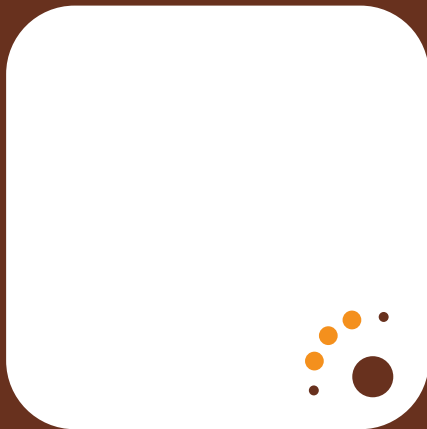


AirPatrol



User manual
Snabbguide
Pikaopas
Hurtigstarts guide

ENG

What AirPatrol does?	4
Indicator lights	6
Buttons	8
Power	10
SIM card	10
Installing AirPatrol	12
Testing AirPatrol	17
Turning heat pump ON/OFF	18
Commands	20
User levels	22
Owner setup	24
Owner number reset	25
Setup reset	28
User setup	29
Multiple commands	30
Heat pump model setup	31
Alarm messages setup	34
Alarm messages	35
Error messages	37
Report messages	38
Airpatrol command sheets	42
Get in touch with us	45

SWE

Om AirPatrol	46
Indikationslampor	48
Knappar	50
Strömmatning	52
SIM-kort	52
Montering av AirPatrol	54
Testkörning av AirPatrol	59
Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS	60
Kommandon	62
Användarnivåer	64
Inmatning av ägarnummer	66
Återställning av ägarnumret	67
Fabriksåterställning (hård RESET)	70
Inmatning av Användarenumret	71
Inmatning av värmepumpsmodell	73
Inställningar för larmmeddelanden	76
Larmmeddelanden	78
Felmeddelanden	79
Rapportmeddelanden	80
Hård RESET (fabriksåterställning) och inmatning av Ägarnummer	84
Kontakta oss	87

FIN

Mitä AirPatrol tekee?	90
Merkkivalot	92
Painikkeet	94
Virta	96
SIM-kortti	96
AirPatrolin asennus	98
AirPatrolin testaus	103
Lämpöpumpun käynnistys/sammutus	104
Käskyt	106
Käyttäjätasot	108
Omistajan asettaminen	110
Omistajan numeron poistaminen	111
Asetuksien tyhjennys	114
Käyttäjän asettaminen	115
Useat eri käskyt	116
Lämpöpumpun mallin asetus	117
Hälytysviestin asetukset	120
Hälytysviestit	121
Virheviestit	123
Raporttiviestit	124
Airpatrolin käskyt	128
Ota yhteyttä	133

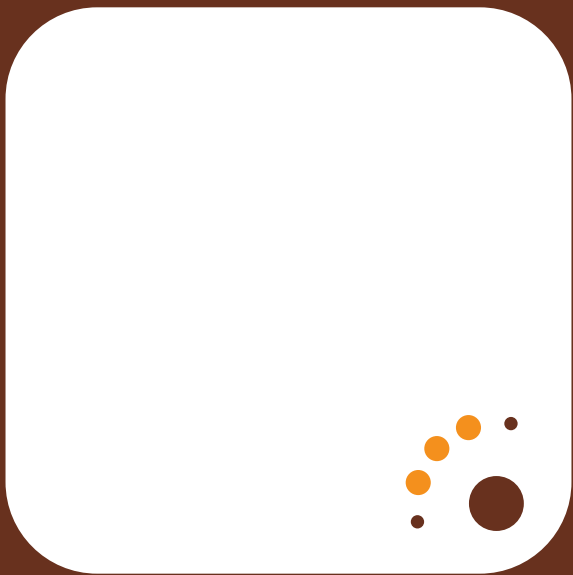
NOK

Hva gjør AirPatrol?	134
Indikatorlys	136
Taster	138
Strøm	140
SIM-kort	140
Installering av AirPatrol	142
Testing av AirPatrol	147
Slåvarmepumpe PÅ/AV	148
Kommandoer	150
Brukernivåer	152
Eierinnstillinger	154
Nullstilling av Eiernummer	155
Nullstilling av innstillinger	158
Brukerinnstillinger	159
Multikommandoer	160
Innstilling av varmepumpemodell	161
Innstilling av alarmmeldinger	164
Alarmmeldinger	165
Feilmeldinger	167
Rapportmeldinger	168
Airpatrol kommandoark	172
Ta kontakt med oss	175

What AirPatrol does?

AirPatrol is a heat pump controller you operate with a mobile phone. It is compatible with all major manufacturers' heat pumps and all mobile phones (see airpatrol.eu for the complete list).

The easiest way to use AirPatrol is with a Smartphone, using the AirPatrol app downloadable from the Google Play (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

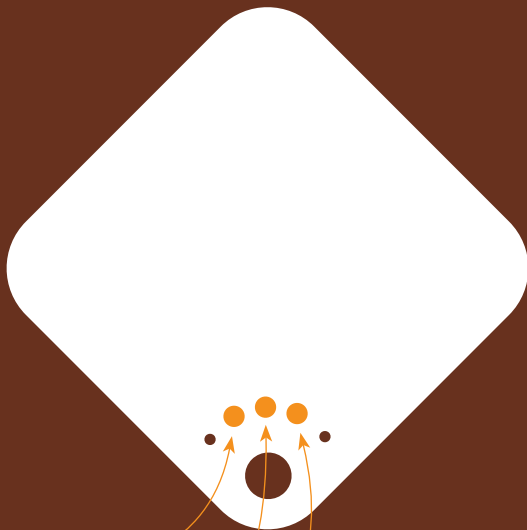
1 blink (3 s interval) normal status

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



LED 1 - Power

LED 2 - GSM network LED

LED 3 - IR LED

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

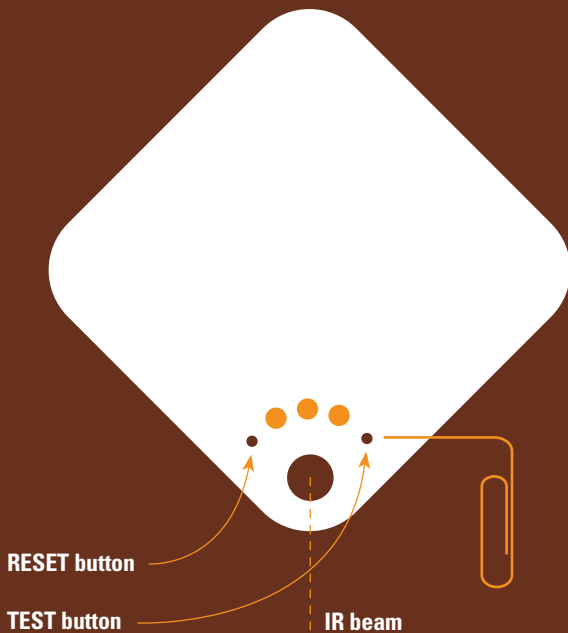
The controller has a battery that keeps it operational even if it's disconnected from a wall outlet. To fully turn off the controller, push the RESET button. The 3 LED lights will blink for about a second and the controller switches off.

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").

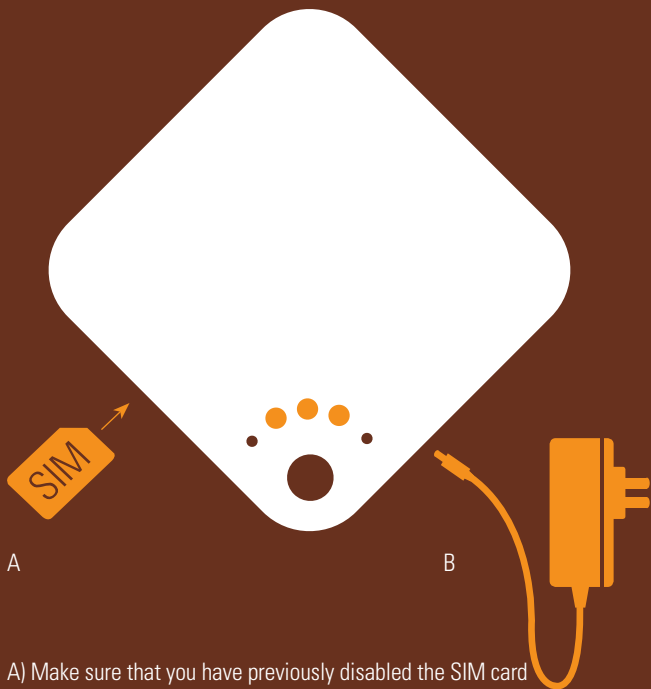
Power

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.



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.

