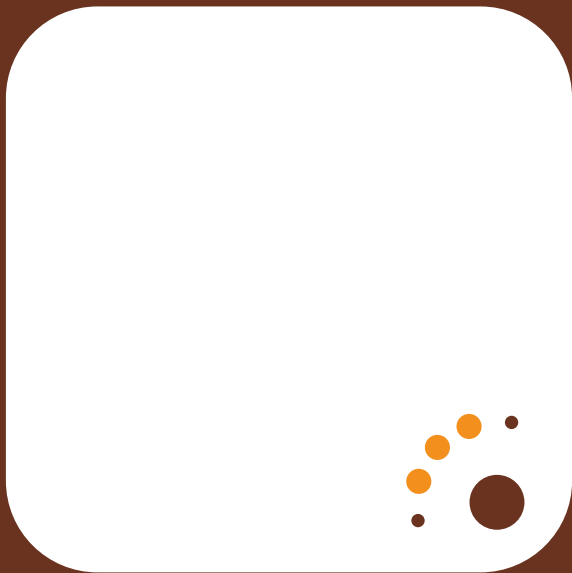


AirPatrol



Bruksanvisning



AirPatrol

Snabbguide
Lämplig för alla!

Innehåll

Snabbguide

Lämplig för alla!

Om AirPatrol	6
Indikationslampor	8
Knappar	10
Strömmatning	12
SIM-kort	12
Montering av AirPatrol	14
Testkörning av AirPatrol	19
PÅ/AV för värmepumpen	20
Kommandon	22
Användarnivåer	24
Inmatning av Ägarnummer	26
Återställning av ägarumret	27

Innehåll

Avancerad guide

För de modiga!

Fabriksåterställning (hård RESET)	30
Inmatning av användare	31
Kombinerade kommandon	32
Inmatning av värmepumpsmodell	33
Inställningar för larmmeddelanden	36
Larmmeddelanden	38
Felmeddelanden	39
Rapportmeddelanden	40
Kommandotabeller för AirPatrol	44
Kontakta oss	48

Om AirPatrol

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

AirPatrol används enklast med en smartphone, med hjälp av en AirPatrol-app som kan laddas ner från 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

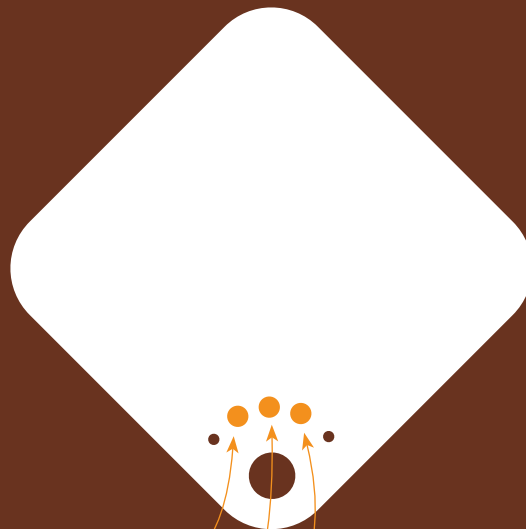
1 blink (3 sek intervall) normal status

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

blinkande (500 millisek intervall) aktiv dataöverföringssession

LED 3 - IR-LED

blinkande överföring via IR



LED 1 - Strömmatning

LED 2 - LED för mobiltelefon

LED 3 - IR-LED

Knappar

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

RESET-knapp (återställning)

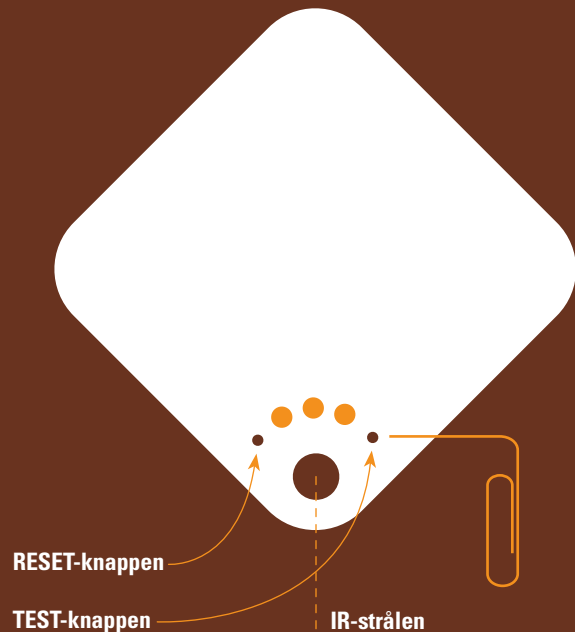
Kort tryckning stänger av AirPatrol under batteridrift

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

Knappen används även för att radera de senaste inställningarna.

