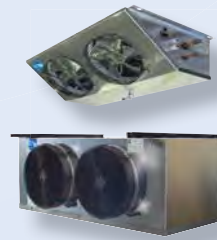




TECHNO-B

REFRIGERATION SYSTEMS




Italian excellence



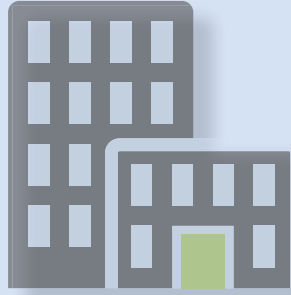
UNI EN ISO 9001



Freezing the World

Il marchio TECHNO-B in oltre 30 paesi
The Brand TECHNO-B in more than 30 countries





CONSTANT CUSTOMER

[I].

Techno-B S.r.l. nasce da un'esperienza pluriennale e consolidata nel campo della refrigerazione. Siamo un'azienda giovane e dinamica caratterizzata da idee innovative, entusiasmo e passione che ci consentono di soddisfare qualsiasi esigenza.

Professionalità e qualità sono sinonimo di affidabilità e competenza e rappresentano i punti di forza di questa azienda.

Il nostro personale tecnico è altamente qualificato ed è sempre pronto ad ascoltare ed a fornire qualsiasi risposta che il cliente necessita.

Il nostro ufficio tecnico è costantemente attivo nella ricerca di innovazioni per proporre nuovi modelli.

Disponiamo di macchine automatiche e robot per la lavorazione e la piegatura di lamiere e tubi, che ci consentono di garantire un'ottima funzionalità del nostro prodotto e rapidità nella consegna.



Research and Development

[UK].

Techno-B S.r.l. has recently been established and is based on many years' experience in the refrigeration field. We are a young and dynamic company, characterised by innovation, enthusiasm and passion which allow us to satisfy even the most difficult requests.

Professionalism and quality are synonymous for the reliability and competence which are the strong points of this company.

Our technical staff is highly trained and always ready to listen and respond to any request that the customer may make.

Our technical department is constantly active in researching solutions and developing new models.

We have automatic machines and robots for the processing and the working of metal sheets and pipes, which allow us to ensure the optimum functionality of our products and speedy delivery.

[E].

Techno-B S.r.l. nasce de la experiencia consolidada durante muchos años en el sector de la refrigeración.

Somos una empresa joven y dinámica caracterizada por ideas innovadoras, pasión y entusiasmo, que nos permiten satisfacer cualquier tipo de necesidad.

Profesionalidad y calidad son sinónimos de fiabilidad y competencia y son los puntos de fuerza de nuestra empresa.

Nuestro personal técnico es altamente calificado y está siempre a disposición para cualquier aclaración y para satisfacer todas las necesidades de los clientes.

Nuestro Departamento Técnico está empeñado en la búsqueda constante de innovaciones para proponer nuevos modelos.

Nuestra empresa dispone de máquinas automáticas y robots para el procesado y el plegado de chapas y tubos, las cuales nos permiten garantizar una óptima funcionalidad de nuestro producto y rapidez en la entrega.

Constant Com

ENGINEERING



WIDE
OF

CONTROLS AND

EXPERIENCE



MEER SUPPORT

[F].

Notre société **Techno-B S.r.l.** est née d'une expérience pluriannuelle et consolidée dans le domaine de la réfrigération. Notre entreprise, qui vient de naître, est très dynamique: nos idées novatrices, notre enthousiasme et notre passion nous permettent de répondre à n'importe quelle nécessité.

Professionalisme et qualité sont synonymes de fiabilité et compétence. Voilà notre force!

Nos techniciens hautement qualifiés, sont toujours à la disposition de nos clients.

Notre bureau technique est toujours à la recherche d'innovations, pour proposer de nouveaux modèles.

Nous disposons de machines automatiques et de robots pour le traitement et le pliage des tôles et des tuyaux, qui nous permettent de garantir une fonctionnalité optimale de nos produits et une livraison rapide.

Our Installations

PROFESSIONALISM



mitment

RANGE
PRODUCTS

QUALITY



« Coming together is a beginning...Keeping together is progress...Working together is a success. »

ALWAYS IN OUR MEMORY

Lucio Sottili
FOUNDER MEMBER



OUR CERTIFICATIONS

Pressure Equipment Directive 97/23/EC

UNI EN ISO 9001-9008

ITALCERT
 Organismo Notificato n. 0426
 Notified Body n. 0426

CERTIFICATO DI ESAME UE DI TIPO
EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 in accordo al modulo B tipo di produzione della direttiva 2014/68/UE sulle attrezzature a pressione
 according to module B production type of the Directive 2014/68/EU on pressure equipment

CERTIFICATO N° PED242AT002 rev.1
 Certificate no.

TECHNO-B S.r.l.
 Via Vincenzo Monti 8 - IT 20123 Milano
REFRIGERATORI INDUSTRIALI

Fabbricante:
 Manufacturer:
Insieme a pressione
 Pressure assembly

Famiglia:
 Family:
IN2

Tipo Type	Pressione massima ammissibile p _s Max admissible pressure p _s		Temperatura massima ammissibile T _S Max admissible temperature T _S		Capacità max V Max volume V	Tipo Type	Pressione massima ammissibile p _s Max admissible pressure p _s		Temperatura massima ammissibile T _S Max admissible temperature T _S		Capacità max V Max volume V	
	LP	HP	LP	HP			LP	HP	LP	HP	LP	HP
TS	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
T	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
TL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
AE	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
A	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
P	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
PS	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
SE	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
SB	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL
ST	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL	16.5 bar	29.5 bar	-40/+10°C	-20/+65°C	BL	SL

La documentazione tecnica presentata dal fabbricante
 The technical documentation submitted by the manufacturer
 ha superato le verifiche e prove appropriate
 passed the appropriate tests and verifications

SI CERTIFICA
 It is certified
 che le attrezzature/sistemi a pressione sopraccitati, esaminati in conformità con le disposizioni dell'allegato I
 of the pressure equipment listed above, examined in accordance with the provisions of annex I essential safety
 della direttiva 2014/68/UE.
 of the Directive 2014/68/EU.

La presente certificazione è soggetta al controllo di conformità da parte dell'Ente Notificato in caso di modifiche apportate all'attrezzatura
 This certificate is subject to conformity control by the Notified Body in case of modifications to the equipment
 in caso di discrepanza tra le lingue utilizzate nella traduzione del presente certificato, far prevalere la lingua italiana
 in case of discrepancy between the languages used in the translation of this certificate, the Italian language shall prevail

ITALCERT S.r.l.
 Amministratore Delegato
 Managing Director
 Ing. Roberto Cucco

Doc. n. IN2.FT.1 rev.2

ITALCERT
 CERTIFICATO N° 512SGQ03
 CERTIFICATE N° 512SGQ03

Si certifica che il
 this is to certify that

Sistema di Gestione per la Qualità
 Quality Management System
 messo in atto da
 implemented by

TECHNO-B S.r.l.
 nella Sede Operativa di
 Operative Unit
 Via Cantelma, 11 - IT 42045 CODISOTTO DI LUZZARA (RE)
 Via Cantelma, 11 - IT 42045 CODISOTTO DI LUZZARA (RE)

è conforme alla norma
 it is compliant with the standard

UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 per i seguenti processi
 concerning the following kinds of Processes

Progettazione e fabbricazione di unità refrigeranti
Design and manufacturing of refrigeration units

Il presente Certificato è soggetto al controllo di conformità da parte dell'Ente Notificato in caso di modifiche apportate all'attrezzatura
 This certificate is subject to conformity control by the Notified Body in case of modifications to the equipment
 in caso di discrepanza tra le lingue utilizzate nella traduzione del presente certificato, far prevalere la lingua italiana
 in case of discrepancy between the languages used in the translation of this certificate, the Italian language shall prevail

IL PRESIDENTE
 THE PRESIDENT
 Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Scadenza
 Expiry Date
 2020-12-21

Data di Rinnovo
 Renewal Date
 2017-12-22

Data di Prima Emissione
 First Issue Date
 2011-12-22

Settore I4-18

ITALCERT S.r.l. | Viale Sarca, 336 - 20128 Milano (MI) | Tel. +39 0266704876 | Fax +39 0266704791 | www.italcert.it | info@italcert.it

ACCREDIA





We respect the Values, the Quality Certifications and the Environmental Impact.



[I].

Quando parliamo di QUALITÀ ci riferiamo certamente all' impegno che mettiamo nella fabbricazione dei nostri prodotti garantendo ai nostri clienti un prodotto qualitativamente superiore, nel rispetto delle **certificazioni di processo e produzione.**

[UK].

When we talk about QUALITY we certainly speak about the commitment in manufacturing our products, ensuring a top quality product to our customers, in compliance with the **process and production certifications.**

[E].

Quando hablamos de CALIDAD, sin duda hablamos del compromiso que ponemos en la fabricación de nuestros productos, lo que garantiza a nuestros clientes un producto de alta calidad, de acuerdo con las **certificaciones de producción y de proceso.**

[F].

Lorsque nous parlons de QUALITÉ nous nous référons certainement à l'engagement dans la fabrication de nos produits, fournissant à nos clients un produit de qualité supérieure, dans le respect des **certifications de procédure et de production.**



**TY****ALTA** temperatura
HIGH temperaturemodelli disponibili su richiesta
models available on requestPossibilità di utilizzare anche
Possibility to use also the**R134A - R290 - R448A**
R449A GASES

SOMMARIO • SUMMARY

**350 ÷ 53000 w**Applicazione a **PARETE**
WALL mounted

A Tampone • Through-the-Wall

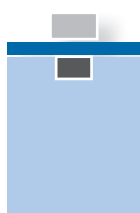
TSD serie • series	13
TS serie • series	20
T serie • series	27
TE serie • series	40
TI serie • series	48

Accavallati • Straddle-Type

ASD serie • series	62
AS serie • series	69
A serie • series	76

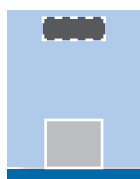
Split • Split

SE serie • series	86
S serie • series	94

**300 ÷ 5500 w**Applicazione a **SOFFITTO**
ROOF-TOP mounted

A Soffitto • Roof-Top

P serie • series	105
PS serie • series	114

**600 ÷ 113000 w**Applicazione a **PAVIMENTO**
FLOOR mounted

Split • Split

SH serie • series	127
-------------------------	-----

Bi-Block • Bi-Block

BH serie • series	134
OV serie • series	142
BI serie • series	158



ALTA temperatura
HIGH temperature



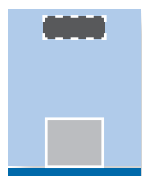
modelli disponibili su richiesta
models available on request

Possibilità di utilizzare anche
Possibility to use also the



R134A - R290 - R448A
R449A GASES

SOMMARIO • SUMMARY



600 ÷ 113000 W



Applicazione a **PAVIMENTO**
FLOOR mounted

Bi-Block *SILENZIATI* • Bi-Block *LOW NOISE Version*

GS	serie • series	180
GSDf	serie • series	190

unità Condensatrici • Condensing unit

UH	serie • series	196
UC	serie • series	204
UI	serie • series	214

unità Condensatrici *SILENZIATE* • Condensing unit *LOW NOISE Version*

US	serie • series	233
USQ	serie • series	233

850 ÷ 41000 W



EVAPORATORI
EVAPORATORS

EVS	serie • series	245
EVC	serie • series	245
EVB	serie • series	245

1.4 ÷ 620 kW



Unità **MULTICOMPRESSORE**
MULTICOMPRESSOR Units

CMMR-H	serie • series	255
CMMR-S	serie • series	259

Descrizione, dati tecnici ed illustrazioni sono da intendersi indicativi e non vincolanti.

La TECHNO-B S.r.l. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche ritenute necessarie, per un continuo miglioramento del prodotto.

Description, technical data and pictures must be considered as indicative and not binding.

TECHNO-B S.r.l. reserves the right to make any necessary changes at any time and without notice, for continuous product improvement.

350 ÷ 41000 W



S

OLUTIONS



Applicazione a **PARETE**
WALL mounted



A Tampono
Through-the-Wall

Accavallati
Straddle-Type

Split
Split

[I].

Techno-B propone una gamma completa di monoblocchi refrigeranti a parete in grado di soddisfare ogni richiesta o tipologia di installazione.

I monoblocchi a parete Techno-B si adattano a diverse possibilità di montaggio, nelle famiglie a tampone e accavallati.

All'interno della gamma di prodotti a tampone troviamo misure e potenze per tutte le esigenze: dai piccoli monoblocchi commerciali "small" della Serie TSD, TS ai grandi Serie TI in grado di erogare una potenza frigorifera fino a 53000 W.

In caso di installazione con posizionamento accavallato la Serie ASD, AS e la Serie A offrono la soluzione perfetta per ottimizzare al meglio anche il più ridotto degli spazi.

Techno-B offre inoltre una gamma di sistemi split commerciali a parete dalle specifiche differenti nelle Serie SE e S.

Sono inoltre disponibili un gran numero di accessori, quali ad esempio tensione di alimentazione speciale, condensazione ad acqua, monitor di tensione, regolatore velocità ventole o riscaldatore quadro elettrico.

►► Techno-B è un'azienda altamente specializzata nell'offerta di soluzioni su misura.

[UK].

Techno-B offers a complete range of wall refrigerating monoblocks: we are able to satisfy any request realizing any kind of installation.

In the through-the-wall and straddle-type families Techno-B wall monoblocks conform to various assembly possibilities.

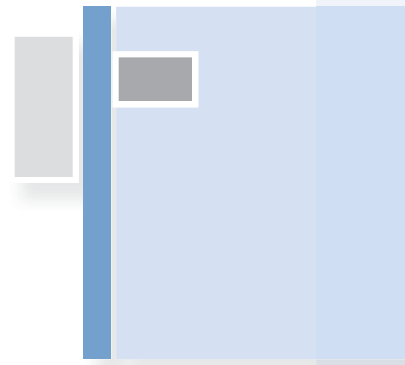
Within the through-the-wall products range we can find sizes and powers for every need: from TSD, TS Series "small" commercial monoblocks to the big TI Series able to supply refrigerating power up to 53000 W.

In case of a straddle type installation A and ASD, AS Series are the perfect solution to optimize even the most narrow space.

Techno-B offers a wide range of commercial split wall systems with different characteristics in the SE and S Series.

A great number of accessories are available like the special voltage, the water-cooler condenser, the voltage monitor, the fan speed regulator or the switchboard heater.

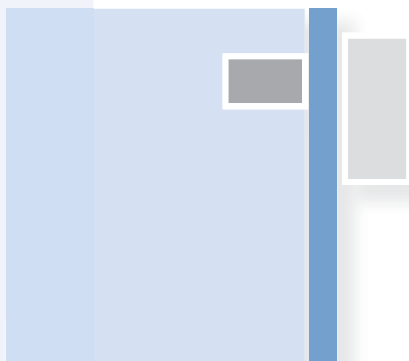
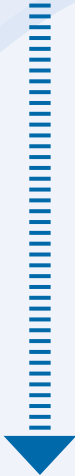
►► Techno-B is a company highly specialized in offering custom solutions.



Applicazione a PARETE
WALL mounted



Applicazione a PARETE WALL mounted



[E].

Techno-B propone una gama completa de monoblocs refrigeradores a pared capaz de satisfacer cada solicitud o tipología de instalación.

Los monoblocs a pared Techno-B se adaptan a diferentes posibilidades de montaje, en las familias a tapon y encabalgados.

Dentro de la gama de productos a tapon encontramos tamaños y potencias para todas las necesidades: desde los pequeños monoblocs comerciales "small" de la Serie TSD, TS hasta los grandes Serie TI capaz de desarrollar una potencia frigorífica hasta 53000 W.

En caso de instalación con posición cabalgada la Serie ASD, AS y la Serie A ofrecen la solución perfecta para optimizar mejor hasta el más reducido de los espacios.

En más, Techno-B ofrece una gama de sistemas split comerciales a pared con características diferentes en las Series SE y S.

Además, están disponibles un gran número de accesorios, como por ejemplo tensión de alimentación especial, condensación por agua, monitor de tensión, variador velocidad ventilador o calentador del cuadro eléctrico.

► **Techno-B es una fábrica altamente especializada en ofertas de soluciones personalizadas.**

[F].

Techno-B propose une gamme complète de monoblocs réfrigérants répondant à toute nécessité ou typologie d'installation.

Les monoblocs à paroi Techno-B s'adaptent aux différentes possibilités de montage dans les catégories à tampon et montage à cheval.

Dans la gamme de produits à tampons, on trouve des mesures et des puissances pour toutes les exigences: des petits monoblocs commerciaux "small" de la Série TSD, TS, aux grands de la Série TI, capables de produire une puissance réfrigérante allant jusqu'à 53000W.

En cas d'installation à cheval, la Serie ASD, AS et la Série A, présentent la solution parfaite pour optimiser les espaces les plus exigües.

De plus, Techno-B offre dans les Séries SE et S, une gamme de système split commerciaux à paroi avec des caractéristiques différentes.

Enfin, il existe un grand nombre d'accessoires à votre disposition, comme par exemple, tension d'alimentation spéciale, condenseur à eau, moniteur de tension, régulateur vitesse ventilateur ou réchauffeur cadre électrique.

► **Techno-B est une entreprise hautement spécialisée offrant des solutions appropriées.**



A Tampone Through-the-Wall

GAS R452A • R290 



TSD

...a small space?
...small solution

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE "SMALL" - COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX EN PAROI "SMALL"

forma • form **1S**

2 ÷ 29 m³

350 ÷ 2200 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures

SMALL
Model

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[I].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con foro per il tampone.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

+**+****+** Opzioni disponibili a richiesta.

+**+****+** Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Through-the-wall installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

+**+****+** Optionals available on request.

+**+****+** Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

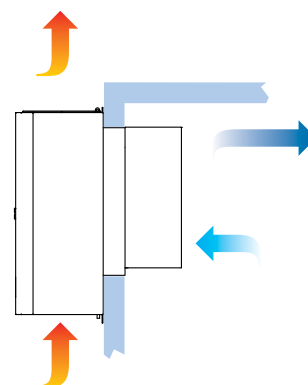
Electronic control instrument - **R290 Units**



Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la Intemperie.

+ **+** **+** **Accesorios a pedido.**

+ **+** **+** *Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Técnico/Departamento Comercial.*

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

+ **+** **+** **Options sur demande.**

+ **+** **+** *Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.*



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TSDTX030	1S	230/1/50	0,72	E	1,54	1,58	0,75	0,58
TSDTX050	1S	230/1/50	0,76	E	2,09	1,85	0,65	0,58
TSDTX060	1S	230/1/50	0,97	E	2,44	2,36	1,07	0,58
TSDTX075	1S	230/1/50	1,21	E	3,15	3,17	1,09	0,55
TSDTX100	1S	230/1/50	1,45	E	3,78	3,82	1,74	0,63

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n x Ø mm	n x W	m³/h
TSDTX030	3,2	1x254	1x83	1100
TSDTX050	3,2	1x254	1x83	1100
TSDTX060	3,2	1x254	1x83	1100
TSDTX075	3,2	1x254	1x83	1100
TSDTX100	3,2	1x254	1x83	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m³/h	m
TSDTX030	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
TSDTX050	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
TSDTX060	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
TSDTX075	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
TSDTX100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TSDTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
TSDTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
TSDTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
TSDTX075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8	785	5,9
TSDTX100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6	902	6,5

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TSDTN050U	1S	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
TSDTN075U	1S	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
TSDTN100U	1S	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TSDTN050U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TSDTN075U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TSDTN100U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+5 °C | 0 °C | -5 °C



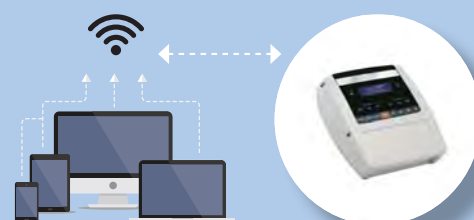
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
TSDTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
TSDTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
TSDTN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TSDTZ170	1S	230/1/50	1,4	E	5,99	5,46	1,70	0,48

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TSDTZ170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C	-22 °C	-25 °C
--------	--------	--------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
TSDTZ170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TSDTB170U	1	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow		Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TSDTB170U	2,5	1x254	1x20	1100		4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C	-20 °C	-25 °C
--------	--------	--------



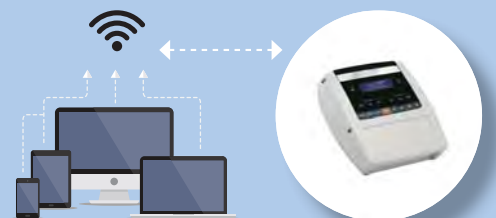
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TSDTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

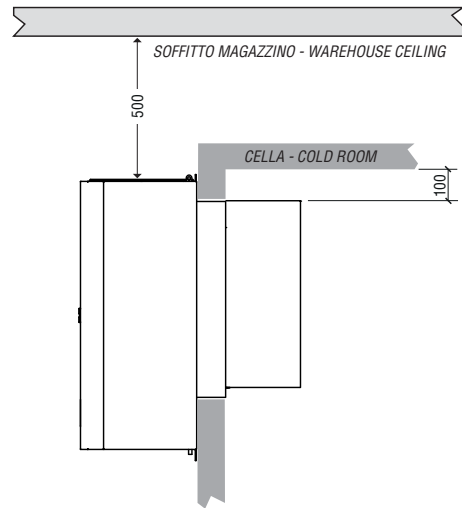
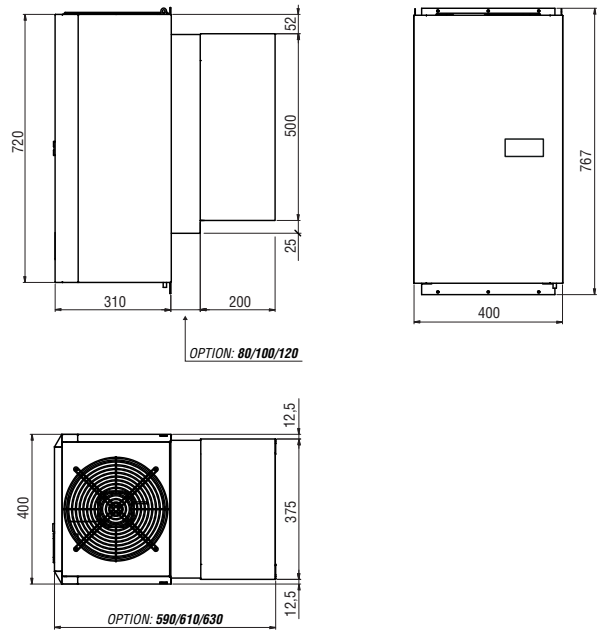
Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* = 100 mm

R290

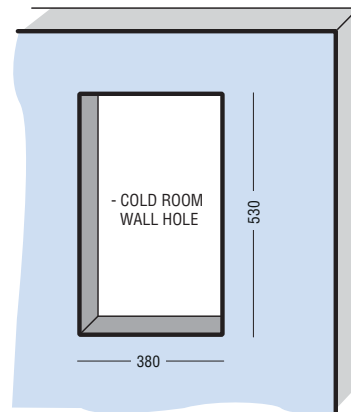
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



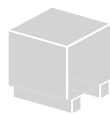
FORMA • FORM **1S**



MONTAGGIO
MOUNTING



PESO UNITA'
UNIT WEIGHT



IMBALLAGGIO
PACKING

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
TSDTX030	1S	50	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTX050	1S	51	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTX060	1S	51	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTX075	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTX100	1S	60	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTN050U	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTN075U	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTN100U	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTZ170	1S	64	480	925	930	—	17	—	0,41
TSDTB170U	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41

A Tampone Through-the-Wall

R452A • R290 

GAS



TS

...a small space?
...small solution

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE "SMALL" - COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX EN PAROI "SMALL"

forma • form **1S**

2 ÷ 29 m³

350 ÷ 2200 W

MEDIA e BASSA temperatura
MEDIUM and LOW temperatures

SMALL
Model



CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[I].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con foro per il tampone.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

+**+****+** Opzioni disponibili a richiesta.

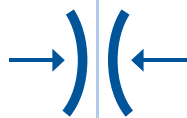
+**+****+** Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Through-the-wall installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

+**+****+** Optionals available on request.

+**+****+** Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

Electronic control instrument - **R290 Units**

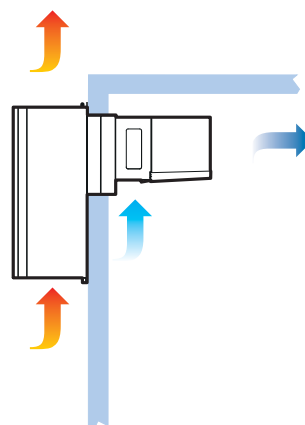


Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la Intemperie.



Accesorios a pedido.



Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Técnico/Departamento Comercial.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.



Options sur demande.



Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TSTX030	1S	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,58
TSTX050	1S	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,58
TSTX060	1S	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,58
TSTX075	1S	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,55
TSTX100	1S	230/1/50	1,4	E	3,78	3,82	1,74	0,63

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TSTX030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTX050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTX060	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTX075	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTX100	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TSTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
TSTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
TSTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
TSTX075	2025	26,5	1570	20	1240	11	1670	20,1	1275	13,4	1005	7,8	1375	13,8	1035	10	810	5,5
TSTX100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6	902	6,5

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TSTN050U	1S	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
TSTN075U	1S	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
TSTN100U	1S	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
TSTN050U	2,5	1x254	1x20	1100
TSTN075U	2,5	1x254	1x20	1100
TSTN100U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TSTN050U	4,2	1x230	1x15	600	5
TSTN075U	4,2	1x230	1x15	600	5
TSTN100U	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5°C | 0°C | - 5°C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
TSTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
TSTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
TSTN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



**MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM**



DATI tecnici

technical DATA



R452A

TZ

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-18 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TSTZ170	1S	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,48

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
TSTZ170	3,2	1x254	1x83	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TSTZ170	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+20 °C

+32 °C

+43 °C

+20 °C

+32 °C

+43 °C

+20 °C

+32 °C

+43 °C

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TSTZ170	1275	13,9	905	7,9	655	5,8	1035	11,3	705	5,2	495	3,7	890	8,7	585	4	400	2,7

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
				m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TSTB170U	1S 230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	
mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	
TSTB170U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw	
mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m	
TSTB170U	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C

-20 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

TSTB170U	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
TSTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

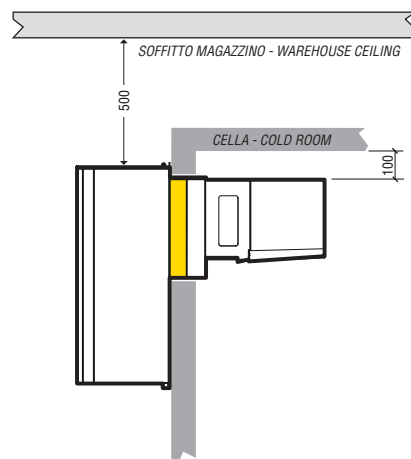
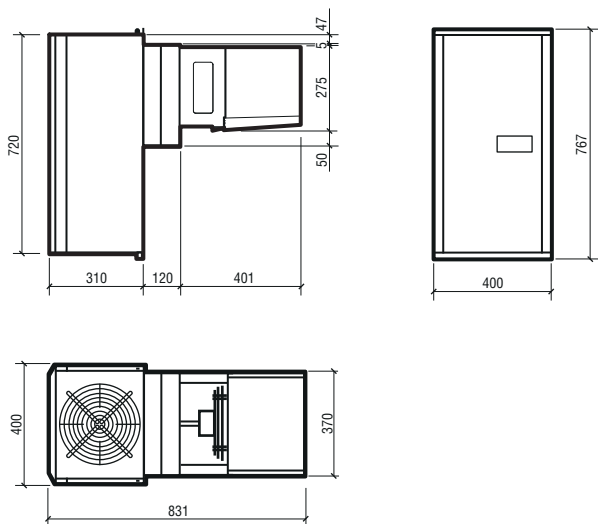
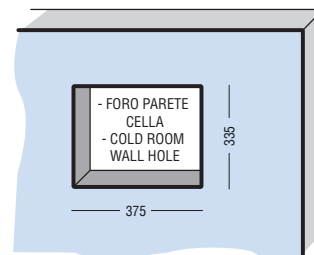
Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

R290

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



FORMA • FORM **1S**MONTAGGIO
MOUNTINGPESO UNITA'
UNIT WEIGHTIMBALLAGGIO
PACKING

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
TSTX030	1S	49	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTX050	1S	50	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTX060	1S	50	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTX075	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTX100	1S	59	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN050U	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN075U	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN100U	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTZ170	1S	63	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTB170U	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

A Tampone Through-the-Wall



MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE - COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED - MONOBLOCS COMMERCIAUX EN PAROI

forma • form 1 ÷ 5

2 ÷ 430 m³

350 ÷ 14000 W

ALTA, MEDIA e BASSA temperatura
HIGH, MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare nelle forme 1 e 2 e filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido nelle forme 3, 3B, 4 e 5.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- I compressori delle unità forme 4 e 5 sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- Le unità trifase ed il modello TTY-TTX122 sono forniti con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE, "Attrezzature in pressione".
- Pressostato di bassa pressione nelle forme 3, 3B, 4 e 5.
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione nelle forme 4 e 5.
- Pressostato controllo ventole condensatore nei modelli TTZ202, TTZ203, nelle forme 3, 3B in bassa temperatura e in tutti i modelli forma 4 e 5.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutti i modelli forma 1, 2 e forma 3 in alta e media temperatura. Lo scarico è diretto per i modelli forma 3 in bassa temperatura ed in tutti i modelli delle Forme 3B, 4 e 5.
- Resistenza scarico condensa.
- Montaggio a parete cella con foro per il tampone.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'uso di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

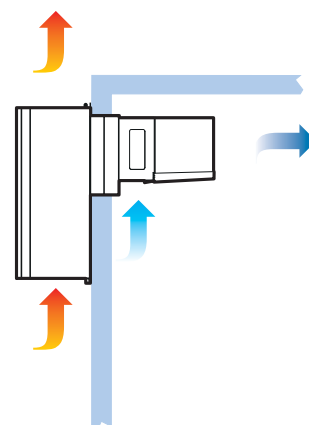
Electronic control instrument - **R290 Units**



Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device by capillary tube.
- Molecular sieve type filter on Liquid line in the Forms 1 and 2 and solid core filter on the liquid line in the Forms 3, 3B, 4 and 5.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- In the units forms 4 and 5 the compressors are equipped with crankcase heater.
- All Three-phase units and the model TTY-TTX122 are equipped with a fixed calibration high pressure switch in accordance with "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Low pressure switch in the Forms 3, 3B, 4 and 5.
- Suction accumulator in the Forms 4 and 5.
- Condenser fan pressure switch in models TTZ202, TTZ203, in forms 3, 3B in low temperature and in all models form 4 and 5.
- Condensate evaporation tray with safety overflow drain on all models form 1, 2, and on form 3 high and medium temperature models. External drainage of condensate on form 3 low temperature units and on all models of forms 3B, 4, 5.
- Drain heater.
- Through-the-wall installation.
- We recommend that the units should be employed at ambient temperature higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. Furthermore, for outdoor installation, it is necessary to protect them from the bad weather.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Expansión con tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido en las formas 1, 2 y filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 3, 3B, 4, y 5.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- En las unidades formas 4 y 5 los compresores están provistos de resistencia de precalentamiento del carter.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo TTY-TTX122 están dotados de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Presostato de baja presión en la formas 3, 3B, 4 y 5.
- Separador de líquido en la línea de aspiración en las formas 4 y 5.
- Presostato ventiladores condensador en los modelos TTZ202, TTZ203, en las formas 3, 3B a baja temperatura y en todos los modelos en las formas 4 y 5.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todos los modelos forma 1, 2 y en los modelos forma 3 de alta y media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en los modelos forma 3 de baja temperatura y en todos los modelos forma 3B, 4 y 5.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Montaje del monobloque en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad a temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide dans les formes 1, 2 et filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les compresseurs des formes 4 et 5 sont équipés de réchauffeur du carter.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle TTY-TTX122 sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Pressostat de basse pression dans les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration dans les formes 4 et 5.
- Pressostat ventilateur condensateur dans les modèles TTZ202, TTZ203, dans les formes 3, 3B à basse température et dans tous les modèles des formes 4 et 5.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur les modèles forme 1 et 2 et sur les modèles pour haute et moyenne température forme 3. Ecoulement extérieur sur les modèles forme 3 pour basse température et sur tous les modèles formes 3B, 4 et 5.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Luce cella.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3, 3B, 4 e 5).
- Centralina elettronica di controllo.
- Pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza da 5 fino a 20 m (con centralina elettronica di controllo).
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello TTY-TTX122).
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3, 3B, 4 e 5).
- Pressostato controllo ventole condensatore nelle Forme 1, 2 in media temperatura e in bassa temperatura solo nel modello TTZ201, 3 e 3B nei modelli in media temperatura.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore nelle Forme 3, 3B, 4 e 5.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preriscaldamento compressore nelle Forme 1, 2, 3 e 3B.
- Valvola solenoide sulla linea di mandata nelle Forme 1, 2, 3 e 3B (Standard nelle Forme 4 e 5).



Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

[UK].

- Different Voltage.
- Water cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Room lighting.
- Solid core filter on the liquid line in the Forms 1 and 2 (standard in the Forms 3, 3B, 4 and 5).
- Electronic control panel.
- Remote control panel with cable length available from 5 m up to 20m (with electronic control panel).
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50 excluded the model TTY-TTX122).
- Low pressure switch in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3, 3B, 4 and 5).
- Condenser fan pressure switch in Forms 1, 2 in medium temperature, in low temperature only in model TTZ201, in the Forms 3 and 3B in medium temperature models.
- Condenser fan speed regulator in the forms 3, 3B, 4 and 5.
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor in the forms 1, 2, 3 and 3B.
- Solenoid valve on discharge line in the forms 1, 2, 3 and 3B (Standard in the forms 4 and 5).



Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Luz cámara.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 1 y 2 (estándar en las formas 3, 3B, 4 y 5).
- Centralita electrónica de control.
- Panel remoto con cable de longitud desde 5 m hasta 20 m (con centralita electrónica de control).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo TTY-TTX122).
- Presóstato de baja presión en las formas 1 y 2 (estándar en las formas 3, 3B, 4 y 5).
- Presóstato ventiladores condensador: en las Formas 1, 2 en media temperatura, solo en el modelo TTZ201 de la baja temperatura y en los modelos de media temperatura en la Formas 3 y 3B.
- Regulador de velocidad ventilador condensador en las formas 3, 3B, 4 y 5.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor en las formas 1, 2, 3 y 3B.
- Válvula solenoide en la línea de descarga en las formas 1, 2, 3 y 3B (estándar en las formas 4 y 5).



Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Tecnico/Departamento Comercial.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Eclairage chambre froide.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3, 3B, 4 et 5).
- Platine électronique de contrôle.
- Panneau à distance avec un câble fourni de longueur de 5m jusqu' à 20 m (avec platine électronique de contrôle).
- Pressostat de haute pression (seulement pour tension 230/1/50 avec l'exclusion du modèle TTY-TTX122).
- Pressostat de basse pression dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3, 3B, 4 et 5).
- Pressostat ventilateur condensateur dans les formes 1, 2 à température moyenne et dans les modèles TTZ201 de la basse température, dans les formes 3 et 3B dans les modèles à température moyenne.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur pour les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur dans les formes 1, 2, 3 et 3B.
- Electrovanne sur la ligne de refoulement dans les formes 1, 2, 3 et 3B (standard dans les formes 4 et 5).



Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TTY030	1	230/1/50	0,75	E	1,54	1,58	0,04	0,68
TTY050	1	230/1/50	0,80	E	2,09	1,85	0,04	0,68
TTY075	2	230/1/50	1,39	E	3,15	3,17	0,08	0,85
TTY100	2	230/1/50	1,66	E	3,78	3,82	0,08	0,85
TTY122	3	230/1/50	1,80	E	4,51	5,05	0,08	1,6
TTY120	3	400/3/50	1,79	E	4,51	5,05	0,09	1,6
TTY150	3	400/3/50	2,34	E	6,63	6,31	0,09	1,6
TTY180	3B	400/3/50	2,94	E	8,36	7,96	0,14	1,8
TTY200	4	400/3/50	2,97	E	8,36	7,96	0,19	2
TTY250	4	400/3/50	3,49	E	9,37	10,03	0,19	2,1
TTY300	5	400/3/50	4,76	E	11,81	11,83	0,28	2,4
TTY301	5	400/3/50	5,30	E	14,9	14,17	0,28	2,6

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TTY030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTY050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTY075	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTY100	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTY122	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTY120	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTY150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTY180	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11
TTY200	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTY250	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTY300	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8
TTY301	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8



R452A

TY

ALTA temperatura
HIGH temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



+15 ÷ +5°C

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

TTY030	1520	19,8	1265	15,1	1025	12	1250	15,2	1035	10,2	825	7,8	1025	11	840	8,1	660	5,1
TTY050	1980	27,5	1655	20,6	1300	16	1645	20	1340	13,9	1050	10,6	1340	15,8	1075	11	830	7,2
TTY075	2840	42,9	2365	31,6	1845	29	2355	31	1905	21,3	1480	15,2	1910	22	1520	15,9	1160	10,8
TTY100	3525	55,1	2950	44,8	2510	39,9	2980	42,1	2425	30,4	2000	25,8	2425	33,6	1945	23,6	1575	16,4
TTY122	4165	65,1	3465	52,6	2935	46,7	3515	49,6	2840	35,7	2320	29,9	2845	39,4	2265	27,5	1810	18,9
TTY120	4165	65,1	3465	52,6	2935	46,7	3515	49,6	2840	35,7	2320	29,9	2845	39,4	2265	27,5	1810	18,9
TTY150	6170	119	5135	95	4365	85,7	5115	91,8	4135	67,5	3475	57	4145	72,6	3300	51,4	2735	40
TTY180	6970	143,5	5830	106,3	4910	94,8	5760	109,1	4720	87,2	3860	76,5	4720	90,1	3680	60,9	3080	53
TTY200	7775	161	6470	120	5495	103	6445	125	5210	104	4375	89,4	5220	104	4155	72,4	3445	61,5
TTY250	8640	181	7150	152	6170	136	7140	141	5730	111	4915	103	5760	118	4540	85,1	3870	70,6
TTY300	11260	300	9370	249	7960	218	9335	259	7545	198	6340	179	7560	217	6015	155	4995	125
TTY301	14050	434	11775	388	9820	346	11690	353	9530	272	7820	227	9515	296	7655	207	6160	161

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TTX030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,68
TTX050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,68
TTX060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,68
TTX075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,65
TTX100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74	0,85
TTX122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87	0,78
TTX120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95	0,78
TTX150	3	400/3/50	2,06	E	6,76	6,43	2,58	1,6
TTX200	3	400/3/50	2,38	E	7,85	7,48	2,85	1,6
TTX250	3B	400/3/50	3,07	E	9,27	9,93	3,43	1,8
TTX300	4	400/3/50	3,11	E	9,27	9,93	3,43	1,85
TTX301	4	400/3/50	4	E	11,69	11,71	4,54	2
TTX400	5	400/3/50	4,78	E	14,75	14,03	5,19	3,4
TTX500	5	400/3/50	5,97	E	18,55	17,7	6,67	3,5

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TTX030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTX050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTX060	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTX075	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTX100	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTX122	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTX120	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTX150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTX200	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTX250	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11
TTX300	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTX301	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTX400	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8
TTX500	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
TTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
TTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
TTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
TTX075	2025	26,5	1570	20	1240	11	1670	20,1	1275	13,4	1005	7,8	1375	13,8	1035	10	810	5,5
TTX100	2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1	1205	9,9	1680	15,8	1260	10,5	970	7,1
TTX122	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
TTX120	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
TTX150	4462	78,8	3468	61,5	2550	34,1	3554	54,7	2713	40,4	2065	23,2	2927	39,3	2198	28	1662	16,2
TTX200	5174	91,4	4023	71,3	2961	39,6	4126	63,5	3149	47	2397	26,9	3398	45,6	2552	32,5	1927	18,8
TTX250	5870	118,5	4633	85,4	3474	49,2	4771	79,8	3643	59,1	2801	32,9	3969	58,7	2960	39	2197	25,8
TTX300	6315	127	4939	100	3692	56,9	5082	88,8	3909	66,3	3014	40,3	4237	67	3199	47,6	2454	30,5
TTX301	7825	151,2	6075	122,6	4598	70	6490	114	4969	86,2	3741	50,8	5398	87,8	4050	61,4	2990	37,1
TTX400	9567	235,1	7389	199,8	5567	109,8	7930	184,1	6028	137,6	4507	76,8	6569	133,1	4900	95,3	3577	58,7
TTX500	12029	304	9295	258,3	6994	144,9	9978	223	7573	181,1	5669	105	8256	182,2	6158	129,6	4499	77

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TTN050U	1	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
TTN075U	1	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
TTN100U	1	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15
TTN150U	2	230/1/50	1,6	2 x E	2 x 3,15	2 x 3,17	1,64	2 x 0,15
TTN200U	2	230/1/50	2,05	2 x E	2 x 3,78	2 x 3,82	2,4	2 x 0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TTN050U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TTN075U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TTN100U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TTN150U	2,5	2x254	2x20	2160	4,2	2x230	2x15	1070	5
TTN200U	2,5	2x254	2x20	2160	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
TTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
TTN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8
TTN150U	3094	36	2632	28	2507	24	2352	20	2432	18	1928	14
TTN200U	3760	42	3240	35	3480	34	2867	24	2961	24	2504	18

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TTZ170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,55
TTZ201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,89
TTZ202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	0,9
TTZ203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
TTZ300	3	400/3/50	2,47	E	11,30	14,59	2,30	1,75
TTZ400	3	400/3/50	3,11	E	16,39	15,19	4,31	1,65
TTZ430	3B	400/3/50	3,86	E	18,55	22,26	4,91	1,9
TTZ500	4	400/3/50	3,88	E	18,55	22,26	4,91	1,7
TTZ501	4	400/3/50	5,05	E	23,39	28,07	6,65	1,95
TTZ750	5	400/3/50	7,41	E	37,11	-	9,65	3,5
TTZ1000	5	400/3/50	9,52	E	46,77	44,54	12,41	3,4

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TTZ170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTZ201	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTZ202	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTZ203	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
TTZ300	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTZ400	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
TTZ430	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11
TTZ500	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTZ501	3,2	2x300	2x58	3140	4,2	2x300	2x95	3600	8
TTZ750	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8
TTZ1000	3,2	3x300	3x58	4710	4,2	3x300	3x95	5400	8

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C	-22 °C	-25 °C
--------	--------	--------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TTZ170	1275	13,9	905	7,9	655	5,8	1035	11,3	705	5,2	495	3,7	890	8,7	585	4	400	2,7
TTZ201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8	1000	10,4	675	5,4	475	3,4
TTZ202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3	1340	14,9	920	7,9	565	4,6
TTZ203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1	1890	21,4	1350	12,3	980	8,6
TTZ300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36	2147	24,3	1642	14,3	1086	9,5
TTZ400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20	2543	40,2	1710	21,1	1313	16,1
TTZ430	4061	78,4	3021	45,1	2174	32,6	3573	61,3	2395	34,7	1732	23	3022	50,7	2081	27,3	1416	17,9
TTZ500	4527	91,1	3285	55,2	2305	36,2	3884	69,9	2670	39,8	1800	25,5	3423	58,9	2297	32	1503	19,4
TTZ501	5781	112,7	4190	69,9	3083	52,3	4955	90,1	3404	50,8	2423	36,6	4370	77	2934	42,4	2028	28,5
TTZ750	8736	204	6632	120,7	4875	87,9	7365	150	5390	90,3	3836	63,2	6484	125,7	4643	73,8	3212	47,9
TTZ1000	10053	259	8033	162,3	6142	116	8276	196	6469	118,8	4831	83,4	7469	162,3	5529	96,8	4044	68,3

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TTB120U	1	230/1/50	0,82	E	4,93	4,6	0,9	0,15
TTB170U	1	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15
TTB202U	2	230/1/50	1,64	2 x E	2 x 4,93	2 x 4,6	1,8	2 x 0,15
TTB203U	2	230/1/50	2,1	2 x E	2 x 5,99	2 x 5,46	2,4	2 x 0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TTB120U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TTB170U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
TTB202U	2,5	2x254	2x20	2160	4,2	2x230	2x15	1070	5
TTB203U	2,5	2x254	2x20	2160	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C

-20 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TTB120U	1106	9	951	6	872	5	790	3	711	3	623	2
TTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4
TTB202U	2041	28	1935	24	1774	17	1589	14	1462	11	1340	9
TTB203U	2592	41	2193	34	2126	25	1912	20	1621	14	1513	12

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

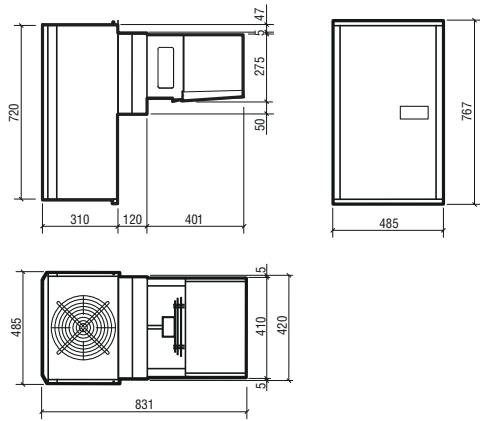
100 mm

R290

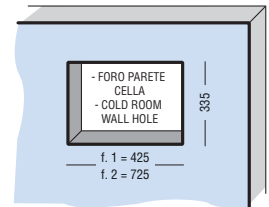
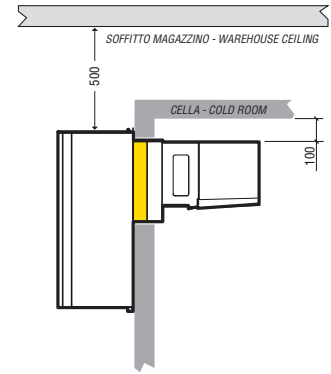
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



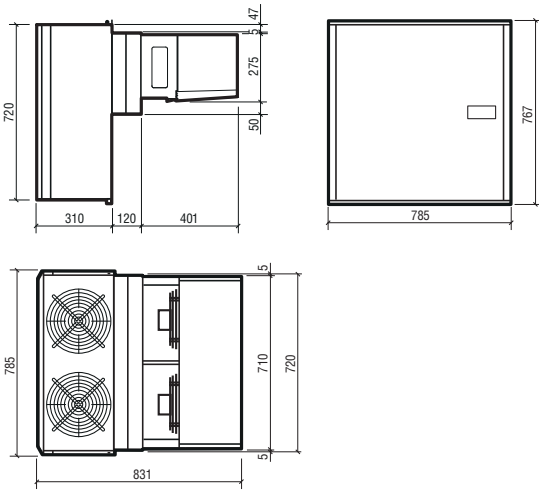
FORMA • FORM 1



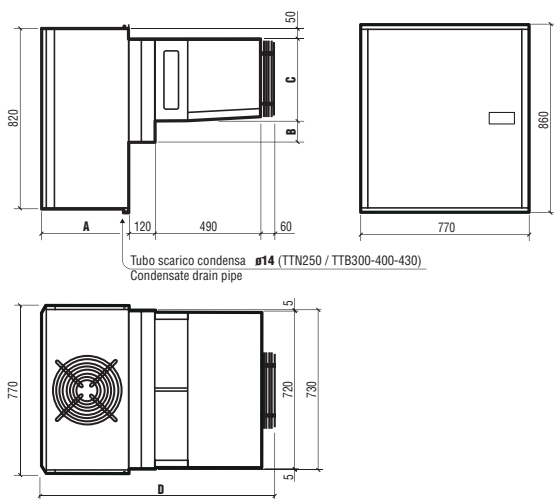
MONTAGGIO
MOUNTING 1-2



FORMA • FORM 2



FORMA • FORM 3-3B

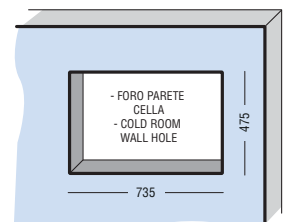
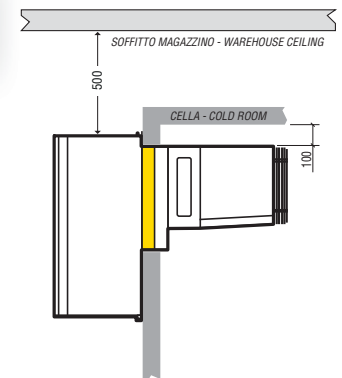


Tubo scarico condensa ø14 (TTN250 / TTB300-400-430)
Condensate drain pipe

Forma • Form	A	B	C	D
3	400	90	380	1070
3B	450	40	430	1120



MONTAGGIO
MOUNTING 3-3B



TSD

TS

T

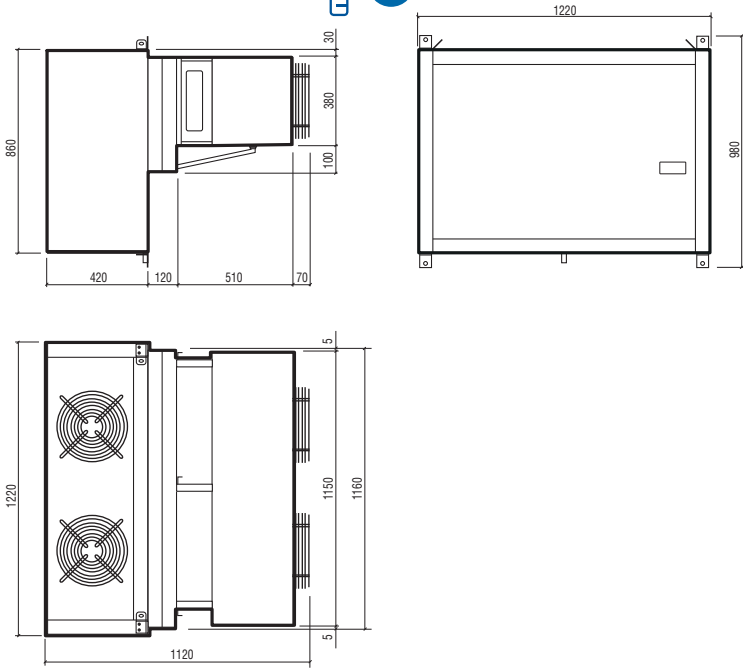
TE

TI

FORMA • FORM 4



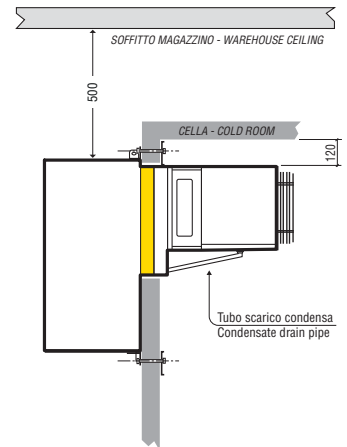
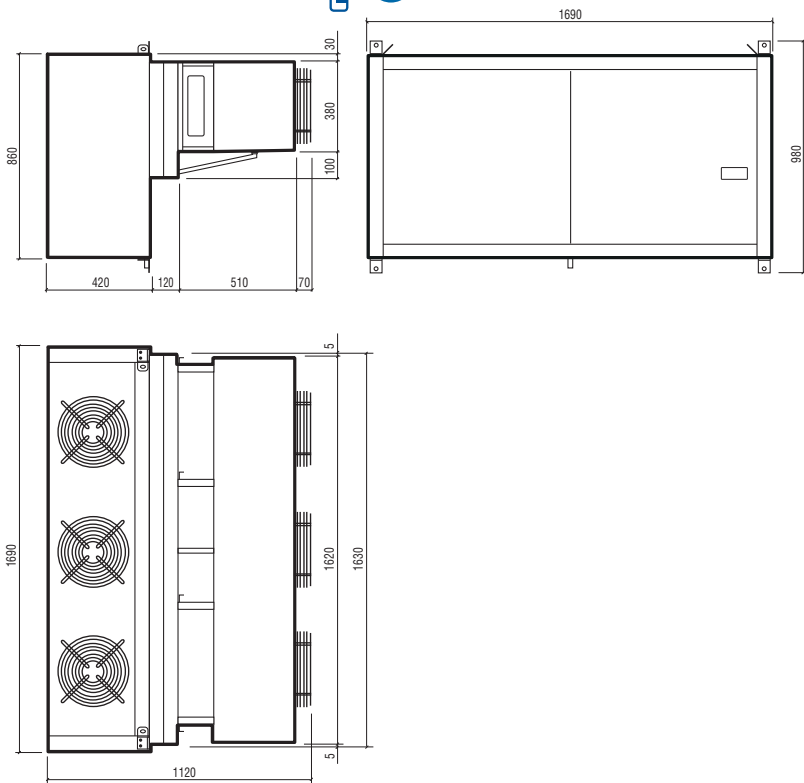
mm



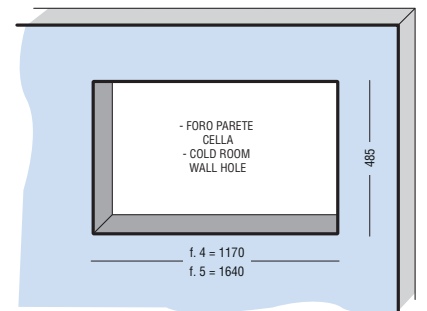
FORMA • FORM 5

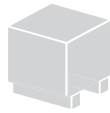


mm



MONTAGGIO MOUNTING 4-5





N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume
	Forma / Form	kg	P / mm	L / mm	H / mm				
TTY030	1	50	565	925	930	8	—	—	0,49
TTY050	1	51	565	925	930	8	—	—	0,49
TTY075	2	71	865	925	930	16	—	—	0,75
TTY100	2	78	865	925	930	16	—	—	0,75
TTY122	3	88	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTY120	3	88	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTY150	3	92	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTY180	3B	101	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TTY200	4	160	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTY250	4	162	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTY300	5	204	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTY301	5	215	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTX030	1	51	565	925	930	8	—	—	0,49
TTX050	1	52	565	925	930	8	—	—	0,49
TTX060	1	52	565	925	930	8	—	—	0,49
TTX075	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTX100	2	79	865	925	930	16	—	—	0,75
TTX122	2	80	865	925	930	16	—	—	0,75
TTX120	2	79	865	925	930	16	—	—	0,75
TTX150	3	95	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTX200	3	97	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTX250	3B	104	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TTX300	4	168	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTX301	4	169	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTX400	5	219	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTX500	5	220	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTN050U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTN075U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTN100U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTN150U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
TTN200U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
TTZ170	1	65	565	925	930	8	—	—	0,49
TTZ201	2	84	865	925	930	16	—	—	0,75
TTZ202	2	86	865	925	930	16	—	—	0,75
TTZ203	2	86	865	925	930	16	—	—	0,75
TTZ300	3	118	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTZ400	3	119	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTZ430	3B	134	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TTZ500	4	176	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTZ501	4	178	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTZ750	5	244	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTZ1000	5	249	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTB120U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTB170U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
TTB202U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
TTB203U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75

TSD

TS

T

TE

TI

A Tampone Through-the-Wall



forma • form 3 ÷ 4

1600 ÷ 5000 W

MEDIA, BASSA, POLIVALENTE temperatura
MEDIUM, LOW, POLYVALENT temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Carrozzeria speciale per esterni.
- Centralina elettronica di controllo.
- Pannello di controllo remoto IP65.
- Espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido.
- Cavo per il collegamento del micro porta; le funzioni del micro porta sono programmabili dalla centralina.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Montaggio a parete cella con foro per il tampone.
- Presa elettrica su carrozzeria unità condensante.
- Luce cella (Optionals).



TE

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE SPECIALI PER ESTERNO
COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS FOR EXTERNAL APPLICATION
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED ESPECIALES PARA EL EXTERIOR
MONOBLOCS COMMERCIAUX A PAROI SPECIAUX POUR L'EXTERIEUR

Unità SPECIALI PER ESTERNO Units for EXTERNAL APPLICATION

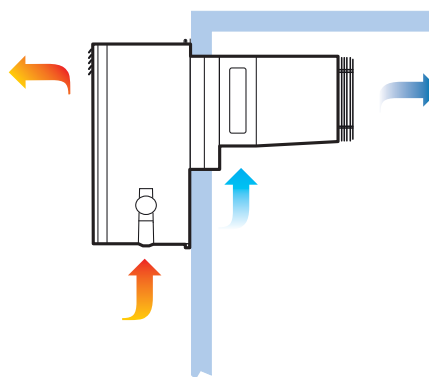


Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello di controllo remoto IP65
Remote control panel IP65



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Special housing for outdoor use.
- Electronic control panel.
- Remote control panel IP65.
- Expansion device by capillary tube.
- Solid core filter on the liquid line.
- Cable for door switch connection; door switch functions can be programmed on the electronic control panel.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Condenser fan pressure switch.
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Through-the-wall installation.
- Plug on the condensing side frame.
- Room lighting (Optionals).

[E].

- Carrocería especial para el exterior.
- Centralita electrónica de control.
- Panel de mandos remoto IP65.
- Expansión con tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Presóstato ventiladores condensador.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Montaje del monobloque en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Enchufe eléctrico en la carrocería unidad de condensación.
- Luz cámara (Optionals).

[F].

- Carrosserie spéciale pour l'extérieur.
- Platine électronique de contrôle.
- Panneau de commande à distance IP65.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion du micro-interrupteur porte; les fonctions du micro-interrupteur porte peuvent être programmées sur la platine électronique.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Tous les modèles sont équipées de pressostats à basse et à haute pression à étalonnage fixe; en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Pressostat ventilateurs condenseur
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- Prise électrique sur l'unité de condensation.
- Eclairage chambre froide (Optionals).



