



Luftmängd m³/h: 1450 ÷ 16 500

11 OLIKA GRUNDUTFÖRANDEN

EVO S COMPACT

KOMPAKT LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRÅN KLIMOR

Komponent konstruktion

| | |
|-------------------------|--|
| Ramverk | Avancerade profiler av kompositmaterial eller profiler av Magnelis (ZN-MG-AL) med en hög rostbeständighet (isoleringsversion 50), hörnor av plast. |
| Paneler | Unika värmeisolerade paneler tillverkade av 0,7 mm tjock Magnelis (ZN-MG-AL) Paneler är 50 mm tjocka (golv 70 mm) och fyllda med obrännbar mineralull – i brandklass A1. Fasta paneler är fastsatta i stommen med nitar och isolerade med tätningsmassa. Inspektionsluckor är fastsatta med låsklotsar och luckan försett med handt. Inspektionsdörrar fastsatt med gångjärn och stängs med låsbara handtag. Inspektionsluckor tätade med profiltätning. |
| Bottenram | Fötter av galvaniserad stålplåt: Storlekar 5100 ÷ 0300 Bottenram av Magnelis (ZN-MG-AL): Storlekar 5100 ÷ 5610 Bottenram och fötter med 120 mm höjd (inklusive vattenlås). |
| Droppskål | Tillverkad av rostfritt stål med fall i tre riktningar med gummimatta. Fastsatt i golvet. Avloppsanslutning av plaströr, går utanför aggregatet igenom stomprofilen. Universellt vattenlås för under- och övertryck på uppställningsplatsen. |
| Ledskenor | Tillverkade av rostskyddat galvaniserat stål eller rostfritt stål. |
| Luftspjäll | Standard aluminiumkonstruktion. Drivmekanismen är dold i den dubbla profilen, avskilt från yttre påverkan. |
| Anslutningar | Standard med gejdanslutning eller cirkulära med gummipackning. |
| Extra Utrustning | “Dumbo” terminaler för anslutning av tryckvaktsslangar fastsatta i aggregatets hölje. Belysning – lågspännings LED-teknik – tillval Inspektionsglas – tillval. |

EGENSKAPER

EVO-S Compact luftbehandlingsaggregat fungerar som ett slutet till- och frånluftsaggregat med värmeåtervinning. Basaggregaten finns i två versioner: ett är utrustat med en högeffektiv motströmsväxlare (CPR) med verkningsgrad på upp till 92% och en roterande värmväxlare (RR) med verkningsgrad på upp till 80%.

Aggregatfunktioner som kan kompletteras med är luftfilter, till-/frånluftsfläktar av EC-typ samt vattenvärmare. Fabriksinstallerad styr och reglerutrustning styr de installerade funktionerna som ytterligare kan kompletteras med kyla, elvärme, filtersteg samt ljuddämpare.

CPR-P MODUL - Parallellt luftflöde



RR MODUL



- 1 Luftfilter: panel-, pås- eller minipleatfilter
- 2 Motströmsvärmväxlare med full by-pass / Roterande värmväxlare
- 3 Komplet system med tillufts- och frånluftsfläkt av EC-typ
- 4 Värmare vatten

FUNKTIONER



PF Förfilter



RR Roterande värmväxlare



WC Luftkylare vatten



SL Ljuddämpare



SF Efterfilter



CPR Högeffektiv motströmsvärmväxlare



DX Direkt expansion kylare



ES Tomdel



VF Fläktenhet



WH Luftvärmare vatten



EH Värmare el

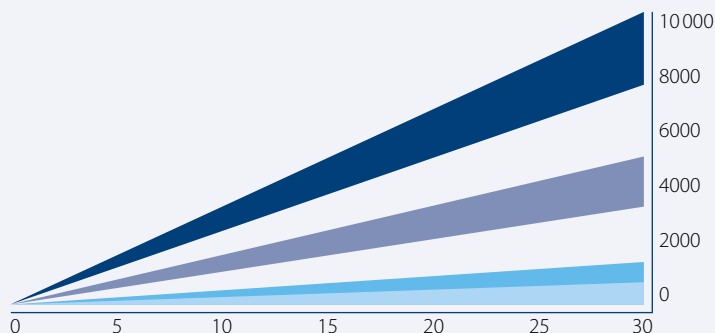
YTBEHANDLING

Källdata: tillverkare, ytbehandling: Zn (HDG), Zn-Al-Zn (AZ), Zn-MG-Al (ZM).

