



Heat pump control by mobile phone



Manual

# Contents

## ENG

Get in touch with us	5	Owner number reset	17
What AirPatrol does?	6	Setup reset	18
Indicator lights	7	User setup	18
Buttons	8	Multiple commands	19
Power	9	Heat pump model setup	20
SIM card	9	Alarm messages setup	21
Installing AirPatrol	10	Alarm messages	22
Testing AirPatrol	12	Error messages	22
Turning heat pump ON/OFF	13	Report messages	23
Commands	14	AirPatrol commands sheet	26
User levels	15	Mobile Application	27
Owner setup	16	Heat pump model setup	114

## SWE

Om AirPatrol	28	Inmatning av Användarenumret	40
Indikationslampor	29	Flera kommandon	41
Knappar	30	Inmatning av värmepumpsmodell	42
Strömmatning	31	Inställningar för larmmeddelanden	43
Montering av AirPatrol	32	Larmmeddelanden	44
Testkörning av AirPatrol	34	Felmeddelanden	44
Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS	35	Rapportmeddelanden	45
Kommandon	36	Fabriksåterställning och inmatning av	
Användarnivåer	37	Ägarnummer	46
Inmatning av ägarnummer	38	Mobilappen	47
Återställning av ägarnumret	38	Värmepump modell lista	114
Fabriksåterställning (hård RESET)	40		

## FI

Mitä AirPatrol tekee?	48	Asetuksien tyhjennys	60
Merkkivalot	49	Käyttäjän asettaminen	60
Painikkeet	50	Useat eri käskyt	61
Virta	51	Lämpöpumpun mallin asetus	62
SIM-kortti	51	Hälytysviestin asetukset	63
AirPatrolin asennus	52	Hälytysviestit	64
AirPatrolin testaus	54	Virheviestit	64
Lämpöpumpun käynnistys/sammutus	55	Raporttiviestit	65
Käskyt	56	AirPatrolin käskyt	67
Käyttäjätasot	57	Matkapuhelinsovellus	68
Omistajan asettaminen	58	Lämpöpumppu malli luettelo	114

## NO

Hva gjør AirPatrol?	70	Nullstilling av innstillinger	82
Indikatorlys	71	Brukerinnstillinger	82
Taster	72	Multikommandoer	83
Strøm	73	Innstilling av varmpumpemodell	84
SIM-kort	73	Innstilling av alarmmeldinger	85
Installering av AirPatrol	74	Alarmmeldinger	86
Testing av AirPatrol	76	Feilmeldinger	86
Slå varmpumpe PÅ/AV	77	Rapportmeldinger	87
Kommandoer	78	AirPatrol kommandoark	89
Brukernivåer	79	Mobilapplikasjon	90
Eierinnstillinger	80	Varmepumpe modellisten	114
Nullstilling av Eiernummer	81		

## DK

Hvad gør AirPatrol?	92	Nulstilling af opsætningen	104
Indikatorlamper	93	Brugers opsætning	104
Taster	94	Flere kommandoer	105
Strømforsyning	95	Opsætning af varmepumpemodul	106
SIM-kort	95	Innstilling av alarmmeldinger	107
Installation af AirPatrol	96	Alarmmeldinger	108
Afprøvning af AirPatrol	98	Feilmeldinger	108
Tænd og sluk for varmepumpen	99	Rapportmeldinger	109
Kommandoer	100	AirPatrol kommandoark	111
Brugerniveauer	101	Mobilapplikasjon	112
Ejerens opsætning	102	Varmepumpe model liste	114
Nulstilling af Ejernummer	103		

## 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)



# 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

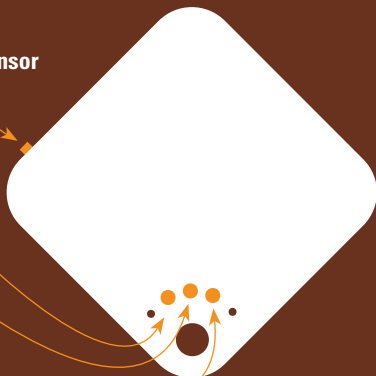
blinking transmitting by IR

Temperatursensor

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

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).

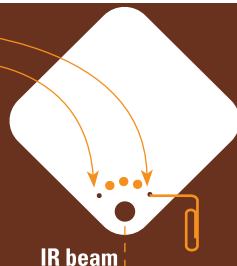
## TEST button

**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.

## TEST button

## RESET button



**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

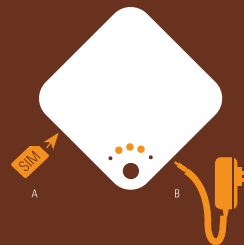
**NB!** Make sure you disable the PIN code of the SIM card you use in AirPatrol.

**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

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



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 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  
DRY  
COOL  
HEAT  
T8, T9, T10



16  
18  
...  
30



MIN  
NORM  
MAX  
(AUTO)

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 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+4955011111 92+4955022222 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.

**NB! 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 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 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

## “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: Fujitsu
Param: x1,x2,x3, x4	Parameters: 971 (low temperature), 972 (no power), 973 (service), 974 (high temperature)

# AirPatrol commands sheet

## 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 (low heat 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!

The screenshot shows the AirPatrol mobile application interface. It features a home screen with a menu icon, a power button, and buttons for STATUS and SEND. The interface displays temperature settings for Stockholm (-5°C) and Room temp (22°C), with a large central display showing 19°C. Below this, there are mode settings for HEAT and AUTO, and a fan speed setting. A favourites bar at the bottom shows T8/10 LOW HEAT and a heart icon. The bottom navigation bar includes WEATHER, NOTIFICATIONS, and SETTINGS.

Controller name

On / Off button

Temperature setting

Mode setting

Favourites bar

Send command to heat pump

Fan speed setting

More settings

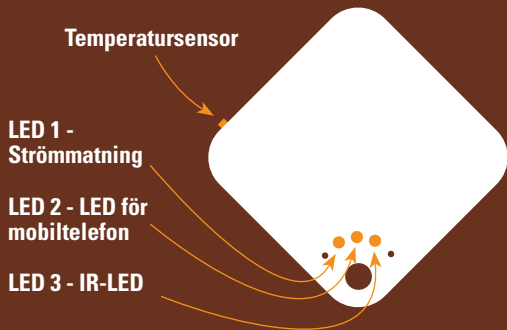
Download AirPatrol Mobile application for your smartphone!



# 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 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 dataöverföringsession

## LED 3 - IR-LED

blinkande överföring via IR

# 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 styransordningen når värmepumpen.

TEST-knappen

RESET-knappen



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

# Strömmatning

Vid avsaknad av ström (ström 0V) slår styransordningen 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 styransordningen stängs av blir drifttiden sparad. För att spara batteriet vid urkopplad strömmatning kan styransordningen stängas av med en kort tryckning på RESET-knappen.

