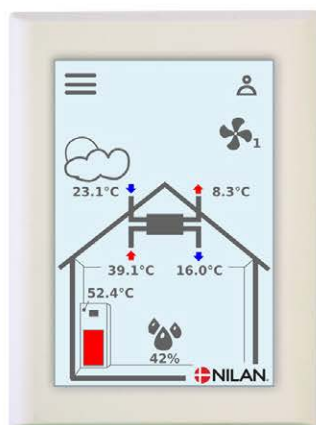


# SOFTWAREANLEITUNG

CTS602 HMI BY NILAN



Compact S / Compact S Polar (Deutsch)

# INHALTSVERZEICHNIS

## Installation

|                    |   |
|--------------------|---|
| Einstellungen..... | 3 |
| Lüftung.....       | 3 |
| Warmwasser.....    | 3 |

## Software

|   |    |
|---|----|
| Funktionen im Bedienungspanel.....        | 4  |
| Elemente auf der Vorderseite.....         | 4  |
| Startseite Einstellungsmöglichkeiten..... | 5  |
| Warnhinweise und Alarmer.....             | 6  |
| Einstellungen Menüübersicht.....          | 7  |
| Installateurrechte.....                   | 8  |
| Starteinstellungen.....                   | 9  |
| Sprache.....                              | 9  |
| Datum/Uhrzeit.....                        | 9  |
| Lüftungseinstellungen.....                | 10 |
| Gerät einschalten.....                    | 10 |
| Betriebsfunktion.....                     | 11 |
| Alarm.....                                | 11 |
| Daten anzeigen.....                       | 12 |
| Datum/Uhrzeit.....                        | 13 |
| Wochenprogramm.....                       | 14 |
| Zuluft Heizung.....                       | 16 |
| Warmwasser.....                           | 18 |
| Kühlung.....                              | 19 |
| Luftfeuchtigkeit.....                     | 20 |
| CO <sub>2</sub> .....                     | 21 |
| Luftwechsel.....                          | 21 |
| Luftfilter.....                           | 22 |
| Temperaturregulierung.....                | 23 |
| Sprache.....                              | 23 |
| Serviceeinstellungen.....                 | 24 |
| Passwort.....                             | 24 |
| Benutzerwahl 1.....                       | 24 |
| Benutzerwahl 2.....                       | 26 |
| Zuluftheizung.....                        | 27 |
| Warmwasser.....                           | 28 |
| Luftqualität.....                         | 29 |
| Luftwechsel.....                          | 30 |
| Enteisung.....                            | 31 |
| Temperaturregulierung.....                | 32 |
| Zuluftkontrolle.....                      | 33 |
| Raumtemperaturkontrolle.....              | 33 |
| Neustart.....                             | 34 |
| Einstellungen wiederherstellen.....       | 34 |
| Manueller Betrieb.....                    | 35 |
| Modbus-Adresse.....                       | 35 |
| Datenprotokoll-Intervall.....             | 36 |
| Thema.....                                | 37 |
| Hauptbildschirm.....                      | 38 |
| Paneleinstellungen.....                   | 38 |

## Alarmliste

|                     |    |
|---------------------|----|
| Compact-Anlage..... | 40 |
| Alarmliste.....     | 40 |

# Installation

## Einstellungen

### Lüftung

#### Einstellung des Geräts

Diese Liste ist eine Unterstützung für den Installateur und gibt Einstellungen an, die in Absprache mit dem Benutzer oder Bauherren vorzunehmen sind.

| Funktion   |                           | Einstellungen     |
|--|---------------------------|-------------------|
| Einstellung für Zeitraum zwischen Filterwechsel                  |                           | Tage:             |
| Welche Stufe ist für die Grundlüftung eingestellt                |                           | Stufe:            |
| Wird geringe Lüftung bei niedriger Außentemperatur gewünscht     | Ja/Nein                   | Stufe:<br>Bei °C: |
| Wird geringe Lüftung bei niedriger Luftfeuchtigkeit gewünscht    | Ja/Nein                   | Stufe:            |
| Niedrige Luftfeuchtigkeit  |                           | %                 |
| Wird höhere Lüftung bei hoher Luftfeuchtigkeit gewünscht         | Ja/Nein                   | Stufe:            |
| Eingestellter Maximale Zeit bei hoher Luftfeuchtigkeit           |                           | Min.:             |
| Wie hoch ist die gewünschte Raumtemperatur                       |                           | °C:               |
| Was ist der Sollwert Kühlung                                     | aktiviert/<br>deaktiviert | Soll + °C         |
| Wird hohe Lüftung bei Kühlung gewünscht                          | ja/nein                   |                   |
| Soll das Gerät bei niedriger Raumtemperatur ausgeschaltet werden | ja/nein                   | °C:               |
| Ist die Dunstabzugshaube an die Lüftung angeschlossen            | ja/nein                   | Stufe:            |

### Warmwasser

#### Wie ist das heiße Wasser einzustellen?

Diese Liste ist eine Unterstützung für den Installateur und gibt Einstellungen an, die in Absprache mit dem Benutzer oder Bauherren vorzunehmen sind.

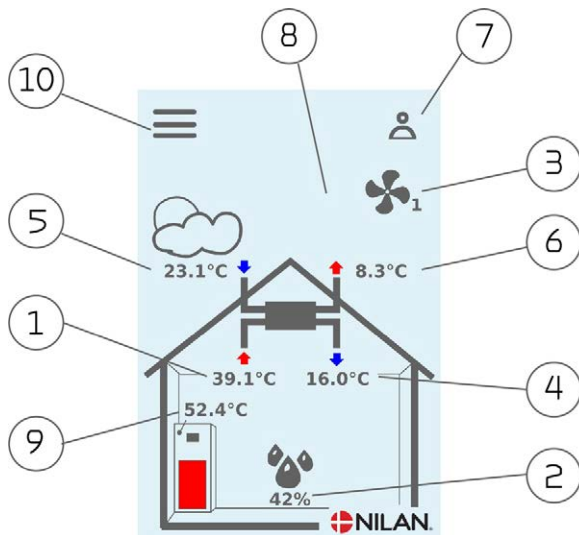
| Funktion  |                           | Einstellungen |
|---|---------------------------|---------------|
| Was ist die Wunschtemperatur beim Warmwasser?                     |                           | °C:           |
| Bei welcher Temperatur soll die elektrische Zusatzheizung starten |                           | °C:           |
| Max. Temperatur für Verbrühungsschutz                             |                           | °C:           |
| Soll die elektrische Zusatzheizung angeschaltet werden            | ja/nein                   |               |
| Soll das Gerät automatisch Legionellenbekämpfung ausführen        | ja/nein                   |               |
| An welchem Tag soll die Legionellenbekämpfung stattfinden         |                           | Tag:          |
| Bypass Offset   | aktiviert/<br>deaktiviert | °C:           |

# Software

## Funktionen im Bedienungspanel

### Elemente auf der Vorderseite

Die Startseite des HMI-Touchpanel enthält die Einstellungsmöglichkeiten und Informationen, die ein Benutzer am meisten verwendet.



