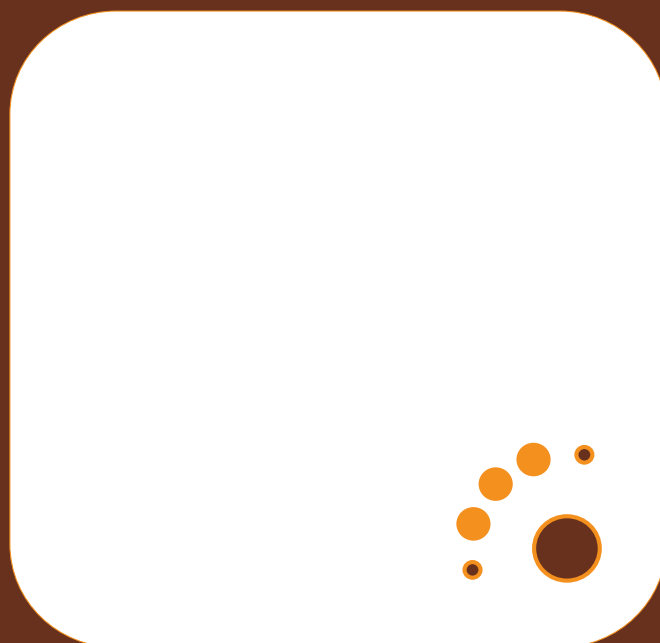




Heat pump control by mobile phone



Manual



## What AirPatrol does?

AirPatrol is a heat pump controller you operate with a mobile phone. It is compatible with all most popular heat pumps and all mobile phones (see [www.airpatrol.eu](http://www.airpatrol.eu) for the complete list).

The easiest way to use AirPatrol is with a Smartphone, using the AirPatrol app downloadable from the Android Market (for Android phones) or App Store (for iPhone). It can also be controlled with regular mobile phone text messages (SMS). AirPatrol allows you to have long distance control over the mode of the pump, room temperature and fan speed settings. AirPatrol can also inform you about low room temperature, power failures and heat pump service intervals.



## Indicator lights

The controller has 3 LED indicators and 2 buttons for easy setup. It has also 2 infrared LEDs that transmit your commands to the heat pump.

### **LED 1 - Power**

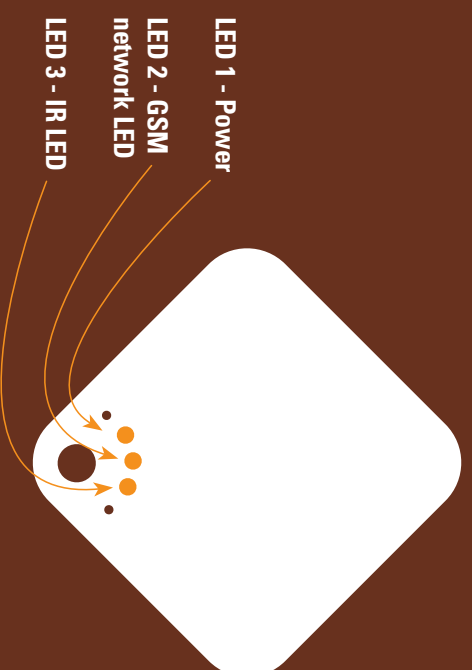
on switched on  
blinking no power, working on battery  
off switched off

### **LED 2 - GSM network LED**

on restart time, SIM missing or SMS processing  
1 blink (3 s interval) normal status  
3 blinks (3 s interval) no signal from mobile phone or not connected to a mobile network  
blinking (500 ms interval) data call session is active

### **LED 3 - IR LED**

blinking transmitting by IR



## Buttons

Use a straightened paper clip or something similar to push the recessed buttons.

### RESET button

**Short push** turns the controller off when working on battery

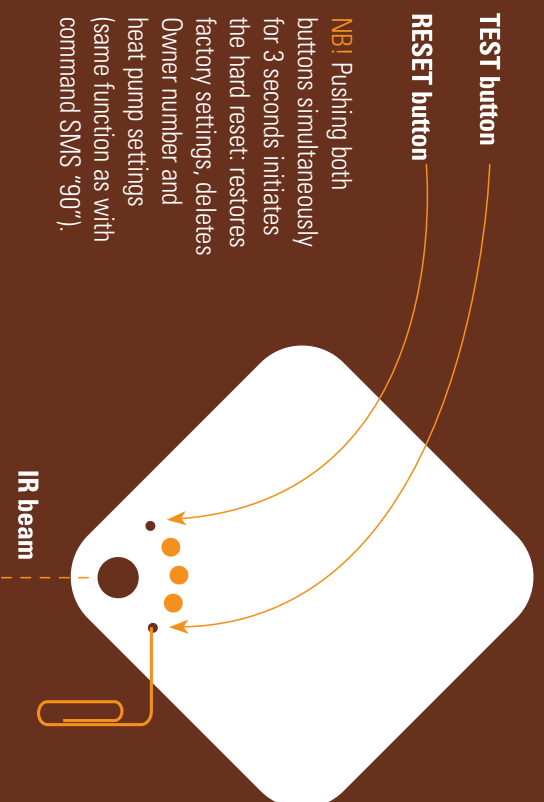
AirPatrol has a battery that keeps it operational even if it's disconnected from a wall outlet. To fully turn off the controller, push the RESET button. The 3 LED lights will blink for about a second and the controller switches off.

Use this button also to clear the most recent settings (the Owner number will remain unchanged).

### TEST button

**Short push** turns the heat pump ON/OFF.

Use the TEST button to confirm that the IR beam from the controller reaches the heat pump.



**NB!** Pushing both buttons simultaneously for 3 seconds initiates the hard reset: restores factory settings, deletes Owner number and heat pump settings (same function as with command SMS "90").

## Power

When the power is out (power = 0V) the controller continues to work on the battery and turns off after the battery's voltage drops below 3.5V. A fresh battery lasts for approximately 24 hours (note that over time the battery's capacity decreases). After the controller is turned off the run time will be saved. To save battery life when the power is out the controller can be turned off with a short push on the RESET button.

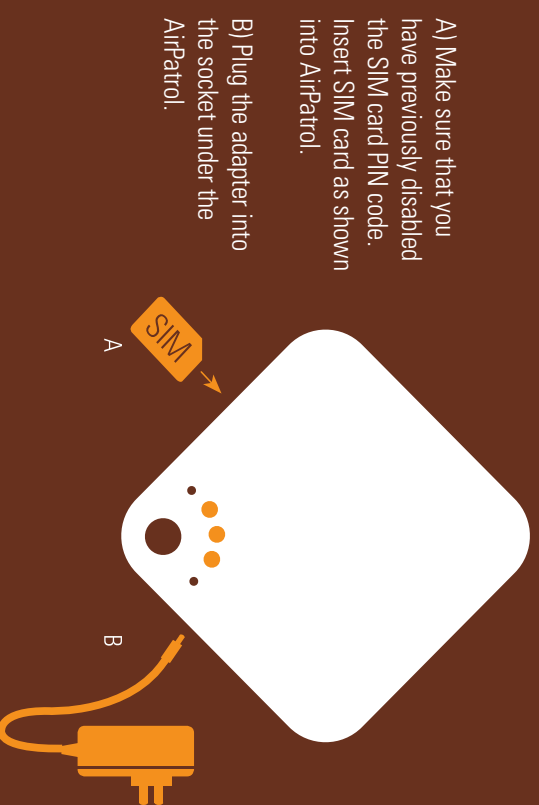
## SIM card

**NB!** Make sure you disable the PIN code of the SIM card you use in AirPatrol.

**NB!** Make sure the SIM card you use in AirPatrol can access 2G network. AirPatrol is not compatible with SIM cards that use only 3G network.