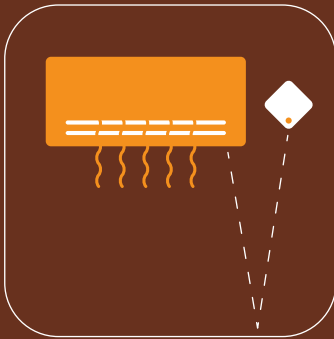


Fig. 1

On the right side of
the indoor unit

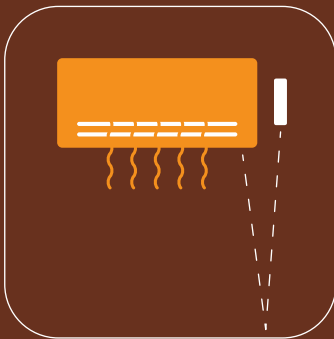


Fig. 2

Attached to the right side of
the indoor unit



Fig. 3

Beneath the indoor unit

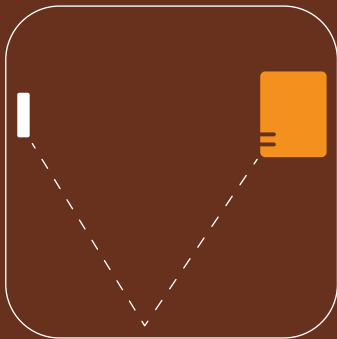


Fig. 4

On the wall, opposite to
the indoor unit

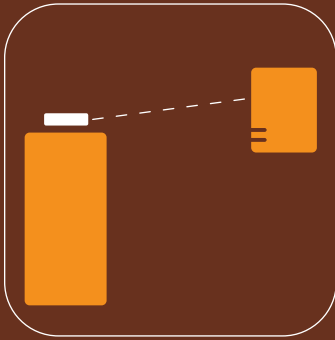


Fig. 5

On a ledge, opposite to the indoor unit

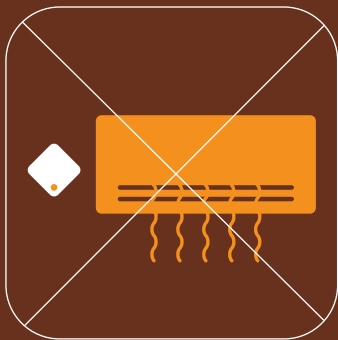
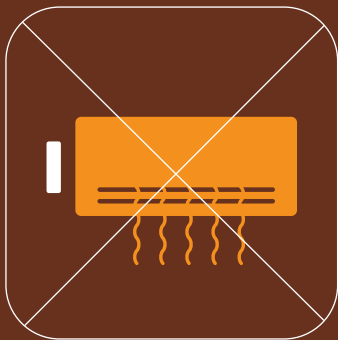


Fig. 6, 7

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



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.



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 MIN, NORM, MAX (the default is NORM).

After selecting a mode (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) 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.



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

18

MAX

HEAT

...

28

29

T8

30

T10

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

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.



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).



AirPatrol

Advanced setup
For the brave!

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+49550222222 9513 9720” sets the User1 and User2 numbers, specifies the heat pump model as “Fujitsu Nocria”, 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 3 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/T10 will not be checked and the command will be sent even if the pump does not have T8/T10 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.

3. All pump models.

If you choose All pump models (SMS: "950"), then all supported brands IR commands will be sent to the pump, and AirPatrol can be used without choosing the pump more precisely.

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	MitsubishiHeavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

* T8/T10 is a heat pump function that keeps the room temperature from dropping below 8 °C or 10 °C respectively.

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 treshold 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 treshold 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 treshold
e.g. “LOW TEMPERATURE: 6 °C” (when the limit is 7 °C)	Room temperature is low	24h / +5 °C
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
HIGH TEMPERATURE	Room temperature is high	24h / +30 °C



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/T10 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; Temp: 21C; Room: 20 C
VERSION	Controller status request	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +49550111111;
SETUP	Setup request	Owner: +49550111111; Users: All; Pump: Panasonic, 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/T10	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/NO POWER
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 (0-31,99) and GSM area info (1-local network, 5-roaming)
Life: mm.dd	Controller run time: months, days

“SETUP” report explanation

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: ALL Fujitsu Panasonic Mitsubishi Electric Mitsubishi Heavy Bosch IVT LG
Param: x1,x2,x3,x4	Parameters: 971 (low temperature), 972 (no power), 973 (service), 974 (high temperature)

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
T10	T10 mode

Heat pump model setup

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Heat pump model setup

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

For more information please visit www.airpatrol.eu

For support please contact us support@airpatrol.eu

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 för den fullständiga listan).

AirPatrol används enklast med en smartphone, med hjälp av en AirPatrol-app som kan laddas ner från Google Play (för Android) eller App Store (för iPhone). Anordningen kan även styras med textmeddelanden (SMS) via en vanlig mobiltelefon. AirPatrol möjliggör fjärrstyrning av pumpläget, 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

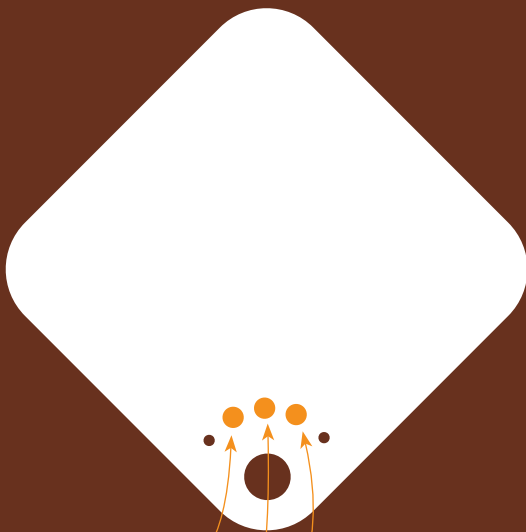
1 blink (3 sek intervall) normal status

3 blinkar (3 sek intervall) ingen signal från mobiltelefonen eller inte kopplad till mobiltelefonens nätverk

blinkande (500 millisek intervall) aktiv dataöverföringssession

LED 3 - IR-LED

blinkande överföring via IR



LED 1 - Strömmatning

LED 2 - LED för mobiltelefon

LED 3 - IR-LED

Knappar

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

RESET-knapp (återställning)

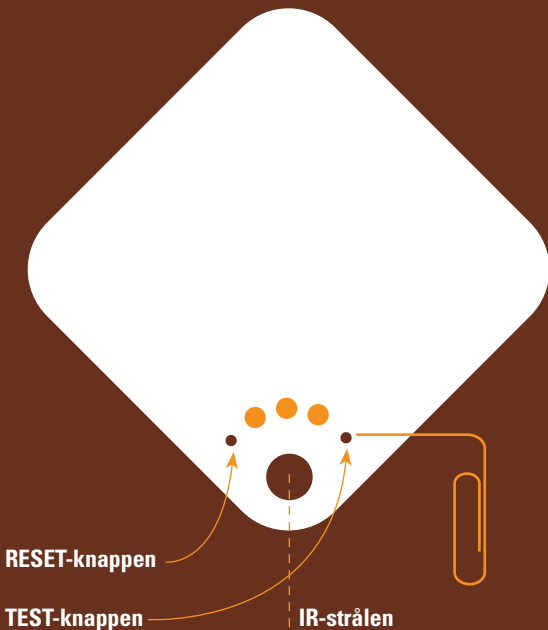
Kort tryckning stänger av AirPatrol under batteridrift

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 styransordningen når värmepumpen.



RESET-knappen

TEST-knappen

IR-strålen

OBS! När de båda knapparna trycks ned samtidigt i 3 sekunder inleds sk hård återställning: fabriksinställningarna aktiveras, ägarumret och värmepumpens inställningar raderas (samma funktion som vid SMS "90").

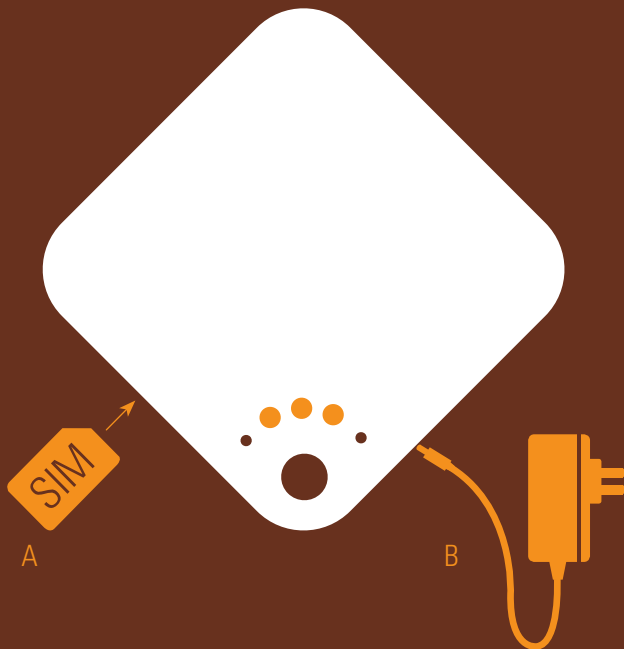
Strömmatning

Vid avsaknad av ström (ström 0V) slår styrordningen 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 styrordningen stängs av blir drifttiden sparad. För att spara batteriet vid urkopplad strömmatning kan styrordningen 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.



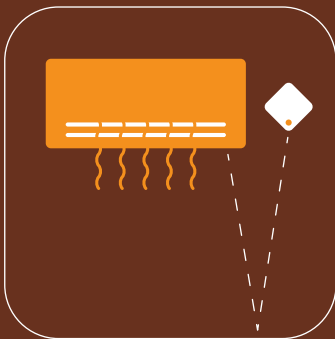
- A) Se till att du tidigare har tagit bort SIM-kortets PIN-kod.
Sätt i SIM-kortet i AirPatrol enligt bilden.
- B) Anslut adaptern till uttaget på undersidan av AirPatrol.

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 styranordningen att IR-strålen når värmepumpens givare.