1. Zeigt die aktuelle Raumtemperatur im Haus an, gemessen anhand der Abluft.
2. Zeigt die aktuelle Luftfeuchtigkeit an. Wenn ein CO<sub>2</sub>-Messgerät angeschlossen ist, wird es daneben angezeigt.
3. Zeigt die aktuelle Ventilatorstufe an.
4. Zeigt die aktuelle Zulufttemperatur an
5. Zeigt die aktuelle Außentemperatur an, gemessen über den Außenlufteinlass
6. Zeigt die aktuelle Fortlufttemperatur an
7. Zeigt die unten angeführten Menüsymbole an
8. Zeigt die unten angeführten Betriebssymbole an
9. Zeigt die Warmwasser-Temperatur an
10. Zugang zum Einstellungsmenü, in dem sich weitere Einstellungsmöglichkeiten befinden

### Menüsymbole



#### Stopp-Symbol

Wird angezeigt, wenn das Gerät abgeschaltet ist



#### Benutzerwahl-Symbol

Wird angezeigt, wenn die Benutzerwahlfunktion aktiv ist



#### Wochenprogramm-Symbol

Wird angezeigt, wenn die Wochenprogrammfunktion aktiv ist



#### Alarm-Symbol

Wird angezeigt, wenn ein Alarm oder ein Warnhinweis ansteht

### Betriebssymbole



#### Kompressor-Symbol

Wird angezeigt, wenn der Kompressor aktiv ist



#### Heizungssymbol

Wird angezeigt, wenn das Gerät die Zuluft über den Kompressor oder das Nachheizregister erwärmt



#### Kühlungssymbol

Wird angezeigt, wenn das Gerät die Zuluft über den Kompressor oder Bypass kühlt



#### Warmwasser-Symbol

Wird angezeigt, wenn das Gerät Warmwasser produziert. Der Blitz wird angezeigt, wenn die elektrische Zusatzheizung aktiv ist.

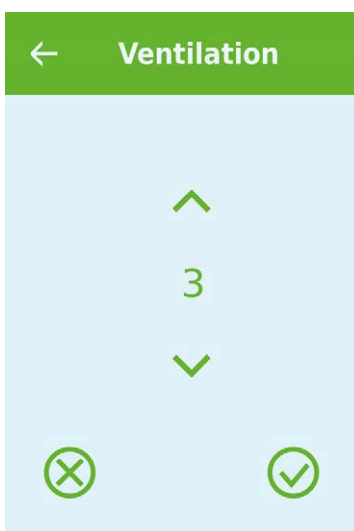
## Startseite Einstellungsmöglichkeiten

Die Einstellungsmöglichkeiten, die der Benutzer im Alltag benötigt, werden alle auf der Vorderseite der Steuereinheit eingestellt.



Durch Drücken auf aktuelle Raumtemperatur wird die gewünschte Raumtemperatur angezeigt.

Die gewünschte Raumtemperatur kann durch Drücken des Pfeils nach oben oder unten geändert werden und mit dem Rückgängig Symbol unten links oder dem Bestätigen Symbol unten rechts abgeschlossen werden.



Durch Drücken auf die aktuelle Ventilatorstufe wird die gewünschte Ventilatorstufe angezeigt.

Die gewünschte Ventilatorstufe kann durch Drücken auf den Pfeil nach oben oder unten geändert werden und mit dem Rückgängig-Symbol unten links oder dem Bestätigen-Symbol unten rechts abgeschlossen werden.

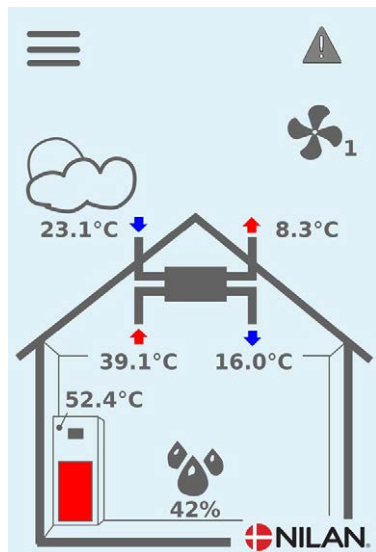


Durch Drücken auf aktuelle Warmwassertemperatur wird die gewünschte Warmwasser-Temperatur angezeigt.

Die gewünschte Warmwasser-Temperatur kann durch Drücken des Pfeils nach oben oder unten geändert werden und mit dem Rückgängig Symbol unten links oder dem Bestätigen Symbol unten rechts abgeschlossen werden.

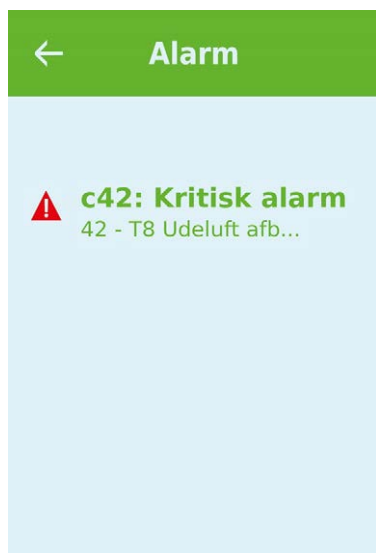
## Warnhinweise und Alarme

Wenn ein Fehler im Betrieb des Gerätes auftritt, erscheint entweder ein Warnhinweis oder ein Alarm. Der Warnhinweis wird oben rechts in der Menüzeile angezeigt.



Wenn auf das Symbol gedrückt wird, erscheint eine Beschreibung des Warnhinweises oder des Alarms.

Der Alarm lässt sich durch Drücken auf "Clear Alarm" zurücksetzen.





Der Warnhinweis weist darauf hin, dass etwas zu beachten ist, bspw. dass die Filter gewechselt werden müssen.  
Das Gerät läuft normal.



Ein Alarm weist darauf hin, dass ein ernsthafter Fehler am Gerät besteht, der häufig Fachpersonal erfordert.  
Das Gerät ist abgeschaltet.

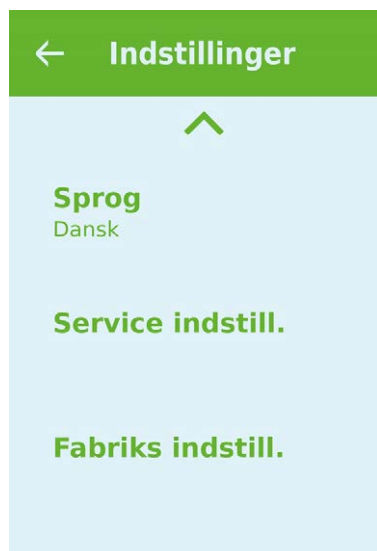
## Einstellungen Menüübersicht

Das Menü für Einstellungen ist so aufgebaut, dass es übersichtlich ist und man sich leicht zurechtfindet.