TEST-knapp (testkörning)

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



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

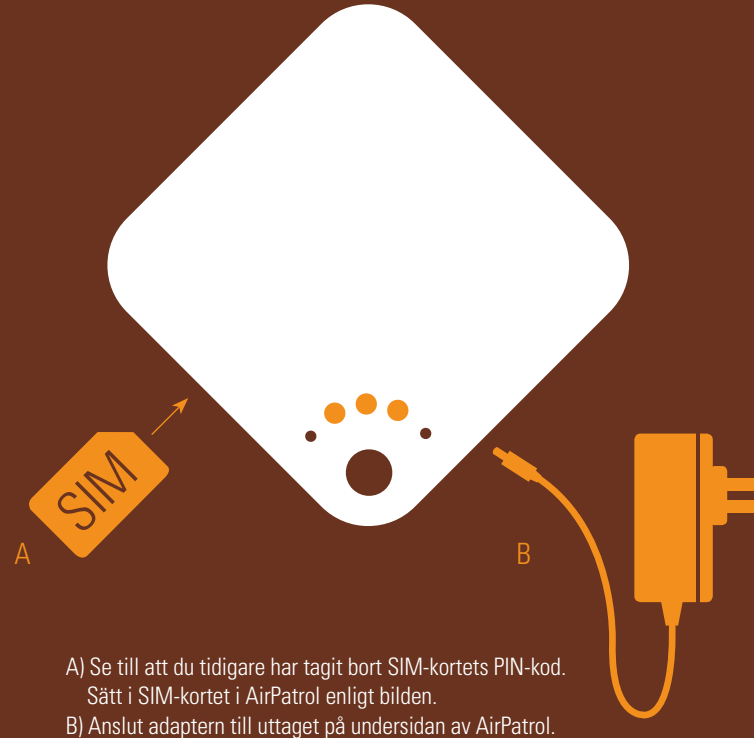
Strömmatning

Vid avsaknad av ström (ström 0V) slår styrordningen om till batteridrift och stänger av sig först när batterispänningen faller under 3,5V. Ett nytt batteri räcker för ca 24 timmar (OBS! batteriets kapacitet minskar med tiden). När styrordningen stängs av blir drifttiden sparad. För att spara batteriet vid urkopplad strömmatning kan styrordningen stängas av med en kort tryckning på RESET-knappen.

SIM-kort

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

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



A) Se till att du tidigare har tagit bort SIM-kortets PIN-kod.
Sätt i SIM-kortet i AirPatrol enligt bilden.

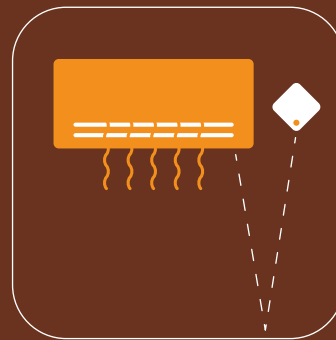
B) Anslut adaptorn till uttaget på undersidan av AirPatrol.

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.

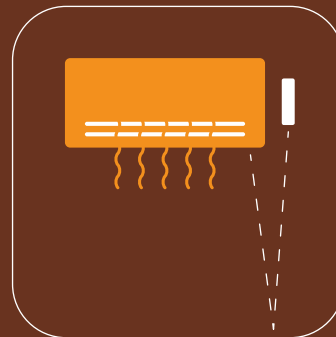
Andra monteringsätt är tillåtna, förutsatt att IR-överföringen mellan AirPatrol och värmepumpen fungerar.