Figur 1

Till höger om inomhusdelen



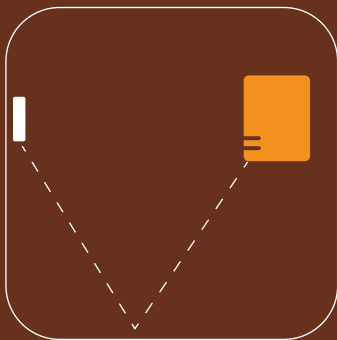
Figur 2

Fäst på inomhusdelens högra sida



Figur 3

Nedanför inomhusdelen



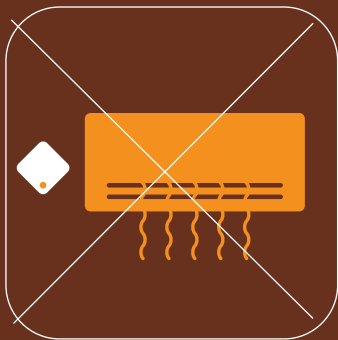
Figur 4

På väggen mittemot inomhusdelen



Figur 5

På en hylla mitt emot
inomhusdelen



Figur 6, 7

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



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 temperaturvärden 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, T10) 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.



AUTO

DRY

COOL

HEAT



16

17

...

29

30



MIN

NORM

MAX

[AUTO]

T8

T10

Kombinera värden för pumpläget, rumstemperaturen och fläkthastigheten för en hemmiljö enligt Din egen smak.

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.



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 – t.ex. "930736111111" – kan sändas från alla mobiltelefoner.

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 Ägar rättigheter.**

Om Du misstänker att Din AirPatrol styrs från oauktorerade nummer

rekommenderar vi att återställa Ägarumret och Användarnumren.

Återställning av ägarumret

Efter registreringen av Ägarumret kan det endast återställas av Ägaren själv via mobiltelefon 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

Avancerade inställningar
För de modiga!

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; Param: 5, 24, 180, 30"
(Ägare: Alla, Användare: Alla, Pump: Alla; Param: 5, 24, 180, 30)
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"-inaktiveras efter 24 timmar och intervallet för "SERVICE"-larmmeddelandet är 180 dagar.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Svarsmeddelande	Aktiverad funktion för AirPatrol
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. T.ex.: "91+4673611111" eller "91073611111" 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 ägarumret (raderas med: 930)

**xx ersätts av mobilnumret*



Inmatning av värmepumpsmodell

Värmepumpens modell kan anges på tre olika precisionsnivåer:

1. Pumpens exakta namn: tillverkaren och modellen.

Rekommenderas för största möjliga effektivitet.

2. Pumpens tillverkare

Om endast tillverkaren anges kommer funktionerna T8/T10 inte att kontrolleras och kommandot sänds även om värmepumpen saknar T8/T10-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.

3. Alla pumpmodeller.

Om Du väljer Alla pumpmodeller (SMS: "950") sänds IR-kommandon för Panasonic, Mitsubishi Electric och Fujitsu till pumpen och AirPatrol kan användas utan att pumpen anges närmare.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

* T8/T10 uttrycker endast värmepumpens funktion för underhållsvärme om 8°C respektive 10°C.

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 0; 17 och 40

Vid inställning av parametern 971 på 0 (t. ex. utsänt meddelande "9710") sänder styrordningen 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 styrordningen 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 °C
t. ex. "HIGH TEMPERATURE: 32°C" (när gränsvärdet är 31°C)	Låg rumstemperatur	24 tim / +30 °C
NO POWER	220V strömmatning 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 föreslå korrekta 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/T10 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 sändt förfrågan.

Kommandot som sänds med SMS	Kommando-meddelandets funktion	Exempel på svarsmeddelandet
STATUS	Förfrågan om pumpens status	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Förfrågan om AirPatrols status	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +46736111111;
SETUP	Förfrågan om inställningar	Owner: +46736111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/OFF; Param: 5,24,180;30

Förklaring om "STATUS" rapport om värmepumpen

"STATUS" rapport om värmepumpen	Exempel på svarsmeddelandet
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumpen PÅ/AV/ ingen ström
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/10	Pumpläget
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Fläkthastigheten
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 (0-31,99) 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: ALLA Fujitsu Panasonic Mitsubishi Electric Mitsubishi Heavy Bosch IVT LG
Param: x1,x2,x3,x4	Parametrar: 971 (låg temperatur), 972 (ingen ström), 973 (underhåll), 974 (hög temperatur)

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)
T10	T10-läget (om pumpen har funktion för underhållsvärme)

Inställning av värmepumpens modell

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

För mer information var god besök www.airpatrol.eu

För kundstöd var god kontakta support@airpatrol.eu

AirPatrol

AirPatrol

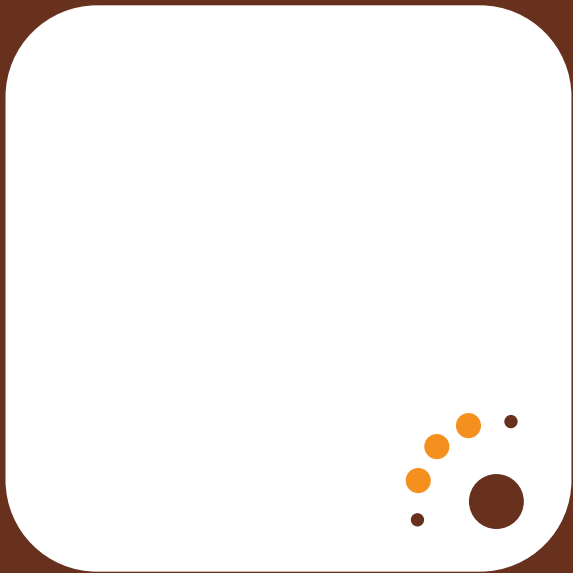
Pikaopas
Sopii kaikille!

Mitä AirPatrol tekee?

AirPatrol on ilma-ilma lämpöpumpun ohjain, joka toimii kännykällä. AirPatrol sopii yhteen kaikkien tärkeimpien valmistajien lämpöpumppujen kanssa (katso täydellinen luettelo airpatrol.eu sivuilta).

AirPatrolia on helpointa käyttää älypuhelimella Android Marketista (Android) tai App Storesta (iPhone) ladattavan AirPatrol-sovelluksen avulla). AirPatrolia voidaan myös ohjata tavallisella matkapuhelimella lähettämällä tekstiviestejä.

AirPatrolin avulla voit säätää pumpun toimintaa, huonelämpötilaa ja puhaltimien nopeusasetuksia etätoimintoina.



Merkkivalot

Ohjaimessa on kolme merkkivaloa ja kaksi painiketta helppoa asetuksien suorittamista varten. Lisäksi laitteessa on myös kaksi infrapunamerkkivaloa, jotka välittävät viestisi lämpöpumppuun.

LED 1 / virta

palaa - päällä

vilkkuu – ei virtaa, toimii akulla

poissa päältä – laite on poissa päältä

LED 2 / kännykän merkkivalo

palaa - uudelleenkäynnistymisaika, SIM-kortti puuttuu tai tekstiviestiä käsitellään

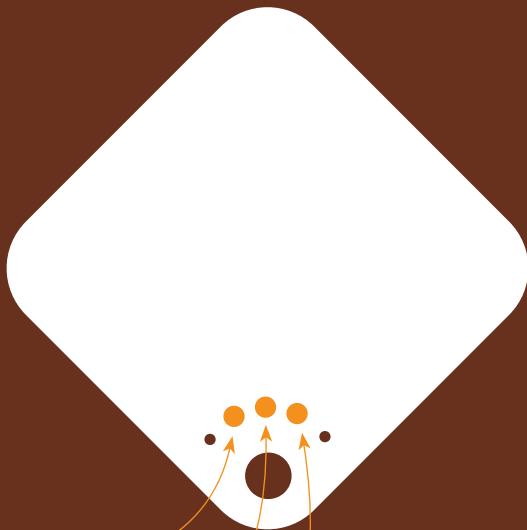
Vilkkuu kerran (3 s välein) tila normaali

Vilkkuu kolme kertaa (3 s välein) ei signaalia kännykästä tai ei ole kytketty matkapuhelinverkkoon

vilkkuu (500 ms välin) datapuhelu on käynnissä

LED 3 / IR LED

vilkkuu IR käynnissä



LED 1 / Virta

**LED 2 / matkapuhelimen
merkkivalo**

LED 3 / IR merkkivalo

Painikkeet

Näitä upotettuja painikkeita voidaan painaa vaikkapa oikaistun klemmarin avulla.

Tyhjennyspainike (RESET)

Lyhyt painallus kytkee ohjaimen pois päältä silloin kun se toimii akulla. Ohjaimessa on akku, joka pitää laitteen käynnissä myös silloin, kun laite irrotetaan verkkovirrasta.

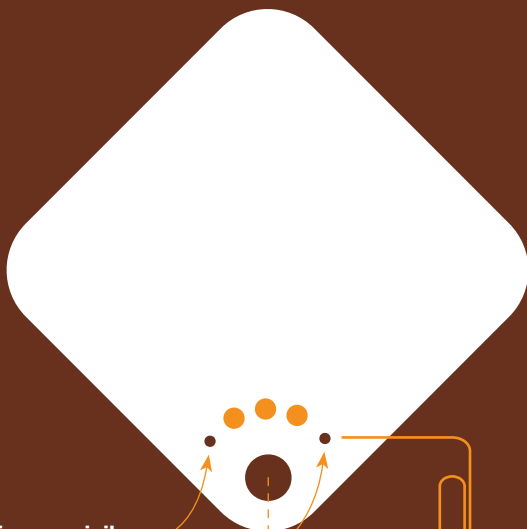
Ohjain kytketään kokonaan pois päältä painamalla tyhjennyspainiketta. Kolme merkkivaloa vilkkuu noin sekunnin ajan ja ohjain kytkeytyy pois päältä.

Tämän painikkeen avulla myös tyhjennetään uusimmat asetukset (omistajan numero säilyy kuitenkin muuttumattomana)

Testauspainike (TEST)

Lyhyt painallus kytkee lämpöpumpun päälle tai pois päältä.