**AirPatrol not responding:**

- 1) Check your GSM network signal strength, it may be too weak in your selected location.
- 2) Prepaid SIM-cards can run out of money or expire within 6-12 months if not recharged



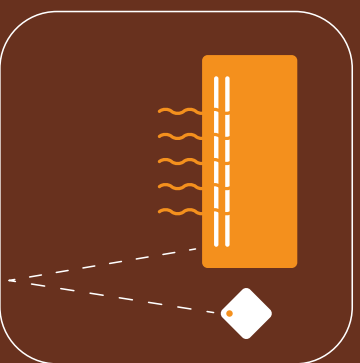
- A) Make sure that you have previously disabled the SIM card PIN code. Insert SIM card as shown into AirPatrol.
- B) Plug the adapter into the socket under the AirPatrol.

# Installing AirPatrol

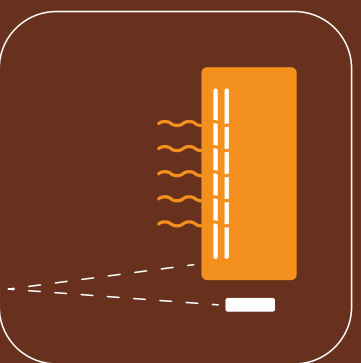
AirPatrol should be mounted on the wall to the right of your heat pump's indoor unit (see fig. 1), with its IR transmitter pointing down. This way the IR beam is reflected from the floor and reaches the heat pump's sensor most efficiently.

Other mounting configurations are possible too as long as IR transmission from the controller to the pump works.

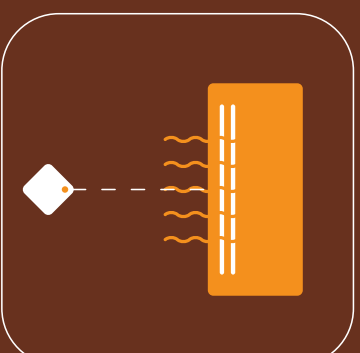
**NB!** Thick carpets and dark floors can distort the IR beam. Make sure the IR beam reaches the pump's sensor by using the controller's Test function.



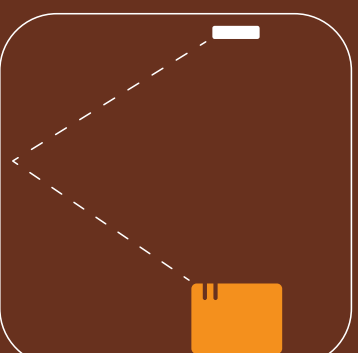
*Fig. 1*  
On the right side of  
the indoor unit



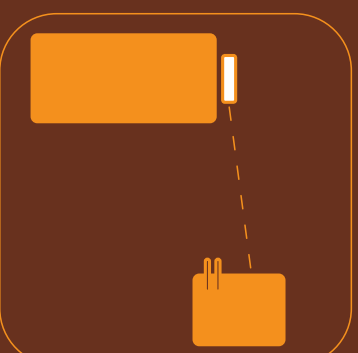
*Fig. 2*  
Attached to the right side of  
the indoor unit



*Fig. 3*  
Beneath the indoor unit



*Fig. 4*  
On the wall, opposite to  
the indoor unit



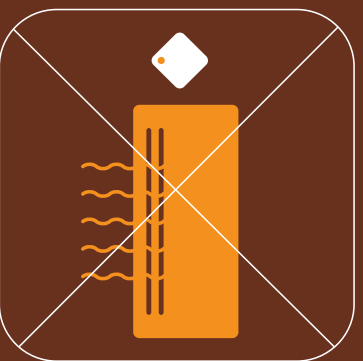
*Fig. 5*  
On a ledge, opposite to the  
indoor unit

## Testing AirPatrol

To see if AirPatrol can send commands to your heat pump, turn off the pump and press the controller's TEST button. When the connection is established, AirPatrol turns the pump on with its last settings and you can proceed using the controller.

### Turning heat pump ON/OFF

SMS Command **ON** turns heat pump on.  
SMS Command **OFF** turns heat pump off.



Do not place AirPatrol on the left side of the indoor unit! Indoor unit's internal condenser might block AirPatrol's signal.



**TIP!**  
Test before mounting the controller!



turns heat pump on

turns heat pump off

## Commands

The range of heat pump temperature values AirPatrol controls is 16-30 °C (default +20 °C) and the fan speeds are AUTO, MIN, NORM, MAX (the default is NORM).

After selecting a mode (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) heat pump is turned on with 20 °C maximum temperature and normal fan speed, if not assigned differently by the Owner or the Users.

The pump can be assigned different temperature and fan speed values with AirPatrol.

For example, the SMS: "COOL 19 MAX" orders the pump to cool until 19 °C and fan at maximum speed. When you change a heat pump function AirPatrol always responds with an SMS that reports its STATUS.

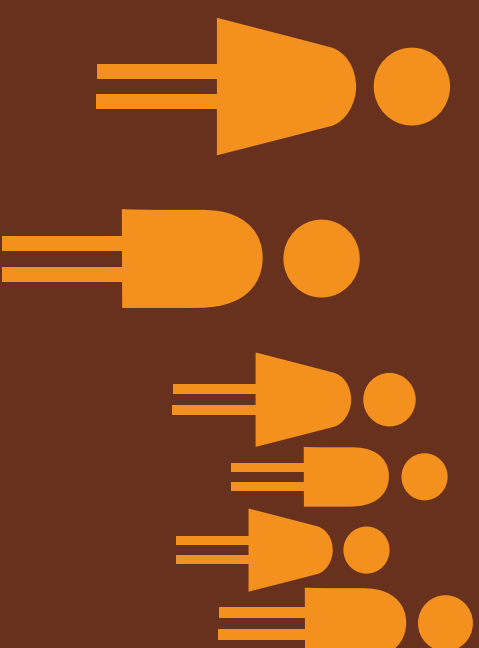
## User levels

The amount of control AirPatrol users have over the device and the amount of information they receive from the device can be set on a 3 level scale:

1. The **Owner** can send commands, report queries, setup commands and receive AirPatrol report messages and alarm messages.
2. The **Users** can send commands and report queries to AirPatrol but cannot send Setup commands.
3. The **All-level** users can make report queries about the status of the controller.

		
AUTO	16	MIN
DRY	18	NORM
COOL	...	MAX
HEAT	28	(AUTO)
T8, T9, T10	30	

Combine the pump mode, room temperature and fan speed values for a home atmosphere you like the best.