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Massimo assorb. elettr. in riscald. Max. elec. abs. during heating kW
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TETX150	3A	400/3/50	2,02	E	6,63	---	2,58	---
TETX200	3A	400/3/50	2,56	E	8,36	---	2,85	---
TETX200+	3B	400/3/50	2,56	E	8,36	---	2,85	2,7
TETX250	4B	400/3/50	3,11	E	9,37	---	3,43	---
TETX250+	4B	400/3/50	3,11	E	9,37	---	3,43	2,4
TETX301	4A	400/3/50	4,07	E	11,81	---	4,54	---

E = Ermetico • Hermetic

+ = Funzione riscaldamento • Heating function

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TETX150	3,2	1x300	1x73	1600	4,2	1x315	1x95	1830	8
TETX200	3,2	1x300	1x73	1600	4,2	1x315	1x95	1830	8
TETX200+	3,2	1x300	1x73	1600	4,2	1x315	1x95	1830	8
TETX250	3,2	2x300	2x73	3140	7	1x350	1x140	2700	13
TETX250+	3,2	2x300	2x73	3140	7	1x350	1x140	2700	13
TETX301	3,2	2x300	2x73	3140	4,2	2x315	2x95	3600	8

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura cella • Cold room temperature

0 °C

- 22 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 32 °C

+ 32 °C

W

W



LIVELLO SONORO
NOISE LEVEL
dBA



DIMENSIONI CONT.
CONTAINER SIZE
(ft)

TETX150	2660					45	20
TETX200	3350					45	20
TETX200+	3350					45	20
TETX250	3680					54	20
TETX250+	3680					54	20
TETX301	5020					54	40

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Massimo assorb. elettr. in riscald. Max. elec. abs. during heating kW
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
TETZ300	3A	400/3/50	2,42	E	12,92	---	2,3	---
TETZ430	4B	400/3/50	4,22	E	18,74	---	3,98	---
TETZ501	4A	400/3/50	5,51	E	23,63	---	5,28	---

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TETZ300	3,2	1x300	1x73	1600	4,2	1x315	1x95	1830	8
TETZ430	3,2	2x300	2x73	3140	7	1x350	1x140	2700	13
TETZ501	3,2	2x300	2x73	3140	4,2	2x315	2x95	3600	8

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura cella • Cold room temperature

0 °C

-22 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+32 °C

W

W



LIVELLO SONORO
NOISE LEVEL
dB(A)

DIMENSIONI CONT.
CONTAINER SIZE
(ft)

TETZ300				1785			45	10
TETZ430				2420			54	20
TETZ501				3440			54	40

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm

DATI tecnici
technical DATA



R452A ◀ **PLX**

POLIVALENTE temperatura
POLYVALENT temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Massimo assorb. elettr. in riscald. Max. elec. abs. during heating kW
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TEPLX300+	4B	400/3/50	4,65	E	14,9	---	3,1	2,4

E = Ermetico • Hermetic

+ = Funzione riscaldamento • Heating function

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
TEPLX300+	3,2	2x300	2x73	3140

EVAPORATORE • EVAPORATOR

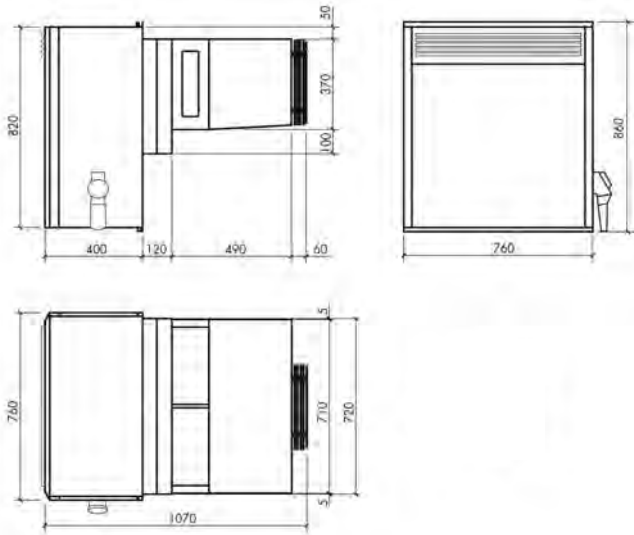
	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TEPLX300+	7	1x350	1x140	2700	13

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)

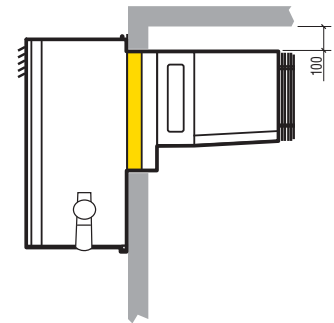
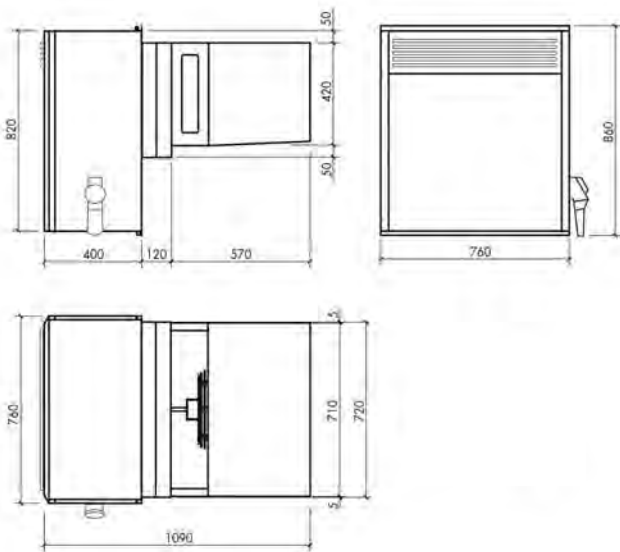
	Temperatura cella • Cold room temperature				LIVELLO SONORO NOISE LEVEL dBA	DIMENSIONI CONT. CONTAINER SIZE (ft)
	0 °C			-22 °C		
	Temperatura esterna • Ambient temperature					
	+32 °C			+32 °C		
TEPLX300+	W			W	54	20
	3950			1600		

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* = 100 mm

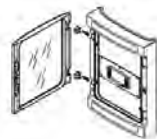
FORMA • FORM **3A**



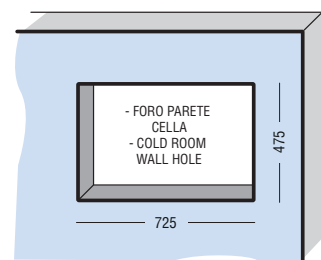
FORMA • FORM **3B**



Pannello Remoto IP65
Remote Control Panel IP65



MONTAGGIO
MOUNTING **3A-3B**



TSD

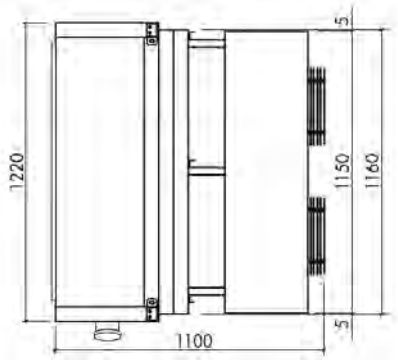
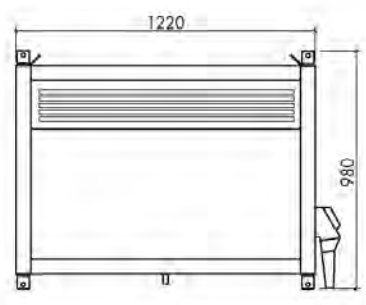
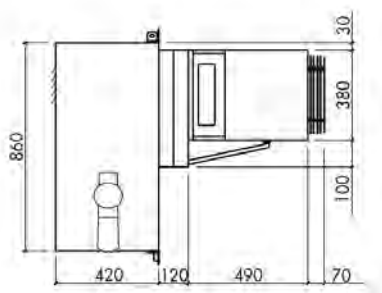
TS

T

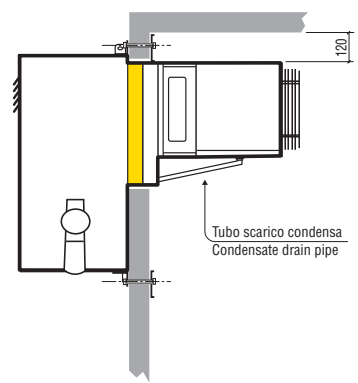
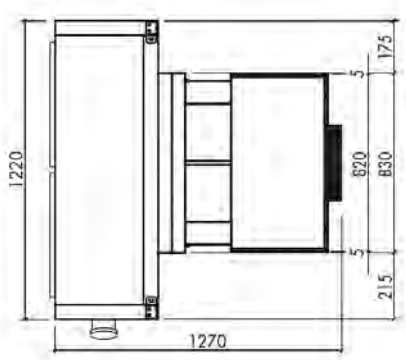
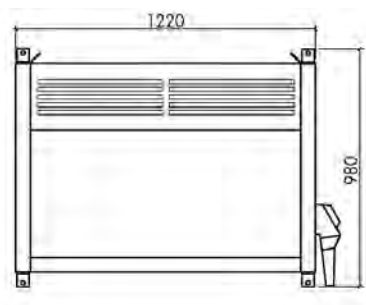
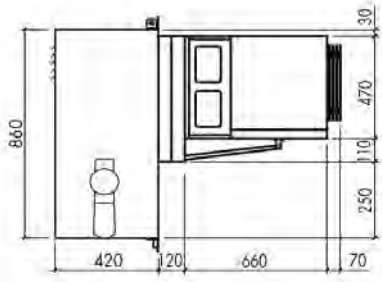
TE

TI

FORMA • FORM 4A



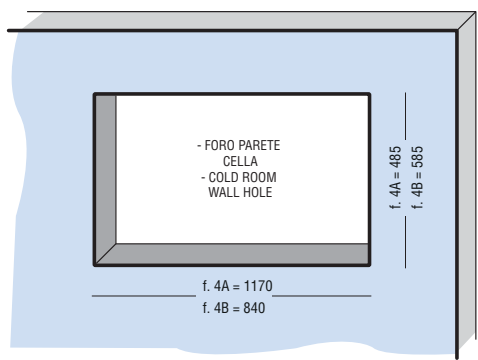
FORMA • FORM 4B



Pannello Remoto IP65 Remote Control Panel IP65



MONTAGGIO
MOUNTING **4A-4B**



**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT****IMBALLAGGIO
PACKING**

	Forma Form	<i>kg</i>	P <i>mm</i>	L <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Cartone Cardboard box <i>kg</i>	Gabbia Crate <i>kg</i>	Cassa Case <i>kg</i>	Volume Volume <i>m³</i>
TETX150	3A	95	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TETX200	3A	97	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TETX200+	3B	98	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TETX250	4B	170	1380	1360	1150	—	—	51	2,16
TETX250+	4B	171	1380	1360	1150	—	—	51	2,16
TETX301	4A	169	1380	1360	1150	—	—	51	2,16
TETZ300	3A	118	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TETZ430	4B	178	1380	1360	1150	—	—	51	2,16
TETZ501	4A	177	1380	1360	1150	—	—	51	2,16
TEPLX300+	4B	180	1380	1360	1150	—	—	51	2,16

TSD

TS

T

TE

TI

A Tampone Through-the-Wall



TI

MONOBLOCCHI INDUSTRIALI A PARETE - INDUSTRIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC DE PARED INDUSTRIALES - MONOBLOCS EN PARI INDUSTRIELS

forma • form 1 ÷ 5

10 ÷ 1600 m³

1000 ÷ 53000 W

ALTA, MEDIA, BASSA, POLIVALENTE e **CONGELAMENTO** temperatura
HIGH, MEDIUM, LOW, POLYVALENT and **FREEZING** temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Controllore elettronico con modulo allarmi.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semi-ermetici sono corredati di termistore; sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Indicatore di liquido.
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- Tutte le unità sono dotate di ricevitore di liquido e, ad eccezione delle unità forma 1, di valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Scambiatore di calore a pacco alettato.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori condensatore.
- Interruttori di sicurezza ad azionatore separato installati sulle porte del condensatore.
- Pannello di controllo remoto comprendente tastiera, visualizzatore allarmi e cavo di lunghezza di 5 m già collegato all'unità (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione del monoblocco a parete.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nelle unità di congelamento.



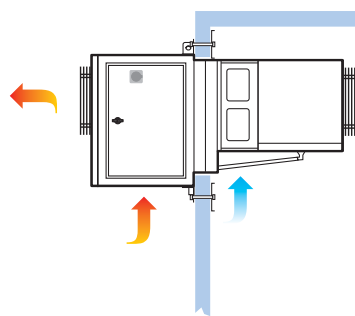
Modulo Allarmi
Alarm Module
Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel

Selettore preriscaldamento-arresto-marcia
Crankcase heater-stop-running selector



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic controller with alarm module.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Sight glass.
- Solenoid valve on liquid line.
- All units are supplied with liquid receiver and, except for units form 1, with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Finned pack heat exchanger.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Safety switches with safety actuator on the doors of the condenser.
- Remote control panel including keyboard, alarm display and a 5 m long cable already connected to the unit (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Through-the-wall installation of the monoblock.
- Evaporator fan cowl heaters on all blast freezing units.

[E].

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del carter.
- Los compresores semiherméticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento más de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Las unidades están provistas de recipiente de líquido y, a excepción de las de forma 1, de válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Cambiador de calor con paquete de aletas.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Interruptores de seguridad con accionador separado sobre las puertas de la unidad condensadora.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación en la pared de la cámara.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.

[F].

- Contrôleur électronique avec module alarmes.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et à haute pression réglables, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Voyant de liquide.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Les unités sont équipées de réservoir de liquid et, et à l'exception des unités Form 1, de soupape de sécurité conformément à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Echangeur de chaleur ailettes.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Le contrôle de la condensation peut être effectué, sur demande, par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- Interrupteurs de sécurité sur les portes de l'unité de condensation.
- Panneau de contrôle à distance qui comprend platine, visuel d'alarme et câble de 5 mètres déjà branché à l'unité (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Monobloc pour installation en paroi.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les unités de congélation.

OPTIONALS

TSD

TS

I

TE

TI

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico.
- Resistenze attorno al boccheggio delle ventole evaporatore nei modelli TITY-TITX-TITZ-TIPLX.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos TITY-TITX-TITZ-TIPLX.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Condenser fan speed regulator.
- Switchboard heater.
- Evaporator fan cowl heaters in the models TITY-TITX-TITZ-TIPLX.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les modèles TITY-TITX-TITZ-TIPLX.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TITY120	1	400/3/50	1,90	E	4,46	5	0,14	1,6
TITY150	1	400/3/50	2,44	E	6,56	6,25	0,14	2
TITY170	1	400/3/50	2,20	S	6,68	6,30	0,14	2
TITY200	2	400/3/50	3,70	E	9,28	9,93	0,28	6
TITY220	2	400/3/50	3,41	S	8,38	9,16	0,28	6
TITY300	3	400/3/50	5,56	E	11,69	11,71	0,68	11
TITY320	3	400/3/50	5,13	S	12,05	11,74	0,68	12
TITY301	3	400/3/50	6,10	E	14,75	14,03	0,68	13
TITY400	4	400/3/50	7,85	E	18,55	17,70	0,80	13
TITY420	4	400/3/50	7,01	S	17,35	17,51	0,80	13
TITY500	4	400/3/50	7,81	E	23,39	22,26	0,80	12,5
TITY520	4	400/3/50	9,69	S	23,14	20,83	0,80	12,5
TITY750	5	400/3/50	11,55	E	29,50	28,08	1,36	20
TITY770	5	400/3/50	11,76	S	26,23	27,76	1,36	20
TITY1000	5	400/3/50	14,14	E	37,11	35,40	1,36	25
TITY1020	5	400/3/50	15,28	S	38,25	-	1,36	25
TITY1500	5	400/3/50	18,35	S	48,3	45,91	1,36	24

E = Ermetico • Hermetic S = Semihermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TITY120	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITY150	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITY170	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITY200	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITY220	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITY300	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITY320	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITY301	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITY400	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITY420	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITY500	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITY520	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITY750	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITY770	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITY1000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITY1020	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITY1500	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

TITY120	4680	82,2	3775	67,8	2890	51,4	3870	63,1	3090	47,7	2335	37,1	3170	54,3	2500	36,4	1940	28,3
TITY150	5960	114	4910	94,8	3825	69,4	5340	99,8	4135	70,5	3160	54,7	4305	85,4	3270	56	2435	40
TITY170	6300	121	5170	99,8	4085	74,2	5365	100	4205	71,6	3280	56,7	4375	86,8	3550	60,8	2690	44,2
TITY200	8965	171	7530	147	5910	112	7685	153	6295	116	4980	93,6	6625	138	5335	95,2	4100	70,6
TITY220	9280	178	7685	150	5815	110	7770	155	6265	116	4670	87,8	6455	134	5050	90,1	3700	63,7
TITY300	12135	251	9675	206	7300	151	9975	212	7850	157	5825	121	8105	175	6280	119	4560	85,7
TITY320	11695	242	9500	202	7320	151	9700	206	7810	156	5945	123	7975	172	6350	120	4765	89,6
TITY301	15415	347	12245	287	9200	215	12655	295	9915	223	7315	169	10265	249	7910	172	5705	120
TITY400	19530	457	15610	385	11810	316	16085	366	12695	296	9450	230	13100	315	10185	221	7430	128
TITY420	17830	417	14545	359	11270	301	14830	337	12000	280	9190	224	12235	294	9800	212	7410	158
TITY500	21880	640	17410	526	13105	437	17980	570	14115	426	10435	331	14600	486	11275	333	8155	235
TITY520	20570	601	16735	505	12925	431	17090	542	13780	416	10515	333	14070	469	11230	332	8450	243
TITY750	24885	735	19890	623	15050	463	20495	610	16180	479	12040	379	16690	516	12980	382	9465	267
TITY770	27010	798	21910	686	16865	518	22405	666	18005	533	13685	430	18415	569	14635	431	10960	309
TITY1000	31315	897	24725	713	18430	549	25630	792	19930	615	14560	470	20715	678	15805	483	11255	330
TITY1020	40815	1169	33010	952	25330	755	33810	1044	27075	835	20495	662	27740	908	21955	671	16355	480
TITY1500	53810	1627	43520	1231	33390	946	44575	1424	35695	1096	27020	796	36570	1190	28940	903	21565	669

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TITX120	1	400/3/50	1,66	E	4,46	5	3,10	1,5
TITX150	1	400/3/50	2,21	E	6,56	6,24	3,10	1,5
TITX170	1	400/3/50	2,19	S	6,68	6,29	3,10	1,5
TITX200	1	400/3/50	2,64	E	8,28	7,88	3,10	1,5
TITX220	1	400/3/50	2,86	S	8,38	8,02	3,10	1,5
TITX201	2	400/3/50	3,36	E	9,27	9,93	3,85	6
TITX221	2	400/3/50	3,55	S	9,78	10,06	3,85	6
TITX300	2	400/3/50	4,25	E	11,69	11,71	3,85	6
TITX320	2	400/3/50	4,38	S	12,05	11,74	3,85	6
TITX301	3	400/3/50	5,62	E	14,75	14,03	7,60	7
TITX321	3	400/3/50	5,55	S	14,59	14,45	7,60	11
TITX400	3	400/3/50	6,82	E	18,55	17,70	7,60	11
TITX420	3	400/3/50	6,62	S	16,59	17,51	7,60	11
TITX500	4	400/3/50	8,78	E	23,36	22,26	10,10	15
TITX520	4	400/3/50	8,58	S	23,14	22,93	10,10	15
TITX750	4	400/3/50	9,78	E	29,50	28,08	11,10	15
TITX770	4	400/3/50	9,65	S	26,23	27,76	11,10	15
TITX1000	5	400/3/50	12,89	E	37,15	35,40	12,10	20
TITX1020	5	400/3/50	13,67	S	38,25	38,66	12,10	20
TITX1500	5	400/3/50	16,02	E	46,78	44,54	16,90	23
TITX1520	5	400/3/50	17,07	S	48,31	45,91	16,90	23
TITX2000	5	400/3/50	19,15	S	56,38	57,97	16,90	27

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TITX120	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITX150	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITX170	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITX200	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITX220	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITX201	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITX221	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITX300	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITX320	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITX301	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITX321	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITX400	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITX420	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITX500	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITX520	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITX750	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITX770	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITX1000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITX1020	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITX1500	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITX1520	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITX2000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

TITX120	3034	43,7	2579	35,4	1891	24,4	2433	33	2044	26,7	1460	16,6	1922	24,6	1594	19,3	1108	11,5
TITX150	4330	66,7	3663	54,2	2663	37,4	3452	49	2886	40,1	2039	26,4	2713	34,8	2232	26,4	1525	17,5
TITX170	4767	73,4	4099	60,7	3064	43,1	3857	54,7	3287	45,6	2411	31,2	3093	39,7	2609	30,9	1876	21,6
TITX200	5338	93,1	4485	79,8	3213	53,3	4226	63,2	3500	51,4	2425	35,8	3294	45,5	2678	34,7	1782	23,3
TITX220	5326	108,1	4589	90,5	3445	58,3	4319	76	3693	66,4	2727	42,5	3475	56,6	2940	46,9	2129	31,7
TITX201	6205	108,3	5277	93,9	3866	64,2	4970	74,4	4178	61,4	2990	44,1	3932	54,3	3257	42,3	2262	29,5
TITX221	6238	126,3	5374	105,9	4033	68,3	5061	89	4326	77,8	3193	49,7	4069	66,2	3445	54,9	2495	37,1
TITX300	8146	163,4	6965	134,6	5153	94,3	6668	119,6	5816	104	4237	65,5	5406	87	4806	72,6	3683	50,8
TITX320	7848	158,1	6769	131,7	5079	93	6468	116,4	5688	102	4217	65,2	5294	85,2	4747	71,7	3698	51
TITX301	10340	200,1	9021	173,3	6296	116,8	8380	154,3	6821	126,7	4851	86,4	6610	110,7	5574	89,8	3859	63,2
TITX321	9423	182,6	8301	159,4	6108	113,9	7939	146,4	6684	124,7	4826	86	6398	106,9	5445	87,7	3945	64,5
TITX400	11871	258,8	10049	219,8	7197	139,6	9600	201,3	8138	176,2	5529	102	8103	152,9	6841	127,7	4396	82,8
TITX420	11039	240,3	9509	207,9	7267	140,6	9073	190,1	7836	170,3	5559	103	7838	148,2	6697	124,7	4554	85,7
TITX500	14700	453,9	12558	404,9	9286	219,8	11837	319,6	10009	274,2	7242	152,5	9393	230,3	7841	184,1	5524	104,9
TITX520	13975	431,9	12088	390,1	9153	215,8	11386	307,8	9776	268,3	7286	153,5	9173	224,7	7811	183,2	5712	108,9
TITX750	15951	481,8	13603	415,8	10019	249,5	12811	361,5	10806	305,9	7781	171,3	10166	257,9	8465	203,9	5930	121,8
TITX770	17405	526,2	14959	457,4	11187	278,2	14083	397,7	11999	340,6	8806	193,1	11291	286,3	9524	229,7	6841	140,6
TITX1000	20398	617,8	17295	515,8	12603	290,1	16293	483,1	13647	418,8	9692	227,7	12838	344,6	10593	278,2	7281	161,4
TITX1020	24639	745,9	21176	631,6	15835	364,3	19920	591,3	16988	520,7	12469	292,1	15983	429,2	13479	354,4	9687	213,8
TITX1500	27565	854,9	23305	718,7	16884	463,3	21953	666,3	18320	560,3	13657	335,6	18071	502,3	14885	404,9	10850	250,5
TITX1520	34808	1079,6	29918	922,7	22369	613,8	28166	855,2	23998	734,6	18409	454,4	23563	654,9	19909	541,5	15137	349,5
TITX2000	38635	1252,6	33205	1066,2	24829	718,7	31263	986,3	26636	856,4	19553	488,1	25063	708	21137	603,9	15939	386,1

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TITZ203	1	400/3/50	2,63	E	11,69	10,99	3,10	3
TITZ223	1	400/3/50	3	S	12,04	11,74	3,10	3
TITZ300	1	400/3/50	2,5	E	12,79	14,03	3,10	3
TITZ320	1	400/3/50	3,12	S	14,59	14,45	3,10	2
TITZ400	1	400/3/50	3,81	E	16,56	15,34	3,10	3
TITZ420	1	400/3/50	3,37	S	15,78	---	3,10	3
TITZ401	2	400/3/50	4,18	S	17,35	17,51	3,85	6,5
TITZ500	2	400/3/50	5,58	S	23,14	23,20	3,85	6
TITZ750	3	400/3/50	8,80	S	38,25	38,66	7,60	12
TITZ1000	3	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	11
TITZ1250	4	400/3/50	13,18	S	56,38	57,97	10,10	14
TITZ1500	4	400/3/50	17,54	S	72,47	67,65	11,10	17
TITZ2000	5	400/3/50	19,98	S	83,06	86,96	12,10	25
TITZ2500	5	400/3/50	26,08	S	109,49	99,67	16,90	27
TITZ3000	5	400/3/50	29,40	S	125,43	131,39	16,90	29

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	m
TITZ203	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ223	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ300	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ320	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ400	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ420	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITZ401	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITZ500	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITZ750	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITZ1000	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITZ1250	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITZ1500	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITZ2000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITZ2500	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITZ3000	3,2	2x500	2x680	16600	7	2x500	2x680	16600	22



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TITZ203	2800	35	2391	25,4	1832	20,2	2322	25,4	1955	17,8	1386	14,6	1984	20,4	1574	13,1	1094	10,4
TITZ223	2584	32,2	2272	24,2	1668	20,4	2188	23,9	1916	17,4	1431	15	1920	19,7	1604	13,4	1188	11,3
TITZ300	2924	41,5	2469	33,3	1960	23	2471	29,8	2005	22,5	1460	15,7	2045	22,5	1594	17,6	1356	10,9
TITZ320	3310	47	2777	37,4	2163	25,3	2776	33,5	2292	25,7	1624	17,5	2395	26,5	1955	21,7	1416	13,5
TITZ400	3917	60,4	3292	48,5	2534	35,1	3272	46	2686	37,2	1797	22,5	2790	35,8	2158	26,2	1510	18,6
TITZ420	4135	63,7	3559	52,5	2889	40,1	3554	50	3034	42,1	2218	27,7	3130	40	2564	31,2	2069	25,4
TITZ401	4774	82	4178	70	3519	54,4	4042	68,7	3569	53,6	2718	38,9	3622	51,3	3034	42,7	2416	31,4
TITZ500	6608	122,8	5727	89,4	4549	80	5733	99,8	4896	81,9	3633	59,9	4967	80,8	4158	66,4	3222	49,2
TITZ750	10916	202,7	9464	147,5	7519	132,7	9474	165	8088	135,6	6366	104,9	8207	133,8	6866	109,9	5346	81,7
TITZ1000	13083	349,6	11286	255,4	8638	192,1	11097	274,3	9534	210,9	7187	145,5	9642	226,3	7974	159,4	5895	119,8
TITZ1250	15538	432,3	13309	321,8	10261	236,6	13176	346,8	11321	258,4	8534	197	11449	285,3	9469	224,7	7004	165,3
TITZ1500	19605	570,4	16894	419,8	13647	334,6	16635	443,7	14296	330,7	11405	286,1	14470	373,3	11989	288,1	9420	220,8
TITZ2000	22913	852,7	19929	638,6	17167	503,9	19789	678	17295	511,8	13657	373,2	17310	556,4	14296	392	11415	302
TITZ2500	29495	1289,3	26725	1007,8	23107	765,3	25044	1004,1	23265	823,7	18473	568,3	22007	823,7	19295	630,6	15513	450,5
TITZ3000	33144	1534,6	30636	1234,5	26507	955,4	29836	1290,6	26671	1006,8	21933	727,7	25449	1029,6	22117	776,2	18424	578,2

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg		
					m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz				
TIPLX300	1	400/3/50	4,59	E	50%	14,75	50%	14,03	3,10	3
TIPLX500	2	400/3/50	6,74	S	50%	22,49	50%	21,44	3,85	6,5
TIPLX1000	3	400/3/50	15,76	S	50%	48,31	50%	45,91	7,60	11
TIPLX1500	4	400/3/50	21,23	S	50%	72,47	50%	67,65	11,10	18
TIPLX2000	5	400/3/50	26,95	S	50%	83,65	50%	87,44	16,90	23
TIPLX3000	5	400/3/50	40,61	S	66-33%	125,43	66-33%	131,39	16,90	28

E = Ermetico • Hermetic

% Percentuale di funzionamento del compressore in media temperatura % Compressor operation percentage at medium temperature

S = Semiermetico • Semihermetic (66% = -5°C e 0°C Temperatura cella / 33% = +5°C Temperatura cella)

(66% = -5°C and 0°C Cold room temperature / 33% = +5°C Cold room temperature)

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
TIPLX300	3,2	1x350	1x140	2450
TIPLX500	3,2	2x350	2x140	4800
TIPLX1000	3,2	1x500	1x640	6450
TIPLX1500	3,2	2x450	2x435	9800
TIPLX2000	3,2	2x500	2x640	12900
TIPLX3000	3,2	2x500	2x680	16600

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TIPLX300	7	1x350	1x140	2700	13
TIPLX500	7	2x350	2x140	5200	14
TIPLX1000	7	1x500	1x680	8300	20
TIPLX1500	7	2x450	2x400	11400	19
TIPLX2000	7	2x500	2x680	16600	22
TIPLX3000	7	2x500	2x680	16600	22

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C	0 °C	- 5 °C
--------	------	--------

Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TIPLX300	6702	119,6	6138	104	5044	74,1	5737	98,6	5371	88,7	4282	64,4	4230	63,7	3856	54,5	3015	37,8
TIPLX500	9497	219,8	9059	204,9	8445	176,2	8334	187,9	7861	169,3	7133	129,7	5374	117,3	5103	106,9	4599	80
TIPLX1000	15343	381,6	13316	314,8	10167	206,9	12564	267,3	11286	231,7	8326	160,4	11052	227,7	9370	186,1	7158	134,6
TIPLX1500	24746	603,5	21537	490,1	17602	347,5	20874	482,3	18300	392	14617	270,3	17908	397,2	15246	308,9	12038	208,9
TIPLX2000	28413	692,8	24721	562,3	20209	399	23965	554,2	21011	450,5	16782	309,9	20561	456	17504	354,4	13821	239,6
TIPLX3000	41019	1384,2	37777	1237,5	29418	897,9	34355	1086,7	31433	1001,9	24433	661,3	30047	856,8	26179	710,8	20122	476,2

Temperatura cella • Cold room temperature

- 18 °C	- 22 °C	- 25 °C
---------	---------	---------

Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TIPLX300	2781	40,3	2292	32,6	1634	21,5	2292	30,7	1856	22,3	1277	13,8	1993	23,7	1589	15,4	1069	9,8
TIPLX500	5974	86,4	5158	73,4	3851	50,7	5087	68	4366	52,4	3203	34,5	4547	53,7	3881	37,8	2814	25,8
TIPLX1000	12785	336,7	11048	266,3	7628	163,4	10633	251,7	8771	196	6282	133,7	9131	202,2	7752	157,4	5475	104
TIPLX1500	17473	502,8	15147	381,2	11410	282,2	14539	394,7	12058	309,9	9474	227,7	12520	315,2	10682	255,4	7769	171,3
TIPLX2000	20061	577,3	17390	437,6	13100	323,7	16703	452,9	13844	355,4	10877	261,4	14384	361,9	12264	293	8920	197
TIPLX3000	32690	932,4	28413	771,2	20270	480,2	27883	881,3	24052	766,3	16830	455,4	23570	796,9	20176	661,3	14771	450,5

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
TIFRZ1000	3	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60	13
TIFRZ1500	5	400/3/50	18,77	SD	94,35	82,33	16,90	24
TIFRZ2500	5	400/3/50	21,31	SD	109,39	113,22	16,90	26

SD = Semiermetico doppio stadio • Semihermetic two-stage

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
TIFRZ1000	3,2	1x500	1x640	6450
TIFRZ1500	3,2	2x500	2x640	12900
TIFRZ2500	3,2	2x500	2x680	16600

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
TIFRZ1000	7	1x500	1x680	8300	20
TIFRZ1500	7	2x500	2x680	16600	22
TIFRZ2500	7	2x500	2x680	16600	22

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura cella • Cold room temperature

-25 °C | -35 °C | -45 °C



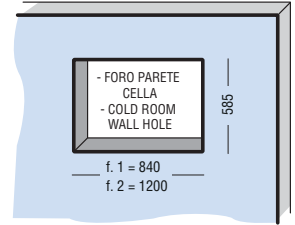
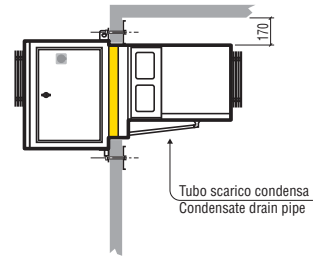
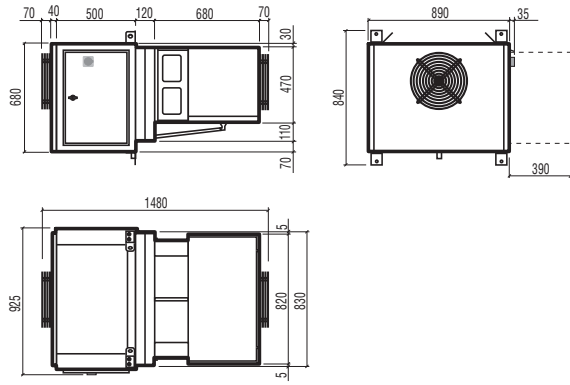
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+25 °C	+32 °C	+43 °C	+25 °C	+32 °C	+43 °C	+25 °C	+32 °C	+43 °C
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
TIFRZ1000	8520	8158	7701	6176	5900	5554	4118	3915	3643
TIFRZ1500	13407	12672	11840	9943	9306	8702	6684	6247	5811
TIFRZ2500	20493	19711	14603	14413	13759	12890	10347	9781	9249

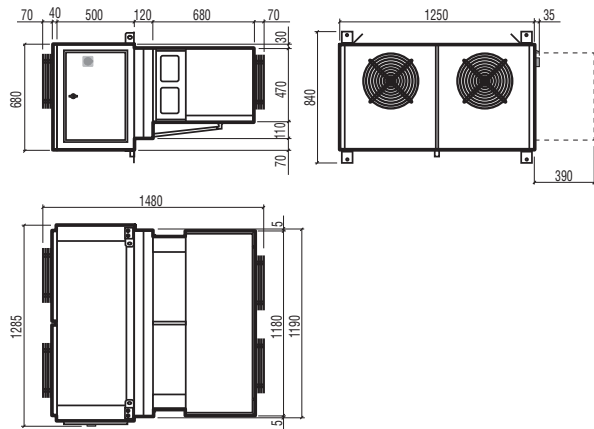
Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm

FORMA • FORM 1

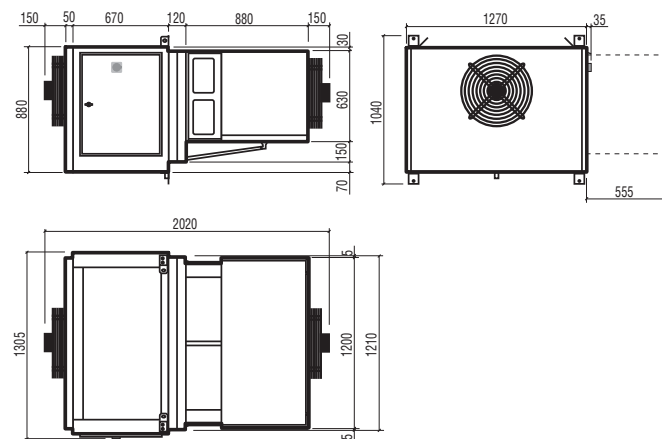


FORMA • FORM 2

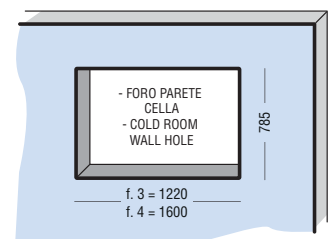
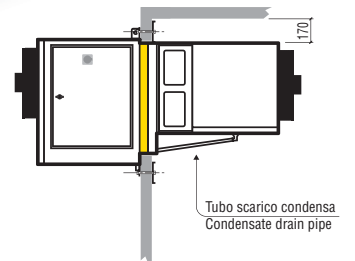


MONTAGGIO
MOUNTING 1-2

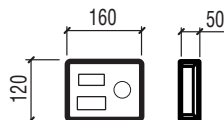
FORMA • FORM 3



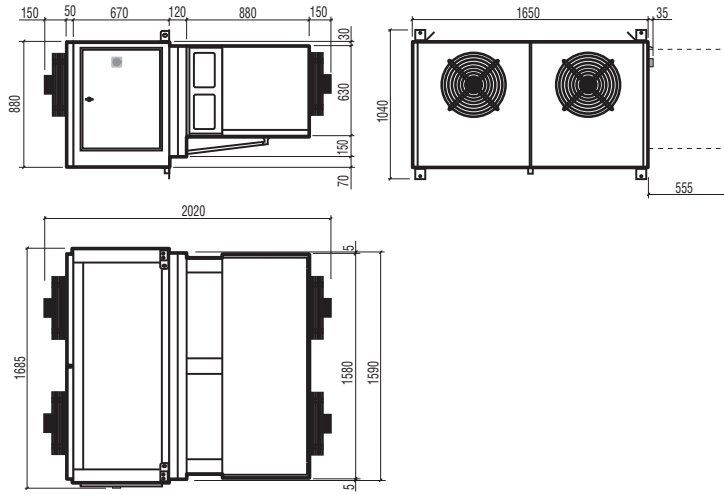
MONTAGGIO
MOUNTING 3-4



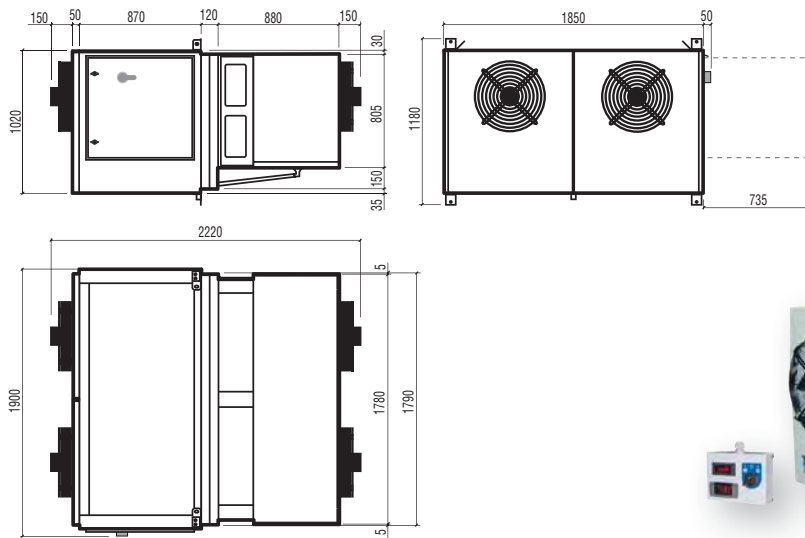
Pannello Remoto
Remote Control Panel



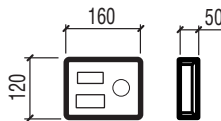
FORMA • FORM 4



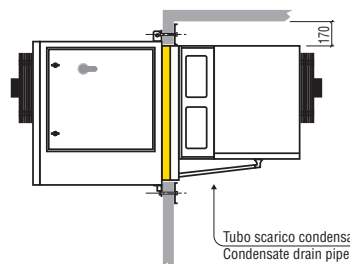
FORMA • FORM 5



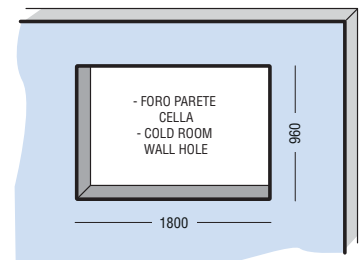
Pannello Remoto Remote Control Panel



MONTAGGIO MOUNTING 5



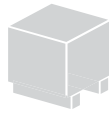
Tubo scarico condensa
Condensate drain pipe



- FORO PARETE
- COLD ROOM
- WALL HOLE

1800

960



N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**

**IMBALLAGGIO
PACKING**

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
TITY120	1	132	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITY150	1	137	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITY170	1	153	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITY200	2	188	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITY220	2	206	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITY300	3	320	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITY320	3	352	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITY301	3	339	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITY400	4	403	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITY420	4	458	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITY500	4	422	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITY520	4	473	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITY750	5	596	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITY770	5	625	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITY1000	5	614	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITY1020	5	670	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITY1500	5	722	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITX120	1	131	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITX150	1	133	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITX170	1	149	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITX200	1	140	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITX220	1	158	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITX201	2	190	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITX221	2	211	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITX300	2	202	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITX320	2	233	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITX301	3	234	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITX321	3	350	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITX400	3	345	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITX420	3	397	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITX500	4	426	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITX520	4	478	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITX750	4	450	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITX770	4	485	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITX1000	5	615	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITX1020	5	676	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITX1500	5	632	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITX1520	5	695	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITX2000	5	772	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITZ203	1	145	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ223	1	174	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ300	1	150	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ320	1	168	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ400	1	154	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ420	1	174	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITZ401	2	258	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITZ500	2	266	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITZ750	3	403	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITZ1000	3	436	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITZ1250	4	545	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITZ1500	4	560	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITZ2000	5	734	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITZ2500	5	808	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITZ3000	5	827	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIPLX300	1	159	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TIPLX500	2	286	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TIPLX1000	3	435	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TIPLX1500	4	558	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TIPLX2000	5	734	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIPLX3000	5	823	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIFRZ1000	3	490	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TIFRZ1500	5	821	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIFRZ2500	5	844	2030	2340	1350	—	—	224	6,41

TSD

TS

T

TE

TI

Accavallati Straddle-Type



ASD

...a small space?
...small solution

MONOBLOCCHI COMMERCIALI ACCAVALLATI "SMALL" - COMMERCIAL STRADDLE-TYPE MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES ENCABALGADOS "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX À CHEVAL "SMALL"

forma • form **1S**

2 ÷ 29 m³

350 ÷ 2200 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures

SMALL
Model

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[I].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con foro per il tampone.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Opzioni disponibili a richiesta.



Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Through-the-wall installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.



Optionals available on request.



Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

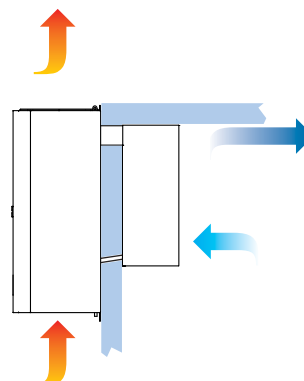
Electronic control instrument - **R290 Units**



Strumento elettronico di controllo


Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[E].


- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la Intemperie.

 **Accesorios a pedido.**

 **Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Técnico/Departamento Comercial.**

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

 **Options sur demande.**

 **Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.**



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
ASDTX030	1S	230/1/50	0,72	E	1,54	1,58	0,75	0,58
ASDTX050	1S	230/1/50	0,76	E	2,09	1,85	0,65	0,58
ASDTX060	1S	230/1/50	0,97	E	2,44	2,36	1,07	0,58
ASDTX075	1S	230/1/50	1,21	E	3,15	3,17	1,09	0,55
ASDTX100	1S	230/1/50	1,45	E	3,78	3,82	1,74	0,63

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
ASDTX030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
ASDTX050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
ASDTX060	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
ASDTX075	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7
ASDTX100	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ASDTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
ASDTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
ASDTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
ASDTX075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8	785	5,9
ASDTX100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6	902	6,5

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
ASDTN050U	1S	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
ASDTN075U	1S	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
ASDTN100U	1S	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
ASDTN050U	2,5	1x254	1x20	1100
ASDTN075U	2,5	1x254	1x20	1100
ASDTN100U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
ASDTN050U	4,2	1x230	1x80	600	5
ASDTN075U	4,2	1x230	1x80	600	5
ASDTN100U	4,2	1x230	1x80	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ASDTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
ASDTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
ASDTN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm

R290

**MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM**



BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-18 ÷ -25°C

DATI tecnici
technical DATA



R452A

TZ

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASDTZ170	1S	230/1/50	1,4	E	5,99	5,46	1,70	0,48

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	m
ASDTZ170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x220	1x80	600	7

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+20 °C

+32 °C

+43 °C

+20 °C

+32 °C

+43 °C

+20 °C

+32 °C

+43 °C

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASDTZ170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASDTB170U	1S	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
ASDTB170U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ASDTB170U	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C	-20 °C	-25 °C
--------	--------	--------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASDTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

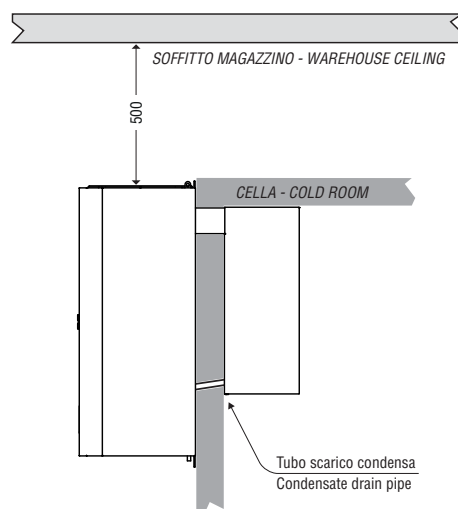
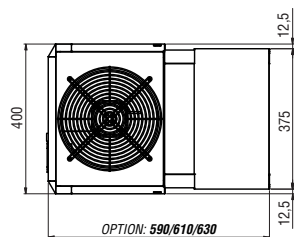
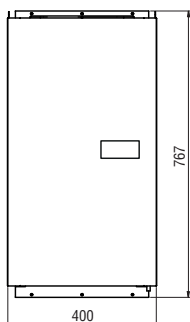
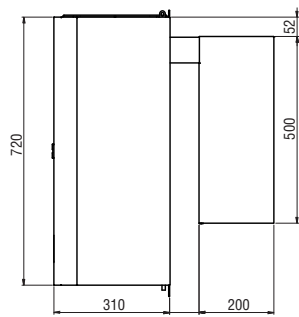
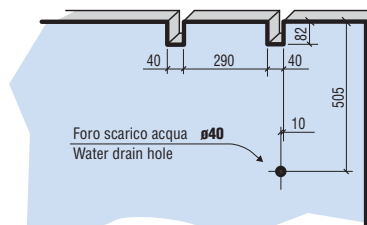
Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature = 100 mm

R290

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



FORMA • FORM 1S

MONTAGGIO
MOUNTINGPESO UNITA'
UNIT WEIGHT

kg

IMBALLAGGIO
PACKING

P

mm

L

mm

H

mm

Cartone
Cardboard box
kgGabbia
Crate
kgCassa
Case
kgVolume
Volume
m³

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
ASDTX030	1S	47	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTX050	1S	48	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTX060	1S	48	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTX075	1S	53	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTX100	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTN050U	1S	53	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTN075U	1S	53	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTN100U	1S	53	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTZ170	1S	57	480	925	930	—	17	—	0,41
ASDTB170U	1S	53	480	925	930	—	17	—	0,41

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

Accavallati Straddle-Type

R452A • R290 

GAS



AS

...a small space?
...small solution

MONOBLOCCHI COMMERCIALI ACCAVALLATI "SMALL" - COMMERCIAL STRADDLE-TYPE MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES ENCABALGADOS "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX À CHEVAL "SMALL"

forma • form **1S**

2 ÷ 29 m³

350 ÷ 2200 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con posizionamento accavallato.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

+**+****+** Opzioni disponibili a richiesta.

+**+****+** Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

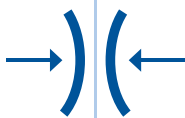
[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Wall-mounted, straddle-type units.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

+**+****+** Optionals available on request.

+**+****+** Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.

SMALL
Model



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

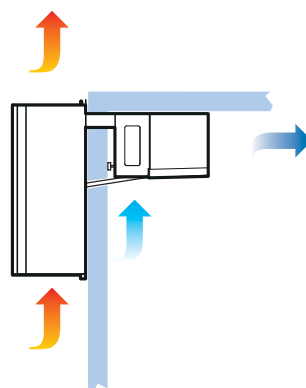
Electronic control instrument - **R290 Units**



Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



ASD

AS

A

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con posición encaabalgada.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.



Accesorios a pedido.



Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Técnico/Departamento Comercial.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Installation en paroi en position à cheval.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.



Options sur demande.



Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASTX030	1S	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,58
ASTX050	1S	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,58
ASTX060	1S	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,58
ASTX075	1S	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,55
ASTX100	1S	230/1/50	1,4	E	3,78	3,82	1,74	0,63

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
ASTX030	3,2	1x254	1x83	1100
ASTX050	3,2	1x254	1x83	1100
ASTX060	3,2	1x254	1x83	1100
ASTX075	3,2	1x254	1x83	1100
ASTX100	3,2	1x254	1x83	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ASTX030	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTX050	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTX060	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTX075	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTX100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
ASTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
ASTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
ASTX075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8	785	5,9
ASTX100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6	902	6,5

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm

DATI tecnici technical DATA



TN-U

MEDIA temperatura MEDIUM temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



+5 ÷ -5°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASTN050U	1S	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
ASTN075U	1S	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
ASTN100U	1S	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
ASTN050U	2,5	1x254	1x20	1100
ASTN075U	2,5	1x254	1x20	1100
ASTN100U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ASTN050U	4,2	1x230	1x80	600	5
ASTN075U	4,2	1x230	1x80	600	5
ASTN100U	4,2	1x230	1x80	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C

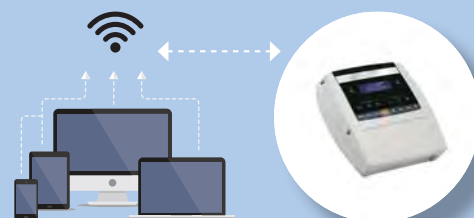


Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
ASTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
ASTN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO REMOTE MONITORING SYSTEM





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASTZ170	1S	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,48

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ASTZ170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C	-22 °C	-25 °C
--------	--------	--------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASTZ170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* = 100 mm

DATI tecnici
technical DATA



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ASTB170U	1S	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ASTB170U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x80	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C

-20 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

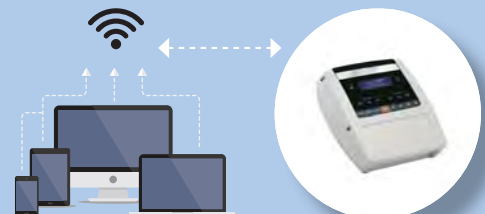
	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ASTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

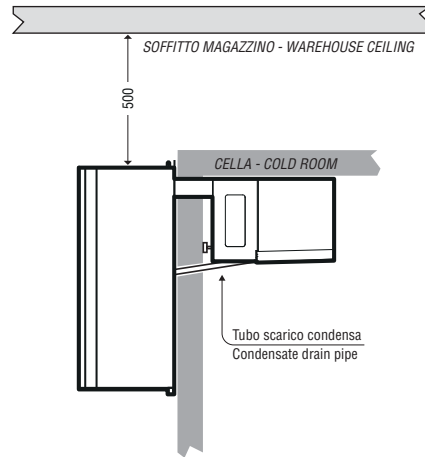
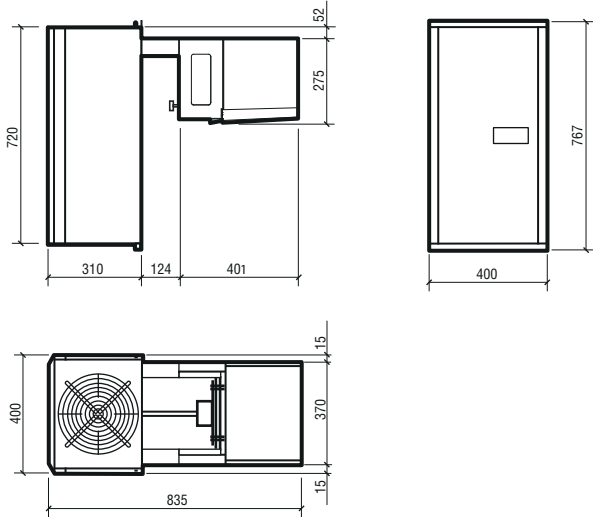
100 mm

R290

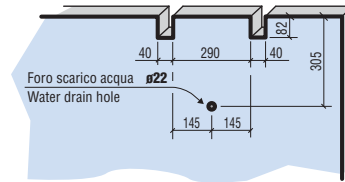
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



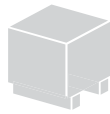
FORMA • FORM **1S**



MONTAGGIO
MOUNTING



PESO UNITA'
UNIT WEIGHT



IMBALLAGGIO
PACKING

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
ASTX030	1S	46	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTX050	1S	47	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTX060	1S	47	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTX075	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTX100	1S	55	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN050U	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN075U	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN100U	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTZ170	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTB170U	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41

Accavallati Straddle-Type



R452A • R290



A

MONOBLOCCHI COMMERCIALI ACCAVALLATI - COMMERCIAL STRADDLE-TYPE MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES ENCABALGADOS - MONOBLOCS COMMERCIAUX À CHEVAL

forma • form **1 ÷ 3B**

2 ÷ 143 m³

350 ÷ 6900 W

ALTA, MEDIA e BASSA temperatura
HIGH, MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare nelle Forme 1 e 2.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 3, 3B.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Le unità trifase ed il modello ATY-ATX122 sono forniti con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE, "Attrezzature in pressione".
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 3 e 3B.
- Pressostato controllo ventole condensatore nei modelli ATZ202, ATZ203, nelle forme 3, 3B in bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità forma 1, 2 e forma 3 in alta e media temperatura. Lo scarico è diretto per le unità forma 3 in bassa temperatura e in tutte le unità Forma 3B.
- Resistenza scarico condensa.
- Installazione di tipo accavallato sulla parete della cella.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Strumento elettronico di controllo - **Unità R290**

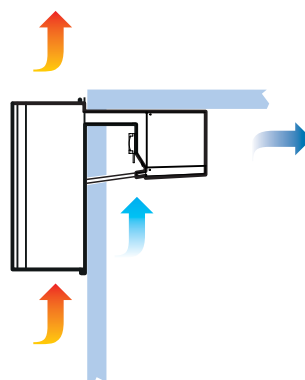
Electronic control instrument - **R290 Units**



Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device with capillary tube.
- Molecular sieve type filter on liquid line in the forms 1 and 2.
- Solid core filter type on liquid line in the forms 3, 3B.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All Three-phase units and the model ATY-ATX122 are equipped with a fixed calibration high pressure switch in accordance with "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Low pressure switch on Forms 3 and 3B.
- Condenser fan pressure switch in models ATZ202, ATZ203, in forms 3, 3B in low temperature.
- Condensate evaporation tray with safety overflow drain on all units form 1, 2, and on form high and 3 units but only for medium temperature models. External drainage of condensate on form 3 low temperature units and on all units forms 3B.
- Drain heater.
- Wall-mounted straddle-type installation.
- We recommend that the units should be employed at ambient temperature higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. Furthermore, for outdoor installation, it is necessary to protect them from the bad weather.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Expansión con tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido en las formas 1 y 2.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 3 y 3B.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo ATY-ATX122 están dotados de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Presostato de baja presión en las formas 3 y 3B.
- Presostato ventiladores condensador en los modelos ATZ202, ATZ203, en las formas 3, 3B a baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades forma 1, 2 y en las unidades forma 3 de media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en las unidades forma 3 alta y de baja temperatura y en todas las unidades forma 3B.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Montaje acaballado en la pared de la cámara.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad a temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquid dans les formes 1 et 2.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquid dans les formes 3 et 3B.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle ATY-ATX122 sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Pressostat de basse pression dans les formes 3 et 3B.
- Pressostat ventilateur condenseur dans les modèles ATZ202, ATZ203, dans les formes 3, 3B à basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités forme 1 et 2 et forme 3 haute et pour moyenne température. Ecoulement extérieur sur les unités forme 3 pour basse température et en toutes les unités forme 3B.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Installation à cheval sur la paroi de la chambre.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS


[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Luce cella.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle forme 3 e 3B).
- Centralina elettronica di controllo.
- Pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza da 5 fino a 20 m (con centralina elettronica di controllo).
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello ATY-ATX122).
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3 e 3B).
- Pressostato controllo ventole condensatore nelle Forme 1, 2 in media temperatura e in bassa temperatura solo nel modello ATZ201, 3 e 3B nei modelli in media temperatura.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore nelle forme 3 e 3B.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preiscaldamento compressore.
- Valvola solenoide sulla linea di mandata.

 **Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.**

[UK].

- Special voltage.
- Water cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Room lighting.
- Solid core filter type on liquid line in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3 and 3B).
- Electronic control panel.
- Remote control panel with cable length available from 5 m up to 20m (with electronic control panel).
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50 excluded the model ATY-ATX122).
- Low pressure switch in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3 and 3B).
- Condenser fan pressure switch in Forms 1, 2 in medium temperature, in low temperature only in model ATZ201, in the Forms 3 and 3B in medium temperature models.
- Condenser fan speed regulator only for units forms 3 and 3B.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater of compressor.
- Solenoid valve on discharge line.

 **Optionals: Contact our Technical Department/ Sales Department.**


[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Luz cámara.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 1 y 2 (Standard en las formas 3 y 3B).
- Centralita electrónica de control.
- Panel remoto con cable de longitud desde 5 m hasta 20 m (con centralita electrónica de control).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo ATY-ATX122).
- Presóstato de baja presión en las formas 1 y 2 (Standard en las formas 3 y 3B).
- Presóstato ventiladores condensador: en las Fornas 1, 2 en media temperatura, solo en el modelo ATZ201 de la baja temperatura y en los modelos de media temperatura en la Fornas 3 y 3B.
- Regulador de velocidad ventilador condensador en las formas 3 y 3B.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor.
- Válvula solenoide en la línea de descarga.

 **Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Tecnico/Departamento Comercial.**

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Eclairage chambre froide.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3 et 3B).
- Platine électronique de contrôle.
- Panneau à distance avec un câble fourni de longueur de 5m jusqu' à 20 m (avec platine électronique de contrôle).
- Pressostat de haute pression (seulement pour tension 230/1/50 avec l'exclusion du modèle ATY-ATX122).
- Pressostat de basse pression dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3 et 3B).
- Pressostat ventilateur condensateur dans les formes 1, 2 à température moyenne et dans les modèles ATZ201 de la basse température, dans les formes 3 et 3B dans les modèles à température moyenne.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condensateur pour les formes 3 et 3B.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Electrovanne sur la ligne de refoulement.