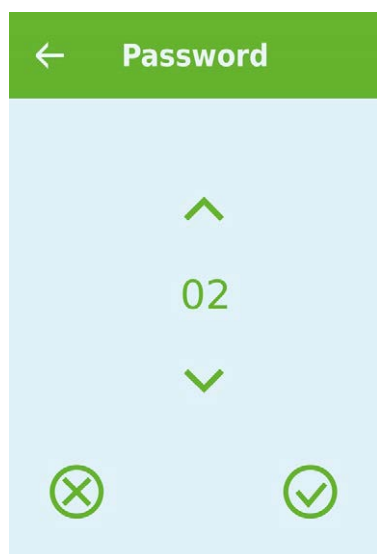


## Installateurrechte

Im Einstellungsmenü werden die Service- und Werkseinstellungen angezeigt.



Um ins Servicemenü zu gelangen, wird ein Passwort benötigt. Das Passwort wird durch Drücken auf den Pfeil nach oben oder unten eingestellt und mit dem Bestätigen Symbol unten rechts abgeschlossen.



Die Service-Einstellungen erfordern ein Passwort, weil eine gewisse Einsicht erforderlich ist, um diese Einstellungen zu ändern, da eine falsche Einstellung dazu führen kann, dass das Gerät nicht optimal funktioniert.



# Starteinstellungen

## Sprache

Das Gerät ist werkseitig auf Dänisch eingestellt. Man kann die Texte in andere Sprachen ändern.



|           |               |  |
|-----------|---------------|--|
| ↳ Dänisch | Beschreibung: | Die gewünschte Sprache im Touchfeld auswählen. |
|-----------|---------------|--|

## Datum/Uhrzeit

Es ist wichtig, Datum und Uhrzeit korrekt einzustellen, um Fehler bei einer Fehlermeldung besser lokalisieren zu können. Bei der Protokollierung der Daten ist es wichtig, den Verlauf verfolgen zu können. Die Uhrzeit wird unter Datum/Uhrzeit im Display angezeigt.



|          |               |  |
|----------|---------------|--|
| ↳ Jahr   | Beschreibung: | „Jahr“ im Touchfeld auswählen und anschließend das gewünschte Jahr auswählen.          |
| ↳ Monat  | Beschreibung: | „Monat“ im Touchfeld auswählen und anschließend den gewünschten Monat auswählen.       |
| ↳ Tag    | Beschreibung: | „Tag“ im Touchfeld auswählen und anschließend den gewünschten Wochentag auswählen.     |
| ↳ Stunde | Beschreibung: | „Stunde“ im Touchfeld auswählen und anschließend die gewünschte Stundenzahl auswählen. |
| ↳ Minute | Beschreibung: | „Minute“ im Touchfeld auswählen und anschließend die gewünschte Minutenzahl auswählen. |

# Lüftungseinstellungen

## Gerät einschalten

Wenn Strom an der Lüftungsanlage angeschlossen wird, leuchtet die Steuereinheit auf, alle Funktionen sind jedoch abgeschaltet. So wird sichergestellt, dass keine Fehler auftreten.

Die Funktionen des Geräts werden in den "Einstellungen" unter "Betrieb" aktiviert.



Wenn das Gerät abgeschaltet ist, erscheint auf der Vorderseite ein Symbol.



### ACHTUNG

Bevor an den elektrischen Installationen gearbeitet wird, ist die Stromversorgung zu unterbrechen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.



### ACHTUNG

Es ist wichtig, dass das Lüftungsgerät nicht zu lange ausgeschaltet ist, da anderenfalls Probleme durch Kondenswasser im Kanalsystem auftreten können.

← Betrieb

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ↳ Betrieb | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Aus/Ein<br>Aus<br>Das Gerät ist ab Werk gestoppt, um Fehler zu vermeiden, wenn der Strom angeschlossen wird. Der Installateur muss die Anlage hier starten. Der Installateur hat zudem die Möglichkeit, die gesamte Anlage bei einer evtl. Inspektion abzuschalten. |
|-----------|---|---|

## Betriebsfunktion

Das Gerät kann einen Input erhalten, ob es in der Betriebsart "Auto", "Heizung" oder "Kühlung" laufen soll.



### ACHTUNG

Die Funktionen "Heizung" und "Bypass" übersteuern den Wochenplan. Beim nächsten Wechsel im Wochenprogramm wird automatisch zu "Auto" gewechselt, wenn ein Wochenprogramm programmiert ist.



Betriebsfunktion

|        |  |   |
|--------|--|---|
| ↳ Auto | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Auto / Kühlung / Heizung<br>Auto<br>Auto: Das Gerät läuft entsprechend der eingestellten Werte.<br>Kühlung: Das Gerät läuft entsprechend der eingestellten Werte, doch ermöglicht Kühlung im Winterbetrieb, wenn die Voraussetzungen für Kühlung gegeben sind.<br>Heizung: Das Gerät läuft entsprechend der eingestellten Werte, doch die Bypass-Klappe lässt sich nicht öffnen und die aktive Kühlung nicht aktivieren, obwohl die Voraussetzungen gegeben sind. |
|--------|--|---|

## Alarm

Warnhinweise und Alarmer können im Menü "Alarm" abgelesen werden. In diesem Menü können Warnhinweise und Alarmer auch zurückgesetzt werden.

Wenn ein Warnhinweis oder Alarm ausgelöst wurde, erscheint ein Symbol auf der Vorderseite



Alarm

|                         |               |   |
|-------------------------|---------------|---|
| ↳ Alarmnummer und -Name | Beschreibung: | Durch Betätigen wird eine Liste der Alarm-ID-Nummern und Angaben über den Alarmtyp sowie darüber angezeigt, ob es sich dabei um ein kritisches Ereignis handelt. (Siehe Alarmliste für weitere Informationen)<br>Der Alarm kann durch Drücken auf „Clear Alarm“ bestätigt werden. |
|-------------------------|---------------|---|



### ACHTUNG

Ein aktiver Alarm kann auf der Bedienungspanel zurückgesetzt werden. Wenn der Alarm behandelt wurde, steht er als inaktiv und kann durch Drücken von "Clear Alarm" zurückgesetzt werden.