## Owner setup

Setup can only be performed by the Owner. When no Owner has been previously set, Owner number can be sent from any mobile phone number. There are 2 ways to do this:

The to-be Owner sends the SMS "93" to the controller. The SMS containing "93" followed by the mobile number of the to-be Owner – e.g. "935012345" – is sent from any mobile phone.

The Owner number can be international (with the "+" symbol and country code) or local. The length of the number must be between 3-16 symbols ("+" counts as 1 symbol).

Successful Owner number entry/Owner number change is confirmed by "VERSION" report SMS sent to the new Owner.

After Owner number has been set up, setup can be done from this Owner number. All other numbers attempting to change setup will be ignored.

**When no Owner number has been entered all numbers have Owner rights (all numbers can assign themselves as owners and no alarm messages will be sent).** When the Owner has not set User numbers, all numbers have User rights.

Should you suspect AirPatrol could be controlled from unapproved numbers, we recommend you set the Owner and User numbers.

## Owner number reset

Once set, Owner number can be reset via mobile phone only by the Owner himself or by performing a hard reset by pushing both controller hidden buttons simultaneously for 3 seconds (hard reset can also be used when a wrong Owner number is entered by mistake).



Advanced setup



## Setup reset

For setup reset send the SMS "90" to the controller. AirPatrol responds with SETUP report:

"Owner: All; Users: All; Pump: All; Param: 5, 24, 180, 30".

This means Owner is not specified; all users can send commands; the pump model is not specified, call commands are set to default; "LOW TEMPERATURE" message will be sent when room temperature drops below 5 °C, "NO POWER" message blackout is in 24 hours and the "SERVICE" alarm message interval is 180 days, "HIGH TEMPERATURE" message will be sent when room temperature rises above 30 °C

Setup SMS command you send	Response SMS	Controller function you activate
90	SETUP	Setup reset (Owner deleted) and controller restart
93	VERSION	First time Owner number entry

## User setup

To set User numbers start your command SMS with "91", followed by the mobile phone number of the User. For example: "91+495012345" or "915012345" to enter User1 number where "5012345" is the cell phone number of User1 and +49 is the country code. User numbers (Owner, User1, User2) can be international (with the "+" symbol and country code) or local. The length of the number must be between 3-16 symbols ("+" counts as one symbol). Multiple commands can be combined into one SMS. When a User has been set, AirPatrol responds with a SETUP report message.

Setup SMS command you send      Controller function you activate

91xx*	User1 number entry (to delete: 910)
92xx*	User2 number entry (to delete: 920)
93xx*	Owner number entry (to delete: 930)

\*xx marks the place of mobile phone number

## Multiple commands

If you want to set up several parameters with one SMS, separate commands with one of the following:

space  
comma ","  
semicolon ";"

For example, the SMS „91+49550111111 92+495502222222 9513 9720“ sets the User1 and User2 numbers, specifies the heat pump model as "Fujitsu", and determines that NO POWER message is sent immediately in case of a power failure.

When a command in the multi-setup is incorrect, the Owner will receive an error message. All the correct commands that precede the error command in the multi-setup command will be activated.

Multi-setup sender will always receive SETUP report SMS from AirPatrol to confirm that all commands arrived to the controller. There can be spaces before and after a command but not inside a command as this will interfere with the code.

# Heat pump model setup

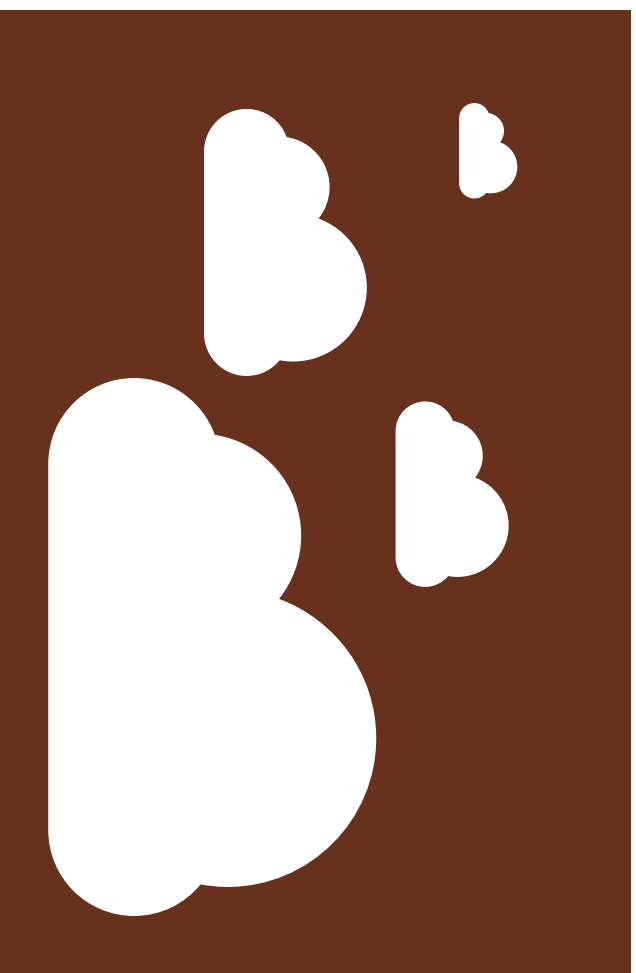
The pump can be chosen on 2 levels of precision:

**1. The precise name of the pump:** the manufacturer and the model. This is recommended for the most efficient operation.

**2. Pump manufacturer:**

If you only choose the pump manufacturer, functions T8 will not be checked and the command will be sent even if the pump does not have T8 mode. If the exact pump model is not listed on our webpage or in this manual, AirPatrol may or may not work with the heat pump, for which the AirPatrol manufacturer will not be held responsible.

**NBI Heat pump model list and SMS codes can be found at the end of this manual (page 114).**



# Alarm messages setup

The Owner can change the default values of the conditions on which alarm messages are sent. For example, SMS “9713” lowers the room temperature value at which “LOW TEMPERATURE” SMS is sent from the default 5 °C to 3 °C.

Setup SMS command you send	Response SMS format	AirPatrol function you activate	Default values
971xx*	SETUP	temperature threshold for „LOW TEMPERATURE” message	5 °C
972xx*	SETUP	“NO POWER” message blackout in hours	24 h
973xx*	SETUP	“SERVICE” message interval in days	180 days
974xx*	SETUP	temperature threshold for „HIGH TEMPERATURE” message	30 °C

\* xx marks the place of the numeric value

The „LOW TEMPERATURE” parameters (971) can be between 0 – 16

The “NO POWER” parameters (972) can be between 0 – 48

The “SERVICE” parameters (973) can be between 0 – 360

The „HIGH TEMPERATURE” parameters (974) can be between 17 – 40

When you set parameter 971 to 0, (e.g. you send a text message “9710”) then the controller will not send you a “LOW TEMPERATURE” message.

When you set parameter 972 to 0, then “NO POWER” message will not be sent.

When you set parameter 973 to 0, then “SERVICE” message will not be sent.

When you set parameter 974 to 0, then “HIGH TEMPERATURE” message will not be sent.