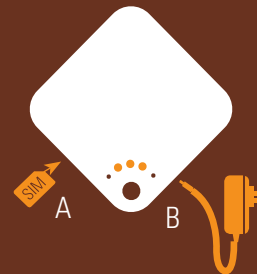
## SIM-kort

**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

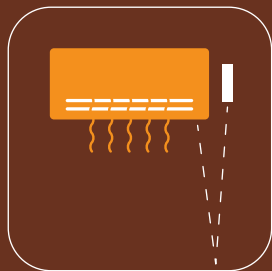
AirPatrol bör monteras på väggen till höger om värmepumpens inomhusdel (se fig. 1) med IR-sändaren riktad nedåt. Så reflekteras IR-strålen på golvet och når värmepumpens givare som mest effektivt.

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 styrordningen att IR-strålen når värmepumpens givare.



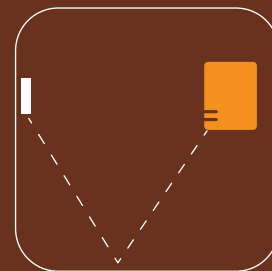
Figur 1  
Till höger om inomhusdelen



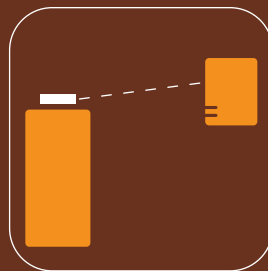
Figur 2  
Fäst på inomhusdelens högra sida



Figur 3  
Nedanför inomhusdelen

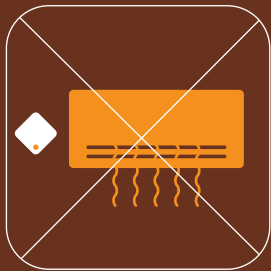


Figur 4  
På väggen mitt emot inomhusdelen



Figur 5  
På en hylla mitt emot inomhusdelen

**TIPS!**  
Testa innan styrenheten  
fastmonteras!



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) 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.

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



AUTO  
DRY  
COOL  
HEAT

T8, T9, T10



16  
17  
...  
30



MIN  
NORM  
MAX  
(AUTO)

## 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 oauktoriserade nummer rekommenderar vi att återställa Ägar numret och Användarnumren.

## Återställning av ägarnumret

Efter registreringen av Ägarnumret 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***  
***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"

(Ågare: Alla, Användare: Alla, Pump: Alla, Uppringning 2,2,2; Param: 5, 24, 180)

Detta betyder följande: Ågaren 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 (Ågaren 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 "073611111" är mobilnumret av Användare 1 och +46 är landskoden. Användarnummer (Ågaren, 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  
Kommatecken ","  
Semikolon ";"

Till exempel, SMS:et "91+4955011111 92+4955022222 9513 9720" ställer in Användare 1- och Användare 2-siffrorna, specificerar värmepumpsmodellen som "Fujitsu" 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	Intervallet 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 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 K
t. ex. "HIGH TEMPERATURE: 31°C" (när gränsvärdet är 30°C)	Hög rumstemperatur	24 tim / +5 K
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 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 sânt förfrågningen.

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

## 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 "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)

## 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

## 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!



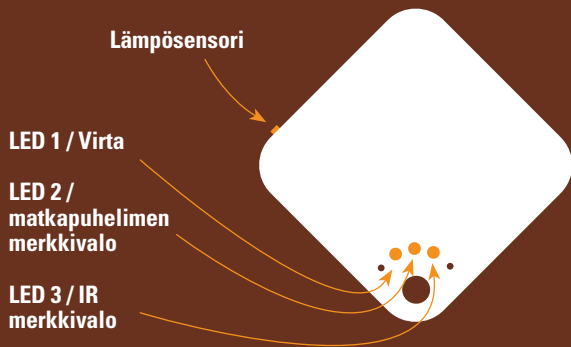


# Mitä AirPatrol tekee?

AirPatrol on ilma-ilma lämpöpumpun ohjain, joka toimii kännykällä. AirPatrol sopii yhteen kaikkien tärkeimpien valmistajien lämpöpumppujen kanssa (katso täydellinen luettelo [airpatrol.eu](http://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

# 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 merkivaloa 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.

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

Testauspainike (TEST)

Tyhjennyspainike (RESET)



# 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.

**AirPatrol ei vastaa:**

- 1) Tarkista GSM-verkon signaalin voimakkuus saattaa olla liian heikko valitsemasi sijainti.
- 2) Prepaid SIM-kortit voivat loppuvat rahat tai vanhenee 6-12 koit jos ei ladata.

A) Varmista, että olet jo ottanut pois sim-kortin PIN-koodin. Aseta SIM-kortti kuvan osoittamalla tavalla AirPatrolin olevaan aukkoon.



B) Liitä sovitin AirPatrolin alla

# AirPatrolin asennus

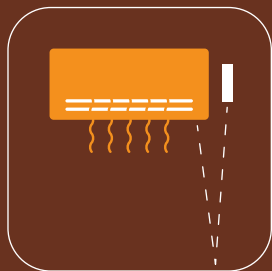
AirPatrol tulisi asentaa seinään lämpöpumpun sisälaitteen oikealle puolelle (katso kuvaa 1 siten, että infrapunälähtetin osoittaa alaspäin. Näin infrapunäsäde heijastuu lattiasta ja saavuttaa lämpöpumpun ilmaisimen mahdollisimman tehokkaasti.

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

**Huomio!** Paksut matot ja tummat lattiat voivat heikentää infrapunäsädettä. Varmista ohjaimen testaustoiminnon avulla, että infrapunäsäde saavuttaa varmasti pumpan ilmaisimen.



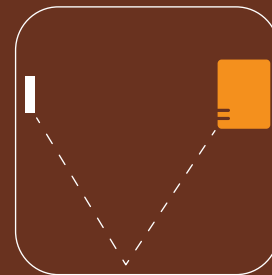
*Kuva 1*  
Sisälaitteen oikealla puolella



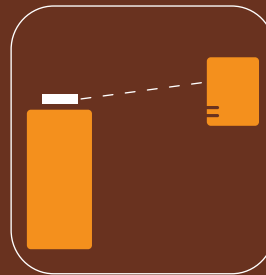
*Kuva 2*  
Kiinnitetty sisälaitteen oikealle puolelle



*Kuva 3*  
Sisälaitteen alapuolella

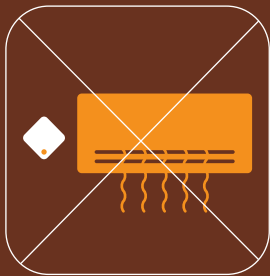


*Kuva 4*  
Seinällä, sisälaitteen vastapäätä



*Kuva 5*  
Ulkonemassa sisälaitteen vastapäätä

**VIHJE!**  
Testi ennen asennusta!



*Kuva 6, 7*

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

## AirPatrolin testaus

Varmista voiko AirPatrol lähettää käskyjä lämpöpumppuun kytkeällä 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 (oletus on NORM).