 **Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.**



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
ATY030	1	230/1/50	0,75	E	1,54	1,58	0,04	0,68
ATY050	1	230/1/50	0,80	E	2,09	1,85	0,04	0,68
ATY075	2	230/1/50	1,39	E	3,15	3,17	0,08	0,85
ATY100	2	230/1/50	1,66	E	3,78	3,82	0,08	0,85
ATY122	3	230/1/50	1,80	E	4,51	5,05	0,09	1,6
ATY120	3	400/3/50	1,79	E	4,51	5,05	0,09	1,6
ATY150	3	400/3/50	2,34	E	6,63	6,31	0,09	1,6
ATY180	3B	400/3/50	2,94	E	8,36	7,96	0,14	1,8

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
ATY030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATY050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATY075	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATY100	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATY122	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATY120	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATY150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATY180	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ATY030	1520	19,8	1265	15,1	1025	12	1250	15,2	1035	10,2	825	7,8	1025	11	840	8,1	660	5,1
ATY050	1980	27,5	1655	20,6	1300	16	1645	20	1340	13,9	1050	10,6	1340	15,8	1075	11	830	7,2
ATY075	2840	42,9	2365	29	1845	31,6	2355	31	1905	21,3	1480	15,2	1910	22	1520	15,9	1160	10,8
ATY100	3525	55,1	2950	44,8	2510	39,9	2980	42,1	2425	30,4	2000	25,8	2425	33,6	1945	23,6	1575	16,4
ATY122	4165	65,1	3465	52,6	2935	46,7	3515	49,6	2840	35,7	2320	29,9	2845	39,4	2265	27,5	1810	18,9
ATY120	4165	65,1	3465	52,6	2935	46,7	3515	49,6	2840	35,7	2320	29,9	2845	39,4	2265	27,5	1810	18,9
ATY150	6170	119	5135	95	4365	85,7	5115	91,8	4135	67,5	3475	57	4145	72,6	3300	51,4	2735	40
ATY180	6970	143,5	5830	106,3	4910	94,8	5760	109,1	4720	87,2	3860	76,5	4720	90,1	3680	60,9	3080	53

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Alta temperatura/High temperature =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
ATX030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,68
ATX050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,68
ATX060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,68
ATX075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,65
ATX100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74	0,85
ATX122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87	0,78
ATX120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95	0,78
ATX150	3	400/3/50	2,06	E	6,76	6,43	2,58	1,6
ATX200	3	400/3/50	2,38	E	7,85	7,48	2,85	1,6
ATX250	3B	400/3/50	3,08	E	9,27	9,93	3,43	1,8

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
ATX030	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATX050	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATX060	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATX075	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATX100	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATX122	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATX120	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATX150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATX200	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATX250	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ATX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
ATX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
ATX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
ATX075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8	785	5,9
ATX100	2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1	1205	9,9	1680	15,8	1260	10,5	970	7,1
ATX122	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
ATX120	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
ATX150	4462	78,8	3468	61,5	2550	34,1	3554	54,7	2713	40,4	2065	23,2	2927	39,3	2198	28	1662	16,2
ATX200	5174	91,4	4023	71,3	2961	39,6	4126	63,5	3149	47	2397	26,9	3398	45,6	2552	32,5	1927	18,8
ATX250	5870	118,5	4633	85,4	3474	49,2	4771	79,8	3643	59,1	2801	32,9	3969	58,7	2960	39	2197	25,8

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ATN050U	1	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
ATN075U	1	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
ATN100U	1	230/1/50	1,01	E	3,78	3,82	1,2	0,15
ATN150U	2	230/1/50	1,6	2 x E	2 x 3,15	2 x 3,17	1,64	2 x 0,15
ATN200U	2	230/1/50	2,05	2 x E	2 x 3,78	2 x 3,82	2,4	2 x 0,15

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h
ATN050U	2,5	1x254	1x20	1100
ATN075U	2,5	1x254	1x20	1100
ATN100U	2,5	1x254	1x20	1100
ATN150U	2,5	2x254	2x20	2160
ATN200U	2,5	2x254	2x20	2160

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	m
ATN050U	4,2	1x230	1x15	600	5
ATN075U	4,2	1x230	1x15	600	5
ATN100U	4,2	1x230	1x15	600	5
ATN150U	4,2	2x230	2x15	1070	5
ATN200U	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+5 °C	0 °C	-5 °C
-------	------	-------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ATN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
ATN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
ATN100U	2028	20	1708	16	1762	14	1563	11	1553	10	1316	8
ATN150U	3094	36	2632	28	2507	24	2352	20	2432	18	1928	14
ATN200U	3760	42	3240	35	3480	34	2867	24	2961	24	2504	18

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ATZ170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,55
ATZ201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,89
ATZ202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	0,9
ATZ203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
ATZ300	3	400/3/50	2,47	E	11,30	14,59	2,30	1,75
ATZ400	3	400/3/50	3,18	E	16,39	15,19	4,31	1,65
ATZ430	3B	400/3/50	3,86	E	18,55	22,26	4,91	1,9

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
ATZ170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATZ201	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATZ202	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATZ203	3,2	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5
ATZ300	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATZ400	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
ATZ430	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ATZ170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6
ATZ201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8	1000	10,4	675	5,4	475	3,4
ATZ202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3	1340	14,9	920	7,9	565	4,6
ATZ203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1	1890	21,4	1350	12,3	980	8,6
ATZ300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36	2147	24,3	1642	14,3	1086	9,5
ATZ400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20	2543	40,2	1710	21,1	1313	16,1
ATZ430	4061	78,4	3021	45,1	2174	32,6	3573	61,3	2395	34,7	1732	23	3022	50,7	2081	27,3	1416	17,9

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
ATB120U	1	230/1/50	0,82	E	4,93	4,6	0,9	0,15
ATB170U	1	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15
ATB202U	2	230/1/50	1,64	2 x E	2 x 4,93	2 x 4,6	1,8	2 x 0,15
ATB203U	2	230/1/50	2,1	2 x E	2 x 5,99	2 x 5,46	2,4	2 x 0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
	ATB120U	2,5	1x254	1x20
ATB170U	2,5	1x254	1x20	1100
ATB202U	2,5	2x254	2x20	2160
ATB203U	2,5	2x254	2x20	2160

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
	ATB120U	4,2	1x230	1x15	600
ATB170U	4,2	1x230	1x15	600	5
ATB202U	4,2	2x230	2x15	1070	5
ATB203U	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C | -20 °C | -25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
ATB120U	1106	9	951	6	872	5	790	3	711	3	623	2
ATB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4
ATB202U	2041	28	1935	24	1774	17	1589	14	1462	11	1340	9
ATB203U	2592	41	2193	34	2126	25	1912	20	1621	14	1513	12

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

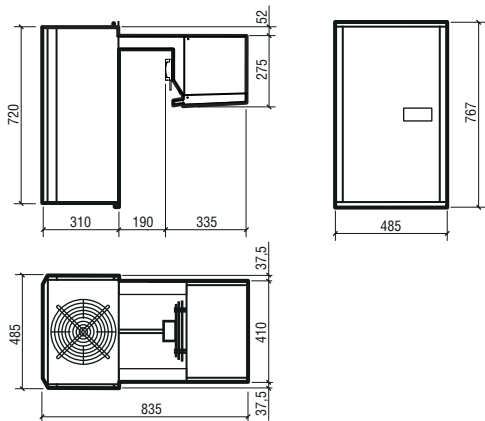
100 mm

R290

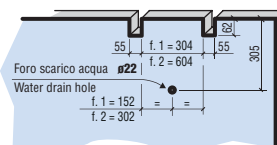
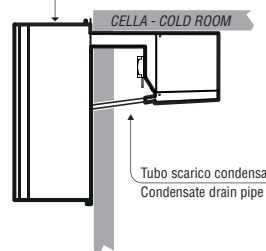
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



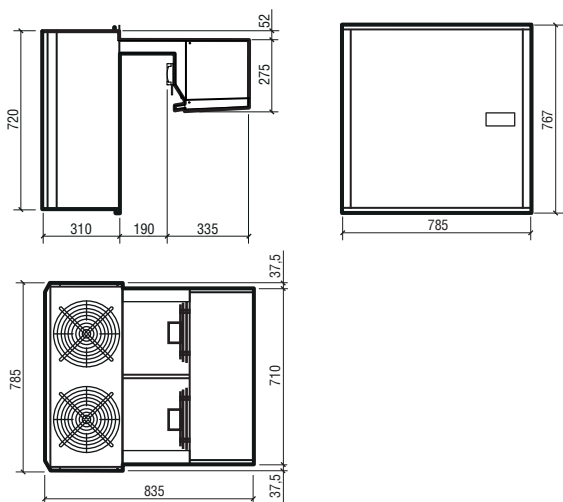
FORMA • FORM 1



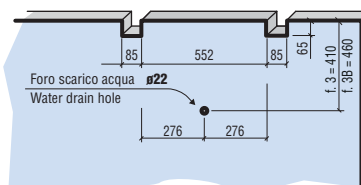
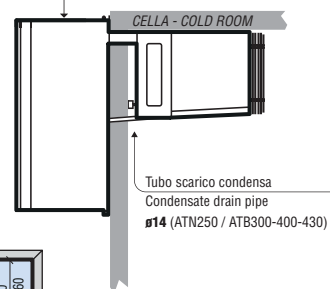
MONTAGGIO
MOUNTING 1-2



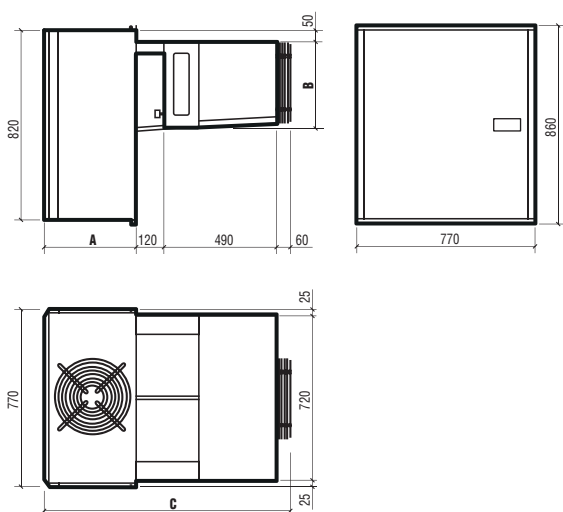
FORMA • FORM 2



MONTAGGIO
MOUNTING 3-3B



FORMA • FORM 3-3B



Forma • Form	A	B	C
3	400	380	1070
3B	450	430	1120



N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume
	Forma / Form	kg	P / mm	L / mm	H / mm				
ATY030	1	47	565	925	930	8	—	—	0,49
ATY050	1	48	565	925	930	8	—	—	0,49
ATY075	2	66	865	925	930	16	—	—	0,75
ATY100	2	71	865	925	930	16	—	—	0,75
ATY122	3	87	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATY120	3	87	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATY150	3	90	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATY180	3B	98	840	1200	1030	—	40	—	1,04
ATX030	1	48	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX050	1	49	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX060	1	49	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX075	1	55	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX100	2	73	865	925	930	16	—	—	0,75
ATX122	2	74	865	925	930	16	—	—	0,75
ATX120	2	73	865	925	930	16	—	—	0,75
ATX150	3	92	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATX200	3	94	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATX250	3B	101	840	1200	1030	—	40	—	1,04
ATN050U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX075U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX100U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATX150U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
ATX200U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
ATZ170	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATZ201	2	78	865	925	930	16	—	—	0,75
ATZ202	2	89	865	925	930	16	—	—	0,75
ATZ203	2	88	865	925	930	16	—	—	0,75
ATZ300	3	115	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATZ400	3	116	840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATZ430	3B	131	840	1200	1030	—	40	—	1,04
ATB120U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATB170U	1	58	565	925	930	8	—	—	0,49
ATB202U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75
ATB203U	2	70	865	925	930	16	—	—	0,75

ASD

AS

A

SE
Split
Split

GAS R452A



SE
Light Version

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI - COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX

3 ÷ 112 m³

400 ÷ 6700 W

ALTA, MEDIA e BASSA temperatura
HIGH, MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

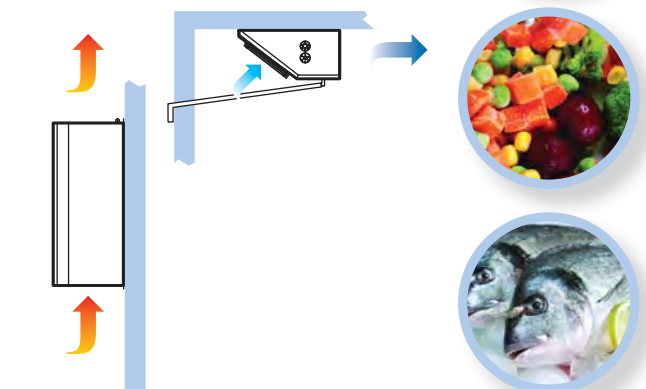
- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Le unità con alimentazione trifase e il modello SETY-SETX122 sono dotati di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla direttiva 2014/68/UE «Attrezzature in pressione».
- Scarico acqua di condensa a perdere.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Installazione a parete dell'unità condensante, a soffitto della cella dell'unità evaporante.
- I tubi e i cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m)
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già preassemblati e dotati di attacchi rapidi.
- Si consiglia l'installazione dell'unità condensante in ambienti con temperature non inferiori a 10°C. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Strumento elettronico di controllo

Electronic control instrument

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Filter on the liquid line (molecular sieve type).
- Pre-arrangement for room lighting connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Three-phase units and SETY-SETX122 model are provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 2014/68/UE.
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater on all units.
- Wall-mounted condensing unit, ceiling-mounted evaporator.
- The standard length of connection pipes and cables between condensing unit and evaporator is 5 metres (on request 10 metres).
- Condensing unit, evaporator and connection pipes are pre-charged and provided with quick couplings in order to facilitate installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo SETY-SETX122 están provistos de presostato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación: en la pared de la unidad condensadora, en el techo de la cámara de la unidad evaporadora.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados y dotados de conexiones rápidas para facilitar las uniones.
- Se aconseja la instalación de la unidad condensadora en ambiente con temperatura no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Prédiposition pour la connexion de l'éclairage chambre.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle SETY-SETX122 sont équipés de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- L'unité de condensation doit être installée en paroi, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond.
- Tuyauteries et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- La tuyauterie, l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés et équipés de raccords rapides.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I]. 

- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza 10m.

[UK]. 

- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[E]. 

- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[F]. 

- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
SETY050	230/1/50	0,84	E	2,09	1,85	0,07	0,8
SETY075	230/1/50	1,53	E	3,15	3,17	0,15	0,9
SETY100	230/1/50	1,73	E	3,78	3,82	0,15	0,9
SETY122	230/1/50	1,85	E	4,51	5,05	0,22	1,72
SETY120	400/3/50	1,92	E	4,51	5,05	0,22	1,72
SETY150	400/3/50	2,45	E	6,63	6,31	0,22	1,72

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
SETY050	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETY075	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETY100	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETY122	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETY120	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETY150	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SETY050	2015	28	1695	21,1	1340	16,5	1675	20,3	1370	14,2	1085	11	1365	16,1	1105	11,4	855	7,4
SETY075	2700	37,4	2245	29,6	1750	26	2240	28,9	1810	21,7	1405	15,9	1810	24,3	1440	16,3	1100	11,7
SETY100	3455	56,5	2890	45,4	2460	40,8	2920	43	2380	33,2	1960	26,2	2375	34,1	1910	25,8	1545	18,1
SETY122	3830	73	3190	62,8	2700	55,6	3230	56,6	2610	41,9	2135	35,6	2620	47,4	2085	32,1	1665	24,8
SETY120	3830	73	3190	62,8	2700	55,6	3230	56,6	2610	41,9	2135	35,6	2620	47,4	2085	32,1	1665	24,8
SETY150	6790	112	5650	99	4800	89,7	5630	88,3	4550	68,2	3825	56,3	4560	72,9	3630	55,5	3010	41,4

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
SETX050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,8
SETX060	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	0,55	0,8
SETX075	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	0,55	0,8
SETX100	230/1/50	1,54	E	3,78	3,82	0,90	0,9
SETX122	230/1/50	1,65	E	4,51	5,05	0,90	0,9
SETX120	400/3/50	1,69	E	4,51	5,05	0,90	0,9
SETX150	400/3/50	2,19	E	6,76	6,43	1,40	1,72
SETX200	400/3/50	2,5	E	7,85	7,48	1,40	1,72

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h			mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
SETX050	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETX060	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETX075	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETX100	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETX122	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETX120	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETX150	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETX200	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SETX050	1351	15,3	1044	11,6	787	6,7	1110	11,9	850	7,7	638	4,7	960	7,8	693	5,5	500	3,1
SETX060	1590	18,9	1230	14,6	975	8	1320	14,8	1000	9,8	795	5,8	1090	10,2	815	6,4	640	3,9
SETX075	1965	24,5	1520	17,9	1205	10,2	1620	17,8	1240	12,1	975	7,2	1335	12	1000	7,9	785	5,3
SETX100	2480	32,8	1930	26	1445	13,9	1980	22,1	1510	17	1170	9,7	1630	15,6	1225	11,7	940	7,4
SETX122	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
SETX120	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
SETX150	4452	69	3457	57,2	2539	31	3549	50,4	2708	40,3	2055	21,3	2922	37,7	2187	27,5	1652	16
SETX200	5184	76,8	4032	65,7	2970	37,6	4139	58	3163	46,5	2406	25	3407	45	2561	32,4	1941	19

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • UNIT TECHNICAL DATA

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
SETZ170	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	0,55	0,8
SETZ201	230/1/50	1,53	E	5,99	7,19	0,90	1,05
SETZ202	400/3/50	2,09	E	8,36	---	0,90	1
SETZ203	400/3/50	2,70	E	11,81	10,03	0,90	0,98
SETZ300	400/3/50	2,60	E	13,3	14,51	1,40	1,65
SETZ400	400/3/50	3,77	E	16,39	15,1	1,40	1,65

E = Emetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
SETZ170	1	3,2	1x254	1x83	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETZ201	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETZ202	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETZ203	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETZ300	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETZ400	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SETZ170	1290	13,8	920	9,2	680	5,7	1050	11,4	720	5,7	520	3,8	905	8,8	600	4,4	425	2,8
SETZ201	1510	17,9	1130	11,5	865	8,3	1210	13,6	915	8,3	685	5,8	1105	11,4	785	7,8	580	4,4
SETZ202	1850	23	1350	14,4	1035	10,3	1525	17,4	1075	10	810	7	1325	14,4	910	7,8	675	5,2
SETZ203	2595	33,6	1970	21,4	1460	15	2155	27,1	1575	15,7	1145	10,5	1870	22,2	1335	11,9	960	8,3
SETZ300	2909	38,8	2271	24,4	1658	17,8	2461	30,3	1833	17,9	1297	12,2	2142	24,3	1565	14,2	1081	9,4
SETZ400	3209	56,3	2631	36,3	2004	28,1	2876	47,9	2141	28	1568	19,9	2631	41,6	1813	22,4	1308	16

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature = 100 mm

FORMA • FORM 1

mm

720
40
485
767

340
675

10
25

Liquid line pipe $\varnothing 8$ *

Suction pipe $\varnothing 12$ **

310

* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



FORMA • FORM 2

mm

720
40
785
767

640
675

10
25

Liquid line pipe $\varnothing 10$ *

Suction pipe $\varnothing 16$ **

310

* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



FORMA • FORM 3

mm

820
40
770
860

650
770

10
25

Liquid line pipe $\varnothing 10$ *

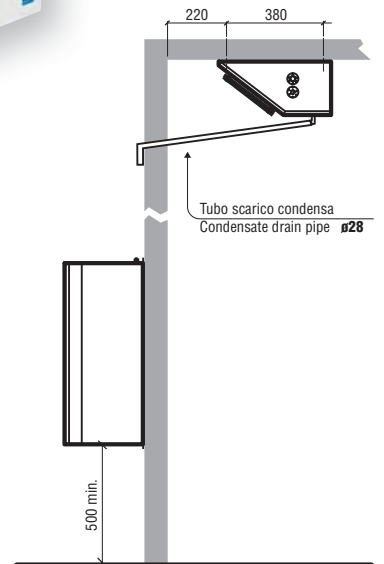
Suction pipe $\varnothing 18$ **

400

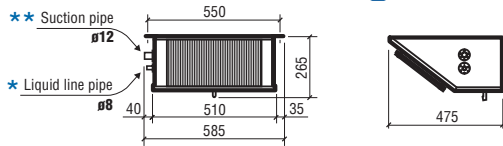
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MONTAGGIO
MOUNTING



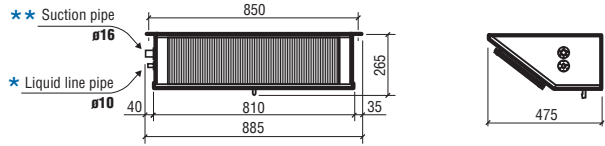
FORMA • FORM **EVS1X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



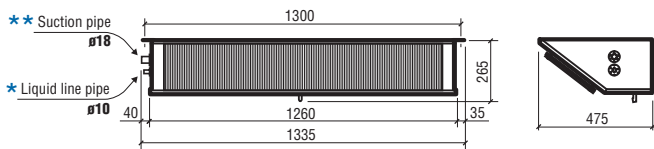
FORMA • FORM **EVS2X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



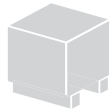
FORMA • FORM **EVS3X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



PESO UNITA' / UNIT WEIGHT
ue
kg uc
kg



IMBALLAGGIO / PACKING
P
mm L
mm H
mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume m ³	
	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm					
SEY050	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SEY075	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	58	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SEY100	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	60	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SEY122	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	72	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SEY120	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	72	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SEY150	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	79	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETX050	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETX060	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETX075	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	44	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETX100	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETX122	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETX120	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETX150	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	79	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETX200	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	78	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETZ170	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	52	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETZ201	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	63	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETZ202	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETZ203	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETZ300	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	87	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETZ400	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	86	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

Split
Split

R452A
GAS



S

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI - COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX

3 ÷ 112 m³

400 ÷ 6700 W

ALTA, MEDIA e BASSA temperatura
HIGH, MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

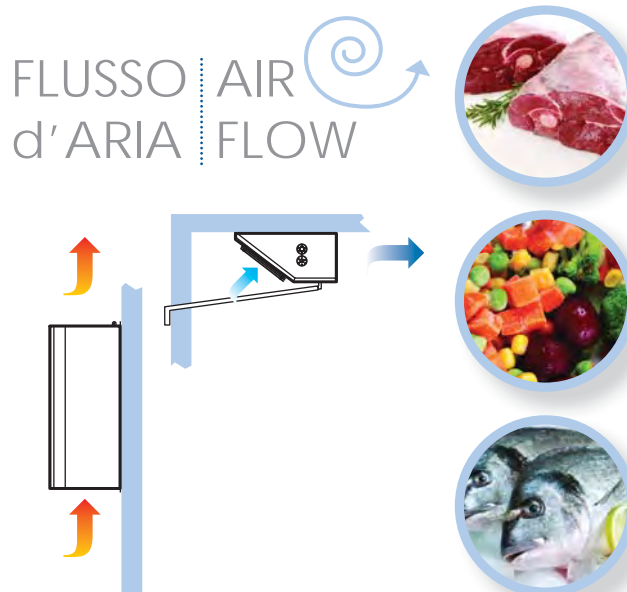
[1].

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello STY-STX122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa esterno.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Applicazione a parete dell'unità condensatrice, a soffitto della cella dell'unità evaporante.
- Tubi e cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m).
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all' esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel



[UK].

- Electronic control panel.
- Type of Expansion with capillary tube.
- Filter on the liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model STY-STX122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the split units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Drainage of condensate outside.
- Drain heater on all medium and low temperature units.
- Wall-mounted condensing unit, ceiling-mounted evaporator.
- The length of pipes and cables for the connection of condensing unit and evaporating unit is 5m (on request 10m).
- Pipes, condensing unit and evaporating unit are already pre-charged of refrigerant and supplied with quick couplings to facilitate the connection.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo STY-STX122 están dotados también de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministradas con presostato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la unidad condensadora, en el techo de la cámara del evaporador.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre sur la ligne du liquide.
- Predisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle STY-STX122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat de haute pression peut être fourni aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement extérieur de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- L'unité de condensation doit être installée en paroi, l'évaporateur doit être fixé au plafond de la chambre froide.
- Tuyauteries et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- Tuyaux et cables de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés de réfrigérant et équipés de raccords rapides pour faciliter les connexions.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello STY-STX122).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (Nei forma 3).
- Riscaldatore quadro elettrico.
- Preiscaldamento compressore.
- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza 10m.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo STY-STX122).
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precaentamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model STY-STX122).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (only for units form 3).
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor.
- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Pressostat haute pression (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle STY-STX122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (forme 3).
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
STY050	230/1/50	0,84	E	2,09	1,85	0,07	0,8
STY075	230/1/50	1,53	E	3,15	3,17	0,15	0,9
STY100	230/1/50	1,73	E	3,78	3,82	0,15	0,9
STY122	230/1/50	1,85	E	4,51	5,05	0,22	1,72
STY120	400/3/50	1,92	E	4,51	5,05	0,22	1,72
STY150	400/3/50	2,45	E	6,63	6,31	0,22	1,72

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
STY050	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STY075	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STY100	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STY122	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STY120	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STY150	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
STY050	2015	28	1695	21,1	1340	16,5	1675	20,3	1370	14,2	1085	11	1365	16,1	1105	11,4	855	7,4
STY075	2700	37,4	2245	29,6	1750	26	2240	28,9	1810	21,7	1405	15,9	1810	24,3	1440	16,3	1100	11,7
STY100	3455	56,5	2890	45,4	2460	40,8	2920	43	2380	33,2	1960	26,2	2375	34,1	1910	25,8	1545	18,1
STY122	3830	73	3190	62,8	2700	55,6	3230	56,6	2610	41,9	2135	35,6	2620	47,4	2085	32,1	1665	24,8
STY120	3830	73	3190	62,8	2700	55,6	3230	56,6	2610	41,9	2135	35,6	2620	47,4	2085	32,1	1665	24,8
STY150	6790	112	5650	99	4800	89,7	5630	88,3	4550	68,2	3825	56,3	4560	72,9	3630	55,5	3010	41,4

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
STX050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,8
STX060	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	0,55	0,8
STX075	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	0,55	0,8
STX100	230/1/50	1,54	E	3,78	3,82	0,90	0,9
STX122	230/1/50	1,65	E	4,51	5,05	0,90	0,9
STX120	400/3/50	1,69	E	4,51	5,05	0,90	0,9
STX150	400/3/50	2,19	E	6,76	6,43	1,40	1,72
STX200	400/3/50	2,5	E	7,85	7,48	1,40	1,72

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
STX050	1	3,2	1x254	1x73	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STX060	1	3,2	1x254	1x73	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STX075	1	3,2	1x254	1x73	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STX100	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STX122	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STX120	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STX150	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STX200	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5°C | 0°C | - 5°C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
STX050	1351	15,3	1044	11,6	787	6,7	1110	11,9	850	7,7	638	4,7	960	7,8	693	5,5	500	3,1
STX060	1590	18,9	1230	14,6	975	8	1320	14,8	1000	9,8	795	5,8	1090	10,2	815	6,4	640	3,9
STX075	1965	24,5	1520	17,9	1205	10,2	1620	17,8	1240	12,1	975	7,2	1335	12	1000	7,9	785	5,3
STX100	2480	32,8	1930	26	1445	13,9	1980	22,1	1510	17	1170	9,7	1630	15,6	1225	11,7	940	7,4
STX122	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
STX120	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
STX150	4452	69	3457	57,2	2539	31	3549	50,4	2708	40,3	2055	21,3	2922	37,7	2187	27,5	1652	16
STX200	5184	76,8	4032	65,7	2970	37,6	4139	58	3163	46,5	2406	25	3407	45	2561	32,4	1941	19

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = **70 mm**



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
STZ170	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	0,55	0,8
STZ201	230/1/50	1,53	E	5,99	7,19	0,90	1,05
STZ202	400/3/50	2,09	E	8,36	---	0,90	1
STZ203	400/3/50	2,70	E	11,81	10,03	0,90	0,98
STZ300	400/3/50	2,60	E	13,3	14,51	1,40	1,65
STZ400	400/3/50	3,77	E	16,39	15,1	1,40	1,65

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
STZ170	1	3,2	1x254	1x73	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STZ201	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STZ202	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STZ203	2	3,2	2x254	2x73	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STZ300	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STZ400	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



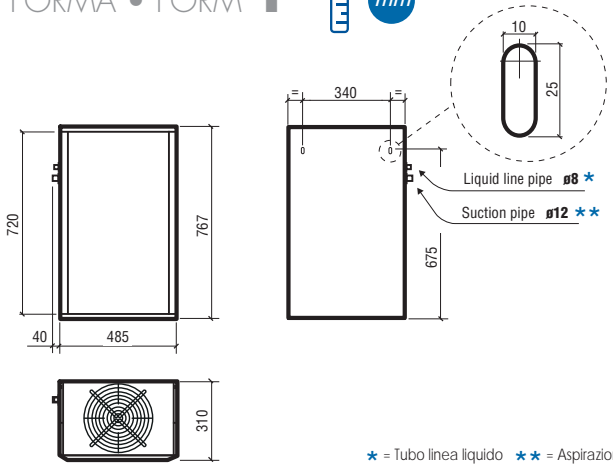
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
STZ170	1290	13,8	920	9,2	680	5,7	1050	11,4	720	5,7	520	3,8	905	8,8	600	4,4	425	2,8
STZ201	1510	17,9	1130	11,5	865	8,3	1210	13,6	915	8,3	685	5,8	1105	11,4	785	7,8	580	4,4
STZ202	1850	23	1350	14,4	1035	10,3	1525	17,4	1075	10	810	7	1325	14,4	910	7,8	675	5,2
STZ203	2595	33,6	1970	21,4	1460	15	2155	27,1	1575	15,7	1145	10,5	1870	22,2	1335	11,9	960	8,3
STZ300	2909	38,8	2271	24,4	1658	17,8	2461	30,3	1833	17,9	1297	12,2	2142	24,3	1565	14,2	1081	9,4
STZ400	3209	56,3	2631	36,3	2004	28,1	2876	47,9	2141	28	1568	19,9	2631	41,6	1813	22,4	1308	16

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

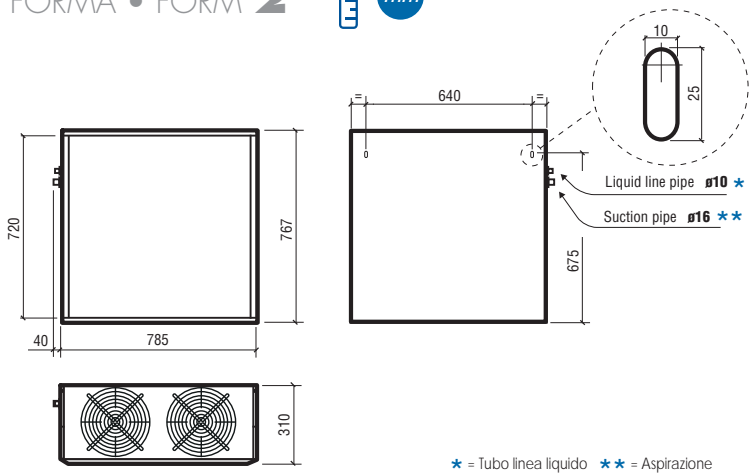
FORMA • FORM 1



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



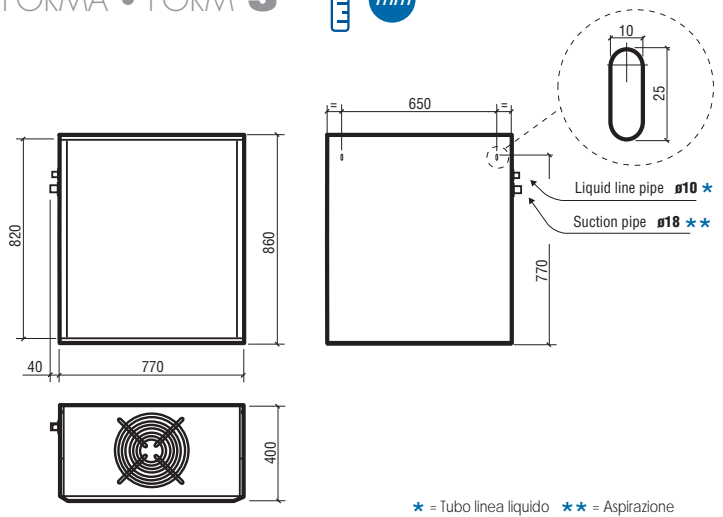
FORMA • FORM 2



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



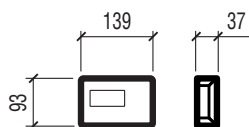
FORMA • FORM 3



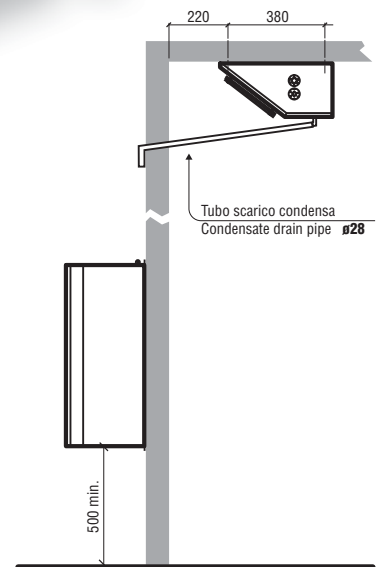
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



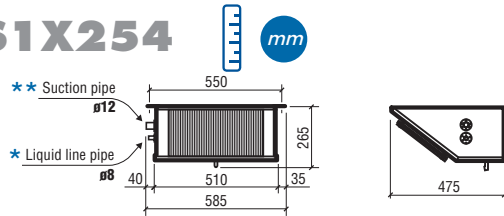
Pannello Remoto
Remote Control Panel



MONTAGGIO
MOUNTING



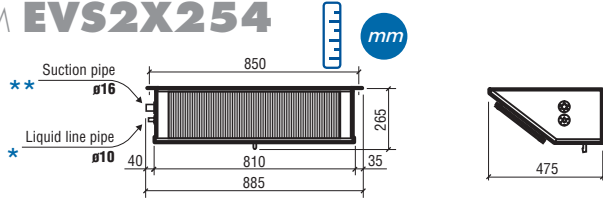
FORM EVS1X254



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



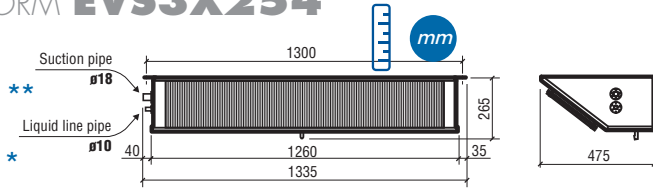
FORM EVS2X254



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



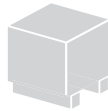
FORM EVS3X254



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**
ue
kg uc
kg



**IMBALLAGGIO
PACKING**
P
mm L
mm H
mm

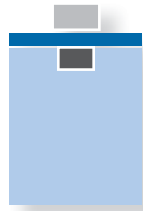
N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume	
	ue / kg	uc / kg	P / mm	L / mm	H / mm					kg
STY050	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
STY075	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	58	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STY100	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	60	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STY122	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	72	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STY120	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	72	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STY150	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	79	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STX050	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
STX060	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
STX075	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	44	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
STX100	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STX122	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STX120	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STX150	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	79	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STX200	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	78	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STZ170	EVS1X254	1	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	52	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
STZ201	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	63	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STZ202	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STZ203	EVS2X254	2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
STZ300	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	87	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
STZ400	EVS3X254	3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	86	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

300 ÷ 5500 W

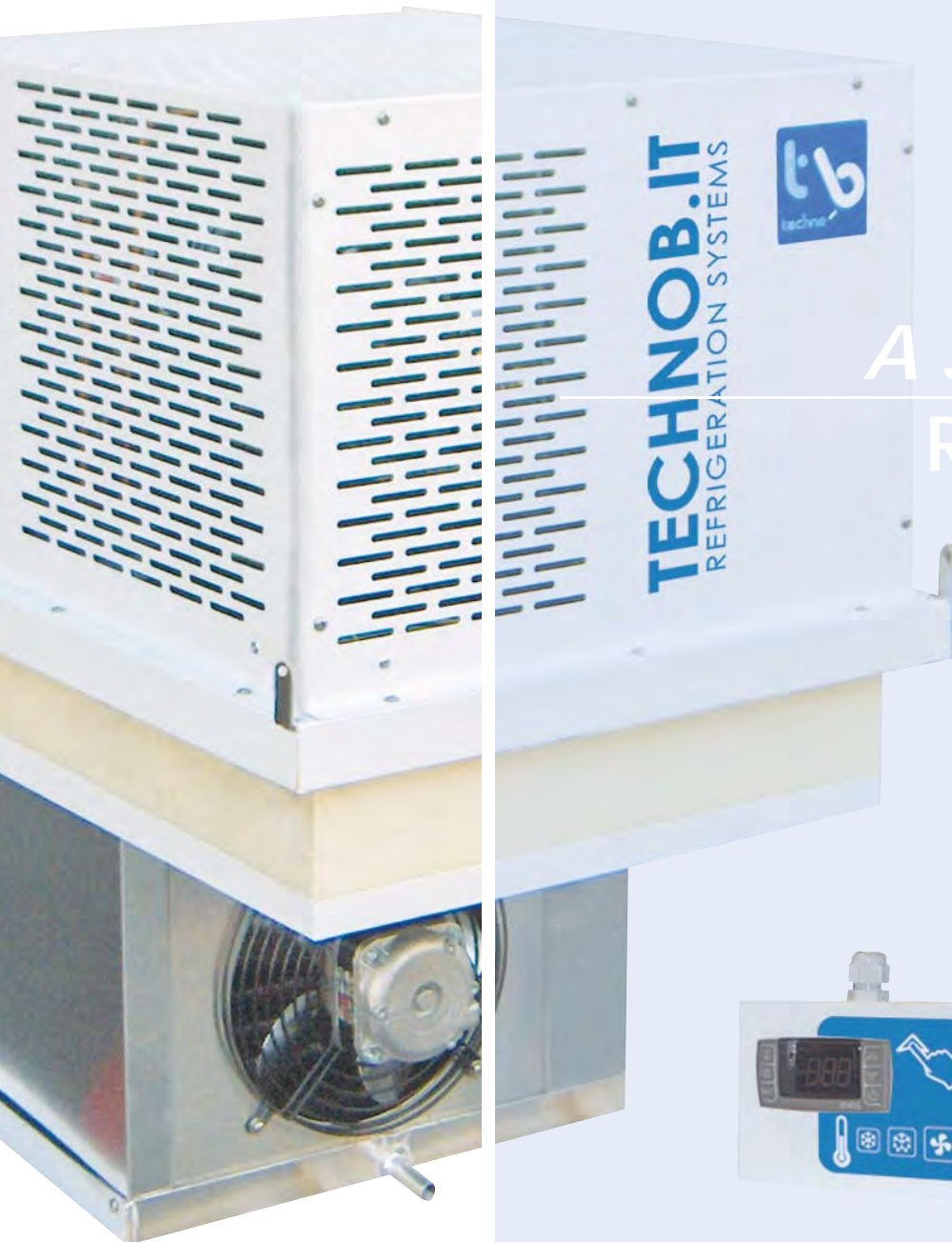


S

OLUTIONS



Applicazione a **SOFFITTO**
ROOF-TOP mounted



A Soffitto
Roof-Top



[I].

Techno-B propone una gamma specifica di monoblocchi refrigeranti a soffitto in grado di soddisfare ogni particolare esigenza.

I monoblocchi commerciali a soffitto Techno-B sono studiati per un'installazione a soffitto cella con foro per il tampone per ridurre i tempi di montaggio e garantire massima funzionalità da subito.

La Serie P e la Serie PS si differenziano per le diverse dimensioni e per la potenza erogata. La Serie PS è dotata di evaporatore a basso profilo con ridotto ingombro in cella.

Sono inoltre disponibili un gran numero di accessori, quali ad esempio preriscaldamento compressore, condensazione ad acqua, monitor di tensione, valvola solenoide mandata o riscaldatore quadro elettrico.

►► Techno-B è un'azienda altamente specializzata nell'offerta di soluzioni su misura.

[UK].

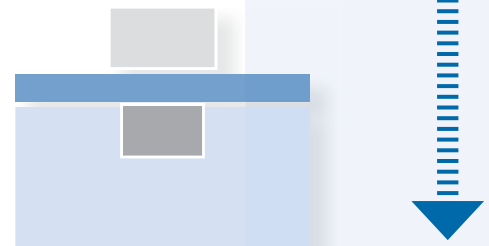
Techno-B offers a complete range of roof-top refrigerating monoblocks: we are able to satisfy any request realizing any kind of installation.

Techno-B roof-top commercial monoblocks are designed for a roof-mounted installation in order to save time for the assembly and grant immediately the best functionality.

P and PS Series differentiate themselves according to the different sizes or the power supplied. PS Series are equipped with a low-profile nozzle with minimal amount of space in the cell.

A great number of accessories are available like the crankcase heater of compressor, water-cooled condenser, voltage monitor, solenoid valve on discharge line or switchboard heater.

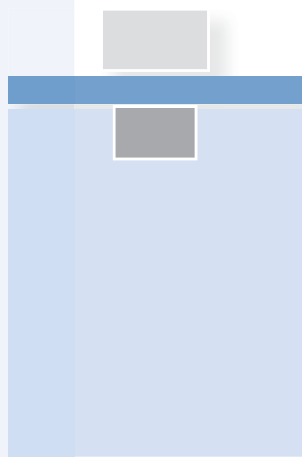
►► Techno-B is a company highly specialized in offering custom solutions.



Applicazione a SOFFITTO
ROOF-TOP mounted



Applicazione a SOFFITTO ROOF-TOP mounted



[E].

Techno-B propone una gama específica de monoblocs refrigeradores de techo capaz de satisfacer cada particular necesidad.

Los monoblocs comerciales de techo Techno-B están estudiados para una instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón para reducir el tiempo de montaje y garantizar máxima funcionalidad inmediatamente.

La Serie P y la Serie PS se distinguen por las diferentes dimensiones y por la potencia desarrollada. La Serie PS dispone de evaporador de bajo perfil con reducido sitio ocupado en la cámara.

Además, están disponibles un gran número de accesorios, como por ejemplo precalentamiento compresor, condensación por agua, monitor de tensión, válvula solenoide descarga o calentador cuadro eléctrico.

► Techno-B es una fábrica altamente especializada en ofertas de soluciones personalizadas.

[F].

Techno-B propose une gamme spécifique de monoblocs réfrigérants à plafond répondant à toute nécessité particulière.

Les monoblocs commerciaux à plafond Techno-B sont conçus pour une installation au plafond de la chambre froide avec orifice pour le tampon afin de réduire le temps de montage et garantir immédiatement un maximum de fonctionnalité.

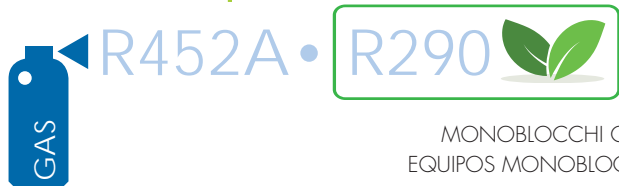
La Série P et la Série PS se caractérisent par leurs dimensions différentes et la puissance fournie. La série PS est équipée d'un évaporateur de taille réduite, d'un encombrement mineur dans la chambre froide.

De plus, il existe un grand nombre d'accessoires à votre disposition, comme par exemple préchauffeur compresseur, condenseur à eau, moniteur de tension, électrovanne sur la ligne de refoulement ou réchauffeur cadre électrique.

► Techno-B est une entreprise hautement spécialisée offrant des solutions appropriées.



A Soffitto Roof-Top



P

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO - COMMERCIAL ROOF-TOP MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE TECHO - MONOBLOCS COMMERCIAUX PLAFONNIERS

forma • form 1 ÷ 3

2 ÷ 97 m³

300 ÷ 5500 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

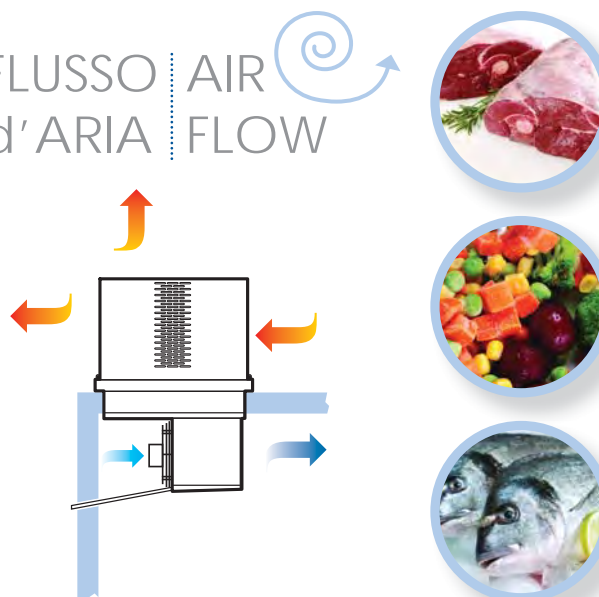
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido.
- Cavo per il collegamento del micro porta; le funzioni del micro porta sono programmabili dalla centralina.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima a taratura fissa; quelle con alimentazione trifase e il modello PTX122 sono dotati anche di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 2014/68/UE «Attrezzature in pressione».
- Pannello remoto; viene fornito già collegato all'unità mediante un cavo di lunghezza 5 metri (variabile secondo richiesta fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa a perdere.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Installazione a soffitto cella con foro per il tampone.
- Uso consigliato per temperature ambiente non inferiori a 10°C. Con l'impiego di accessori opzionali è ammesso l'utilizzo per temperature inferiori. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device: capillary tube.
- Solid core filter on the liquid line.
- Cable for door switch connection; door switch functions can be programmed on the electronic control panel.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and model PTX122 are also provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 2014/68/UE.
- Remote panel: already connected to the unit and provided with a 5 metres long cable (on request extension up to 20 metres).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater on all units.
- Roof-mounted units.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. Suitable accessories are required for use at temperatures below 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima a tarado fijo; las con tensión trifásica y el modelo PTX122 están dotados también de presóstato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion du micro-interrupteur porte; les fonctions du micro-interrupteur porte peuvent être programmées sur la platine électronique.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les unités sont équipées de pressostat BP à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle PTX122 sont équipés aussi de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Panneau à distance: il est déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible sur demande jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- Fixation au de la chambre froide.
- On conseille l'installation des unités à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, il faut ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua: le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica, vengono inoltre installati il pressostato di massima a taratura fissa anche sulle unità con tensione monofase e la ventola di raffreddamento del compressore sulle unità in bassa temperatura.
- Monitor di tensione.
- Luce cella.
- Pressostato di massima (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello PTX122).
- Pressostato ventola/e cond.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Preriscaldamento.
- Valvola solenoide supplementare (sulla linea di mandata nelle unità in media e bassa temperatura in caso di impiego dell'unità con basse temperature esterne).



Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser: units equipped with water-cooled condenser are also provided with a pressure controlled water valve, a fixed calibration high pressure switch (even on single-phase units), as well as a compressor cooling fan (low temperature units only).
- Voltage monitor.
- Room lighting.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model PTX122).
- Condenser fan pressure switch.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater.
- Supplemental solenoid valve (on the discharge line of both medium and low temp. units, recommended in case they are exposed to low ambient temperatures).



Optionals: Contact our Technical Department/Sales Department.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instala el presostato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Luz cámara.
- Presostato de máxima (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo PTX122).
- Presostato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precalentamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).



Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Técnico/Departamento Comercial.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau: les unités avec condenseur à eau sont équipées d'une vanne pour le contrôle de la condensation, d'un pressostat HP à étalonnage fixe (sur les unités avec tension monophasée également) et d'un ventilateur pour le refroidissement du compresseur (unités pour basse température).
- Moniteur de tension.
- Eclairage chambre froide.
- Pressostat HP (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle PTX122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Réchauffeur carter huile.
- Electrovanne supplémentaire sur la ligne de refoulement sur les unités pour moyenne et basse température en cas d'utilisation de l'unité à une basse température extérieure.



Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorpt. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PTX030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,68
PTX050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,68
PTX060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,68
PTX075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,6
PTX100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74	0,85
PTX122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87	0,78
PTX120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95	0,78
PTX150	3	400/3/50	2,02	E	6,63	6,31	2,58	1,6
PTX200	3	400/3/50	2,54	E	8,36	7,96	2,85	1,6

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
PTX030	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTX050	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTX060	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTX075	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTX100	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTX122	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTX120	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTX150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
PTX200	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+5 °C | 0 °C | -5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PTX030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
PTX050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
PTX060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
PTX075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8	785	5,9
PTX100	2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1	1205	9,9	1680	15,8	1260	10,5	970	7,1
PTX122	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
PTX120	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
PTX150	4375	77,3	3400	60,3	2500	33,5	3485	53,7	2660	39,7	2025	22,8	2870	38,6	2155	27,5	1630	15,9
PTX200	5505	97,3	4280	75,9	3150	42,2	4390	67,7	3350	50,1	2550	28,7	3615	48,6	2715	34,6	2050	20

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

70 mm



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PTN050U	1	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
PTN075U	1	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
PTN100U	2	230/1/50	1,6	2 x E	2 x 3,15	2 x 3,17	1,64	2 x 0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
PTN050U	2,5	1x254	1x20	1100
PTN075U	2,5	1x254	1x20	1100
PTN100U	2,5	2x254	2x20	2160

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
PTN050U	4,2	1x230	1x15	600	5
PTN075U	4,2	1x230	1x15	600	5
PTN100U	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+5 °C	0 °C	-5 °C
-------	------	-------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
PTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
PTN100U	3094	36	2632	28	2507	24	2352	20	2432	18	1928	14

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



**MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM**





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PTZ120	1	230/1/50	11,1	E	4,55	4,54	1,35	0,75
PTZ170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,55
PTZ201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,95
PTZ202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	1
PTZ203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
PTZ300	3	400/3/50	2,47	E	13,30	14,59	2,30	1,75
PTZ400	3	400/3/50	3,11	E	16,39	15,19	4,31	1,75

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
PTZ120	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTZ170	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTZ201	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTZ202	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTZ203	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTZ300	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
PTZ400	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PTZ120	1005	9,9	710	5,8	515	4	815	7,9	555	3,9	390	2,6	700	6,3	460	2,8	315	1,8
PTZ170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6
PTZ201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8	1000	10,4	675	5,4	475	3,4
PTZ202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3	1340	14,9	920	7,9	565	4,6
PTZ203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1	1890	21,4	1350	12,3	980	8,6
PTZ300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36	2147	24,3	1642	14,3	1086	9,5
PTZ400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20	2543	40,2	1710	21,1	1313	16,1



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25 °C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
PTB120U	1	230/1/50	0,82	E	4,93	4,6	0,9	0,15
PTB170U	1	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h	m
PTB120U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5
PTB170U	2,5	1x254	1x20	1100	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C

-20 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
PTB120U	1106	9	951	6	872	5	790	3	711	3	623	2
PTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

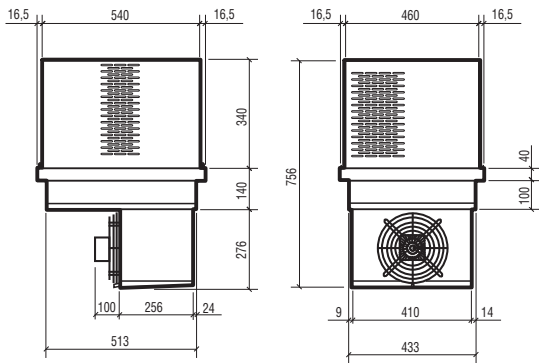
100 mm

R290

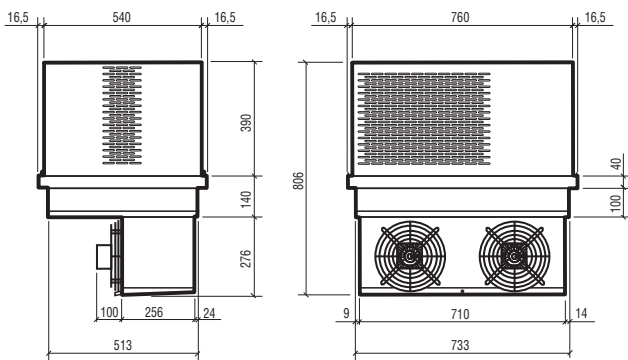
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



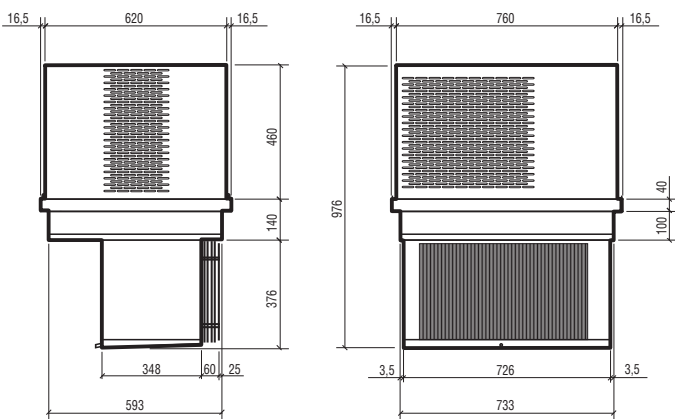
FORMA • FORM 1



FORMA • FORM 2



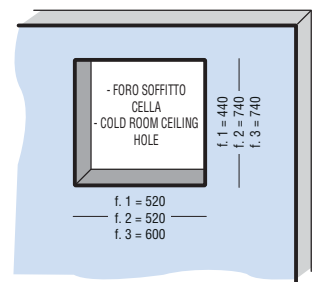
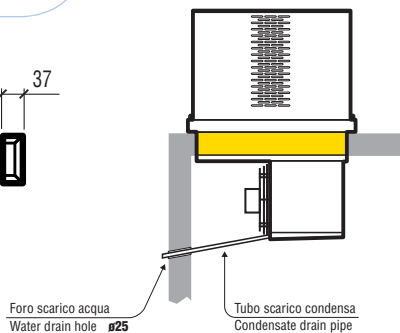
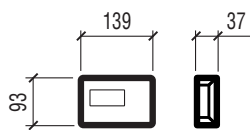
FORMA • FORM 3



MONTAGGIO
MOUNTING



Pannello Remoto
Remote Control Panel



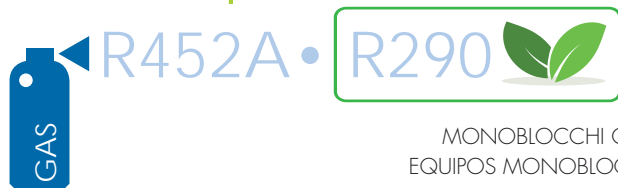
**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT****IMBALLAGGIO
PACKING**

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
PTX030	1	51	590	640	930	—	26	—	0,35
PTX050	1	52	590	640	930	—	26	—	0,35
PTX060	1	52	590	640	930	—	26	—	0,35
PTX075	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35
PTX100	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTX122	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTX120	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTX150	3	88	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTX200	3	90	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTN050U	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN075U	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN100U	2	70	640	890	980	—	35	—	0,56
PTZ120	1	60	590	640	930	—	26	—	0,35
PTZ170	1	60	590	640	930	—	26	—	0,35
PTZ201	2	79	640	890	980	—	35	—	0,56
PTZ202	2	81	640	890	980	—	35	—	0,56
PTZ203	2	81	640	890	980	—	35	—	0,56
PTZ300	3	101	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTZ400	3	102	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTB120U	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35
PTB170U	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35

A Soffitto Roof-Top

PS



MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO - COMMERCIAL ROOF-TOP MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE TECHO - MONOBLOCS COMMERCIAUX PLAFONNIERS

Versione evaporatore SALVA SPAZIO
più volume all'interno della cella
SAVE SPACE evaporator Version
more volume in the cold room

forma • form 1 ÷ 3

2 ÷ 85 m³

300 ÷ 4800 W

MEDIA e BASSA temperatura
MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido.
- Cavo per il collegamento del micro porta; le funzioni del micro porta sono programmabili dalla centralina.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima a taratura fissa; quelle con alimentazione trifase e il modello PSTX122 sono dotati anche di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 2014/68/UE «Attrezzature in pressione».
- Pannello remoto; viene fornito già collegato all'unità mediante un cavo di lunghezza 5 metri (variabile secondo richiesta fino a 20 metri).
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno.
- Installazione a soffitto cella con foro per il tamponcino.
- Uso consigliato per temperature ambiente non inferiori a 10°C. Con l'impiego di accessori opzionali è ammesso l'utilizzo per temperature inferiori. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.
- Resistenza nello scarico condensa.



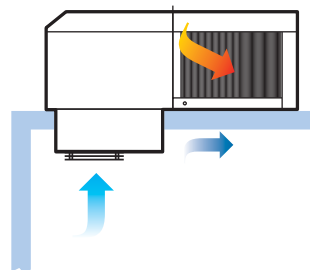
BASSO: 192 mm
LOW:



Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device: capillary tube.
- Solid core filter on the liquid line.
- Cable for door switch connection; door switch functions can be programmed on the electronic control panel.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and model PSTX122 are also provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 2014/68/UE.
- Remote panel: already connected to the unit and provided with a 5 metres long cable (on request extension up to 20 metres).
- Condensate evaporation tray provided with safety overflow drain.
- Roof-mounted units.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. Suitable accessories are required for use at temperatures below 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.
- Drain heater on all units.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima a tarado fijo; las con tensión trifásica y el modelo PSTX122 están dotados también de presóstato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de reboso.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.


[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Câble pour la connexion du micro-interrupteur porte; les fonctions du micro-interrupteur porte peuvent être programmées sur la platine électronique.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les unités sont équipées de pressostat BP à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle PSTX122 sont équipés aussi de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Panneau à distance: il est déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible sur demande jusqu'à 20 mètres).
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein.
- Fixation au plafond de la chambre froide.
- On conseille l'installation des unités à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, il faut ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.

OPTIONALS


[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua: le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica, vengono inoltre installati il pressostato di massima a taratura fissa anche sulle unità con tensione monofase e la ventola di raffreddamento del compressore sulle unità in bassa temperatura.
- Monitor di tensione.
- Luce cella.
- Pressostato di massima (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello PSTX122).
- Pressostato ventola/e cond.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Preriscaldamento.
- Valvola solenoide supplementare (sulla linea di mandata nelle unità in media e bassa temperatura in caso di impiego dell'unità con basse temperature esterne).

 **Opzioni unità ad R290: contattare il nostro Ufficio Tecnico/Ufficio Commerciale.**

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser: units equipped with water-cooled condenser are also provided with a pressure controlled water valve, a fixed calibration high pressure switch (even on single-phase units), as well as a compressor cooling fan (low temperature units only).
- Voltage monitor.
- Room lighting.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model PSTX122).
- Condenser fan pressure switch.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater.
- Supplemental solenoid valve (on the discharge line of both medium and low temp. units, recommended in case they are exposed to low ambient temperatures).

 **Options: Contact our Technical Department/Sales Department.**


[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instala el presostato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Luz cámara.
- Presostato de máxima (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo PSTX122).
- Presostato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precaentamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).

 **Accesorios: Contactar con nuestro Departamento Tecnico/Departamento Comercial.**

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau: les unités avec condenseur à eau sont équipées d'une vanne pour le contrôle de la condensation, d'un pressostat HP à étalonnage fixe (sur les unités avec tension monophasée également) et d'un ventilateur pour le refroidissement du compresseur (unités pour basse température).
- Moniteur de tension.
- Eclairage chambre froide.
- Pressostat HP (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle PSTX122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Réchauffeur carter huile.
- Electrovanne supplémentaire sur la ligne de refoulement sur les unités pour moyenne et basse température en cas d'utilisation de l'unité à une basse température extérieure.

 **Options: Contacter nos Service Technique/Bureau Commercial.**



Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PSTX030	1	230/1/50	0,71	E	1,54	1,58	0,75	0,75
PSTX050	1	230/1/50	0,75	E	2,09	1,85	0,65	0,75
PSTX060	1	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	1,07	0,75
PSTX075	1	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	1,09	0,75
PSTX100	2	230/1/50	1,46	E	3,78	3,82	1,74	1,2
PSTX122	2	230/1/50	1,56	E	4,51	5,05	1,87	1,4
PSTX120	2	400/3/50	1,60	E	4,51	5,05	1,95	1,4
PSTX150	3	400/3/50	2,36	E	6,76	6,43	2,35	1,5
PSTX200	3	400/3/50	2,59	E	7,85	7,48	2,85	1,75

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n x Ø mm	n x W	m³/h
PSTX030	3,2	1x254	1x73	1100
PSTX050	3,2	1x254	1x73	1100
PSTX060	3,2	1x254	1x73	1100
PSTX075	3,2	1x254	1x73	1100
PSTX100	3,2	1x300	1x58	1600
PSTX122	3,2	1x300	1x58	1600
PSTX120	3,2	1x300	1x58	1600
PSTX150	3,2	1x350	1x140	2200
PSTX200	3,2	1x350	1x140	2200

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n x Ø mm	n x W	m³/h	m
PSTX030	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTX050	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTX060	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTX075	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTX100	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTX122	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTX120	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTX150	4,2	2x250	2x115	1300	5
PSTX200	4,2	2x250	2x115	1300	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PSTX030	980	12,1	750	9	565	4,8	810	9,2	605	5,6	455	2,8	670	6,3	490	3,9	360	2,2
PSTX050	1340	16,2	1030	12,1	770	6	1105	12	835	7,5	620	4	915	9,4	675	5,8	490	3,4
PSTX060	1520	19,9	1175	15	930	8,2	1250	15	955	10	750	6	1030	10	775	8	605	4
PSTX075	1925	27,5	1490	18,9	1180	11,2	1585	19,6	1210	13,7	955	7,8	1310	13,2	980	8,6	770	5,8
PSTX100	2430	29,3	1890	21,4	1415	13,8	1935	20,7	1480	14,2	1145	9,4	1595	15	1195	10	920	6,7
PSTX122	2870	33,5	2230	26,4	1670	17,8	2290	23,9	1745	18,1	1350	13,1	1885	17,9	1415	13,2	1090	10,4
PSTX120	2870	33,5	2230	26,4	1670	17,8	2290	23,9	1745	18,1	1350	13,1	1885	17,9	1415	13,2	1090	10,4
PSTX150	4192	74,1	3258	57,8	2397	32,1	3340	51	2550	38,1	1943	21,8	2754	37	2065	26,3	1560	15,1
PSTX200	4864	85,5	3783	67,1	2782	37,2	3877	59,7	2961	44,2	2251	25,3	3196	42,9	2397	30,5	1814	17,7

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



Tipologia di sbrinatorio **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinatorio Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PSTN050U	1	230/1/50	0,68	E	2,8	2,7	0,72	0,15
PSTN075U	1	230/1/50	0,8	E	3,15	3,17	0,82	0,15
PSTN100U	2	230/1/50	1,6	2 x E	2 x 3,15	2 x 3,17	1,64	2 x 0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
PSTN050U	2,5	1x254	1x20	1100
PSTN075U	2,5	1x254	1x20	1100
PSTN100U	2,5	2x254	2x20	2160

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
PSTN050U	4,2	1x230	1x15	600	5
PSTN075U	4,2	1x230	1x15	600	5
PSTN100U	4,2	2x230	2x15	1070	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+5 °C | 0°C | -5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

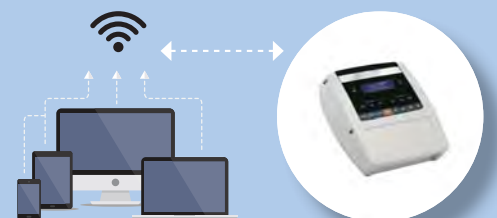
	+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PSTN050U	1155	10	996	7	1093	7	920	5	952	5	809	4
PSTN075U	1432	13	1224	10	1230	9	1082	7	1068	6	923	5
PSTN100U	3094	36	2632	28	2507	24	2352	20	2432	18	1928	14

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM





Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
					m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
PSTZ120	1	230/1/50	1,15	E	4,55	4,54	1,35	1
PSTZ170	1	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	1,70	0,75
PSTZ201	2	230/1/50	1,44	E	5,99	7,19	1,70	1,45
PSTZ202	2	400/3/50	1,80	E	8,36	---	2,17	1,35
PSTZ203	2	400/3/50	2,61	E	11,81	10,03	3,34	1,35
PSTZ300	3	400/3/50	2,69	E	13,30	14,59	2,30	2,25
PSTZ400	3	400/3/50	3,32	E	16,39	15,1	4,31	1,65

E = Emettico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
PSTZ120	3,2	1x254	1x73	1100	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTZ170	3,2	1x254	1x73	1100	4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTZ201	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTZ202	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTZ203	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	2x254	2x73	840	3
PSTZ300	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	2x250	2x115	1300	5
PSTZ400	3,2	1x350	1x140	2200	4,2	2x250	2x115	1300	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C		+20 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
PSTZ120	945	9,3	670	5,4	515	4	765	7,4	520	3,7	395	2,7	660	5,9	430	2,6	325	1,8
PSTZ170	1200	13,1	850	7,4	615	5,5	975	10,7	660	4,9	465	3,4	840	5,5	550	2,5	375	1,7
PSTZ201	1400	16,4	1040	10,2	795	7,5	1120	11,8	840	7,4	625	5,2	1020	10,6	715	5,8	530	3,8
PSTZ202	1755	21,7	1285	12,9	975	9,6	1445	16,6	1025	9,3	765	6,8	1255	14	865	7,4	635	5,1
PSTZ203	2490	33,2	1875	20,2	1410	15	2045	25,2	1495	14,6	1105	10,4	1775	20,1	1270	11,6	920	8,1
PSTZ300	2744	36,5	2142	23	1565	16,6	2322	28,5	1725	16,8	1225	11,7	2018	22,9	1478	13,5	1019	8,9
PSTZ400	3283	57,7	2425	33,5	1891	26,5	2763	46	1915	25	1479	18,9	2386	37,8	1607	19,8	1234	15,1

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



TB-U

BASSA temperatura
LOW temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



-15 ÷ -25°C

Tipo di sbrinamento **A gas caldo** • Defrost type **By hot gas**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Forma Form	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
		V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
PSTB120U	1	230/1/50	0,82	E	4,93	4,6	0,9	0,15
PSTB170U	1	230/1/50	1,03	E	5,99	5,46	1,2	0,15

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
PSTB120U	2,5	1x254	1x20	1100
PSTB170U	2,5	1x254	1x20	1100

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilatori Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
PSTB120U	4,2	1x230	1x15	600	5
PSTB170U	4,2	1x230	1x15	600	5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-15 °C

-20 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

+32 °C

+43 °C

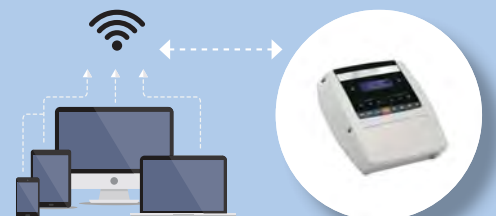
	+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PSTB120U	1106	9	951	6	872	5	790	3	711	3	623	2
PSTB170U	1250	12	1029	9	1030	7	926	5	859	5	773	4

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

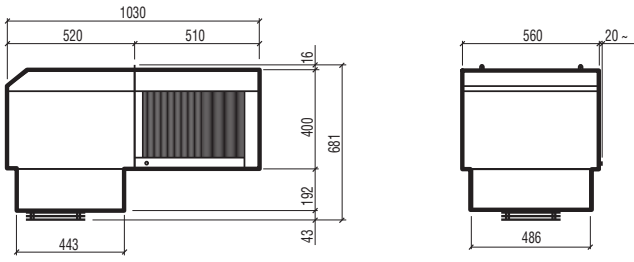
100 mm

R290

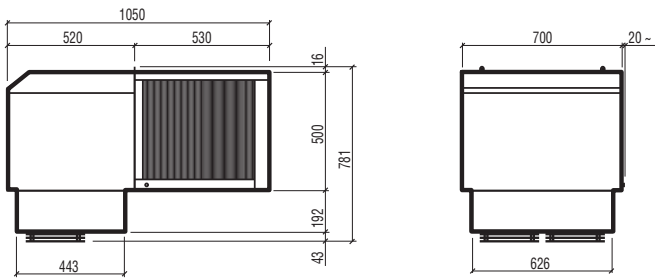
MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO
REMOTE MONITORING SYSTEM



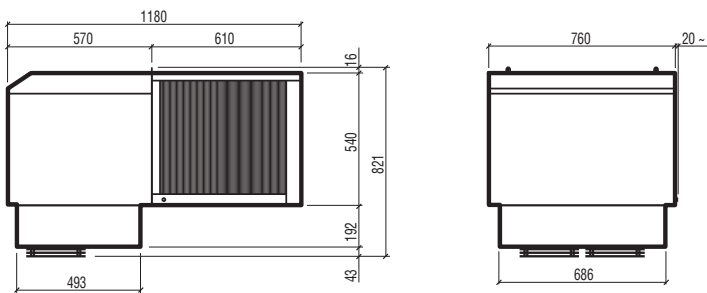
FORMA • FORM 1



FORMA • FORM 2



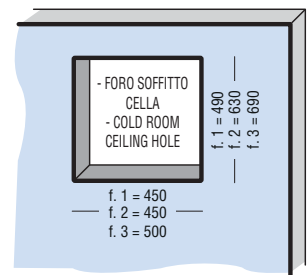
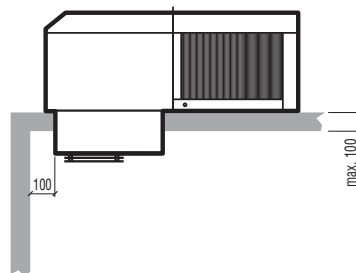
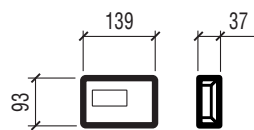
FORMA • FORM 3



MONTAGGIO
MOUNTING



Pannello Remoto
Remote Control Panel



P

PS


**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**

kg


**IMBALLAGGIO
PACKING**

P

mm

L

mm

H

mm

**Cartone
Cardboard box**
kg

**Gabbia
Crate**
kg

**Cassa
Case**
kg

**Volume
Volume**
m³

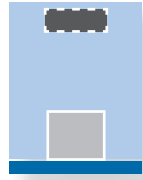
N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Forma Form	PESO UNITA' UNIT WEIGHT kg	IMBALLAGGIO PACKING P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
PSTX030	1	57	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTX050	1	58	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTX060	1	65	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTX075	1	69	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTX100	2	83	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTX122	2	83	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTX120	2	83	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTX150	3	99	900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTX200	3	117	900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTN050U	1	69	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN075U	1	69	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN100U	2	80	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTZ120	1	70	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTZ170	1	71	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTZ201	2	96	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTZ202	2	86	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTZ203	2	86	840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTZ300	3	108	900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTZ400	3	113	900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTB120U	1	69	690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTB170U	1	69	690	1110	800	—	45	—	0,61

TECHNOB.IT



600 ÷ 113000 W



OLUTIONS



Applicazione a **PAVIMENTO**
FLOOR mounted



Split
Split

Bi-Block

Bi-Block



unità Condensatrici
Condensing unit



[I]

Techno-B propone una gamma completa di sistemi refrigeranti a pavimento in grado di soddisfare ogni richiesta o tipologia di installazione. Nel montaggio a pavimento l'unità condensatrice viene posizionata sul pavimento all'esterno della cella mentre l'evaporatore è posizionato a soffitto all'interno della cella.

