

AirPatrol
nordic



User manual
Bedienungsanleitung

What AirPatrol Nordic does?

AirPatrol Nordic is a heat pump controller you operate with a mobile phone. It is compatible with all major manufacturers' heat pumps and all mobile phones (see [AirPatrol Nordic.eu](http://AirPatrolNordic.eu) for the complete list).

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



Indicator lights

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

LED 1 - Power

on switched on

blinking no power, working on battery

off switched off

LED 2 - GSM network LED

on restart time, SIM missing or SMS processing

1 blink (3 s interval) normal status

3 blinks (3 s interval) no signal from mobile phone or not connected to a mobile network

blinking (500 ms interval) data call session is active

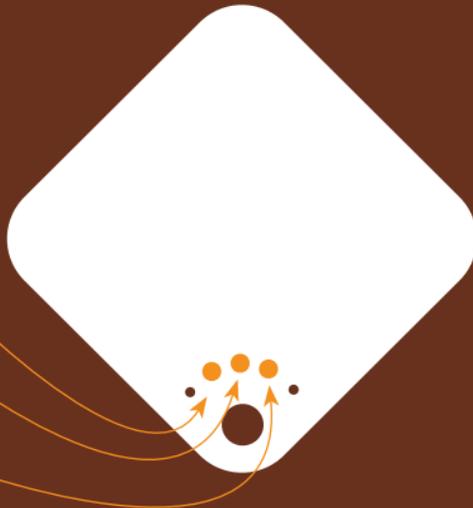
LED 3 - IR LED

blinking transmitting by IR

LED 1 - Power

LED 2 - GSM
network LED

LED 3 - IR LED



Buttons

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

RESET button

Short push turns the controller off when working on battery

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

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

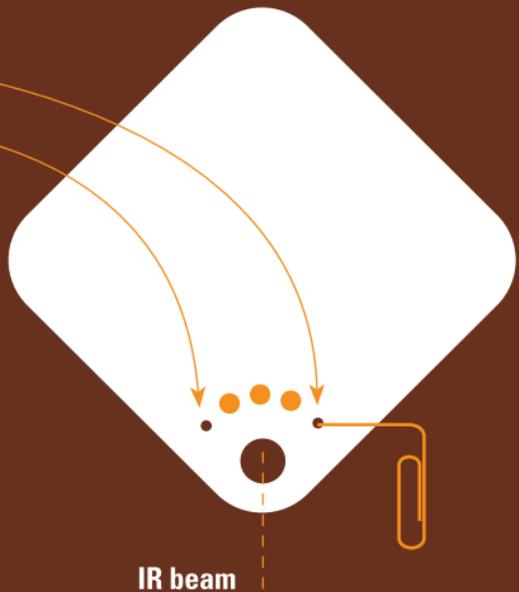
TEST button

Short push turns the heat pump ON/OFF. Use the TEST button to confirm that the IR beam from the controller reaches the heat pump.

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

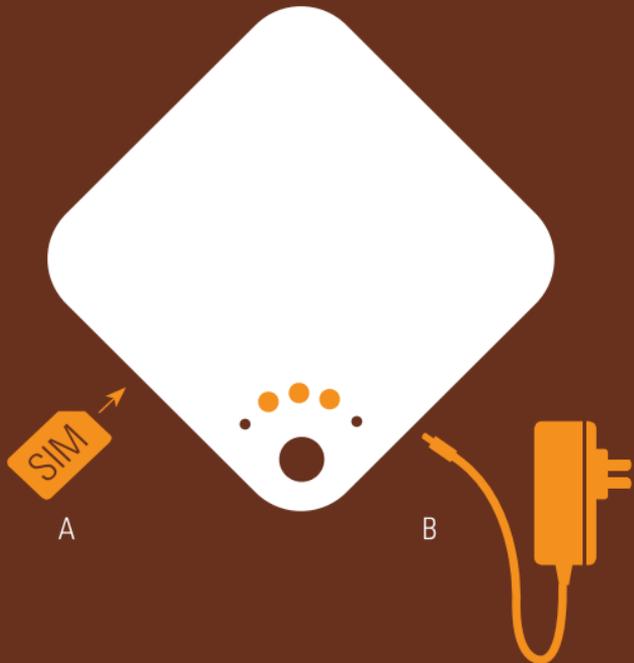
When the power is out (power = 0V) the controller continues to work on the battery and turns off after the battery's voltage drops below 3.5V. A fresh battery lasts for approximately 24 hours (note that over time the battery's capacity decreases). After the controller is turned off the run time will 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 Nordic.