Tilan (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T8) 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).

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



AUTO

DRY

COOL

HEAT

T8, T9, T10



16

17

...

30



MIN

NORM

MAX

(AUTO)

# 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 määritellä itsensä omistajiksi eikä hälytysviestejä lähetetä).** Mikäli omistaja ei ole asettanut käyttäjänumeroita, kaikilla numeroilla on käyttäjän oikeudet.

Mikäli epäilet, että AirPatrolia ohjataan luvottomasti 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*  
*nordic*

Edistyneet asetukset

# Asetuksien tyhjennys

Asetuksien tyhjentämiseksi tekstiviesti "90" lähetetään ohjaimen.

AirPatrol vastaa SETUP -asetusraportilla:

"Omistaja: kaikki; käyttäjät: kaikki; pumppu: kaikki; soitto 2,2,2; parametri: 5, 24, 180, 30".

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

Asetuskäsky lähetetty tekstiviesti	Vastaus tekstiviesti	Aktiivitu 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	Aktiivitu 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  
piilku ","  
puolipiste ":",

Esimerkiksi tekstiviesti „91+358550111111 92+358550222222 9513 9720" asettaa käyttäjän 1 ja käyttäjän 2 numerot, määrittelee lämpöpumpun malliksi "Fujitsu" 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 ohjaimen. Käskyn edessä tai takana voi olla välilyöntejä, mutta niitä ei saa olla käskyn sisällä, sillä ne vaikuttavat koodiin.

# Lämpöpumpun mallin asetus

Pumppu voidaan määritellä kahdella eri tasolla:

## 1. Pumpun tarkka nimi: valmistaja ja malli.

Suosittelaaan tehokkainta toimintaa varten.

## 2. Pumpun valmistaja.

Mikäli vain pumpun valmistaja valitaan, toimitoja T8 ei tarkisteta ja käsky lähetetään myös silloin kun pumpussa ei ole T8 -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.

**HUOM!** Lämpöpumppu malli luettelo ja SMS-koodit löytyvät tämän käyttöoppaan lopussa (sivu 114).

# Hälytysviestin asetukset

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

Lähetettävä asetusikäskyn tekstiviesti	Vastauksen tekstiviestimuoto	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

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 16 – 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, (esim. lähettämällä tekstiviestin "9740"), ohjain ei lähetä korkeasta lämpötilasta kertovaa "HIGH TEMPERATURE" -viestiä.



# Hälytysviestit

**Huom!** Hälytysviestit lähetetään ainoastaan omistajalle

AirPatrolin hälytystekstiviesti	Hälytysteksti-viestin tarkoitus	Viesti sähkökatkos/ hälytyskynnys
esim. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (rajan ollessa 7 °C)	Huonelämpötila on matala	24h / +5 K
esim. "HIGHTEMPERATURE: 31 °C" (rajan ollessa 30 °C)	Huonelämpötila on korkea	24h / +5 K
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 käskän 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 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 lähetettävä tekstiviesti	Käsky tekstiviestin toiminto	Esimerkki vastausviestistä
STATUS	Pumpun tila pyyntö	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Ohjain tilapyyntö	Ver: 1.01b05; Pump: Fujitsu, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +3585501111111;
SETUP	Asetuspyyntö	Owner: +3585501111111; Users: All; Pump: Fujitsu, 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	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 (0-100%) 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
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

# Matkapuhelinsovellus

AirPatrol tarjoaa vapaan älypuhelinsovelluksen. Se sopii järjestelmiin iOS ja Android. Skannaa alla oleva QR-koodi ja lataa sovellus!



Säätimen nimi

Päälle- / poiskytkin

Lämpötilan asetus

Lämpöpumpun moodin asetus

Suosikkilista

Lähetä käsky lämpöpumpulle

Tuulettimen nopeuden säätö

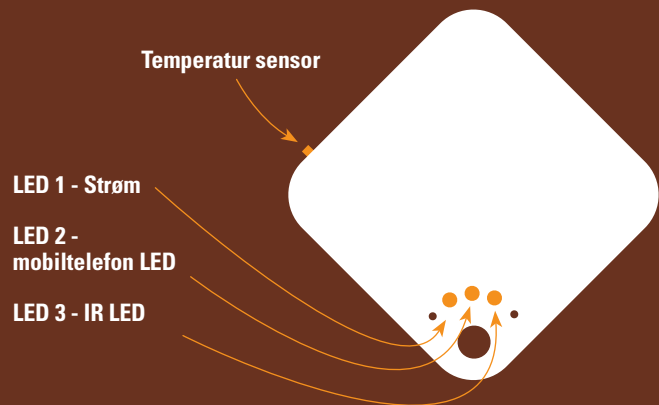
Lisää asetuksia

Lataa AirPatrol Mobile-sovellus älypuhelimiesi!



# 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](http://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, strømrubd og varmpumpens serviceintervaller.



# Indikatorlys

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

## 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

# 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.

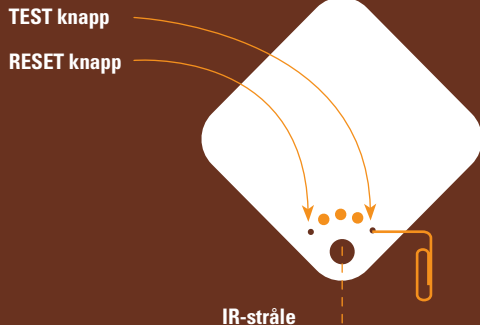
Kontrolleren har et batteri som holder den i drift selv om den er frakoblet fra vegguttaket. Trykk på RESET-knappen for å slå kontrolleren fullstendig av. De 3 LED-lys blinker for ca. ett sekund og kontrolleren blir slått av. Bruk også denne knappen hvis du vil slette de siste innstillingene (brukerens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

**OBS!** Det å trykke ned begge knapper samtidig i 3 sekunder setter i gang grundig nullstilling: gjenoppretter fabrikkinnstillinger, sletter eiernummer og varmpumpens 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 kontrolleren ved ett kort trykk på RESET-knappen.