All'interno della gamma prodotti con montaggio a pavimento troviamo i sistemi split della Serie SH, i sistemi bi-block delle Serie BH, OV e BI ed infine i sistemi bi-block silenziati delle Serie GS e GSDF.

Nei sistemi split commerciali a pavimento della Serie SH i tubi e le due parti dell'unità (condensante ed evaporante) sono già caricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.

All'interno della gamma dei sistemi refrigeranti bi-block a pavimento troviamo misure e potenze per tutte le esigenze: dai piccoli bi-block commerciali della Serie BH ai bi-block semi-industriali della Serie OV fino ad arrivare ai grandi sistemi bi-block industriali della Serie BI.

Le serie di sistemi bi-block silenziati GS e GSDF sono studiate per garantire una totale insonorizzazione e sono dotate di vano compressore insonorizzato, resistenza carter sul compressore e motoventilatore del condensatore a 6 poli.

Techno-B propone una gamma completa di unità condensatrici in grado di soddisfare ogni richiesta o tipologia di installazione.

La gamma prodotti include le Serie UH, UC, UI e le Serie silenziate US e USQ con installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.

All'interno della gamma di unità condensatrici troviamo misure e potenze per tutte le esigenze: dalle piccole unità condensatrici commerciali della Serie UH, alle unità condensatrici semi-industriali della Serie UC fino ad arrivare alle grandi unità condensatrici industriali della Serie UI.

Le Serie di condensanti silenziate US e USQ sono studiate per garantire una totale insonorizzazione e sono dotate di vano compressore insonorizzato, resistenza carter sul compressore e motoventilatore del condensatore a 6 poli.

Sono inoltre disponibili un gran numero di accessori, quali ad esempio condensazione ad acqua, monitor di tensione, regolatore velocità ventole o riscaldatore quadro elettrico.

►► **Techno-B è un'azienda altamente specializzata nell'offerta di soluzioni su misura.**

[UK]

Techno-B offers a complete range of floor mounted refrigerating monoblocks: we are able to satisfy any request realizing any kind of installation. In this type of installation the condensing unit is placed on the floor outside the cell while the evaporator is placed on the roof-top inside the cell.

Within the floor mounted product range we can find SH Series split systems, BH, OV and BI Series bi-block systems and also GS and GSDF silenced bi-block systems.

In the SH Series floor commercial split systems the tubes and the two parts of the unit (condensing and evaporating) have already been loaded with refrigerant and equipped with fast joints in order to facilitate the connection.

Within the range of floor bi-block cooling systems we can find sizes and powers for every need: starting from the little BH Series bi-block commercial units, to the semi-industrial bi-blocks of OV Series to the big industrial bi-block systems of BI Series.

GS and GSDF Series silenced bi-block systems are designed to grant a total soundproofing and are equipped with soundproof compressor compartment, carter resistor on the compressor and motor fan of the 6 poles condenser.

Techno-B offers a complete range of condensing units: we are able to satisfy any request realizing any kind of installation.

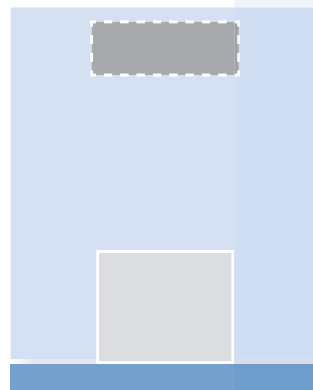
The product range includes UH, UC, UI and the soundproofing US and USQ Series with the installation of the condensing unit on the floor outside the cold room.

Within the condensing units product range we can find sizes and powers for every need: starting from the little UH Series commercial condensing units to the semi-industrial condensing units of UC Series to the big industrial condensing units of UI Series.

US and USQ Series condensing units are designed to grant a total soundproofing and are equipped with soundproof compressor compartment, carter resistor on the compressor and motor fan of the 6 poles condenser.

A great number of accessories are available like the special voltage, water-cooled condenser, voltage monitor, condenser fan pressure switch or switchboard heater.

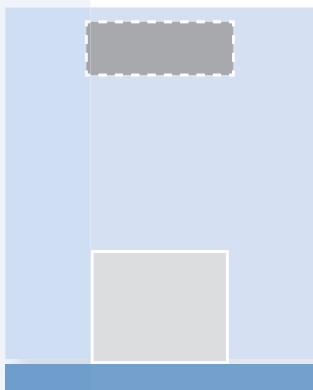
►► **Techno-B is a company highly specialized in offering custom solutions.**



Applicazione a **PAVIMENTO**
FLOOR mounted



Applicazione a PAVIMENTO FLOOR mounted



[E].

Techno-B propone una gama completa de sistemas refrigeradores al suelo capaz de satisfacer cada solicitud o tipología de instalación. En el montaje al suelo la unidad condensadora es posicionada en el suelo fuera de la cámara mientras el evaporador es posicionado en el techo dentro de la cámara.

Entre la gama de productos con montaje al suelo encontramos los sistemas split de la Serie SH, los sistemas bi-blocs de las Series BH, OV, y BI y por fin los sistemas bi-blocs silenciados de las Series GS y GSDF.

En los sistemas split comerciales al suelo de la Serie SH los tubos y las dos partes de la unidad (condensadora y evaporadora) ya están precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.

Entre la gama de sistemas refrigeradores bi-blocs al suelo encontramos tamaños y potencias para todas las necesidades: desde los pequeños bi-blocs comerciales de la Serie BH hasta bi-blocs semi-industriales de la Serie OV hasta llegar a los grandes sistemas bi-blocs industriales de la Serie BI.

Las Series de sistemas bi-blocs silenciados GS y GSDF están estudiadas para garantizar una total insonorización y están dotadas de alojamiento compresor insonorizado, resistencia de cárter en el compresor y motoventilador del condensador de 6 polos.

Techno-B propone una gama completa de unidades condensadoras capaz de satisfacer cada solicitud o tipología de instalación.

La gama de productos incluye las Series UH, UC, UI y las Series de condensadoras silenciadas US e USQ con instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.

Entre la gama de unidades condensadoras encontramos tamaños y potencias para todas las necesidades: desde las pequeñas unidades condensadoras comerciales de la Serie UH, hasta las unidades condensadoras semi-industriales de la Serie UC hasta llegar a las grandes unidades condensadoras industriales de la Serie UI.

Las Series de condensadoras silenciadas US y USQ están estudiadas para garantizar una total insonorización y están dotadas de alojamiento compresor insonorizado, resistencia de cárter en el compresor y motoventilador del condensador de 6 polos.

Además, están disponibles un gran número de accesorios, como por ejemplo tensión diferente, condensación por agua, monitor de tensión, variador velocidad ventilador o calentador del cuadro eléctrico.

► **Techno-B es una fábrica altamente especializada en ofertas de soluciones personalizadas.**

[F].

Techno-B propose une gamme complète de systèmes réfrigérants au sol répondant à toute nécessité ou typologie d'installation. Pour le montage au sol l'unité de condensation est installée au sol à l'extérieur de la chambre froide alors que l'évaporateur est installé au plafond à l'intérieur de la chambre froide.

Dans la gamme de produits à montage au sol, on trouve, les systèmes split de la Série SH, les systèmes bi-block des Séries BH, OV et BI ainsi que les systèmes bi-block silencieux des séries GS et GSDF.

Dans les systèmes split commerciaux au sol de la série SH, les tuyaux et les deux parties du groupe (condenseur et évaporateur) contiennent déjà le réfrigérant et sont équipées de raccords rapides pour favoriser la connexion.

Dans la gamme de systèmes réfrigérants bi-block au sol, on trouve des mesures et des puissances pour toutes les exigences: des petits bi-block commerciaux de la série BH, aux bi-block semi-industriels de la série OV jusqu'aux grands systèmes bi-block industriels de la Série BI.

Les séries de systèmes bi-block silencieux GS et GSDF sont conçues pour garantir une totale insonorisation et sont équipées d'un compartiment compresseur insonorisé, de résistance carter sur compresseur et moto-ventilateur du condenseur à 6 pôles.

Techno-B propose une gamme complète d'unités de condensation répondant à toute nécessité ou typologie d'installation.

La gamme de produits comprend les Séries UH, UC, UI et les Séries silencieuse US et USQ avec installation de l'unité de condensation au sol à l'extérieur de la chambre froide.

Dans la gamme de systèmes d'unités de condensation, on trouve des mesures et des puissances pour toutes les exigences: des petites unités de condensation commerciales de la Série UH, aux unités de condensation semi-industrielles de la Série UC jusqu'aux grandes unités de condensation industrielles de la Série UI.

Les séries de condenseurs silencieux US et USQ sont conçues pour garantir une totale insonorisation et sont équipées d'un compartiment compresseur insonorisé, de résistance carter sur le compresseur et moto-ventilateur du condenseur à 6 pôles.

Il existe un grand nombre d'accessoires à votre disposition, comme par exemple: à eau, moniteur de tension, régulateur vitesse ventilateur ou condenseur préchauffeur cadre électrique.

► **Techno-B est une entreprise hautement spécialisée offrant des solutions appropriées.**





SISTEMI SPLIT COMMERCIALI A PAVIMENTO - FLOOR COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES AL SUELO - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX AU SOL

1,5 ÷ 95 m³

600 ÷ 4500 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con tubo capillare.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello SHTX122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell'evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Tubi e cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m).
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.

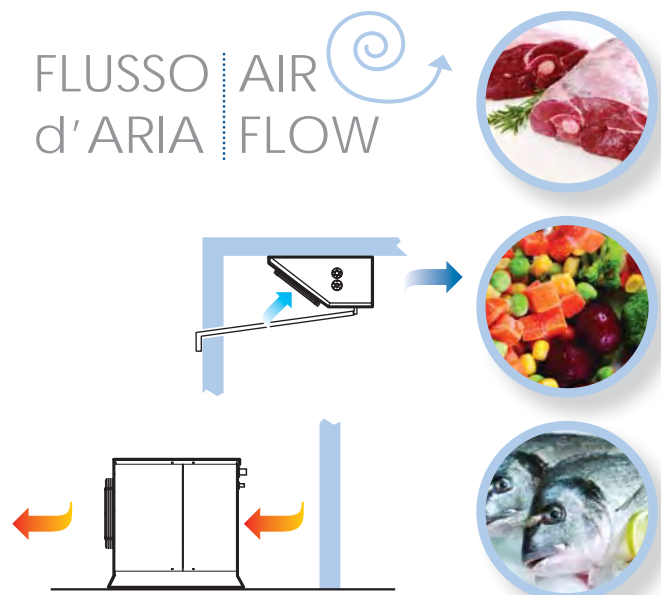


Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel



Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Type of Expansion with capillary tube.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model SHTX122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the split units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- The length of pipes and cables for the connection of condensing unit and evaporating unit is 5m (on request 10m).
- Pipes, condensing unit and evaporating unit are already pre-charged of refrigerant and supplied with quick couplings to facilitate the connection.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo SHTX122 están dotados también de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministradas con presostato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Predisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle SHTX122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat de haute pression peut être fournie aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Tuyauteries et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- Tuyaux et cables de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés de réfrigérant et équipés de raccords rapides pour faciliter les connexions.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello SHTX122).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Pre-riscaldamento compressore.
- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza 10m.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo SHTX122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precalentamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model SHTX122).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor.
- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Pressostat haute pression (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle SHTX122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
SHTX050	230/1/50	0,74	E	2,07	1,83	0,55	0,7
SHTX075	230/1/50	1,19	E	3,12	3,14	0,55	0,7
SHTX100	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTX122	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTX120	400/3/50	1,58	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTX150	400/3/50	2,35	E	6,76	6,44	1,40	1,5
SHTX200	400/3/50	2,26	E	7,85	7,14	1,40	1,5

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
SHTX050	1C2	2,1	1x254	1x68	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTX075	1C2	2,1	1x254	1x68	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTX100	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTX122	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTX120	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTX150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SHTX200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SHTX050	1269	24,49	1155	15,43	968	5,59	1090	15,27	986	9,72	812	3,52	937	9,79	843	6,26	691	2,31
SHTX075	1825	40,21	1674	26,17	1388	9,81	1528	25,18	1434	16,87	1300	7,48	1321	16,51	1224	11,05	1087	4,86
SHTX100	2717	71,95	2458	47,29	2056	18,97	2273	45,51	2054	29,91	1773	12,76	1922	29,53	1740	19,53	1514	8,59
SHTX122	3057	83,97	2768	55,84	2274	22,1	2568	53,42	2315	35,42	1912	14,35	2177	34,92	1957	23,23	1613	9,49
SHTX120	3002	81,85	2715	54,07	2255	21,78	2563	53,23	2306	35,23	1899	14,16	2176	34,86	1958	23,23	1608	9,44
SHTX150	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09	2963	41,79	2684	36,31	2235	23,77
SHTX200	4562	96,37	4141	73,32	3434	48,32	3894	66,26	3505	53,11	2874	32,62	3283	46,21	2959	40,14	2422	25,85

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = 70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
SHTZ170	230/1/50	1,38	E	5,93	5,40	0,55	0,7
SHTZ201	230/1/50	1,48	E	5,93	7,12	0,90	1,2
SHTZ202	400/3/50	1,78	E	8,27	---	0,90	1,2
SHTZ250	400/3/50	2,72	E	11,69	9,93	1,40	1,5
SHTZ300	400/3/50	2,68	E	13,31	14,59	1,40	1,5

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
SHTZ170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTZ201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTZ202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTZ250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SHTZ300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

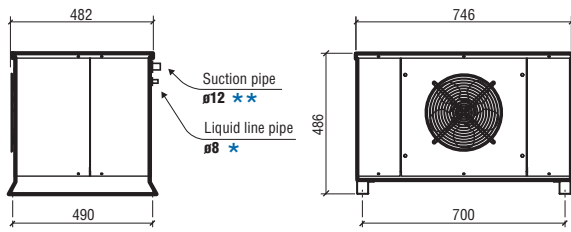
+32 °C

+43 °C

	+25 °C		+32 °C		+43 °C		+25 °C		+32 °C		+43 °C		+25 °C		+32 °C		+43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SHTZ170	1164	11,28	1028	7,41	791	2,66	1013	8,1	882	5,21	686	1,92	913	6,27	783	3,97	590	1,4
SHTZ201	1603	19,21	1392	12,41	1065	4,52	1399	13,79	1194	8,74	887	3,05	1264	10,76	1069	6,75	777	2,29
SHTZ202	1885	24,59	1646	16,07	1276	6,09	1588	16,83	1378	10,94	1050	4,04	1377	12,34	1181	7,92	877	2,81
SHTZ250	2297	31,69	2026	23,81	1612	13,33	1982	25,05	1733	18,52	1360	9,41	1747	20,49	1527	15,09	1191	7,55
SHTZ300	2618	36,22	2348	27,54	1910	15,88	2223	28,18	1980	21,17	1586	10,88	1899	22,37	1698	16,86	1365	8,62

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature = 100 mm

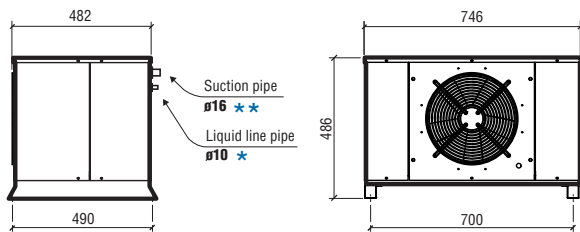
FORMA • FORM **1C2**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



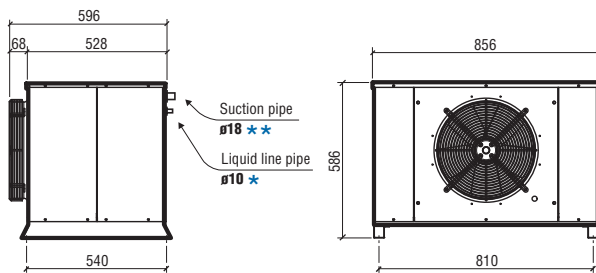
FORMA • FORM **1C3**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



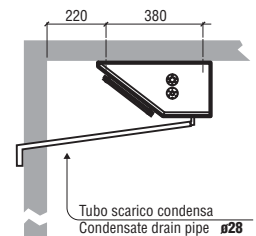
FORMA • FORM **2C2**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

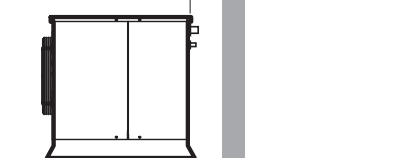


MONTAGGIO
MOUNTING

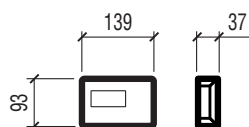


Tubo scarico condensa
Condensate drain pipe ø28

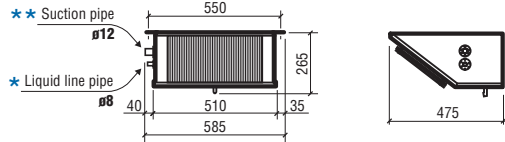
100 min.



**Pannello Remoto
Remote Control Panel**



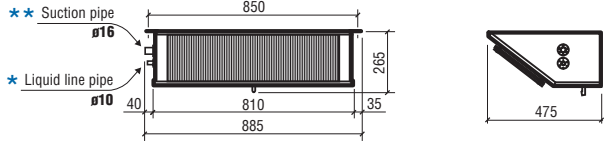
FORMA • FORM **EVS1X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



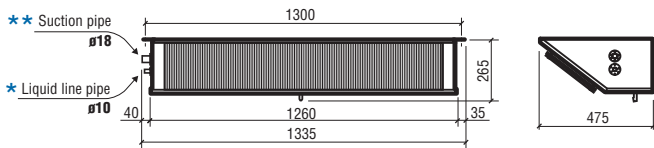
FORMA • FORM **EVS2X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



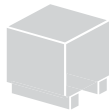
FORMA • FORM **EVS3X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione




PESO UNITA' / UNIT WEIGHT
ue kg uc kg



IMBALLAGGIO PACKING
P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

SHTX050	EVS1X254		ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	41								
SHTX075	EVS1X254		ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	44	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTX100	EVS2X254		ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTX122	EVS2X254		ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTX120	EVS2X254		ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	62	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTX150	EVS3X254		ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	75	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTX200	EVS3X254		ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	77	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTZ170	EVS1X254		ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	52	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTZ201	EVS2X254		ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	63	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTZ202	EVS2X254		ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
SHTZ250	EVS3X254		ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	85	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
SHTZ300	EVS3X254		ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	87	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
TUBI • PIPES 				620	720	250	0,5	—	—	0,11

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

Bi-Block Bi-Block



BH



SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI A PAVIMENTO - FLOOR COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BIBLOC COMERCIALES AL SUELO - SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIAUX AU SOL

1,5 ÷ 100 m³

600 ÷ 4800 W

MEDIA e **BASSA** temperatura
MEDIUM and **LOW** temperatures



CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

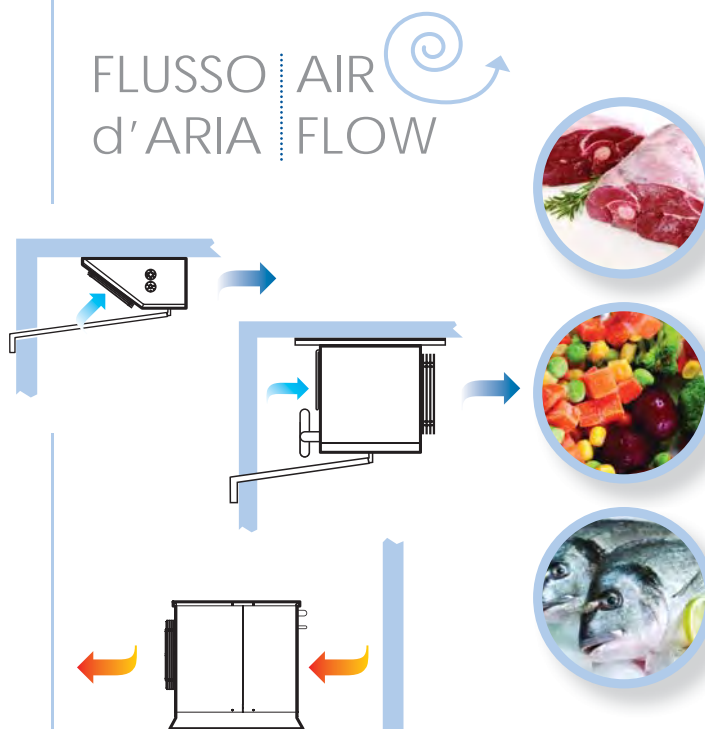
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità a bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello BHTX122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell'evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.

Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel



Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model BHTX122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presostato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo BHTX122 están dotados también de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministradas con presostato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Prédiposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle BHTX122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat à haute pression peut être fournie aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Pressostato di alta pressione solo per tensione 230/1/50, escluso il modello BHTX122.
- Preriscaldamento compressore.
- Compressori semiermetici.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo BHTX122).
- Precalentamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- High pressure switch only for voltage 230/1/50, except for model BHTX122.
- Crankcase heater of compressor.
- Semi-hermetic compressors.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Pressostat de haute pression seulement pour tension 230/1/50Hz, à l'exception du modèle BHTX122.
- Préchauffage du compresseur.
- Compresseurs semi-hermétique.



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
BHTX050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,9
BHTX075	230/1/50	1,18	E	3,12	3,14	0,55	0,9
BHTX100	230/1/50	1,43	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTX122	230/1/50	1,54	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTX120	400/3/50	1,58	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTX150	400/3/50	2,35	E	6,76	6,43	1,40	2,3
BHTX151	400/3/50	2,27	E	6,76	6,43	3,10	2,3
BHTX200	400/3/50	2,26	E	7,85	7,48	1,40	2,3
BHTX201	400/3/50	2,31	E	7,85	7,48	3,10	2,3

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
BHTX050	1C2	2,1	1x254	1x73	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
BHTX075	1C2	2,1	1x254	1x73	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
BHTX100	1C3	2,1	1x300	1x58	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTX122	1C3	2,1	1x300	1x58	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTX120	1C3	2,1	1x300	1x58	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTX150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTX151	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVC1X350A	7	1x350	1x140	2700	13
BHTX200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTX201	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVC1X350B	7	1x350	1x140	2700	13

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
BHTX050	1269	24,49	1155	15,43	968	5,59	1090	15,27	986	9,72	812	3,52	937	9,79	843	6,26	691	2,31
BHTX075	1825	40,21	1674	26,17	1388	9,81	1528	25,18	1434	16,87	1300	7,48	1321	16,52	1224	11,05	1087	4,86
BHTX100	2717	71,95	2458	47,29	2056	18,97	2273	45,51	2054	29,91	1773	12,76	1922	29,53	1740	19,53	1514	8,59
BHTX122	3057	83,97	2768	55,84	2274	22,1	2568	53,42	2315	35,42	1912	14,35	2177	34,92	1957	23,23	1613	9,49
BHTX120	3002	81,85	2715	54,07	2255	21,78	2563	53,23	2306	35,23	1899	14,16	2176	34,86	1958	23,23	1608	9,44
BHTX150	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09	2963	41,79	2684	36,31	2235	23,77
BHTX151	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09	2963	41,79	2684	36,31	2235	23,77
BHTX200	4562	96,37	4141	73,32	3434	48,32	3894	66,26	3505	53,11	2874	32,62	3283	46,21	2959	40,14	2422	25,85
BHTX201	4806	100,57	4325	76,52	3512	49,44	4064	69,07	3629	54,99	2928	33,28	3434	48,29	3068	41,55	2483	26,41

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* = **70 mm**



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
BHTZ170	230/1/50	1,37	E	5,93	5,40	0,55	0,9
BHTZ201	230/1/50	1,42	E	5,93	7,12	0,90	1,6
BHTZ202	400/3/50	1,77	E	8,28	---	0,90	1,6
BHTZ250	400/3/50	2,72	E	11,69	9,93	1,40	2,3
BHTZ300	400/3/50	2,68	E	13,31	14,59	1,40	2,3
BHTZ301	400/3/50	2,60	E	13,31	14,59	3,10	2,3
BHTZ401	400/3/50	3,27	E	16,56	15,34	3,10	2,3

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n°xØ mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n°xW	Portata aria Airflow m ³ /h		Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n°xØ mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n°xW	Portata aria Airflow m ³ /h	Freccia aria Air-throw m
	BHTZ170	1C2	2,1	1x254	1x68		1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73
BHTZ201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTZ202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTZ250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTZ300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTZ301	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVC1X350A	7	1x350	1x140	2700	13
BHTZ401	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVC1X350B	7	1x350	1x140	2700	13

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



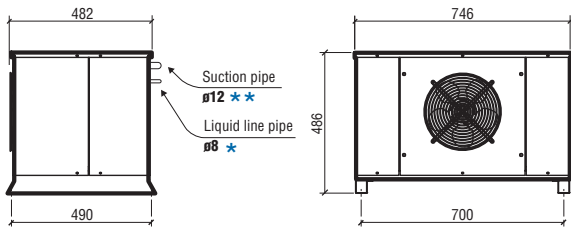
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
BHTZ170	1164	11,28	1028	7,41	791	2,66	1013	8,1	882	5,21	686	1,92	913	6,27	783	3,97	590	1,4
BHTZ201	1603	19,21	1392	12,41	1065	4,52	1399	13,79	1194	8,74	887	3,05	1264	10,76	1069	6,75	777	2,29
BHTZ202	1883	24,59	1646	16,07	1276	6,09	1588	16,83	1378	10,94	1050	4,04	1377	12,34	1181	7,92	877	2,81
BHTZ250	2297	31,69	2026	23,81	1612	13,33	1982	25,05	1733	18,52	1360	9,41	1747	20,49	1527	15,09	1191	7,55
BHTZ300	2752	38,06	2468	28,94	2007	16,69	2336	29,61	2081	22,25	1667	11,43	1996	23,51	1785	17,72	1435	9,06
BHTZ301	2752	38,06	2468	28,94	2007	16,69	2336	29,61	2081	22,25	1667	11,43	1996	23,51	1785	17,72	1435	9,06
BHTZ401	3322	54,97	2923	41,16	2312	23,03	2914	43,24	2534	30,48	1948	16,07	2571	36,18	2225	26,46	1722	13,03

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

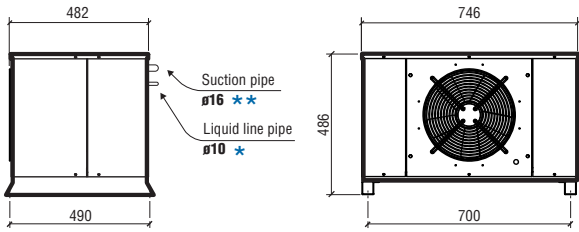
FORMA • FORM **1C2**



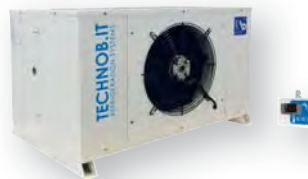
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



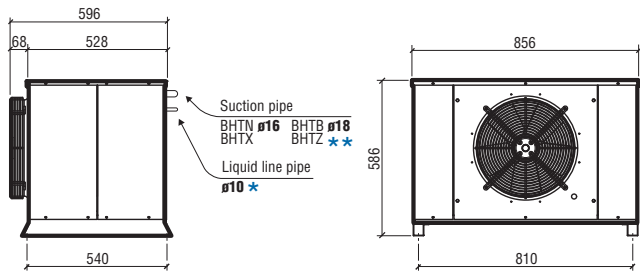
FORMA • FORM **1C3**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



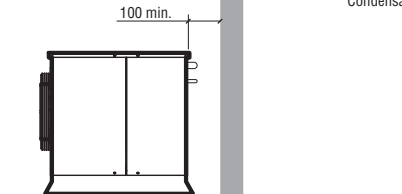
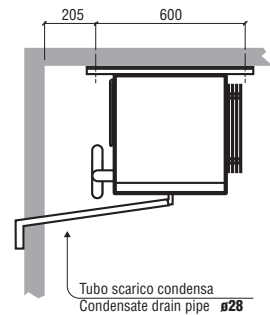
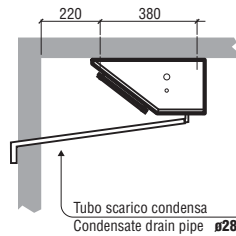
FORMA • FORM **2C2**



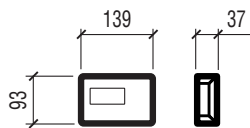
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



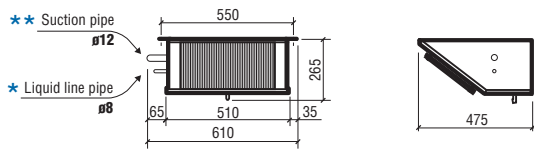
MONTAGGIO
MOUNTING



Pannello Remoto
Remote Control Panel



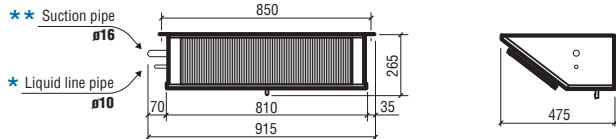
FORMA • FORM **EVS1X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



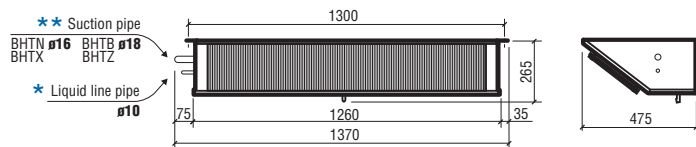
FORMA • FORM **EVS2X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



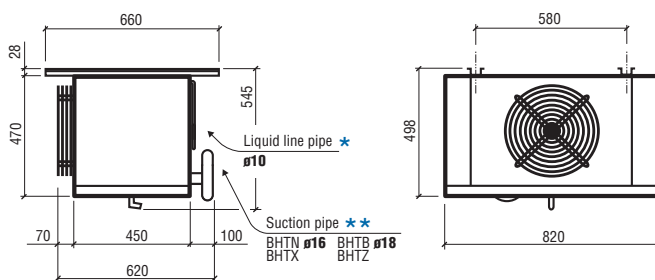
FORMA • FORM **EVS3X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

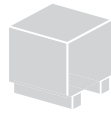


FORM **EVC1X350A-B**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione





N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume	
	ue / kg	uc / kg	P / mm	L / mm	H / mm					
BHTX050	EVS1X254	1C2	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	42	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTX075	EVS1X254	1C2	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	45	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTX100	EVS2X254	1C3	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	57	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTX122	EVS2X254	1C3	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	64	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTX120	EVS2X254	1C3	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	64	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTX150	EVS3X254	2C2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	64	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTX151	EVC1X350A	2C2	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	77	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTX200	EVS3X254	2C2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	78	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTX201	EVC1X350B	2C2	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	81	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTZ170	EVS1X254	1C2	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	53	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTZ201	EVS2X254	1C3	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	59	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTZ202	EVS2X254	1C3	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	65	uc	620	860	700	—	15	—	0,37
BHTZ250	EVS3X254	2C2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	67	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTZ300	EVS3X254	2C2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	83	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTZ301	EVC1X350A	2C2	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	88	uc	780	960	750	—	24	—	0,56
BHTZ401	EVC1X350B	2C2	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	90	uc	780	960	750	—	24	—	0,56

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

Bi-Block Bi-Block

OV



SISTEMI BI-BLOCK SEMI-INDUSTRIALI A PAVIMENTO - FLOOR SEMI-INDUSTRIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOC SEMI-INDUSTRIALES AL SUELO - SYSTÈMES BI-BLOCK SEMI-INDUSTRIELS AU SOL

20 ÷ 1700 m³

2000 ÷ 25000 W

ALTA, MEDIA, BASSA, POLIVALENTE e CONGELAMENTO temperatura
HIGH, MEDIUM, LOW, POLYVALENT and FREEZING temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1]

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità a bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Valvola solenoide sulla linea liquido nelle unità forme 313-315 ed in tutti i modelli OVFR. A richiesta disponibile anche nelle forme 112-113-212-213.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Separatore olio sulla linea di mandata nei modelli della serie OVFRZ.
- Valvola limitatrice di pressione sulla linea di aspirazione nei modelli della serie OVFRZ.
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Preriscaldamento compressore.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.

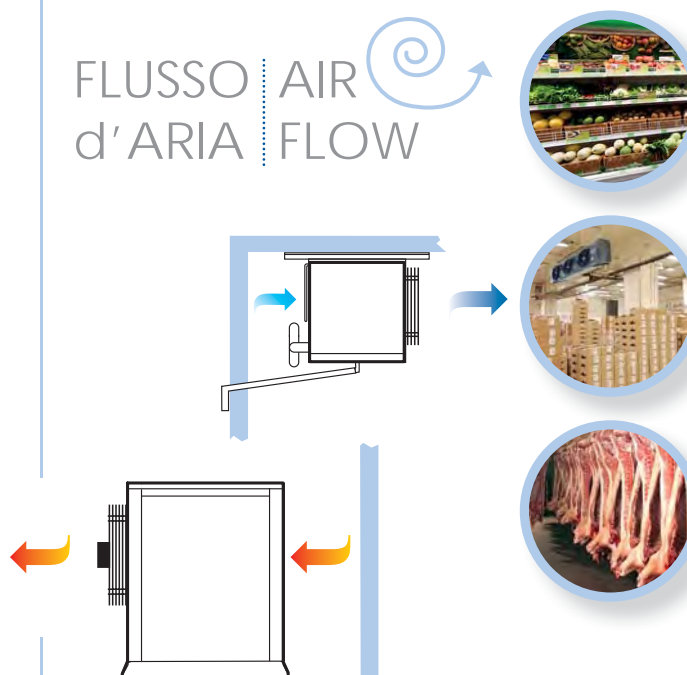


Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel



Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Sight glass.
- Solenoid valve on the liquid line in the forms 313-315 and in all models OVFR. On request it is available also in the models of the Forms 112-113-212-213.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Oil separator on discharge line in the models OVFRZ.
- Pressure regulating valve on suction line in the models OVFRZ.
- Liquid separator on suction line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Crankcase heater of compressor.
- Condenser fan pressure switch.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora En el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 313-315 y en todos los modelos OVFR. Previa solicitud, disponible también en las unidades Forma 112-113-212-213).
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Separador aceite en la línea de descarga en todos los modelos OVFRZ.
- Válvula de retención de presión en la línea de aspiración en todos los modelos OVFRZ.
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin unión o bridas para soldar.
- Pre calentamiento del compresor.
- Presostato ventiladores condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Prédiposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et de haute pression à étalonnage fixe, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Voyant de liquide.
- Electrovanne sur la ligne liquide dans les unités avec Forme 313-315 et en tous les modèles OVFR. Sur demande aussi dans les formes 112-113-212-213.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Séparateur d'huile sur la ligne de refoulement dans les modèles OVFRZ.
- Soupape régulatrice de la pression sur la ligne d'aspiration dans les modèles OVFRZ.
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans raccords ou brides à collerette.
- Préchauffage du compresseur.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter de accessoires optionnels.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

BH

OV

BI

GS

GSD

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido nelle Forme 112-113-212-213 escluso i modelli OVFRZ.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nei modelli OVFRZ.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 112-113-212-213 a excepción de los modelos OVFRZ.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos OVFRZ.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line in the Forms 112-113-212-213, except in the models OVFRZ.
- Evaporator fan cowl heaters in the models OVFRZ.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.
- Condenser fan speed regulator.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne sur la ligne liquide dans les unités avec Forme 112-113-212-213, à l'exception des modèles OVFRZ.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les modèles OVFRZ.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condensateur.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
OVTY200	400/3/50	3,10	E	8,36	---	0,28	4,5
OVTY220	400/3/50	3,12	S	7,71	7,58	0,28	4,5
OVTY250	400/3/50	2,63	E	9,37	9,86	0,28	5
OVTY270	400/3/50	3,12	S	9,88	9,54	0,28	5
OVTY300	400/3/50	5,36	E	11,81	12,92	0,42	6,5
OVTY320	400/3/50	4,93	S	12,17	11,4	0,42	6,5
OVTY350	400/3/50	5,90	E	14,9	15,69	0,42	7
OVTY370	400/3/50	5,82	S	14,74	13,4	0,42	7
OVTY450	400/3/50	7,58	E	18,74	17,88	0,68	9
OVTY470	400/3/50	7,89	S	19,98	21,03	0,68	9
OVTY600	400/3/50	9,51	E	23,63	22,49	0,68	10
OVTY620	400/3/50	9,41	S	22,83	23,97	0,68	10
OVTY750	400/3/50	10,44	E	29,8	28,36	0,61	11
OVTY770	400/3/50	10,56	S	26,44	27,39	0,61	11

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
OVTY200	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTY220	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTY250	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTY270	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTY300	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTY320	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTY350	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTY370	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTY450	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVTY470	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVTY600	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
OVTY620	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
OVTY750	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
OVTY770	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 15 °C

+ 10 °C

+ 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
OVTY200	7123	199	6632	155	5478	101	6242	148	5820	115	4806	71,9	5437	117	5065	91	4161	54,3
OVTY220	6399	179	5968	140	5007	92,4	5688	135	5304	105	4433	66,3	5024	108	4677	84,1	3888	50,7
OVTY250	8182	289	7600	215	6285	121	7090	203	6599	151	5483	83	6120	152	5700	113	4729	61,1
OVTY270	7744	274	7214	204	6040	116	6850	196	6393	146	5363	81,1	6040	150	5643	112	4727	61
OVTY300	10102	452	9487	325	7964	160	8913	309	8366	221	7011	107	7779	224	7291	159	6072	77,9
OVTY320	9566	428	8967	307	7586	153	8532	296	7989	211	6734	103	7551	217	7060	154	5927	75,8
OVTY350	13409	759	12383	513	10123	213	11495	482	10636	324	8777	136	9835	327	9128	218	7560	95,7
OVTY370	11424	647	10634	441	8927	188	10068	422	9396	286	7917	123	8863	295	8287	198	6960	88,1
OVTY450	16947	1089	15788	747	13061	303	14866	721	13863	501	11477	209	12932	480	12049	337	9953	144
OVTY470	15215	953	14182	647	11849	261	13533	637	12611	438	10510	182	11955	431	11128	300	9242	128
OVTY600	20734	1395	19313	975	16044	413	18216	941	16990	664	14149	289	15898	638	14827	454	12333	201
OVTY620	18712	1231	17426	851	14571	358	16619	835	15484	584	12935	252	14681	572	13672	404	11389	178
OVTY750	25288	1775	23570	1264	19487	551	22138	1211	20642	867	17047	384	19221	826	17904	594	14729	266
OVTY770	22745	1562	21221	1103	17768	481	20241	1079	18878	768	15767	341	17886	749	16665	537	13874	242

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
OVTX250	400/3/50	3,24	E	9,28	9,76	3,85	4,5
OVTX270	400/3/50	3,43	S	9,78	9,44	3,85	4,5
OVTX300	400/3/50	4,13	E	11,69	12,79	3,85	5
OVTX320	400/3/50	4,27	S	12,05	11,29	3,85	5
OVTX350	400/3/50	5,36	E	14,75	15,53	6,10	6,5
OVTX370	400/3/50	5,30	S	14,59	13,27	6,10	6,5
OVTX450	400/3/50	6,56	E	18,55	19,38	6,10	7
OVTX470	400/3/50	6,69	S	19,78	17,92	6,10	7
OVTX600	400/3/50	8,43	E	23,39	23,22	7,60	9
OVTX620	400/3/50	8,24	S	22,60	22,47	7,60	9
OVTX750	400/3/50	9,43	E	29,50	28,08	7,60	9
OVTX770	400/3/50	9,31	S	26,17	27,12	7,60	9
OVTX800	400/3/50	11,68	E	37,11	35,40	10,10	10
OVTX820	400/3/50	10,30	S	32,21	31,40	10,10	10
OVTX1000	400/3/50	12,57	E	41,67	---	11,10	11
OVTX1020	400/3/50	12,45	S	38,25	38,66	11,10	11

E = Ermetico • Hermetic S = Semihermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
OVTX250	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
OVTX270	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
OVTX300	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
OVTX320	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
OVTX350	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVTX370	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVTX450	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVTX470	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVTX600	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14	
OVTX620	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14	
OVTX750	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20	
OVTX770	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20	
OVTX800	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
OVTX820	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
OVTX1000	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
OVTX1020	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
OVTX250	6039	149,9	5418	105,5	4401	68,2	5198	99	4623	77	3731	46,6	4418	66,4	3893	58	3111	36,5
OVTX270	5961	148,3	5378	105,5	4418	68,1	5251	100,5	4704	78,7	3848	48,4	4583	68,8	4091	60,7	3329	38,4
OVTX300	7814	213,5	7081	152,2	5818	99,5	6748	140,6	6068	110,9	4971	68,4	5741	94,3	5138	84,2	4190	54
OVTX320	7595	209,2	6865	147,3	5682	96,3	6674	139,6	5991	109,9	4941	68,4	5807	95,3	5199	84,9	4274	54,3
OVTX350	9686	291,5	8678	205	7053	132	8347	191,9	7416	149,5	5958	90,2	7112	129	6250	112,9	4946	70,2
OVTX370	8791	265,4	7941	188,1	6550	122,1	7737	177,6	6933	140,6	5676	86,4	6726	121	5999	107,9	4877	68,2
OVTX450	11879	429,2	10647	302,5	8728	156,6	10126	278,1	9078	219,8	7491	108,8	8644	187,9	7739	167,3	6327	86,1
OVTX470	11087	400,6	9977	282,6	8263	148,7	9692	266,3	8717	210,9	7230	104,9	8464	182,5	7616	165,3	6276	85,5
OVTX600	15359	723,5	13814	457,7	11271	198	13335	464,6	11914	296	9689	131,3	11451	319,7	10168	203,9	8207	90,5
OVTX620	14242	654,1	12812	410,9	10506	177,3	12541	425,7	11212	270,3	9165	119,6	10939	299,9	9757	191,1	7946	85,8
OVTX750	16894	823,5	15092	519,4	12070	220,6	14620	529,8	12983	336,6	10361	146	12491	363,5	11048	231,7	8772	100,9
OVTX770	15976	763,5	14350	483,6	11716	210,8	14111	503,5	12601	321,8	10266	144,1	12333	356,7	11000	229,7	8941	103,9
OVTX800	21904	1161,5	19629	752,2	15795	333,9	19107	770,9	17017	500,9	13685	227,4	16460	541,7	14609	352,4	11715	160,7
OVTX820	19913	1024,6	17964	664,7	14759	301,4	17623	689,3	15814	450,5	12976	208,7	15453	495,6	13850	324,7	11346	152,9
OVTX1000	25037	1383	22410	907	18420	422	21810	926	19406	608	16092	291	18806	655	16756	432	13555	202
OVTX1020	24550	1350	21961	881	18122	411	21712	920	19329	605	16103	291	19027	665	17008	442	13865	210

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
OVTZ450	400/3/50	4,02	E	18,55	19,38	3,85	4,5
OVTZ470	400/3/50	4,06	S	17,35	17,92	3,85	4,5
OVTZ500	400/3/50	5,19	E	23,39	23,22	3,85	5
OVTZ520	400/3/50	5,46	S	23,08	22,47	3,85	5
OVTZ600	400/3/50	8,01	E	37,11	---	6,10	6,5
OVTZ620	400/3/50	6,56	S	26,17	26,53	6,10	6,5
OVTZ670	400/3/50	7,36	S	32,21	32,17	6,10	7
OVTZ800	400/3/50	10,12	E	46,78	---	6,10	7
OVTZ820	400/3/50	8,54	S	38,25	40,89	6,10	7
OVTZ1000	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	9
OVTZ1250	400/3/50	12,92	S	56,38	57,97	10,10	10
OVTZ1500	400/3/50	17,28	S	72,47	67,66	10,10	11

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
OVTZ450	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTZ470	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTZ500	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTZ520	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTZ600	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTZ620	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTZ670	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTZ800	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVTZ1250	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
OVTZ1500	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
OVTZ450	4352	90	3811	65	2990	36	3760	71	3242	50	2501	25	3336	58	2904	42	2198	20
OVTZ470	4509	93	4035	69	3339	40	3972	75	3500	54	2869	30	3576	63	3187	46	2576	24
OVTZ500	5589	140	5206	107	4660	67	4912	111	4494	84	3936	47	4455	94	4101	71	3509	39
OVTZ520	5598	138	5013	102	4175	60	4946	112	4360	81	3609	46	4469	94	3983	69	3269	36
OVTZ600	7571	224	6656	163	5253	91	6545	177	5666	126	4353	63	5809	146	5073	105	3780	50
OVTZ620	7027	209	6261	153	5156	90	6171	167	5413	121	4408	67	5547	140	4908	102	3933	52
OVTZ670	8158	242	7320	179	6087	105	7185	194	6357	142	5243	79	6488	164	5802	120	4709	62
OVTZ800	8983	320	8107	239	6487	135	8042	262	6998	187	5490	95	7227	217	6351	158	4856	77
OVTZ820	9340	332	8339	246	6956	145	8229	267	7257	194	6006	104	7440	224	6626	165	5412	86
OVTZ1000	11440	514	10225	354	10174	353	10091	388	8885	265	7384	139	9104	310	8056	213	6496	108
OVTZ1250	13938	685	12466	477	12404	475	12295	520	10832	357	8982	189	11086	417	9837	289	7962	150
OVTZ1500	17555	954	15837	679	15758	676	15622	736	13917	519	11715	287	14230	602	12754	427	10457	230

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage <i>V/ph/Hz</i>	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition <i>kW</i>	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost <i>kW</i>	Quantità refrigerante Refrigerant quantity <i>kg</i>
				<i>m³/h - 50Hz</i>	<i>m³/h - 60Hz</i>		
OVPLX470	400/3/50	5,45	S	---	50% 17,92	3,85	4,5
OVPLX520	400/3/50	6,62	S	50% 22,27	50% 22,47	3,85	5
OVPLX620	400/3/50	8,64	S	50% 27,06	50% 26,53	6,10	6,5
OVPLX670	400/3/50	9,96	S	50% 32,21	50% 32,17	6,10	7
OVPLX820	400/3/50	12,11	S	50% 38,25	50% 40,89	6,10	7
OVPLX1000	400/3/50	15,83	S	50% 48,31	50% 45,91	7,60	9
OVPLX1250	400/3/50	18,13	S	50% 36,38	50% 57,99	10,10	10
OVPLX1500	400/3/50	21,30	S	50% 72,96	50% 67,66	11,10	11

S = Semihermetico • Semihermetic % Percentuale di funzionamento del compressore in media temperatura % Compressor operation percentage at medium temperature

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>
OVPLX470	112	2,1	1x400	1x160	3950
OVPLX520	113	2,1	1x400	1x160	3640
OVPLX620	212	2,1	1x500	1x640	6530
OVPLX670	213	2,1	1x500	1x640	6220
OVPLX820	213	2,1	1x500	1x640	6220
OVPLX1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
OVPLX1250	313	2,1	1x630	1x610	9090
OVPLX1500	315	2,1	1x630	1x610	8230

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>	Freccia aria Air-throw <i>m</i>
OVPLX470	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVPLX520	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVPLX620	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVPLX670	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVPLX820	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVPLX1000	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVPLX1250	EVB2X450A	7	2x450	2x305	8900	19
OVPLX1500	EVB2X450B	7	2x450	2x305	8600	19



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
OVPLX470	5851	189	5232	109	4393	43	5146	114	4597	68	3841	28	4491	78	4014	47	3287	20
OVPLX520	7570	273	6758	161	5653	65	6655	168	5926	101	4938	43	5790	116	5168	71	4226	30
OVPLX620	8882	342	7936	204	6640	85	7812	213	6963	131	5785	56	6795	148	6055	91	4923	39
OVPLX670	10395	425	9313	259	7895	113	9114	268	8195	168	6940	76	7973	187	7191	120	5958	54
OVPLX820	12424	543	10992	330	9120	142	10813	345	9618	215	8048	97	9393	240	8437	153	6957	69
OVPLX1000	15350	724	13654	452	11251	197	13521	473	12028	301	9894	135	11792	334	10534	215	8508	96
OVPLX1250	18841	952	16818	608	13995	277	16573	632	14757	408	12217	189	14421	447	12870	291	10435	133
OVPLX1500	23083	1245	20753	817	17576	392	20359	843	18308	558	15493	274	17793	605	16069	406	13374	198



Temperatura cella • Cold room temperature

- 18 °C | - 22 °C | - 25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
OVPLX470	4530	130	4055	86	3317	42	3987	96	3551	64	2907	31	3587	76	3183	50	2592	24
OVPLX520	5636	180	5064	122	4168	61	4975	135	4442	91	3666	46	4490	107	3990	72	3291	36
OVPLX620	6905	244	6165	164	5010	82	6041	180	5357	121	4342	60	5403	141	4759	94	3825	46
OVPLX670	8176	313	7367	216	6062	111	7202	235	6457	161	5313	83	6496	188	5796	129	4727	65
OVPLX820	9225	375	8270	257	6826	133	8090	279	7237	193	5983	100	7286	223	6476	152	5328	79
OVPLX1000	11504	519	10281	357	8240	179	10093	389	8993	268	7213	135	9065	309	8036	212	6408	105
OVPLX1250	13978	688	12489	478	10062	245	12279	519	10923	359	8838	185	11039	415	9779	286	7920	147
OVPLX1500	17173	925	15608	664	13073	367	15169	707	13755	508	11576	282	13714	570	12385	409	10420	227

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
OVFRZ820	400/3/50	6,28	SD	31,98	---	6,10	7
OVFRZ1000	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60	9
OVFRZ1250	400/3/50	12,49	SD	68,6	54,53	11,10	11

SD = Semiermetico doppio stadio • Semihermetic two-stage

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h
OVFRZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220
OVFRZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
OVFRZ1250	315	2,1	1x630	1x610	8230

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
OVFRZ820	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVFRZ1000	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVFRZ1250	EVB2X450B	7	2x450	2x305	8600	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura cella • Cold room temperature

- 30 °C	- 35 °C	- 40 °C
---------	---------	---------

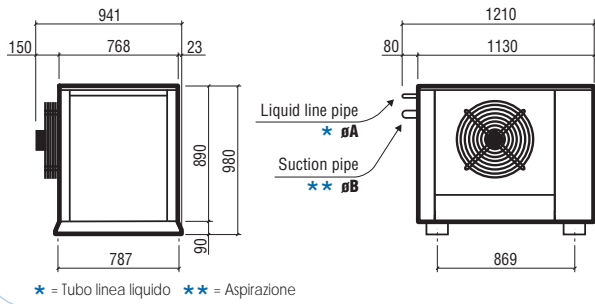


Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
OVFRZ820	5696	5532	5320	4831	4646	4530	4056	3878	3795
OVFRZ1000	7007	6760	6392	5833	5560	5326	4780	4525	4350
OVFRZ1250	10939	10513	9884	9322	8850	8451	7844	7402	7120

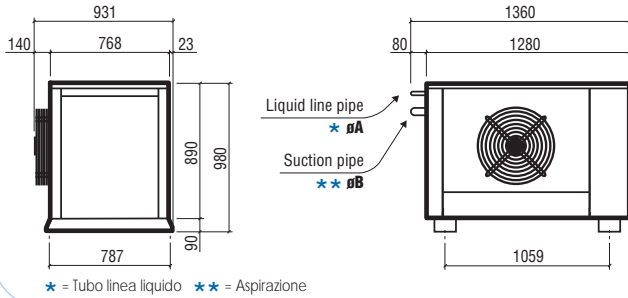
Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature = **100 mm**

FORMA • FORM 112-113



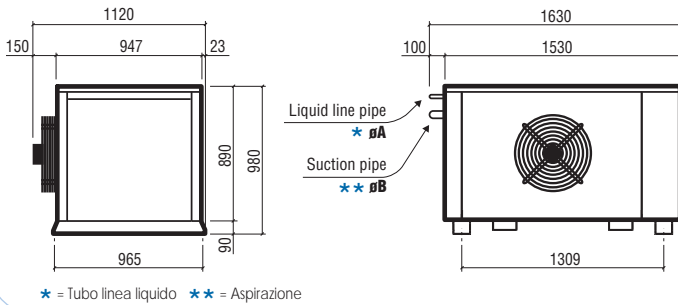
MOD.	A	B
OVY200	Ø 10	Ø 18
OVY220	Ø 10	Ø 18
OVY250	Ø 10	Ø 18
OVY270	Ø 10	Ø 18
OVY250	Ø 10	Ø 18
OVY270	Ø 10	Ø 18
OVY300	Ø 10	Ø 18
OVY320	Ø 10	Ø 18
OVY450	Ø 10	Ø 22
OVY470	Ø 10	Ø 22
OVY500	Ø 10	Ø 22
OVY520	Ø 10	Ø 22
OVPLX470	Ø 10	Ø 22
OVPLX520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM 212-213



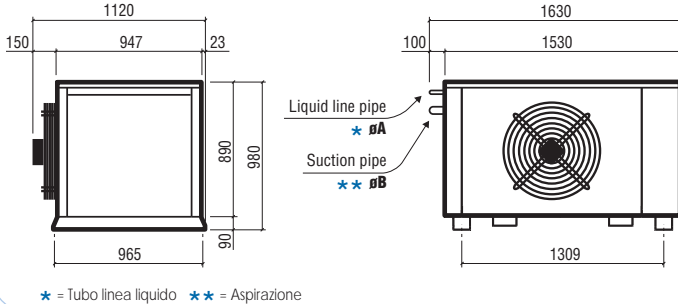
MOD.	A	B
OVY300	Ø 12	Ø 22
OVY320	Ø 12	Ø 22
OVY350	Ø 12	Ø 22
OVY370	Ø 12	Ø 22
OVY350	Ø 12	Ø 22
OVY370	Ø 12	Ø 22
OVY450	Ø 12	Ø 28
OVY470	Ø 12	Ø 28
OVY600	Ø 12	Ø 28
OVY620	Ø 12	Ø 28
OVY670	Ø 12	Ø 28
OVY750	Ø 12	Ø 28
OVY770	Ø 12	Ø 28
OVY1000	Ø 12	Ø 35
OVY1250	Ø 16	Ø 42
OVPLX620	Ø 12	Ø 28
OVPLX670	Ø 12	Ø 28
OVPLX820	Ø 12	Ø 28
OVFR2820	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 313



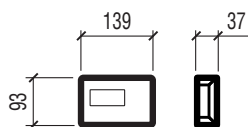
MOD.	A	B
OVY450	Ø 12	Ø 22
OVY470	Ø 12	Ø 22
OVY600	Ø 16	Ø 28
OVY620	Ø 16	Ø 28
OVY600	Ø 12	Ø 28
OVY620	Ø 12	Ø 28
OVY750	Ø 16	Ø 28
OVY770	Ø 16	Ø 28
OVY1000	Ø 12	Ø 35
OVY1250	Ø 16	Ø 42
OVPLX1000	Ø 16	Ø 35
OVPLX1250	Ø 16	Ø 42
OVFR21000	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 315

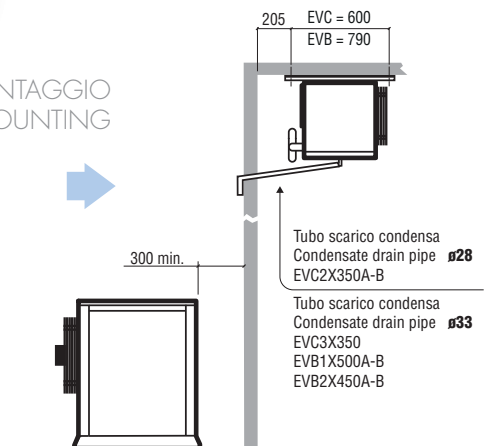


MOD.	A	B
OVY750	Ø 16	Ø 28
OVY770	Ø 16	Ø 28
OVY800	Ø 16	Ø 28
OVY820	Ø 16	Ø 28
OVY1000	Ø 16	Ø 35
OVY1020	Ø 16	Ø 35
OVY1500	Ø 16	Ø 42
OVPLX1500	Ø 16	Ø 42
OVFR21250	Ø 12	Ø 35

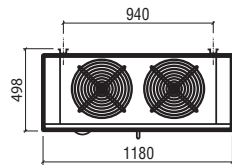
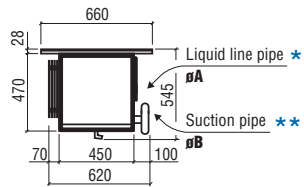
Pannello Remoto
Remote Control Panel



MONTAGGIO
MOUNTING



FORMA • FORM EVC2X350A-B

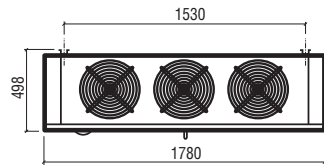
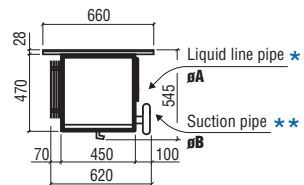


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
OVYI200	Ø 10	Ø 18
OVYI220	Ø 10	Ø 18
OVYI250	Ø 10	Ø 18
OVYI270	Ø 10	Ø 18
OVIX250	Ø 10	Ø 18
OVIX270	Ø 10	Ø 18
OVIX300	Ø 10	Ø 18
OVIX320	Ø 10	Ø 18
OVIZ450	Ø 10	Ø 22
OVIZ470	Ø 10	Ø 22
OVIZ500	Ø 10	Ø 22
OVIZ520	Ø 10	Ø 22
OVPLX470	Ø 10	Ø 22
OVPLX520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM EVC3X350

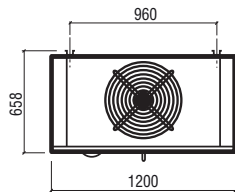
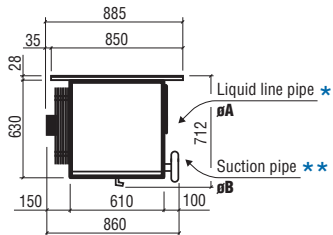