# Alarm messages

Alarm messages are only sent to the Owner.

AirPatrol alarm SMS	Alarm message meaning	Message blackout/ alarm threshold
---------------------	-----------------------	-----------------------------------

e.g. "LOW TEMPERATURE:  
6 °C" (when the limit is 7 °C)      Room temperature is low      24h / +5 K

e.g. "HIGH TEMPERATURE:  
31 °C" (when the limit is 30 °C)      Room temperature is high      24h / +5 K

NO POWER      220V power failure      Default: 24h

e.g. "SERVICE: 1 days"      Service date      Default: 180 days

VERSION      New Owner      After setting a new Owner or changing Owner

# Error messages

## "Error command: text"

SMS will be sent if there was an error in your command.

For example, an SMS "cool19max" receives the response

"Error command: cool19max". Note that AirPatrol will only return your incorrect command without suggesting a correct one (the error in the example is the absence of spaces between commands).

## "Error userrights: text"

SMS will be sent if the user had no rights for that command.

## "Error pump command: text"

SMS means the operation T8 is not available for the specified pump.

When AirPatrol fails to send an SMS it will retry after 1 minute.

# Report messages

You can send report requests to AirPatrol about your heat pump status, controller status and the setup of the controller. Report messages are sent only to the sender of the request.

SMS command you send	SMS command function	Response SMS example
----------------------	----------------------	----------------------

STATUS      Pump status request      Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;

VERSION      Controller status request      Ver: 1.01b05; Pump: Fujitsu, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +49550111111;

SETUP      Setup request      Owner: +49550111111; Users: All; Pump: Fujitsu, ON/OFF/NO POWER; Param: 5,24,180,30;

## Pump "STATUS" report explanation

Pump "STATUS" report SMS Format	Response SMS example
---------------------------------	----------------------

Pump: ON/OFF/NO POWER      Pump ON/OFF/NO POWER

Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8      Pump mode

Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX      Fan speed

Temp: xxC      Pump temperature

Room: xxC      Room temperature

## Controller “VERSION” report explanation

SMS format	Explanation
Ver: version number	AirPatrol firmware version
Pump: type,ON/OFF	Pump status: type and ON/OFF
Power: ON/OFF(x:xxV)	Voltage 5V input and battery voltage (3.50V – 4.20V)
Room: xxC	Room temperature in Celsius degrees
GSM: sq, cell	GSM signal strength (0 – 100%) and GSM area info (1-local network, 5-roaming)
Life: mm,dd	Controller run time: months, days
Owner: number	Owner mobile phone number

SMS format	Explanation
Owner: number / All	Owner number or All if not defined
Users: number1, number2 / All	User1 and User2 number or All if not defined
Pump: pump manufacturer's name	Chosen pump: Fujitsu
Param: x1, x2, x3, x4	Parameters: 971 (low temperature), 972 (no power), 973 (service), 974 (high temperature)

## “SETUP” report explanation

## AirPatrol command sheets

### Heat pump ON/OFF

Command SMS	Heat pump function
ON	Pump ON
OFF	Pump OFF

### Restart and Owner number entry

Command SMS	Controller function
90	Setup reset (Owner deleted) and controller restart
93	First time Owner number entry

### Commands

Command SMS	Heat pump function
AUTO	AUTO (+20 °C, fan: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, fan: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, fan: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, fan: NORM)
T8	T8 mode

# Mobile Application

AirPatrol comes with a free smartphone application. It is available for iOS and Android. Scan the QR code below to download the app!



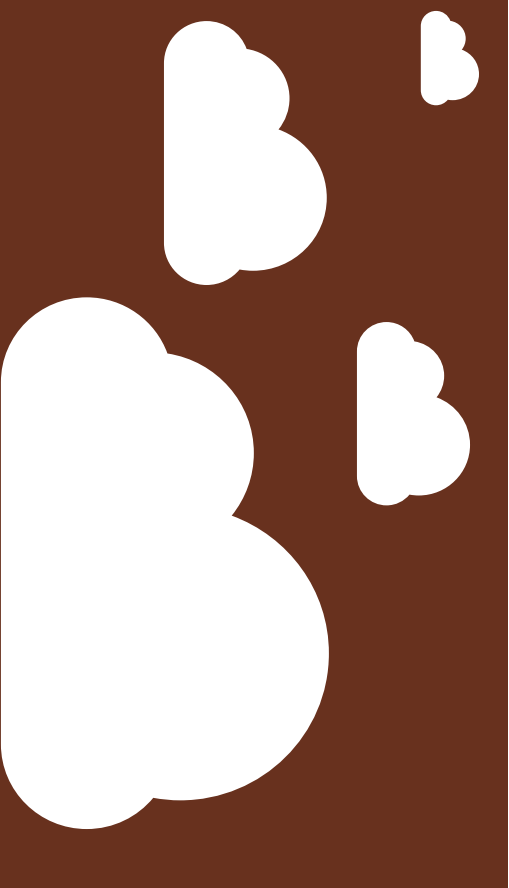
# Get in touch with us

For more information please visit  
[www.airpatrol.eu](http://www.airpatrol.eu)

For support please contact us  
[www.airpatrol.eu/support](http://www.airpatrol.eu/support)  
[support@airpatrol.eu](mailto:support@airpatrol.eu)



Download AirPatrol  
Mobile application for your  
smartphone!



## Om AirPatrol

AirPatrol är en styranordning för värmepump som styrs via mobiltelefon. Den är kompatibel med värmepumpar av alla större tillverkare och med alla mobiltelefoner (se [airpatrol.eu](http://airpatrol.eu) för den fullständiga listan).

AirPatrol används enklast med en smartphone, med hjälp av en AirPatrol-app som kan laddas ner från Android Market (för Android ) eller App Store (för iPhone). Anordningen kan även styras med textmeddelanden (SMS) via en vanlig mobiltelefon. AirPatrol möjliggör fjärrstyrning av pumpvägget, rumstemperaturen och inställningar av fläkthastigheten. AirPatrol kan även rapportera låg rumstemperatur, strömavbrott och värmepumpens underhållsintervall.



## Indikationslampor

AirPatrol har tre LED-indikationslampor och två infällda knappar. Den har även två infraröda sändare som överför Dina kommandon till värmepumpen.

### **LED 1 - Strömmatning**

konstant lysande påslagen  
blinkande ingen ström, batteridrift aktiverad  
av avstängd

### **LED 2 - LED för mobiltelefon**

konstant lysande återstart pågår, inget SIM eller behandling av ett SMS pågår  
1 blink (3 sek intervall) normal status  
3 blinkar (3 sek intervall) ingen signal från mobiltelefonen eller inte kopplad till mobiltelefonens nätverk  
blinkande (500 millisek intervall) aktiv dataöverföringsession

### **LED 3 - IR-LED**

blinkande överföring via IR



**LED 1 -**

**Strömmatning**

**LED 2 - LED för  
mobiltelefon**

**LED 3 - IR-LED**

# Knappar

Använd ett uträttat gem eller något liknande föremål för att komma åt de två infällda knapparna.