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

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



Installing AirPatrol Nordic

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

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

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

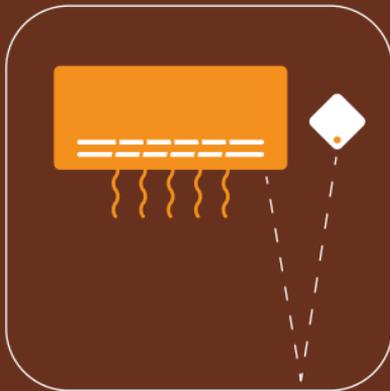


Fig. 1

On the right side of
the indoor unit



Fig. 2

Attached to the right side of
the indoor unit



Fig. 3

Beneath the indoor unit

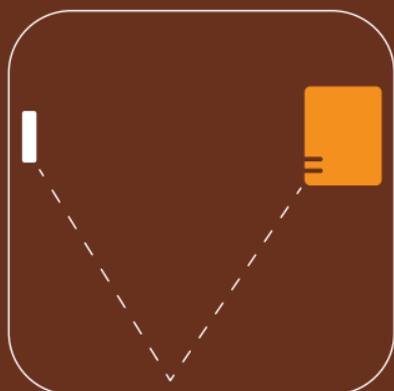


Fig. 4

On the wall, opposite to the indoor unit



Fig. 5

On a ledge, opposite to the indoor unit

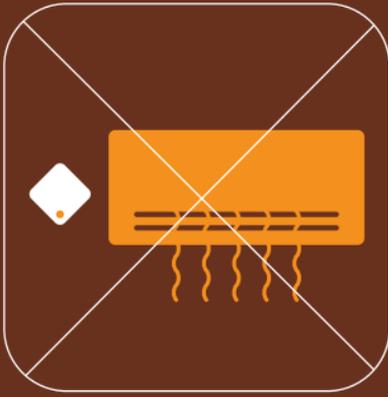
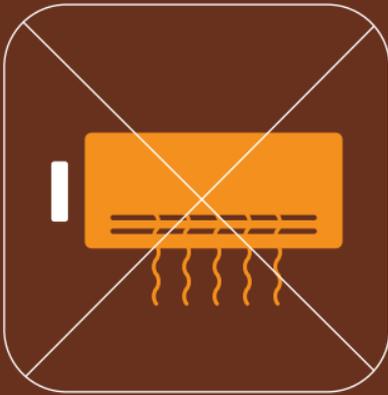


Fig. 6, 7

Do not place AirPatrol Nordic on the left side of the indoor unit!

Indoor unit's internal condenser might block AirPatrol Nordic's signal.



Testing AirPatrol Nordic

To see if AirPatrol Nordic can send commands to your heat pump, turn off the pump and press the controller's TEST button. When the connection is established, AirPatrol Nordic 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 Nordic controls is 16-30 °C (default +20 °C) and the fan speeds are MIN, NORM, MAX (the default is NORM).

After selecting a mode (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) heat pump is turned on with 20 °C maximum temperature and normal fan speed, if not assigned differently by the Owner or the Users.

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

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 Nordic always responds with an SMS that reports its STATUS.



AUTO

DRY

COOL

HEAT

T8; T9; T10



16

18

...

28

30



MIN

NORM

MAX

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

User levels

The amount of control AirPatrol Nordic 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 Nordic report messages and alarm messages.
2. The **Users** can send commands and report queries to AirPatrol Nordic but cannot send Setup commands.
3. The **All-level** users can make report queries about the status of the controller.



Owner setup

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

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

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

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

After Owner number has been set up, setup can be done from this Owner number. All other numbers attempting to change setup will be ignored. **When no Owner number has been entered all numbers have Owner rights (all numbers can assign themselves as owners and no alarm messages will be sent).** When the Owner has not set User numbers, all numbers have User rights.

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

Owner number reset

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



AirPatrol
nordic

Advanced setup
For the brave!

Setup reset

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

Setup SMS command you send	Controller function you activate
91xx*	User1 number entry (to delete: 910)
92xx*	User2 number entry (to delete: 920)
93xx*	Owner number entry (to delete: 930)

**xx marks the place of mobile phone number*

Multiple commands

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

space

comma “,”

semicolon “;”

For example, the SMS „91+49550111111 92+49550222222 9513 9720“ sets the User1 and User2 numbers, specifies the heat pump model as “Fujitsu Nocria”, and determines that NO POWER message is sent immediately in case of a power failure.

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

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

Heat pump model setup

The pump can be chosen on 3 levels of precision:

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

2. Pump manufacturer.

If you only choose the pump manufacturer, functions T8/T9/T10 will not be checked and the command will be sent even if the pump does not have T8/T9/T10 mode. If the exact pump model is not listed on our webpage or in this manual, AirPatrol Nordic may or may not work with the heat pump, for which the AirPatrol Nordic manufacturer will not be held responsible.

3. All pump models.

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

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10
9544	Mitsubishi Electric KA	
9545	Mitsubishi Electric FH	T10
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	T9
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	
9585	LG Noric Prestige	T9
9586	LG Nordic ArtCool	T9
95A	Electrolux	
95A1	Electrolux EXH-HL	
95A2	Electrolux EACS	
95B	Midea	T8
95B1	Midea Premier	T8
95B2	Midea MSAN	T8
95B3	Midea ALPS	T8
95B4	Midea MSR1	
95C	Daikin	T10
95C1	Daikin Nexura (FVXG)	T10
95C2	Daikin Emura (FTXG)	T10
95C3	Daikin Ururu Sarara (FTXR)	T10

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
95C4	Daikin FTXL	T10
95C5	Daikin FVXS	T10
95D	Hitachi	
95D1	Hitachi Summit	
95D2	Hitachi Premium	
95E	Samsung	
95E1	Samsung K-series	
95E2	Samsung Y-series	
95E5	Samsung P-series	
95E6	Samsung T-series	
95F	Sharp	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	
95G	General	T10
95G1	General LTCA/LTCN	T10
95G2	General LEC/LECN	T10
95G3	General LVCB/LVCN	T10
95G4	General LBC	
95H	Fuji	T10
95H1	Fuji LU	T10
95H2	Fuji LEC/LEC(N)	T10
95H3	Fuji Nocria(LB)	
95H4	Fuji LA	T10
95H5	Fuji LF	T10
95J	Altech	T8
95J1	Altech VP	T8

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

Alarm messages setup

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

Setup SMS command you send	Response SMS format	AirPatrol Nordic 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 Nordic 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 °C
NO POWER	220V power failure	Default: 24h
e.g. "SERVICE: 1 days"	Service date	Default: 180 days
VERSION	New Owner	After setting a new Owner or changing Owner
HIGH TEMPERATURE	Room temperature is high	24h / +30 °C

Error messages

"Error command: text"

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

For example, an SMS "cool19max" receives the response "Error command: cool19max". Note that AirPatrol Nordic 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/T9/T10 is not available for the specified pump.