Testauspainiketta voidaan käyttää ohjaimen infrapunasäteen (IR) pumppuun kytkennän varmistamiseen



**Tyhjennyspainike
(RESET)**

**Testauspainike
(TEST)**

Infrapunasäde (IR)

Huom! Molempia painikkeita kolme sekunnin ajan samanaikaisesti painettaessa, laitteiston asetukset tyhjennetään, tehdasetukset palautetaan ja omistajan numero sekä lämpöpumpun asetukset poistetaan (samat toiminnot kuin tekstiviestikäskyllä "90").

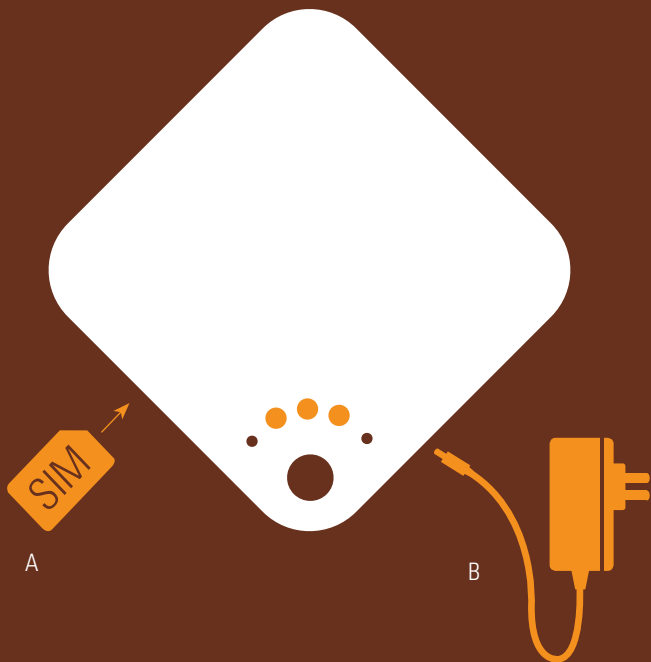
Virta

Virran loppuessa (virta = 0V), ohjain käy akun varassa ja kytkeytyy pois päältä akun jännitteen laskiessa alle 3.5V. uusi akku kestää noin 24 tuntia (muista että akun teho heikkenee ajan myötä). Käyttöaika tallennetaan ohjaimen pois päältä kytkemisen jälkeen. Ohjain voidaan kytkeä pois päältä painamalla tyhjennyspainiketta lyhyesti akun säästämiseksi silloin kun verkkovirtaa ei voi käyttää

SIM-kortti

Huom! Varmista, että poistat SIM-kortin tunnusluvun (PIN) käytöstä AirPatrolia käyttäessäsi.

Huom! Varmista, että käyttämäsi SIM-kortti mahdollistaa AirPatrolin pääsyn 2G-verkkoon. Airpatrolia ei voi käyttää sellaisten SIM-korttien kanssa, jotka käyttävät ainoastaan 3G-verkkoa.



A

B

A) Varmista, että olet jo ottanut pois sim-kortin PIN-koodin.

Aseta SIM-kortti kuvan osoittamalla tavalla AirPatrolin.

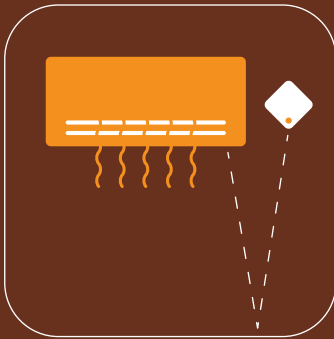
B) Liitä sovitin AirPatrolin alla olevaan aukkoon.

AirPatrolin asennus

AirPatrol tulisi asentaa seinään lämpöpumpun sisälaitteen oikealle puolelle (katso kuvaa 1 siten, että infrapunalähetin osoittaa alaspäin. Näin infrapunasäde heijastuu lattiasta ja saavuttaa lämpöpumpun ilmaisimen mahdollisimman tehokkaasti.

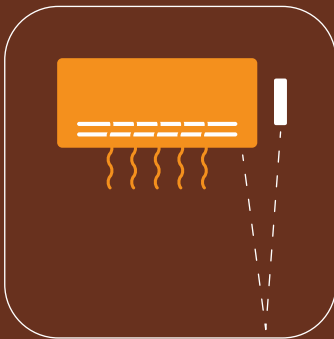
Myös muut kiinnitystavat ovat mahdollisia edellyttäen, että infrapunasäteen yhteys ohjaimesta pumppuun toimii.

Huomio! Paksut matot ja tummat lattiat voivat heikentää infrapunasädettä. Varmista ohjaimen testaustoiminnon avulla, että infrapunasäde saavuttaa varmasti pumpun ilmaisimen.



Kuva 1

Sisälaitteen oikealla puolella



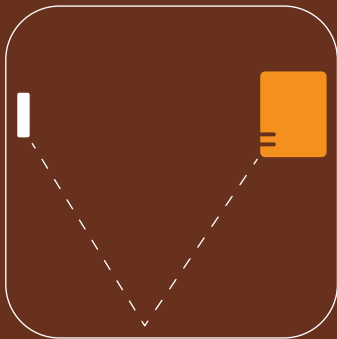
Kuva 2

Kiinnitetty sisälaitteen
oikealle puolelle



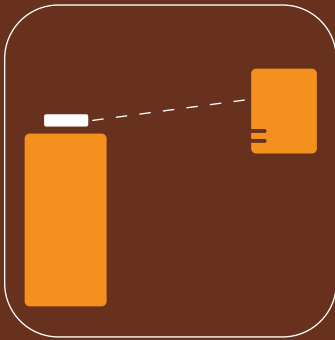
Kuva 3

Sisälaitteen alapuolella



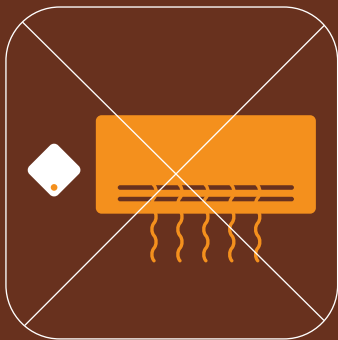
Kuva 4

Seinällä, sisälaitteen
vastapäätä



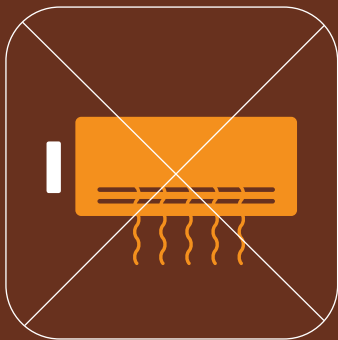
Kuva 5

Ulkonemassa sisälaitteen
vastapäätä



Kuva 6, 7

Älä aseta AirPatrolia sisälaitteen vasemmalle puolelle! Sisälaitteen sisällä oleva jäähdytін voi estää AirPatrolin signaalin liikkumisen.



AirPatrolin testaus

Varmista voiko AirPatrol lähettää käskyjä lämpöpumppuun kytkemällä pumppu pois päältä ja painamalla ohjaimen testauspainiketta. Yhteyden luomisen jälkeen, AirPatrol kytkee pumpun päälle viimeisten asetusten mukaisesti ja ohjaimen käyttö voidaan aloittaa.

Lämpöpumpun käynnistys/sammutus

Käsky **ON** tekstiviestinä lähetettynä kytkee pumpun päälle.

Käsky **OFF** tekstiviestinä lähetettynä kytkee pumpun pois päältä



lämpöpumppu kytkeytyy
päälle



lämpöpumppu kytkeytyy
pois päältä

Käskyt

AirPatrolia voidaan käyttää lämpöpumpun lämpötila-arvojen säätöön välillä 16-30 °C (oletus +20 °C) ja puhaltimien nopeudet ovat MIN, NORM, MAX, AUTO (oletus on NORM).

Tilan (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) valitsemisen jälkeen, pumppu kytkeytyy päälle 20 °C maksimilämpötilasäädöllä ja puhaltimet toimivat normaalisti, mikäli omistaja tai käyttäjät eivät toisin määrittele.

Pumpulle voidaan määritellä toinen lämpötila ja myös puhaltimien puhallusnopeutta voidaan säätää AirPatrolin avulla. Esimeriksi tekstiviesteillä: "COOL 19 MAX" säätää pumpun jäähdyttämään maksiminopeudella, kunnes 19 °C lämpötila on saavutettu. Lämpöpumpun toimintoja säädettäessä, AirPatrol vastaa aina tilan kertovalla tekstiviestillä (STATUS) .



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

...

MAX

HEAT

29

30

T8

T10

Yhdistele pumpun toiminta, huonelämpötila ja puhaltimien nopeudet sopivan sisäilman varmistamiseksi.

Käyttäjätasot

AirPatrolin käyttäjän laitteen hallintaa ja laitteesta saatavan tiedon määrää voidaan säätää kolmelle eri tasolle:

1. **Omistaja** voi lähettää käskyjä, raporttiedusteluja, asetuskäskyjä sekä vastaanottaa AirPatrol-raporttiviestejä ja hälytysviestejä.
2. **Käyttäjät** voivat lähettää käskyjä ja raporttikyselyjä AirPatrolille, mutta eivät voi lähettää asetuskäskyjä.
3. **Kaikkien tasojen käyttäjät** voivat esittää ohjaimen tilaa koskevia raporttiedusteluja.