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

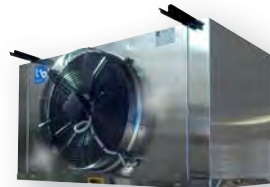


MOD.	A	B
OVYI300	Ø 12	Ø 22
OVYI320	Ø 12	Ø 22
OVYI350	Ø 12	Ø 22
OVYI370	Ø 12	Ø 22
OVIX350	Ø 12	Ø 22
OVIX370	Ø 12	Ø 22
OVIX450	Ø 12	Ø 22
OVIX470	Ø 12	Ø 22
OVIZ600	Ø 12	Ø 28
OVIZ620	Ø 12	Ø 28
OVIZ670	Ø 12	Ø 28
OVIZ800	Ø 12	Ø 28
OVIZ820	Ø 12	Ø 28
OVPLX620	Ø 12	Ø 28
OVPLX670	Ø 12	Ø 28
OVPLX820	Ø 12	Ø 28
OVFRZ820	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM EVB1X500A-B

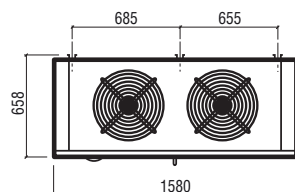
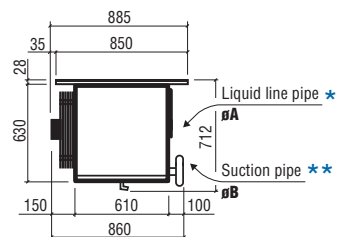


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
OVYI450	Ø 12	Ø 22
OVYI470	Ø 12	Ø 22
OVYI600	Ø 16	Ø 28
OVYI620	Ø 16	Ø 28
OVIX600	Ø 12	Ø 28
OVIX620	Ø 12	Ø 28
OVIX750	Ø 16	Ø 28
OVIX770	Ø 16	Ø 28
OVIZ1000	Ø 12	Ø 35
OVIZ1250	Ø 16	Ø 42
OVPLX1000	Ø 16	Ø 35
OVPLX1250	Ø 16	Ø 42
OVFRZ1000	Ø 12	Ø 28

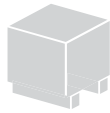
FORMA • FORM EVB2X450A-B



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
OVYI750	Ø 16	Ø 28
OVYI770	Ø 16	Ø 28
OVIX800	Ø 16	Ø 28
OVIX820	Ø 16	Ø 28
OVIX1000	Ø 16	Ø 35
OVIX1020	Ø 16	Ø 35
OVIZ1250	Ø 16	Ø 42
OVIZ1500	Ø 16	Ø 42
OVPLX1500	Ø 16	Ø 42
OVFRZ1250	Ø 12	Ø 35



N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING				Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume
	ue / kg	uc / kg	P / mm	L / mm	H / mm	kg				
OVTY200	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	86	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTY220	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	101	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTY250	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	87	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTY270	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	103	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTY300	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	162	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTY320	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	179	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTY350	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	172	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTY370	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	191	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTY450	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	252	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTY470	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	299	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTY600	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	270	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTY620	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	307	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTY750	EVB2X450A	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	308	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTY770	EVB2X450A	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	321	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX250	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	87	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTX270	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	103	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTX300	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	89	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTX320	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	105	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTX350	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	172	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTX370	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	191	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTX450	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	174	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTX470	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	221	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTX600	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	219	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX620	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	266	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX750	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	291	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX770	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	307	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX800	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	299	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX820	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	337	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX1000	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	324	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTX1020	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	361	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

**PESO UNITA' / UNIT WEIGHT**

ue kg uc kg

**IMBALLAGGIO / PACKING**

P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

							Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
OVTZ450	EVC2X350A 51	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		98	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTZ470	EVC2X350A 51	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		116	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTZ500	EVC2X350B 53	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		98	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTZ520	EVC2X350B 53	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		118	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTZ600	EVC3X350 71	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		199	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTZ620	EVC3X350 71	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		224	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTZ670	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		250	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTZ800	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		201	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTZ820	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		250	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTZ1000	EVB1X500A 91	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
		354	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTZ1250	EVB2X450A 116	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
		361	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTZ1500	EVB2X450B 116	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
		429	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVPLX470	EVC2X350A 51	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		229	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVPLX520	EVC2X350B 53	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
		234	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVPLX620	EVC3X350 71	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		243	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPLX670	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		269	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPLX820	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		274	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPLX1000	EVB1X500A 89	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
		331	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVPLX1250	EVB2X450A 116	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
		401	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVPLX1500	EVB2X450B 122	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
		428	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVFRZ820	EVC3X350 71	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
		291	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVFRZ1000	EVB1X500A 89	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
		350	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVFRZ1250	EVB2X450B 124	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
		404	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

Bi-Block Bi-Block



BI

SISTEMI BI-BLOCK INDUSTRIALI A PAVIMENTO - FLOOR INDUSTRIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOC INDUSTRIALES AL SUELO - SYSTÈMES BI-BLOCK INDUSTRIELS AU SOL

20 ÷ 9500 m³

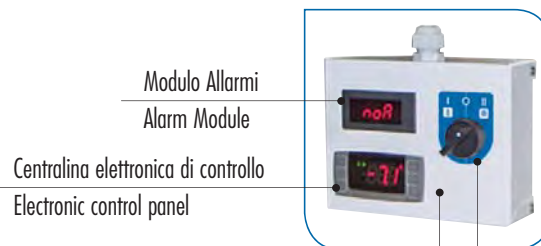
2000 ÷ 111000 W

ALTA, MEDIA, BASSA, POLIVALENTE e CONGELAMENTO temperatura
HIGH, MEDIUM, LOW, POLYVALENT and FREEZING temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Controllore elettronico con modulo allarmi.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semiermetici sono corredati di termistore: sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Pannello dotato di pressostati e prese di servizio accessibili con macchina in funzione.
- Indicatore di liquido .
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori condensatore.
- Pannello di controllo remoto comprendente tastiera, visualizzatore allarmi e cavo di lunghezza di 5 m già collegato all' unità (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all' esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all' interno della cella.
- Guide per le forche di sollevamento nella parte inferiore della carrozzeria delle unità condensatrici delle Forme 313-315-514-515-614-715-814-815.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Resistenze attorno al bocchaglio delle ventole evaporatore nelle unità di congelamento.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



Modulo Allarmi
Alarm Module

Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel

Selettore preriscaldamento-arresto-marcia
Crankcase heater-stop-running selector

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Electronic controller with alarm module.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Panel provided with pressure switches, service valves and pressure gauges accessible also when the unit is working.
- Sight glass.
- Solenoid valve on liquid line.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Accumulator on suction line.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Remote control panel including keyboard, alarm display and a 5 m long cable already connected to the unit (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Guides for lifting forks in the lower part of the frame of the condensing units in the Forms 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Standard evaporator fan cowl heaters on all blast freezing units.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semiherméticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento más de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presostatos e tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquida.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin unión o bridas para soldar.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Contrôleur électronique avec module alarmes.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipés de pressostat à basse pression et de haute pression réglables, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Panneau équipé de pressostats et robinets de service, accessible même lorsque la machine est en marche.
- Voyant de liquide.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Sur demande, il peut être remplacé par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- Panneau de contrôle à distance qui comprend platine, visuel d'alarme et câble de 5 mètres déjà branché à l'unité (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Glissières pour les fourches de levage dans la partie inférieure de la carrosserie des unités de condensation dans les Formes 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans raccords ou brides à collerette.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les unités de congélation.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

BH

OV

BI

GS

GSD

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Resistenze attorno al bocaglio delle ventole evaporatore nei modelli BITX-BITZ-BIPLX.
- Manometri.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos BITX-BITZ-BIPLX.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated Switchboard.
- Evaporator fan cowl heaters in the models BITX-BITZ-BIPLX.
- Pressure gauges.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les modèles BITX-BITZ-BIPLX.
- Manomètres.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage V/ph/Hz	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
				m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
BITY200	400/3/50	3,10	E	8,36	---	0,28	4,5
BITY220	400/3/50	3,12	S	7,71	7,58	0,28	4,5
BITY250	400/3/50	2,63	E	9,37	9,86	0,28	5
BITY270	400/3/50	3,12	S	9,88	9,54	0,28	5
BITY300	400/3/50	5,36	E	11,81	12,92	0,42	6,5
BITY320	400/3/50	4,93	S	12,17	11,4	0,42	6,5
BITY350	400/3/50	5,90	E	14,9	15,69	0,42	7
BITY370	400/3/50	5,82	S	14,74	13,4	0,42	7
BITY450	400/3/50	7,58	E	18,74	17,88	0,68	9
BITY470	400/3/50	7,89	S	19,98	21,03	0,68	9
BITY600	400/3/50	9,51	E	23,63	22,49	0,68	10
BITY620	400/3/50	9,41	S	22,83	23,97	0,68	10
BITY750	400/3/50	10,44	E	29,8	28,36	0,80	11
BITY770	400/3/50	10,65	S	26,44	27,39	0,80	11
BITY800	400/3/50	13,72	E	37,49	35,76	0,80	14
BITY820	400/3/50	12,26	S	32,54	31,72	0,80	14
BITY1000	400/3/50	15,37	E	42,09	---	1,36	15
BITY1020	400/3/50	15,52	S	38,64	39,05	1,36	15
BITY1500	400/3/50	18,24	E	47,25	44,99	1,36	16
BITY1520	400/3/50	18,62	S	48,82	46,37	1,36	16
BITY2000	400/3/50	21,62	S	56,95	58,56	1,36	22
BITY2502	400/3/50	25,23	S	73,2	68,34	1,60	35
BITY3002	400/3/50	33,90	S	83,9	87,84	2,72	35
BITY3502	400/3/50	44,43	S	110,6	100,68	2,72	45
BITY4003	400/3/50	50,38	S	126,7	132,72	4,08	45

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic



CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma	Passo alette	Ventilatori	Assorb. ventilat.	Portata aria		Forma	Passo alette	Ventilatori	Assorb. ventilat.	Portata aria	Freccia aria
	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow		Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h			mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
BITY200	112	2,1	1x400	1x160	3950		EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITY220	112	2,1	1x400	1x160	3950		EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITY250	113	2,1	1x400	1x160	3640		EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITY270	113	2,1	1x400	1x160	3640		EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITY300	212	2,1	1x500	1x640	6530		EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITY320	212	2,1	1x500	1x640	6530		EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITY350	213	2,1	1x500	1x640	6220		EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITY370	213	2,1	1x500	1x640	6220		EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITY450	313	2,1	1x500	1x640	6480		EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
BITY470	313	2,1	1x500	1x640	6480		EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
BITY600	313	2,1	1x630	1x610	9090		EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
BITY620	313	2,1	1x630	1x610	9090		EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
BITY750	315	2,1	1x630	1x610	8230		EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BITY770	315	2,1	1x630	1x610	8230		EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BITY800	514	2,1	2x500	2x640	11100		EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BITY820	514	2,1	2x500	2x640	11100		EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BITY1000	515	2,1	2x500	2x680	12200		EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BITY1020	515	2,1	2x500	2x680	12200		EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BITY1500	515	2,1	2x500	2x680	12200		EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22
BITY1520	515	2,1	2x500	2x680	12200		EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22
BITY2000	614	2,1	2x560	2x1030	18680		EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22
BITY2502	715	2,1	2x560	2x1030	19600		(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19
BITY3002	715	2,1	2x630	2x1940	26650		(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22
BITY3502	814	2,1	2x630	2x1940	31930		(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22
BITY4003	815	2,1	3x630	3x1940	38600		(3x)EVB2X500A	7	(3x)2x500	(3x)2x680	37500	22



R452A

TY

ALTA temperatura
HIGH temperature

Temperatura cella • Cold room temperature



+15 ÷ +5°C

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)

Temperatura cella • Cold room temperature

+15 °C

+10 °C

+5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

BITY200	7123	199	6632	155	5478	101	6242	148	5820	115	4806	71,9	5437	117	5065	91	4161	54,3
BITY220	6399	179	5968	140	5007	92,4	5688	135	5304	105	4433	66,3	5024	108	4677	84,1	3888	50,7
BITY250	8182	289	7600	215	6285	121	7090	203	6599	151	5483	83	6120	152	5700	113	4729	61,1
BITY270	7744	274	7214	204	6040	116	6850	196	6393	146	5363	81,1	6040	150	5643	112	4727	61
BITY300	10102	452	9487	325	7964	160	8913	309	8366	221	7011	107	7779	224	7291	159	6092	77,9
BITY320	9566	428	8967	307	7586	153	8532	296	7989	211	6734	103	7551	217	7060	154	5927	75,8
BITY350	13409	759	12383	513	10123	213	11495	482	10636	324	8777	136	9835	327	9128	218	7560	95,7
BITY370	11424	647	10634	441	8927	188	10068	422	9396	286	7917	123	8863	295	8287	198	6960	88,1
BITY450	16947	1089	15788	747	13061	303	14866	721	13863	501	11477	209	12932	480	12049	337	9953	144
BITY470	15215	953	14182	647	11849	261	13533	637	12611	438	10510	182	11955	431	11128	300	9242	128
BITY600	20734	1395	19313	975	16044	413	18216	941	16990	664	14149	289	15898	638	14827	454	12333	201
BITY620	18712	1231	17426	851	14571	358	16619	835	15484	584	12935	252	14681	572	13672	404	11389	178
BITY750	25288	1775	23570	1264	19487	551	22138	1211	20642	867	17047	384	19221	826	17904	594	14729	2666
BITY770	22745	1562	21221	1103	17768	481	20241	1079	18878	768	15767	341	17886	749	16665	537	13874	242
BITY800	30548	2226	28442	1609	23514	725	26806	1545	24991	1123	20707	514	23375	1073	21797	784	18047	363
BITY820	26621	1888	24883	1355	20951	613	23707	1322	22172	956	18658	440	20992	930	19629	677	16491	316
BITY1000	36836	2780	34399	2047	28639	963	32415	1963	30283	1450	25194	688	28306	1382	26419	1023	21913	488
BITY1020	34856	2604	32471	1904	27022	886	31067	1861	28944	1366	24055	642	27498	1330	25607	980	21231	465
BITY1500	39538	3021	36904	2236	30601	1058	34968	2157	32648	1601	27070	764	30660	1534	28597	1140	23671	548
BITY1520	39344	3004	36620	2215	30239	1040	35202	2175	32775	1609	27030	762	31265	1574	29100	1168	23952	557
BITY2000	46109	3617	43115	2715	36261	1344	41018	2629	38350	1976	32175	982	36275	1908	33890	1437	28320	715
BITY2502	58827	4798	55094	3672	46667	1908	52386	3545	49118	2719	41664	1422	46407	2615	43537	2009	36932	1056
BITY3002	71529	6004	67064	4663	56785	2493	63764	4495	59816	3492	50639	1870	56480	3350	52978	2603	44798	1395
BITY3502	89656	7762	84050	6114	71336	3387	79889	5882	74922	4630	63566	2562	70749	4433	66338	3486	56209	1926
BITY4003	107997	9574	101223	7623	85710	4317	96161	7320	90176	5822	76339	3289	85086	5561	79784	4417	67462	2487

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost	Quantità refrigerante Refrigerant quantity
	V/ph/Hz	kW		m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz	kW	kg
BITX250	400/3/50	3,24	E	9,28	9,76	3,85	4,5
BITX270	400/3/50	3,43	S	9,78	9,44	3,85	4,5
BITX300	400/3/50	4,13	E	11,69	12,79	3,85	5
BITX320	400/3/50	4,27	S	12,05	11,29	3,85	5
BITX350	400/3/50	5,36	E	14,75	15,53	6,10	6,5
BITX370	400/3/50	5,30	S	14,59	13,27	6,10	6,5
BITX450	400/3/50	6,56	E	18,55	19,38	6,10	7
BITX470	400/3/50	6,69	S	19,78	17,92	6,10	7
BITX600	400/3/50	8,43	E	23,39	23,22	7,60	9
BITX620	400/3/50	8,24	S	22,60	22,47	7,60	9
BITX750	400/3/50	9,43	E	29,50	28,08	7,60	9
BITX770	400/3/50	9,31	S	26,17	27,12	7,60	9
BITX800	400/3/50	11,68	E	37,11	35,40	10,10	10
BITX820	400/3/50	10,30	S	32,21	31,40	10,10	10
BITX1000	400/3/50	12,57	E	41,67	---	11,10	11
BITX1020	400/3/50	12,45	S	38,25	38,66	11,10	11
BITX1500	400/3/50	16,03	E	46,78	44,54	12,10	14
BITX1520	400/3/50	17,07	S	48,33	45,91	12,10	14
BITX2000	400/3/50	19,22	S	56,38	57,97	16,90	15
BITX2200	400/3/50	20,66	S	62,86	---	16,90	16
BITX2502	400/3/50	23,20	S	72,47	67,66	22,20	24
BITX3002	400/3/50	29,07	S	83,06	86,96	24,20	35
BITX3502	400/3/50	38,80	S	109,49	99,67	33,80	35
BITX4002	400/3/50	44,45	S	125,43	---	33,80	45
BITX4503	400/3/50	46,90	S	136,92	131,39	36,30	45
BITX5003	400/3/50	52,53	S	152,16	150,52	50,70	45
BITX6003	400/3/50	62,24	S	182,56	182,59	50,70	45

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic



CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n°xØ mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n°xW	Portata aria Airflow m³/h	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n°xØ mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n°xW	Portata aria Airflow m³/h	Freccia aria Air-throw m
BITX250	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITX270	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITX300	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITX320	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITX350	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITX370	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITX450	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITX470	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITX600	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14
BITX620	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14
BITX750	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
BITX770	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
BITX800	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BITX820	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BITX1000	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BITX1020	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BITX1500	514	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BITX1520	514	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BITX2000	515	2,1	2x500	2x680	12200	EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22
BITX2200	515	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22
BITX2502	614	2,1	2x560	2x1030	18680	(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19
BITX3002	715	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22
BITX3502	715	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22
BITX4002	814	2,1	2x630	2x1940	31930	(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22
BITX4503	814	2,1	2x630	2x1940	31930	(3x)EVB2X500A	7	(3x)2x500	(3x)2x680	37500	22
BITX5003	815	2,1	2x630	2x1940	31160	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22
BITX6003	815	2,1	3x630	3x1940	38600	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36150	22

BH

OV

BI

GS

GSD



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

BITX250	6039	149,9	5418	105,5	4401	68,2	5198	99	4623	77	3731	46,6	4418	66,4	3893	58	3111	36,5
BITX270	5961	148,3	5378	105,5	4418	68,1	5251	100,5	4704	78,7	3848	48,4	4583	68,8	4091	60,7	3329	38,4
BITX300	7814	213,5	7081	152,2	5818	99,5	6748	140,6	6068	110,9	4971	68,4	5741	94,3	5138	84,2	4190	54
BITX320	7595	209,2	6865	147,3	5682	96,3	6674	139,6	5991	109,9	4941	68,4	5807	95,3	5199	84,9	4274	54,3
BITX350	9686	291,5	8678	205	7053	132	8347	191,9	7416	149,5	5958	90,2	7112	129	6250	112,9	4946	70,2
BITX370	8791	265,4	7941	188,1	6550	122,1	7737	177,6	6933	140,6	5676	86,4	6726	121	5999	107,9	4877	68,2
BITX450	11879	429,2	10647	302,5	8728	156,6	10126	278,1	9078	219,8	7491	108,8	8644	187,9	7739	167,3	6327	86,1
BITX470	11087	400,6	9977	282,6	8263	148,7	9692	266,3	8717	210,9	7230	104,9	8464	182,5	7616	165,3	6276	85,5
BITX600	15359	723,5	13814	457,7	11271	198	13335	464,6	11914	296	9689	131,3	11451	319,7	10168	203,9	8207	90,5
BITX620	14242	654,1	12812	410,9	10506	177,3	12541	425,7	11212	270,3	9165	119,6	10939	299,9	9757	191,1	7946	85,8
BITX750	16894	823,5	15092	519,4	12070	220,6	14620	529,8	12983	336,6	10361	146	12491	363,5	11048	231,7	8772	100,9
BITX770	15976	763,5	14350	483,6	11716	210,8	14111	503,5	12601	321,8	10266	144,1	12333	356,7	11000	229,7	8941	103,9
BITX800	21904	1161,5	19629	752,2	15795	333,9	19107	770,9	17017	500,9	13685	227,4	16460	541,7	14609	352,4	11715	160,7
BITX820	19913	1024,6	17964	664,7	14759	301,4	17623	689,3	15814	450,5	12976	208,7	15453	495,6	13850	324,7	11346	152,9
BITX1000	25037	1383	22410	907	18420	422	21810	926	19406	608	16092	291	18806	655	16756	432	13555	202
BITX1020	24550	1350	21961	881	18122	411	21712	920	19329	605	16103	291	19027	665	17008	442	13865	210
BITX1500	29820	1735	26711	1154	21918	547	25971	1175	23098	781	19112	379	22335	833	19892	555	16072	265
BITX1520	30447	1781	27189	1182	22185	558	26897	1232	23892	820	19656	396	23509	895	20968	600	16864	285
BITX2000	34922	2123	31349	1435	25970	706	30835	1481	27488	1000	22904	500	26944	1082	24094	734	19576	359
BITX2200	38811	2428	35104	1670	29635	857	34264	1706	30841	1175	26302	617	29974	1254	27095	869	22634	449
BITX2502	45800	2990	41363	2078	34785	1083	40429	2123	36326	1475	30834	783	35351	1570	31897	1096	26496	571
BITX3002	55603	3804	50178	2680	42041	1423	49047	2732	44019	1920	37223	1035	42815	2031	38590	1433	31947	757
BITX3502	69027	4960	62396	3555	52641	1957	60950	3615	54782	2580	46640	1439	53287	2714	48083	1943	40065	1060
BITX4002	79105	5851	71642	4244	60542	2381	69775	4295	62882	3102	53659	1761	60995	3242	55217	2348	46128	1303
BITX4503	87948	6647	79132	4816	65876	2678	77757	4922	69581	3547	58476	1992	68072	3737	61180	2700	50339	1481
BITX5003	95603	7345	86008	5351	71564	3002	84566	5469	75671	3961	63574	2244	74083	4168	66573	3025	54775	1674
BITX6003	110913	8765	99277	6406	81682	3598	98361	6600	87651	4798	72966	2724	86357	5072	77301	3695	63067	2049

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage <i>V/ph/Hz</i>	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition <i>kW</i>	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost <i>kW</i>	Quantità refrigerante Refrigerant quantity <i>kg</i>
				<i>m³/h - 50Hz</i>	<i>m³/h - 60Hz</i>		
BITZ450	400/3/50	4,02	E	18,55	19,38	3,85	4,5
BITZ470	400/3/50	4,06	S	17,35	17,92	3,85	4,5
BITZ500	400/3/50	5,19	E	23,39	23,22	3,85	5
BITZ520	400/3/50	5,46	S	23,08	22,47	3,85	5
BITZ600	400/3/50	8,01	E	37,11	---	6,10	6,5
BITZ620	400/3/50	6,56	S	26,17	26,53	6,10	6,5
BITZ670	400/3/50	7,36	S	32,21	32,17	6,10	7
BITZ800	400/3/50	10,12	E	46,78	---	6,10	7
BITZ820	400/3/50	6,76	S	38,25	40,89	6,10	7
BITZ1000	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	9
BITZ1250	400/3/50	12,92	S	56,38	57,97	10,10	10
BITZ1500	400/3/50	17,28	S	72,47	67,66	10,10	11
BITZ2000	400/3/50	19,99	S	83,06	86,96	12,10	14
BITZ2500	400/3/50	25,90	S	109,49	99,67	16,90	15
BITZ3000	400/3/50	29,20	S	125,43	131,39	16,90	16
BITZ4002	400/3/50	32,55	S	136,92	---	22,20	24
BITZ4502	400/3/50	35,09	S	152,16	150,52	24,20	35
BITZ5502	400/3/50	46,54	S	197,80	200,89	33,80	35
BITZ6002	400/3/50	52,94	(2x)S	(2x)125,43	(2x)131,39	33,80	45
BITZ8003	400/3/50	68,61	(2x)S	(2x)152,16	(2x)150,52	50,70	45

E = Ermetico • Hermetic S = Semihermetico • Semihermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>
BITZ450	112	2,1	1x400	1x160	3950
BITZ470	112	2,1	1x400	1x160	3950
BITZ500	113	2,1	1x400	1x160	3640
BITZ520	113	2,1	1x400	1x160	3640
BITZ600	212	2,1	1x500	1x640	6530
BITZ620	212	2,1	1x500	1x640	6530
BITZ670	213	2,1	1x500	1x640	6220
BITZ800	213	2,1	1x500	1x640	6220
BITZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220
BITZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
BITZ1250	313	2,1	1x630	1x610	9090
BITZ1500	315	2,1	1x630	1x610	8230
BITZ2000	514	2,1	2x500	2x640	11100
BITZ2500	515	2,1	2x500	2x680	12200
BITZ3000	515	2,1	2x560	2x1030	14530
BITZ4002	614	2,1	2x560	2x1030	18680
BITZ4502	715	2,1	2x560	2x1030	19600
BITZ5502	715	2,1	2x630	2x1940	26650
BITZ6002	814	2,1	2x630	2x1940	31930
BITZ8003	815	2,1	2x630	3x1940	31160

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>	Freccia aria Air-throw <i>m</i>
BITZ450	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITZ470	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
BITZ500	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITZ520	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BITZ600	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITZ620	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITZ670	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITZ800	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITZ820	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BITZ1000	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
BITZ1250	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BITZ1500	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BITZ2000	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BITZ2500	EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22
BITZ3000	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22
BITZ4002	(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19
BITZ4502	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22
BITZ5502	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22
BITZ6002	(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22
BITZ8003	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
BITZ450	4352	90	3811	65	2990	36	3760	71	3242	50	2501	25	3336	58	2904	42	2198	20
BITZ470	4509	93	4035	69	3339	40	3972	75	3500	54	2869	30	3576	63	3187	46	2576	24
BITZ500	5589	140	5206	107	4660	67	4912	111	4494	84	3936	47	4455	94	4101	71	3509	39
BITZ520	5598	138	5013	102	4175	60	4946	112	4360	81	3609	46	4469	94	3983	69	3269	36
BITZ600	7571	224	6656	163	5253	91	6545	177	5666	126	4353	63	5809	146	5073	105	3780	50
BITZ620	7027	209	6261	153	5156	90	6171	167	5413	121	4408	67	5547	140	4908	102	3933	52
BITZ670	8158	242	7320	179	6087	105	7185	194	6357	142	5243	79	6488	164	5802	120	4709	62
BITZ800	8983	320	8107	239	6487	135	8042	262	6998	187	5490	95	7227	217	6351	158	4856	77
BITZ820	9340	332	8339	246	6956	145	8229	267	7257	194	6006	104	7440	224	6626	165	5412	86
BITZ1000	11440	514	10225	354	10174	353	10091	388	8885	265	7384	139	9104	310	8056	213	6496	108
BITZ1250	13938	685	12466	477	12404	475	12295	520	10832	357	8982	189	11086	417	9837	289	7962	150
BITZ1500	17555	954	15837	679	15758	676	15622	736	13917	519	11715	287	14230	602	12754	427	10457	230
BITZ2000	21515	1273	19422	915	19325	910	19076	981	17013	699	14238	387	17276	798	15544	573	12752	312
BITZ2500	26060	1666	23591	1211	23473	1205	23138	1293	20703	930	17564	533	21001	1057	18940	767	15711	430
BITZ3000	29884	2014	26754	1449	26620	1442	25955	1520	23168	1096	19638	632	23355	1231	21144	902	17552	509
BITZ4002	33009	2311	29772	1688	29623	1680	29249	1797	26010	1295	21882	743	26490	1471	23711	1065	19442	595
BITZ4502	39550	2959	35568	2169	35390	2158	34880	2297	30942	1659	26013	963	31491	1876	28148	1365	23114	772
BITZ5502	48874	3941	44105	2928	43884	2914	43257	3089	38482	2260	32434	1335	39140	2542	35054	1869	28793	1073
BITZ6002	60981	5297	54676	3937	54402	3918	52759	4051	47133	3002	40157	1826	47349	3307	42909	2489	35821	1482
BITZ8003	72363	6643	65129	4997	64803	4972	64082	5260	56882	3894	47664	2341	58026	4361	51851	3244	42359	1894

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage <i>V/ph/Hz</i>	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition <i>kW</i>	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost <i>kW</i>	Quantità refrigerante Refrigerant quantity <i>kg</i>
				<i>m³/h - 50Hz</i>	<i>m³/h - 60Hz</i>		
BIPLX470	400/3/50	5,45	S	---	50% 17,92	3,85	4,5
BIPLX520	400/3/50	6,62	S	50% 22,27	50% 22,47	3,85	5
BIPLX620	400/3/50	8,64	S	50% 27,06	50% 26,53	6,10	6,5
BIPLX670	400/3/50	9,96	S	50% 32,21	50% 32,17	6,10	7
BIPLX820	400/3/50	12,11	S	50% 38,25	50% 40,89	6,10	7
BIPLX1000	400/3/50	15,83	S	50% 48,31	50% 45,91	7,60	9
BIPLX1250	400/3/50	18,30	S	50% 56,38	50% 57,99	10,10	10
BIPLX1500	400/3/50	21,30	S	50% 72,96	50% 67,66	11,10	11
BIPLX2000	400/3/50	26,87	S	50% 83,75	50% 87,55	12,10	14
BIPLX3000	400/3/50	41,40	S	66-33% 125,43	66-33% 131,39	16,90	16
BIPLX4502	400/3/50	49,08	S	66-33% 150,08	66-33% 150,52	24,20	35
BIPLX5702	400/3/50	68,31	SM	50% 218,79	50% 226,91	33,80	35
BIPLX8003	400/3/50	96,68	SM	50% 299,97	50% 301,75	50,70	45

S = Semiermetico • Semihermetic SM = Semiermetico "Tandem" • Semi-hermetic "Tandem"

% Percentuale di funzionamento del compressore in media temperatura
(66%= -5°C e 0°C Temperatura cella / 33%= +5°C Temperatura cella)

% Compressor operation percentage at medium temperature
(66%= -5°C and 0°C Cold room temperature / 33%= +5°C Cold room temperature)

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>	Freccia aria Air-throw <i>m</i>
	BIPLX470	112	2,1	1x400	1x160		3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140
BIPLX520	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
BIPLX620	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BIPLX670	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BIPLX820	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BIPLX1000	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
BIPLX1250	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
BIPLX1500	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BIPLX2000	514	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BIPLX3000	515	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22
BIPLX4502	715	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22
BIPLX5702	715	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22
BIPLX8003	815	2,1	2x630	3x1940	31160	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C | 0 °C | - 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C | + 32 °C | + 43 °C | + 25 °C | + 32 °C | + 43 °C | + 25 °C | + 32 °C | + 43 °C

W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³

BIPLX470	5851	189	5232	109	4393	43	5146	114	4597	68	3841	28	4491	78	4014	47	3287	20
BIPLX520	7570	273	6758	161	5653	65	6655	168	5926	101	4938	43	5790	116	5168	71	4226	30
BIPLX620	8882	342	7936	204	6640	85	7812	213	6963	131	5785	56	6795	148	6055	91	4923	39
BIPLX670	10395	425	9313	259	7895	113	9114	268	8195	168	6940	76	7973	187	7191	120	5958	54
BIPLX820	12424	543	10992	330	9120	142	10813	345	9618	215	8048	97	9393	240	8437	153	6957	69
BIPLX1000	15350	724	13654	452	11251	197	13521	473	12028	301	9894	135	11792	334	10534	215	8508	96
BIPLX1250	18841	952	16818	608	13995	277	16573	632	14757	408	12217	189	14421	447	12870	291	10435	133
BIPLX1500	23083	1245	20753	817	17576	392	20359	843	18308	558	15493	274	17793	605	16069	406	13374	198
BIPLX2000	27848	1589	25000	1056	21044	516	24543	1089	22023	729	18519	362	21411	787	19291	532	15957	262
BIPLX3000	30122	1759	27117	1180	23011	589	40515	2129	36385	1478	30629	777	35732	1592	32289	1115	26816	581
BIPLX4502	39352	2471	35253	1682	29639	857	54381	3122	48621	2197	40562	1177	47811	2351	42951	1663	35292	878
BIPLX5702	69023	4959	62081	3537	52641	1957	60948	3615	54782	2580	46405	1432	53279	2714	48083	1943	40065	1060
BIPLX8003	95608	7344	85574	5324	71564	3002	84573	5469	75671	3961	63254	2232	74077	4168	66573	3025	54775	1674



Temperatura cella • Cold room temperature

- 18 °C | - 22 °C | - 25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C | + 32 °C | + 43 °C | + 25 °C | + 32 °C | + 43 °C | + 25 °C | + 32 °C | + 43 °C

W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³ | W | m³

BIPLX470	4530	130	4055	86	3317	42	3987	96	3551	64	2907	31	3587	76	3183	50	2592	24
BIPLX520	5636	180	5064	122	4168	61	4975	135	4442	91	3666	46	4490	107	3990	72	3291	36
BIPLX620	6905	244	6165	164	5010	82	6041	180	5357	121	4342	60	5403	141	4759	94	3825	46
BIPLX670	8176	313	7367	216	6062	111	7202	235	6457	161	5313	83	6496	188	5796	129	4727	65
BIPLX820	9225	375	8270	257	6826	133	8090	279	7237	193	5983	100	7286	223	6476	152	5328	79
BIPLX1000	11504	519	10281	357	8240	179	10093	389	8993	268	7213	135	9065	309	8036	212	6408	105
BIPLX1250	13978	688	12489	478	10062	245	12279	519	10923	359	8838	185	11039	415	9779	286	7920	147
BIPLX1500	17173	925	15608	664	13073	367	15169	707	13755	508	11576	282	13714	570	12385	409	10420	227
BIPLX2000	21200	1246	19188	899	15917	496	18699	955	16869	686	14081	381	16876	771	15170	552	12679	307
BIPLX3000	29959	2021	26820	1454	22187	817	25955	1521	23374	1105	19714	637	23316	1228	21050	896	17795	517
BIPLX4502	40045	3010	36147	2219	29977	1278	35391	2344	31850	1722	26621	999	32015	1922	28730	1406	24077	817
BIPLX5702	51488	4229	46819	3180	39582	1918	45491	3311	41242	2481	35081	1502	41102	2722	37123	2028	31599	1226
BIPLX8003	73324	6761	66252	5114	54936	3071	65064	5369	58596	4041	48905	2435	59015	4462	52954	3340	44241	2009

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* = **100 mm**



Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
BIFRZ820	400/3/50	6,28	SD	31,98	---	6,10	7
BIFRZ1000	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60	9
BIFRZ1250	400/3/50	12,49	SD	68,6	54,53	11,10	11
BIFRZ1500	400/3/50	18,77	SD	94,35	82,33	12,10	14
BIFRZ2000	400/3/50	21,39	SD	109,39	113,22	16,90	15
BIFRZ2500	400/3/50	24,77	SD	125,53	131,27	16,90	16
BIFRZ3002	400/3/50	29,16	SD	150,08	150,64	22,20	24
BIFRZ3502	400/3/50	36,91	SDM	188,69	180,10	24,20	35
BIFRZ4002	400/3/50	43,76	SDM	218,79	226,43	33,80	35
BIFRZ5002	400/3/50	49,30	SDM	251,06	262,55	33,80	35
BIFRZ6003	400/3/50	58,77	SDM	300,17	301,28	36,30	45

SD = Semihermetico doppio stadio • Semihermetic two-stage SDM = Semihermetico doppio stadio "Tandem" • Semihermetic two-stage "Tandem"

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h				mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
BIFRZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220		EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
BIFRZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480		EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
BIFRZ1250	315	2,1	1x630	1x610	8230		EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
BIFRZ1500	514	2,1	2x500	2x640	11100		EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22
BIFRZ2000	515	2,1	2x500	2x680	12200		EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22
BIFRZ2500	515	2,1	2x560	2x1030	14530		EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22
BIFRZ3002	614	2,1	2x560	2x1030	18680		(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19
BIFRZ3502	715	2,1	2x560	2x1030	19600		(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22
BIFRZ4002	715	2,1	2x630	2x1940	26650		(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22
BIFRZ5002	715	2,1	2x630	2x1940	26650		(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22
BIFRZ6003	814	2,1	2x630	2x1940	31930		(3x)EVB2X500A	7	(3x)2x500	(3x)2x680	37500	22

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura cella • Cold room temperature

- 30 °C

- 35 °C

- 40 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

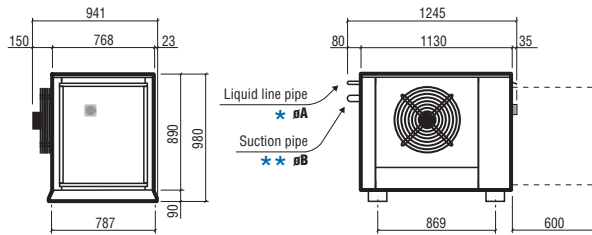
+ 43 °C

	W	W	W	W	W	W	W	W	W
BIFRZ820	5696	5532	5320	4831	4646	4530	4056	3878	3795
BIFRZ1000	7007	6760	6392	5833	5560	5326	4780	4525	4350
BIFRZ1250	10939	10513	9884	9322	8850	8451	7844	7402	7120
BIFRZ1500	15015	14466	13751	12829	12217	11787	10852	10270	9970
BIFRZ2000	17172	16506	15623	14678	13936	13389	12390	11687	11304
BIFRZ2500	19336	18599	17571	16538	15702	15032	13895	13092	12604
BIFRZ3002	23135	22181	20897	19803	18776	17979	16768	15805	15259
BIFRZ3502	30036	28937	27503	25670	24445	23580	21719	20554	19947
BIFRZ4002	34410	33078	31296	29402	27925	26815	24812	23414	22632
BIFRZ5002	38474	36996	34977	32916	31244	29947	27664	26063	25134
BIFRZ6003	46529	44604	42027	39831	37758	36169	33732	31804	30725

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

FORMA • FORM 112-113

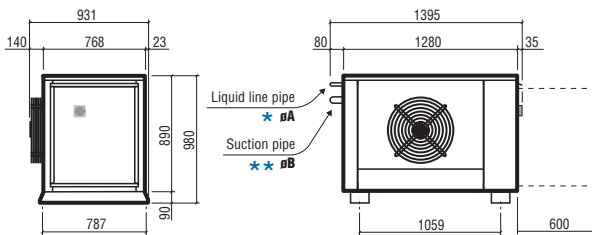


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY200	Ø 10	Ø 18
BITY220	Ø 10	Ø 18
BITY250	Ø 10	Ø 18
BITY270	Ø 10	Ø 18
BITX250	Ø 10	Ø 18
BITX270	Ø 10	Ø 18
BITX300	Ø 10	Ø 18
BITX320	Ø 10	Ø 18
BITZ450	Ø 10	Ø 22
BITZ470	Ø 10	Ø 22
BITZ500	Ø 10	Ø 22
BITZ520	Ø 10	Ø 22
BIPLX470	Ø 10	Ø 22
BIPLX520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM 212-213

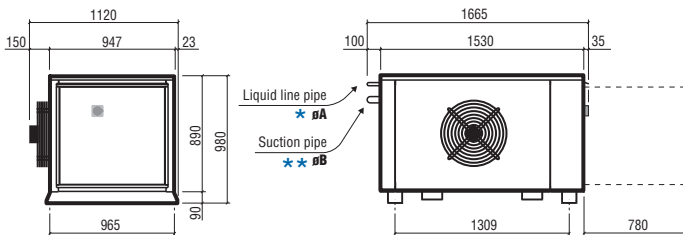


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY300	Ø 12	Ø 22
BITY320	Ø 12	Ø 22
BITY350	Ø 12	Ø 22
BITY370	Ø 12	Ø 22
BITX350	Ø 12	Ø 22
BITX370	Ø 12	Ø 22
BITX450	Ø 12	Ø 22
BITX470	Ø 12	Ø 22
BITZ600	Ø 12	Ø 28
BITZ620	Ø 12	Ø 28
BITZ670	Ø 12	Ø 28
BITZ800	Ø 12	Ø 28
BITZ820	Ø 12	Ø 28
BIPLX620	Ø 12	Ø 28
BIPLX670	Ø 12	Ø 28
BIPLX820	Ø 12	Ø 28
BIFRZ820	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 313

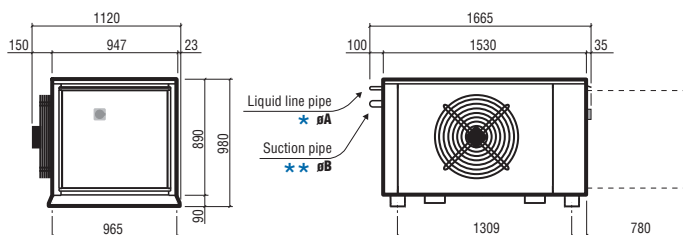


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY450	Ø 12	Ø 22
BITY470	Ø 12	Ø 22
BITY600	Ø 16	Ø 28
BITY620	Ø 16	Ø 28
BITX600	Ø 12	Ø 28
BITX620	Ø 12	Ø 28
BITX750	Ø 16	Ø 28
BITX770	Ø 16	Ø 28
BITZ1000	Ø 12	Ø 35
BITZ1250	Ø 16	Ø 42
BIPLX1000	Ø 16	Ø 35
BIPLX1250	Ø 16	Ø 42
BIFRZ1000	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 315

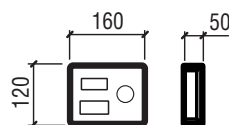


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

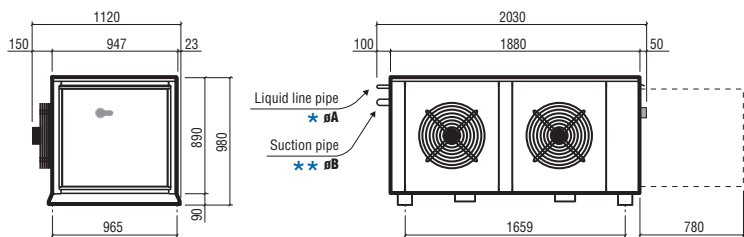


MOD.	A	B
BITY750	Ø 16	Ø 28
BITY770	Ø 16	Ø 28
BITX800	Ø 16	Ø 28
BITX820	Ø 16	Ø 28
BITX1000	Ø 16	Ø 35
BITX1020	Ø 16	Ø 35
BITZ1500	Ø 16	Ø 42
BIPLX1500	Ø 16	Ø 42
BIFRZ1250	Ø 12	Ø 35

Pannello Remoto Remote Control Panel



FORMA • FORM 514-515

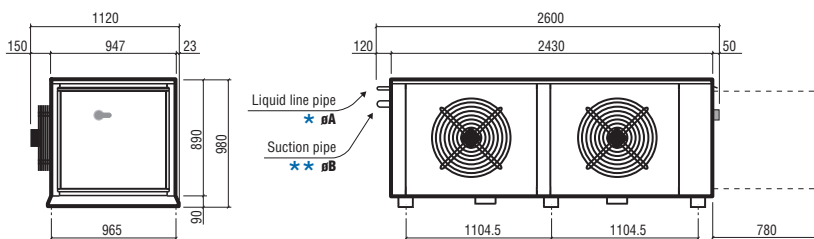


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY800	Ø 16	Ø 28
BITY820	Ø 16	Ø 28
BITY1000	Ø 16	Ø 35
BITY1020	Ø 16	Ø 35
BITY1500	Ø 18	Ø 35
BITY1520	Ø 18	Ø 35
BITX1500	Ø 16	Ø 35
BITX1520	Ø 16	Ø 35
BITX2000	Ø 18	Ø 42
BITX2200	Ø 22	Ø 42
BITZ2000	Ø 16	Ø 42
BITZ2500	Ø 18	Ø 54
BITZ3000	Ø 18	Ø 54
BIPLX2000	Ø 16	Ø 42
BIPLX3000	Ø 22	Ø 54
BIFRZ1500	Ø 16	Ø 42
BIFRZ2000	Ø 16	Ø 54
BIFRZ2500	Ø 16	Ø 54

FORMA • FORM 614

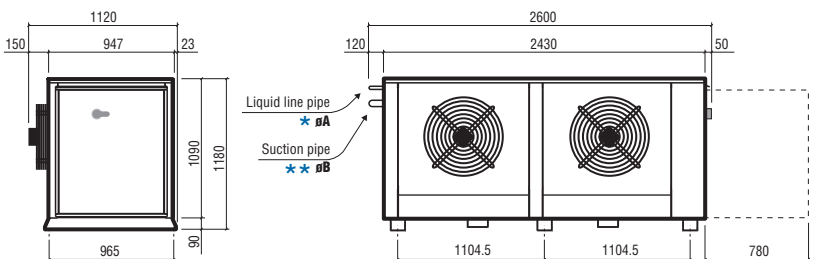


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY2000	Ø 22	Ø 35
BITY2502	Ø 22	Ø 42
BITZ4002	Ø 18	Ø 54
BIFRZ3002	Ø 18	Ø 54

FORMA • FORM 715

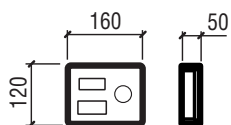


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

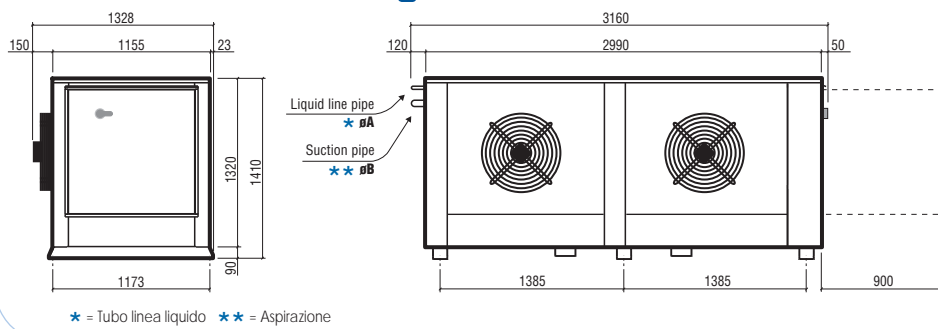


MOD.	A	B
BITY2502	Ø 28	Ø 42
BITY3002	Ø 28	Ø 54
BITX3002	Ø 22	Ø 42
BITX3502	Ø 28	Ø 54
BITZ4502	Ø 22	Ø 54
BITZ5502	Ø 22	Ø 64
BIPLX4502	Ø 28	Ø 54
BIPLX5702	Ø 28	Ø 64
BIFRZ3502	Ø 22	Ø 64
BIFRZ4002	Ø 22	Ø 64
BIFRZ5002	Ø 28	Ø 64

Pannello Remoto Remote Control Panel



FORMA • FORM 814

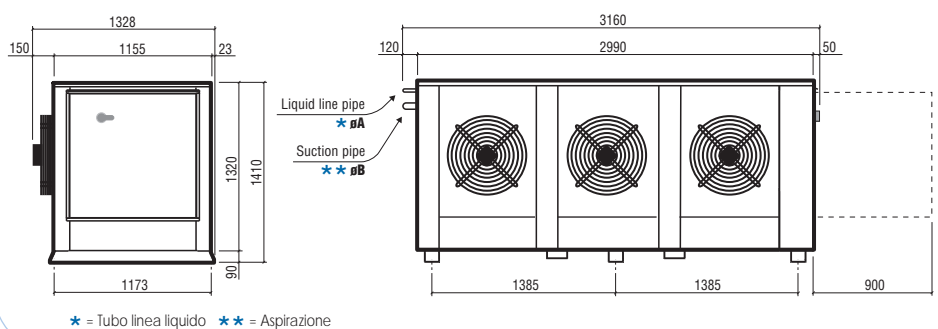


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY3502	Ø 35	Ø 54
BITX4002	Ø 28	Ø 54
BITX4503	Ø 28	Ø 54
BITX5003	Ø 35	Ø 64
BITZ6002	Ø 28	Ø 64
BITZ8003	Ø 28	Ø 76
BIPLX8003	Ø 35	Ø 76
BIFRZ6003	Ø 28	Ø 76

FORMA • FORM 815

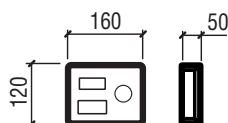


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione

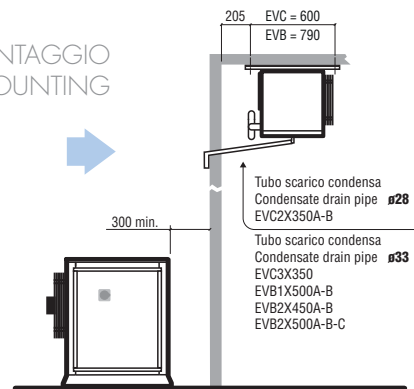


MOD.	A	B
BITY4003	Ø 35	Ø 54
BITX6003	Ø 35	Ø 64

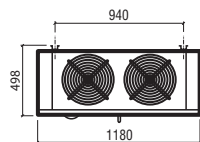
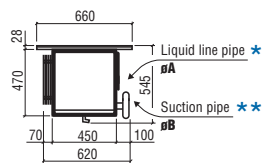
Pannello Remoto Remote Control Panel



MONTAGGIO MOUNTING



FORMA • FORM EVC2X350A-B

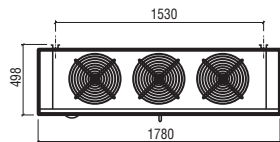
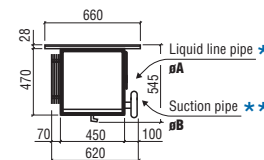


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY200	Ø 10	Ø 18
BITY220	Ø 10	Ø 18
BITY250	Ø 10	Ø 18
BITX270	Ø 10	Ø 18
BITX250	Ø 10	Ø 18
BITX270	Ø 10	Ø 18
BITX300	Ø 10	Ø 18
BITX320	Ø 10	Ø 18
BITZ450	Ø 10	Ø 22
BITZ470	Ø 10	Ø 22
BITZ500	Ø 10	Ø 22
BITZ520	Ø 10	Ø 22
BIPLX470	Ø 10	Ø 22
BIPLX520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM EVC3X350



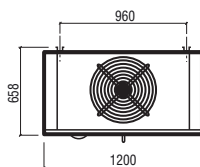
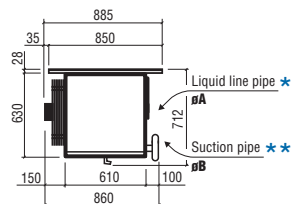
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITX350	Ø 12	Ø 22
BITX370	Ø 12	Ø 22
BITX450	Ø 12	Ø 22
BITX470	Ø 12	Ø 22
BITZ600	Ø 12	Ø 28
BITZ620	Ø 12	Ø 28
BITZ670	Ø 12	Ø 28
BITZ800	Ø 12	Ø 28
BITZ820	Ø 12	Ø 28
BIPLX620	Ø 12	Ø 28
BIPLX670	Ø 12	Ø 28
BIPLX820	Ø 12	Ø 28
BIFRZ820	Ø 12	Ø 28

MOD.	A	B
BITY300	Ø 12	Ø 22
BITY320	Ø 12	Ø 22
BITY350	Ø 12	Ø 22
BITY370	Ø 12	Ø 22

FORMA • FORM EVB1X500A-B

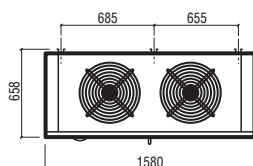
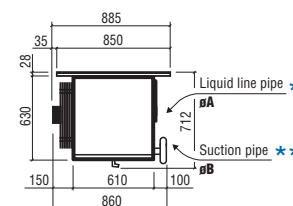


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY450	Ø 12	Ø 22
BITY470	Ø 12	Ø 22
BITY600	Ø 16	Ø 28
BITY620	Ø 16	Ø 28
BITX600	Ø 12	Ø 28
BITX620	Ø 12	Ø 28
BITX750	Ø 16	Ø 28
BITX770	Ø 16	Ø 28
BITZ1000	Ø 12	Ø 35
BIPLX1000	Ø 16	Ø 35
BIFRZ1000	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM EVB2X450A-B

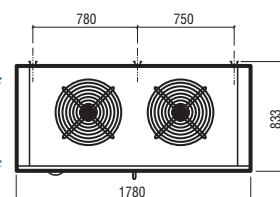
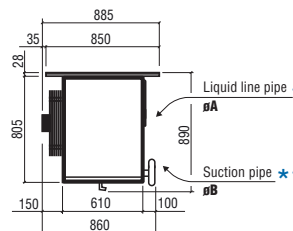


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
BITY750	Ø 16	Ø 28
BITY770	Ø 16	Ø 28
BITY800	Ø 16	Ø 28
BITY820	Ø 16	Ø 28
BITX800	Ø 16	Ø 28
BITX820	Ø 16	Ø 28
BITX1000	Ø 16	Ø 35
BITX1020	Ø 16	Ø 35
BITX2502	Ø 16	Ø 35
BITZ1250	Ø 16	Ø 42
BITZ1500	Ø 16	Ø 42
BITZ4002	Ø 16	Ø 42
BIPLX1250	Ø 16	Ø 42
BIPLX1500	Ø 16	Ø 42
BIFRZ1250	Ø 12	Ø 35
BIFRZ3002	Ø 12	Ø 35

FORMA • FORM EVB2X500A-B-C



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

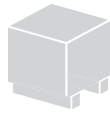


MOD.	A	B
BIPLX2000	Ø 16	Ø 42
BIPLX3000	Ø 22	Ø 54
BIPLX4502	Ø 16	Ø 42
BIPLX5702	Ø 18	Ø 54
BIPLX8003	Ø 18	Ø 54
BIFRZ1500	Ø 16	Ø 42
BIFRZ2000	Ø 16	Ø 54
BIFRZ2500	Ø 16	Ø 54
BIFRZ3502	Ø 16	Ø 42
BIFRZ4002	Ø 16	Ø 54
BIFRZ5002	Ø 16	Ø 54
BIFRZ6003	Ø 16	Ø 42

MOD.	A	B
BITY1000	Ø 16	Ø 35
BITY1020	Ø 16	Ø 35
BITY1500	Ø 18	Ø 35
BITY1520	Ø 18	Ø 35
BITY2000	Ø 22	Ø 35
BITX1500	Ø 16	Ø 35
BITX1520	Ø 16	Ø 35
BITX2000	Ø 18	Ø 42
BITX2200	Ø 22	Ø 42
BITX3002	Ø 16	Ø 35
BITX3502	Ø 18	Ø 42
BITX4002	Ø 22	Ø 42
BITX4503	Ø 16	Ø 35
BITX5003	Ø 18	Ø 42
BITX6003	Ø 22	Ø 42
BITZ2000	Ø 16	Ø 42
BITZ2500	Ø 18	Ø 54
BITZ3000	Ø 18	Ø 54
BITZ4502	Ø 16	Ø 42
BITZ5502	Ø 18	Ø 54
BITZ6002	Ø 18	Ø 54
BITZ8003	Ø 18	Ø 54



**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**
ue
kg uc
kg



**IMBALLAGGIO
PACKING**
P
mm L
mm H
mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO PACKING			Cartone Cardboard box	Gabbia Crate	Cassa Case	Volume Volume	
	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	kg	kg	kg	m ³	
BITY200	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	157	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITY220	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	172	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITY250	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	158	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITY270	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	174	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITY300	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	173	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITY320	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	189	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITY350	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	182	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITY370	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	201	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITY450	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	81	272	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY470	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	81	319	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY600	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	85	291	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY620	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	85	238	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY750	EVB2X450A	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	94	332	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY770	EVB2X450A	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	94	345	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITY800	EVB2X450B	514	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	106	371	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY820	EVB2X450B	514	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	106	404	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY1000	EVB2X500A	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	144	397	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY1020	EVB2X500A	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	162	428	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY1500	EVB2X500B	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	162	399	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY1520	EVB2X500B	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	162	449	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITY2000	EVB2X500C	614	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	171	503	uc	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
BITY2502	(2x)EVB2X500B	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	106*	611	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITY3002	(2x)EVB2X500A	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	144*	629	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITY3502	(2x)EVB2X500C	814	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	171*	894	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITY4003	(3x)EVB2X500A	815	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	144*	929	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

* = Dati riguardanti un solo evaporatore • These data concern just one evaporator



PESO UNITA' / UNIT WEIGHT
ue
kg uc
kg



IMBALLAGGIO / PACKING

P
mm

L
mm

H
mm

Cartone / Cardboard box
kg

Gabbia / Crate
kg

Cassa / Case
kg

Volume / Volume
m³

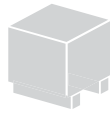
N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

BITX250	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	158	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITX270	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	174	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITX300	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	160	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITX320	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	176	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITX350	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	182	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITX370	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	201	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITX450	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	184	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITX470	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	231	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITX600	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	239	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX620	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	286	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX750	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	312	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX770	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	328	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX800	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	320	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX820	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	357	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX1000	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	344	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX1020	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	381	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITX1500	EVB2X500A	514	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	391	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITX1520	EVB2X500A	514	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	421	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITX2000	EVB2X500B	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	176	459	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITX2200	EVB2X500C	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	185	533	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITX2502	(2x)EVB2X450B	614	ue	980*	1730*	940*	—	39*	—	1,59*
	124*	562	uc	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
BITX3002	(2x)EVB2X500A	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	624	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITX3502	(2x)EVB2X500B	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	178*	704	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITX4002	(2x)EVB2X500C	814	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	187*	897	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITX4503	(3x)EVB2X500A	814	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	899	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITX5003	(3x)EVB2X500B	815	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	176*	1020	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITX6003	(3x)EVB2X500B	815	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	185*	1039	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITZ450	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	169	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITZ470	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	186	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITZ500	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	169	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITZ520	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	188	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BITZ600	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	209	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

* = Dati riguardanti un solo evaporatore • These data concern just one evaporator



N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		ue	IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume
	kg	uc		P	L	H				
	kg	kg		mm	mm	mm	kg	kg	kg	m ³
BITZ620	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	234	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITZ670	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	261	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITZ800	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	211	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITZ820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	260	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BITZ1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	374	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITZ1250	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	120	385	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITZ1500	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	126	455	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BITZ2000	EVB2X500A	514	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	498	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITZ2500	EVB2X500B	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	181	576	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITZ3000	EVB2X500C	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	190	580	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BITZ4002	(2x)EVB2X450B	614	ue	980*	1730*	940*	—	39*	—	1,59*
	128*	649	uc	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
BITZ4502	(2x)EVB2X500A	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	162*	798	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITZ5502	(2x)EVB2X500B	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	179*	814	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BITZ6002	(2x)EVB2X500C	814	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	190*	1154	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BITZ8003	(3x)EVB2X500B	815	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	181*	1226	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BIPLX470	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	282	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BIPLX520	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	283	uc	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
BIPLX620	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	289	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BIPLX670	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	314	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BIPLX820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	319	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BIPLX1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	89	375	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BIPLX1250	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	120	385	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BIPLX1500	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	128	487	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BIPLX2000	EVB2X500A	514	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	533	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BIPLX3000	EVB2X500C	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	190	602	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BIPLX4502	(2x)EVB2X500A	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	693	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BIPLX5702	(2x)EVB2X500B	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	181*	693	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BIPLX8003	(3x)EVB2X500B	815	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	181*	1228	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
BIFRZ820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	348	uc	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
BIFRZ1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	89	407	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
BIFRZ1250	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	126	478	uc	1210	1810	1160	—	85	122	2,5
BIFRZ1500	EVB2X500A	514	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	565	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03

ue = Unità evaporante • Evaporating unit uc = Unità condensante • Condensing unit * = Dati riguardanti un solo evaporatore • These data concern just one evaporator

**PESO UNITA' / UNIT WEIGHT**ue
kg uc
kg**IMBALLAGGIO / PACKING**P
mm L
mm H
mm**N.B.:** su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.**Note:** on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.**Nota:** bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.**N.B.:** sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³	
	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm					
BIFRZ2000	EVB2X500B	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	179	602	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BIFRZ2500	EVB2X500C	515	ue	980	1930	1110	—	48	—	2,1
	190	618	uc	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
BIFRZ3002	(2x)EVB2X450B	614	ue	980*	1730*	940*	—	39*	—	1,59*
	126*	670	uc	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
BIFRZ3502	(2x)EVB2X500A	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	929	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BIFRZ4002	(2x)EVB2X500B	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	181*	957	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BIFRZ5002	(2x)EVB2X500C	715	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	190*	984	uc	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
BIFRZ6003	(3x)EVB2X500A	814	ue	980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	1206	uc	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

* = Dati riguardanti un solo evaporatore • These data concern just one evaporator

BH

OV

BI

GS

GSDF

Bi-Block Bi-Block

GS



SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI SILENZIATI - LOW NOISE COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOC COMERCIALES SILENCIADOS - SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIALES SILENCIEUX

5 ÷ 250 m³

800 ÷ 9500 W

MEDIA e BASSA temperatura
MEDIUM and LOW temperatures



SILENZIATI LOW NOISE Version

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Ricevitore di liquido conforme alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa e alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

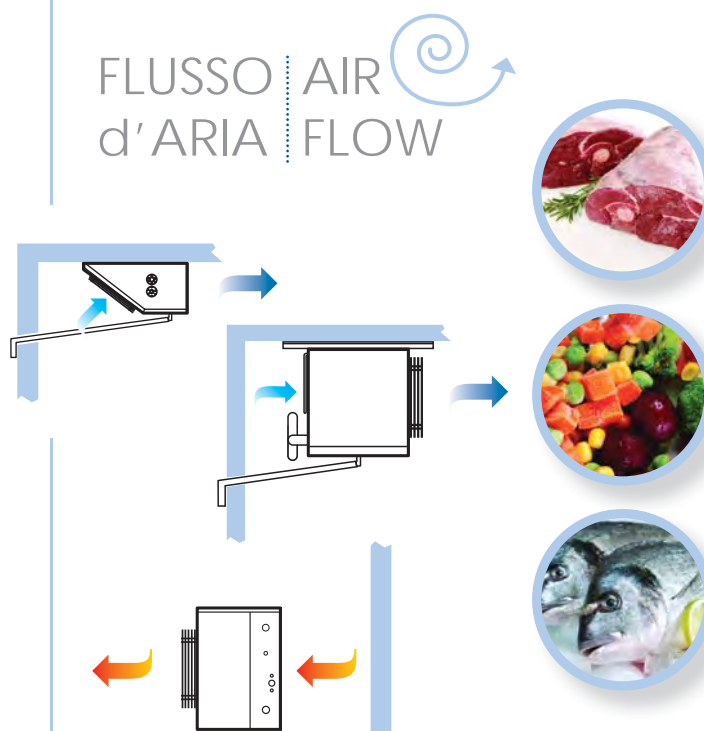


Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel



Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR d'ARIA FLOW



[UK].