# SIM-kort

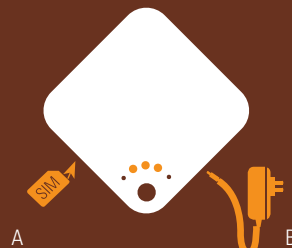
**OBS!** Sørg for å deaktivere PIN-koden på SIM-kortet som du anvender i AirPatrol.

**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.

**AirPatrol ikke reagerer:**

- 1) Kontroller signalstyrken din GSM-nettverk, kan det være for svak i den valgte plasseringen.
- 2) forhåndsbetalt SIM-kort kan gå tom for penger eller utløpe innen 6 - 12 møll om ikke lades.

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.



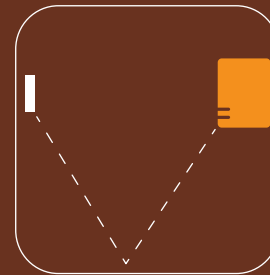
*Bilde 1*  
På høyre side av innendørsenhet



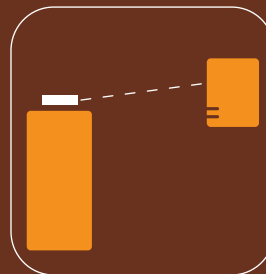
*Bilde 2*  
Montert til høyre side av innendørsenhet



*Bilde 3*  
Under innendørsenhet



*Bilde 4*  
På veggen, rett overfor innendørsenhet



*Bilde 5*  
På en hylle, rett overfor innendørsenhet

**TIPS!**  
Test før montering  
kontrolleren!

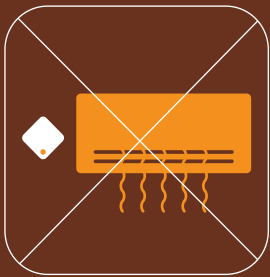


Fig. 6, 7

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 kontrollere.

## Slå varmepumpe PÅ/AV

Kommando SMS ON slår varmepumpen på.

Kommando SMS OFF slår varmepumpen av.



slår varmepumpen på



slår varmepumpen 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, T9, 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.

## 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.



Kombiner pumpens modus, romtemperatur og viftehastighet for en hjemmeatmosfære som du liker best.

AUTO

DRY

COOL

HEAT

T8, T9, T10



16

17

...

30



MIN

NORM

MAX

(AUTO)





## Eierinnstillinger

Innstillinger kan utføres av Eieren. 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 Eieren 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/endring av Eiernummer bekreftes med «VERSION» rapport SMS Som blir sendt til den nye Eieren.

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 alarmer).** Hvis Eieren 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***  
***nordic***

Avansert innstilling

# 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 begynn 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 Nocris" og fastslår at NO POWER-melding sendes umiddelbart i tilfelle av strømvbrudd.

Hvis en av kommandoer i multi-innstillingen er ukorrekt vil Eierne 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 2 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 ikke bli sjekket og kommandoen sendes selv om pumpen ikke har T 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.

**NB! Varmepumpe modellisten og SMS-koder kan bli funnet på slutten av denne håndboken (side 114).**

# 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 0 – 16

-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, (dvs. du sender tekstmeldingen "9740") 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 K
dvs. "HIGH TEMPERATURE: 31 °C" (hvis grensen er 30 °C)	Høy romtemperatur	24h / +5 K
NO POWER	220V strømvavbrudd	Standard: 24 h
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 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: Fujitsu, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +47550111111;
SETUP	Forespørsel om innstillinger	Owner: +47550111111; Users: All; Pump: Fujitsu, ON/OFF/NO POWER; Ring: 2,2,2; Param: 5,24,180;

## Forklaring av pumpens "STATUS"- rapport

Pumpens "STATUS"-rapport SMS-format	Eksempel på SMS-svar
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumpe PÅ/AV/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8	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 (0-100%) 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
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

# Mobilapplikasjon

AirPatrol leveres med gratis applikasjon for smarttelefoner. Den er tilgjengelig for iOS og Android. Skann QR-koden under for å nedlaste av applikasjon!



The screenshot shows the AirPatrol mobile application interface. It features a home screen with a menu icon, a power button, and a 'SEND' button. The main display shows the current temperature (19°C) and the heating mode (HEAT MODE). Below this, there are sections for weather, notifications, and settings. The interface is designed to be user-friendly and easy to navigate.

Labels pointing to the interface:

- Kontrollernavn, Nåværende På/Av-knapp
- Temperaturinnstilling
- Varmepumpens modusinnstilling
- Favoritt-felt
- Send kommando til din varmepumpe
- Viftehastighetsinnstilling
- Flere innstillinger

Last ned AirPatrol mobilapplikasjon for din smarttelefon!

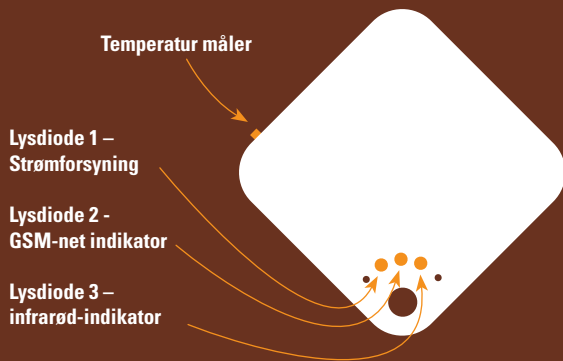


# Hvad gør AirPatrol?

AirPatrol er et mobiltelefonstyret varmepumpestyringsapparat.

Det passer sammen med alle større fabrikanters varmepumper og alle mobiltelefoner (se hele listen på [airpatrol.eu](http://airpatrol.eu)).

Den letteste måde til anvendelse af AirPatrol er med en smartphone ved brug af AirPatrol-app'en, som kan hentes fra Android Market (til Android-telefoner) eller App Store (til iPhone). Den kan også styres med almindelige SMS'er fra mobiltelefon. AirPatrol gør det muligt for dig at fjernstyre pumpens driftsmodus, rumtemperaturen og ventilatorens hastighedsindstillinger. AirPatrol kan også oplyse dig om lav rumtemperatur, strømafbrydelser og serviceintervaller for varmepumpen.



# Indikatorlamper

Controlleren har 3 lysdiode-indikatorer og 2 taster til nem opsætning.

Den har også 2 infrarøde lysdioder, som sender dine kommandoer til varmepumpen.

## Lysdiode 1 – Strømforsyning

Lyser – tændt

Blinker - ingen strømforsyning, arbejder på batteri

Lyser ikke – slukket

## Lysdiode 2 - GSM-net indikator

Lyser - genstartstid, SIM-kort mangler eller SMS under behandling

1 blink (3 s interval) - normal status

3 blink (3 s interval) - intet signal fra mobiltelefon eller ikke forbundet med noget mobilnet

blinker (500 ms interval) – dataoverførsel finder sted

## Lysdiode 3 – infrarød-indikator

blinker – sender med infrarød

# Taster

Anvend en udrettet paperclip eller tilsvarende til at påvirke de forsænkede taster.