Omistajan asettaminen

Asetukset voi suorittaa ainoastaan omistajaa. Mikäli omistajaa ei ole edeltävästi asetettu, omistajan numero voidaan lähettää mistä tahansa kännykkänumerosta. Tämä voidaan tehdä kahdella eri tavalla:

Tuleva omistaja lähettää tekstiviestin "93" ohjaimen. Tekstiviestin "93" jälkeen lähetetään tulevan omistajan kännykkänumero esim. "935012345" – voidaan lähettää mistä tahansa matkapuhelimesta.

Omistajan numero voi olla ulkomainen numero ("+" merkki ja maatunnus) tai kotimainen numero. Numeron pituuden on oltava 3-16 merkkiä ("+" on myös merkki).

Onnistuneen omistajan/omistajan numeron lisäämisen jälkeen tiedot vahvistetaan lähettämällä "VERSION" raporttitekstiviesti uudelle omistajalle.

Omistajan numeron asettamisen jälkeen, asetukset voidaan tehdä tästä omistajan numerosta. Kaikki yritykset muista numeroista jätetään huomioimatta. Mikäli omistajan numeroa ei ole lisätty, kaikilla numeroilla on omistajan oikeudet (kaikki numerot voivat määrittellä itsensä omistajiksi eikä hälytysviestejä lähetetä). Mikäli omistaja ei ole asettanut käyttäjänumeroita, kaikilla numeroilla on käyttäjän oikeudet.

Mikäli epäilet, että AirPatrolia ohjataan luvattomasti muista numeroista, omistajan ja käyttäjän numerot kannattaa asettaa.

Omistajan numeron poistaminen

Asetettu omistajan numero voidaan poistaa kännykän avulla ainoastaan omistajan toimesta suorittamalla laitteiston tyhjennyksen eli painamalla molempia ohjaimen painikkeita samanaikaisesti kolmen sekunnin ajan (laitteiston tyhjennystä voidaan käyttää myös silloin kun väärä omistajan numero on lisätty virheellisesti).



AirPatrol

Edistyneet asetukset
Rohkeille!

Asetuksien tyhjennys

Asetuksien tyhjentämiseksi tekstiviesti "90" lähetetään ohjaimen.

AirPatrol vastaa SETUP -asetusraportilla:

"Omistaja: kaikki; käyttäjät: kaikki; pumppu: kaikki; parametri: 5, 24, 180, 30".

Tämä tarkoittaa sitä, että omistajaa ei ole määritelty; kaikki käyttäjät voivat lähettää käskyjä; pumpun mallia ei ole määritelty, puhelukäskyt on valittu oletukseksi; "LOW TEMPERATURE" viesti lähetetään huonelämpötilan laskiessa alle 5 °C, "NO POWER" viesti kertoo sähkökatkosta 24 tunninaikana, "SERVICE" hälytysviestin väli on 180 päivää ja "HIGH TEMPERATURE" viesti lähetetään huonelämpötilan noustessa yli 30 °C

Asetuskäsky lähetytty tekstiviesti	Vastaus tekstiviesti	Aktivoitu ohjaimen toiminto
90	SETUP	Asetuksien tyhjennys (omistaja poistettu) ja ohjaimen uudelleenkäynnistys
93	VERSION	Omistajan numeron lisääminen ensimmäistä kertaa

Käyttäjän asettaminen

Käyttäjän numerot asetetaan lähettämällä tekstiviesti "91", jonka jälkeen lähetetään käyttäjän kännykkänumero. Esimeriksi: "91+35850123456" tai "9150123456" käyttäjän 1 lisäämiseksi, jolloin "50123456" on käyttäjän 1 kännykkänumero ja +358 on maatunnus. Käyttäjän numerot (omistaja, käyttäjä 1, käyttäjä 2) voivat olla ulkomaisia (numeron edessä on "+" ja maatunnus) tai kotimaisia. Numeron pituuden on oltava 3-16 merkkiä ("+" on myös merkki). Useita käskyjä voidaan sisällyttää samaan tekstiviestiin. Käyttäjä asettamisen jälkeen, AirPatrol vastaa SETUP-raporttaviestillä.

Asetuskäsky lähetetty tekstiviesti	Aktivoitu ohjaimen toiminto
91xx*	User1 numeron lisääminen (poistetaan: 910)
92xx*	User2 numeron lisääminen (poistetaan: 920)
93xx*	Omistajan numeron lisääminen (poistetaan: 930)

**xx tarkoittaa kännykkänumeroa*

Useat eri käskyt

Mikäli useita erilaisia parametreja halutaan asettaa yhdellä tekstiviestillä erottelemalla käskyt toisistaan joillakin seuraavista:

välilyönti

pilkku “,”

puolipiste “;”

Esimerkiksi tekstiviesti „91+358550111111 92+358550222222 9513 9720” asettaa käyttäjän1 ja käyttäjän 2 numerot, määrittelee lämpöpumpun malliksi “Fujitsu Nocria” sekä määrittelee NO POWER viestin lähettämisen välittömästi sähkökatkoksen ilmetessä.

Mikäli usean eri käskyn asetuksiin sisältyvä käsky on virheellinen, omistaja saa virheviestin. Kaikki oikeat, virheviestiä edeltävät viestit käynnistetään tässä tilassa.

Usean eri käskyn asetuksien lähettäjä saa aina SETUP-raportin AirPatrolilta tekstiviestinä, joka vahvistaa käskyjen saapumisen ohjaimeen. Käskyn edessä tai takana voi olla välilyönnejä, mutta niitä ei saa olla käskyn sisällä, sillä ne vaikuttavat koodiin

Lämpöpumpun mallin asetus

Pumppu voidaan määrittellä kolmella eri tasolla:

1. Pumpun tarkka nimi: valmistaja ja malli.

Suosittelaaan tehokkainta toimintaa varten.

2. Pumpun valmistaja.

Mikäli vain pumpun valmistaja valitaan, toimitoja T8/T10 ei tarkisteta ja käsky lähetetään myös silloin kun pumpussa ei ole T8/T10 -käyttötilaa. Mikäli pumpun tarkkaa mallia ei löydy luettelosta verkkosivuiltamme tai tästä ohjekirjasta, Airpatrol voi toimia tai olla toimimatta kyseisen lämpöpumpun kanssa eikä AirPatrolin valmistaja ole tästä vastuussa.

3. Kaikki pumppumallit

Mikäli valitset kaikki pumppumallit (tekstiviesti: "950"), Panasonic, Mitsubishi Electric ja Fujitsu infrapanakäskyt lähetetään pumppuun ja AirPatrolia voidaan käyttää määrittelemättä pumppua sen tarkemmin.

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäsky	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8/T10*
950	Kaikki lämpöpumput	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäskey	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

* T8/T10 on lämpöpumpun toiminto, joka estää huonelämpötilaa vastaavasti laskemasta alle 8 °C tai 10 °C.

Hälytysviestin asetukset

Omistaja voi muuttaa niitä oletusarvojen olosuhteita, joissa hälytysviestejä lähetetään. Esimerkiksi tekstiviesti "9713" madaltaa huonelämpötilan, jossa "LOW TEMPERATURE" tekstiviesti lähetetään oletusarvosta 5 °C arvoon 3 °C

Lähetettäväsi asetuskäskyn tekstiviesti	Vastauksen tekstiviestin tuntu	AirPatrolin toiminto, jonka käynnistit	Oletusarvot
971xx*	SETUP	lämpötilakynnys „LOW TEMPERATURE” viestille	5 °C
972xx*	SETUP	”NO POWER” viesti sähkökatkos tunteina	24 h
973xx*	SETUP	”SERVICE” viestin väli päivinä	180 days
974xx*	SETUP	lämpötilakynnys „HIGH TEMPERATURE” viestille	30 °C

* xx viittaa numeerisen arvon paikkaan

Parametrit 971 voivat olla välillä 0-16

Parametrit 972 voivat olla välillä 0-48

Parametrit 973 voivat olla välillä 0-360

Parametrit 974 voivat olla välillä 17-40

Asettamalla parametrin 971 arvoon 0, (esim. lähettämällä tekstiviestin "9710"), ohjain ei lähetä matalasta lämpötilasta kertovaa "LOW TEMPERATURE" -viestiä.

Mikäli parametrin 972 arvoksi asetetaan 0, sähkökatkoksesta kertova "NO POWER" – viestia ei lähetetä.

Mikäli parametrin 973 arvoksi asetetaan 0, huoltoon viittaavaa viestiä "SERVICE" ei lähetetä

Asettamalla parametrin 974 arvoon 0, ohjain ei lähetä korkeasta lämpötilasta kertovaa "HIGH TEMPERATURE" -viestiä.

Hälytysviestit

Huom! Hälytysviestit lähetetään ainoastaan omistajalle

AirPatrolin hälytystekstiviesti	Hälytystekstiviestin tarkoitus	Viesti sähkökatkos/hälytyskynnys
esim. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (rajan ollessa 7 °C)	Huonelämpötila on matala	24h / +5 °C
NO POWER	220V sähkökatkos	Oletus: 24h
esim. "SERVICE: 1 päivää "	Huollon aikaa	Oletus: 180 päivää
VERSION	Uusi omistaja	Uuden omistajan asettamisen jälkeen tai omistajan vaihtamisen jälkeen



Virheviestit

“Virheviesti: teksti”

Tekstiviesti lähetetään, mikäli käskyssä oli virhe.

Esimerkiksi, tekstiviesti “cool19max” aiheuttaa vastauksen “Error command: cool19max”. Muista, että AirPatrol palauttaa ainoastaan virheellisen käskyn eikä ehdota oikeaa (virhe esimerkissä tarkoittaa välilyöntien puuttumista käskyjen välissä).