# Daten anzeigen

Die aktuellen Daten für die Compact-Geräte können abgelesen werden.



|                        |               |   |
|------------------------|---------------|---|
| ↳ Betriebsart          | Beschreibung: | Zeigt an, in welcher Betriebsart das Gerät läuft.   |
| ↳ Bypass               | Beschreibung: | Zeigt an, ob die Bypass-Klappe offen oder geschlossen ist.  |
| ↳ T1 Außenluft         | Beschreibung: | Zeigt die Außentemperatur vor dem Vorheizregister an  |
| ↳ T2 Zuluft            | Beschreibung: | Zeigt die Zulufttemperatur an. Bei installiertem Nachheizregister wird ansonsten T7 angezeigt.      |
| ↳ T4 Fortluft          | Beschreibung: | Zeigt die Fortlufttemperatur an.  |
| ↳ T5 Kondensator       | Beschreibung: | Zeigt die Kondensatortemperatur an.   |
| ↳ T6 Verdampfer        | Beschreibung: | Zeigt die Verdampfertemperatur an.  |
| ↳ T7 Zuluft            | Beschreibung: | Zeigt die Zulufttemperatur bei installiertem Nachheizregister an - ansonsten wird T2 angezeigt.     |
| ↳ T10 Abluft/Raum      | Beschreibung: | Zeigt die aktuelle Raumtemperatur gemessen über die Absaugluft an.                                  |
| ↳ T11 Oben Warmwasser  | Beschreibung: | Zeigt die aktuelle Temperatur oben im Warmwasserbehälter an. Steuert die elektrische Zusatzheizung. |
| ↳ T12 Unten Warmwasser | Beschreibung: | Zeigt die aktuelle Temperatur unten im Warmwasserbehälter an. Steuert den Kompressor.               |
| ↳ Luftfeuchtigkeit     | Beschreibung: | Zeigt die aktuelle Luftfeuchtigkeit in der Wohnung an.  |
| ↳ CO2                  | Beschreibung: | Zeigt das aktuelle CO <sub>2</sub> -Niveau in der Wohnung an (nur wenn installiert).                |
| ↳ Zuluft-Ventilator    | Beschreibung: | Zeigt mit welcher Stufe der Zuluftventilator läuft.   |
| ↳ Abluft-Ventilator    | Beschreibung: | Zeigt mit welcher Stufe der Abluftventilator läuft.   |
| ↳ Anlageninformation   | Beschreibung: | Für weitere Informationen auf "Anlageninformation" drücken.   |
| ↳ Anlagentyp           | Beschreibung: | Zeigt den Namen des Produkts an, für das die Software eingestellt ist.                              |
| ↳ Softwareversion      | Beschreibung: | Zeigt die installierte Softwareversion an.  |
| ↳ Panel-Software       | Beschreibung: | Zeigt die installierte Softwareversion im Bedienungspanel an.                                       |

## Datum/Uhrzeit

Es ist wichtig, Datum und Uhrzeit korrekt einzustellen, um Fehler bei einer Fehlermeldung besser lokalisieren zu können. Bei der Protokollierung der Daten ist es wichtig, den Verlauf verfolgen zu können. Die Uhrzeit wird unter Datum/Uhrzeit im Display angezeigt.

← Datum/Uhrzeit

|          |               |  |
|----------|---------------|--|
| ↳ Jahr   | Beschreibung: | „Jahr“ im Touchfeld auswählen und anschließend das gewünschte Jahr auswählen.          |
| ↳ Monat  | Beschreibung: | „Monat“ im Touchfeld auswählen und anschließend den gewünschten Monat auswählen.       |
| ↳ Tag    | Beschreibung: | „Tag“ im Touchfeld auswählen und anschließend den gewünschten Wochentag auswählen.     |
| ↳ Stunde | Beschreibung: | „Stunde“ im Touchfeld auswählen und anschließend die gewünschte Stundenzahl auswählen. |
| ↳ Minute | Beschreibung: | „Minute“ im Touchfeld auswählen und anschließend die gewünschte Minutenzahl auswählen. |

# Wochenprogramm

Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es gemäß bestimmten Einstellungen zu festen Zeitpunkten im Laufe der Woche über ein Wochenprogramm läuft.

Wenn das Wochenprogramm aktiv ist, erscheint ein Symbol auf der Vorderseite



## ← Wochenprogramm

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| ↳ Programm wählen     | Beschreibung:   | Es kann zwischen Programm 1, 2 und 3 oder Ausgeschaltet gewählt werden.   |
| ↳ Programm bearbeiten | Beschreibung:   | Das gewählte Wochenprogramm ist nun aktiv und kann bearbeitet werden.   |
| ↳ Montag              | Beschreibung:   | Hier können Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag und Sonntag gewählt werden.  |
| ↳ Funktion 1          | Beschreibung:   | Unter jeder Funktion können Uhrzeit, Temperatur und Ventilatorstufe eingestellt werden.   |
| ↳ Startzeit           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stunden und Minuten<br>6:00<br>Einstellen, wann am Tag das Programm starten soll. Das Programm läuft bis zum nächsten Wechsel im Wochenprogramm.  |
| ↳ Lüftung             | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 3<br>Hier wird das gewünschte Lüftungslevel ausgewählt.                            |
| ↳ Temperaturen        | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>22 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |
| ↳ Funktion 2          |   | Unter jeder Funktion können Uhrzeit, Temperatur und Ventilatorstufe eingestellt werden.   |
| ↳ Startzeit           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stunden und Minuten<br>8:00<br>Einstellen, wann am Tag das Programm starten soll. Das Programm läuft bis zum nächsten Wechsel im Wochenprogramm.  |
| ↳ Lüftung             | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 1<br>Hier wird das gewünschte Lüftungslevel ausgewählt.                            |
| ↳ Temperaturen        | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>22 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |
| ↳ Funktion 3          | Beschreibung:   | Unter jeder Funktion können Uhrzeit, Temperatur und Ventilatorstufe eingestellt werden.   |
| ↳ Startzeit           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stunden und Minuten<br>15:00<br>Einstellen, wann am Tag das Programm starten soll. Das Programm läuft bis zum nächsten Wechsel im Wochenprogramm. |
| ↳ Lüftung             | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 3<br>Hier wird das gewünschte Lüftungslevel ausgewählt.                            |
| ↳ Temperaturen        | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>22 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| ↳ Funktion 4            | Beschreibung:   | Unter jeder Funktion können Uhrzeit, Temperatur und Ventilatorstufe eingestellt werden.   |
| ↳ Startzeit             | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stunden und Minuten<br>22:00<br>Einstellen, wann am Tag das Programm starten soll. Das Programm läuft bis zum nächsten Wechsel im Wochenprogramm.               |
| ↳ Lüftung               | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 1<br>Hier wird das gewünschte Lüftungslevel ausgewählt.  |
| ↳ Temperaturen          | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>22 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |
| ↳ Funktion 5 und 6      | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Unter jeder Funktion können Uhrzeit, Temperatur und Ventilatorstufe eingestellt werden<br>Aus<br>Das Programm läuft bis zum nächsten Wechsel im Wochenprogramm. |
| ↳ Programm zurücksetzen | Beschreibung:   | Hier kann das Programm zurückgesetzt werden, indem auf das Bestätigen-Symbol gedrückt wird.   |

# Zuluft Heizung

Wenn ein Nachheizregister (Zubehör) angeschlossen ist, wird die Erwärmung der Zuluft hier eingestellt.

Wenn die Raumtemperatur gemessen in der Absaugluft unter die am Display eingestellte gewünschte Raumtemperatur fällt, starten die Wärmepumpe und das Nachheizregister für die Erwärmung der Zuluft.