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

Report messages

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

SMS command you send	SMS command function	Response SMS example
STATUS	Pump status request	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX; Temp: 21C; Room: 20 C
VERSION	Controller status request	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +49550111111;
SETUP	Setup request	Owner: +49550111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/OFF/NO POWER; Param: 5,24,180;30

Pump "STATUS" report explanation

Pump "STATUS" report SMS Format	Response SMS example
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pump ON/OFF/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/T10	Pump mode
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Fan speed
Temp: xxC	Pump temperature
Room: xxC	Room temperature

Controller “VERSION” report explanation

SMS format	Explanation
Ver: version number	AirPatrol Nordic firmware version
Pump: type,ON/OFF	Pump status: type and ON/OFF/NO POWER
Power: ON/OFF(x.xxV)	Voltage 5V input and battery voltage (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Room temperature in Celsius degrees
GSM: sq, cell	GSM signal strength (0-31,99) and GSM area info (1-local network, 5-roaming)
Life: mm.dd	Controller run time: months, days
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: ALL Fujitsu; Panasonic; Mitsubishi Electric; Bosch; IVT; Mitsubishi Heavy; LG; Electrolux; Midea; Daikin; Hitachi; Samsung; Sharp ; General; Fujji; Altech
Param: x1,x2,x3,x4	Parameters: 971 (low temperature), 972 (no power), 973 (service), 974 (high temperature)

AirPatrol Nordic command sheets

Heat pump ON/OFF

Command SMS	Heat pump function
ON	Pump ON
OFF	Pump OFF

Restart and Owner number entry

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

Commands

Command SMS	Heat pump function
AUTO	AUTO (+20 °C, fan: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, fan: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, fan: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, fan: NORM)
T8	T8 mode
T9	T9 mode
T10	T10 mode

Heat pump model setup

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
950	All pump models	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10
9544	Mitsubishi Electric KA	
9545	Mitsubishi Electric FH	T10
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	T9
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	
9585	LG Noric Prestige	T9
9586	LG Nordic ArtCool	T9
95A	Electrolux	
95A1	Electrolux EXH-HL	
95A2	Electrolux EACS	
95B	Midea	T8
95B1	Midea Premier	T8
95B2	Midea MSAN	T8
95B3	Midea ALPS	T8
95B4	Midea MSR1	
95C	Daikin	T10
95C1	Daikin Nexura (FVXG)	T10
95C2	Daikin Emura (FTXG)	T10
95C3	Daikin Ururu Sarara (FTXR)	T10
95C4	Daikin FTXL	T10
95C5	Daikin FVXS	T10
95D	Hitachi	
95D1	Hitachi Summit	
95D2	Hitachi Premium	
95E	Samsung	
95E1	Samsung K-series	
95E2	Samsung Y-series	
95E5	Samsung P-series	
95E6	Samsung T-series	
95F	Sharp	T10
95F1	Sharp AY-ZP-KR	T10

Heat pump model setup

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
95F2	Sharp AY-XP-GHR	
95F3	Sharp AY-XP-JR	
95F4	Sharp AY-XP-JHR	
95F5	Sharp AY-XP-LR	
95G	General	T10
95G1	General LTCA/LTCN	T10
95G2	General LEC/LECN	T10
95G3	General LVCB/LVCN	T10
95G4	General LBC	

Setup SMS command you send	Heat pump model and series	T8/T10*
95H	Fuji	T10
95H1	Fuji LU	T10
95H2	Fuji LEC/LEC(N)	T10
95H3	Fuji Nocria(LB)	
95H4	Fuji LA	T10
95H5	Fuji LF	T10
95J	Altech	T8
95J1	Altech VP	T8

For more information please visit www.AirPatrol.eu For support please contact us support@AirPatrol.eu

Was tut AirPatrol Nordic?

Bei AirPatrol Nordic handelt es sich um einen Heizpumpenregler, der sich über ein Mobiltelefon bedienen lässt. Er eignet sich für Heizpumpen aller größeren Hersteller und alle Mobiltelefone (eine komplette Auflistung findet sich auf [AirPatrol Nordic.eu](http://AirPatrolNordic.eu)).

Am einfachsten lässt sich AirPatrol Nordic mit einem Smartphone verwenden, hierzu nutzen Sie die AirPatrol-Nordic-Anwendung, die Sie über Google Play (für Android) oder über den AppStore (für iPhones) herunterladen können. Es können aber auch normale Mobiltelefone und Textnachrichten (SMS) verwendet werden. AirPatrol Nordic ermöglicht Ihnen eine Fernregelung von Pumpeneinstellung, Raumtemperatur und Gebläsegeschwindigkeit. AirPatrol Nordic kann Sie zudem über niedrige Raumtemperaturen, Stromausfälle und Wartungszeiträume der Heizpumpe informieren.



Kontrolllampen

Der Regler verfügt über 3 LED-Leuchten und 2 Knöpfe für die einfache Einstellung. Zusätzlich verfügt er über 2 Infrarot-LED-Leuchten, welche Ihre Befehle an die Heizpumpe weitergeben.

LED 1 - Stromversorgung

An eingeschaltet

Blinkt kein Strom, läuft über Batterie

Aus ausgeschaltet

LED 2 - Mobilfunknetz

An Neustart, fehlende SIM-Karte oder Verarbeitung einer SMS

1 × blinkend (Intervall von 3 Sek.) Normalzustand

3 × blinkend (Intervall von 3 Sek.) kein Signal vom Mobiltelefon oder keine Verbindung zum Mobilfunknetz

Blinkend (Intervall von 500 Millisekunden) Datenabruf läuft

LED 3 - Infrarot-LED

Blinkt Übertragung durch Infrarot läuft

LED 1 -
Stromversorgung

LED 2 - Mobilfunknetz

LED 3 - Infrarot-LED



Knöpfe

Nehmen Sie das Ende einer Büroklammer oder einen ähnlichen Gegenstand um die tiefliegenden Knöpfe zu betätigen.