## RESET-knapp (återställning)

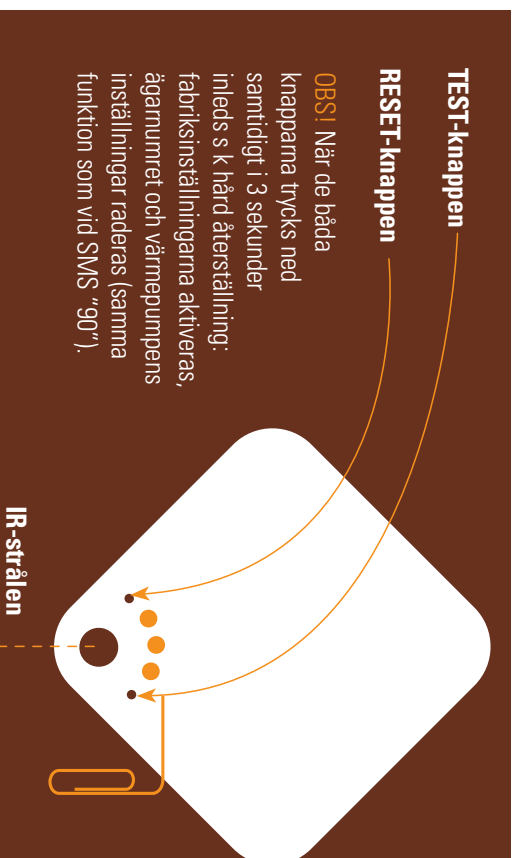
**Kort tryckning** stänger av AirPatrol under batteridrift.

AirPatrol är försedd med ett batteri som håller den i drift även när anordningen är urkopplad från vägguttaget. Tryck på RESET-knappen för att helt stänga av AirPatrol. Alla tre LED-lampor blinkar någon sekund innan AirPatrol stängs av.

Knappen används även för att radera de senaste inställningarna.

## TEST-knapp (testkörning)

**Kort tryckning** växlar mellan värmepumpens ON/OFF-läge. TEST-knappen används även för att kontrollera att IR-strålen från styranordningen når värmepumpen.



# Strömmatning

Vid avsaknad av ström (ström 0V) slår styranordningen om till batteridrift och stänger av sig först när batterispänningen faller under 3.5V. Ett nytt batteri räcker för ca 24 timmar (OBS! batteriets kapacitet minskar med tiden). När styranordningen stängs av blir drifttiden sparad. För att spara batteriet vid urkopplad strömmatning kan styranordningen stängas av med en kort tryckning på RESET-knappen.

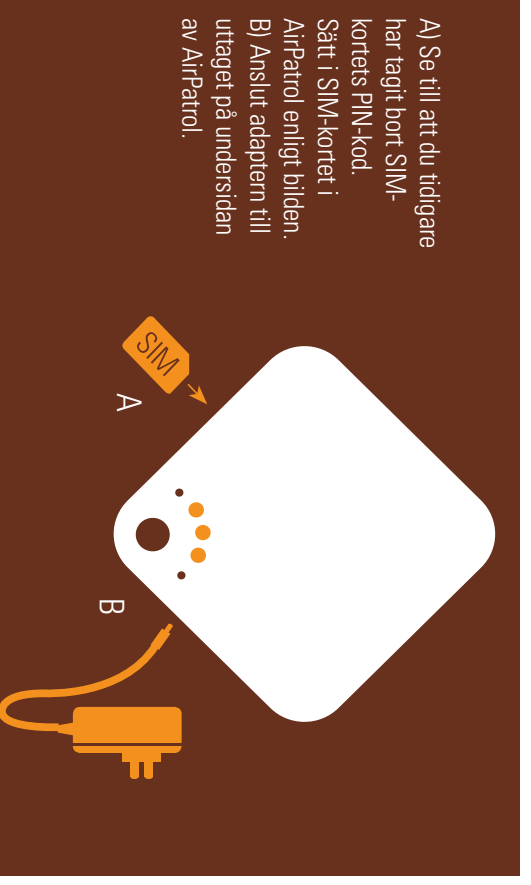
## SIM-kort

**OBS!** Se till att inaktivera PIN-koden för SIM-kortet som ska användas med AirPatrol.

**OBS!** SIM-kortet som ska användas med AirPatrol måste kunna kopplas upp mot 2G-nät. AirPatrol är inte kompatibel med SIM-kort som endast använder 3G-nät.

**Om inte svar fås från AirPatrol:**

- 1) Kontrollera din GSM-signalstyrka, den kan vara för svag för din valda plats.
- 2) Förbetalda SIM kort kan ta slut på pengar eller förfalla inom 6 - 12 månader om inte SIM kortet laddas .



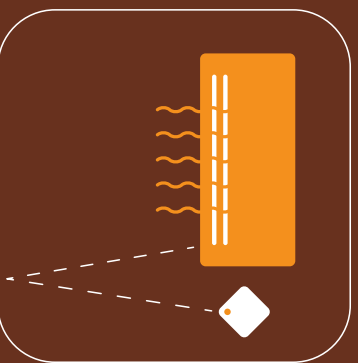
- A) Se till att du tidigare har tagit bort SIM-kortets PIN-kod. Sätt i SIM-kortet i AirPatrol enligt bilden.
- B) Anslut adaptorn till uttaget på undersidan av AirPatrol.

# Montering av AirPatrol

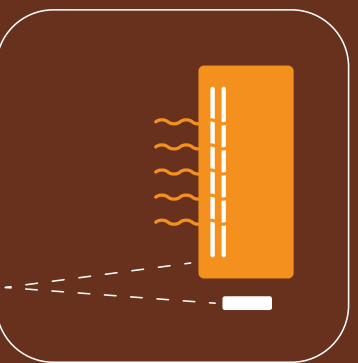
AirPatrol bör monteras på väggen till höger om värmepumpens inomhusdel (se fig. 1) med IR-sändaren riktad nedåt. Så reflekteras IR-strålen på golvet och når värmepumpens givare som mest effektivt.

Andra monteringsätt är tillåtna, förutsatt att IR-överföringen mellan AirPatrol och värmepumpen fungerar.

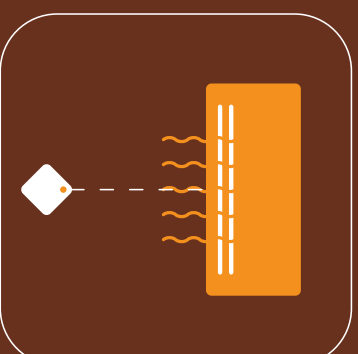
**OBS!** Tjocka mattor och mörka golv kan förvränga IR-strålen. Kontrollera med TEST-knappen på styrpanelen att IR-strålen når värmepumpens givare.