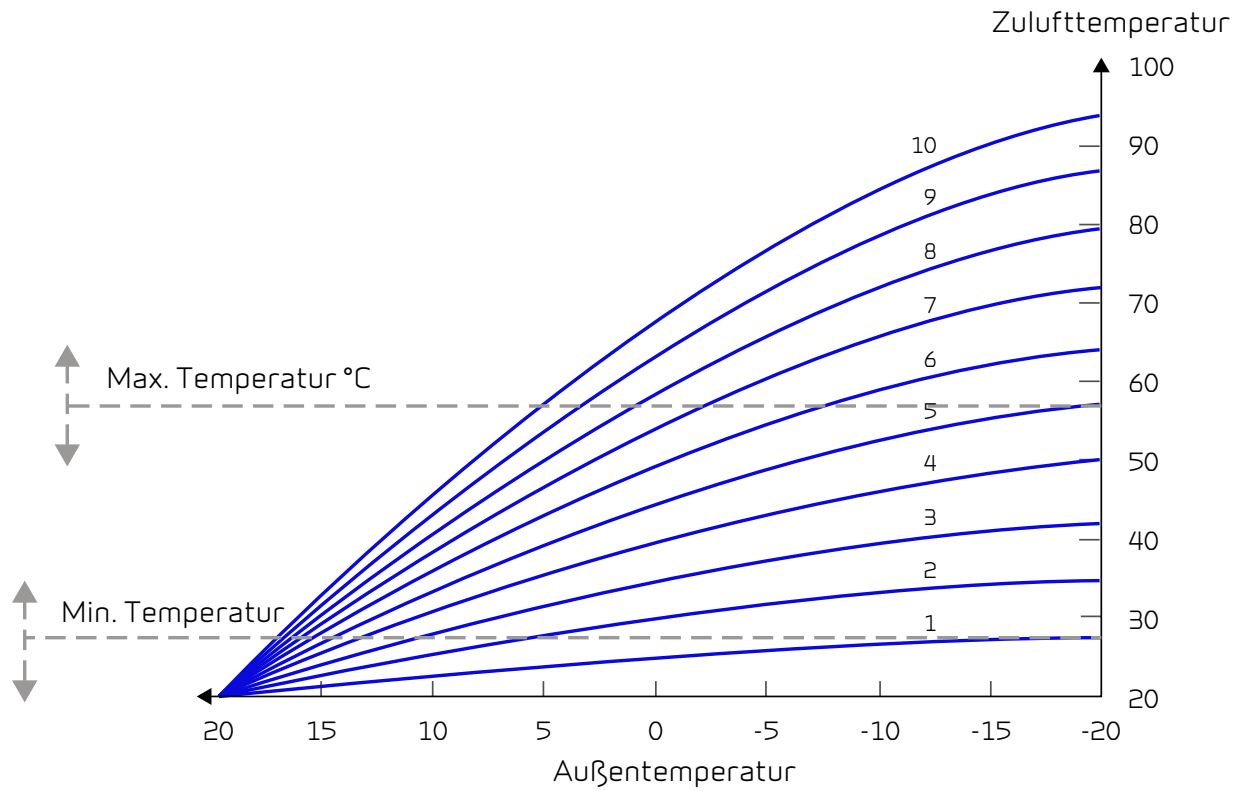
## ← Zuluftheizung

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| ↳ Einstellung                 | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / Heizung / Bedarf<br>Bedarf<br>Ausgeschaltet: Die Erwärmung der Zuluft ist ausgeschaltet.<br>Heizung: Konstante Wärme im Verhältnis zu Min./Max.<br>Bedarf: Die Zulufttemperatur wird automatisch von der Kurveinstellung geregelt |
| ↳ Heizung                     | Beschreibung:   | Es wurde konstante Erwärmung der Zuluft gewählt, gesteuert durch eine PI-Regelung gem. Raumtemperatur   |
| ↳ Mindest-Zulufttemperatur    | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>20 °C<br>Mindest-Einblasttemperatur  |
| ↳ Maximale Zulufttemperatur   | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 - 50 °C<br>40 °C<br>Maximale Einblasttemperatur  |
| ↳ Bedarf                      | Beschreibung:   | Es wurde Kurvensteuerung der Wärme in der Zuluft gewählt, wobei die Zulufttemperatur durch die Außentemperatur und nicht durch die aktuelle Raumtemperatur gesteuert wird   |
| ↳ Mindest-Zulufttemperatur    | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 - 40 °C<br>20 °C<br>Mindest-Zulufttemperatur, übersteuert Kurvensteuerung   |
| ↳ Maximale Zulufttemperatur   | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 - 50 °C<br>40 °C<br>Maximale Zulufttemperatur, übersteuert Kurvensteuerung   |
| ↳ Außentemperaturkompensation | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 - 10<br>10<br>Bitte wählen, welche Kurve die Steuerung für die Regulierung nutzen soll  |
| ↳ Offsetkurve                 | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | -15 - 10 °C<br>0 °C<br>Es ist möglich, die Kurve zu verschieben, damit sie besser zum Wärmebedarf des Hauses passt  |
| ↳ Verzögerung                 | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 - 30 Minuten<br>10 Minuten<br>Verzögerung einstellen für den Zeitpunkt, wann das Nachheizregister aktiviert werden darf, nachdem ein Wärmebedarf festgestellt wurde   |



## Die Wärmekurven

Die Außentemperatur steuert die Zulufttemperatur.



# Warmwasser

Die Einstellungen für die Warmwasserbereitung wurden vom Werk vorgenommen, wobei es jedoch notwendig sein kann, diese Einstellungen so anzupassen, dass sie dem Bedarf des Benutzers entsprechen.

## ← Warmwasser

|   |   |   |
|---|---|---|
| ↳ Elektrische Zusatzheizung<br>Warmwasser | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Off / 5 - 85 °C<br>30 °C<br>Off: Elektrische Zusatzheizung wurde vom Benutzer deaktiviert<br>5 - 85 °C: Gibt an, bei welcher Temperatur (T11) die elektrische Zusatzheizung das Erwärmen von Warmwasser unterstützen soll.  |
| ↳ Warmwasser-Temperatur                   | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Off / 5 - 60 °C<br>45 °C<br>Off: Warmwasserbereitung wurde vom Benutzer abgeschaltet<br>5 - 60 °C: Gibt an, bei welcher Temperatur (T12) der Kompressor Warmwasser produzieren soll.  |
| ↳ Verbrühungsschutz                       | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 60 - 80 °C<br>65 °C<br>Wenn sich das Gerät im Heiz- oder Kühlbetrieb befindet, wird gleichzeitig Wärme im Warmwasserbehälter abgegeben.<br><br>Um zu vermeiden, dass das Warmwasser zu heiß wird und den Benutzer verbrüht, wurde eine Begrenzung von 65 °C eingestellt. Wenn die Temperatur im Warmwasserbehälter 65 °C erreicht, stoppt die Kühlung oder Erwärmung der Zuluft.<br><br>Bitte beachten! Wenn ein Verbrühventil am Boden des Warmwasserbehälters angeschlossen ist, kann die Einstellung bis zu 80 °C geändert werden. Auf diese Weise wird die Kapazität der Kühlung und Heizung der Zuluft erhöht. |

## Kühlung

Das Gerät kann die Wohnung mit Bypass-Kühlung und/oder aktiver Kühlung über die Wärmepumpe kühlen. Die Voraussetzung dafür, dass das Gerät in den Kühlungsmodus schaltet, ist, dass Sommerbetrieb oder Kühlung in "Betriebsfunktion" aktiviert wurde.