## RESET-tasten

Et kort tryk slukker for controlleren, når den arbejder på batteri.

Controlleren har et batteri, som holder den i funktion, selv når strømforsyningen fra vægudtag er afbrudt. Controlleren slukkes helt ved tryk på RESET-tasten. De 3 lysdioder vil blinke i omkring et sekund, og controlleren slukker.

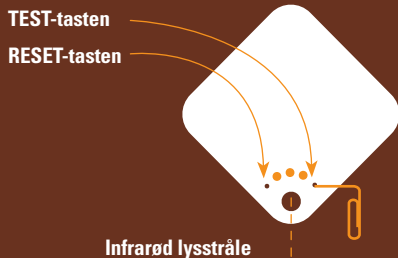
Anvend også denne tast til at slette de seneste indstillinger (Ejernetallet forbliver uændret).

## TEST-tasten

Et kort tryk tænder og slukker for varmepumpen

Anvend TEST-tasten til bekræftelse af, at den infrarøde lysstråle fra controlleren når varmepumpen.

**NB!** Samtidig påvirkning af begge taster i 3 sekunder igangsætter hård nulstilling: fabriksindstillingerne gendannes, Ejernetallet og varmepumpens indstillinger slettes (samme funktion som med SMS-kommandoen "90").



# Strømforsyning

Når strømmen er gået (spænding = 0 V) fortsætter controlleren med at arbejde på batteriet og slukker, når batterispændingen kommer under 3,5 V. Et friskt batteri holder i omtrent 24 timer (bemærk, at batteriets kapacitet falder med tiden).

Efter controlleren er slukket, vil driftstiden blive gemt. Man kan spare på batteriet, når der ikke kommer strøm fra lysnettet, ved at slukke controlleren med et kort tryk på RESET-tasten.

# SIM-kort

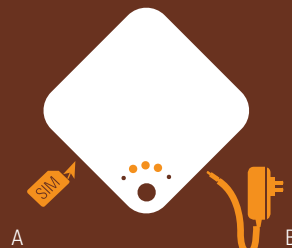
**NB!** Forvis dig om, at PIN-koden er frakoblet i det SIM-kort, som du bruger i AirPatrol.

**NB!** Forvis dig om, at det SIM-kort, som du bruger i AirPatrol, kan tilgå et 2G-net. AirPatrol er ikke kompatibelt med SIM-kort, som kun bruger 3G-net.

**AirPatrol reagerer ikke:**

- 1) Kontrollerer dit GSM-netværk signalstyrke, kan det være for svag i din valgte placering.
- 2) forudbetalt SIM-kort kan løbe tør for penge eller udløbe inden for 6 - 12 måneder hvis ikke genoplades.

A) Forvis dig om, at du på forhånd har frakoblet SIM-kortets PIN-kode. Isæt SIM-kortet i AirPatrol som vist.



B) Slut adapteren til stikdåsen under AirPatrol-enheden.

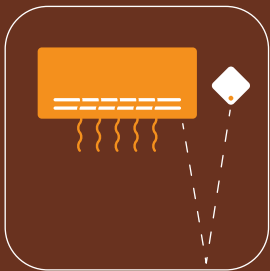


# Installation af AirPatrol

AirPatrol bør monteres på væggen til højre for Deres varmepumpes indendørsenhed (se fig. 1) med dens IR-sender pegende nedad. Herved vil IR-strålen blive tilbagekastet fra gulvet og nå varmepumpens sensor allerbedst.

Også andre monteringsvarianter er mulige, blot IR-transmissionen fra kontrollereen til pumpen fungerer.

NB! Tykke tæpper og mørke gulve kan forvrænge IR-strålen. Forvis Dem om, at IR-strålen når pumpens sensor ved at bruge kontrollereens Test-funktion.



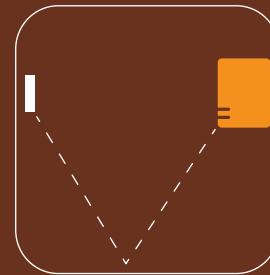
Figur 1  
Til højre for den indendørs enhed



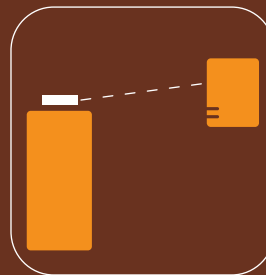
Figur 2  
Fastgjort til højre side af den indendørs enhed



Figur 3  
Nedenunder den indendørs enhed

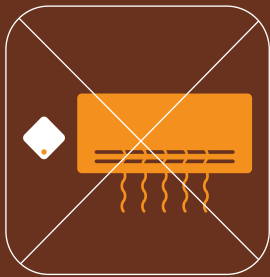


Figur 4  
På væggen overfor den indendørs enhed



Figur 5  
På et fremspring overfor den indendørs enhed

**TIP!**  
Test før montering  
controllereen!



Figur 6, 7

Anbring ikke AirPatrol til venstre for den indendørs enhed!  
Indendørsenhedens interne kondensator kan blokere AirPatrol's signal.

## Afprøvning af AirPatrol

For at se, hvorvidt AirPatrol kan sende kommandoer til din varmepumpe, sluk for pumpen og tryk på controllerens TEST-taste. Når forbindelse er etableret, tænder AirPatrol for pumpen med de seneste indstillinger, og du kan fortsætte med at bruge controlleren.

## Tænd og sluk for varmepumpen

SMS-kommandoen **ON** tænder for varmepumpen.

SMS-kommandoen **OFF** slukker for varmepumpen.



Tænder for varmepumpen



Slukker for varmepumpen

## Kommandoer

AirPatrol kan styre varmepumpe temperaturer fra 16 til 30°C (standardværdi +20°C), og ventilatorhastighederne er MIN, NORM, MAX (standardværdien er NORM).

Efter valg af modus (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) tænder varmepumpen med 20°C som maksimaltemperatur og normal ventilatorhastighed, med mindre Ejeren eller Brugeren har tildelt en anden værdi.

Pumpen kan tildeles andre værdier for temperatur og ventilatorhastighed med AirPatrol. Eksempelvis vil SMS: "COOL 19 MAX" befale pumpen til at køle ned til 19°C og lade ventilatoren køre med højeste hastighed. Når du ændrer en varmepumpe-funktion, svarer AirPatrol altid med en SMS, som melder dens STATUS.