*Figur 1*  
Till höger om inomhusdelen



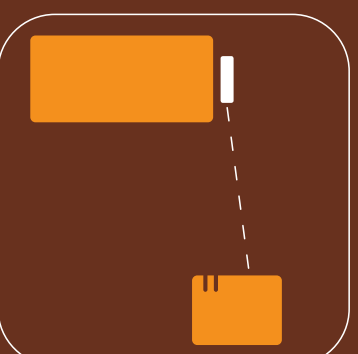
*Figur 2*  
Fäst på inomhusdelens högra sida



*Figur 3*  
Nedanför inomhusdelen



*Figur 4*  
På väggen mitt emot inomhusdelen

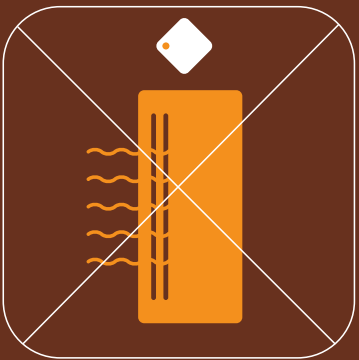


*Figur 5*  
På en hylla mitt emot inomhusdelen



Figur 6, 7

AirPatrol får aldrig monteras till vänster om inomhusdelen! Inomhusdelens inbyggda värmelement kan blockera signalen av AirPatrol.



**TIPSI**  
Testa innan styrheten  
fastmonteras!

## Testkörning av AirPatrol

Kontrollera om AirPatrol kan sända kommandon till Din värmepump genom att stänga av pumpen och trycka på styransordningens TEST-knapp. När förbindelsen är skapad slår AirPatrol på värmepumpen med de senaste inställningarna och Du kan fortsätta med att använda styransordningen.

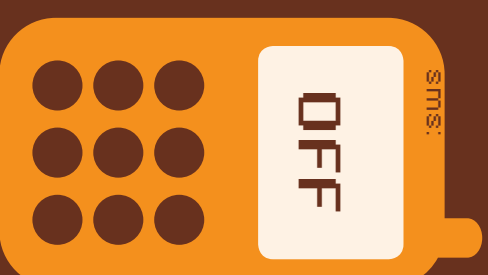
## Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS

SMS-kommando **ON** slår på värmepumpen.

SMS-kommando **OFF** stänger av värmepumpen.



slår på värmepumpen



stänger av värmepumpen

## Kommandon

AirPatrols inställningsområde för värmepumpens temperaturvården är 16-30°C (förinställt värde 20°C) och fläkthastigheterna MIN, NORM och MAX (förinställt värde NORM).


Efter att arbetsläget (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) har blivit valt slås värmepumpen på med maxtemperatur 20°C och normal fläkthastighet, om inget annat har bestämts av Ägaren eller Användare.

AirPatrol möjliggör att ställa in värmepumpen på olika temperaturer och fläkthastigheter. T.ex. SMS-kommando "COOL 19 MAX" ställer in pumpen på kylning till 19°C och maximal fläkthastighet. När värmepumpens funktion ändras svarar AirPatrol alltid med ett SMS-meddelande som rapporterar STATUS.

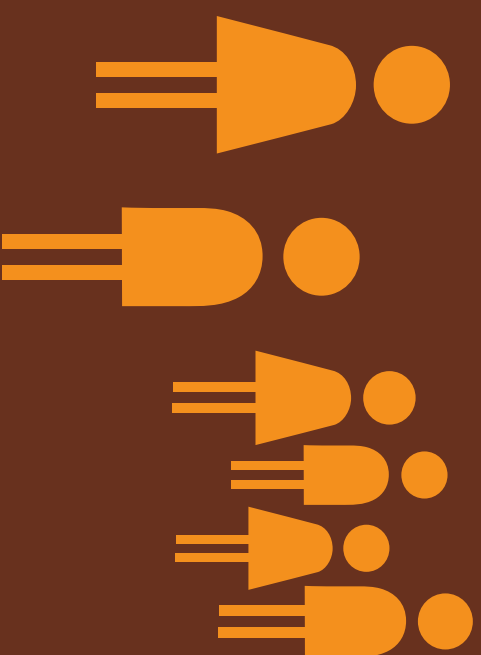
## Användarnivåer

Den kontroll samt tillgång till information som användare har över sin AirPatrol kan ställas in på tre olika nivåer:

1. **Ägaren** kan sända kommandon, rapportförfrågningar och inställningskommandon samt ta emot rapportmeddelanden och larmmeddelanden från AirPatrol.
2. **Användare** kan sända kommandon och rapportförfrågningar till AirPatrol men inga inställningskommandon.
3. **Allmänna användare** kan begära rapporter om AirPatrols status.

		
AUTO	16	MIN
DRY	17	NORM
COOL	...	MAX
HEAT	29	(AUTO)
	30	
T8, T9, T10		

Kombinera vården för pumpsläget, rumstemperaturen och fläkthastigheten för en hemmiljö enligt Din egen smak.



## Inmatning av ägarnummer

Denna inställning kan endast utföras av Ägaren. Om ingen tidigare Ägare har registrerats kan Ägarnumret sändas in från vilket mobilnummer som helst. Detta kan ske på två olika sätt:

- Den nya Ägaren sänder SMS-meddelandet "93" till AirPatrol. SMS:et innehåller "93" som åtföljs av den nya Ägarens mobilnummer – tex. "93073611111" – kan sändas från alla mobiltelofoner.

Ägarnumret kan vara internationellt (med "+"-tecken och landskod) eller lokalt. Numret bör vara 3-16 tecken långt ("+" räknas som ett tecken).

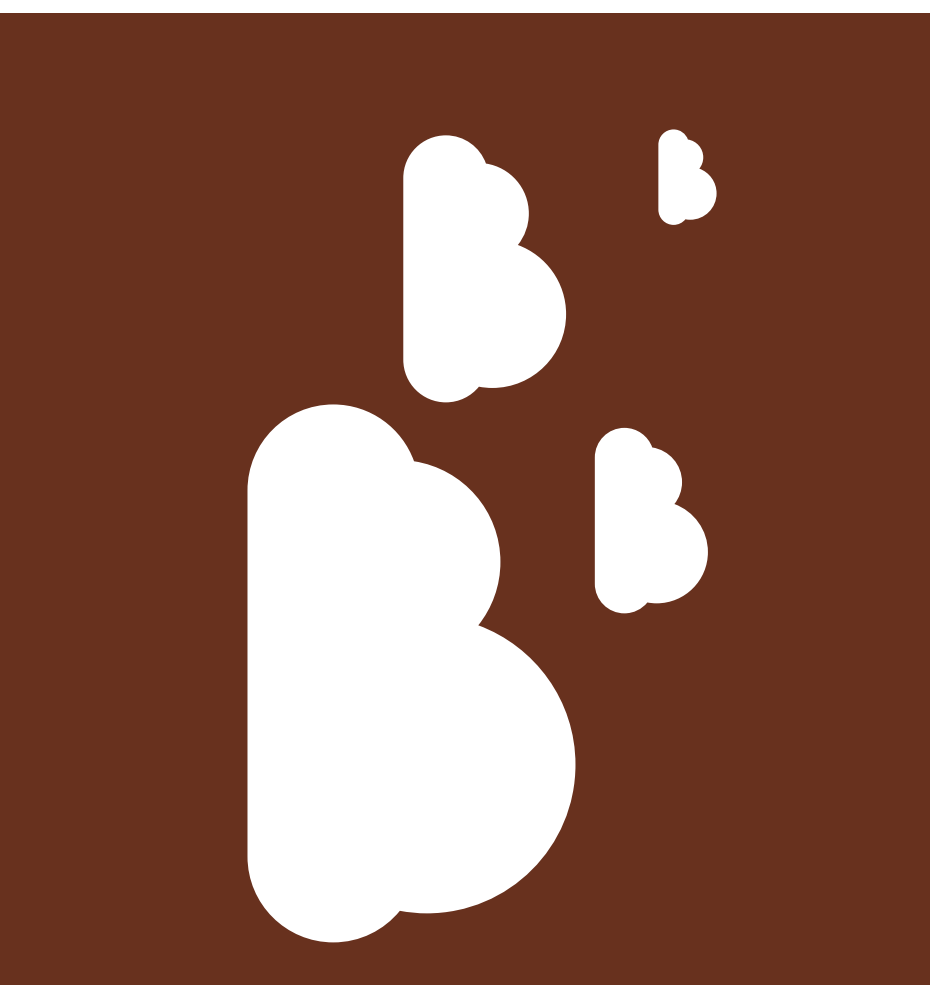
Lyckad registrering/ändring av ägarnumret kommer att bekräftas med ett SMS med "VERSION"-rapporten som sänds till den nya Ägaren.