### Bypass-Kühlung:

Wenn die Raumtemperatur in der Absaugluft gemessen höher ist als der Kühlung-Sollwert  $-2\text{ °C}$  und die Außentemperatur unter der Raumtemperatur liegt, öffnet der Bypass und startet die Bypass-Kühlung.

Der Bypass wird wieder geschlossen, wenn die gewünschte Raumtemperatur  $+1\text{ °C}$  erreicht wird

Wenn die Außentemperatur über der Raumtemperatur liegt und ein Bedarf für Kühlung besteht, öffnet der Bypass nicht, sondern das Gerät geht zur Kälterückgewinnung über den Wärmetauscher über, bei der die Außenluft durch die Absaugluft gekühlt wird.

### Aktive Kühlung:

Wenn die Raumtemperatur in der Absaugluft gemessen höher als die gewünschte Raumtemperatur +Kühlung-Sollwert ist, startet der Kompressor und geht zur aktiven Kühlung der Zuluft über. Der Kompressor stoppt, wenn die Raumtemperatur unter den Kühlung-Sollwert  $-1\text{ °C}$  gelangt.

## ← Kühlung

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| ↳ Sollwert Kühlung    | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Off / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C<br>Off<br>Off: Aktive Kühlung ist deaktiviert.<br>Sollwert + X °C: Gibt an, wann die aktive Kühlung starten soll. Der Sollwert ist die gewünschte Raumtemperatur, die auf der Vorderseite des Bedienpanels eingestellt ist.           |
| ↳ Lüftung bei Kühlung | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 2 / 3 / 4<br>Off<br>Ausgeschaltet: Das Gerät ändert die Lüftungsstufe nicht, wenn es in den Kühlbetrieb übergeht.<br>Stufe 2-4: Hier wird die Lüftungsstufe gewählt, zu der das Gerät im Kühlbetrieb wechseln soll. Dies erfolgt bereits bei der Bypass-Kühlung. |
| ↳ Priorität           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Wasser / Zuluft<br>Wasser<br>Hier wird angegeben, ob die Kühlfunktion eine höhere Priorität als die Bereitstellung von Warmwasser haben soll.*   |

\* Wenn Warmwasser benötigt wird, läuft die Wärmepumpe auf einem höheren Niveau und kann während dieser Zeit nicht gleichzeitig mit aktiver Kühlung laufen. Sie öffnet jedoch die Bypass-Klappe, wenn eine Kühlung benötigt wird.

Bei der Auswahl, dass Kühlung (Zuluft) höhere Priorität als Warmwasser haben soll, kühlt das Gerät die Zuluft und gibt während dieser Zeit Wärme an den Warmwasserbehälter ab. Das warme Wasser wird erwärmt, jedoch nicht so schnell wie bei der normalen Warmwasserbereitung.

# Luftfeuchtigkeit

Der vorrangige Zweck einer Lüftung besteht darin, Feuchtigkeit aus der Wohnung zu entfernen, sodass sie nicht das Gebäude schädigt und gleichzeitig ein gutes Raumklima erzielt wird. Während längerer Zeiten mit Frost kann die Luftfeuchtigkeit in der Wohnung ein Niveau erreichen, das für Gebäude und Raumklima kritisch sein kann. Holzfußböden, Möbel und Wände können durch zu trockene Luft Schaden nehmen.

Um dies zu verhindern, verfügt die Steuerung über eine eingebaute Feuchtigkeitsregelung, die eine gute relative Luftfeuchtigkeit aufrechterhalten kann. Wenn die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in der Wohnung unter das eingestellte Niveau fällt (Werkseinstellung 30 %), kann man die Lüftung reduzieren. Dies gilt normalerweise für einen kurzen Zeitraum. Auf diese Weise kann man das weitere Austrocknen der Luftfeuchtigkeit in dem Gebäude vermeiden.

Die Feuchtigkeitsregelung hat auch eine Funktion, mit der die Lüftung erhöht werden kann, wenn die Luftfeuchtigkeit z. B. beim Duschen sehr hoch wird. So wird die Gefahr von Schimmelbildung im Badezimmer verringert, und in den meisten Fällen vermeidet man so beschlagene Spiegel.

Die Steuerung berechnet die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit gemessen während der letzten 24 Stunden. Auf diese Weise passt sie sich automatisch den Verhältnissen im Sommer und Winter an.

## ← Luftfeuchtigkeit

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| ↳ Lüft. niedrige Luftfeuchtigkeit  | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 1<br>Bei niedriger Luftfeuchtigkeit wechselt die Lüftung zur eingestellten Ventilatorstufe.  |
| ↳ Niedriges Feuchtigkeitsniveau    | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 15 ↔ 45 %<br>30 %<br>Die Feuchtigkeitsregelung regelt entsprechend der durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit gemessen während der letzten 24 Stunden. Wenn die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in der Abluft unter dieses Niveau gelangt, wird die Funktion "niedrige Luftfeuchtigkeit" aktiviert.<br>Bitte beachten! Die Funktion ist nur im Winterbetrieb aktiv. |
| ↳ Lüft. hohe Luftfeuchtigkeit      | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 3<br>Bei hoher Luftfeuchtigkeit, bspw. beim Duschen, wechselt die Lüftung zur eingestellten Ventilatorstufe.   |
| ↳ Max. Zeit hohe Luftfeuchtigkeit. | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 1 ↔ 180 Minuten / Ausgeschaltet<br>60 Minuten<br>Die Funktion "Hohe Feuchtigkeit" stoppt, wenn die Feuchtigkeit aktuell unter 3% über der durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit gelangt.<br>Es ist eine Zeitbegrenzung dafür eingesetzt, wie lange die Funktion laufen darf.  |

CO<sub>2</sub>

Dieses Menü ist nur sichtbar, wenn ein CO<sub>2</sub>-Sensor installiert wurde.

**ACHTUNG**

Der CO<sub>2</sub>-Sensor ist nicht bei allen Geräten Standard, kann jedoch als Zubehör erworben werden.

Ist die Personenbelastung sehr unterschiedlich, empfiehlt es sich, die Lüftung entsprechend dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Absaugluft zu regeln. Diese Funktion wird häufig in Büros und Schulen verwendet, in denen die Belastung im Laufe des Tages und der Woche stark schwankt.