RESET-Knopf

Ein **kurzer Druck** schaltet den Regler aus, wenn er über Batterie läuft

Der Regler verfügt über eine Batterie, die den Betrieb auch bei fehlender Stromversorgung sicherstellt. Um den Regler vollständig abzuschalten, drücken Sie auf den RESET-Knopf. Die drei LED-Leuchten blinken für ca. eine Sekunde auf und der Regler schaltet sich ab.

Verwenden Sie diesen Knopf auch, um die letzten Einstellungen zu löschen (die Besitztarnummer wird dabei nicht verändert).

TEST-Knopf

Ein **kurzer Druck** schaltet die Heizpumpe an oder aus. Verwenden Sie den TEST-Knopf, um zu überprüfen, ob das Infrarotsignal des Reglers die Heizpumpe erreicht.



Stromversorgung

Ist keine Stromversorgung vorhanden (Versorgung = 0V) arbeitet der Regler über eine Batterie weiter und schaltet sich ab, sobald die Spannung der Batterie unter 3,5V fällt. Eine neue Batterie hält ungefähr 24 Stunden (beachtet Sie, dass die Leistung der Batterie mit der Zeit nachlässt). Bei Abschaltung des Reglers wird die Betriebsdauer gespeichert. Um die Batterie bei einer Abschaltung zu schonen, lässt sich der Regler mit einem kurzen Druck auf den RESET-Knopf ausschalten.

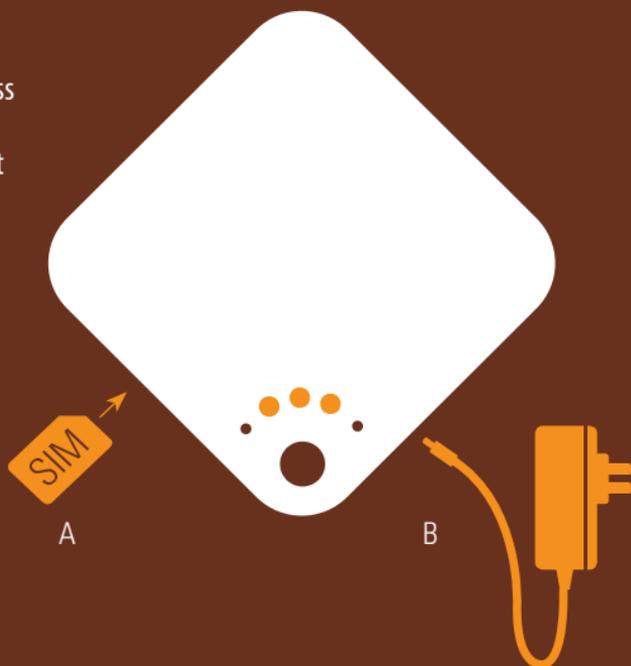
SIM-Karte

Achtung! Gehen Sie sicher, dass Sie den PIN-Code der SIM-Karte, die Sie für AirPatrol Nordic verwenden, abschalten.

Achtung! Gehen Sie sicher, dass die SIM-Karte, die Sie für AirPatrol Nordic verwenden, Zugriff auf das 2G-Netz hat. AirPatrol Nordic ist nicht geeignet für SIM-Karten, die nur das 3G-Netz verwenden.

A) Gehen Sie sicher, dass Sie den PIN-Code der SIM-Karte abgeschaltet haben. Setzen Sie die SIM-Karte wie auf dem Bild gezeigt in das AirPatrol-Nordic-Gerät ein.

B) Stecken Sie den Adapter in den Anschluss unter dem Gerät.



Installation von AirPatrol Nordic

AirPatrol Nordic sollte an der Wand rechts vom Innengerät Ihrer Heizpumpe angebracht werden (siehe Bild 1), wobei die Infrarotübertragung nach unten weisen sollte. Auf diese Weise wird der Infrarotstrahl vom Fußboden reflektiert und kann den Sensoren der Pumpe am besten erreichen.

Es sind auch andere Arten der Anbringung möglich, solange eine Übertragung zwischen Regler und Pumpe gewährleistet ist.

Achtung! Dicke Teppiche und dunkle Böden können den Infrarotstrahl verzerren. Überprüfen Sie, ob der Infrarotstrahl den Pumpensensor erreicht, indem Sie die Testfunktion des Reglers benutzen.