Efter registreringen av Ägarnumret kan inställningar göras från detta Ägarnummer. Alla andra nummer som försöker att ändra inställningar kommer att ignoreras. **Om inget Ägarnummer har registrerats har alla nummer Ägaräktigheter.**

Om Du misstänker att Din AirPatrol styrs från oauktoriserade nummer rekommenderar vi att återställa Ägarnumret och Användarnummen.

## Återställning av ägarnumret

Efter registreringen av Ägarnumret kan det endast återställas av Ägaren själv via mobiltelofon eller genom s.k. hård RESET då AirPatrols båda knappar trycks ned samtidigt i tre sekunder (hård RESET kan även användas när fel ägarnummer har skrivits in av misstag).



***AirPatrol***  
***nordic***

Avancerade inställningar

## Fabriksåterställning (hård RESET)

Hård RESET genomförs genom att sända SMS-meddelandet "90" till AirPatrol. AirPatrol svarar med en SETUP-rapport:

"Owner: All; Users: All; Pump: All; Ring 2.2.2; Param: 5, 24, 180"  
(Ägare: Alla, Användare: Alla, Pump: Alla, Uppringning 2.2.2; Param: 5, 24, 180)

Detta betyder följande: Ägaren är inte angiven, alla användare kan sända in kommandon; pumpmodellen är inte angiven, uppringningskommandon har förinställda värden; "LOW TEMPERATURE"-meddelandet sänds vid rumstemperatur under 5°C, "NO POWER"-inaktiviteras efter 24 timmar och intervallet för "SERVICE"-larmmeddelandet är 180 dagar.

Inställningskommandot Svarsmedde- Aktiverad funktion för AirPatrol  
som sänds med SMS lande

90	SETUP	Fabriksåterställning (Ägaren raderas) och styrordningen återstartas
93	VERSION	Ange nytt ägarnummer

## Inmatning av Användarenumret

Användarnummer registreras genom att sända ett SMS-meddelande med "91" åtföljt av Användarens mobilnummer. Ex.: "91+46736111111" eller "910736111111" för att registrera numret för Användare 1 där "0736111111" är mobilnumret av Användare 1 och +46 är landskoden.

Användarnummer (Ägaren, Användare 1, Användare 2) kan vara internationella (med "+"-tecken och landskod) eller lokala. Numret bör vara 3-16 tecken långt ("+" räknas som ett tecken). Flera kommandon kan kombineras i ett SMS-meddelande. När en Användare har registrerats svarar AirPatrol med en SETUP-rapport.

Inställningskommandot som sänds med SMS

Aktiverad funktion för AirPatrol

91xx*	Angivelse av numret för Användare 1 (raderas med: 910)
92xx	Angivelse av numret för Användare 2 (raderas med: 920)
93xx	Angivelse av ägarnumret (raderas med: 930)
*xx ersätts av mobilnumret	

## Flera kommandon

Om du vill ställa in flera parametrar med ett SMS, separera kommandona på något av följande vis:

Mellanslag  
Kommatecknen " , "  
Semikolon " ; "

Till exempel, SMS:et "91+49550111111 92+49550222222 9513 9720" ställer in Användare 1- och Användare 2-siffrorna, specificerar värmepumpsmodellen som "Fujiitsu" och ser till att ett "Ingen strömförsörjning"-meddelande skickas omedelbart vid eventuellt strömavbrott.

Om ett eller flera kommandon är felaktiga skickas ett felmeddelande till användaren. De kommandon som skrivs in innan det felaktiga och som är korrekta aktiveras.

SMS-avsändaren får alltid en rapport via SMS från AirPatrol som bekräftar att alla kommandon som skickats tagits emot av enheten. Det går att skriva mellanslag innan och efter kommandon men inte inuti ett kommando då det förändrar koden.

# Inmatning av värmepumpsmodell

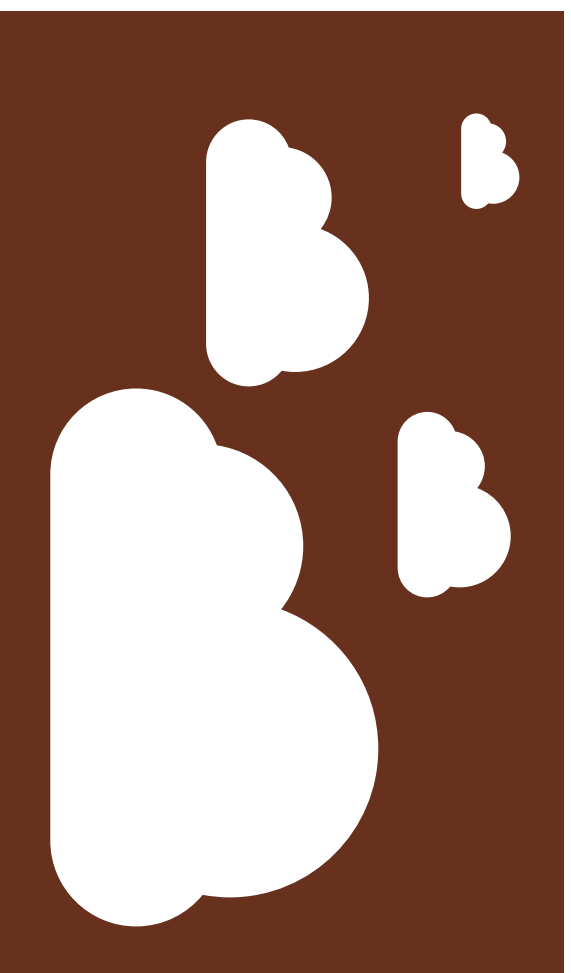
Värmepumpens modell kan anges på två olika precisionsnivåer:

**1. Pumpens exakta namn:** tillverkaren och modellen.  
Rekommenderas för största möjliga effektivitet.

## 2. Pumpens tillverkare

Om endast tillverkaren anges kommer funktionerna T8 inte att kontrolleras och kommandot sänds även om värmepumpen saknar T8-läget. Om den specifika pumpen inte finns listad på vår webbsida eller i denna bruksanvisning är det möjligt att AirPatrol fungerar med den aktuella värmepumpen men det garanteras inte, och tillverkaren av AirPatrol åtar sig inget ansvar för detta.