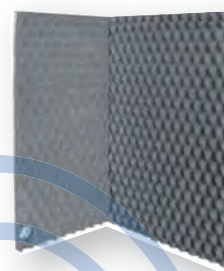
- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 2014/68/UE.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All units are equipped with fixed calibration low and high pressure switches, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Solenoid valve on liquid line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cárter en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presostatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora e la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le réservoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipées de pressostats à basse et à haute pression à étalonnage fixe; en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Predisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



VANO COMPRESSORE INSONORIZZATO
SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING

OPTIONALS

BH

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico.

OV

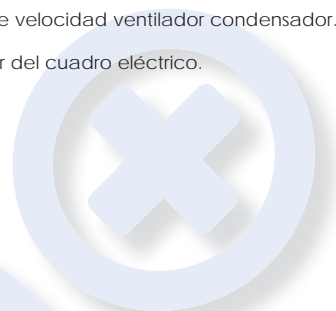
BI

GS

GSDf

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.

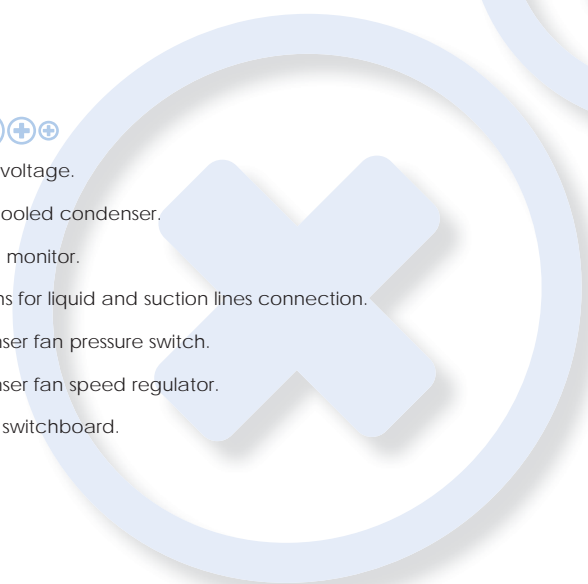


[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated switchboard.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.





Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	 dB(A)	Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz			
GSTX060	230/1/50	0,93	E	2,41	34	0,55	1,5
GSTX075	230/1/50	1,21	E	3,12	35	0,9	1,5
GSTX100	230/1/50	1,45	E	3,74	35	0,9	2
GSTX122	230/1/50	1,54	E	4,47	36	0,9	2,35
GSTX120	400/3/50	1,58	E	4,47	36	0,9	2,35
GSTX132	230/1/50	2,14	E	5,95	36	1,4	2,35
GSTX130	400/3/50	2,13	E	5,95	36	1,4	2,35
GSTX180	400/3/50	2,35	E	7,50	41	1,4	3,2
GSTX250	400/3/50	2,98	E	9,28	41	3,1	3,2
GSTX330	400/3/50	3,88	E	12,96	41	3,85	6
GSTX430	400/3/50	4,51	E	17,34	41	6,1	6
GSTX490	400/3/50	5,19	E	19,38	41	6,1	6

E = Ermetico • Hermetic



Livello sonoro in campo libero

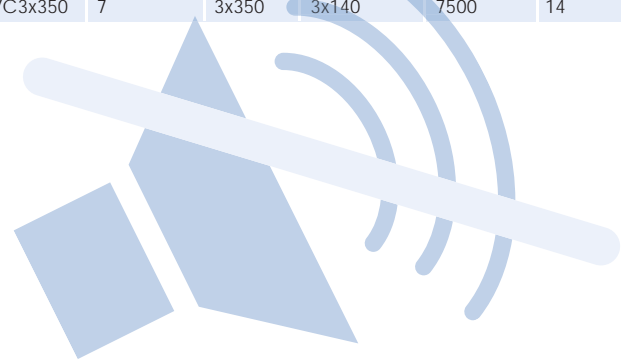
Noise level in the open air

10 m

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow		Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h			mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
GSTX060	2C2	2,1	1x350	1x65	2120		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
GSTX075	2C2	2,1	1x350	1x65	2120		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
GSTX100	2C2	2,1	1x350	1x65	2120		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
GSTX122	2C2	2,1	1x350	1x65	2120		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
GSTX120	2C2	2,1	1x350	1x65	2120		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
GSTX132	2C3	2,1	1x350	1x65	2120		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
GSTX130	2C3	2,1	1x350	1x65	2120		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
GSTX180	1I2	2,1	1x400	1x120	3290		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
GSTX250	1I3	2,1	1x400	1x120	3290		EVC1x350A	7	1x350	1x140	2700	13
GSTX330	2I2	2,1	1x450	1x140	4565		EVC2x350B	7	2x350	2x140	5200	14
GSTX430	2I2	2,1	1x450	1x140	4565		EVC3x350	7	3x350	3x140	7500	14
GSTX490	2I3	2,1	1x450	1x140	4565		EVC3x350	7	3x350	3x140	7500	14



BH

OV

BI

GS

GSDf



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 32 °C

+ 38 °C

+ 32 °C

+ 38 °C

W

m³

W

m³

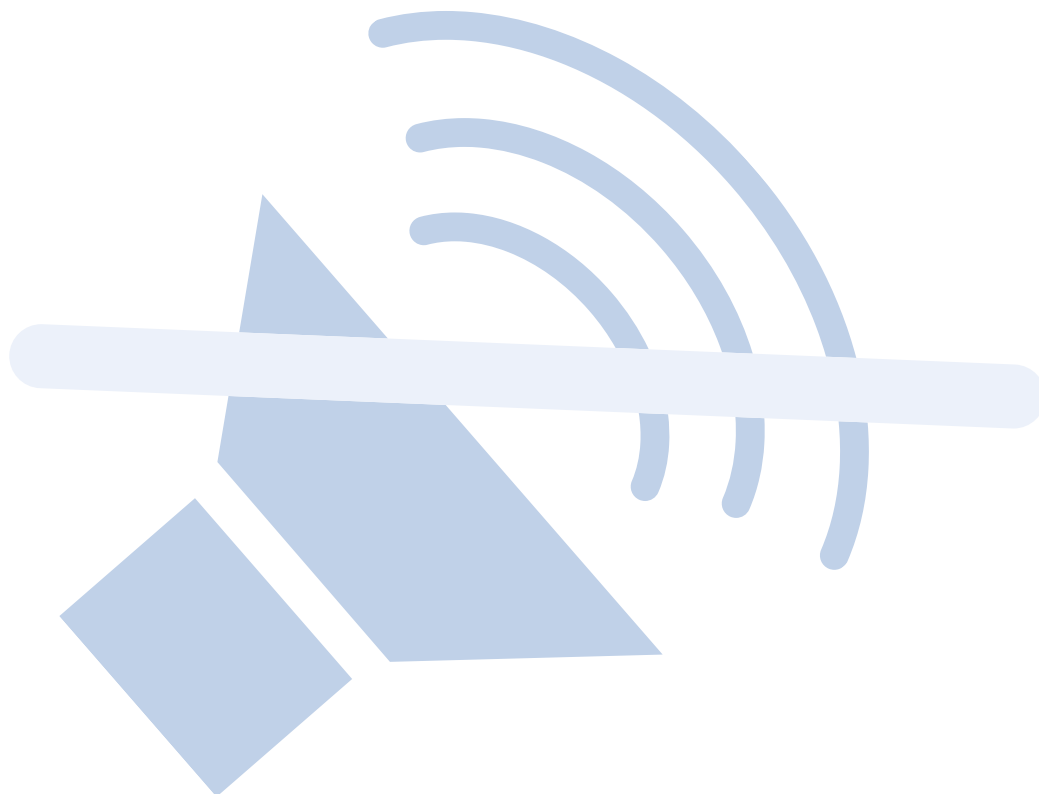
W

m³

W

m³

GSTX060	1294	16,95	1186	12,64		1088	11,27	1000	8,53
GSTX075	1891	27,34	1725	20,48		1588	18,52	1441	13,92
GSTX100	2136	31,85	1950	24,01		1793	21,56	1627	16,37
GSTX122	2372	36,16	2156	27,24		1980	24,5	1803	18,62
GSTX120	2372	36,16	2156	27,24		1980	24,5	1803	18,62
GSTX132	3273	53,8	2950	40,67		2764	37,44	2479	28,22
GSTX130	3273	53,8	2950	40,67		2764	37,44	2479	28,22
GSTX180	3793	64,48	3430	49,1		3195	44,98	2862	34,01
GSTX250	4949	106,82	4479	82,22		4145	74,68	3734	57,13
GSTX330	6644	151,9	5949	116,62		5655	108,78	5018	82,91
GSTX430	8007	206,78	7144	158,76		6615	143,08	5870	109,76
GSTX490	9663	257,74	8663	199,92		8065	182,28	7174	140,14





Tipo di sbrinamento **Elettrico** • Defrost type **By heaters**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage <i>V/ph/Hz</i>	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition <i>kW</i>	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement <i>m³/h - 50Hz</i>	 dB <i>dB</i>	Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost <i>kW</i>	Quantità refrigerante Refrigerant quantity <i>kg</i>
GSTZ170	230/1/50	1,42	E	5,90	36	0,9	2
GSTZ202	400/3/50	2,05	E	8,28	36	1,4	2
GSTZ300	400/3/50	2,42	E	12,79	36	3,1	3,2
GSTZ450	400/3/50	3,66	E	18,55	41	3,85	3,2
GSTZ490	400/3/50	4,35	E	23,39	41	3,85	3,2
GSTZ620	400/3/50	6,23	S	26,57	41	6,1	6

E = Ermetico • Hermetic



Livello sonoro in campo libero

Noise level in the open air

10 m

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>
GSTZ170	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
GSTZ202	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
GSTZ300	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
GSTZ450	112	2,1	1x400	1x120	3290
GSTZ490	113	2,1	1x400	1x120	3290
GSTZ620	213	2,1	1x450	1x140	4565

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>	Freccia aria Air-throw <i>m</i>
GSTZ170	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	810	6
GSTZ202	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	1590	6
GSTZ300	EVC1X350A	7	1x350	1x140	2700	13
GSTZ450	EVC2X350A	7	2x350	2x140	5200	14
GSTZ490	EVC2X350B	7	2x350	2x140	5200	14
GSTZ620	EVC3X350	7	3x350	3x140	7500	14

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+38 °C

+32 °C

+38 °C

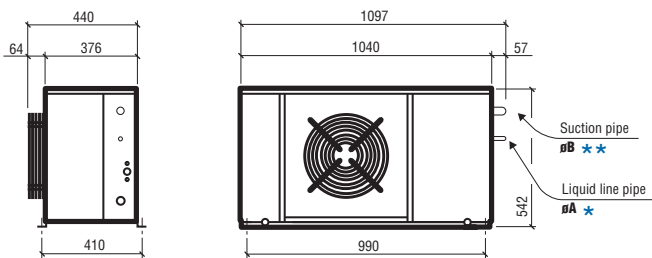
+32 °C

+38 °C

	+32 °C		+38 °C		+32 °C		+38 °C		+32 °C		+38 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
GSTZ170	1235	12,15	1078	9,02	1068	9,11	921	6,66	960	7,35	823	5,29
GSTZ202	1646	17,93	1441	13,33	1372	12,74	1186	9,41	1196	10	1029	7,25
GSTZ300	2244	27,05	1970	20,29	1921	20,09	1666	14,9	1705	16,17	1470	11,86
GSTZ450	3077	40,96	2705	30,97	2607	30,18	2264	22,54	2303	24,11	1989	17,93
GSTZ490	3871	54,98	3401	41,85	3303	41,26	2862	30,87	2940	33,32	2538	24,89
GSTZ620	5390	84,18	4753	64,88	4635	63,99	4047	48,71	4165	52,53	3626	39,98

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature = **100 mm**

FORMA • FORM **2C2-2C3**

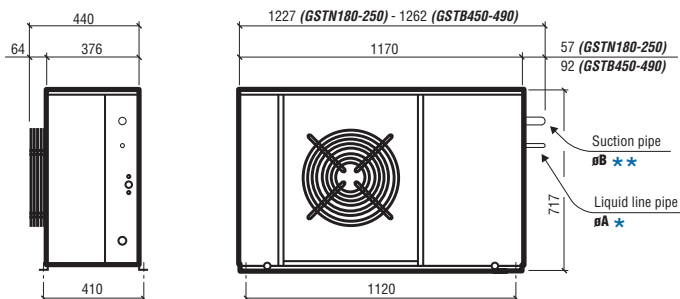


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
GSTX060	Ø 10	Ø 12
GSTX075	Ø 10	Ø 12
GSTX100	Ø 10	Ø 12
GSTX122	Ø 10	Ø 16
GSTX120	Ø 10	Ø 16
GSTX132	Ø 10	Ø 16
GSTX130	Ø 10	Ø 16
GSTZ170	Ø 10	Ø 12
GSTZ202	Ø 10	Ø 16
GSTZ300	Ø 10	Ø 16

FORMA • FORM **112-113**

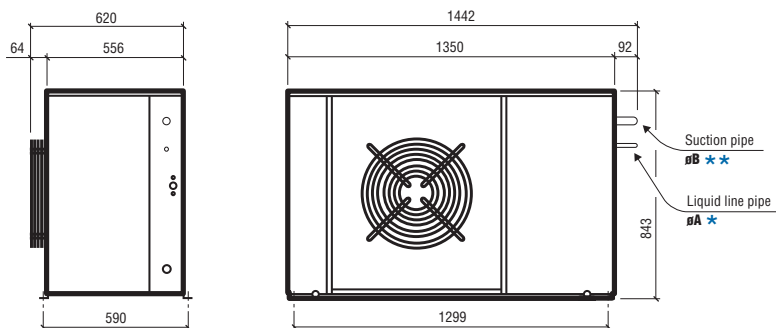


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
GSTX180	Ø 10	Ø 16
GSTX250	Ø 10	Ø 16
GSTZ450	Ø 10	Ø 18
GSTZ490	Ø 10	Ø 18

FORMA • FORM **212-213**

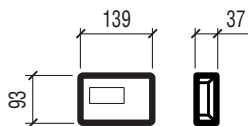


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

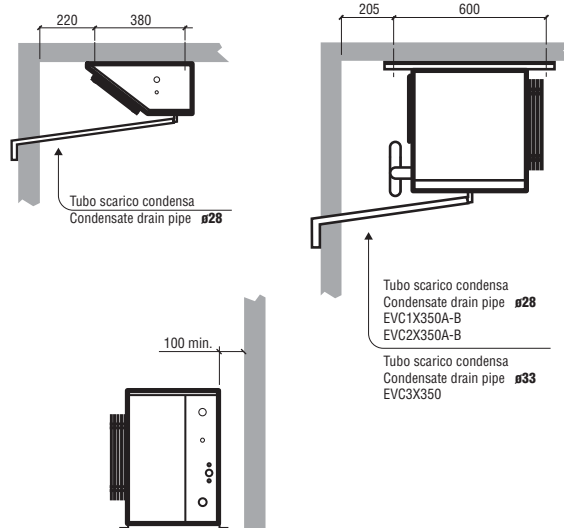


MOD.	A	B
GSTX330	Ø 12	Ø 18
GSTX430	Ø 12	Ø 18
GSTX490	Ø 12	Ø 22
GSTZ620	Ø 12	Ø 22

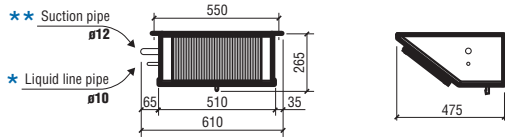
**Pannello Remoto
Remote Control Panel**



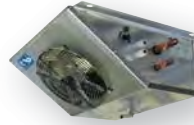
MONTAGGIO
MOUNTING



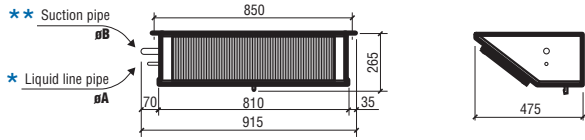
FORMA • FORM **EVS1X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



FORMA • FORM **EVS2X254**

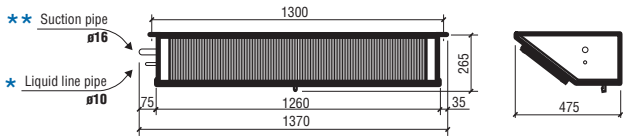


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
GSTX075	Ø 10	Ø 12
GSTX100	Ø 10	Ø 12
GSTX122	Ø 10	Ø 16
GSTX120	Ø 10	Ø 16
GSTZ170	Ø 10	Ø 12

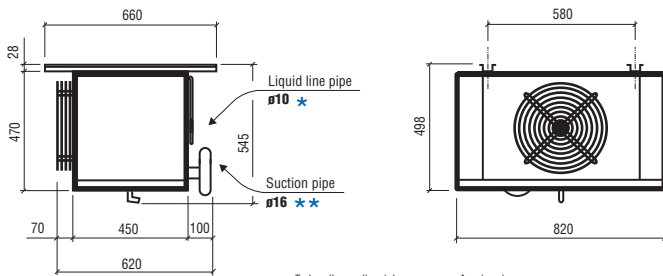
FORMA • FORM **EVS3X254**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



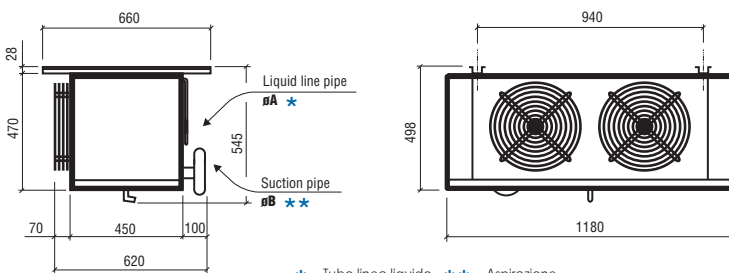
FORMA • FORM **EVC1X350A-B**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



FORMA • FORM **EVC2X350A-B**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
GSTX330	Ø 12	Ø 18
GSTZ450	Ø 10	Ø 18
GSTZ490	Ø 10	Ø 18

BH

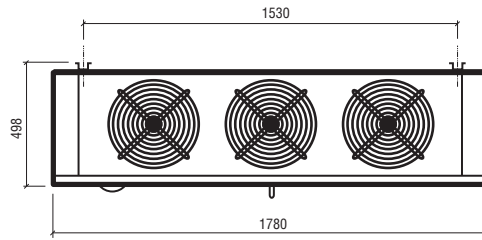
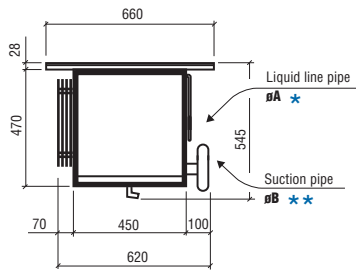
OVI

BI

GS

GSDF

FORMA • FORM **EVC3X350**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione

MOD.	A	B
GSTX430	Ø 12	Ø 18
GSTX490	Ø 12	Ø 22
GSTZ620	Ø 12	Ø 22



PESO UNITA' UNIT WEIGHT
ue kg uc kg



IMBALLAGGIO PACKING
P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

Model	PESO UNITA' UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO PACKING			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m³	
	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm					
GSTX060	EVS1X254	2C2	ue	537	682	354	2,5	—	—	0,13
	9	65	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX075	EVS2X254	2C2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	75	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX100	EVS2X254	2C2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	75	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX122	EVS2X254	2C2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	76	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX120	EVS2X254	2C2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	74	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX132	EVS3X254	2C3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	76	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX130	EVS3X254	2C3	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	75	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTX180	EVS3X254	1I2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	94	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSTX250	EVC1x350A	1I3	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	95	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSTX330	EVC2x350B	2I2	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	54	126	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSTX430	EVC3x350	2I2	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	70	139	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSTX490	EVC3x350	2I3	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	70	141	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSTZ170	EVS2X254	2C2	ue	537	982	354	2,9	—	—	0,19
	16	75	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTZ202	EVS3X254	2C2	ue	537	1432	354	3,6	—	—	0,28
	24	86	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTZ300	EVC1X350A	2C3	ue	770	970	710	—	17	—	0,53
	39	86	uc	520	1190	720	—	17	—	0,45
GSTZ450	EVC2X350B	1I2	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	50	109	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSTZ490	EVC2X350B	1I3	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	54	111	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSTZ620	EVC3X350	2I3	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	70	179	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

uc = Unità condensante • Condensing unit

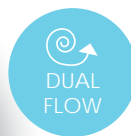
TECHNOB.IT



BH
OV
BI
GS
GSD

Bi-Block
Bi-Block

GAS R452A

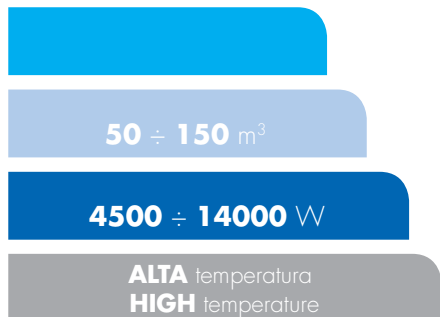


GSD

SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI SILENZIATI PER SALE LAVORAZIONE
LOW NOISE COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS FOR PROCESSING ROOMS
SISTEMAS BI-BLOC COMERCIALES SILENCIADOS PARA SALAS DE MANIPULACIÓN
SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIALES SILENCIEUX POUR SALLES DE PREPARATION

PER SALE LAVORAZIONE
FOR PROCESSING ROOMS

SILENZIATI
LOW NOISE Version



BI

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Evaporatore a doppio flusso con ventole a 6 poli.
- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Ricevitore di liquido conforme alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa e alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

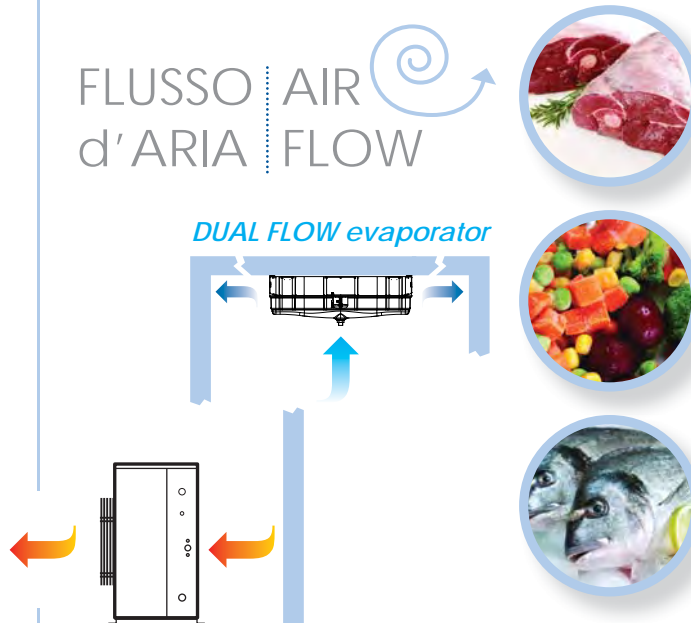


Centralina elettronica di controllo
Electronic control panel

Pannello remoto
Remote control panel

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW

DUAL FLOW evaporator



[UK].

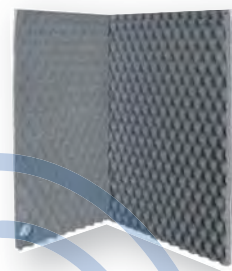
- Dual flow evaporator with 6 poles fans.
- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 2014/68/UE.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All units are equipped with fixed calibration low and high pressure switches, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Solenoid valve on liquid line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Direct drainage of condensate.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Evaporadores de doble flujo con ventiladores de 6 polos.
- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cárter en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro e visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presostatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora e la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara e instalación del evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Evaporateur double flux avec motoventilateurs à 6 pôles.
- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le réservoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipées de pressostats à basse et à haute pression à étalonnage fixe; en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Prédiposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



VANO COMPRESSORE INSONORIZZATO
SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING

BH

OM

BI

GS

GSDF

OPTIONALS

BH

OM

BI

GS

GSD

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.



Tipo di sbrinamento **Ad aria** • Defrost type **By air**

DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		Assorbimento in sbrinamento Absorption during defrost kW	Quantità refrigerante Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz		
GSDFY130	400/3/50	2,07	E	5,95	---	1,3	3,2
GSDFY180	400/3/50	2,33	E	7,50	---	2	3,2
GSDFY250	400/3/50	3,05	E	9,28	---	2,4	6
GSDFY330	400/3/50	3,79	E	12,96	---	2,4	6
GSDFY430	400/3/50	4,57	E	17,34	---	3,54	7
GSDFY490	400/3/50	5,25	E	19,38	---	3,54	7
GSDFY550	400/3/50	8,28	E	21,42	---	3,54	7

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

EVAPORATORE • EVAPORATOR

	Forma Form	Pass. alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Port. aria Airflow	★ dBA	Forma Form	Pass. alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Port. aria Airflow	Freccia aria Air-throw	★★ dBA
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h				mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h	m
GSDFY130	112	2,1	1x400	1x120	3290	41	FHD711N3	3	1x350	1x82	1800	11	45
GSDFY180	113	2,1	1x400	1x120	3290	41	FHD712N3	3	1x350	1x82	1800	11	45
GSDFY250	212	2,1	1x450	1x140	4565	41	FHD721N3	3	2x350	2x164	3600	12	48
GSDFY330	213	2,1	1x450	1x140	4565	41	FHD721N3	3	2x350	2x164	3600	12	48
GSDFY430	213	2,1	1x500	1x335	6350	48	FHD732N3	3	3x350	3x120	4200	11	43
GSDFY490	213	2,1	1x500	1x335	6350	48	FHD732N3	3	3x350	3x120	4200	11	43
GSDFY550	213	2,1	1x560	1x430	8180	51	FHD732N3	3	3x350	3x120	4200	11	43

★ Livello sonoro in campo libero
Noise level in the open air
10 m

★★ Pressione sonora in campo semi-riverberante
Sound pressure in a semi-reverberant field
5 m

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W) - Volume cella • Room volume (m³)



Temperatura cella • Cold room temperature

+ 12 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

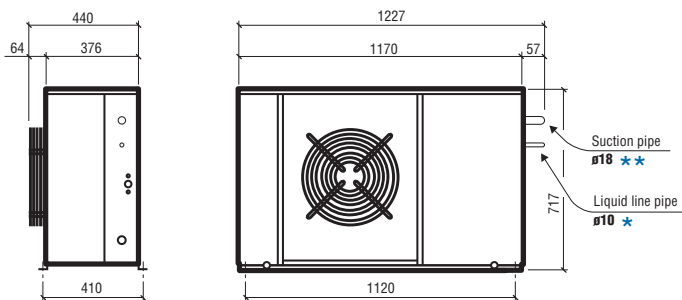
+ 35 °C

	W	* m ³
GSDFY130	4554	50
GSDFY180	5470	60
GSDFY250	7055	80
GSDFY330	8921	100
GSDFY430	11064	120
GSDFY490	12254	135
GSDFY550	13942	150

* = 93 W/m³ max

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: **Alta temperatura/High temperature = 70 mm**

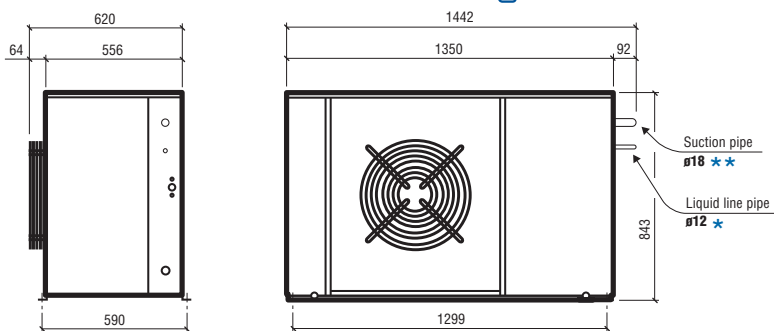
FORMA • FORM **112-113** 



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



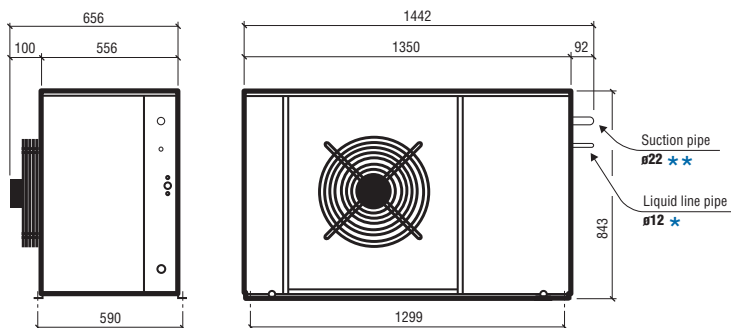
FORMA • FORM **212-213** 



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



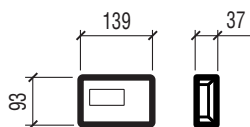
FORMA • FORM **213** 



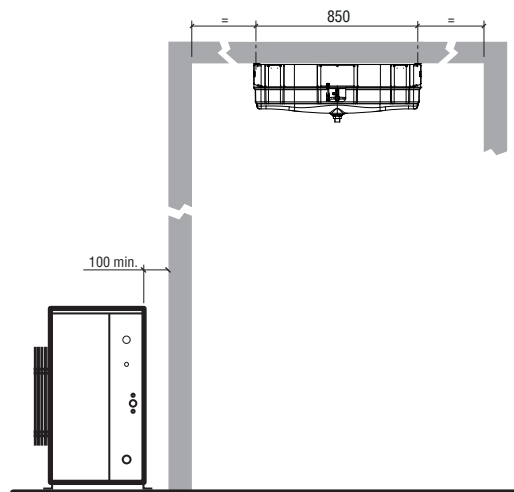
* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



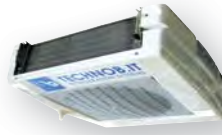
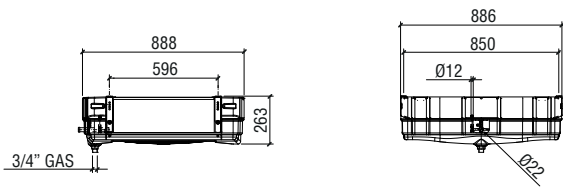
Pannello Remoto
Remote Control Panel



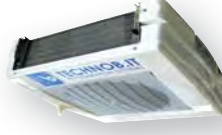
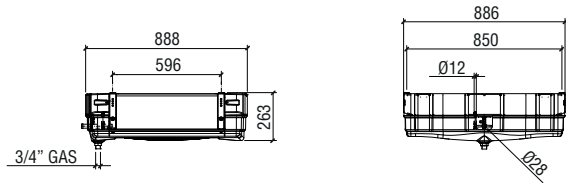
MONTAGGIO
MOUNTING



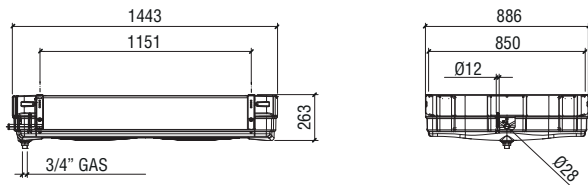
FORMA • FORM **FHD711N3**



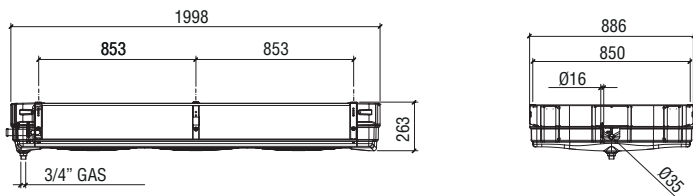
FORMA • FORM **FHD712N3**



FORMA • FORM **FHD721N3**



FORMA • FORM **FHD732N3**



DUAL FLOW evaporator

BH

OM

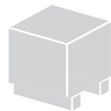
BI

GS

GSD



PESO UNITA' / UNIT WEIGHT
ue kg uc kg



IMBALLAGGIO / PACKING

P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume	
	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm					kg
GSDFY130	FHD711N3	112	ue	910	950	400	13	—	—	0,3
	23	89	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSDFY180	FHD712N3	113	ue	910	950	400	13	—	—	0,3
	24	96	uc	520	1360	900	—	21	—	0,64
GSDFY250	FHD721N3	212	ue	910	1500	400	18	—	—	0,54
	39	127	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSDFY330	FHD721N3	213	ue	910	1500	400	18	—	—	0,54
	39	130	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSDFY430	FHD732N3	213	ue	910	2060	400	27	—	—	0,75
	59	143	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSDFY490	FHD732N3	213	ue	910	2060	400	27	—	—	0,75
	59	144	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2
GSDFY550	FHD732N3	213	ue	910	2060	400	27	—	—	0,75
	59	146	uc	730	1590	1030	—	29	—	1,2

ue = Unità evaporante • Evaporating unit

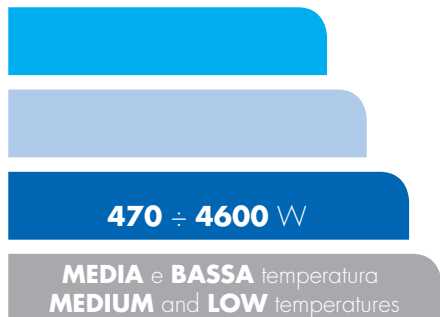
uc = Unità condensante • Condensing unit

unità Condensatrici Condensing unit

UH



UNITÀ CONDENSATRICI COMMERCIALI - COMMERCIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES - UNITÉS DE CONDENSATION COMMERCIALES



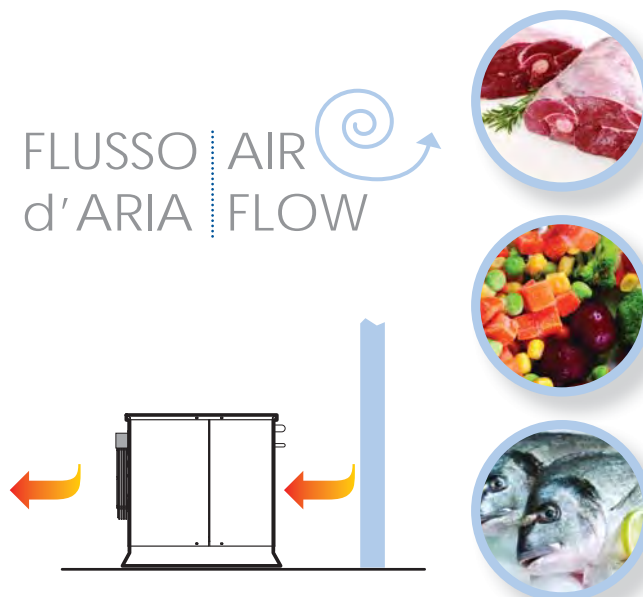
CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello UHTX122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Tubi in uscita da unità condensante senza rubinetti o flange a saldare.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model UHTX122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Condensing unit output piping without shut-off valves or weld neck flanges.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Todos los modelos están provistos de presostato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo UHTX122 están dotados también de presostato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministradas con presostato de alta presión.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Tuberías de salida de la unidad sin llaves o bridas para soldar.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle UHTX122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat à haute pression peut être fourni aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Tuyaux de sortie de l'unité de condensation sans soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Pressostato di alta pressione solo per tensione 230/1/50, escluso il modello UHTX122.
- Preriscaldamento compressore.
- Compressori semiermetici.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo UHTX122).
- Precalentamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- High pressure switch only for voltage 230/1/50, except for model UHTX122.
- Crankcase heater of compressor.
- Semi-hermetic compressors.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Pressostat de haute pression seulement pour tension 230/1/50Hz, à l'exception du modèle UHTX122.
- Préchauffage du compresseur.
- Compresseurs semi-hermétique.



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz	kW		m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UHTX050	230/1/50	0,7	E	2,06	1,83
UHTX075	230/1/50	1,1	E	3,12	3,14
UHTX100	230/1/50	1,4	E	4,46	5
UHTX122	230/1/50	1,4	E	4,46	5
UHTX120	400/3/50	1,4	E	4,46	5
UHTX150	400/3/50	2,1	E	6,76	6,43
UHTX200	400/3/50	2,2	E	7,85	7,48

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
UHTX050	1C2	2,1	1x254	1x73	1000
UHTX075	1C2	2,1	1x254	1x73	1000
UHTX100	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTX122	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTX120	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTX150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTX200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-5 °C	-10 °C	-15 °C
-------	--------	--------



Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
UHTX050	1310	1159	924	1078	950	749	895	785	611
UHTX075	2041	1789	1388	1687	1532	1306	1425	1260	1027
UHTX100	2712	2386	1899	2178	1935	1654	1795	1571	1274
UHTX122	3148	2777	2162	2551	2235	1755	2087	1826	1416
UHTX120	3071	2705	2132	2551	2235	1748	2081	1819	1410
UHTX150	4355	3844	3046	3612	3171	2493	2913	2553	1987
UHTX200	4693	4047	3022	3867	3343	2513	3198	2759	2098



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UHTZ170	230/1/50	1,3	E	5,93	5,40
UHTZ201	230/1/50	1,3	E	5,93	7,12
UHTZ202	400/3/50	1,6	E	8,28	---
UHTZ250	400/3/50	2,5	E	11,69	9,93
UHTZ300	400/3/50	2,4	E	13,31	14,59
UHTZ400	400/3/50	3,1	E	16,56	15,34

E = Ermetico • Hermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
UHTZ170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000
UHTZ201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
UHTZ202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
UHTZ250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTZ300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTZ400	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-25 °C

-30 °C

-35 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

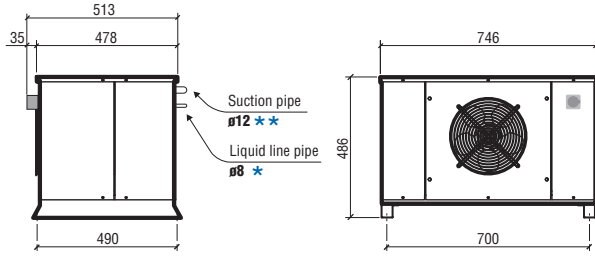
W

UHTZ170	1397	1168	816	1170	957	646	948	752	477
UHTZ201	1608	1355	974	1352	1118	765	1103	885	560
UHTZ202	2023	1709	1224	1558	1292	893	1098	878	564
UHTZ250	2812	2433	1737	2245	1911	1383	1695	1397	1037
UHTZ300	3477	2688	1950	2610	2191	1533	1565	1708	1126
UHTZ400	3920	3248	2185	3123	2609	1813	2326	1975	1457

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Media temperatura/Medium temperature =

100 mm

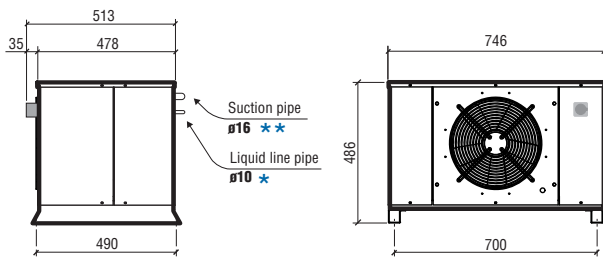
FORMA • FORM **1C2**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



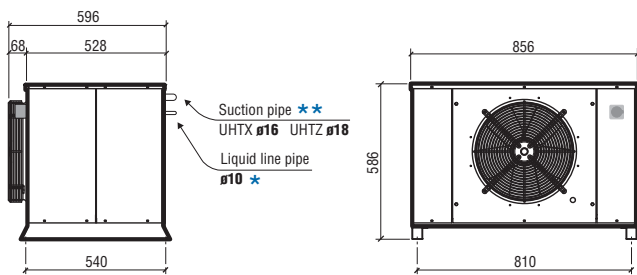
FORMA • FORM **1C3**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



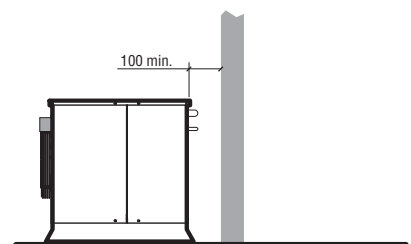
FORMA • FORM **2C2**



* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MONTAGGIO
MOUNTING



UH

UC

UI

US

USQ


**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**

kg


**IMBALLAGGIO
PACKING**

P

mm

L

mm

H

mm

**Cartone
Cardboard box**

kg

**Gabbia
Crate**

kg

**Cassa
Case**

kg

**Volume
Volume**
m³

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	Forma Form	PESO UNITA' UNIT WEIGHT kg	IMBALLAGGIO PACKING P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
UHTX050	1C2	42	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTX075	1C2	45	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTX100	1C3	57	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTX122	1C3	64	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTX120	1C3	64	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTX150	2C2	64	780	960	750	—	24	—	0,56
UHTX200	2C2	78	780	960	750	—	24	—	0,56
UHTZ170	1C2	53	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTZ201	1C3	59	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTZ202	1C3	65	620	860	700	—	15	—	0,37
UHTZ250	2C2	67	780	960	750	—	24	—	0,56
UHTZ300	2C2	83	780	960	750	—	24	—	0,56
UHTZ400	2C2	90	780	960	750	—	24	—	0,56

TECHNOB.IT



unità Condensatrici Condensing unit

UC



UNITÀ CONDENSATRICI SEMHINDUSTRIALI - SEMHINDUSTRIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS SEMHINDUSTRIALES - UNITÉS DE CONDENSATION SEMHINDUSTRIELLES



ALTA, MEDIA e BASSA temperatura
HIGH, MEDIUM and LOW temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento dell'unità condensatrice ad un evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Preriscaldamento compressore.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Liquid separator on suction line.
- Connection pipes couplings of condensing unit to an evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Crankcase heater of compressor.
- Condenser fan pressure switch.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Racors de tuberías para la conexión de la unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Pre calentamiento del compresor.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et de haute pression à étalonnage fixe, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Raccords des tuyaux pour la connexion de l'unité de condensation à un évaporateur réalisés sin soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Préchauffage du compresseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

UH

UC

UI

US

USQ

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.
- Condenser fan speed regulator.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne sur la ligne liquide.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.



DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz	kW		m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UCTY200	400/3/50	2,82	E	8,36	---
UCTY220	400/3/50	2,84	S	7,71	7,58
UCTY250	400/3/50	3,35	E	9,37	9,86
UCTY270	400/3/50	2,84	S	9,88	9,54
UCTY300	400/3/50	4,94	E	11,81	12,92
UCTY320	400/3/50	4,51	S	12,17	11,4
UCTY350	400/3/50	5,48	E	14,9	15,69
UCTY370	400/3/50	5,40	S	14,74	13,4
UCTY450	400/3/50	6,90	E	18,74	17,88
UCTY470	400/3/50	7,21	S	19,98	21,03
UCTY600	400/3/50	8,83	E	23,63	22,49
UCTY620	400/3/50	8,73	S	22,83	23,97
UCTY750	400/3/50	9,64	E	29,8	28,36
UCTY770	400/3/50	9,85	S	26,44	27,39

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
UCTY200	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTY220	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTY250	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTY270	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTY300	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTY320	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTY350	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTY370	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTY450	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTY470	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTY600	313	2,1	1x630	1x610	9090
UCTY620	313	2,1	1x630	1x610	9090
UCTY750	315	2,1	1x630	1x610	8230
UCTY770	315	2,1	1x630	1x610	8230



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UCTY200	7555	6903	5406	6402	5843	4566	5341	4866	3789
UCTY220	6574	6026	4843	5674	5195	4163	4844	4431	3541
UCTY250	9025	8234	6457	7579	6903	5401	6259	5685	4432
UCTY270	8318	7630	6117	7177	6580	5267	6128	5614	4487
UCTY300	10946	10053	7988	9286	8528	6779	7745	7108	5647
UCTY320	10103	9291	7513	8727	8020	6473	7460	6850	5520
UCTY350	14589	13300	10425	12224	11118	8677	10084	9140	7094
UCTY370	11970	11002	8886	10317	9475	7635	8800	8075	6493
UCTY450	17769	16265	12840	15108	13821	10909	12631	11538	9092
UCTY470	15497	14220	11433	13422	12307	9877	11504	10542	8447
UCTY600	22400	20530	16303	19182	17565	13932	16164	14773	11680
UCTY620	19668	18027	14473	17034	15599	12497	14596	13356	10680
UCTY750	27101	24742	19368	22876	20868	16300	18995	17302	13474
UCTY770	23502	21552	17301	20321	18622	14924	17383	15918	12740

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz	kW		m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UCTX250	400/3/50	2,96	E	9,28	9,76
UCTX270	400/3/50	3,16	S	9,78	9,44
UCTX300	400/3/50	3,86	E	11,69	12,79
UCTX320	400/3/50	3,99	S	12,05	11,29
UCTX350	400/3/50	4,95	E	14,75	15,53
UCTX370	400/3/50	4,88	S	14,59	13,27
UCTX450	400/3/50	6,15	E	18,55	19,38
UCTX470	400/3/50	6,28	S	19,78	17,92
UCTX600	400/3/50	7,76	E	23,39	23,22
UCTX620	400/3/50	7,56	S	22,60	22,47
UCTX750	400/3/50	8,76	E	29,50	28,08
UCTX770	400/3/50	8,63	S	26,17	27,12
UCTX800	400/3/50	10,89	E	37,11	35,40
UCTX820	400/3/50	9,51	S	32,21	31,40
UCTX1000	400/3/50	11,78	E	41,67	---
UCTX1020	400/3/50	11,66	S	38,25	38,66

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
UCTX250	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTX270	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTX300	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTX320	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTX350	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTX370	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTX450	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTX470	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTX600	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTX620	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTX750	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTX770	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTX800	313	2,1	1x630	1x610	9090
UCTX820	313	2,1	1x630	1x610	9090
UCTX1000	315	2,1	1x630	1x610	8230
UCTX1020	315	2,1	1x630	1x610	8230



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-5 °C

-10 °C

-15 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UCTX250	6146	5295	4178	5020	4302	3381	4020	3411	2655
UCTX270	6037	5263	4260	5126	4465	3611	4293	3736	3016
UCTX300	7805	6824	5501	6417	5597	4506	5166	4481	3586
UCTX320	7526	6594	5407	6383	5588	4574	5343	4672	3818
UCTX350	9908	8516	6705	8108	6928	5425	6532	5525	4283
UCTX370	8726	7631	6229	7399	6464	5266	6191	5402	4390
UCTX450	12753	11088	8878	10512	9105	7267	8492	7297	5776
UCTX470	11639	10169	8292	9894	8638	7035	8299	7239	5886
UCTX600	15790	13708	10965	13171	11387	9069	10766	9234	7276
UCTX620	14339	12491	10137	12224	10639	8623	10279	8935	7230
UCTX750	17528	15060	11733	14523	12455	9694	11782	10056	7793
UCTX770	16260	14142	11419	13914	12100	9771	11737	10200	8235
UCTX800	22582	19476	15318	18893	16271	12809	15507	13296	10443
UCTX820	19957	17455	14223	17116	14978	12216	14484	12677	10343
UCTX1000	26373	22830	18112	22039	19040	15094	18096	15556	12282
UCTX1020	25560	22200	17851	21890	19016	15304	18465	16037	12912

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
				m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UCTZ450	400/3/50	3,74	E	18,55	19,38
UCTZ470	400/3/50	3,78	S	17,35	17,92
UCTZ500	400/3/50	4,91	E	23,39	23,22
UCTZ520	400/3/50	5,19	S	23,08	22,47
UCTZ600	400/3/50	7,59	E	37,11	---
UCTZ620	400/3/50	6,15	S	26,17	26,53
UCTZ670	400/3/50	6,95	S	32,21	32,17
UCTZ800	400/3/50	9,70	E	46,78	---
UCTZ820	400/3/50	8,13	S	38,25	40,89
UCTZ1000	400/3/50	10,72	S	48,31	45,91
UCTZ1250	400/3/50	12,13	S	56,38	57,97
UCTZ1500	400/3/50	16,49	S	72,47	67,66

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n x Ø mm	n x W	m ³ /h
UCTZ450	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTZ470	112	2,1	1x400	1x160	3950
UCTZ500	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTZ520	113	2,1	1x400	1x160	3640
UCTZ600	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTZ620	212	2,1	1x500	1x640	6530
UCTZ670	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTZ800	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220
UCTZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
UCTZ1250	313	2,1	1x630	1x610	9090
UCTZ1500	315	2,1	1x630	1x610	8230

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

- 25 °C

- 30 °C

- 35 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

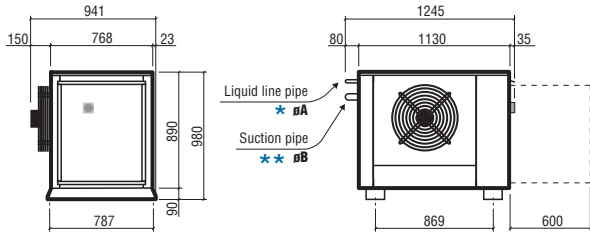
W

UCTZ450	4785	3987	2926	3708	3078	2217	2765	2292	1616
UCTZ470	4955	4275	3384	4001	3433	2687	3143	2671	2044
UCTZ500	6309	5729	4978	5001	4486	3743	4013	3533	2782
UCTZ520	6244	5365	4250	5038	4306	3377	3951	3343	2568
UCTZ600	8468	7107	5267	6604	5512	3958	4959	4122	2842
UCTZ620	7545	6497	5162	6102	5228	4116	4795	4070	3143
UCTZ670	9241	7990	6355	7487	6447	5083	5911	5050	3913
UCTZ800	11082	9326	6968	8824	7373	5344	6818	5648	3926
UCTZ820	11173	9581	7573	9068	7731	6055	7137	6020	4626
UCTZ1000	12874	11067	8777	10432	8916	6994	8191	6925	5321
UCTZ1250	15284	13142	10341	12353	10564	8225	9681	8196	6251
UCTZ1500	20443	17714	14129	16782	14496	11471	13429	11522	8972

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

FORMA • FORM 112-113

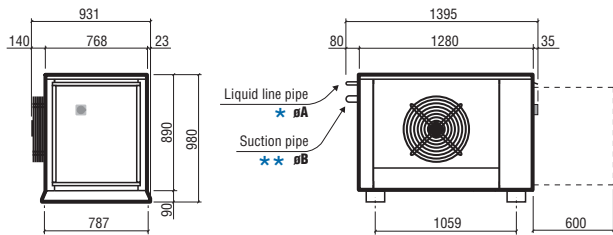


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UCTY200	Ø 10	Ø 18
UCTY220	Ø 10	Ø 18
UCTY250	Ø 10	Ø 18
UCTY270	Ø 10	Ø 18
UCTY250	Ø 10	Ø 18
UCTY270	Ø 10	Ø 18
UCTY300	Ø 10	Ø 18
UCTY320	Ø 10	Ø 18
UCTZ450	Ø 10	Ø 22
UCTZ470	Ø 10	Ø 22
UCTZ500	Ø 10	Ø 22
UCTZ520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM 212-213

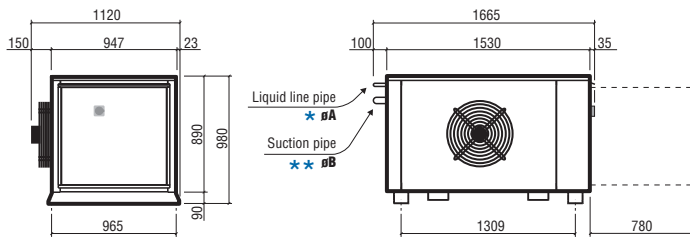


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UCTY300	Ø 12	Ø 22
UCTY320	Ø 12	Ø 22
UCTY350	Ø 12	Ø 22
UCTY370	Ø 12	Ø 22
UCTX350	Ø 12	Ø 22
UCTX370	Ø 12	Ø 22
UCTX450	Ø 12	Ø 22
UCTX470	Ø 12	Ø 22
UCTZ600	Ø 12	Ø 28
UCTZ620	Ø 12	Ø 28
UCTZ670	Ø 12	Ø 28
UCTZ800	Ø 12	Ø 28
UCTZ820	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 313

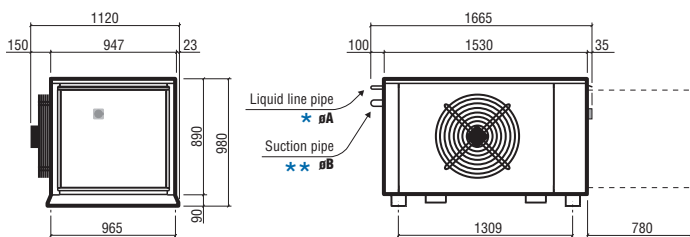


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UCTY450	Ø 12	Ø 22
UCTY470	Ø 12	Ø 22
UCTY600	Ø 16	Ø 28
UCTY620	Ø 16	Ø 28
UCTX600	Ø 12	Ø 28
UCTX620	Ø 12	Ø 28
UCTX750	Ø 16	Ø 28
UCTX770	Ø 16	Ø 28
UCTZ1000	Ø 12	Ø 35
UCTZ1250	Ø 16	Ø 42

FORMA • FORM 315

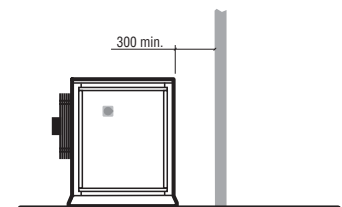


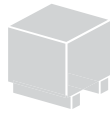
★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UCTY750	Ø 16	Ø 28
UCTY770	Ø 16	Ø 28
UCTX800	Ø 16	Ø 28
UCTX820	Ø 16	Ø 28
UCTX1000	Ø 16	Ø 35
UCTX1020	Ø 16	Ø 35
UCTZ1500	Ø 16	Ø 42

MONTAGGIO
MOUNTING





N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO PACKING			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
	Forma Form	kg	P mm	L mm	H mm				
UCTY200	112	87	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTY220	112	102	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTY250	113	88	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTY270	113	104	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTY300	212	163	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTY320	212	179	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTY350	213	172	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTY370	213	191	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTY450	313	252	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTY470	313	299	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTY600	313	270	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTY620	313	307	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTY750	315	308	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTY770	315	322	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX250	112	87	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTX270	112	103	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTX300	113	89	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTX320	113	105	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTX350	212	172	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTX370	212	191	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTX450	213	174	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTX470	213	221	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTX600	313	219	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX620	313	266	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX750	313	291	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX770	313	307	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX800	313	299	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX820	313	337	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX1000	315	324	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTX1020	315	361	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTZ450	112	98	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTZ470	112	116	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTZ500	113	98	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTZ520	113	118	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTZ600	212	199	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTZ620	212	224	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTZ670	213	250	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTZ800	213	201	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTZ820	213	250	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTZ1000	313	354	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTZ1250	313	361	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTZ1500	315	429	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

UH

UC

UI

US

USN

unità Condensatrici Condensing unit

UI



UNITÀ CONDENSATRICI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS INDUSTRIALES - UNITÉS DE CONDENSATION INDUSTRIELLES



1500 ÷ 113000 W

ALTA, MEDIA, BASSA, POLIVALENTE e **CONGELAMENTO** temperatura
HIGH, MEDIUM, LOW, POLYVALENT and **FREEZING** temperatures

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Morsetteria del quadro elettrico con predisposizione per il controllo remoto.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semi-ermetici sono corredati di termistore; sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Pannello dotato di pressostati e prese di servizio accessibili con macchina in funzione.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 2014/68/UE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori del condensatore.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Guide per le forche di sollevamento nella parte inferiore della carrozzeria delle unità condensatrici delle Forme 313-315-514-515-614-715-814-815.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento dell'unità condensatrice ad un evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

- Terminal board inside the switchboard with arrangement for a remote control.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Panel provided with pressure switches, service valves and pressure gauges accessible also when the unit is working.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 2014/68/UE.
- Accumulator on suction line.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Guides for lifting forks in the lower part of the frame of the condensing units in the Forms 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Connection pipes couplings of condensing unit to an evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Caja de conexiones del cuadro eléctrico con predisposición para un control remoto.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semiherméticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento más de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presostatos y tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 2014/68/UE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Racors de tuberías para la conexión de la unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Bornier du tableau électrique avec prédisposition pour la connexion d'une commande externe.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et à haute pression réglables, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Panneau équipé de pressostats, robinet de service accessible même lorsque l'unité est en marche.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 2014/68/UE «Equipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Sur demande, il peut être remplacé par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Glissières pour les fourches de levage dans la partie inférieure de la carrosserie des unités de condensation dans les Formes 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Raccords des tuyaux pour la connexion de l'unité de condensation à un évaporateur réalisés sin soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

UH

UC

UI

US

USQ

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Manometri.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated Switchboard.
- Pressure gauges.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Manomètres.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.



DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UIY200	400/3/50	2,82	E	8,36	---
UIY220	400/3/50	2,84	S	7,71	7,58
UIY250	400/3/50	2,35	E	9,37	9,86
UIY270	400/3/50	2,84	S	9,88	9,54
UIY300	400/3/50	4,94	E	11,81	12,92
UIY320	400/3/50	4,51	S	12,17	11,4
UIY350	400/3/50	5,48	E	14,9	15,69
UIY370	400/3/50	5,40	S	14,74	13,4
UIY450	400/3/50	6,90	E	18,74	17,88
UIY470	400/3/50	7,21	S	19,98	21,03
UIY600	400/3/50	8,83	E	23,63	22,49
UIY620	400/3/50	8,73	S	22,83	23,97
UIY750	400/3/50	9,64	E	29,8	28,36
UIY770	400/3/50	9,85	S	26,44	27,39
UIY800	400/3/50	12,92	E	37,49	35,76
UIY820	400/3/50	11,46	S	32,54	31,72
UIY1000	400/3/50	14,01	E	42,09	---
UIY1020	400/3/50	14,16	S	38,64	39,05
UIY1500	400/3/50	16,88	E	47,25	44,99
UIY1520	400/3/50	17,26	S	48,82	46,37
UIY2000	400/3/50	20,26	S	56,95	58,56
UIY2500	400/3/50	23,63	S	73,2	68,34
UIY3000	400/3/50	30,18	S	83,9	87,84
UIY3500	400/3/50	41,71	S	110,6	100,68
UIY4000	400/3/50	46,30	S	126,7	132,72

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihermetic



CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch <i>mm</i>	Ventilatori Fans <i>n°xØ mm</i>	Assorb. ventilat. Fan absorption <i>n°xW</i>	Portata aria Airflow <i>m³/h</i>
UIITY200	112	2,1	1x400	1x160	3950
UIITY220	112	2,1	1x400	1x160	3950
UIITY250	113	2,1	1x400	1x160	3640
UIITY270	113	2,1	1x400	1x160	3640
UIITY300	212	2,1	1x500	1x640	6530
UIITY320	212	2,1	1x500	1x640	6530
UIITY350	213	2,1	1x500	1x640	6220
UIITY370	213	2,1	1x500	1x640	6220
UIITY450	313	2,1	1x500	1x640	6480
UIITY470	313	2,1	1x500	1x640	6480
UIITY600	313	2,1	1x630	1x610	9090
UIITY620	313	2,1	1x630	1x610	9090
UIITY750	315	2,1	1x630	1x610	8230
UIITY770	315	2,1	1x630	1x610	8230
UIITY800	514	2,1	2x500	2x640	11100
UIITY820	514	2,1	2x500	2x640	11100
UIITY1000	515	2,1	2x500	2x680	12200
UIITY1020	515	2,1	2x500	2x680	12200
UIITY1500	515	2,1	2x500	2x680	12200
UIITY1520	515	2,1	2x500	2x680	12200
UIITY2000	614	2,1	2x560	2x1030	18680
UIITY2500	715	2,1	2x560	2x1030	19600
UIITY3000	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UIITY3500	814	2,1	2x630	2x1940	31930
UIITY4000	815	2,1	3x630	3x1940	38600



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)

Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C

Temperatura esterna • Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UIITY200	7555	6903	5406	6402	5843	4566	5341	4866	3789
UIITY220	6574	6026	4843	5674	5195	4163	4844	4431	3541
UIITY250	9025	8234	6457	7579	6903	5401	6259	5685	4432
UIITY270	8318	7630	6117	7177	6580	5267	6128	5614	4487
UIITY300	10946	10053	7988	9286	8528	6779	7745	7108	5647
UIITY320	10103	9291	7513	8727	8020	6473	7460	6850	5520
UIITY350	14589	13300	10425	12224	11118	8677	10084	9140	7094
UIITY370	11970	11002	8886	10317	9475	7635	8800	8075	6493
UIITY450	17769	16265	12840	15108	13821	10909	12631	11538	9092
UIITY470	15497	14220	11433	13422	12307	9877	11504	10542	8447
UIITY600	22400	20530	16303	19182	17565	13932	16164	14773	11680
UIITY620	19668	18027	14473	17034	15599	12497	14596	13356	10680
UIITY750	27101	24742	19368	22876	20868	16300	18995	17302	13474
UIITY770	23502	21552	17301	20321	18622	14924	17383	15918	12740
UIITY800	33762	30826	24161	28745	26233	20550	24100	21968	17187
UIITY820	28136	25859	20876	24385	22408	18083	20920	19223	15512
UIITY1000	39194	35908	28440	33360	30543	24160	27980	25580	20190
UIITY1020	36327	33253	26507	31507	28831	22961	27016	24714	19672
UIITY1500	42066	38490	30368	36026	32960	26019	30392	27783	21927
UIITY1520	41519	37945	29952	36199	33082	26090	31183	28499	22460
UIITY2000	50148	46069	37014	43382	39801	31847	37120	34010	27099
UIITY2500	63628	58653	47703	55299	50972	41454	47531	43812	35644
UIITY3000	75011	69215	56333	65099	60073	48900	55881	51574	42004
UIITY3500	96648	89064	72450	83792	77192	62759	71853	66178	53803
UIITY4000	113510	104677	85141	98337	90685	73769	84270	77724	63268

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Alta temperatura/High temperature* =

70 mm



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UITX250	400/3/50	2,96	E	9,28	9,76
UITX270	400/3/50	3,16	S	9,78	9,44
UITX300	400/3/50	3,85	E	11,69	12,79
UITX320	400/3/50	3,99	S	12,05	11,29
UITX350	400/3/50	4,95	E	14,75	15,53
UITX370	400/3/50	4,88	S	14,59	13,27
UITX450	400/3/50	6,15	E	18,55	19,38
UITX470	400/3/50	6,27	S	19,78	17,92
UITX600	400/3/50	7,76	E	23,39	23,22
UITX620	400/3/50	7,56	S	22,60	22,47
UITX750	400/3/50	8,76	E	29,50	28,08
UITX770	400/3/50	8,43	S	26,17	27,12
UITX800	400/3/50	10,89	E	37,11	35,40
UITX820	400/3/50	9,51	S	32,21	31,40
UITX1000	400/3/50	11,78	E	41,67	---
UITX1020	400/3/50	11,66	S	38,25	38,66
UITX1500	400/3/50	14,68	E	46,78	44,54
UITX1520	400/3/50	15,72	S	48,33	45,91
UITX2000	400/3/50	17,88	S	56,38	57,97
UITX2200	400/3/50	19,31	S	62,86	---
UITX2500	400/3/50	21,62	S	72,47	67,66
UITX3000	400/3/50	26,39	S	83,06	86,96
UITX3500	400/3/50	36,11	S	109,49	99,67
UITX4000	400/3/50	41,76	S	125,43	---
UITX4500	400/3/50	42,86	S	136,92	131,39
UITX5000	400/3/50	48,49	S	152,16	150,52
UITX6000	400/3/50	58,20	S	182,56	182,59

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic



CONDENSATORE • CONDENSER

	<i>Forma</i> Form	<i>Passo alette</i> Fin pitch <i>mm</i>	<i>Ventilatori</i> Fans <i>n x Ø mm</i>	<i>Assorb. ventilat.</i> Fan absorption <i>n x W</i>	<i>Portata aria</i> Airflow <i>m³/h</i>
UITX250	112	2,1	1x400	1x160	3950
UITX270	112	2,1	1x400	1x160	3950
UITX300	113	2,1	1x400	1x160	3640
UITX320	113	2,1	1x400	1x160	3640
UITX350	212	2,1	1x500	1x640	6530
UITX370	212	2,1	1x500	1x640	6530
UITX450	213	2,1	1x500	1x640	6220
UITX470	213	2,1	1x500	1x640	6220
UITX600	313	2,1	1x500	1x640	6480
UITX620	313	2,1	1x500	1x640	6480
UITX750	313	2,1	1x500	1x640	6480
UITX770	313	2,1	1x500	1x640	6480
UITX800	313	2,1	1x630	1x610	9090
UITX820	313	2,1	1x630	1x610	9090
UITX1000	315	2,1	1x630	1x610	8230
UITX1020	315	2,1	1x630	1x610	8230
UITX1500	514	2,1	2x500	2x640	11100
UITX1520	514	2,1	2x500	2x640	11100
UITX2000	515	2,1	2x500	2x680	12200
UITX2200	515	2,1	2x560	2x1030	14530
UITX2500	614	2,1	2x560	2x1030	18680
UITX3000	715	2,1	2x560	2x1030	19600
UITX3500	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UITX4000	814	2,1	2x630	2x1940	31930
UITX4500	814	2,1	2x630	2x1940	31930
UITX5000	815	2,1	2x630	2x1940	31160
UITX6000	815	2,1	3x630	3x1940	38600

UH

UC

UI

US

USO



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-5 °C

-10 °C

-15 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UITX250	6125	5300	4103	5003	4323	3303	4006	3422	2581
UITX270	6016	5291	4198	5107	4481	3521	4278	3753	2926
UITX300	7776	6822	5395	6394	5601	4405	5147	4500	3498
UITX320	7499	6615	5304	6360	5598	4489	5323	4681	3726
UITX350	9873	8583	6595	8080	6922	5311	6509	5523	4189
UITX370	8695	7696	6113	7373	6495	5180	6169	5402	4300
UITX450	12707	11126	8726	10475	9100	7105	8463	7315	5685
UITX470	11597	10202	8181	9859	8693	6907	8269	7292	5796
UITX600	15734	13758	10741	13124	11410	8882	10728	9287	7176
UITX620	14288	12551	9920	12181	10632	8456	10243	8981	7098
UITX750	17467	15126	11532	14472	12499	9479	11741	10100	7661
UITX770	16203	14170	11212	13865	12151	9584	11696	10260	8085
UITX800	22503	19583	15037	18843	16382	12540	15453	13350	10260
UITX820	19886	17548	13902	17055	15061	11951	14433	12749	10168
UITX1000	26281	22710	17806	21962	19115	14820	18032	15626	12081
UITX1020	25470	22349	17502	21813	19102	15468	18399	16091	12695
UITX1500	29918	26261	20453	24988	21860	17076	20504	17856	13881
UITX1520	30690	26913	20991	26231	22966	17971	22067	19312	15106
UITX2000	35866	31501	24915	30596	26815	21103	25724	22532	17601
UITX2200	40389	35812	29012	34470	30620	24770	28993	25700	20920
UITX2500	46666	41410	33471	39832	35375	28603	33517	29790	24116
UITX3000	54779	48799	39403	46760	41601	33627	39362	34980	28398
UITX3500	70663	62890	50913	60302	53528	43491	50730	45115	36626
UITX4000	82830	73791	59698	70569	61980	50960	59294	52803	42815
UITX4500	87826	77920	62415	75180	66682	53540	63504	55900	45270
UITX5000	95763	84912	68000	82039	72809	58433	70152	61540	49520
UITX6000	113684	100100	78951	97736	86200	68270	82762	72960	57698

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm



DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage V/ph/Hz	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
				m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UITZ450	400/3/50	3,74	E	18,55	19,38
UITZ470	400/3/50	3,78	S	17,35	17,92
UITZ500	400/3/50	4,91	E	23,39	23,22
UITZ520	400/3/50	5,19	S	23,08	22,47
UITZ600	400/3/50	7,59	E	37,11	---
UITZ620	400/3/50	6,15	S	26,17	26,53
UITZ670	400/3/50	6,95	S	32,21	32,17
UITZ800	400/3/50	9,70	E	46,78	---
UITZ820	400/3/50	8,13	S	38,25	40,89
UITZ1000	400/3/50	10,72	S	48,31	45,91
UITZ1250	400/3/50	12,13	S	56,38	57,97
UITZ1500	400/3/50	16,49	S	72,47	67,66
UITZ2000	400/3/50	18,64	S	83,06	86,96
UITZ2500	400/3/50	24,55	S	109,49	99,67
UITZ3000	400/3/50	27,86	S	125,43	131,39
UITZ4000	400/3/50	31,96	S	136,92	---
UITZ4500	400/3/50	32,40	S	152,16	150,52
UITZ5500	400/3/50	43,85	S	197,80	200,89
UITZ6000	400/3/50	50,25	(2x)S	(2x)125,43	(2x)131,39
UITZ8000	400/3/50	64,57	(2x)S	(2x)152,16	(2x)150,52

E = Ermetico • Hermetic S = Semiermetico • Semihhermetic

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n x Ø mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n x W	Portata aria Airflow m ³ /h
	UITZ450	112	2,1	1x400	1x160
UITZ470	112	2,1	1x400	1x160	3950
UITZ500	113	2,1	1x400	1x160	3640
UITZ520	113	2,1	1x400	1x160	3640
UITZ600	212	2,1	1x500	1x640	6530
UITZ620	212	2,1	1x500	1x640	6530
UITZ670	213	2,1	1x500	1x640	6220
UITZ800	213	2,1	1x500	1x640	6220
UITZ820	213	2,1	1x500	1x640	6220
UITZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
UITZ1250	313	2,1	1x630	1x610	9090
UITZ1500	315	2,1	1x630	1x610	8230
UITZ2000	514	2,1	2x500	2x640	11100
UITZ2500	515	2,1	2x500	2x680	12200
UITZ3000	515	2,1	2x560	2x1030	14530
UITZ4000	614	2,1	2x560	2x1030	18680
UITZ4500	715	2,1	2x560	2x1030	19600
UITZ5500	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UITZ6000	814	2,1	2x630	2x1940	31930
UITZ8000	815	2,1	2x630	3x1940	31160



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-25 °C

-30 °C

-35 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

+25 °C

+32 °C

+43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UITZ450	4769	3906	2762	3695	3002	2060	2756	2201	1510
UITZ470	4938	4202	3200	3987	3322	2558	3132	2784	1913
UITZ500	6285	5623	4803	4983	4450	3615	3998	3479	2618
UITZ520	6222	5308	4103	5021	4228	3226	3937	3273	2440
UITZ600	8439	7065	5106	6581	5479	3830	4942	4022	2730
UITZ620	7519	6444	5007	6080	5193	3985	4778	4013	3033
UITZ670	9209	7910	6150	7461	6403	4930	5890	5001	3750
UITZ800	11044	9313	6783	8793	7335	5169	6795	5600	3782
UITZ820	11134	9510	7360	9036	7723	5890	7112	5995	4463
UITZ1000	12829	11002	8605	10396	8909	6830	8162	6899	5154
UITZ1250	15230	13116	10114	12310	10496	8001	9648	8163	6096
UITZ1500	20371	17723	13872	16732	14473	11265	13382	11526	8766
UITZ2000	23771	20842	16107	19413	17006	13229	15396	13433	10394
UITZ2500	28450	24839	19229	23461	20484	15919	18747	16318	12615
UITZ3000	34161	30106	23558	27876	24501	19223	22106	19379	15037
UITZ4000	37519	32825	25623	30508	26587	20636	24101	20813	15853
UITZ4500	42410	37199	29250	34384	30039	23412	27107	23478	17986
UITZ5500	55174	48426	38025	44819	39156	30447	35386	30645	23453
UITZ6000	70283	62202	49008	57028	50443	39659	44969	39593	30827
UITZ8000	81070	71011	55440	66049	57629	44615	52267	45221	34399

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage V/ph/Hz	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
				m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz
UIPLX470	400/3/50	5,18	S	---	50% 17,92
UIPLX520	400/3/50	6,34	S	50% 22,27	50% 22,47
UIPLX620	400/3/50	8,22	S	50% 27,06	50% 26,53
UIPLX670	400/3/50	9,54	S	50% 32,21	50% 32,17
UIPLX820	400/3/50	11,69	S	50% 38,25	50% 40,89
UIPLX1000	400/3/50	15,16	S	50% 48,31	50% 45,91
UIPLX1250	400/3/50	17,33	S	50% 56,38	50% 57,99
UIPLX1500	400/3/50	20,51	S	50% 72,96	50% 67,66
UIPLX2000	400/3/50	25,50	S	50% 83,75	50% 87,55
UIPLX3000	400/3/50	39,96	S	66-33% 125,43	66-33% 131,39
UIPLX4500	400/3/50	46,39	S	66-33% 150,08	66-33% 150,52
UIPLX5700	400/3/50	65,62	SM	50% 218,79	50% 226,91
UIPLX8000	400/3/50	92,64	SM	50% 299,97	50% 301,75

S = Semiermetico • Semihermetic SM = Semiermetico "Tandem" • Semi-hermetic "Tandem"

% Percentuale di funzionamento del compressore in media temperatura

(66% = -15°C and -10°C Temperatura evaporazione / 33% = -5°C Temperatura evaporazione)

% Compressor operation percentage at medium temperature

(66% = -15°C and -10°C Evaporating temperature / 33% = -5°C Evaporating temperature)

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n x Ø mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n x W	Portata aria Airflow m ³ /h
	UIPLX470	112	2,1	1x400	1x160
UIPLX520	113	2,1	1x400	1x160	3640
UIPLX620	212	2,1	1x500	1x640	6530
UIPLX670	213	2,1	1x500	1x640	6220
UIPLX820	213	2,1	1x500	1x640	6220
UIPLX1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
UIPLX1250	313	2,1	1x630	1x610	9090
UIPLX1500	315	2,1	1x630	1x610	8230
UIPLX2000	514	2,1	2x500	2x640	11100
UIPLX3000	515	2,1	2x560	2x1030	14530
UIPLX4500	715	2,1	2x560	2x1030	19600
UIPLX5700	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UIPLX8000	815	2,1	2x630	3x1940	31160



Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-5 °C | -10 °C | -15 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C | +32 °C | +43 °C | +25 °C | +32 °C | +43 °C | +25 °C | +32 °C | +43 °C
W | W | W | W | W | W | W | W | W

	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W
UIPLX470	5868	5107	4069	4980	4322	3418	4172	3592	2942
UIPLX520	7476	6521	5173	6340	5508	4373	5307	4579	3727
UIPLX620	8811	7682	6132	7465	6499	5173	6240	5410	4391
UIPLX670	10730	9466	7614	9114	8026	6432	7645	6710	5486
UIPLX820	13238	11561	9146	11283	9862	7781	9474	8255	6610
UIPLX1000	15682	13724	10731	13371	11696	9138	11224	9825	7755
UIPLX1250	18551	16303	12936	15760	13818	10923	13198	11542	9061
UIPLX1500	23565	20946	16901	20096	17831	14435	16990	15000	12133
UIPLX2000	27444	24396	19673	23396	20750	16829	19672	17463	14129
UIPLX3000	29282	26145	21296	42695	37813	30246	36395	32288	25012
UIPLX4500	35859	32005	26057	53258	47214	37770	45232	40101	32163
UIPLX5700	70663	62881	50932	60312	53668	43519	50730	45155	36636
UIPLX8000	95763	85001	68049	82040	72823	58465	69352	61589	49503



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-25 °C | -30 °C | -35 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+25 °C | +32 °C | +43 °C | +25 °C | +32 °C | +43 °C | +25 °C | +32 °C | +43 °C
W | W | W | W | W | W | W | W | W

	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W	+25 °C W	+32 °C W	+43 °C W
UIPLX470	4968	4255	3279	4010	3389	2575	3151	2596	1908
UIPLX520	6297	5426	4193	5069	4271	3289	3969	3271	2415
UIPLX620	7366	6358	4926	5911	5046	3857	4601	3844	2837
UIPLX670	9243	8027	6263	7489	6466	4963	5910	5006	3729
UIPLX820	11109	9529	7363	8865	7581	5809	6898	5788	4276
UIPLX1000	12990	11182	8435	10501	8918	6653	8051	6792	4923
UIPLX1250	15337	13236	10048	12300	10516	7890	9569	8018	5813
UIPLX1500	19992	17552	13876	16118	14129	11123	12603	10931	8411
UIPLX2000	23375	20564	16266	18913	16553	12985	14888	12811	9837
UIPLX3000	34348	30301	24044	27929	24566	19415	21999	19149	14822
UIPLX4500	43076	37996	30172	35099	30818	24363	27800	24163	18755
UIPLX5700	59626	52725	42333	48244	42523	34037	38155	32940	25965
UIPLX8000	82419	72563	57284	67445	59161	46544	53665	46619	36001

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* =

100 mm



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage V/ph/Hz	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement	
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz
UIFRZ820	400/3/50	5,86	SD	31,98	---
UIFRZ1000	400/3/50	8,10	SD	45,44	38,37
UIFRZ1250	400/3/50	11,70	SD	68,60	54,53
UIFRZ1500	400/3/50	17,42	SD	94,35	82,33
UIFRZ2000	400/3/50	20,05	SD	109,39	113,22
UIFRZ2500	400/3/50	23,42	SD	125,53	131,27
UIFRZ3000	400/3/50	27,58	SD	150,08	150,64
UIFRZ3500	400/3/50	34,21	SDM	188,69	180,10
UIFRZ4000	400/3/50	41,06	SDM	218,79	226,43
UIFRZ5000	400/3/50	46,61	SDM	251,06	262,55
UIFRZ6000	400/3/50	54,73	SDM	300,17	301,28

SD = Semiermetico doppio stadio • Semihhermetic two-stage SDM = Semiermetico doppio stadio "Tandem" • Semihhermetic two-stage "Tandem"

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n x Ø mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n x W	Portata aria Airflow m³/h
	UIFRZ820	213	2,1	1x500	1x640
UIFRZ1000	313	2,1	1x500	1x640	6480
UIFRZ1250	315	2,1	1x630	1x610	8230
UIFRZ1500	514	2,1	2x500	2x640	11100
UIFRZ2000	515	2,1	2x500	2x680	12200
UIFRZ2500	515	2,1	2x560	2x1030	14530
UIFRZ3000	614	2,1	2x560	2x1030	18680
UIFRZ3500	715	2,1	2x560	2x1030	19600
UIFRZ4000	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UIFRZ5000	715	2,1	2x630	2x1940	26650
UIFRZ6000	814	2,1	2x630	2x1940	31930

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

- 35 °C | - 40 °C | - 45 °C



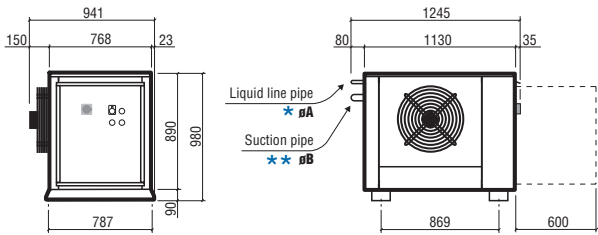
Temperatura esterna • Ambient temperature

	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
UIFRZ820	6199	5915	5688	5102	4841	4629	4120	3873	3705
UIFRZ1000	7401	7003	6603	5969	5615	5277	4729	4430	4185
UIFRZ1250	11705	11082	10319	9658	9036	8410	7691	7255	6746
UIFRZ1500	15999	15238	14393	13201	12526	11792	10681	10099	9545
UIFRZ2000	18609	17642	16555	15240	14496	13580	12401	11685	11025
UIFRZ2500	21215	20119	18851	17469	16553	15499	14206	13375	12553
UIFRZ3000	24991	23746	22161	20740	19543	18265	16749	15836	14883
UIFRZ3500	31958	30582	28879	26301	25110	23687	21421	20296	19169
UIFRZ4000	37501	35668	33283	30669	29116	27332	24841	23533	22127
UIFRZ5000	41969	40065	37546	35278	32972	30943	28111	26722	25128
UIFRZ6000	49801	47473	44326	41140	39135	36566	33409	31711	29815

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: Bassa temperatura/Low temperature =

100 mm

FORMA • FORM 112-113

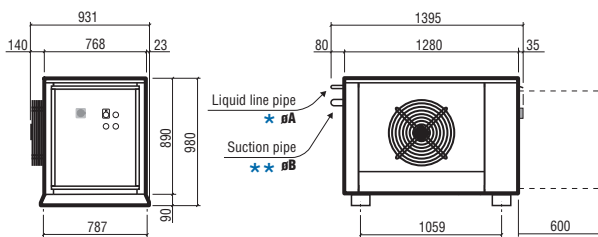


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY200	Ø 10	Ø 18
UIY220	Ø 10	Ø 18
UIY250	Ø 10	Ø 18
UIY270	Ø 10	Ø 18
UITX250	Ø 10	Ø 18
UITX270	Ø 10	Ø 18
UITX300	Ø 10	Ø 18
UITX320	Ø 10	Ø 18
UITZ450	Ø 10	Ø 22
UITZ470	Ø 10	Ø 22
UITZ500	Ø 10	Ø 22
UITZ520	Ø 10	Ø 22
UIPLX470	Ø 10	Ø 22
UIPLX520	Ø 10	Ø 22

FORMA • FORM 212-213

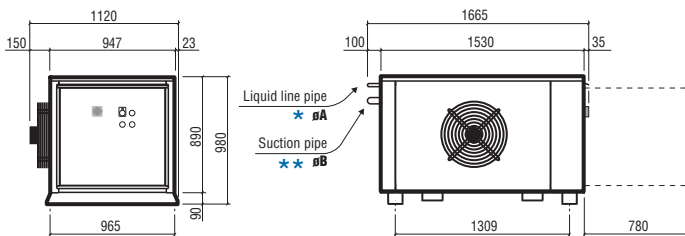


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY300	Ø 12	Ø 22
UIY320	Ø 12	Ø 22
UIY350	Ø 12	Ø 22
UIY370	Ø 12	Ø 22
UITX350	Ø 12	Ø 22
UITX370	Ø 12	Ø 22
UITX450	Ø 12	Ø 22
UITX470	Ø 12	Ø 22
UITZ600	Ø 12	Ø 28
UITZ620	Ø 12	Ø 28
UITZ670	Ø 12	Ø 28
UITZ800	Ø 12	Ø 28
UITZ820	Ø 12	Ø 28
UIPLX620	Ø 12	Ø 28
UIPLX670	Ø 12	Ø 28
UIPLX820	Ø 12	Ø 28
UIFRZ820	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 313

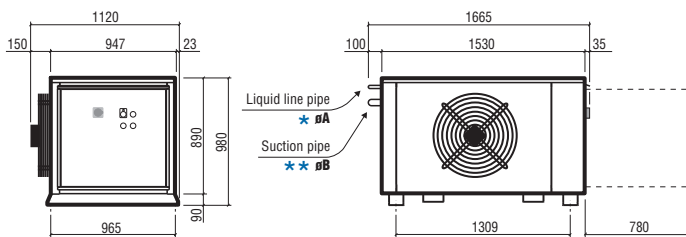


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY450	Ø 12	Ø 22
UIY470	Ø 12	Ø 22
UIY600	Ø 16	Ø 28
UIY620	Ø 16	Ø 28
UITX600	Ø 12	Ø 28
UITX620	Ø 12	Ø 28
UITX750	Ø 16	Ø 28
UITX770	Ø 16	Ø 28
UITZ1000	Ø 12	Ø 35
UITZ1250	Ø 16	Ø 42
UIPLX1000	Ø 16	Ø 35
UIPLX1250	Ø 16	Ø 42
UIFRZ1000	Ø 12	Ø 28

FORMA • FORM 315

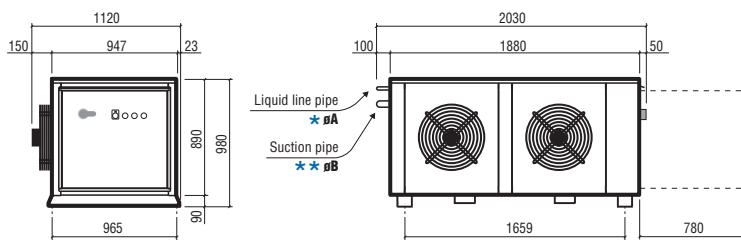


★ = Tubo linea liquido ★★ = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY750	Ø 16	Ø 28
UIY770	Ø 16	Ø 28
UITX800	Ø 16	Ø 28
UITX820	Ø 16	Ø 28
UITX1000	Ø 16	Ø 35
UITX1020	Ø 16	Ø 35
UITZ1500	Ø 16	Ø 42
UIPLX1500	Ø 16	Ø 42
UIFRZ1250	Ø 12	Ø 35

FORMA • FORM 514-515

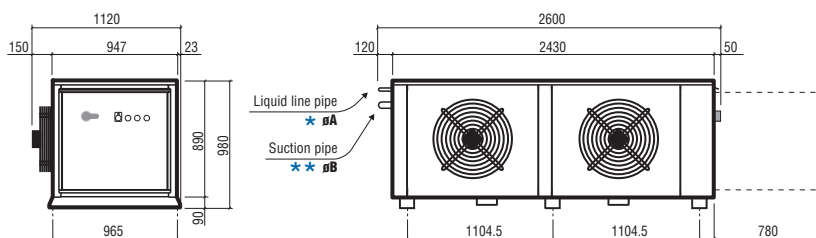


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY800	Ø 16	Ø 28
UIY820	Ø 16	Ø 28
UIY1000	Ø 16	Ø 35
UIY1020	Ø 16	Ø 35
UIY1500	Ø 18	Ø 35
UIY1520	Ø 18	Ø 35
UITX1500	Ø 16	Ø 35
UITX1520	Ø 16	Ø 35
UITX2000	Ø 18	Ø 42
UITX2200	Ø 22	Ø 42
UITZ2000	Ø 16	Ø 42
UITZ2500	Ø 18	Ø 54
UITZ3000	Ø 18	Ø 54
UIPLX2000	Ø 16	Ø 42
UIPLX3000	Ø 22	Ø 54
UIFRZ1500	Ø 16	Ø 42
UIFRZ2000	Ø 16	Ø 54
UIFRZ2500	Ø 16	Ø 54

FORMA • FORM 614

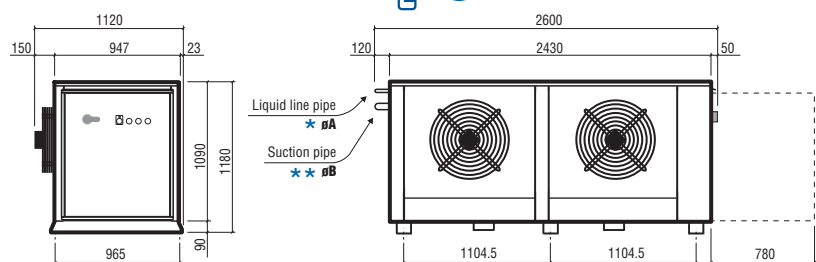


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY2000	Ø 22	Ø 35
UITX2500	Ø 22	Ø 42
UITZ4000	Ø 18	Ø 54
UIFRZ3000	Ø 18	Ø 54

FORMA • FORM 715

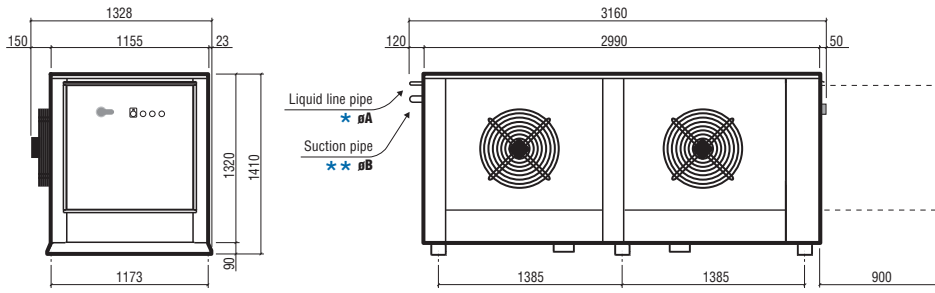


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
UIY2500	Ø 28	Ø 42
UIY3000	Ø 28	Ø 54
UITX3000	Ø 22	Ø 42
UITX3500	Ø 28	Ø 54
UITZ4500	Ø 22	Ø 54
UITZ5500	Ø 22	Ø 64
UIPLX4500	Ø 28	Ø 54
UIPLX5700	Ø 28	Ø 64
UIFRZ3500	Ø 22	Ø 64
UIFRZ4000	Ø 22	Ø 64
UIFRZ5000	Ø 28	Ø 64

FORMA • FORM 814

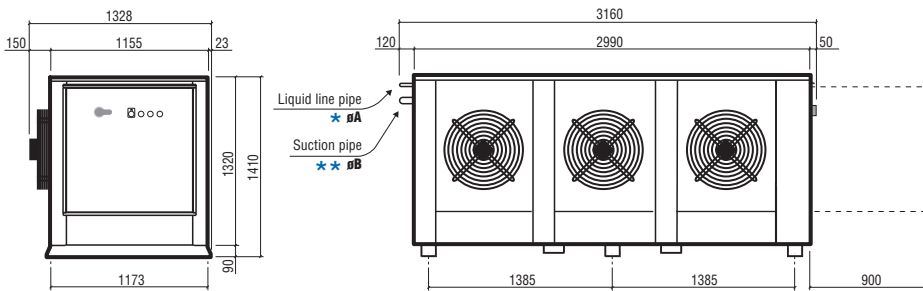


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
UIFY3500	Ø 35	Ø 54
UITX4000	Ø 28	Ø 54
UITX4500	Ø 28	Ø 54
UITX5000	Ø 35	Ø 64
UITZ6000	Ø 28	Ø 64
UITZ8000	Ø 28	Ø 76
UIPLX8000	Ø 35	Ø 76
UIFRZ6000	Ø 28	Ø 76

FORMA • FORM 815

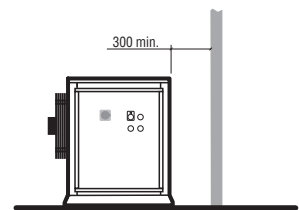


* = Tubo linea liquido ** = Aspirazione



MOD.	A	B
UIFY4000	Ø 35	Ø 54
UITX6000	Ø 35	Ø 64

MONTAGGIO
MOUNTING





N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO UNITA' / UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO / PACKING			Cartone / Cardboard box	Gabbia / Crate	Cassa / Case	Volume / Volume
	Forma / Form	kg	P / mm	L / mm	H / mm				
UIY200	112	147	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIY220	112	162	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIY250	113	148	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIY270	113	164	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIY300	212	163	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIY320	212	179	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIY350	213	172	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIY370	213	191	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIY450	313	262	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY470	313	309	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY600	313	300	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY620	313	317	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY750	315	318	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY770	315	333	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIY800	514	356	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY820	514	388	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY1000	515	377	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY1020	515	408	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY1500	515	379	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY1520	515	429	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIY2000	614	476	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UIY2500	715	575	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIY3000	715	593	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIY3500	814	847	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UIY4000	815	882	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITX250	112	148	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITX270	112	164	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITX300	113	150	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITX320	113	166	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITX350	212	172	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITX370	212	191	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITX450	213	174	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITX470	213	221	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITX600	313	229	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX620	313	276	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX750	313	301	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX770	313	317	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX800	313	309	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX820	313	347	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX1000	315	331	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX1020	315	367	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITX1500	514	371	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITX1520	514	401	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITX2000	515	439	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITX2200	515	512	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITX2500	614	536	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UITX3000	715	587	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITX3500	715	667	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITX4000	814	850	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITX4500	814	853	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITX5000	815	973	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITX6000	815	992	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

UH

UC

UI

US

USN


**PESO UNITA'
UNIT WEIGHT**

kg


**IMBALLAGGIO
PACKING**

P

mm

L

mm

H

mm

Cartone
Cardboard box

kg

Gabbia
Crate

kg

Cassa
Case

kg

Volume
Volumem³

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.

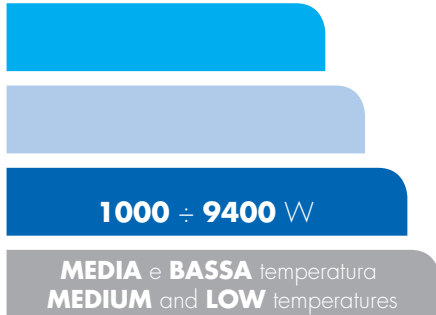
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Forma Form	PESO UNITA' UNIT WEIGHT kg	IMBALLAGGIO PACKING P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
UITZ450	112	159	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITZ470	112	179	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITZ500	113	159	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITZ520	113	178	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITZ600	212	199	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITZ620	212	224	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITZ670	213	250	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITZ800	213	201	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITZ820	213	250	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITZ1000	313	364	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITZ1250	313	371	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITZ1500	315	439	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITZ2000	514	478	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITZ2500	515	555	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITZ3000	515	559	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITZ4000	614	623	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UITZ4500	715	762	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITZ5500	715	778	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITZ6000	814	1107	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITZ8000	815	1179	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UIPLX470	112	271	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIPLX520	113	273	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIPLX620	212	279	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPLX670	213	304	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPLX820	213	309	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPLX1000	313	365	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPLX1250	313	372	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPLX1500	315	471	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPLX2000	514	513	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIPLX3000	515	582	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIPLX4500	715	656	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIPLX5700	715	927	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIPLX8000	815	1181	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UIFRZ820	213	338	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIFRZ1000	313	397	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIFRZ1250	315	462	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIFRZ1500	514	545	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFRZ2000	515	582	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFRZ2500	515	598	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFRZ3000	614	643	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UIFRZ3500	715	892	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFRZ4000	715	920	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFRZ5000	715	947	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFRZ6000	814	1159	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

unità Condensatrici Condensing unit



UNITA' CONDENSATRICI COMMERCIALI SILENZIATE - SILENCED COMMERCIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES SILENCIADAS - UNITÉS DE CONDENSATION COMMERCIALES SILENCIEUSES



CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[1].

- Installazione a pavimento.
- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Ricevitore di liquido conforme alla Direttiva 2014/68/UE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutti i modelli sono dotati di pressostato di bassa pressione regolabile, come da Direttiva 2014/68/UE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Tutti i modelli sono dotati di pressostato di alta pressione a taratura fissa, come da Direttiva 2014/68/UE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Tubi in uscita da unità condensante senza rubinetti o flange a saldare.
- Le unità US sono dotate di scatola di derivazione con morsettiera. Le unità USQ sono dotate di quadro elettrico con sezionatore, fusibili e teleruttore compressore, circuito ausiliario e collegamento ventola condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

US-USQ



SILENZIATE LOW NOISE Version

con scatola di connessione
with connecting box

US

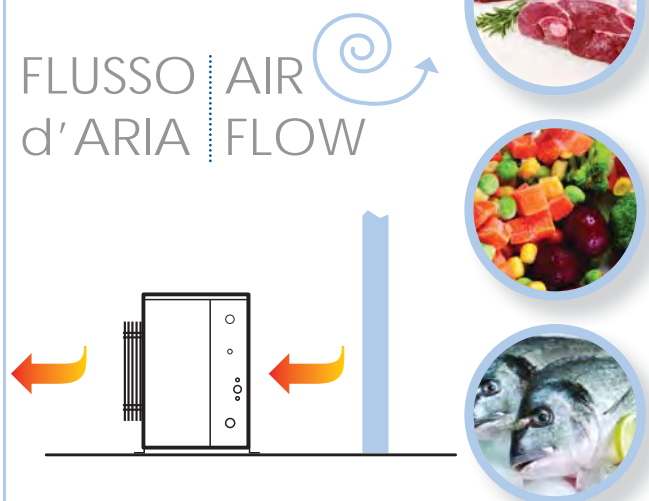


con quadro elettrico
with switchboard

USQ



FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

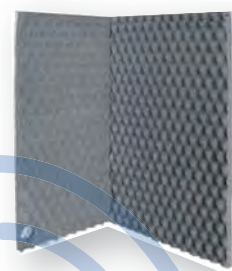
- Floor-mounted unit.
- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 2014/68/UE.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All models are supplied with adjustable low pressure switch, in accordance with the Directive 2014/68/UE concerning Pressure Equipment.
- All models are supplied with fixed calibration high pressure switch, in accordance with the Directive 2014/68/UE concerning Pressure Equipment.
- Condensing unit output piping without shut-off valves or weld neck flanges.
- US units are equipped with connecting box with terminal board. USQ units are provided with switchboard, disconnecter, fuse and compressor contactor, auxiliary circuit and condenser fan connection.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Instalación en el suelo.
- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cárter en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Recipiente de líquido según la Directiva 2014/68/UE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los equipos se suministran de presóstato de mínima regulable, según la Directiva 2014/68/UE sobre Equipos a presión.
- Todos los equipos se suministran de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 2014/68/UE sobre Equipos a presión.
- Tuberías de salida de la unidad sin llaves o bridas para soldar.
- Los equipos US están provistos de caja de derivación con caja de conexiones. Los equipos USQ están provistos de tablero eléctrico con seccionador, fusibles y contactor compresor, circuito auxiliar y conexión ventilador condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja la utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Installation au sol.
- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le réservoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipés de pressostat à basse pression réglable, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Tous les modèles sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe, en conformité à la Directive 2014/68/UE "Equipements sous pression".
- Tuyaux de sortie de l'unité de condensation sans soupape d'arrêt ou brides à collerette.
- Les unités US sont équipées de boîte de dérivation avec boîte de connexion. Les Unités USQ sont équipées de tableau électrique avec sectionneur, des fusibles et de contacteur compresseur, circuit électrique et connexion ventilateur condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



VANO COMPRESSORE INSONORIZZATO
SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING

OPTIONALS

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico (USQ).

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro electrónico (USQ).

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated switchboard (USQ).

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Electrovanne sur la ligne liquide.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique (USQ).

UH

UC

UI

US

USQ



DATI TECNICI UNITA' • TECHNICAL DATA UNIT

	Tensione Voltage V/ph/Hz	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		 dBA
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	
USTX-USQTX060	230/1/50	0,86	E	2,29	2,33	35
USTX-USQTX075	230/1/50	1,08	E	3,15	3,14	35
USTX-USQTX100	230/1/50	1,31	E	4,17	3,78	35
USTX-USQTX122	230/1/50	1,40	E	4,47	5	36
USTX-USQTX120	400/3/50	1,44	E	4,47	5	36
USTX-USQTX132	230/1/50	1,94	E	5,93	5,36	36
USTX-USQTX130	400/3/50	1,92	E	5,93	5,36	36
USTX-USQTX180	400/3/50	2,15	E	7,49	7,12	41
USTX-USQTX250	400/3/50	2,84	E	9,76	8,99	41
USTX-USQTX330	400/3/50	3,60	E	12,96	---	41
USTX-USQTX430	400/3/50	4,10	E	17,34	---	41
USTX-USQTX490	400/3/50	4,77	E	19,38	---	41

E = Ermetico • Hermetic



Livello sonoro in campo libero

Noise level in the open air

10 m

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch mm	Ventilatori Fans n x Ø mm	Assorb. ventilat. Fan absorption n x W	Portata aria Airflow m³/h
	USTX-USQTX060	2C2	2,1	1x350	1x65
USTX-USQTX075	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX100	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX122	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX120	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX132	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX130	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTX-USQTX180	1I2	2,1	1x400	1x120	3290
USTX-USQTX250	1I3	2,1	1x400	1x120	3290
USTX-USQTX330	2I2	2,1	1x450	1x140	4565
USTX-USQTX430	2I2	2,1	1x450	1x140	4565
USTX-USQTX490	2I3	2,1	1x450	1x140	4565





Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-5 °C

-10 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C

+38 °C

+32 °C

+38 °C

W

W

W

W

USTX-USQTX060	1473	1321		1201	1029
USTX-USQTX075	2002	1769		1639	1445
USTX-USQTX100	2327	2014		1890	1638
USTX-USQTX122	2633	2323		2180	1937
USTX-USQTX120	2628	2335		2145	1913
USTX-USQTX132	3416	3011		2833	2511
USTX-USQTX130	3419	3023		2835	2516
USTX-USQTX180	4201	3690		3428	3001
USTX-USQTX250	5404	4721		4426	3836
USTX-USQTX330	6969	6094		5845	5095
USTX-USQTX430	7811	6854		6301	5447
USTX-USQTX490	9423	8249		7703	6704

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Media temperatura/Medium temperature* =

70 mm

- Surriscaldamento gas aspirato
 - Suction superheat
 - Sobrecalentamiento del gas aspirado
 - Surchauffe du gaz aspiré
- 11 K**

- Sottoraffreddamento
 - Liquid subcooling
 - Subenfriamiento
 - Sous-refroidissement
- 8,3 K**



DATI TECNICI **UNITA'** • TECHNICAL DATA **UNIT**

	Tensione Voltage	Massimo assorb. elettrico in marcia Max. elec. absorp. in running condition kW	Tipo compressore Compressor type	Volume spostato Displacement		dBA
	V/ph/Hz			m ³ /h - 50Hz	m ³ /h - 60Hz	
USTZ-USQTZ170	230/1/50	1,28	E	5,93	5,40	36
USTZ-USQTZ202	400/3/50	1,84	E	9,16	---	36
USTZ-USQTZ300	400/3/50	2,29	E	12,79	11	36
USTZ-USQTZ450	400/3/50	3,38	E	19,38	---	41
USTZ-USQTZ490	400/3/50	4,08	E	23,22	23,25	41
USTZ-USQTZ620	400/3/50	5,81	S	26,57	---	41

E = Ermetico • Hermetic



Livello sonoro in campo libero

Noise level in the open air

10 m

CONDENSATORE • CONDENSER

	Forma Form	Passo alette Fin pitch	Ventilatori Fans	Assorb. ventilat. Fan absorption	Portata aria Airflow
		mm	n°xØ mm	n°xW	m ³ /h
USTZ-USQTZ170	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTZ-USQTZ202	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTZ-USQTZ300	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTZ-USQTZ450	1I2	2,1	1x400	1x120	3290
USTZ-USQTZ490	1I3	2,1	1x400	1x120	3290
USTZ-USQTZ620	2I3	2,1	1x450	1x140	4565





Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (W)



Temperatura evaporazione • Evaporating temperature

-25 °C | -30 °C



Temperatura esterna • Ambient temperature

+32 °C | +38 °C | +32 °C | +38 °C
W | W | W | W

●	USTZ-USQTZ170	1701	1548		1325	1212	
●	USTZ-USQTZ202	2104	1923		1529	1419	
●	USTZ-USQTZ300	3107	2840		2460	2201	
●	USTZ-USQTZ450	4300	3916		3267	2949	
●	USTZ-USQTZ490	5421	5001		4244	3826	
▲	USTZ-USQTZ620	6518	5724		5241	4600	

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness: *Bassa temperatura/Low temperature* = 100 mm



- Temperatura gas aspirato
 - Suction gas temperature
 - Temperatura del gas aspirado
 - Température du gaz aspiré
- 32 °C**

- Temperatura liquido sottoraffreddato
 - Subcooled liquid temperature
 - Temperatura liquido subenfriado
 - Température du liquide sous-refroidi
- 32 °C**

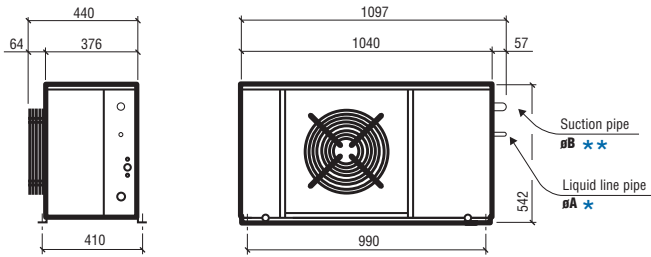


- Temperatura gas aspirato
 - Suction gas temperature
 - Temperatura del gas aspirado
 - Température du gaz aspiré
- 20 °C**

- Sottoraffreddamento
 - Liquid subcooling
 - Subenfriamiento
 - Sous-refroidissement
- 0 K**



FORMA • FORM 2C2-2C3

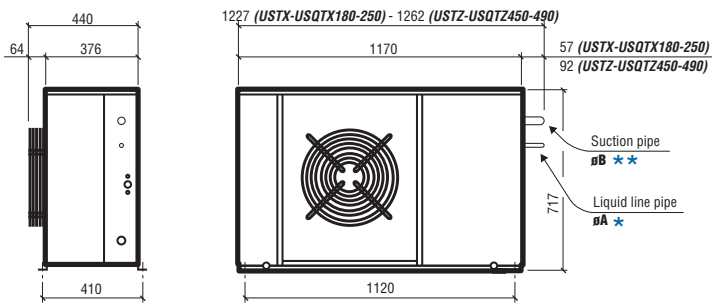


* = Tubo linea liquido *** = Aspirazione



MOD.	A	B
USTX-USQTX060	Ø 10	Ø 12
USTX-USQTX075	Ø 10	Ø 12
USTX-USQTX100	Ø 10	Ø 12
USTX-USQTX122	Ø 10	Ø 16
USTX-USQTX120	Ø 10	Ø 16
USTX-USQTX132	Ø 10	Ø 16
USTX-USQTX130	Ø 10	Ø 16
USTZ-USQTX170	Ø 10	Ø 12
USTZ-USQTX202	Ø 10	Ø 16
USTZ-USQTX300	Ø 10	Ø 16

FORMA • FORM 112-113

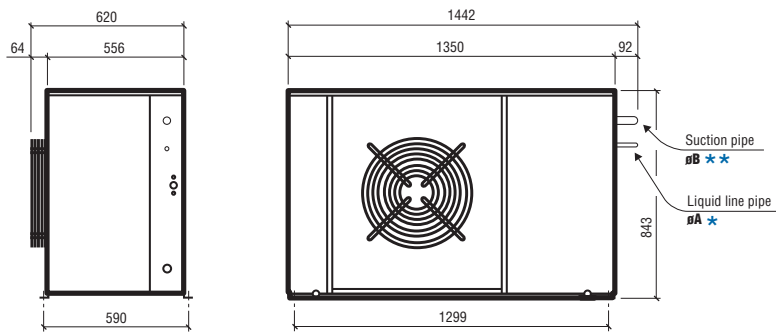


* = Tubo linea liquido *** = Aspirazione



MOD.	A	B
USTX-USQTX180	Ø 10	Ø 16
USTX-USQTX250	Ø 10	Ø 16
USTZ-USQTX450	Ø 10	Ø 18
USTZ-USQTX490	Ø 10	Ø 18

FORMA • FORM 212-213

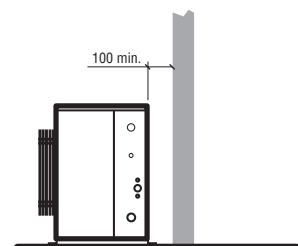


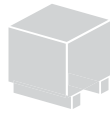
* = Tubo linea liquido *** = Aspirazione



MOD.	A	B
USTX-USQTX330	Ø 12	Ø 18
USTX-USQTX430	Ø 12	Ø 18
USTX-USQTX490	Ø 12	Ø 22
USTZ-USQTX620	Ø 12	Ø 22

MONTAGGIO
MOUNTING





N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Forma Form	PESO UNITA' UNIT WEIGHT		IMBALLAGGIO PACKING			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
		kg		P mm	L mm	H mm				
USTX060	2C2	58		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX075	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX100	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX122	2C2	69		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX120	2C2	67		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX132	2C3	69		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX130	2C3	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTX180	1I2	92		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTX250	1I3	93		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTX330	2I2	124		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTX430	2I2	137		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTX490	2I3	139		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTZ170	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTZ202	2C2	79		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTZ300	2C3	79		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTZ450	1I2	107		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTZ490	1I3	109		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTZ620	2I3	177		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTX060	2C2	65		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX075	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX100	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX122	2C2	76		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX120	2C2	74		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX132	2C3	76		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX130	2C3	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTX180	1I2	94		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTX250	1I3	95		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTX330	2I2	126		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTX430	2I2	136		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTX490	2I3	141		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTZ170	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTZ202	2C2	86		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTZ300	2C3	86		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTZ450	1I2	109		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTZ490	1I3	111		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTZ620	2I3	179		730	1590	1030	—	29	—	1,2

UH

UC

UI

US

USQ

850 ÷ 41000 W



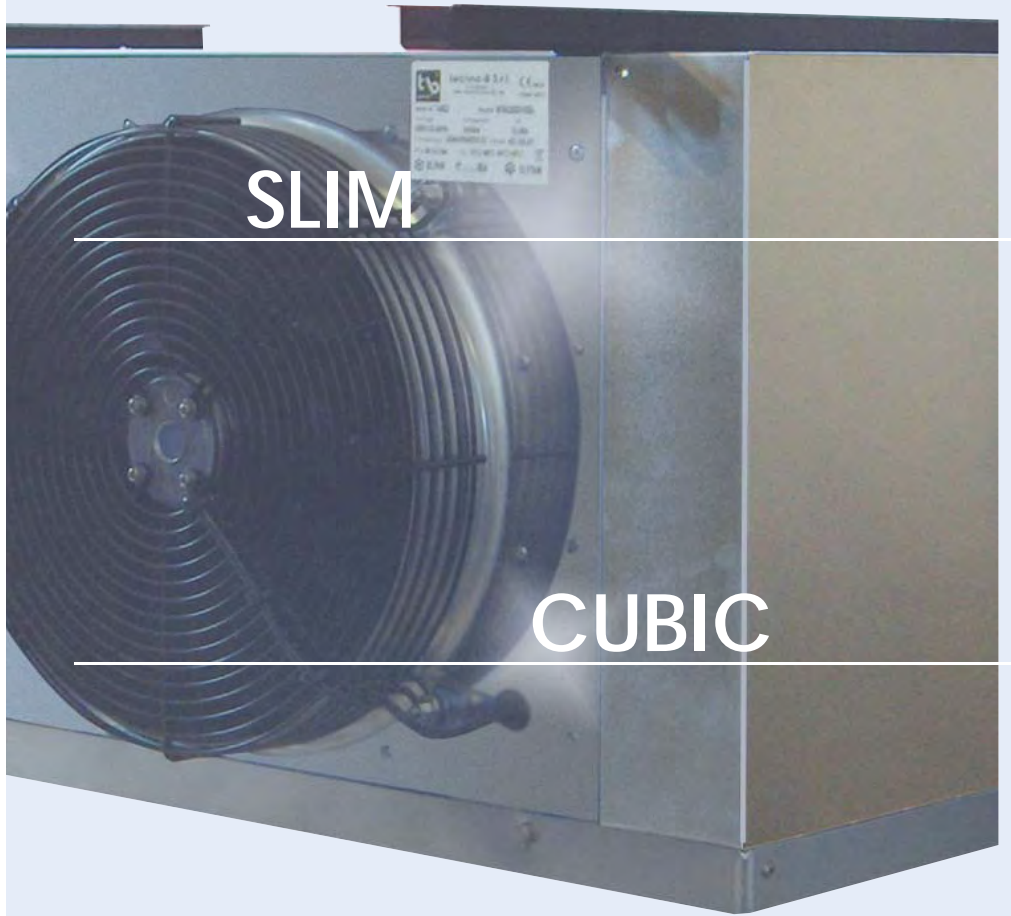
OLUTIONS



EVAPORATORI EVAPORATORS



SLIM



CUBIC

[I].

Techno-B propone una gamma completa di evaporatori in grado di soddisfare ogni richiesta o tipologia di installazione.

All'interno della gamma di evaporatori troviamo misure e potenze per tutte le esigenze: dai piccoli evaporatori commerciali "SLIM" della Serie EVS, ai più grandi evaporatori commerciali CUBIC della Serie EVC fino ad arrivare ai grandi evaporatori industriali CUBIC della Serie EVB.

Gli evaporatori Techno-B sono composti da una struttura base in rame ad alette in alluminio con staffe per il fissaggio a soffitto in lamiera d'acciaio sottoposte a trattamento cataforesi e carrozzeria di alluminio.

Sono inoltre disponibili un gran numero di accessori, quali ad esempio tensione diversa, monitor di tensione, strumento seriale o quadro unico per il comando di più evaporatori nella stessa cella.



►► Techno-B è un'azienda altamente specializzata nell'offerta di soluzioni su misura.

[UK].

Techno-B offers a complete range of evaporators: we are able to satisfy any request realizing any kind of installation.

Within the evaporators product range we can find sizes and powers for every need: starting from the little and slim EVS Series commercial evaporators to the bigger CUBIC commercial evaporators of EVC Series up to the big CUBIC industrial evaporators of EVB Series.

Techno-B evaporators are composed of a copper basic structure with aluminium tabs and steel metal sheet clamps for the roof-top fastening.

A great number of accessories are available like the special voltage, voltage monitor, instrument with serial output or control board for more evaporators in the same cell.

►► Techno-B is a company highly specialized in offering custom solutions.

**EVAPORATORI
EVAPORATORS**



EVAPORATORI EVAPORATORS



[E].

Techno-B propone una gama completa de evaporadores capaz de satisfacer cada solicitud o tipología de instalación.

Entre la gama de evaporadores encontramos tamaños y potencias para todas las necesidades: desde los pequeños evaporadores comerciales "slim" de la Serie EVS, hasta los más grandes evaporadores comerciales CUBIC de la Serie EVC, hasta llegar a los grandes evaporadores industriales CUBIC de la Serie EVB.

Los evaporadores Techno-B están compuestos por una estructura base de cobre y aletas de aluminio, con escuadras de fijación en el techo en lámina de acero con tratamiento cataforesis y carrocería de aluminio.

Además, están disponibles un gran número de accesorios, como por ejemplo tensión diferente, monitor de tensión, instrumento con salida serial o cuadro único para el mando de más de un evaporador en la misma cámara.

► Techno-B es una fábrica altamente especializada en ofertas de soluciones personalizadas.

[F].

Techno-B propose une gamme complète d'évaporateurs, répondant à toute nécessité ou typologie d'installation.

Dans la gamme des évaporateurs on trouve des mesures et des puissances pour toutes les exigences: des petits évaporateurs commerciaux "slim" de la Série EVS, aux plus grands évaporateurs commerciaux CUBIC de la Série EVC jusqu'aux grands évaporateurs industriels CUBIC de la Série EVB.

Les évaporateurs Techno-B sont composés d'une structure de base en cuivre aux panneaux d'aluminium munis de système de fixation au plafond en acier ayant subi un traitement de cataphorèse et carrosserie en aluminium.

Il existe un grand nombre d'accessoires à votre disposition, comme par exemple, tension différente, moniteur de tension, instrument avec sortie sérielle ou cadre unique pour commande de plusieurs évaporateurs d'une même chambre froide.

► Techno-B est une entreprise hautement spécialisée offrant des solutions appropriées.

850 ÷ 4000 W

SLIM Commerciale

Commercial SLIM



2500 ÷ 12500 W

CUBIC Commerciale

Commercial CUBIC



10000 ÷ 41000 W

CUBIC Industriale

Industrial CUBIC



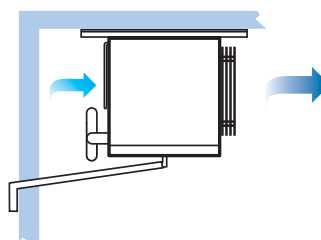
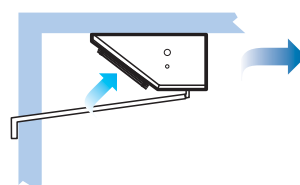
CARATTERISTICHE tecniche

technical CHARACTERISTICS

[1].

- Batteria evaporante con tubazioni in rame ed alette in alluminio.
- Staffe per il fissaggio a soffitto in lamiera d'acciaio con trattamento cataforesi.
- Carrozzeria in alluminio.
- Motoventilatori con griglia di protezione.
- Tubo di scarico.

FLUSSO AIR
d'ARIA FLOW



[UK].

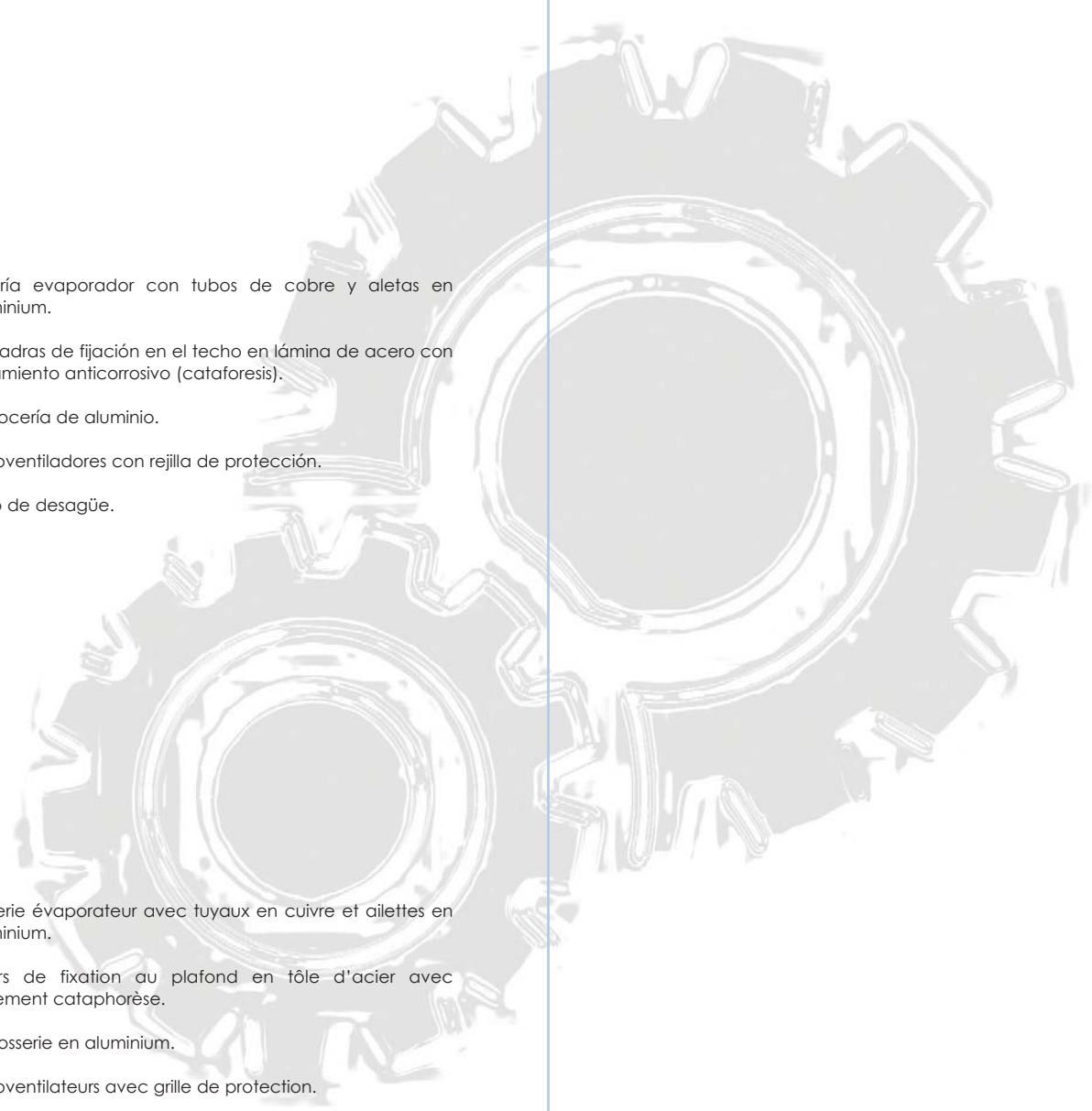
- Evaporator coil with copper pipes and aluminium fins.
- Brackets for ceiling mounting in cataphoresis-treated sheet steel.
- Aluminium housing.
- Motorfans with protection grid.
- Drain pipe.

[E].

- Batería evaporador con tubos de cobre y aletas en aluminio.
- Escuadras de fijación en el techo en lámina de acero con tratamiento anticorrosivo (cataforesis).
- Carrocería de aluminio.
- Motoventiladores con rejilla de protección.
- Tubo de desagüe.

[F].

- Batterie évaporateur avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium.
- Étriers de fixation au plafond en tôle d'acier avec traitement cataphorèse.
- Carrosserie en aluminium.
- Motoventilateurs avec grille de protection.
- Tuyau d'écoulement.



OPTIONALS

[I]. 

- Resistenze di sbrinamento e di scarico.
Resistenze rigide inserite nella batteria alettata e fissate sotto la vaschetta di raccolta acqua di sbrinamento. Resistenza flessibile inserita nel tubo di scarico.
- Resistenze bocchagli.
Resistenze elettriche fissate sui bocchagli dei ventilatori.
- Valvola termostatica e valvola solenoide.
Valvola termostatica e valvola solenoide installate al relativo circuito frigorifero. Tubo di aspirazione completo di sifone.
- Attacchi.
Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Scatola connessioni.
Scatola elettrica con protezione IP65, fissata a fianco della batteria alettata, contenente le morsettiere di collegamento di ventilatori, resistenze, valvola solenoide e sonde di temperatura. I sopraccitati componenti sono completamente cablati alle relative morsettiere.
- Quadro di comando.
Quadro elettrico di comando evaporatore, dotato di sezionatore generale, strumento elettronico di controllo di tutte le funzioni (termostato cella, ciclo di sbrinamento e gestione dei ventilatori), teleruttori e protezioni elettriche.
- Tensione diversa.
- Monitor di tensione.
- Strumento seriale.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Quadro unico per il comando di più evaporatori nella stessa cella.

[UK]. 

- Defrost and drain heaters.
Rigid heating elements fitted in the finned coil and fixed under the drip tray. Flexible heating element fitted in the drain pipe.
- Fan cowl heaters.
Electric heaters fixed on fan cowls.
- Thermal expansion valve and solenoid valve.
Thermal expansion valve and solenoid valve installed in their corresponding refrigerating circuit. Suction line pipe equipped with an oil trap.
- Couplings.
Junctions for liquid and suction lines connection.
- Connection box.
Electrical box with IP protection, fixed next to the finned coil, containing the terminal boards for the connection of fans, heaters, solenoid valve and temperature probes. All the above mentioned components have been completely wired to the relating terminal boxes.
- Control board.
Main switchboard to control the evaporator, equipped with isolating switch, electronic instrument to control all functions (room thermostat, defrost cycle and fans control), contactors and electric protections.
- Special voltage.
- Voltage monitor.
- Instrument with serial output.
- Heated switchboard.
- Master control board for the control of several evaporators in the same room.

[E]. 