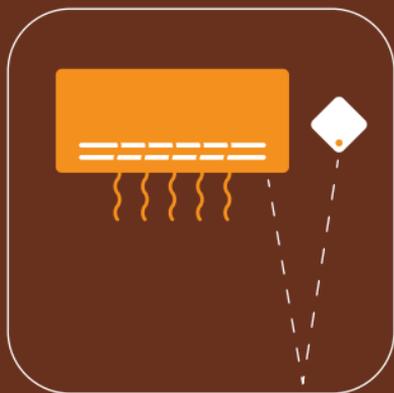


Bild 1

Rechts vom Innengerät



Bild 2

An der rechten Seite des Innengeräts



Bild 3

Unter dem Innengerät

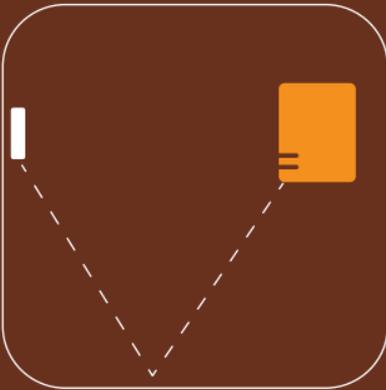


Bild 4

An der Wand gegenüber dem Innengerät

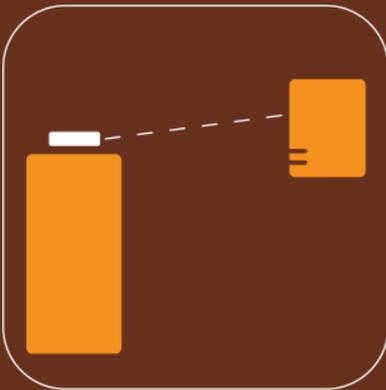


Bild 5

Auf einer Leiste gegenüber dem Innengerät

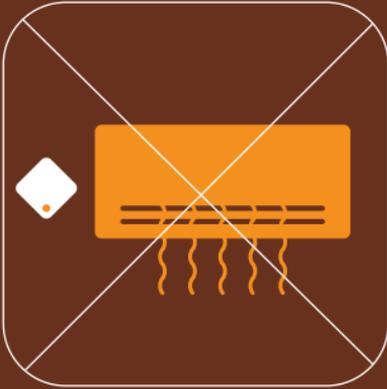
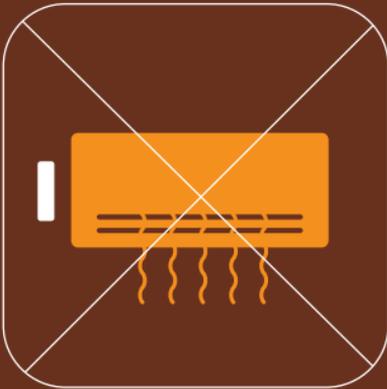


Bild 6, 7

Bringen Sie das AirPatrol-Nordic-Gerät nicht links vom Innengerät an! Der eingebaute Kühler könnte das Signal blockieren.



Testen von AirPatrol Nordic

Um zu prüfen, ob AirPatrol Nordic Ihrer Heizpumpe Befehle weitergibt, schalten Sie die Pumpe aus und drücken Sie auf den TEST-Knopf des Reglers. Ist eine Verbindung vorhanden, so schaltet AirPatrol Nordic die Pumpe mit den letzten Einstellungen an und Sie können den Regler verwenden.

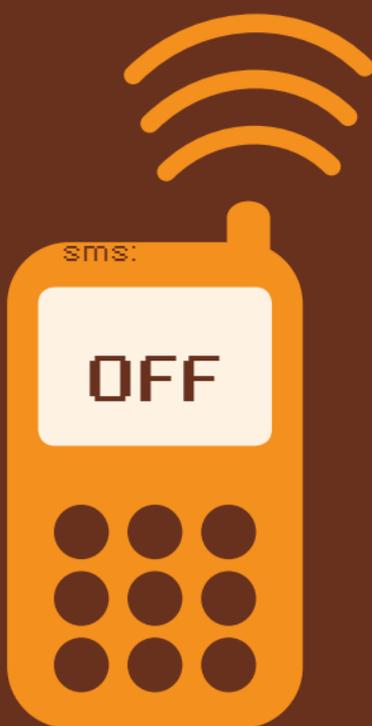
Ein- und Ausschalten der Heizpumpe

Der SMS-Befehl **ON** schaltet die Heizpumpe ein.

Der SMS-Befehl **OFF** schaltet die Heizpumpe aus.



schaltet die Heizpumpe ein



schaltet die Heizpumpe aus

Befehle

AirPatrol Nordic kontrolliert einen Temperaturbereich zwischen 16 und 30 °C (Normaleinstellung +20 °C) und die Lüftergeschwindigkeiten MIN, NORM und MAX (Normaleinstellung ist NORM).

Nach Auswahl einer Einstellung (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8, T10) wird die Heizpumpe mit einer Höchsttemperatur von 20 °C und normaler Lüftergeschwindigkeit eingeschaltet, falls nicht durch Eigentümer oder Benutzer anders angegeben.

Die Pumpe kann über AirPatrol Nordic auf verschiedenen Temperaturen und Lüftergeschwindigkeiten eingestellt werden.

So lässt sich über eine SMS „COOL 19 MAX“ die Pumpe auf eine Kühlung auf 19 °C bei maximaler Lüftergeschwindigkeit einstellen. Ändern Sie eine Heizpumpenfunktion erhalten Sie von AirPatrol Nordic jeweils eine SMS, die den STATUS enthält.



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

...

MAX

HEAT

29

[AUTO]

30

T8 ; T9 ; T10

Kombinieren Sie die Werte für Pumpenmodus, Raumtemperatur und Lüftergeschwindigkeit so, dass Sie die Ihnen angenehmste Atmosphäre erzielen.

Benutzerebenen

Das Ausmaß der Kontrolle, die ein Nutzer von AirPatrol Nordic über das Gerät hat, sowie die Menge der Informationen, die das Gerät gibt, lassen sich auf einer dreistufigen Skala einstellen:

1. Ein **Besitzer** kann Befehle senden, Berichte abfragen, Einstellungen vornehmen sowie Berichte und Alarme von AirPatrol Nordic empfangen.
2. Ein **Nutzer** kann Befehle senden und Berichte abfragen, aber keine Einstellungen vornehmen.
3. Ein **allgemeiner Nutzer** kann Berichte zum Zustand des Reglers abfragen.



Besitzereinstellungen

Einstellungen können nur durch den Besitzer vorgenommen werden. Ist kein Besitzer voreingestellt, so lässt sich die Besitzernummer von jedem Mobiltelefon aus senden. Dies kann auf zwei Arten erfolgen:

Der einzurichtende Besitzer sendet dem Regler eine SMS mit dem Inhalt „93“. Die SMS „93“, gefolgt von der Mobilfunknummer des Besitzers – z. B. „935012345“ – kann von jedem Mobiltelefon aus gesendet werden.