**Tidpunkt när rödrost framträder på den aktuella ytan.

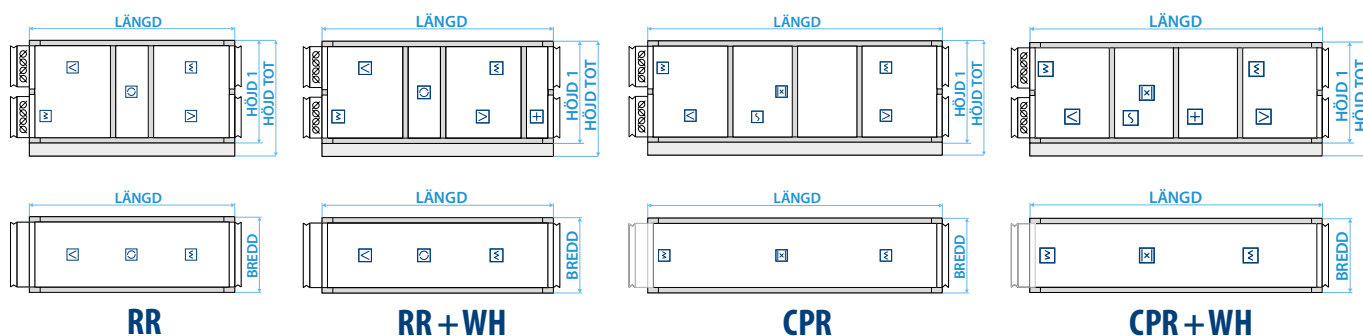
Ytbehandlingens tjocklek [µm] mäts från 0–30 µm.

- KLIMOR EVO UTFÖRANDE MAGNELIS ZN-MG-AL (ZM)
- HÖGSTANDARDUTFÖRANDE AL-ZN (AZ)
- MEST POPULÄRT STANDARDUTFÖRANDE ZN-AL (ZA)
- MEST POPULÄRT STANDARDUTFÖRANDE ZN (HDG)



TEKNISK DATA

| m ³ /h VID 300 Pa | | | | mm RR (UTVÄNDIGA MÅTT) | | | | LÄNGD mm (UTVÄNDIGT MÅTT OPTIONER) | | | | VIKT KG | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|--------|------------|------------------------------------|------|----------|------|---------|------|----------|
| STORLEK | V MIN | V OPT | V MAX | BREDD | LÄNGD | HÖJD 1 | HÖJD 1 TOT | RR + WH | CPR | CPR + WH | RR | RR + WH | CPR | CPR + WH |
| 5100 | 778 | 1450 | 3499 | 700 | 1900 | 950 | 1070 | 2150 | 2760 | 2760 | 255 | 290 | 380 | 390 |
| 3200 | 1102 | 2250 | 4957 | 950 | 1900 | 950 | 1070 | 2150 | 2760 | 2760 | 305 | 345 | 440 | 455 |
| 0300 | 1408 | 2800 | 6334 | 950 | 2100 | 1150 | 1270 | 2350 | 3150 | 3150 | 340 | 360 | 540 | 550 |
| 0400 | 1822 | 3750 | 8197 | 1200 | 2400 | 1150 | 1270 | 2650 | 3450 | 3450 | 415 | 465 | 645 | 670 |
| 2500 | 2419 | 5000 | 10886 | 1300 | 2600 | 1350 | 1470 | 2650 | 3730 | 3730 | 510 | 560 | 780 | 800 |
| 0600 | 2851 | 5900 | 12830 | 1300 | 2600 | 1550 | 1670 | 2850 | 4120 | 4120 | 540 | 595 | 910 | 935 |
| 0700 | 3326 | 7000 | 14969 | 1500 | 2600 | 1550 | 1670 | 2850 | 4120 | 4120 | 620 | 680 | 1030 | 1055 |
| 5800 | 4082 | 8300 | 18371 | 1500 | 2400 | 1850 | 1970 | 2650 | 4200 | 4200 | 660 | 745 | 1170 | 1205 |
| 0010 | 4666 | 9700 | 20995 | 1700 | 3150 | 1850 | 1970 | 3400 | 4900 | 4900 | 990 | 1060 | 1470 | 1505 |
| 5310 | 6487 | 13400 | 29192 | 1800 | 2800 | 2350 | 2470 | 3100 | 5170 | 5170 | 895 | 1100 | 1810 | 1850 |
| 5610 | 7934 | 15700 | 35705 | 2000 | 2800 | 2550 | 2670 | 3100 | 5170 | 5170 | 1145 | 1380 | 2060 | 2110 |



Produkt:

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Spänning (nominal) | 3 x 400 V |
| Frekvens | 50 Hz |
| Fas | 3~ |
| Rekommenderad säkring | 3 x 16 A |
| Kapslingsklass | IP23 |

Värmeväxlare:

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Typ av värmeväxlare | Roterande (RR) / Motströms (CPR) |
|---------------------------|----------------------------------|