← CO<sub>2</sub>

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| ↳ Vent. hoher CO <sub>2</sub> -Gehalt | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 3<br>Hier wird angegeben, in welcher Ventilatorstufe die Lüftung bei einem hohen CO <sub>2</sub> -Gehalt laufen soll. |
| ↳ Hoher CO <sub>2</sub> -Gehalt       | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 650 ↔ 2500 ppm<br>800 ppm<br>Hier wird angegeben, bei welchem CO <sub>2</sub> -Gehalt das Gerät zur hohen Ventilatorstufe wechseln soll.                                   |
| ↳ Normaler CO <sub>2</sub> -Gehalt    | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 400 ↔ 750 ppm<br>600 ppm<br>Hier wird angegeben, bei welchem CO <sub>2</sub> -Gehalt das Gerät zur normalen Regelung wechseln soll.  |

## Luftwechsel

Geringer Feuchtigkeit in der Wohnung kann vorbeugt werden, indem die Lüftung bei niedriger Außentemperatur reduziert wird. Diese Funktion ist u. a. nützlich für Gebiete mit trockener Luft und/oder langer Kälteperiode.

Die Funktion kann auch verwendet werden, wenn kein Nachheizregister montiert ist und die Zuluft bei niedrigen Außentemperaturen als zu kalt empfunden wird.

## ← Luftwechsel

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| ↳ Niedrige Temperatur Kompressorstart | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 0-15 °C<br>Ausgeschaltet<br>Hier wird angegeben, ob die Wärmepumpe bei niedriger Außentemperatur starten soll, obwohl kein Wärmebedarf besteht.        |
| ↳ Winter geringe Lüft.                | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Ausgeschaltet<br>Ausgeschaltet<br>Hier wird angegeben, in welcher Ventilatorstufe die Lüftung bei niedriger Außentemperatur laufen soll. |
| ↳ Niveau Winter niedrig               | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | -20 - 40 °C<br>0 °C<br>Hier wird angegeben, bei welcher Außentemperatur zu "Winter niedrig" gewechselt werden soll.  |

## Luftfilter

Ab Werk ist der Filteralarm mit einem Timer eingestellt, der nach jeweils 90 Tagen einen Filterwechsel anzeigt. Möchten Sie einen druckgesteuerten Filterwechsel installieren, dann können Sie Drucksensoren über einen digitalen Eingang anschließen und dies im Filtermenü ändern.

← Luftfilter

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| ↳ Filteralarm | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Keine / 30 / 60 / 90 / 180 / 360<br>90 Tage<br>Das Zeitfenster für den Wechsel der Filter kann eingestellt werden.<br>Saubere Filter sind wichtig, um einen optimalen Betrieb zu erzielen. Ein verstopfter Filter erhöht den Stromverbrauch und führt zu weniger Warmwasser. |
|---------------|---|--|

## Temperaturregulierung

Ist kein Nachheizregister installiert, werden die Einstellungen genutzt, um die Bypass-Klappe zu steuern.

Soll die Zulufttemperatur geregelt werden, ist die Montage eines Nachheizregisters notwendig. Durch ein Nachheizregister kann man die Temperatur der Zuluft unabhängig von der Außentemperatur regeln.

Es kann ein externes Elektro-Nachheizregister im Zuluftkanal montiert werden.



### ACHTUNG

Wenn kein Heizbedarf in der Wohnung besteht, kann die Zulufttemperatur unter die Mindesttemperatur fallen.

## ← Temp.regulierung

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| ↳ Min. Zuluft Sommer | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 ↔ 16 °C<br>14 °C<br>Hier wird die Zulufttemperatur eingestellt, die die Lüftung im Sommer mindestens einblasen soll. Ist die Außenlufttemperatur niedriger als angegeben, schließt die Bypass-Klappe und das Gerät läuft mit Wärmerückgewinnung. |
| ↳ Min. Zuluft Winter | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 14 ↔ 22 °C<br>16 °C<br>Hier wird die Zulufttemperatur eingestellt, die die Lüftung im Winter mindestens einblasen soll. Erzielt nur Wirkung mit einem Nachheizregister.  |
| ↳ Sommerwechsel      | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 ↔ 30 °C<br>12 °C<br>Hier wird die Mindest-Außentemperatur eingestellt, damit das Gerät im Sommerbetrieb läuft. Ist die Außenlufttemperatur niedriger, gilt der Winterbetrieb.  |

## Sprache

Das Gerät ist werkseitig auf Dänisch eingestellt. Man kann die Texte in andere Sprachen ändern.

## ← Sprache

|           |               |  |
|-----------|---------------|--|
| ↳ Dänisch | Beschreibung: | Die gewünschte Sprache im Touchfeld auswählen. |
|-----------|---------------|--|

# Serviceeinstellungen

## Passwort

Passwort für Serviceeinstellungen: 2

## Benutzerwahl 1

Es kann das Benutzerwahlprogramm mit Spezialeinstellungen, die den Betriebszustand im Hauptmenü übersteuern, eingestellt werden. Das Benutzerwahlprogramm wird über ein externes Signal aktiviert.

Das Benutzerwahlprogramm kann für Funktionen verwendet werden, z. B. um Zuluft und Abluft ungleich laufen zu lassen.

Wenn Benutzerwahl 1 aktiv ist, erscheint ein Symbol auf der Vorderseite



|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| ↳ Programm wählen | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Keine / Erweitert / Zuluft / Abluft / Lüftung<br>Keine<br>Hier wird das gewünschte Programm ausgewählt.   |
| ↳ Erweitert       | Beschreibung:   | Wenn erweitert ausgewählt wurde.  |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Raumtemperatur  | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 ↔ 30 °C<br>23 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |
| ↳ Zuluft          | Beschreibung:   | Wenn Zuluft ausgewählt wurde.   |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Abluft          | Beschreibung:   | Wenn Abluft ausgewählt wurde.   |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Lüftung         | Beschreibung:   | Wenn Lüftung ausgewählt wurde.  |



|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |

## Benutzerwahl 2

Es kann das Benutzerwahlprogramm mit Spezialeinstellungen, die den Betriebszustand im Hauptmenü übersteuern, eingestellt werden. Das Benutzerwahlprogramm wird über ein externes Signal aktiviert.

Das Benutzerwahlprogramm wird z. B. für den Anschluss einer Dunstabzugshaube genutzt, bei der die Lüftung auf hohem Niveau laufen soll, wenn sie in Gebrauch ist. Es kann auch für andere Funktionen verwendet werden, z. B. um Zuluft und Abluft ungleich laufen zu lassen (Benutzerwahl 2 wird nur angezeigt, wenn die Zusatzplatine montiert ist).

Wenn Benutzerwahl 2 aktiv ist, erscheint ein Symbol auf der Vorderseite



← Service / Benutzerwahl

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| ↳ Programm wählen | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Keine / Erweitert / Zuluft / Abluft / Lüftung<br>Keine<br>Hier wird das gewünschte Programm ausgewählt.   |
| ↳ Erweitert       | Beschreibung:   | Wenn erweitert ausgewählt wurde.  |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Raumtemperatur  | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 ↔ 30 °C<br>23 °C<br>Hier wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.  |
| ↳ Zuluft          | Beschreibung:   | Wenn Zuluft ausgewählt wurde.   |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Abluft          | Beschreibung:   | Wenn Abluft ausgewählt wurde.   |
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |
| ↳ Lüftung         | Beschreibung:   | Wenn Lüftung ausgewählt wurde.  |

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| ↳ Dauer           | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 15 ↔ 480 Minuten<br>Ausgeschaltet<br>Zeit läuft im Intervall von 15 Min. Hier wird eingestellt, wie lange das Programm nach Abschaltung des externen Signals laufen soll. |
| ↳ Ventilatorstufe | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4 / Ausgeschaltet<br>Stufe 4<br>Hier wird die gewünschte Lüftungsstufe ausgewählt.  |

## Zuluftheizung

Hier wird der Betrieb des Nachheizregisters eingestellt.