- Resistencia desescarche y resistencia de desagüe.
Resistencias rígidas insertadas en la batería de aletas y fijadas debajo de la cuba de depósito del agua de desearga. Resistencia flexible situada en el tubo de desagüe.
- Resistencias toberas.
Resistencias eléctricas fijadas sobre las toberas de los ventiladores.
- Válvula termostática y válvula solenoide.
Válvula termostática y válvula solenoide instaladas en el correspondiente circuito frigorífico. El tubo de aspiración está provisto de sifón.
- Uniones.
Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Caja conexiones.
Caja eléctrica con protección IP55, fijada cerca de la batería de aletas, que contiene regletas de bornes para la conexión de los ventiladores, resistencias, válvula solenoide y sondas de temperatura. Los componentes arriba mencionados están completamente cableados a las relativas regletas de bornes.
- Cuadro de mandos.
Cuadro eléctrico para el mando evaporador, dotado de seccionador principal, instrumento electrónico de control de todas las funciones (termostato cámara, ciclo de desescarche y mando ventiladores), telerruptores y protecciones eléctricas.
- Tensión diferente.
- Monitor de tensión.
- Instrumento con salida serial.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Cuadro único para el mando de más de un evaporador en la misma cámara.

[F]. 

- Résistances de dégivrage et d'écoulement.
Résistances rigides enfilées dans la batterie à ailettes et fixées sous le bac d'écoulement. Résistance flexible enfilée dans le tuyau d'écoulement.
- Résistances sur les viroles.
Résistances électriques fixées sur les viroles des ventilateurs.
- Soupape thermostatique et électrovanne.
Soupape thermostatique et électrovanne installées dans les circuits frigorifiques correspondants. Tuyau d'aspiration complet de siphon.
- Joints.
Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Boîtier connexion.
Boîte électrique avec protection IP55, fixée près de la batterie à ailettes, contenant les borniers de connexions des ventilateurs, résistances, électrovanne et sondes de température. Les éléments surmentionnés sont complètement câblés aux borniers correspondants.
- Panneau de commande.
Armoire électrique pour le contrôle de l'évaporateur, équipé de sectionneur général, instrument électronique de contrôle de toutes les fonctions (thermostat chambre, cycle de dégivrage et commande ventilateurs), télérupteurs et protections électriques.
- Tension spéciale.
- Moniteur de tension.
- Instrument avec sortie sérielle.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Panneau commun permettant de commander plusieurs évaporateurs dans la même chambre.

EVS

EVC

EVB

DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

	Capacità Capacity		Passo alette Fin pitch	Superficie Surface	Ventilatori Fans	Assorbimento elettrico (cadauno) Elec. absorption (each)	
	W (ΔT= 8K)	W (ΔT= 10K)	mm	m ²	n°x∅ mm	A	W
EVS1X254	836	1413	4,2/8,4	3,3	1x254	0,48	70
EVS2X254	1502	2537	4,2/8,4	6,9	2x254	0,48	70
EVS3X254	2438	4119	4,2/8,4	11,4	3x254	0,48	70

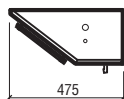
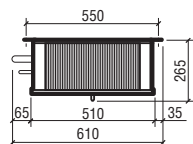
DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw	Collettori aspirazione/liquido Suction and liquid line Headers	Attacchi aspirazione/liquido Suction and liquid line Couplings			Potenza totale Total power
	m ³ /h	m	mm/mm	mm/mm	mm/mm	mm/mm	
EVS1X254	730	6	10/10	Alta/High temp. 12/8	Media/Medium temp. 12/8	Bassa/Low temp. 12/8	0,55
EVS2X254	1360	6	16/12	16/10	16/10	16/10	0,9
EVS3X254	2060	6	16/12	18/10	18/10	18/10	1,4

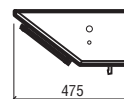
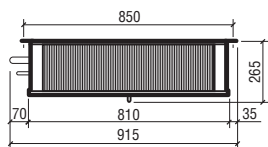
RESIST. SBRINAMENTO (Optional)
DEFROST HEATERS (Optional)



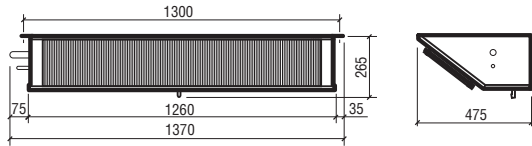
FORMA • FORM **EVS1X254**



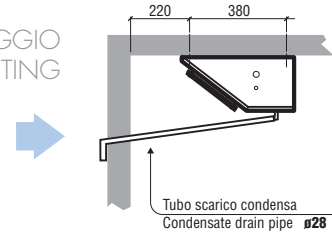
FORMA • FORM **EVS2X254**



FORMA • FORM **EVS3X254**

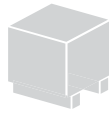


MONTAGGIO
MOUNTING



PESO EVAPORATORE
EVAPORATOR WEIGHT

kg



IMBALLAGGIO
PACKING

P

mm

L

mm

H

mm

Cartone
Cardboard box
kg

Gabbia
Crate
kg

Cassa
Case
kg

Volume
Volume
m³

	PESO EVAPORATORE EVAPORATOR WEIGHT kg	IMBALLAGGIO PACKING P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
EVS1X254	9	537	682	354	2,5	—	—	0,13
EVS2X254	16	537	982	354	2,9	—	—	0,19
EVS3X254	24	537	1432	354	3,6	—	—	0,28

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

EVS

EVC

EVB

EVS

EVC

EVB

DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

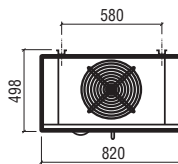
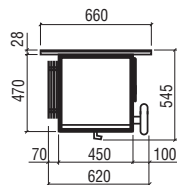
	Capacità Capacity		Passo alette Fin pitch	Superficie Surface	Ventilatori Fans	Assorbimento elettrico (cadauno) Elec. absorption (each)	
	W (ΔT= 8K)	W (ΔT= 10K)	mm	m ²	n°x∅ mm	A	W
EVC1X350A	2527	4308	7	11,2	1X350	0,62	140
EVC1X350B	3045	5094	7	16,8	1X350	0,62	140
EVC2X350A	4637	7831	7	18,6	2X350	0,62	140
EVC2X350B	5303	8925	7	27,8	2X350	0,62	140
EVC3X350	7522	12656	7	30,6	3X350	0,62	140

DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

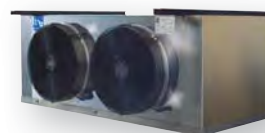
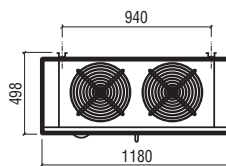
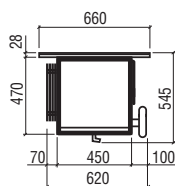
RESIST. SBRINAMENTO (Optional)
DEFROST HEATERS (Optional)

	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw	Collettori aspirazione/liquido Suction and liquid line Headers	Attacchi aspirazione/liquido Suction and liquid line Couplings			Potenza totale Total power
	m ³ /h	m	mm/mm	Alta/High temp.	Media/Medium temp.	Bassa/Low temp.	
EVC1X350A	2320	13	22/12	16/10	16/10	18/10	3,1
EVC1X350B	2250	13	22/12	16/10	16/10	22/10	3,1
EVC2X350A	4310	14	28/12	18/10	16/10	22/10	3,85
EVC2X350B	4170	14	28/12	18/10	18/12	28/10	3,85
EVC3X350	6700	14	42/16	28/16	28/16	35/16	6,1

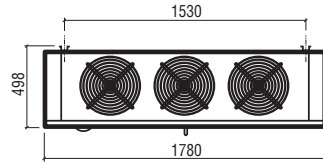
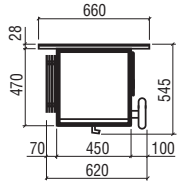
FORMA • FORM **EVC1X350A-B**



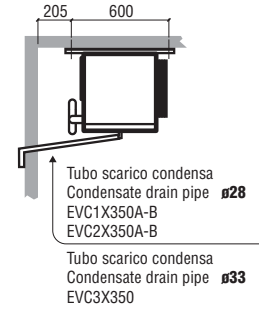
FORMA • FORM **EVC2X350A-B**



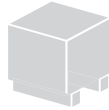
FORMA • FORM **EVC3X350**



MONTAGGIO
MOUNTING



**PESO EVAPORATORE
EVAPORATOR WEIGHT**
kg



**IMBALLAGGIO
PACKING**
P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	Peso Evaporatore Evaporator Weight kg	Imballaggio Packing P mm L mm H mm			Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
EVC1X350A	38	770	970	710	—	17	—	0,53
EVC1X350B	44	770	970	710	—	17	—	0,53
EVC2X350A	48	770	1310	730	—	24	—	0,74
EVC2X350B	52	770	1310	730	—	24	—	0,74
EVC3X350	68	770	1910	730	—	31	—	1,1

EVS

EVC

EVB

EVS

EVC

EVB

DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

	Capacità Capacity		Passo alette Fin pitch	Superficie Surface	Ventilatori Fans	Assorbimento elettrico (cadauno) Elec. absorption (each)	
	W (ΔT= 8K)	W (ΔT= 10K)	mm	m ²	n°x∅ mm	A	W
EVB1X500A	10368	17502	7	50,6	1x500	1,8	750
EVB1X500B	11035	18626	7	56,9	1x500	1,8	750
EVB2X450A	12646	21343	7	71,3	2x450	0,84	450
EVB2X450B	14129	23850	7	80,2	2x450	0,84	450
EVB2X500A	20208	34099	7	108,8	2x500	1,8	750
EVB2X500B	22865	38586	7	122,4	2x500	1,8	750
EVB2X500C	24348	41084	7	136	2x500	1,8	750

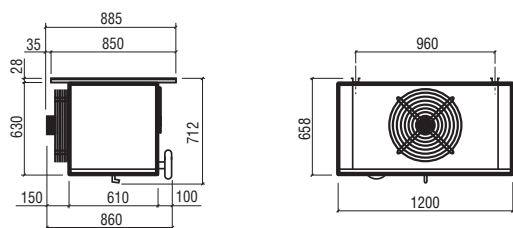
DATI TECNICI **EVAPORATORE • EVAPORATOR** TECHNICAL DATA

	Portata aria Airflow	Freccia aria Air-throw	Collettori aspirazione/liquido Suction and liquid line Headers	Attacchi aspirazione/liquido Suction and liquid line Couplings			Potenza totale Total power
	m ³ /h	m	mm/mm	mm/mm	mm/mm	kW	
				Alta/High temp.	Media/Medium temp.	Bassa/Low temp.	
EVB1X500A	6110	20	42/16	22/12	22/12	35/16	7,6
EVB1X500B	5970	20	42/16	22/12	22/12	35/16	7,6
EVB2X450A	8900	19	42/22	22/12	28/16	42/16	10,1
EVB2X450B	8600	19	42/22	28/12	28/16	42/16	11,1
EVB2X500A	12500	22	54/35	28/16	28/16	42/16	12,1
EVB2X500B	12270	22	54/35	35/18	28/18	54/18	16,9
EVB2X500C	12050	22	54/35	42/18	35/18	54/18	16,9

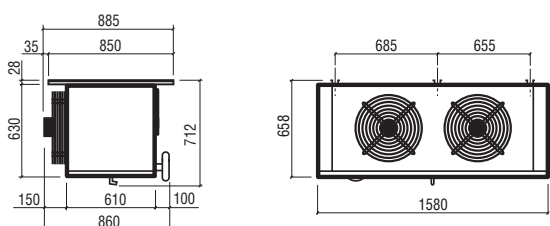
RESIST. SBRINAMENTO (Optional)
DEFROST HEATERS (Optional)



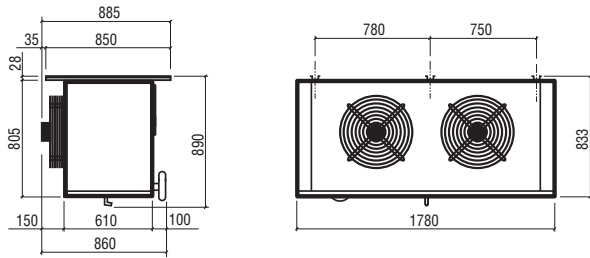
FORMA • FORM **EVB1X500A-B**



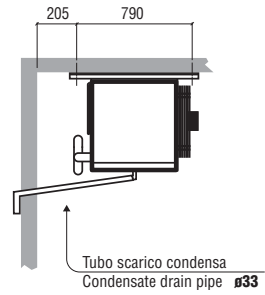
FORMA • FORM **EVB2X450A-B**



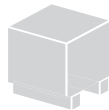
FORMA • FORM **EVB2X500A-B-C**



MONTAGGIO
MOUNTING



PESO EVAPORATORE
EVAPORATOR WEIGHT
kg



IMBALLAGGIO
PACKING
P mm L mm H mm

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

	PESO EVAPORATORE EVAPORATOR WEIGHT kg	IMBALLAGGIO PACKING P mm	L mm	H mm	Cartone Cardboard box kg	Gabbia Crate kg	Cassa Case kg	Volume Volume m ³
EVB1X500A	78	980	1350	940	—	32	—	1,24
EVB1X500B	86	980	1350	940	—	32	—	1,24
EVB2X450A	95	980	1730	940	—	39	—	1,59
EVB2X450B	107	980	1730	940	—	39	—	1,59
EVB2X500A	145	980	1930	1110	—	48	—	2,1
EVB2X500B	163	980	1930	1110	—	48	—	2,1
EVB2X500C	172	980	1930	1110	—	48	—	2,1

EVS

EVC

EVB

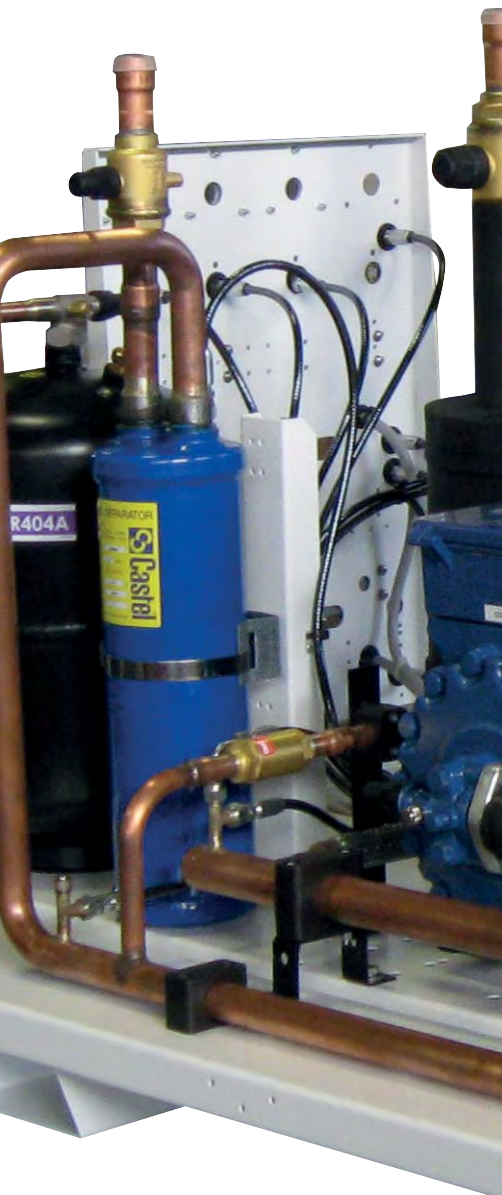
1.4 ÷ 620 kW



OLUTIONS



Unità **MULTICOMPRESSORE**
MULTICOMPRESSOR Units



Ermetico

Hermetic

Semiermetico

Semihermetic

ERMETICO HERMETIC



Unità Multicompressore Multicompressor Units Centrales multicompresor Centrales multicompresseur

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[I]

- Struttura in lamiera galvanizzata e verniciata, di tipo modulare avvitata, dotata di piedi ammortizzati regolabili in altezza e di livelle. N° 3 o 4 compressori ermetici, dotati di resistenze carter, valvole di ritegno di tipo rinforzato sulla mandata. Collettore di aspirazione completamente rivestito di materiale isolante (incluse le singole linee di aspirazione dei compressori), raccordo per fissaggio sonda di bassa pressione, collettore di mandata, collettore olio. Le unità vengono fornite in pressione di elio, già testate relativamente alla tenuta di pressione e alle sicurezze elettriche, predisposte per funzionare con gas R452A; vengono inoltre fornite già precaricate di olio poliester. Le unità monofase sono dotate di rubinetti sulle linee generali di mandata e aspirazione. Sulle unità trifase ogni compressore è dotato di rubinetti sulle linee di mandata, di aspirazione, olio e carter.
- Collettore di equalizzazione olio con indicatore di livello.
- Separatore olio per ogni compressore sulle unità trifasi.

[UK]

- Modular screwed frame in galvanized and painted steel sheet, equipped with shock absorbing feet adjustable in height and spirit levels, 3 or 4 pcs. hermetic compressors, equipped with crankcase heaters and strengthened check valves on the discharge line. Suction header fully covered with insulating material (including individual compressor suction lines), junction for fixing the low pressure probe, discharge header, oil header. All units are supplied with their refrigerating circuit under helium pressure, already pressure tested and electrically tested. They are suitable for working with R452A. They are all precharged with polyester oil. Single-phase units are equipped with shut off valves on the main discharge and suction lines. On three-phase units each compressor is fitted with shut off valves on discharge line, suction line, oil line and crankcase line.
- Oil equalization manifold with level indicator.
- Oil separator for each compressor on three-phase units.

[E]

- Chasis en chapa galvanizada y pintada de tipo modular atornillada, dotada de antivibradores regulables en altura y de niveles de aire. No. 3 o 4 compresores herméticos, dotados de resistencias cárter y válvulas de retención reforzadas en la línea de descarga. Colector de aspiración completamente aislado (incluidas cada una de las líneas de aspiración de los compresores), racor de sujección para la sonda de baja presión, colector de descarga, colector de aceite. Las centrales se suministran con circuito frigorífico bajo presión de helio y precargadas con aceite poliéster. Antes de la expedición se someten a pruebas de tensión y eléctricas. Las centrales están predisuestas para funcionar con refrigerante R452A. Las unidades monofásicas están dotadas de llaves de paso en las líneas generales de descarga y de aspiración. En las unidades trifásicas, cada compresor está provisto de llaves de paso en la líneas de descarga, de aspiración, de aceite y de cárter.
- Colector de equilibrado de aceite con indicador de nivel.
- Separador aceite por cada compresor en las unidades trifásicas.

[F]

- Châssis modulaire vissé, en tôle galvanisée et vernie, monté sur pieds amortisseurs réglables en hauteur et équipé de nivelles. No. 3 ou 4 compresseurs hermétiques, équipés de résistance carter, vannes clapet anti-retour renforcées sur la ligne de refoulement. Collecteur d'aspiration complètement revêtu de matériel isolant (y compris les lignes d'aspiration de chaque compresseur), raccord pour fixation sonde basse pression, collecteur de refoulement, collecteur d'huile. Les unités sont livrées avec le circuit frigorifique rempli d'hélium, déjà testées en ce qui concerne l'étanchéité et les composants électriques, prédisposées pour le fonctionnement au R452A. Elles sont livrées déjà chargées d'huile polyesther. Les unités monophasées sont équipées de vannes d'arrêt sur les lignes principales de refoulement et d'aspiration. Sur les unités triphasées, chaque compresseur est équipé de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement, d'aspiration, huile et carters.
- Collecteur d'équilibrage d'huile avec indicateur de niveau.
- Séparateur d'huile pour chaque compresseur sur les unités triphasées.



CMMR-H



OPTIONALS

[I].

- Condensatore ad aria incorporato e ricevitore di liquido.
- Quadro elettrico incorporato dotato di strumento e sonda di bassa pressione (già installata sul collettore d'aspirazione) per il controllo della partenza e della rotazione dei compressori, incluso variatore di velocità sulle ventole del condensatore.
- Pressostati secondo normativa EN-378-2 e in accordo alla direttiva PED.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Monitor di tensione.
- Filtro sulla linea di aspirazione.
- Condensazione ad acqua.
- Tensione diversa.
- Ulteriori opzioni e modelli speciali sono disponibili a richiesta.

[E].

- Condensador de aire incorporado y recipiente de líquido.
- Cuadro eléctrico incorporado, dotado de instrumento y sonda de baja presión (ya instalada en el colector de aspiración) para el control del arranque y rotación de los compresores variador de velocidad ventiladores condensador incluido.
- Presostatos según la normativa EN 378-2 y conforme a la directiva PED.
- Cuadro eléctrico calentado.
- Monitor de tensión.
- Filtro en la línea de aspiración.
- Condensación por agua.
- Tensión diferente.
- Opciones ulteriores y modelos especiales están disponibles bajo pedido.

[UK].

- Built-in air-cooled condenser and liquid receiver.
- Built-in electric switchboard equipped with instrument and low pressure probe (already mounted on the suction header) controlling both start and rotation of compressors; condenser fan speed regulator also included.
- Pressure switches in compliance with the EN-378-2 regulation and in accordance with the PED directive.
- Heated switchboard.
- Voltage monitor.
- Suction line filter.
- Water-cooled condenser.
- Different voltage.
- Further options and special models available on request.

[F].

- Condenseur à air incorporée et réservoir de liquide.
- Armoire électrique incorporée, équipée d'instrument et sonde basse pression (déjà installée sur le collecteur d'aspiration) pour le contrôle du démarrage et de la rotation des compresseurs; elle comprend également le régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Pressostats conformes à la norme EN-378-2 et à la directive PED.
- Armoire chauffée.
- Moniteur de tension.
- Filtre sur la ligne d'aspiration.
- Condensation à eau.
- Tension différente.
- D'autres options et modèles spéciaux sont disponibles sur demande.



		CMMRMOH6 3004	CMMRMOH6 3006	CMMRMOH6 3007	CMMRMOH6 4006	CMMRMOH6 4007
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	2,32	2,5	2,63	3,48	4,33

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Danfoss	SC10DL	SC12DL	SC15DL	SC15DL	SC18CL	SC15DL	SC18CL
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m ³ /h	1,79	2,24	2,66	2,66	3,08	2,66	3,08
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	3,91	4,78	4,94	4,94	5,45	4,94	5,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	0,73	0,89	0,98	0,93	1,09	0,98	1,09
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	14,8	18,6	21,8	21,8	18,6	21,8	18,6
N° compressori N° of compressors/N° compresores N° de compresseurs	n°	1	1	1	3	3	4	4



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distanza entre aletas Écartement ailettes	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Superficie Surface/Superficie Surface	m ²	14,1	14,1	14,1	18,8	18,8
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m ³ /h	2800	2800	2800	2700	2700
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	67	67	67	67	67
	A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _o	T _a	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	32°C	3,56	4	4,29	5,15	5,46
	38°C	3,19	3,57	3,79	4,58	4,84
-10°C	32°C	2,96	3,35	3,75	4,33	4,78
	38°C	2,65	2,99	3,27	3,86	4,18

T_o = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_a = Temperatura esterna • Ambient temperature



		CMMRMOH6 4008	CMMRMOH7 3015	CMMRMOH7 3018	CMMRMOH7 3021	CMMRMOH7 3030
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1200x745	850x1515x930	850x1700x930	850x1700x930	850x2200x930
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,2	5,85	7,17	8,49	11,19

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Danfoss Maneurop	SC21CL	-	-	-	-
		-	MTZ22	MTZ28	MTZ32	MTZ40
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m ³ /h	3,64	6,63	8,36	9,37	11,81
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	5,5	3,57	4,49	5,29	6,49
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,04	1,95	2,39	2,83	3,73
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	23,4	16	23	25	38
N° compressori N° of compressors/N° compresores N° de compresseurs	n°	4	3	3	3	3



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Superficie Surface/Superficie Surface	m ²	18,8	28,2	45,7	45,7	82,8
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	3x350	4x350
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m ³ /h	4900	5000	7400	7400	9700
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	145 0,64	145 0,64	145 0,64	145 0,64	145 0,64
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	10	13	13	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _o	T _a	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	32°C	-	9,57	12,76	13,79	18,38
	38°C	-	8,96	11,22	12,03	16,22
-10°C	32°C	5,67	8,21	10,71	11,55	15,44
	38°C	5,04	7,04	9,37	10,08	13,66

T_o = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_a = Temperatura esterna • Ambient temperature

SEMIERMETICO SEMIHERMETIC



Unità Multicompressore Multicompressor Units Centrales multicompresor Centrales multicompresseur

CARATTERISTICHE tecniche technical CHARACTERISTICS

[I].

- Struttura in lamiera galvanizzata e verniciata, di tipo modulare avvitata, dotata di piedi ammortizzati regolabili in altezza e di livelle. N°2, 3 o 4 compressori semiermetici della stessa taglia, dotati di rubinetti sulle linee di mandata e aspirazione, valvole di ritegno di tipo rinforzato sulla mandata. Collettore di aspirazione completamente rivestito di materiale isolante (includere le singole linee di aspirazione dei compressori), raccordo per fissaggio sonda di bassa pressione, collettore di mandata, collettore olio con rubinetti sulle linee dei singoli compressori. Le unità vengono fornite in pressione di elio, già testate relativamente alla tenuta di pressione e alle sicurezze elettriche, predisposte per funzionare con gas R452A; vengono inoltre fornite già precaricate di olio poliester.

[UK].

- Modular screwed frame painted and galvanized, equipped with height adjustable shock absorbing feet and spirit levels. 2, 3 or 4 pcs semihermetic compressors of the same size, supplied with shut off valves on discharge and suction lines, strengthened check valves on the discharge line. Suction header fully covered with insulating material (including individual compressor suction lines), junction for the low pressure probe fixing, discharge header, oil header with shut off valves on the lines of each individual compressor. Units are supplied with refrigerating circuit under helium pressure, already pressure tested and electrically tested. They are suitable to work with R452A. They are supplied already charged with polyester oil.

[E].

- Chassis en chapa galvanizada y pintada de tipo modular atornillada, dotada de antivibradores regulables en altura y de niveles de aire. No. 2, 3 o 4 compresores semiherméticos de la misma capacidad, dotados de llaves de paso en las líneas de descarga y de aspiración, y válvulas de retención reforzadas en la línea de descarga. Colector de aspiración completamente aislado (incluidas cada una de las líneas de aspiración de los compresores), racor de sujeción para la sonda de baja presión, colector de descarga, colector de aceite con llaves de paso en las líneas de cada uno de los compresores. Las centrales se suministran con circuito frigorífico bajo presión de helio y precargadas con aceite poliéster. Antes de la expedición se someten a pruebas de tensión y eléctricas. Las centrales están predisuestas para funcionar con refrigerante R452A.

[F].

- Châssis modulaire vissé, en tôle galvanisée et vernie, monté sur pieds amortisseurs réglables en hauteur et équipé de nivelles. No. 2, 3 ou 4 compresseurs semihermétiques de même puissance, équipés de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement et d'aspiration, vannes clapet anti-retour renforcées sur la ligne de refoulement. Collecteur d'aspiration complètement revêtu de matériel isolant (y compris les lignes d'aspiration de chaque compresseur), raccord pour fixation sonde basse pression, collecteur de refoulement, collecteur d'huile avec vannes sur les lignes de chaque compresseur. Les unités sont livrées avec le circuit frigorifique rempli d'hélium, déjà testées en ce qui concerne l'étanchéité et les composants électriques, prédisposées pour le fonctionnement au R452A. Elles sont livrées déjà chargées d'huile polyesther.



OPTIONALS

[I].   

- Tubi antivibranti sulle linee di mandata, aspirazione e olio dei singoli compressori.
- Resistenze carter.
- Relè termistori.
- Pressostati secondo normativa EN 378-2 e in accordo alla direttiva PED.
- Pressostato differenziale olio (per compressori dotati di pompa olio).
- Extra telaio per opzioni.
- Ventole raffreddamento testate compressore.
- Cablaggio elettrico con scatola connessioni.
- Quadro elettrico.
- Condensatore ad aria remoto.
- Quadro condensatore.
- Separatore olio con linea ritorno olio.
- Sistema equalizzazione olio.
- Rubinetto mandata.
- Ricevitore di liquido.
- Linea liquido (filtro, indicatore, rubinetto).
- Separatore liquido.
- Filtro e rubinetto sulla linea di aspirazione.
- Manometri.
- Compressori Bitzer.
- Circuito emergenza.
- Carenatura.
- Isolamento fonoassorbente.
- Ulteriori opzioni e modelli speciali sono disponibili a richiesta.

[UK].   

- Vibration eliminators on discharge, suction and oil lines of each individual compressor.
- Crankcase heaters.
- Thermistor relays.
- Pressure switches in according to the EN378-2 regulations and in conformity with PED directive.
- Differential oil pressure switch (for compressors equipped with oil pump).
- Oversized frame.
- Compressor head cooling fans.
- Connection box with electric wiring.
- Main switchboard.
- Remote air-cooled condenser.
- Condenser switchboard.
- Oil separator with oil recovery line.
- Oil equalization system.
- Discharge line shut off valve.
- Liquid receiver.
- Liquid line (filter drier, sight glass and ball valve).
- Suction accumulator.
- Suction line filter and shut off valve.
- Pressure gauges.
- Bitzer compressors.
- Emergency operation circuit.
- Weatherproof housing.
- Sound absorbent lining.
- Further options and special models available on request.

[E].   

- Tubos antivibradores en las líneas de descarga, aspiración y aceite de cada uno de los compresores.
- Resistencias de cárter.
- Relés termistores.
- Presóstatos según la normativa EN 378-2 y conforme a la Directiva PED.
- Presóstato diferencial de aceite (para los compresores dotados de bomba aceite).
- Chasis sobredimensionado.
- Ventiladores culata compresor.
- Caja conexiones con cableado eléctrico.
- Cuadro eléctrico.
- Condensador por aire.
- Cuadro condensador.
- Separador aceite con línea retorno aceite.
- Sistema de equilibrado de aceite.
- Válvula línea de descarga.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido (filtro deshidratador, visor de líquido, válvula de bola).
- Separador de líquido.
- Filtro y válvula en la línea de aspiración.
- Manómetros.
- Compresores Bitzer.
- Circuito de emergencia.
- Carrozado.
- Insonorización.
- Opciones ulteriores y modelos especiales están disponibles bajo pedido.

[F].   

- Éliminateurs de vibrations sur les lignes de refoulement, aspiration et huile de chaque compresseur.
- Résistance carter.
- Relais thermistances.
- Pressostats en conformité avec la normative EN 378-2 et la directive PED.
- Pressostat différentiel d'huile (pour les compresseurs équipés de pompe à huile).
- Châssis surdimensionné en cas d'unités avec options.
- Ventilateurs de refroidissement des culasses des compresseurs.
- Boîtier de connexion avec câblage électrique.
- Armoire électrique.
- Condenseur à air.
- Tableau électrique condenseur.
- Séparateur d'huile avec tuyauterie de retour d'huile.
- Système d'équilibrage d'huile.
- Vanne d'arrêt sur la ligne de refoulement.
- Réservoir liquide.
- Ligne liquide (filtre, voyant liquide, vanne à boisseau sphérique).
- Séparateur de liquide.
- Filtre et vanne d'arrêt sur la tuyauterie d'aspiration.
- Manomètres.
- Compresseurs Bitzer.
- Circuit d'urgence.
- Capotage.
- Isolation insonorisante.
- D'autres options et modèles spéciaux sont disponibles sur demande.



n° compressori n° of compressors 2		CMMRHOS3 2007	CMMRHOS3 2010	CMMRHOS3 2015	CMMRHOS3 2020	CMMRHOS3 2023	CMMRHOS3 2025	CMMRHOS3 2028
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	2,9	3,8	4,1	5,6	7,1	7,8	9,3

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,7	3,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	44,38	47,6
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	5000	5000	7500	6600	15200
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	770 3,4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	13	13

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	7,6	11,1	13,5	15,5	20,2	22,3	25,1
	45°C	6,2	-	-	12,7	16,6	18,4	20,9
0°C	35°C	6,4	9,3	11,3	12,9	16,9	18,7	21,1
	45°C	5,2	7,6	9,3	10,6	13,9	15,4	17,5

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRHOS3 2030	CMMRHOS3 2040	CMMRHOS3 2047	CMMRHOS3 2050	CMMRHOS3 2070	CMMRHOS3 2075	CMMRHOS3 2100
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	11,1	12,5	14,8	17,9	20,1	24	29,2

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	47,6	54	54	81	108	114	114
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	15200	14600	14600	13400	12400	31000	31000
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w	770	820	820	820	820	1790	1790
	A	3,4	1,5	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	13	19	19	19	24,5	24,5	35

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	30,2	36,2	39,8	48,1	56,4	71,5	88,1
	45°C	24,7	29,7	33,9	40,5	47,3	59	72,9
0°C	35°C	25,2	30,3	33	40,3	47,4	60,1	73,6
	45°C	20,5	24,8	27,9	33,8	39,6	49,5	60,7

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRHOS3 2150	CMMRHOS3 2200	CMMRHOS3 2250	CMMRHOS3 2300	CMMRHOS3 2350	CMMRHOS3 2400	CMMRHOS3 2500
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	35,4	40	48,6	58	82,8	95	110,2

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Darin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	171	228	257	342	342	448	600
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630	4x800	4x800
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	29000	27200	43500	40800	58000	72400	66400
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	2000 4	2000 4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	35	45	60	80	100	100	2x60

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	108,8	124,6	158,9	185,1	225,5	255,1	310,6
	45°C	94,4	106,8	134,7	156,4	186	213,7	261,9
0°C	35°C	91,5	104,8	133,5	155,3	188,8	213,8	259,5
	45°C	79,2	89,7	112,9	131,1	155,7	179,1	218,4

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRHOS3 3007	CMMRHOS3 3010	CMMRHOS3 3015	CMMRHOS3 3020	CMMRHOS3 3023	CMMRHOS3 3025	CMMRHOS3 3028
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,3	5,6	6,2	8,5	11,6	12,7	13,3

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,7	3,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	29,59	44,38	47,6	54	54
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	7500	6600	15200	14600	14600
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w	130	130	130	130	770	820	820
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	10	10	13	19	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	11,4	16,6	20,3	23,2	30,2	33,5	37,7
	45°C	9,4	-	-	19,1	24,9	27,5	31,4
0°C	35°C	9,5	13,9	17	19,4	25,3	28,1	31,6
	45°C	7,8	11,5	14	16	20,8	23,1	26,2

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRHOS3 3030	CMMRHOS3 3040	CMMRHOS3 3047	CMMRHOS3 3050	CMMRHOS3 3070	CMMRHOS3 3075	CMMRHOS3 3100
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	15,9	17,9	21,4	27,9	31,3	34,2	42

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	54	81	81	114	114	171	228
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	14600	13400	13400	31000	31000	29000	27200
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	820 1,5	820 1,5	820 1,5	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	19	19	19	24,5	35	45	45

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	45,3	54,2	59,7	72,2	84,6	107,2	132,1
	45°C	37	44,5	50,8	60,8	70,9	88,5	109,3
0°C	35°C	37,8	45,4	49,5	60,4	71,1	90,1	110,4
	45°C	30,7	37,2	41,8	50,7	59,3	74,3	91,1

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRHOS3 3150	CMMRHOS3 3200	CMMRHOS3 3250	CMMRHOS3 3300	CMMRHOS3 3350	CMMRHOS3 3400	CMMRHOS3 3500
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	53,1	60	72	86,1	123,4	140,5	165,3

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	257	342	342	456	560	750	900
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	3x630	3x630	4x630	4x630	5x800	5x800	6x800
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	43500	40800	58000	54400	90500	83000	99600
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w A	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	2000 4	2000 4	2000 4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	60	60	80	100	100	2x60	2x80

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	163,2	186,9	238,4	277,6	338,3	382,7	465,8
	45°C	141,6	160,2	202,1	234,6	279	320,5	392,8
0°C	35°C	137,2	157,2	200,2	233	283,2	320,7	389,3
	45°C	118,8	134,5	169,4	196,7	233,6	268,6	327,6

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRHOS3 4007	CMMRHOS3 4010	CMMRHOS3 4015	CMMRHOS3 4020	CMMRHOS3 4023	CMMRHOS3 4025	CMMRHOS3 4028
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	5,6	7,6	9,3	12,4	15	16,4	17,1

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,77	3,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	29,59	47,6	54	54	81	108
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	7500	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	130 0,58	130 0,58	770 3,4	820 1,5	820 1,5	820 1,5	820 1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	10	10	19	19	19	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	15,2	22,5	27	30,9	40,3	44,6	50,3
	45°C	12,5	-	-	25,4	33,2	36,7	41,8
0°C	35°C	12,7	18,6	22,7	25,9	33,8	37,4	42,1
	45°C	10,5	15,3	18,7	21,3	27,8	30,8	35

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRHOS3 4030	CMMRHOS3 4040	CMMRHOS3 4047	CMMRHOS3 4050	CMMRHOS3 4070	CMMRHOS3 4075	CMMRHOS3 4100
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	20,7	25,2	29,9	36,1	40,5	46,2	56,6

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	108	114	114	171	171	257	257
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	12400	31000	31000	29000	29000	43500	43500
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w	820	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	19	24,5	24,5	35	35	45	45

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	60,4	72,3	79,7	96,3	112,8	142,9	176,1
	45°C	49,3	59,4	67,8	81,1	94,5	118,1	145,7
0°C	35°C	50,4	60,6	66	80,6	94,7	120,2	147,2
	45°C	41	49,6	55,8	67,6	79,1	99	121,5

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRHOS3 4150	CMMRHOS3 4200	CMMRHOS3 4250	CMMRHOS3 4300	CMMRHOS3 4350	CMMRHOS3 4400	CMMRHOS3 4500
Dimensioni (p:Lxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1320
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	70,8	80	94,4	115,2	163,2	188	224,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Darin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	342	456	600	560	900	1050	1015
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	4x630	4x630	4x800	5x800	6x800	7x800	10x800
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	58000	54400	66400	90500	99600	116200	176000
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	1790	1790	2000	2000	2000	2000	2000
	A	3,6	3,6	4	4	4	4	4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	60	80	100	2x60	2x100	2x100	2x100

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
+5°C	35°C	217,7	249,2	317,8	370,1	451	510,2	621,1
	45°C	188,8	213,6	269,4	312,8	372	427,3	523,7
0°C	35°C	183	209,6	267	310,7	377,6	427,6	519
	45°C	158,4	179,4	225,8	262,2	311,5	358,1	436,8

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRMOS3 2007	CMMRMOS3 2010	CMMRMOS3 2015	CMMRMOS3 2020	CMMRMOS3 2023	CMMRMOS3 2025	CMMRMOS3 2028
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	2,7	3,5	3,9	5	6,3	7	7,2

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	3,2	2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	12,8	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	2180	5000	5000	5000	5000	4800	7500
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w	140	130	130	130	130	130	130
	A	0,62	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	13	13

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	5,3	7,7	9,4	10,8	14	15,6	17,5
	45°C	4,3	6,3	7,8	8,8	11,5	12,8	14,5
-10°C	35°C	4,3	6,4	7,8	8,8	11,6	12,8	14,4
	45°C	3,6	5,2	6,4	7,3	9,5	10,5	11,9

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRMOS3 2030	CMMRMOS3 2040	CMMRMOS3 2047	CMMRMOS3 2050	CMMRMOS3 2070	CMMRMOS3 2075	CMMRMOS3 2100
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	9	9,6	12,9	15,6	17,8	19,6	24

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	29,59	44,38	47,6	54	54	81	108
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	7500	6600	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	130	130	770	820	820	820	820
	A	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	13	19	19	19	24,5	24,5	35

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	20,8	25,1	27,1	33,3	39,4	50,1	60,9
	45°C	16,8	20,5	22,8	27,8	32,8	41,1	50,2
-10°C	35°C	17	20,6	22	27,3	32,5	41,3	49,9
	45°C	13,7	16,8	18,4	22,7	26,9	33,9	40,9

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRMOS3 2150	CMMRMOS3 2200	CMMRMOS3 2250	CMMRMOS3 2300	CMMRMOS3 2350	CMMRMOS3 2400	CMMRMOS3 2500
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	32,8	37	43,2	52,8	70,6	82	97,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	114	114	171	228	257	342	342
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	31000	31000	29000	27200	43500	40800	58000
Absorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	w A	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	35	45	60	80	100	100	2x60

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	76,4	87,5	111,3	129,4	156,7	177,7	215
	45°C	65,9	74,7	93,9	109	129,4	148,9	180,5
-10°C	35°C	63,2	72,4	92	107	128,9	146,4	176,3
	45°C	54,3	61,7	77,3	89,7	106,5	122,7	147,6

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRMOS3 3007	CMMRMOS3 3010	CMMRMOS3 3015	CMMRMOS3 3020	CMMRMOS3 3023	CMMRMOS3 3025	CMMRMOS3 3028
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	3,9	5,1	5,7	7,4	9,5	10,5	11,8

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distanza entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59	44,38	47,6
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	5000	4800	7500	6600	15200
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	130	130	130	130	130	130	770
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	10	10	13	19	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	7,9	11,6	14,1	16,1	21,1	23,3	26,2
	45°C	6,5	9,5	11,6	13,3	17,3	19,2	21,8
-10°C	35°C	6,5	9,5	11,6	13,3	17,3	19,2	21,6
	45°C	5,4	7,8	9,6	10,9	14,2	15,8	17,9

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRMOS3 3030	CMMRMOS3 3040	CMMRMOS3 3047	CMMRMOS3 3050	CMMRMOS3 3070	CMMRMOS3 3075	CMMRMOS3 3100
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	14,4	15,5	18,7	22,6	25,9	30,6	37,2

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	47,6	54	54	81	108	114	171
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	15200	14600	14600	13400	12400	31000	29000
Absorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	770 3,4	820 1,5	820 1,5	820 1,5	820 1,5	1790 3,6	1790 3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	19	19	19	24,5	35	45	45

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	31,2	37,7	40,6	50	59,1	75,1	91,4
	45°C	25,3	30,8	34,2	41,8	49,2	61,7	75,2
-10°C	35°C	25,5	30,9	33	40,9	48,7	61,9	74,9
	45°C	20,5	25,2	27,6	34	40,4	50,8	61,4

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRMOS3 3150	CMMRMOS3 3200	CMMRMOS3 3250	CMMRMOS3 3300	CMMRMOS3 3350	CMMRMOS3 3400	CMMRMOS3 3500
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	47,4	53,7	64,8	79,2	105	122,9	145,3

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	171	228	257	342	456	448	560
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630	4x800	5x800
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	29000	27200	43500	40800	54400	72400	90500
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	1790	1790	1790	1790	1790	2000	2000
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4	4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	60	60	80	100	100	2x60	2x80

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	114,5	131,2	166,9	194,2	235,1	266,6	322,4
	45°C	98,9	112,1	140,8	163,5	194,1	223,4	270,7
-10°C	35°C	94,8	108,7	138	160,4	193,4	219,6	264,5
	45°C	81,5	92,6	115,9	134,6	159,7	184	221,4

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRMOS3 4007	CMMRMOS3 4010	CMMRMOS3 4015	CMMRMOS3 4020	CMMRMOS3 4023	CMMRMOS3 4025	CMMRMOS3 4028
Dimensioni (p x L x h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	5,1	6,7	7,6	9,9	13,7	15,2	15,3

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	29,59	29,59	47,6	54	54
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	7500	7500	15200	14600	14600
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	130	130	130	130	770	820	820
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	10	10	19	19	19	19

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	10,6	15,4	18,8	21,5	28,1	31,1	35
	45°C	8,7	12,7	15,5	17,7	23,1	25,6	29
-10°C	35°C	8,7	12,7	15,5	17,7	23,1	25,6	28,8
	45°C	7,1	10,4	12,7	14,5	19	21,1	23,8

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRMOS3 4030	CMMRMOS3 4040	CMMRMOS3 4047	CMMRMOS3 4050	CMMRMOS3 4070	CMMRMOS3 4075	CMMRMOS3 4100
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	18,8	20,1	24,4	31,6	36	39,6	48,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distanza entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	54	81	81	114	114	171	228
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	14600	13400	13400	31000	31000	29000	27200
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	820	820	820	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	19	24,5	24,5	35	35	45	45

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	41,6	50,3	54,1	66,7	78,8	100,1	121,8
	45°C	33,7	41,1	45,5	55,7	65,6	82,3	100,3
-10°C	35°C	34	41,2	44	54,6	64,9	82,5	99,8
	45°C	27,4	33,6	36,8	45,4	53,8	67,7	81,9

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRMOS3 4150	CMMRMOS3 4200	CMMRMOS3 4250	CMMRMOS3 4300	CMMRMOS3 4350	CMMRMOS3 4400	CMMRMOS3 4500
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	63,8	72,2	86,4	105,6	138,4	163,2	192,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	257	257	342	456	600	750	900
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	3x630	3x630	4x630	4x630	4x800	5x800	6x800
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	43500	43500	58000	54400	66400	83000	99600
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	2000 4	2000 4	2000 4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	60	80	100	2x60	2x100	2x100	2x100

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5°C	35°C	152,7	174,9	222,5	258,9	313,4	355,4	429,9
	45°C	131,8	149,5	187,7	218	258,8	297,8	361
-10°C	35°C	126,5	144,9	184	213,9	257,8	292,8	352,6
	45°C	108,7	123,4	154,5	179,4	212,9	245,3	295,2

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRLOS3 2005	CMMRLOS3 2007	CMMRLOS3 2010	CMMRLOS3 2015	CMMRLOS3 2018	CMMRLOS3 2025	CMMRLOS3 2028
Dimensioni (p x L x h) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima [potencia] en marcha Abs. max. [puissance] en marche	kW	1,9	2,7	3,2	3,6	4,5	5,8	6

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima [potencia] en marcha Abs. max. [puissance] en marche	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	9	11,1	13,8	15,6	20	24,4	34,1
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	9,6	9,6	12,8	12,8	19,72	19,72	19,72
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	1x300	1x300	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	1400	1400	2180	2180	5000	5000	5000
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	73	73	140	140	130	130	130
	A	0,32	0,32	0,62	0,62	0,58	0,58	0,58
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el liquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	2,3	3,3	4	4,6	6	7,5	8,6
	45°C	1,8	2,6	3,2	3,8	4,9	6,1	6,9
-30°C	35°C	1,7	2,6	3,1	3,6	4,7	5,8	6,7
	45°C	1,4	2	2,5	2,9	3,7	4,6	5,3

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRLOS3 2035	CMMRLOS3 2040	CMMRLOS3 2047	CMMRLOS3 2050	CMMRLOS3 2060	CMMRLOS3 2075	CMMRLOS3 2100
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	6,5	7,6	10,9	11,4	13	16,7	21,9

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	29,59	39,45	29,59	47,6	71,4
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	4800	4400	7500	15200	14700
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	770 3,4	770 3,4
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	10	10	13	13	13	19	24,5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	9,2	10,4	14	16,9	21,5	25,5	34,3
	45°C	7,4	8,6	11,7	13,9	17,5	20,9	28,1
-30°C	35°C	7	8	10,9	13,2	16,8	19,9	27,1
	45°C	5,6	6,6	8,9	10,7	13,6	16,3	21,8

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 2		CMMRLOS3 2125	CMMRLOS3 2150	CMMRLOS3 2200	CMMRLOS3 2250	CMMRLOS3 2300	CMMRLOS3 2400	CMMRLOS3 2470
Dimensioni (p x L x h) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	25,8	33,6	36,6	51	57,6	62,8	65,6

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	54	81	108	114	114	171	171
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	14600	13400	12400	31000	31000	29000	29000
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	820	820	820	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	24,5	35	35	35	45	60	60

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	39	48,9	56,1	69,6	81,3	89,7	98,7
	45°C	32,2	39,8	46	57,4	67,1	74	78,5
-30°C	35°C	30,8	38,4	44	55,3	64,6	71,2	78,2
	45°C	25,1	30,8	35,8	45,3	52,9	58,3	61,5

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRLOS3 3005	CMMRLOS3 3007	CMMRLOS3 3010	CMMRLOS3 3015	CMMRLOS3 3018	CMMRLOS3 3025	CMMRLOS3 3028
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	850x1200x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	2,8	3,9	4,6	5,3	6,6	8,5	8,9

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	3,2	3,2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	12,8	12,8	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	2180	2180	5000	5000	5000	5000	4800
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	140	140	130	130	130	130	130
	A	0,62	0,62	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	10	10

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	3,4	5	6	6,9	9	11,3	13
	45°C	2,7	4	4,8	5,6	7,3	9,1	10,4
-30°C	35°C	2,6	3,8	4,7	5,4	7	8,7	10
	45°C	2,1	3	3,7	4,3	5,6	7	7,9

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRLOS3 3035	CMMRLOS3 3040	CMMRLOS3 3047	CMMRLOS3 3050	CMMRLOS3 3060	CMMRLOS3 3075	CMMRLOS3 3100
Dimensioni (p x L x h) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima [potencia] en marcha Abs. max. [puissance] en marche	kW	9,7	11,2	16,3	18,3	19,4	24,4	32,2

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima [potencia] en marcha Abs. max. [puissance] en marche	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	29,59	34,45	29,59	47,6	59,17	54	81
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	2x500	4x350	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	4800	4400	7500	15200	8800	14600	13400
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	130	130	130	770	130	820	820
	A	0,58	0,58	0,58	3,4	0,58	1,5	1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	13	13	13	19	24,5	24,5	24,5

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	13,8	15,6	21	25,3	32,2	38,3	51,4
	45°C	11,1	12,9	17,5	20,8	26,3	31,4	42,1
-30°C	35°C	10,5	12	16,4	19,8	25,1	29,8	40,6
	45°C	8,4	9,8	13,4	16	20,5	24,5	32,7

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 3		CMMRLOS3 3125	CMMRLOS3 3150	CMMRLOS3 3200	CMMRLOS3 3250	CMMRLOS3 3300	CMMRLOS3 3400	CMMRLOS3 3470
Dimensioni (p x l x h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	37,9	51,6	56,1	74,7	84,6	94,2	98,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Fracold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	81	114	114	171	228	257	257
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	13400	31000	31000	29000	27200	43500	43500
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	820	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	35	35	45	60	60	80	80

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	58,6	73,4	84,2	104,4	122	134,5	148,1
	45°C	48,3	59,7	69	86,1	100,7	111	117,8
-30°C	35°C	46,2	57,6	66	82,9	96,9	106,8	117,3
	45°C	37,6	46,2	53,7	67,9	79,4	87,5	92,3

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRLOS3 4005	CMMRLOS3 4007	CMMRLOS3 4010	CMMRLOS3 4015	CMMRLOS3 4018	CMMRLOS3 4025	CMMRLOS3 4028
Dimensioni (pLxh) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1700x860
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	3,6	5,1	6,1	7	8,7	11,3	11,9

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	9	11,1	13,8	15,6	20	24,4	34,1
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	5000	5000	5000	5000	5000	4800	7500
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W A	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el liquido Réservoir de liquide	l	6,6	6,6	6,6	10	10	10	10

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	4,5	6,6	8,1	9,2	12	15	17,3
	45°C	3,6	5,3	6,4	7,5	9,7	12,2	13,9
-30°C	35°C	3,5	5,1	6,2	7,2	9,3	11,6	13,3
	45°C	2,8	4,1	5	5,8	7,4	9,3	10,5

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRLOS3 4035	CMMRLOS3 4040	CMMRLOS3 4047	CMMRLOS3 4050	CMMRLOS3 4060	CMMRLOS3 4075	CMMRLOS3 4100
Dimensioni (p.x.l.h) Dimensions/Dimensions Dimensions	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	12,9	15	22,7	23,9	26,8	32	42,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	29,59	44,38	47,6	54	54	81	108
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	7500	6600	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	130	130	770	820	820	820	820
	A	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el líquido Réservoir de liquide	l	13	19	24,5	24,5	24,5	35	35

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	18,3	20,8	28	33,7	42,9	51	68,5
	45°C	14,8	17,2	23,4	27,7	35,1	41,9	56,1
-30°C	35°C	14	16	21,8	26,4	33,5	39,7	54,2
	45°C	11,2	13,1	17,8	21,4	27,3	32,6	43,6

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature



n° compressori n° of compressors 4		CMMRLOS3 4125	CMMRLOS3 4150	CMMRLOS3 4200	CMMRLOS3 4250	CMMRLOS3 4300	CMMRLOS3 4400	CMMRLOS3 4470
Dimensioni (p x L x h) Dimensions/Dimensiones Dimensions	mm	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1320
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	52	67,6	73,6	100,2	113,4	123,8	129,4

COMPRESSORE • COMPRESSOR

Modello Model/Modelo Modèle	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz Displacement at 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz	m³/h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current) Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power) Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto Inrush current/Corriente de arranque Courant de démarrage	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Modello equivalente Equivalent model/Modelo equivalente Modèle équivalent	Bitzer Frascold	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -



OPTIONAL CONDENSATORE • CONDENSER OPTIONAL

Passo alette Fin pitch/Distancia entre aletas Écartement ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie Surface/Superficie Surface	m²	114	171	228	257	257	342	342
Ventilatori Fans/Ventiladores Ventilateurs	n° x ømm	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630	3x630	3x630
Tensione Voltage/Tensión Tension	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria Airflow/Caudal aire Débit d'air	m³/h	31000	29000	27200	43500	43500	40800	40800
Assorbimento elettrico Elec. absorption (each) Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.)	W	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido Liquid receiver Recipiente para el liquido Réservoir de liquide	l	45	45	60	60	80	100	100

Potenza frigorifera • Refrigerating capacity (kW)



T _O	T _C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-25°C	35°C	78,1	97,9	112,3	139,2	162,7	179,4	197,5
	45°C	64,4	79,7	92	114,8	134,2	148	157,1
-30°C	35°C	61,6	76,7	88	110,5	129,2	142,4	156,4
	45°C	50,1	61,6	71,6	90,6	105,8	116,7	123,1

T_O = Temperatura evaporazione • Evaporating temperature / T_C = Temperatura di condensazione • Condensing temperature

Technical Notes



- **Volume spostato:** Il valore indicato per il volume spostato è relativo ad un solo tipo e marca di compressore; in caso venga scelto un compressore di marca differente, tale valore potrà essere leggermente diverso; comunque il valore per la potenza frigorifera subirà una variazione che può ritenersi trascurabile.

- **Conversione Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = 1,163 W 1Btu/h = 0,293 W

- **Displacement:** The displacement value is only relating to one type and one make of compressor; in case a different kind of compressor is used for the same unit, the displacement value might be slightly different, however the variation in cooling capacity the unit might be subject to is negligible.

- **Conversion Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = 1,163 W 1Btu/h = 0,293 W

- **Desplazamiento:** El dato del desplazamiento se refiere a sólo un tipo y a sólo una marca de compresor. Si se utiliza un compresor de marca diferente el valor del desplazamiento puede ser ligeramente diverso, de cualquier modo la potencia frigorífica variará de manera irrelevante.

- **Conversión Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = 1,163 W 1Btu/h = 0,293 W

- **Volume balayé:** Le volume balayé indiqué se réfère à un seul type et à une seule marque de compresseur. Lorsqu'un compresseur de marque différente est installé sur une unité, le volume balayé peut être un peu différent, mais de toute façon la variation de puissance frigorifique est négligeable.

- **Conversion Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = 1,163 W 1Btu/h = 0,293 W

N.B.: I dati relativi alla potenza frigorifera riportati su questo catalogo, sono il risultato di calcoli teorici che considerano condizioni ottimali di funzionamento; la prova delle unità secondo la normativa DIN 8942 potrebbe determinare valori di potenza inferiori a quelli indicati.

N.B.: The cooling capacities stated in this catalogue are the result of theoretical calculations, based on the best possible working conditions; performance tests carried out in accordance with DIN 8942 Norms could determine lower cooling capacity values.

NOTA: Los datos concernientes la potencia frigorífica, indicados en este catálogo, resultan de cálculos teóricos que toman en consideración condiciones de funcionamiento óptimas; la prueba de las unidades según la normativa DIN 8942 podrá determinar valores de potencia inferiores a aquellos indicados.

N.B.: Les puissances frigorifiques indiquées dans ce catalogue sont le resultat de calculs théoriques, qui se réfèrent à des conditions de fonctionnement optimales; épreuves de puissance selon les Normes DIN 8942 pourraient déterminer des valeurs inférieures.

Technical Notes



Densità di carico/Loading density/Densidad de carga/Densité du chargement:

- Celle fino a 100m³/Cold rooms not over 100 m³/Cámaras hasta 100m³/Chambres froides inférieures à 100m³ 350 kg/m³
- Celle oltre 100m³ (carico palletizzato)/Cold rooms over 100m³ (palletized goods)
Cámaras de más de 100 m³ (carga paletizada)/Chambres froides supérieures à 100 m³ (charge sur palettes)..... 122 kg/m³

Movimentazione/Product turnover/Movimiento/Mouvement des marchandises:

- Celle fino a 100m³/Cold rooms not over 100 m³/Cámaras hasta 100m³/Chambres froides inférieures à 100m³..... 10%
- Celle oltre 100m³ (carico palletizzato)/Cold rooms over 100m³ (palletized goods)
Cámaras de más de 100 m³ (carga paletizada)/Chambres froides supérieures à 100 m³ (charge sur palettes)..... 20%

Percentuale di funzionamento/Working percentage/Porcentaje de funcionamiento/Pourcentage de fonctionnement:

- **Alta** temperatura/**High** temperature/**Alta** temperatura/**Haute** température 65%
- **Media** temperatura/**Medium** temperature/**Media** temperatura/**Température moyenne** 70%
- **Bassa** temperatura/**Low** temperature/**Baja** temperatura/**Basse** température..... 75%

N.B. I dati percentuali riportati sono valori medi; i valori reali utilizzati per il calcolo sono variabili a seconda delle condizioni di temperatura interna ed esterna.

N.B. The data above-mentioned are average values; the real values used for the calculation are variable in accordance with inside and outside temperature.

NOTA: Los datos en porcentajes indicados son valores medios, los valores reales utilizados para el cálculo son variables según las condiciones de temperatura interna y externa.

N.B. Les données susdites sont des valeurs moyennes; les valeurs réelles utilisées pour le calcul sont variables suivant la température intérieure et extérieure.

Calore specifico prodotto/Goods specific heat/Calor específico producto/Chaleur spécifique des marchandises:

- **Alta e media** temperatura (prima del congelamento)/**High and medium** temperature (before freezing)

Alta y Media temperatura (antes de congelado)/**Haute et moyenne** température (avant la congélation) 3,7 kJ/kg °C

- **Bassa** temperatura (dopo il congelamento)/**Low** temperature (after freezing)

Baja temperatura (después de congelado)/**Basse** température (après la congélation) 3 (OV-UC4/5/6/7-BI-UI = 2) kJ/kg °C

N.B. Per avere i corrispondenti valori espressi in kcal/kg °C è necessario dividere per il coefficiente **4,186**.

N.B. To obtain the corresponding values expressed in kcal/kg °C, it is necessary to divide these values by the coefficient **4,186**.

NOTA: Para obtener los valores correspondientes expresados en kcal/kg °C es necesario dividir por el coeficiente **4,186**.

N.B. Pour avoir les valeurs correspondantes en kcal/kg °C, il faut diviser ces valeurs par le coefficient **4,186**.

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness/Espesor paredes cámara/Épaisseur des parois de la chambre froide:

- **Alta e media** temperatura/**High and medium** temperature/**Alta y Media** temperatura/**Haute et moyenne** température 70 mm
- **Bassa** temperatura/**Low** temperature/**Baja** temperatura/**Basse** température..... 100 mm

Temperatura introduzione prodotto in cella: 5°C superiore alla temp. di conservazione

Introduction temperature of the goods in the cold room: 5°C higher than the preservation temperature

Temperatura de introducción del producto en la cámara: 5°C superior a la temperatura de conservación

Température d'introduction de la marchandise dans la chambre froide: 5°C supérieure à la température de conservation

Portata aria condensatore: Questo dato corrisponde a quello di massima portata dei ventilatori considerando solo il passaggio attraverso la batteria alettata; nella realtà questo dato subisce una riduzione variabile dal 30 al 50% dipendente sia da necessità costruttive sia dall'installazione.

Condenser Airflow: These data correspond to the maximum air volume delivered by the fans, taking into account just the air flowing through the finned coil.

These data could actually be subject to a reduction ranging from 30 to 50%, depending either on manufacturing requirements or on installation conditions.

Caudal aire condensador: Este dato corresponde a lo de máximo caudal de los ventiladores, considerando sólo el paso a través de la batería de aletas; en realidad este dato sufre una reducción variable del 30% al 50% dependiendo de las necesidades constructivas o de la instalación.

Débit d'air du condenseur: Cette donnée indique le débit d'air maximum des ventilateurs, se référant uniquement au passage de l'air à travers la batterie à ailettes; en réalité, ces données peuvent subir une diminution variable de 30 à 50%, qui dépend aussi bien des exigences de fabrication que de l'installation.

Portata aria evaporatore: Anche in questo caso il dato è teorico, ma le uniche variazioni possono essere causate dalla non corretta installazione o da impedimenti dovuti ad un irregolare caricamento della cella.

Evaporator Airflow: Also in this case data are theoretical, but variations could be caused only by an incorrect installation or by obstacles deriving from an improper loading of the cold room.

Caudal aire evaporador: También en este caso el dato es teórico, pero las únicas variaciones pueden ser causadas por una incorrecta instalación o impedimentos debidos a una carga irregular de la cámara.

Débit d'air à l'évaporateur: Dans ce cas aussi les données sont théoriques, mais les seules variations peuvent être causées par une installation incorrecte ou par des obstacles provoqués par un chargement irrégulier de la chambre froide.

TECHNOB.IT



TECHNO-B S.r.l.

via Cantelma, 11 • 42045 Codisotto di Luzzara (RE) • ITALY • Tel. +39-0522-978400 (4 r.a.) • Fax +39-0522-978362

info@technob.it • www.technob.it