Die Telefonnummer des Besitzers kann internationales (mit „+“ und Ländercode) oder lokales Format haben. Die Länge der Nummer muss zwischen 3 und 16 Zeichen liegen (das „+“ zählt als ein Symbol).

Eine erfolgreiche Eintragung der Besitzernummer wird durch einen SMS-Bericht „VERSION“ an den neuen Besitzer bestätigt.

Ist die Besitzernummer eingestellt, können von dieser aus Einstellungen vorgenommen werden. Jegliche Versuche anderer Nummer die Einstellungen zu ändern, werden ignoriert. **Ist keine Besitzernummer eingestellt, so haben alle Nummern Besitzerrechte (d. h. alle Nummern können sich als Besitzer eintragen, ohne dass Alarmnachrichten versandt werden).** Hat der Besitzer keine Nutzernummern vergeben, so haben alle Nummern Nutzerrechte.

Besteht der Verdacht, dass AirPatrol Nordic durch unzulässige Nummern kontrolliert wird, so sollten Sie Besitzer- und Nutzernummern festlegen.

Zurücksetzen der Besitzernummer

Ist sie einmal eingestellt, lässt sich die Besitzernummer nur über das Mobiltelefon des Besitzers oder mittels eines Kaltstarts zurücksetzen. Für einen Kaltstart drücken Sie die beiden verborgenen Knöpfe am Regler gleichzeitig für drei Sekunden (ein Kaltstart kann auch genutzt werden, falls aus Versehen eine falsche Benutzernummer eingegeben wurde).



AirPatrol
nordic

Erweiterte Einstellungen
Für Unerschrockene!

Zurücksetzen der Einstellungen

Um die Einstellungen zurückzusetzen, senden Sie eine SMS mit Inhalt „90“ an den Regler. AirPatrol Nordic antwortet mit dem SETUP-Bericht:
„Owner: All; Users: All; Pump: All; Param: 5, 24, 180, 30“.

Dies bedeutet: Besitzer nicht festgelegt; alle Nutzer können Befehle senden; das Pumpenmodell ist nicht angegeben; alle Befehle sind auf ihre Normeinstellung gesetzt; eine Nachricht „LOW TEMPERATURE“ wird versandt, sobald die Raumtemperatur unter 5 °C fällt, die Sperre für die Nachricht „NO POWER“ beträgt 24 Stunden und das Intervall für die Alarmnachricht „SERVICE“

180 Tage; eine Nachricht „HIGH TEMPERATURE“ wird versandt, sobald die Raumtemperatur über 30 °C steigt.

Gesendeter SMS-Befehl	Antwort-SMS	Aktivierte Reglerfunktion
90	SETUP	Zurücksetzen der Einstellungen (Besitzer gelöscht) und Neustart des Reglers
93	VERSION	Erstmalige Eintragung der Besitzznummer

Nutzereinstellungen

Um Nutzernummern festzulegen, senden Sie eine SMS mit „91“ gefolgt von der Telefonnummer des Nutzers. So legen Sie über „91+495012345“ oder „915012345“ die Nummer für Nutzer 1 fest, wobei „5012345“ die Telefonnummer von Nutzer 1 ist und +49 der Ländercode. Die Nutzernummern (Besitzer, Nutzer 1, Nutzer 2) können internationales (mit „+“ und Ländercode) oder lokales Format haben. Die Länge der Nummer muss zwischen 3 und 16 Zeichen liegen (das „+“ zählt als ein Symbol). Mehrere Befehle können in einer SMS zusammengefasst werden. Ist ein Nutzer festgelegt, antwortet AirPatrol Nordic mit einem SETUP-Bericht.

Gesendeter SMS-Befehl	Aktivierte Reglerfunktion
-----------------------	---------------------------

91xx*	Eintrag von Nutzernummer 1 (zum Löschen: 910)
-------	-----------------------------------------------

92xx	Eintrag von Nutzernummer 2 (zum Löschen: 920)
------	-----------------------------------------------

93xx	Eintrag von Nutzernummer 3 (zum Löschen: 930)
------	-----------------------------------------------

**xx steht für die Telefonnummer*



Einstellung der Heizpumpe

Die Pumpe kann mit einer dreistufigen Genauigkeit eingestellt werden:

1. Der genaue Name der Pumpe: Hersteller und Modell. Dies wird für den bestmöglichen Betrieb empfohlen.

2. Pumpenhersteller

Wählen Sie nur den Hersteller der Pumpe, so werden die Funktionen T8/T9/T10 nicht überprüft, und ein Befehl wird gesendet auch wenn die Pumpe nicht über eine Einstellung für T8/T9/T10 verfügt. Findet sich das genaue Modell Ihrer Pumpe nicht auf unserer Webseite oder in dieser Anleitung, ist es nicht sicher, ob AirPatrol Nordic mit der Heizpumpe funktioniert. Die Verantwortung dafür liegt nicht beim Hersteller von AirPatrol Nordic.

3. Alle Pumpenmodelle.

Wählen Sie Alle Pumpenmodelle (SMS: „950“), so werden Infrarotbefehle aller unterstützten Marken an die Pumpe gesendet und AirPatrol Nordic kann ohne genauere Angabe der Pumpe verwendet werden.