OBS! Tjocka mattor och mörka golv kan förvränga IR-strålen. Kontrollera med TEST-knappen på styrordningen att IR-strålen når värmepumpens givare (se sid. 19).



Figur 1

Till höger om inomhusdelen



Figur 2

Fäst på inomhusdelens högra sida



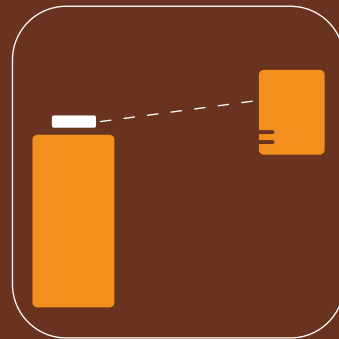
Figur 3

Nedanför inomhusdelen



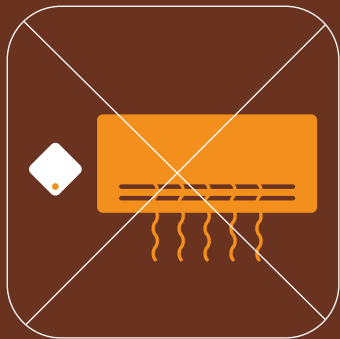
Figur 4

På väggen mitt emot
inomhusdelen



Figur 5

På en hylla mitt emot
inomhusdelen



Figur 6, 7

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



Testkörning av AirPatrol

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

Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS

SMS-kommando **ON** slår på värmepumpen.
SMS-kommando **OFF** stänger av värmepumpen.



slår på värmepumpen



stänger av värmepumpen

Kommandon

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

Efter att arbetsläget (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) har blivit valt slås värmepumpen på med maxtemperatur 20°C och normal fläkthastighet, om inget annat har bestämts av Ägaren eller Användare (se sid. 24 och 29 om hur man registrerar Ägaren och 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 (se sid. 39 för förklaring om full STATUS-rapport).



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

18

MAX

HEAT

...

(AUTO)

T8

28

T10

29

30

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

Användarnivåer

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

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



Inmatning av ägarnummer

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

Den nya Ägaren sänder SMS-meddelandet "93" till AirPatrol. SMS:et innehåller "93" som åtföljs av den nya Ägarens mobilnummer – t.ex. "930736111111" – kan sändas från alla mobiltelefoner.

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

Lyckad registrering/ändring av ägarnumret kommer att bekräftas med ett SMS med "VERSION"-

rapporten som sänds till den nya Ägaren (se sid. 40 för full förklaring om "VERSION"-rapporten).

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 Ägarättigheter.**

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

Avancerade inställningar
För de modiga!

Fabriksåterställning (hård RESET)

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

"Owner: All; Users: All; Pump: All; Ring 2,2,2; Param: 5, 24, 180"
(Ägare: Alla, Användare: Alla, Pump: Alla, Uppringning 2,2,2; Param: 5, 24, 180)

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

Inställningskommandot som sänds med SMS	Svarsmeddelande	Aktiverad funktion för AirPatrol
90	SETUP	Fabriksåterställning (Ägaren raderas) och styransordningen 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+46736111111" eller "910736111111" för att registrera numret för Användare 1 där "0736111111" är mobilnumret av Användare 1 och +46 är landskoden. Användarnummer (Ägaren, Användare 1, Användare 2) kan vara internationella (med "+"-tecken och landskod) eller lokala. Numret bör vara 3-16 tecken långt ("+" räknas som ett tecken). Flera kommandon kan kombineras i ett SMS-meddelande. När en Användare har registrerats svarar AirPatrol med en SETUP-rapport.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Aktiverad funktion för AirPatrol
91xx*	Angivelse av numret för Användare 1 (raderas med: 910)
92xx	Angivelse av numret för Användare 2 (raderas med: 920)
93xx	Angivelse av ägarnummer (raderas med: 930)

*xx ersätts av mobilnumret

Inmatning av värmepumpsmodell

Värmepumpens modell kan anges på tre olika precisionsnivåer:

1. Pumpens exakta namn: tillverkaren och modellen.

Rekommenderas för största möjliga effektivitet.