Tilluft:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Spänning (nominal) | 1 x 230V / 3 x 400 V |
| Frekvens | 50 Hz |
| Fas | 1 - 3 ~ |
| Tillförd effekt, tilluftsfläkt | 0,5 kW – 11,9 kW |
| Motortyp | EC |
| Skyddsklass | IP55 |

Filter:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Filterklass, tilluft/ frånluft | G4 ISO COARSE 80% - M5 ISOePM10 50% |
| Panelfilter | F7 ISOePM1 60% - F9 ISOePM1 80% |
| Påsfiltter | G4 ISO COARSE 70% - M5 ISOePM10 50% - F7 ISOePM1 55% - F9 ISOePM1 80% |

Frånluft:

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Spänning (nominal) | 1 x 230V / 3 x 400 V |
| Frekvens | 50 Hz |
| Fas | 1 - 3 ~ |
| Tillförd effekt, frånluftsfläkt | 0,5 kW – 11,9 kW |
| Motortyp | EC |
| Skyddsklass | IP55 |

Övrigt:

| | |
|--|---------|
| Förordning EU 1253/2014 | 2018 ja |
| Energieffektivitetsklass enligt Eurovent | A |

Tvärsnittshastigheter

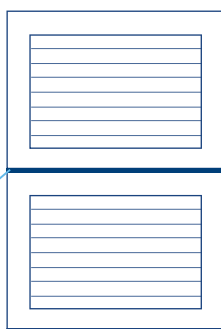
| FUNKTIONER | AHU LUFTBEH.AGG. UNIT | PF FÖRFILTER | SF EFTERFILTER | EF ELEKTROSTATISKT FILTER | WH LUFTVÄRMARE VATTEN | WC LUFTKYLARE VATTEN | DX DIREKT EXPANSION KYLARE | CPR KORSSTRÖMS- VÄRMEVÄXLARE | RR ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE |
|---|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Maximal tvärsnittshastighet över funktionsdel [m/s] | 4,5 | 4,3 | 4,7 | 2 ÷ 3* | 4,6 | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 5,2 |
| Optimal tvärsnittshastighet över funktionsdel [m/s] | 3,0 | 3,5 | 3,6 | 2 ÷ 3* | 3,8 | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 4,3 |

* Filterklass av elektostatiskt filter beror är beroende av lufthastigheten (EF7: upp till 3m/s, EF9: upp till 2m/s)

Enhetsaggregat teknik

Stående ovanpå varandra till- och från-luftsaggregat i storlekarna 5100 ÷ 5610 arrangerade som vertikalt och horisontellt enhetsaggregat.

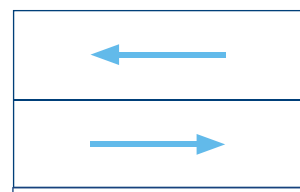
platta golv



På begäran kan en annan uppdelning av enhetsaggregatet arrangeras. Vid delade luftbehandlingsaggregat i storlek 5100 ÷ 5610, ökas värdena H och H1TOT med 50 mmg.

Möjliga arrangemang av luftbehandlingsaggregatet

DEN ENA OVANPÅ DEN ANDRA – SIDOVY



STYRSYSTEM

Den nya styrlösningen handlar inte bara om lokal styrning och hantering av luftbehandlingsaggregatet. Det är framför allt ett fjärrstyrnings- och förebyggande system som baseras på molntekniken. Styrning av enheternas drift blir intuitivt tack vare LCD-pekskärmar dimensione-

rade efter enhetens typ och konfiguration. Standard kommunikationsprotokollen MODBUS, BACnet och ETHERNET som finns implementerade i styrenhetens kort medger en full integration av styrpanelerna inom ramen av ett heltäckande BMS-system. KLIMORs styrsystem omfattar:

LOKALT

- Styrning av luftkvaliteten
- Temperatur-/Fuktighetskontroll
- Sommar-/Vinterdrift
- Beredskapsläge
- Kalenderläge
- Drift på begäran
- Skydd mot driftsfel
- Service tid
- Externt stopp
- Drifts- och serviceinställningar
- Trender
- Nödstopp vid brand



LCD HMI UIT 4,3' / 7'

FJÄRR

Alla lokala HMI-funktioner är tillgängliga via:

BACnet

BACnet
protokoll



Ethernet
protokoll



WEB-plattform
support (moln)

Klima-Therm AB är en ledande leverantör av kyltekniska produkter och värme-pumpar på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella kyl- och ventilationskoncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i USA, Polen, Skandinavien och Baltikum.



Klima-Therm AB | office.se@klima-therm.com
www.klima-therm.com



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Återförsäljare