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
950	Alle Pumpenmodelle	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	

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10
9544	Mitsubishi Electric KA	
9545	Mitsubishi Electric FH	T10
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	T9
9581	LG Gallery	
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	
9585	LG Noric Prestige	T9
9586	LG Nordic ArtCool	T9
95A	Electrolux	
95A1	Electrolux EXH-HL	
95A2	Electrolux EACS	
95B	Midea	T8
95B1	Midea Premier	T8
95B2	Midea MSAN	T8
95B3	Midea ALPS	T8
95B4	Midea MSR1	
95C	Daikin	T10
95C1	Daikin Nexura (FVXG)	T10
95C2	Daikin Emura (FTXG)	T10
95C3	Daikin Ururu Sarara (FTXR)	T10
95C4	Daikin FTXL	T10
95C5	Daikin FVXS	T10
95D	Hitachi	

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
95D1	Hitachi Summit	
95D2	Hitachi Premium	
95E	Samsung	
95E1	Samsung K-series	
95E2	Samsung Y-series	
95E5	Samsung P-series	
95E6	Samsung T-series	
95F	Sharp	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	
95G	General	T10
95G1	General LTCA/LTCN	T10
95G2	General LEC/LECN	T10
95G3	General LVCB/LVCN	T10
95G4	General LBC	
95H	Fuji	T10
95H1	Fuji LU	T10
95H2	Fuji LEC/LEC(N)	T10
95H3	Fuji Nocria(LB)	
95H4	Fuji LA	T10
95H5	Fuji LF	T10
95J	Altech	T8
95J1	Altech VP	T8

* Bei T8/T10 handelt es sich um eine Heizpumpenfunktion, die ein Abfallen der Raumtemperatur unter 8, 9 bzw. 10 °C verhindert.

Einstellung der Alarmnachrichten

Der Besitzer kann die Grundeinstellungen ändern, nach denen Alarmnachrichten versendet werden. So ändert eine SMS mit dem Inhalt „9713“ den Temperaturwert, bei dem eine Nachricht „LOW TEMPERATURE“ versendet wird, von den voreingestellten 5 °C auf 3 °C.

Gesendeter SMS-Befehl	Antwort-SMS	Aktivierte Reglerfunktion	Voreinstellung
971xx*	SETUP	Temperaturschwelle für Nachricht „LOW TEMPERATURE“	5 °C
972xx*	SETUP	Sperrung der Nachricht „NO POWER“ in Stunden	24 h
973xx*	SETUP	Intervall für Nachricht „SERVICE“ in Tagen	180 Tage
974xx*	SETUP	Temperaturschwelle für Nachricht „HIGH TEMPERATURE“	30 °C

*xx steht für den Zahlenwert

Die Parameter für „LOW TEMPERATURE“ (971) können zwischen 0 und 16 liegen

Die Parameter für „NO POWER“ (972) können zwischen 0 und 48 liegen

Die Parameter für „SERVICE“ können zwischen 0 und 360 liegen

Die Parameter für „HIGH TEMPERATURE“ können zwischen 17 und 40 liegen

Setzen Sie Parameter 971 auf 0 (d. h. Sie senden eine SMS mit dem Inhalt „9710“), dann wird der Regler keine Nachricht „LOW TEMPERATURE“ versenden.

Setzen Sie Parameter 972 auf 0, dann wird keine Nachricht „NO POWER“ versandt.

Setzen Sie Parameter 973 auf 0, dann wird keine Nachricht „SERVICE“ versandt.

Setzen Sie Parameter 974 auf 0, dann wird keine Nachricht „HIGH TEMPERATURE“ versandt.

Alarmnachrichten

Alarmnachrichten werden nur an den Besitzer versandt.

Alarm-SMS von AirPatrol Nordic	Bedeutung der Alarmnachricht	Schwelle für Sperre/Alarm
z. B. „LOW TEMPERATURE: 6 °C“ (bei einer Schwelle von 7 °C)	Die Raumtemperatur ist zu niedrig	24 h / +5 °C
z. B. „HIGH TEMPERATURE: 31 °C“ (bei einer Schwelle von 32 °C)	Die Raumtemperatur ist zu hoch	24 h / +30 °C
NO POWER	Keine 220V-Stromversorgung	Voreinstellung: 24 h
z. B. „SERVICE. 1 days“	Datum servisa	Voreinstellung: 180 Tage
VERSION	Neuer Besitzer	Nach Festlegen eines neuen Besitzers oder Besitzerwechsel

Fehlerbenachrichtigungen

“Error command: Text”

Eine SMS wird versendet, falls Ihr Befehl fehlerhaft war.

So wird beispielsweise eine SMS mit dem Inhalt „cool19max“ zu einer Antwort „Error command:

cool19max“ führen. Beachten Sie, dass AirPatrol Nordic nur Ihren fehlerhaften Befehl zurückgibt, jedoch keine Berichtigung vorschlägt (im Beispiel besteht der Fehler im Fehlen eines Leerzeichens zwischen den Befehlen).

“Error userrights: Text”

Eine SMS wird versendet, falls der Nutzer nicht über die erforderlichen Rechte verfügt.

“Error pump command: Text“

Diese SMS bedeutet, dass der Vorgang T8/T9/T10 für die gegebene Pumpe nicht möglich ist.

Gelingt es AirPatrol Nordic nicht eine SMS zu senden, so erfolgt nach einer Minute ein erneuter Versuch.

Berichte

Sie können von AirPatrol Nordic Berichte über den Status der Heizpumpe, des Reglers sowie die Einstellungen des Reglers abfragen. Berichte werden nur an den abfragenden Nutzer gesendet.