“Error userrights: text”

Tekstiviesti lähetetään, mikäli käyttäjällä ei ole oikeuksia kyseisen käskyn käyttöön.

“Error pump command: text”

Tekstiviesti tarkoittaa sitä, että T8/T10 toimintoa ei ole käytettävissä kyseiselle pumpulle.

Mikäli AirPatrol ei pysty lähettämään tekstiviestiä, lähettämistä yritetään uudelleen minuutin kuluttua.

Raporttiviestit

Pumpun tilaa, ohjaimen tilaa ja ohjaimen asetuksia koskevia viestejä voidaan lähettää AirPatrolille. Raporttiviestit lähetetään ainoastaan pyynnön lähettäjälle.

Käsky lähettämäsi tekstiviesti	Käsky tekstiviestin toiminto	Esimerkki vastausviestistä
STATUS	Pumpun tila pyyntö	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Ohjain tilapyyntö	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +358550111111;
SETUP	Asetuspyyntö	Owner: +358550111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/OFF; Param: 5,24,180; 30

Pumpun "STATUS" -tilaraportin esittely

Pumpun "STATUS" –tilaraportti Tekstiviestimuoto	Vastaustekstiviestimalli
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumppu PÄÄLLÄ/POISSA PÄÄLTÄ/ EI VIRTAA
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/T10	Pumpun tila
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Puhaltimen nopeus
Temp: xxC	Pumpun lämpötila
Room: xxC	Huonelämpötila

Ohjaimen "VERSION" -versioraportin esittely

Tekstiviestiformaatti	Esittely
Ver: version number	AirPatrolin valmistajan versio
Pump: type,ON/OFF	pumpun tila: tyyppi ja PÄÄLLÄ / POISSA PÄÄLTÄ
Power: ON/OFF(x.xxV)	Jännite 5V tulo ja akun jännite (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Huonelämpötila celsiusasteina
GSM: sq, cell	GSM signaalin vahvuus (0-31,99) ja GSM-alue tiedot (1-paikallinen verkko, 5-roaming)
Life: mm.dd	Ohjaimen käyttöaika: kk, päivää
Owner: number	Omistajan puhelinnumero

”SETUP” -asetusraportin esittely

Tekstiviestiformaatti	Esittely
Owner: number / All	Omistajan numero tai kaikki (ALL), mikäli ei ole määritely
Users: number1, number2 / All	Käyttäjä1 ja käyttäjä2 numero tai kaikki (ALL), mikäli ei ole määritely
Pump: pump manufacturer's name	Valittu pumppu: Fujitsu Panasonic Mitsubishi Electric Mitsubishi Heavy Bosch IVT LG ALL
Param: x1,x2,x3,x4	Parametrit: 971 (matala lämpötila), 972 (ei virtaa), 973 (huolto), 974 (korkea lämpötila)

Airpatrolin käskyt

Lämpöpumppu PÄÄLLÄ / POISSA PÄÄLTÄ

Käsky tekstiviesti	Lämpöpumpun toiminta
ON	Pumppu PÄÄLLÄ
OFF	Pumppu POISSA PÄÄLTÄ

Uudelleenkäynnistys ja omistajan numeron lisääminen

Käsky Tekstiviesti	Ohjaimen toiminta
90	Asetuksen tyhjennys (Omistaja poistettu) ja ohjaimen uudelleenkäynnistys
93	Omistajan numeron lisääminen ensimmäistä kertaa

Käskyt

Käsky tekstiviesti	Lämpöpumpun toiminta
AUTO	AUTO (+20 °C, puhallin: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, puhallin: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, puhallin: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, puhallin: NORM)
T8	T8 tila
T10	T10 tila

Lämpöpumppumallin asetus

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäsky	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8/T10*
950	Kaikki lämpöpumput	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäsky	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

Hälytysviestin asettaminen

Lähetettäväsi asetuksen käskyteksti-viesti	Vastauksen tekstiviesti-formaatti	Käynnistämäsi AirPatrolin toiminto	Oletus-arvot
971xx*	SETUP	lämpötilakynnys matalan lämpötilan „LOW TEMPERATURE” -viestille	5 °C
972xx*	SETUP	”NO POWER” -viestin sähkökatkos tunteina	24 h
973xx*	SETUP	”SERVICE” -huoltoviestin: 180 päivää	180 days
974xx*	SETUP	lämpötilakynnys korkean lämpötilan „HIGH TEMPERATURE” -viestille	30 °C

* xx viittaa numeerisen arvon paikkaan

Parametrit 971 voivat olla välillä 0-16

Parametrit 972 voivat olla välillä 0-48

Parametrit 973 voivat olla välillä 0-360

Parametrit 974 voivat olla välillä 17-40

Hälytysviestit

AirPatrolin hälytystekstiviesti	Hälytystekstiviestin tarkoitus	Viesti sähkökatkos/hälytyskynnys
e.g. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (rajan ollessa 7 °C)	Huonelämpötila on matala	24h / +5 °C
e.g. "HIGH TEMPERATURE: 32 °C" (rajan ollessa 31 °C)	Huonelämpötila on matala	24h / +30 °C
NO POWER	220V sähkökatkos	Oletus: 24h
e.g. "SERVICE: 1 days"	Huolto	Oletus: 180 päivää
VERSION	Uusi omistaja	Uuden omistajan asettamisen tai omistajan vaihtamisen jälkeen

Ota yhteyttä

Lisätietoja löytyy osoitteesta

www.airpatrol.eu

Käyttöön liittyvät tiedustelut voi lähettää osoitteeseen

support@airpatrol.eu



Hva gjør AirPatrol?

AirPatrol er en varmpumpekontroller som man styrer med mobiltelefon. Den er kompatibel med de fleste produsenters varmpumper og alle mobiltelefoner (sjekk airpatrol.eu for fullstendig liste). Den enkleste måten å anvende AirPatrol er med en smarttelefon ved bruk av AirPatrol app som er tilgjengelig for nedlasting på Android Market eller App Store (for iPhone). Den kan også styres med tekstmeldinger (SMS) fra en vanlig mobiltelefon. AirPatrol gir deg fjernstyrt kontroll over modus, romtemperatur og innstillinger for viftehastighet på din varmpumpe. AirPatrol kan også informere deg om lav romtemperatur, strømbrudd og varmpumpens serviceintervaller.

Indikatorlys

Kontrolleren har 3 LED-indikatorer og 2 taster for enkel innstilling. Den har også 2 infrarøde LED som overfører dine order til varmepumpen.

LED 1 - Strøm

på slått på

blinkende ingen strøm, batteridrift

av slått av

LED 2 - mobiltelefon LED

on tid for omstart, mangler SIM eller behandler SMS

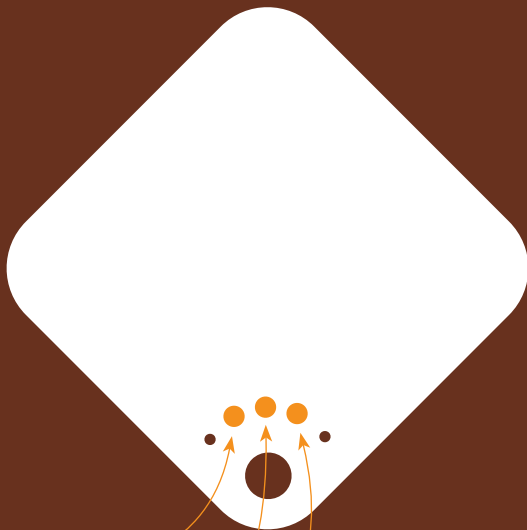
1 blink (3 s intervall) normal status

3 blinks (3 s intervall) intet signal fra mobiltelefon eller ikke koblet til mobilnettverket

blinkende (500 ms intervall) aktiv dataforbindelse

LED 3 - IR LED

blinkende overføring via IR



LED 1 - Strøm

LED 2 - mobiltelefon LED

LED 3 - IR LED

Taster

Bruk en utrettet binders eller lignende til å presse de innfelte tastene.

RESET knapp

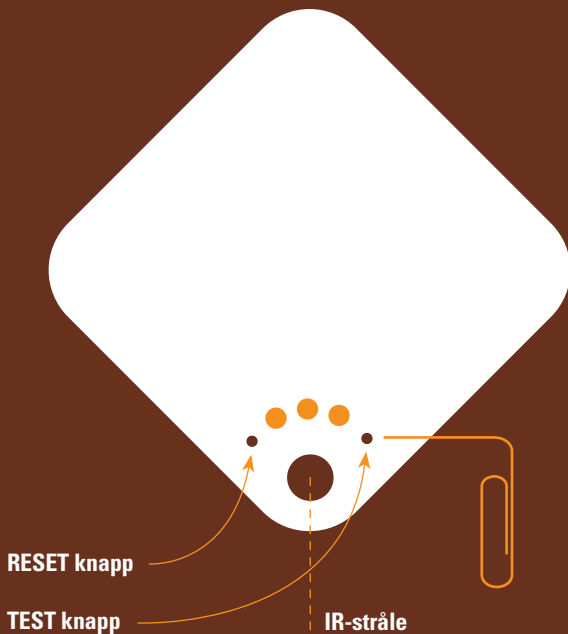
Et kort trykk slår av kontrolleren mens den er batteridrevet.

Kontrolleren har et batteri som holder den i drift selv om den er frakoblet fra vegguttaket. Trykk på RESET-knappen for å slå kontrolleren fullstendig av. De 3 LED-lys blinker for ca. ett sekund og kontrolleren blir slått av. Bruk også denne knappen hvis du vil slette de siste innstillingene (brukerens nummer vil bli uendret).