## Brugerniveauer

Omfanget af, hvor meget styr brugerne af AirPatrol har over apparatet og den mængde information, som de modtager fra apparatet, kan indstillet på en tretrins-skala:

1. **Ejeren** kan sende kommandoer, rapportforespørgsler og opsætningskommander samt modtage AirPatrol-rapportmeldinger og alarmmeldinger.
2. **Brugerne** kan sende kommandoer og rapportforespørgsler til AirPatrol, men kan ikke sende opsætningskommander.
3. **Simple brugere** kan sende rapportforespørgsler om controllerens status.



Kombiner pumpens modus, rumtemperatur og ventilatorhastighed til den hjemmeatmosfære, som du foretrækker.

AUTO

DRY

COOL

HEAT

T8, T9, T10

16

17

...

30

MIN

NORM

MAX

[AUTO]



## Ejerens opsætning

Opsætning kan kun udføres af Ejeren. Hvis der ikke på forhånd er blevet indlæst nogen Ejer, kan Ejernummeret sendes fra et hvilket som helst mobiltelefonnummer. Der er 2 måder at gøre dette på:

Den kommende Ejer sender SMS "93" til controlleren. SMS-en indeholdende "93" fulgt af den kommende Ejers mobiltelefonnummer – for eksempel "935012345" – kan sendes fra en hvilken som helst mobiltelefon.

Nummeret skal være fra 3 til 16 symboler langt ("+" tæller som 1 symbol).

En vellykket indlæsning eller ændring af Ejernummeret bekræftes af "VERSION" rapport-SMS'en sendt til den nye Ejer.

Efter opsætning af Ejernummeret kan yderligere opsætning gøres fra dette Ejernummer. **Alle andre numre, som forsøger at ændre opsætningen, vil blive ignoreret.**

Hvor intet Ejernummer er blevet indlæst, har alle numre Ejerrettigheder (alle numre kan tilmelde sig som ejere, og ingen alarmmeldinger vil blive sendt). Hvor Ejeren ikke har indlæst Brugernumre, har alle numre. Hvor Ejeren ikke har indlæst Brugernumre, har alle numre Brugerrrettigheder.

Hvis du mistænker, at AirPatrol kan blive styret fra ikke-godkendte numre, anbefaler vi indstilling af Ejer- og Brugernumrene.

## Nulstilling af Ejernummer

Når Ejernummeret en gang er blevet indlæst, kan indstillingen kun ændres via mobiltelefon af Ejeren eller ved gennemførelse af en hård nulstilling, hvor begge de skjulte controllertaster påvirkes samtidigt i 3 sekunder (hård nulstilling kan også anvendes, hvor et forkert Ejernummer er blevet indlæst ved en fejltagelse).



***AirPatrol***  
***nordic***  
Avanceret opsætning

# Nulstilling af opsætningen

Til nulstilling af opsætningen sendes SMS "90" til controlleren. AirPatrol svarer med SETUP-rapport: Dette betyder, at Ejeren ikke er angivet; alle brugere kan sende kommandoer; pumpemodellen er ikke angivet, opkaldskommandoerne er indstillet til standard; "LOW TEMPERATURE"-melding vil blive sendt, når rumtemperaturen falder under 5°C, "NO POWER" melding er på 24 timer, og "SERVICE"-alarmmeldingens interval er 180 dage, "HIGH TEMPERATURE"-melding vil blive sendt, når rumtemperaturen overstiger 30°C.

Opsætning SMS-kommando	Svar-SMS	Controllerfunktionen, som du aktiverer
90	SETUP	Opsætningsnulstilling (Ejer slettet) og controller-genstart
93	VERSION	Førstegangs indlæsning af Ejernummer

# Brugeropsætning

Til indlæsning af Brugernumre begynder du kommando-SMS'en med "91", efterfulgt af Brugerens mobiltelefonnummer. For eksempel: "91+495012345" eller "915012345" bruges til at indlæse nummeret for User1 (Bruger1), hvor "5012345" er mobiltelefonnummeret for User1 og +49 er landekoden. Brugernumre (Ejer, User1, User2) kan være internationale (med symbolet "+" og landekode) eller lokale. Nummeret skal være fra 3 til 16 symboler langt ("+" tæller som 1 symbol). Flere kommandoer kan kombineres ind i én SMS. Når en Bruger er blevet indlæst, svarer AirPatrol med en SETUP-rapportmelding.

Opsætnings-SMS-kommandoen, som du sender	Controllerfunktionen, som du aktiverer
91xx*	User1 nummerindlæsning (til sletning: 910)
92xx	User2 nummerindlæsning (til sletning: 920)
93xx	Ejernummer-indlæsning (til sletning: 930)

*\*xx angiver placeringen af mobiltelefonnummeret*

# Flere kommandoer

Hvis De ønsker at indstille flere parametre med én SMS, kan kommandoerne adskilles fra hverandre med et af følgende:

mellemrum  
komma ","  
semikolon ";"

For eksempel vil SMSen „91+49550111111 92+49550222222 9513 9720“ indstille Bruger1 og Bruger2 numrene, specificere varmepumpemodellen som "Fujitsu", og endelig bestemme, at en NO POWER-melding vil blive sendt straks i tilfælde af strømsvigt.

Hvis en af kommandoerne i flerkommando-indstillingen er ukorrekt, vil Ejeren modtage en fejlmelding. Alle korrekte kommandoer, som står foran den fejlagtige kommando, vil blive aktiveret.

Afsenderen af en flerkommando-indstilling vil altid modtage en SETUPrapport SMS fra AirPatrol for at bekræfte, at alle kommandoer er kommet til controlleren. Der kan være mellemrum før og efter en kommando, men ikke indeni, fordi dette forstyrrer koden.

# Opsætning af varmepumpemodel

Pumpen kan vælges med 3 præcisionsniveauer:

## 1. Pumpens præcise navn: fabrikant og model.

Dette anbefales for mest effektiv drift.

Hvis du kun angiver pumpefabrikanten, vil funktion T8 ikke blive kontrolleret, og kommandoen vil blive sendt, selv om pumpen ikke har T8-modus. Hvis den nøjagtige pumpemodell ikke er angivet på vores hjemmeside eller i nærværende brugsanvisning, er det muligt, at AirPatrol fungerer eller ikke fungerer med varmepumpen, for hvilket AirPatrols fabrikant ikke kan holdes ansvarlig.

## 2. Alle pumpemodeller.

Hvis du vælger Alle pumpemodeller (SMS: "950"), så vil infrarøde kommandoer for alle understøttede mærker blive sendt til pumpen, og AirPatrol kan anvendes uden mere nøjagtigt valg af pumpen.