**OBS!** Värmepump modell lista och SMS-koder kan hittas i slutet av denna bruksanvisning (sid 114).



# Inställningar för larmmeddelanden

Ägaren kan ändra de förinställda värdena för villkoren för utsändning av larmmeddelanden. T.ex. SMS "9713" minskar rumstemperatursvärdet för utsändning av "LOW TEMPERATURE"-meddelandet från det förinställda värdet 5°C till 3°C.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Svarsmeddelandets format	Funktionen av AirPatrol som aktiveras	Förinställt värde
971xx*	SETUP	gränsvärdet för „LOW TEMPERATURE“ meddelandet	5 °C
972xx*	SETUP	Avaktivering av "NO POWER"-meddelandet i timmar	24 h
973xx*	SETUP	Intervall för „SERVICE“-meddelandet i dagar	180 dagar
974xx*	SETUP	gränsvärdet för „HIGH TEMPERATURE“ meddelandet	30 °C

\* xx markerar platsen för ett nummervärde

Parametrarna 971 kan vara mellan 0 och 16  
Parametrarna 972 kan vara mellan 0 och 48  
Parametrarna 973 kan vara mellan 0 och 360  
Parametrarna 974 kan vara mellan 17 och 40

-Vid inställning av parametern 971 på 0 (t. ex. utsänt meddelande "9710") sänder styransordningen inte ut något "LOW TEMPERATURE"-meddelande.  
-Vid inställning av parametern 972 på 0 sänds "NO POWER"-meddelandet kommer inte att skickas.

-Vid inställning av parametern 973 på 0 sänds inget "SERVICE"-meddelande.  
-Vid inställning av parametern 974 på 0 (t. ex. utsänt meddelande "9740") sänder styransordningen inte ut något "HIGH TEMPERATURE"-meddelande.

# Larmmeddelanden

Larmmeddelanden sänds endast till Ägaren.

Larm-SMS från AirPatrol	Betydelse av larmmeddelandet	Avaktivering av meddelandet/ larmets gränsvärde
-------------------------	------------------------------	---

t. ex. "LOW TEMPERATURE: 6°C" (när gränsvärdet är 7°C)	Låg rumstemperatur	24 tim / +5 K
t. ex. "HIGH TEMPERATURE: 31°C" (när gränsvärdet är 30°C)	Hög rumstemperatur	24 tim / +5 K
NO POWER	220V strömmätning saknas	Förinställd timer: 24 tim
t. ex. "SERVICE: 1 days"	Underhållstiden	Förinställd timer: 180 dagar
VERSION	Ny ägare	Efter inställning eller ändring av Ägaren

## Felmeddelanden

### "Error command: text" (Kommandofel: text)

Detta SMS sänds när Ditt kommando innehåller fel.

T. ex. ett SMS "cool19max" besvaras med "Error command: cool19max".  
OBS! AirPatrol besvarar felaktiga kommandon utan att försöka korrigera kommandon (i detta exempel utgörs felet av utelämnade mellanslag mellan olika kommandon).

### "Error userrights: text" (Fel ang. användarrättigheter: text)

Detta SMS sänds när användaren inte har rättigheter för det aktuella kommandot.

### "Error pump command: text" (Fel ang. pumpkommando: text)

Detta SMS betyder att funktionen T8 inte är tillgänglig för den angivna pumpen.

Om sändning av ett SMS-meddelande misslyckas försöker AirPatrol igen inom 1 minut.

## Rapportmeddelanden

Du kan begära rapporter från AirPatrol om värmepumpens status, AirPatrols status och AirPatrols inställningar. Rapportmeddelanden sänds endast till personen som sänt förfrågningen.

Kommandot som sänds med SMS	Kommando-meddelandets funktion	Exempel på svarsmmeddelandet
STATUS	Förfrågan om pumpens status	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Förfrågan om AirPatrols status	Ver: 1.01b05; Pump: Fujitsu, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14, 1; Life: 00.05; Owner: +46736111111;
SETUP	Förfrågan om inställningar	Owner: +46736111111; Users: All; Pump: Fujitsu, ON/OFF; Param: 5.24, 180, 30;

### Förklaring om "STATUS" rapport om värmepumpen

"STATUS" rapport om värmepumpen	Exempel på svarsmmeddelandet
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumpen På/AV/ ingen ström
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/10	Pumpläget
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Fläkt hastigheten
Temp: xxC	Pumptemperaturen
Room: xxC	Rumstemperaturen

## Förklaring om "VERSION"-rapporten angående AirPatrol

SMS-format	Förklaring
Ver: version number	Version av AirPatrols firmware
Pump: typ,ON/OFF	Pumpens status: typ och På/AV
Power: ON/OFF(x.xxV)	Inmatningsspänning 5V och batterispänning (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Rumstemperatur i celsiusgrader
GSM: sq, cell	GSM-signalstyrka (0-100%) och GSM-områdesinformation (1-lokalt nätverk, 5-roaming)
Life: mm.dd	AirPatrols drifttid: månader, dagar
Owner: number	Ägarens mobilnummer

## Förklaring om "SETUP"-rapporten

SMS-format	Explanation
Owner: number / All	Ägarens nummer eller Alla om inte specificerat
Users: number1, number2 / All	Nummer av Användare 1 och Användare 2 eller Alla om inte specificerat
Pump: tillverkarens namn	Vald pump: Fujitsu
Param: x1, x2, x3, x4	Parametrar: 971 (låg temperatur), 972 (ingen ström), 973 (underhåll)

## Hård RESET (fabriksåterställning) och inmatning av Ägarnummer

### Värmepumpen På/AV

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
ON	Pumpen På
OFF	Pumpen AV

### Återstart och angivelse av ägarnumret

Kommandomeddelande	AirPatrols funktion
90	Fabriksåterställning (Ägaren raderas) och återstart av AirPatrol
93	Inmatning av Ägarnumret

### Kommandon

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
AUTO	AUTO (+20°C, fläkt: NORM)
DRY	DRY (avfuktning, +20°C, fläkt: NORM)
COOL	COOL (kyla, +20°C, fläkt: NORM)
HEAT	HEAT (uppvärmning, +20°C, fläkt: NORM)
T8	T8-läget (om pumpen har funktion för underhållsvärme)

# Mobilappen

AirPatrol har en gratis mobilapp för smartphones. Den finns tillgänglig för iOS och Android. Scanna in QR-koden nedan för att ladda ner appen!



Ladda ner  
AirPatrol-appen  
till din smartphone!



# Kontakta oss

För mer information var god besök  
[www.airpatrol.eu](http://www.airpatrol.eu)

För kundstöd var god kontakta  
[www.airpatrol.eu/support](http://www.airpatrol.eu/support)  
[support@airpatrol.eu](mailto:support@airpatrol.eu)