2. Pumpens tillverkare

Om endast tillverkaren anges kommer funktionerna T8/T10 inte att kontrolleras och kommandot sänds även om värmepumpen saknar T8/T10-läget. Om den specifika pumpen inte finns listad på vår webbsida eller i denna bruksanvisning är det möjligt att AirPatrol fungerar med den aktuella värmepumpen men det garanteras inte, och tillverkaren av AirPatrol åtar sig inget ansvar för detta.

3. Alla pumpmodeller.

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

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

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie	T8/T10*
954	Mitsubishi	T10
9541	Mitsubishi FD	
9542	Mitsubishi GE	T10
9543	Mitsubishi EF	T10

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

Inställningar för larmmeddelanden

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

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

* 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

Vid inställning av parametern 971 på 0 (t. ex. utsänt meddelande "9710") sänder styransordningen inte ut något "LOW TEMPERATURE"-meddelande.

Vid inställning av parametern 972 på 0 sänds "NO POWER"-meddelandet tills strömmatningen har återställts.

Vid inställning av parametern 973 på 0 sänds inget "SERVICE"-meddelande.

Larmmeddelanden

Larmmeddelanden sänds endast till Ägaren.

Larm-SMS från AirPatrol	Betydelse av larmmeddelandet	Avaktivering av meddelandet // larmets gränsvärde
t. ex. "LOW TEMPERATURE: 6°C" (när gränsvärdet är 7°C)	Låg rumstemperatur	24 tim / +5 °C
NO POWER	220V strömmatning saknas	Förinställd timer: 24 tim
t. ex. "SERVICE: 1 days"	Underhållstiden	Förinställd timer: 180 dagar
VERSION	Ny ägare	Efter inställning eller ändring av Ägaren

Felmeddelanden

"Error command: text" (Kommandofel: text)

Detta SMS sänds när Ditt kommando innehåller fel.

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

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

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

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

Detta SMS betyder att funktionen T8/T10 inte är tillgänglig för den angivna pumpen.

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

Rapportmeddelanden

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

Kommandot som sänds med SMS	Kommando-meddelandets funktion	Exempel på svarsmeddelandet
STATUS	Förfrågan om pumpens status	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Förfrågan om AirPatrols status	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +46736111111;
SETUP	Förfrågan om inställningar	Owner: +46736111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/OFF; Ring: 2,2,2; Param: 5,24,180;

Förklaring om "STATUS" rapport om värmepumpen

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

Förklaring om "VERSION"-rapporten angående AirPatrol

SMS-format	Förklaring
Ver: version number	Version av AirPatrols firmware
Pump: typ,ON/OFF	Pumpens status: typ och PÅ/AV
Power: ON/OFF(x.xxV)	Inmatningsspänning 5V och batterispänning (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Rumstemperatur i celsiusgrader
GSM: sq, cell	GSM-signalstyrka (0-31,99) och GSM-områdesinformation (1-lokalt nätverk, 5-roaming)
Life: mm.dd	AirPatrols drifttid: månader, dagar
Owner: number	Ägarens mobilnummer

Förklaring om "SETUP"-rapporten

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

Hård RESET (fabriksåterställning) och inmatning av Ägarnummer

Värmepumpen PÅ/AV

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
ON	Pumpen PÅ
OFF	Pumpen AV

Återstart och angivelse av ägarnumret

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

Kommandon

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
AUTO	AUTO (+20°C, fläkt: NORM)
DRY	DRY (avfuktning, +20°C, fläkt: NORM)
COOL	COOL (kyla, +20°C, fläkt: NORM)
HEAT	HEAT (uppvärmning, +20°C, fläkt: NORM)
T8	T8-läget (om pumpen har funktion för underhållsvärme)
T10	T10-läget (om pumpen har funktion för underhållsvärme)

Inställning av värmepumpens modell

Inställningskommandot	Värmepumpens modell och serie	T8/T10
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	

Inställningskommandot	Värmepumpens modell och serie	T8/T10
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi	T10
9541	Mitsubishi FD	
9542	Mitsubishi GE	T10
9543	Mitsubishi EF	T10

Kontakta oss

För mer information var god besök
www.airpatrol.eu

För kundstöd var god kontakta
support@airpatrol.eu

AirPatrol