**NB! Varmepumpe model liste og SMS koder kan findes i slutningen af denne manual (side 114).**



# 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	Funksjon som du aktiverer	Standard-verdier
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.

Combi Cotrol alarm SMS	Betydning av alarmmelding	Melding blackout/grenseverdi for alarm
dvs. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (hvis grensen er 7 °C)	Lav romtemperatur	24 h / +5 K
dvs. "HIGH TEMPERATURE: 31 °C" (hvis grensen er 30 °C)	Høy romtemperatur	24 h / +5 K
NO POWER	220 V strømvbrudd	Standard: 24 h
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.

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

# Rapportmeldinger

Du kan sende til AirPatrol rapportforespørsler om varmepumpens 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: Fujitsu, ON; Power: ON (4.37 V); Room: 19 °C; GSM: 80%; Life: 00.05; Owner: +47550111111;
SETUP	Forespørsel om innstillinger	Owner: +47550111111; Users: All; Pump: Fujitsu, ON/OFF/NO POWER; Param: 5,24,180,30;

## Forklaring av pumpens "STATUS"- rapport

Pumpens "STATUS"-rapport SMS-format	Eksempel på SMS-svar
Pump: ON/OFF/NO POWER	Varmepumpe PÅ/AV/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT	Varmepumpens modus
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Viftehastighet
Temp: xx °C	Varmepumpetemperatur
Room: xx °C	Romtemperatur

## Forklaring av kontrollereens "VERSION"-rapport

SMS format	Forklaring
Ver: version number	AirPatrol fastvareversjon
Pump: type,ON/OFF	Varmepumpestatus: type og PÅ/AV/NO POWER
Power: ON/OFF(x.xxV)	Inngangsspenning 5 V og batterispenning (3.50 V – 4.20 V)
Room: xx °C	Romtemperatur i Celsius grader
GSM: sq, cell	GSM signalstyrke (0 – 100 %) 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
Varmepump: Varmepump manufacturer's name	Fujitsu model 1; model 2:
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	Varmepumpe PÅ
OFF	Varmepumpe 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: AUTO)
COOL	COOL (+20 °C, vifte: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, vifte: NORM)
T8	T8 modus



# Mobilapplikasjon

AirPatrol leveres med gratis applikasjon for smarttelefoner. Den er tilgjengelig for iOS og Android. Skann QR-koden under for å nedlastning av applikasjon!



Last ned AirPatrol mobilapplikasjon for din smarttelefon!

# Heat pump model setup

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
950	ALL HEAT PUMP MODELS	T8/T9/T10
95C	<b>DAIKIN</b>	T10
95C1	Daikin Nexura (FVXG)	T10
95C2	Daikin Emura (FTXG)	T10
95C3	Daikin Ururu Sarara (FTXR)	T10
95C4	Daikin Nano X (FTXL-JV)	T10
95C5	Daikin FVXS	T10
95C6	Daikin FTXS	T10
95C7	Daikin CTXS	T10
95C8	Daikin Origo (FVX)	T10
95C9	Daikin Ururu Sarara II (FTXZ-N)	T10
95C00	Daikin Pixo (FTX-JV)	T10
95C01	Daikin Siesta (ATXL)	T10
95C02	Daikin Flexi (FLXS)	T10
95C03	Daikin Pixo 60-70 (FTX-GV)	T10
95C04	Daikin Nordic (FTXL-G)	T10
95C05	Daikin Caldo K (FTXS-K)	T10
95C06	Daikin Caldo X (FTXLS-K)	T10
951	<b>FUJITSU</b>	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
9515	Fujitsu LT	T10
9516	Fujitsu LM	T10
9517	Fujitsu LFC	T10
9518	Fujitsu LVC	T10
9519	Fujitsu LZ	
95AZ1	Fujitsu LL	
95AZ3	Fujitsu KG	T10
95AZ3	Fujitsu KG	T10
95AZ4	Fujitsu KX	T10
953	<b>PANASONIC</b>	T8/T10
9531	Panasonic HE	T8/T10
9532	Panasonic NE	T8/T10
9533	Panasonic XE	T8/T10
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
9538	Panasonic UE	
9539	Panasonic YE	
95300	Panasonic A	

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95301	Panasonic C	
95302	Panasonic VE	T8/T10
95303	Panasonic NZ	T8 -T15
95304	Panasonic VZ	T8/T10
95305	Panasonic CZ	T8 -T15
95306	Panasonic HZ	T8/T10
95307	Panasonic HZ-1	T8 -T15
95308	Panasonic TZ	
954	<b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10
9544	Mitsubishi Electric KA	
9545	Mitsubishi Electric FH	T10
9546	Mitsubishi Electric SF	T10
9547	Mitsubishi Electric GF	T10
9548	Mitsubishi Electric KJ	T10
9549	Mitsubishi Electric LN	T10 -T15
95400	Mitsubishi Electric SLZ	
955	<b>BOSCH</b>	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	<b>IVT</b>	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
9563	IVT HR-N	T10
957	<b>MITSUBISHI HEAVY</b>	T10
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
9575	Mitsubishi Heavy DXK	
9576	Mitsubishi Heavy FDT	
9577	Mitsubishi Heavy FDE	
9578	Mitsubishi Heavy FDTW	
9579	Mitsubishi Heavy FDTS	
95700	Mitsubishi Heavy SRK**ZM	T10
95701	Mitsubishi Heavy DXK**ZM	T10
95702	Mitsubishi Heavy SRR	
958	<b>LG</b>	T9
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	
9585	LG Nordic Prestige	T9
9586	LG Nordic ArtCool	T9
9587	LG Maestro	
9588	LG Hero	

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
9589	LG Mirror	
95800	LG Art Cool Gallery	
95801	LG Premier	
95802	LG Ceiling Cassette (LC)	
95803	LG Multi F Standard (LMN)	
95804	LG Multi F Ceiling (LMCN)	
95805	LG Multi F Art Cool Inverter	
95806	LG Multi F Console	
95807	LG Nordic Prestige LH	T9
95808	LG Nordic ArtCool LH	T9
95809	LG Nordic Libero LH	T9
95A	<b>ELECTROLUX</b>	T8
95A1	Electrolux EXH-HL	T8
95A2	Electrolux EACS	T8
95A3	Electrolux KSV	
95B	<b>MIDEA</b>	T8
95B1	Midea Premier	T8
95B2	Midea MSAN	T8
95B3	Midea ALPS	T8
95B4	Midea MSR1	
95B5	Midea Oasis	T8
95B6	Midea IC	
95B7	Midea Y	
95B8	Midea R	