TEST knapp

Et kort trykk slår varmpumpen PÅ/AV

Bruk TEST-knappen for å bekrefte at IR-strålen fra kontrolleren oppnår varmpumpen.



RESET knapp

TEST knapp

IR-stråle

OBS! Det å trykke ned begge knapper samtidig i 3 sekunder setter i gang grundig nullstilling: gjenoppretter fabrikkinnstillinger, sletter eiernummer og varmepumpens innstillinger (samme funksjon som med kommando SMS "90").

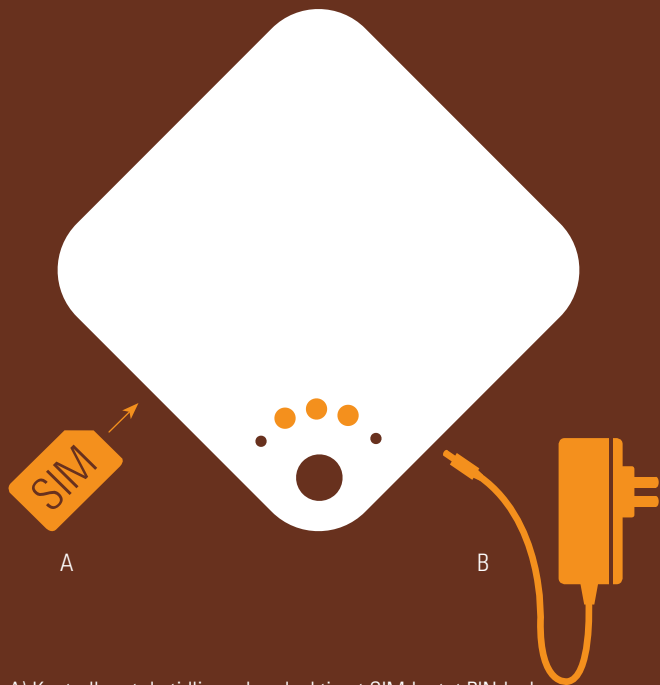
Strøm

Når strømmen er ute (strøm = 0V) vil kontrolleren fortsette drift med hjelp av batteri og slår seg av når batteriets spenning faller under 3.5V. Et nytt batteri varer i ut ca. 24 timer (bemerk at batteriets kapasitet reduseres over tiden). Etter at kontrolleren er blitt slått av lagres kjøretiden. Man kan spare batteriets levetid når strømmen er ute ved å slå av kontrollen ved ett kort trykk på RESET-knappen.

SIM-kort

OBS! Sørg for å deaktivere PIN-koden på SIM-kortet som du anvender i AirPatrol.

OBS! Sørg for at SIM-kortet som du anvender i AirPatrol har tilgang til 2G-nettverk. Airpatrol er ikke kompatibel med SIM-kort som bruker kun 3G-nettverk.



A) Kontroller at du tidligere har deaktivert SIM-kortet PIN-kode.

Sett inn SIM-kortet som vist i AirPatrol.

B) Koble adapteren til stikkkontakten under AirPatrol.

Installering av AirPatrol

AirPatrol skal monteres på veggen til høyre for din varmepumpes innendørsenhet (se bilde 1), IR-sender pekende nedover. På denne måten gjenspeiles IR-strålen fra gulvet og kommer mest effektivt til varmepumpens sensorer.

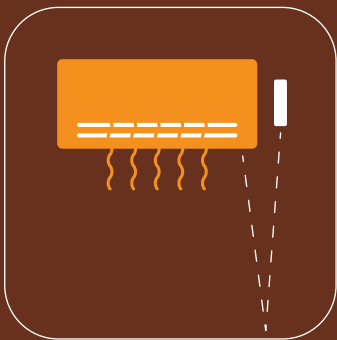
Det finnes også andre monteringsalternativer så lenge som IR-overføringen fra kontroller til varmepumpe fungerer.

OBS! Tykke tepper og mørke gulv kan forvrengte IR-strålen. Sørg for at IR-strålen kommer til pumpens sensorer ved å bruke kontrollerens Test-funksjon.



Bilde 1

På høyre side av
innendørsenhet



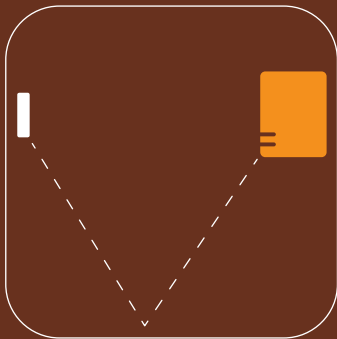
Bilde 2

Montert til høyre side av
innendørsenhet



Bilde 3

Under innendørsenhet



Bilde 4

På veggen, rett overfor
innendørsenhet



Bilde 5

På en hylle, rett overfor
innendørsenhet

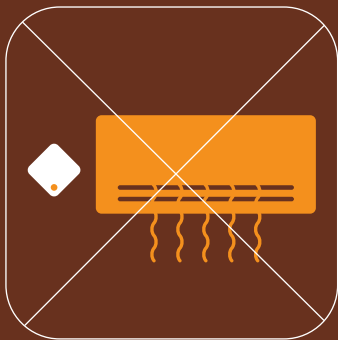


Fig. 6, 7

Plasser ikke AirPatrol på venstre side av innendørsenhet!
Innendørsenhetens interne radiator kan blokkere signal fra AirPatrol.



Testing av AirPatrol

For å kontrollere om AirPatrol kan sende kommandoer til din varmepumpe slå av pumpen og trykk på kontrollerens TEST-knapp. Når forbindelsen er opprettet vil AirPatrol slå pumpen på med de siste innstillingene og du kan fortsette å bruke kontrolleren.

Slå varmpumpe PÅ/AV

Kommando SMS **ON** slår varmpumpen på.

Kommando SMS **OFF** slår varmpumpen av.



slår varmpumpen på



slår varmpumpen av

Kommandoer

Omfanget av varmepumpens temperaturverdier som AirPatrol kontrollerer er 16-30 °C (standard +20 °C) og viftehastigheter er MIN, NORM, MAX (standard er NORM). Etter å ha valgt modus (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) blir varmepumpen slått på med 20 °C maks. temperatur og normal viftehastighet, med mindre innstilt annerledes av Eier eller Brukere. Med AirPatrol er det mulig å fastsette ulike temperaturer og viftehastigheter hos varmepumpen. F. eks. vil SMSen: "COOL 19 MAX" få pumpen til kjøle ned til 19 °C mens viften går på maks. hastighet.

Når du endrer varmepumpens funksjon vil AirPatrol alltid svare med en SMS for å bekrefte STATUS.



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

18

MAX

HEAT

...

28

29

T8

30

T10

Kombiner pumpens modus, romtemperatur og viftehastighed for en hjemmematmosfære som du liker best.

Brukernivåer

Kontrollmengden som AirPatrol brukere har over enheten og informasjonsmengde som de mottar fra enheten kan deles på 3 nivåer:

1. **Eieren** kan sende kommandoer, rapportforespørsler, innstillingskommandoer og motta AirPatrol Rapportmeldinger og alarmmeldinger.
2. **Brukere** kan sende kommandoer og rapportforespørsler til AirPatrol, men ikke sende innstillingskommandoer
3. **Brukere på alle** nivåer kan sende rapportforespørsler om kontrollerens status.



Eierinnstillinger

Innstillinger kan utføres av Eierens. Hvis det ikke er blitt fastsatt Eier tidligere, kan Eierens nummer sendes fra hvilket som helst mobiltelefonnummer. Det finnes 2 muligheter å utføre dette: Den kommende Eierens sender SMSen «93» til kontrolleren. SMS som inneholder «93» etterfulgt av den kommende Eierens mobilnummer – dvs. «935012345» – sendes fra hvilken som helst mobiltelefon.

Eierens nummer kan være internasjonal (med "+" symbol og landskode) eller lokal. Nummerets lengde må være 3-16 symboler ("+" teller som 1 symbol).

Vellykket innlegging av Eiernummer/ending av Eiernummer bekreftes med "VERSION" rapport SMS
Som blir sendt til den nye Eierens.

Etter et Eiernummer er blitt innstilt, kan øvrige innstillinger gjøres fra Eiernummeret. Alle andre numre som forsøker å endre innstillinger vil bli ignorert. Hvis intet Eiernummer er lagt inn kan alle numre ha Eierrettigheter (alle numre kan tilordne seg selv eierrettigheter og det vil ikke bli sent alarmmeldinger). Hvis Eierens ikke har innstilt Brukernumre har alle numre Brukerrettigheter.

Dersom du har mistanke om at AirPatrol kan være kontrollert av ikke godkjente numre, anbefaler vi å legge inn Eierens og Brukernes numre

Nullstilling av Eiernummer

Har man allerede lagt inn Eiernummer, kan det nullstilles via mobiltelefon kun av selve Eieren eller ved å utføre grundig nullstilling ved å trykke begge kontrollerknappene samtidig i 3 sekunder (grundig nullstilling kan kun brukes dersom feil Eiernummer legges inn ved en feil).



AirPatrol

Avansert innstilling
Til de modige!

Nullstilling av innstillinger

For nullstilling av innstillinger send SMSen "90" til kontrolleren. AirPatrol svarer med SETUP-rapport:

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

Det betyr at Eier er uspesifisert; alle brukere kan sende kommandoer; pumpemodell er uspesifisert, anropskommandoer er satt til standard; "LOW TEMPERATURE" melding sendes hvis romtemperaturen faller under 5 °C, blackout av "NO POWER" melding er i 24 timer og intervall for "SERVICE" alarmmelding er 180 dager.