Gesendeter SMS-Befehl	Funktion des SMS-Befehls	Antwortbeispiel
STATUS	Abfrage des Pumpenstatus	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX; Temp: 21C; Room: 20 C
VERSION	Abfrage des Reglerstatus	Ver: 1.01b05; Pump: Panasonic, ON; Power: ON (4.37V); Controller Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; status request Owner: +49550111111;
SETUP	Abfrage der Einstellungen	Owner: +49550111111; Users: All; Pump: Panasonic, ON/ OFF/NO POWER; Param: 5,24,180;30

Erklärung für den STATUS-Bericht der Pumpe

STATUS-Bericht der Pumpe SMS-Format	Antwortbeispiel
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pump ON/OFF/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/T10	Pumpenmodus
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Lüftergeschwindigkeit
Temp: xxC	Pumpentemperatur
Room: xxC	Raumtemperatur

Erklärung für den VERSION-Bericht des Reglers

SMS-Format	Erklärung
Ver: version number	Version der AirPatrol-Nordic-Firmware
Pump: typ,ON/OFF	Pumpenstatus: Typ, sowie an/aus/kein Strom
Power: ON/OFF(x.xxV)	Spannung des 5V-Eingangs und Batteriespannung (3,50V–4,20V)
Room: xxC	Raumtemperatur in Grad Celsius
GSM: sq, cell	Stärke des Mobilfunksignals (0–31,99) und Angaben zum Netz (1 – lokales Netz, 5 – Roaming)
Life: mm.dd	Betriebszeit des Reglers: Monate, Tage
Owner: number	Mobilfunknummer des Besitzers

Erklärung für den SETUP-Bericht

SMS-Format	Erklärung
Owner: number / All	Nummer des Besitzers oder „All“, wenn nicht festgelegt
Users: number1, number2 / All	Nummern von Nutzer 1 und 2 oder oder „All“, wenn nicht festgelegt
Pump: tillverkarens namn	Gewählte Pumpe: ALL Fujitsu; Panasonic; Mitsubishi Electric; Bosch; IVT; Mitsubishi Heavy; LG; Electrolux; Midea; Daikin; Hitachi; Samsung; Sharp ; General; Fuji; Altech
Param: x1,x2,x3,x4	Parameter: 971 (niedrige Temperatur), 972 (keine Stromversorgung), 973 (Wartung), 974 (hohe Temperatur)

AirPatrol Nordic Befehlsübersicht

Heizpumpe AN/AUS

SMS-Befehl	Heizpumpenfunktion
ON	Pumpe AN
OFF	Pumpe AUS

Neustart und Eingabe der Besitzernummer

SMS-Befehl	Heizpumpenfunktion
90	Zurücksetzen der Einstellungen (Besitzer gelöscht) und Neustart
93	Ersteingabe der Besitzernummer

Befehle

SMS-Befehl	Funkcija toplotne črpalke
AUTO	AUTO (+20 °C, Lüfter: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, Lüfter: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, Lüfter: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, Lüfter: NORM)
T8	T8-Modus
T9	T9-Modus
T10	T10-Modus

Einstellung des Heizpumpenmodells

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
950	alle Pumpenmodelle	T8/T10
951	Fujitsu	T10
9511	Fujitsu LTC	T10
9512	Fujitsu LEC(N)	T10
9513	Fujitsu LAC	T10
9514	Fujitsu Nocria	
953	Panasonic	T8
9531	Panasonic HE	T8
9532	Panasonic NE	T8
9533	Panasonic XE	T8
9534	Panasonic RE	
9535	Panasonic E	
9536	Panasonic CE	
9537	Panasonic E-GFE	
954	Mitsubishi Electric	T10
9541	Mitsubishi Electric FD	
9542	Mitsubishi Electric GE	T10
9543	Mitsubishi Electric EF	T10

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
9544	Mitsubishi Electric KA	
9545	Mitsubishi Electric FH	T10
955	Bosch	T10
9551	Bosch EHP-AA	T10
956	IVT	T10
9561	IVT KHR-N	T10
9562	IVT LR-N	T10
9563	IVT HR-N	T10
957	Mitsubishi Heavy	
9571	Mitsubishi Heavy SRK-ZJX	
9572	Mitsubishi Heavy SRK-ZK	
9573	Mitsubishi Heavy SRF-ZJX	
9574	Mitsubishi Heavy FDEN	
958	LG	T9
9581	LG Gallery	

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
9582	LG ArtCool	
9583	LG Libero	
9584	LG Prestige	
9585	LG Noric Prestige	T9
9586	LG Nordic ArtCool	T9
95A	Electrolux	
95A1	Electrolux EXH-HL	
95A2	Electrolux EACS	
95B	Midea	T8
95B1	Midea Premier	T8
95B2	Midea MSAN	T8
95B3	Midea ALPS	T8
95B4	Midea MSR1	
95C	Daikin	T10
95C1	Daikin Nexura (FVXG)	T10
95C2	Daikin Emura (FTXG)	T10
95C3	Daikin Ururu Sarara (FTXR)	T10
95C4	Daikin FTXL	T10
95C5	Daikin FVXS	T10
95D	Hitachi	
95D1	Hitachi Summit	
95D2	Hitachi Premium	
95E	Samsung	
95E1	Samsung K-series	
95E2	Samsung Y-series	
95E5	Samsung P-series	
95E6	Samsung T-series	

Gesendeter SMS-Befehl	Modell/Serie der Heizpumpe	T8/T10*
95F	Sharp	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	
95G	General	T10
95G1	General LTCA/LTCN	T10
95G2	General LEC/LECN	T10
95G3	General LVCB/LVCN	T10
95G4	General LBC	
95H	Fuji	T10
95H1	Fuji LU	T10
95H2	Fuji LEC/LEC(N)	T10
95H3	Fuji Nocria(LB)	
95H4	Fuji LA	T10
95H5	Fuji LF	T10
95J	Altech	T8
95J1	Altech VP	T8

Weitere Informationen finden Sie unter www.AirPatrol.eu

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an support@AirPatrol.eu

AirPatrol

nordic



European Union
Regional Development Fund



Investing in your future