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95D	<b>HITACHI</b>	T10
95D1	Hitachi Summit	
95D2	Hitachi Premium	
95D3	Hitachi Summit Performance	T10
95D4	Hitachi RPK	
95D5	Hitachi RCI	
95D6	Hitachi RPC	
95D7	Hitachi RAS	
95D8	Hitachi Shirokuma	T10
95D9	Hitachi S-Series	T10
95D00	Hitachi RAK	T10
95D01	Hitachi RAI	T10
95D02	Hitachi RAF	T10
95E	<b>SAMSUNG</b>	T8
95E1	Samsung K-series	
95E2	Samsung Y-series	
95E3	Samsung Crystal	
95E4	Samsung P Plus-series	
95E5	Samsung P-series	
95E6	Samsung T-series	
95E7	Samsung AD	
95E8	Samsung AQ	
95E9	Samsung AS	
95E00	Samsung IAQ	

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95E01	Samsung SC	
95E02	Samsung SH	
95E03	Samsung ZSH	
95E04	Samsung Comfort	T8
95E05	Samsung Exclusive	T8
95E06	Samsung Smart	T8
95E07	Samsung AQV	
95E08	Samsung MH	
95F	<b>SHARP</b>	T10
95F1	Sharp AY-ZP-KR	T10
95F2	Sharp AY-XP-GHR	
95F3	Sharp AY-XPC-JR	
95F4	Sharp AY-XPC-JHR	
95F5	Sharp AY-XPC-LR	
95F6	Sharp AY-XPC-PHR	T10
95F7	Sharp AY-X-PSR	
95F8	Sharp GS-XP	
95F9	Sharp CV-P	
95F00	Sharp AY-AP	
95F01	Sharp GX-XPC	
95F02	Sharp AY-XPM	
95F03	Sharp AH	
95G	<b>GENERAL</b>	T10
95G1	General LTCA/LTCN	T10

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95G2	General LEC/LECN	T10
95G3	General LVCB/LVCN	T10
95G4	General LBC	
95G5	General LLCC	
95G6	General LUCA	T10
95G7	General LMCA	T10
95G8	General LFCA/LFCC	T10
95G9	General LVCA	T10
95G00	General LVLA/LVLB	T10
95G01	General LVTA/LVTB	T10
95G02	General LRTE/LRTA	T10
95H	<b>FUJI</b>	T10
95H1	Fuji LU	T10
95H2	Fuji LEC/LEC(N)	T10
95H3	Fuji Nocria(LB)	
95H4	Fuji LA	T10
95H5	Fuji LF	T10
95J	<b>ALTECH</b>	T8
95J1	Altech VP	T8
95L	<b>GREE</b>	T8
95L1	Cozy	
95L2	Hansol	T8
95L3	Floor Console	T8
95L4	Viola	T8

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95L5	Lomo	T8
95M	<b>ALPICAIR</b>	T8
95M1	AlpicAir AWI**HPR	
95M2	AlpicAir AWO**HPR	
95M3	AlpicAir AWI**HPS	
95M4	AlpicAir AWO**HPS	
95M5	AlpicAir Portable AM.**CPR1	
95M6	AlpicAir Multi-Split AWM1	
95M7	AlpicAir Multi-Split ACMI	
95M8	AlpicAir Multi-Split ATMI	
95M9	AlpicAir AWI**HPDC	T8
95M00	AlpicAir AWO**HPDC	T8
95N	<b>BLAUPUNKT</b>	
95N1	Blaupunkt Nitro Inverter	
95N2	Blaupunkt Nitro Smart	
95O	<b>HISENSE</b>	
95P	<b>DANTEX</b>	
95P1	Dantex CF	
95P2	Dantex DF	
95P3	Dantex AF	
95P4	Dantex EF	
95P5	Dantex BF	
95P6	Dantex BAF	
95P7	Dantex NAF	

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95P8	Dantex F	
95P9	Dantex DBF	
95P00	Dantex YBF	
95P01	Dantex YRF	
95Q	<b>MDV</b>	T8
95Q1	MDV Premier	
95Q2	MDV Y	
95Q3	MDV Alps	
95Q4	MDV Oasis	
95Q5	MDV Vida	
95Q6	MDV Neola	
95Q7	MDV R	
95Q8	MDV Premier Nordic	T8
95Q9	MDV Oasis Nordic	T8
95Q00	MDV Luna	T8
95Q01	MDV Neola Nordic	T8
95R	<b>GENERALGOLD</b>	
95T	<b>COMFORT-AIRE</b>	
95T1	Comfort-Aire Type 1	
95T2	Comfort-Aire Type 2	
95U	<b>CENTURY</b>	
95U1	Century Type 1	
95U2	Century Type 2	
95V	<b>UBERHAUS</b>	T8

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95V1	Uberhaus Type 1	T8
95V2	Uberhaus Type 2	
95S	<b>AUX</b>	
95W	<b>SENVILLE</b>	T8
95W1	Senville Type 1	
95W2	Senville Type 2	T8
95X	<b>PRIDIOM</b>	T8
95X1	Pridiom Type 1	
95X2	Pridiom Type 2	T8
95X3	Pridiom Type 3	
95X4	Pridiom Type 4	T8
95X5	Pridiom Type 5	
95Y	<b>LESSAR</b>	T8
95Y1	Lessar Type 1	T8
95Y2	Lessar Type 2	
95Y3	Lessar Type 3	
95Y4	Lessar Type 4	T8
95AB	<b>FRANKE</b>	T8
95Z	<b>QUATTROCLIMA</b>	T8
95Z1	Quattroclima Type 1	
95Z2	Quattroclima Type 2	T8
95AA	<b>TOSOT</b>	T8
95AA1	Tosot Type 1	T8

Setup SMS command	Heat pump model and series T8/T10*	
95AA2	Tosot Type 2	T8
95AA3	Tosot Viola	T8
95AA4	Tosot Lomo	T8
95AC	<b>INVEST LIVING</b>	T8
95AC1	Invest Living Basic	T8
95AC2	Invest Living Main	T8
95AC3	Invest Living Major	T8
95AD	<b>GIBSON</b>	T8
95AE	Gibson Innova	T8
95AE1	Gibson IWM	
95AE2	Gibson Balance	
95AE3	Gibson ICO	
95AE4	Gibson Floor	
95AE5	Gibson IWMH	T8
95AE6	Gibson Classic	T8
95AE7	Gibson IWZA	T8
95AE8	Gibson Titanium	T8
95AF	<b>PIONEER</b>	T8
95AG	<b>ARGO</b>	T10
95AH	<b>AMBISTA ELECTRIC</b>	
95AH1	Ambista Electric Azur	
95AH2	Ambista Electric Alpha	

\* T8/T10 is a heat pump function that keeps the room temperature from dropping below 8 ; 9 or 10 °C respectively.



Heat pump control by mobile phone