Innstillingskommando SMS som du sender	Svar-SMS	Kontrollerfunksjon som du aktiverer
90	SETUP	Nullstilling av innstillinger (Eier slettet) og gjenoppstart av kontrollere
93	VERSION	Førstegangs innlegging av Eiernummer

Brukerinnstillinger

For innstilling av Brukernumre begynner din kommando- SMS med "91", etterfulgt med Eierens mobiltelefonnummer. F. eks.: "91+47412345678" eller "91412345678" for å legge inn Bruker1 nummer der "412345678" er mobiltelefonnummer for Bruker1 og +47 er landskode. Brukernumre (Eier, Bruker1, Bruker2) kan være internasjonale (med "+" symbol og landskode) eller lokal. Nummerets lengde må være 3-16 symboler ("+" teller som ett symbol). Multikommandoer kan også kombineres til en SMS. Når en Bruker er blitt innstilt svarer AirPatrol med SETUP-rapport melding.

Innstillingskommando SMS som du sender	Kontrollerfunksjon som du aktiverer
91xx*	Innlegging av Bruker1 nummer (for å slette: 910)
92xx*	Innlegging av Bruker2 nummer (for å slette: 920)
93xx*	Innlegging av Eiernummer (for å slette: 930)

**xx angir plassen til mobiltelefonnummer*

Multikommandoer

Hvis du vil innstille flere parametere med én SMS kan du skille kommandoer med en av følgende:

space

mellomrom “;”

semikolon “;”

F. eks. vil SMSen „91+47450111111 92+47450222222 9513 9720” innstille numre for Bruker1 og Bruker2, spesifiserer varmepumpens modell til “Fujitsu Nocria” og fastslår at NO POWER-melding sendes umiddelbart i tilfelle av strømavbrudd.

Hvis en av kommandoer i multi-innstillingen er ukorrekt vil Eieren motta en feilmelding. Alle korrekte kommandoer som står foran den feilaktige kommandoen vil bli aktivert.

Sender av multi-innstilling vil alltid motta en SETUP-rapport SMS fra AirPatrol for å bekrefte at alle kommandoer har kommet til kontrolleren. Det kan være mellomrom før og etter en kommando, men ikke innenfor fordi dette forstyrrer koden.

Innstilling av varmepumpemodell

Pumpen kan velges på 3 ulike nøyaktighetsnivåer:

1. Nøyaktig navn av varmepumpe: produsent og modell. Vi anbefaler dette for mest effektiv drift.

2. Pumpeprodusent.

Hvis du velger kun pumpeprodusent vil funksjoner T8/T10 ikke bli sjekket og kommandoen sendes selv om pumpen ikke har T8/T10 modus. Hvis nøyaktig pumpemodell ikke står oppført på listen på vår hjemmeside eller i denne veiledningen kan eller kan ikke AirPatrol fungere med varmepumpen, noe som AirPatrol's produsent ikke kan holdes ansvarlig for.

3. Alle pumpemodeller.

Hvis du velger Alle pumpemodeller (SMS: "950"), vil Panasonic, Mitsubishi Electric og Fujitsu IR-kommander bli sendt til pumpen og AirPatrol kan anvendes uten å måtte velge pumpe mer nøyaktig.

Innstillingskommando SMS som du sender	Varmepumpemodell og serie	T8/T10*
950	All heat pumps	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Innstillingskommando SMS som du sender	Varmepumpemodell og serie	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

* T8/T10 er en varmpumpefunksjon som holder romtemperatur slik at den ikke faller henholdsvis under 8 °C eller 10 °C.

Innstilling av alarmmeldinger

Eieren kan endre standardverdier til forholdene som utløser sending av alarmmeldinger. F. eks. senker SMSen "9713" romtemperaturverdien som sender ut "LOW TEMPERATURE"-SMSen fra standardverdien 5 °C til 3 °C

Innstillingskommando SMS som du sender	Svar-SMS format	AirPatrol funksjon som du aktiverer	Standardverdier
971xx*	SETUP	temperaturgrense for „LOW TEMPERATURE“-melding	5 °C
972xx*	SETUP	blackout av "NO POWER"-melding i timer	24 h
973xx*	SETUP	intervall for "SERVICE"-melding i dager	180 days
974xx*	SETUP	temperaturgrense for „HIGH TEMPERATURE“-melding	30 °C

* xx angir plassen til tallverdi

Parametere 971 (LOW TEMPERATURE) kan være mellom 0-16

Parametere 972 (NO POWER) kan være mellom 0-48

Parametere 973 (SERVICE) kan være mellom 0-360

Parametere 974 (HIGH TEMPERATURE) kan være mellom 17-40

Hvis du innstiller parameter 971 til 0, (dvs. du sender tekstmeldingen "9710") vil kontrolleren ikke sende deg en "LOW TEMPERATURE"-melding.

Hvis du innstiller parameter 972 til 0 vil det bli sendt "NO POWER"-meldingen er sendt.

Hvis du innstiller parameter 973 til 0 vil det ikke bli sendt "SERVICE"-melding.

Hvis du innstiller parameter 974 til 0, vil kontrolleren ikke sende deg en "HIGH TEMPERATURE"-melding.

Alarmmeldinger

Alarmmeldinger sendes kun til Eieren.

AirPatrol alarm SMS	Betydning av alarmmelding	Melding blackout/ grenseverdi for alarm
dvs. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (hvis grensen er 7 °C)	Lav romtemperatur	24h / +5 °C
NO POWER	220V strømvavbrudd	Standard: 24h
e.g. "SERVICE: 1 days"	Vedlikehold tid	Standard: 180 dager
VERSION	Ny Eier	Etter innstilling av ny Eier eller endring av Eier



Feilmeldinger

“Error command: text”

SMSen sendes hvis det var en feil i din kommando.

F. eks. SMSen «cool19max» får svar “Error command: cool19max”. Bemerk at AirPatrol vil kun tilbakesende din ukorrekte kommando uten å foreslå en korrekt versjon (i eksempelet ovenfor er det feil at det ikke finnes mellomrom mellom kommandoer).

“Error userrights: text”

SMSen sendes hvis brukeren ikke har rettigheter til denne kommando.

“Error pump command: text”

SMSen betyr at T8/T10 funksjon er ikke tilgjengelig for den spesifiserte pumpen.

Hvis AirPatrol mislykket å sende en SMS vil den prøve på nytt om 1 minutt.

Rapportmeldinger

Du kan sende til AirPatrol rapportforespørsler om varmpumpens status, kontrollerstatus og kontrollerinnstillinger. Rapportmeldinger sendes kun til sender av forespørselen.

Kommando SMS som du sender	Funksjon av SMS kommando	Eksempel på SMS-svar
STATUS	Forespørsel om pumpestatus	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Forespørsel om kontrollerstatus	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +47550111111;
SETUP	Forespørsel om innstillinger	Owner: +47550111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/OFF/NO POWER; Param: 5,24,180,30;

Forklaring av pumpens "STATUS"- rapport

Pumpens "STATUS"-rapport SMS-format	Exempel på SMS-svar
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumpe PÅ/AV/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/T10	Pumpens modus
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Viftehastighet
Temp: xxC	Pumpetemperatur
Room: xxC	Romtemperatur

Forklaring av kontrollereens "VERSION"-rapport

SMS format	Forklaring
Ver: version number	AirPatrol fastvareversjon
Pump: type,ON/OFF	Pumpestatus: type og PÅ/AV/NO POWER
Power: ON/OFF(x.xxV)	Inngangsspenning 5V og batterispenning (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Romtemperatur i Celsius grader
GSM: sq, cell	GSM signalstyrke (0-31,99) og GSM områdeinformasjon (1-lokalt nettverk, 5-roaming)
Life: mm.dd	Kontrollerens kjøretid: måneder, dager
Owner: number	Eierens mobiltelefonnummer

Forklaring av "SETUP"-rapport

SMS format	Forklaring
Owner: number / All	Eiernummer eller or Alle hvis det er udefinert
Users: number1, number2 / All	Bruker1 og Bruker2 nummer eller Alle hvis det er udefinert
Pump: pump manufacturer's name	Valgt pumpe: Fujitsu Panasonic Mitsubishi Electric Mitsubishi Heavy Bosch IVT LG ALLE
Param: x1,x2,x3,x4	Parametere: 971 (lav temperatur), 972 (ingen strøm), 973 (service), 974 (høy temperatur)

Airpatrol kommandoark

Varmepumpe PÅ/AV

Kommando-SMS	Varmepumpefunksjon
ON	Pumpe PÅ
OFF	Pumpe AV

Omstart og innlegging av Eiernummer

Kommando-SMS	Kontrollerfunksjon
90	Nullstilling av innstillinger (Eier slettet) og omstart av kontroller
93	Førstegangs innlegging av Eiernummer

Kommandoer

Kommando-SMS	Varmepumpefunksjon
AUTO	AUTO (+20 °C, vifte: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, vifte: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, vifte: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, vifte: NORM)
T8	T8-modus
T10	T10-modus

Innstilling av varmepumpemodell

Innstillingskommando SMS som du sender	Varmepumpemodell og serie	T8/T10*
950	Kaikki lämpöpumput	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Innstilling av varmepumpemodell

Innstillingskommando SMS som du sender	Varmepumpemodell og serie	T8/T10*
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	

For nærmere informasjon vennligst besøk www.airpatrol.eu

For støtte vennligst ta kontakt med oss support@airpatrol.eu

AirPatrol



European Union
Regional Development Fund



Investing in your future