### ACHTUNG

Das Nachheizregister ist nicht Standard, kann jedoch als Zubehör erworben werden.

Soll die Zulufttemperatur geregelt werden, ist die Montage eines Nachheizregisters notwendig. Durch ein Nachheizregister kann man die Temperatur der Zuluft unabhängig von der Außentemperatur regeln.

Es kann ein externes Elektro-Nachheizregister im Zuluftkanal montiert werden.

← Service / Zuluftheizung

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| ↳ Einstellung Zentralheizung | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Keine / Elektrisch<br>Keine<br>Hier wird angegeben, ob ein elektrisches Nachheizregister installiert ist.       |
| ↳ PID-Integrationszeit       | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 ↔ 25 Sekunden<br>10 Sekunden<br>Gibt die Integrationszeit für die Wärmeregulierung an.                        |
| ↳ Neustart Wärmepumpe        | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 ↔ 60 min.<br>6 min.<br>Hier wird angegeben, wie viel Zeit zwischen dem Neustart der Wärmepumpe vergehen muss. |

# Warmwasser

Die Einstellungen für die Warmwasserbereitung wurden vom Werk vorgenommen, wobei es jedoch notwendig sein kann, diese Einstellungen so anzupassen, dass sie dem Bedarf des Benutzers entsprechen.



|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| ↳ Elektrische Zusatzheizung     | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Aus / An<br>An<br>Hier kann die elektrische Zusatzheizung aktiviert bzw. deaktiviert werden.   |
| ↳ Tag der Legionellenbekämpfung | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Aus / Mo / Di / Mi / Do / Fr / Sa / So<br>Aus<br>Hier wird angegeben, ob das Gerät eine wöchentliche Legionellenbehandlung durchführen soll*.  |
| ↳ Bypass Offset                 | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Aus / 1 ↔ 30 °C<br>Aus<br>Aus: Der Kompressor produziert Warmwasser nach dem gewünschten Sollwert.<br>1 ↔ 30 °C: Wenn Kühl- oder Heizungsbedarf besteht, stoppt der Kompressor die Warmwasserbereitung mit dem eingestellten Wert unter der gewünschten Warmwasser-Temperatur**. |

\*Wenn ein Wochentag gewählt wird, startet die Legionellenfunktion um 01:00 Uhr nachts und wärmt das Warmwasser auf 65 °C auf. Die Funktion funktioniert nur, wenn die elektrische Zusatzheizung aktiviert ist.

\*\*Es kann von Vorteil sein, die Bypass Offset-Funktion zu verwenden, wenn das Gerät die Wohnung über die Zuluft erwärmen oder kühlen soll.

Z. B.:

- Die gewünschte Temperatur des Warmwassers auf 51 °C einstellen (um Legionellen zu vermeiden)
- Bypass Offset auf 6 °C einstellen

Wenn das Warmwasser, an T12 gemessen, über 45 °C (51-6) gelangt, wechselt das Gerät von Warmwasserbereitung zu Erwärmung oder Kühlung der Zuluft. Im Heiz- und Kühlbetrieb gibt der Kompressor Wärme im Warmwasserbehälter und im Warmwasser ab, um eine höhere Temperatur zu erzielen. Im Heizbetrieb kann die Temperatur im Warmwasserbehälter eine Temperatur von ca. 62 °C und im Kühlbetrieb bis zu 80 °C erreichen. Das Erreichen dieser Temperaturen dauert jedoch etwas länger als bei voller Warmwasserbereitung.

Falls kein Bedarf an Erwärmung oder Kühlung der Zuluft besteht, wärmt das Gerät das Warmwasser auf die gewünschte Warmwasser-Temperatur auf, in diesem Fall 51 °C.

# Luftqualität

← Service / Luftqualität

|            |  |   |
|------------|--|---|
| ↳ Funktion | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Feuchtigk.+CO2 / Feuchtigkeit / Ausgeschaltet<br>Feuchtigkeit<br>Hier kann zwischen Ausgeschaltet /<br>Feuchtigkeitsfühler und/oder CO <sub>2</sub> Sensor gewählt<br>werden. |
|------------|--|---|

# Luftwechsel

Die vier Ventilatorstufen können stufenlos zwischen 20 und 100 % eingestellt werden. Außerdem ist es möglich, die Zuluft und Abluft jeweils individuell einzustellen. Das ist beim Einstellen und Ausgleichen des Lüftungssystems ein großer Vorteil.

## ← Service / Luftwechsel

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| ↳ Min. Lüft. Zuluft | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 / Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4<br>0<br>Es kann eine Mindestventilatorstufe für die Zuluft eingestellt werden.                            |
| ↳ Min. Lüft. Abluft | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 / Stufe 4<br>1<br>Es kann eine Mindestventilatorstufe für die Abluft eingestellt werden.                                |
| ↳ Max. Lüft. Abluft | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Stufe 3 / Stufe 4<br>4<br>Es kann eine maximale Ventilatorstufe für die Abluft eingestellt werden.  |
| ↳ Stufe 1 - Zuluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>23 %<br>Ventilatorstufe 1 wird in der Regel bei den Funktionen "Niedrige Luftfeuchtigkeit" oder "Niedrige Außentemperatur" verwendet. |
| ↳ Stufe 2 - Zuluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>40 %<br>Ventilatorstufe 2 wird in der Regel für die Grundlüftung verwendet.   |
| ↳ Stufe 3 - Zuluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>65 %<br>Ventilatorstufe 3 wird in der Regel bei den Funktionen "Hohe Luftfeuchtigkeit" und "Gästeniveau" verwendet.                   |
| ↳ Stufe 4 - Zuluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>100 %<br>Ventilatorstufe 4 wird in der Regel für „Dunstabzugshaubenbetrieb“ und "Festniveau" verwendet.                               |
| ↳ Stufe 1 - Abluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>25 %<br>Ventilatorstufe 1 wird in der Regel bei den Funktionen "Niedrige Luftfeuchtigkeit" oder "Niedrige Außentemperatur" verwendet. |
| ↳ Stufe 2 - Abluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>45 %<br>Ventilatorstufe 2 wird in der Regel für die Grundlüftung verwendet.   |
| ↳ Stufe 3 - Abluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>70 %<br>Ventilatorstufe 3 wird in der Regel bei den Funktionen "Hohe Luftfeuchtigkeit" und "Gästeniveau" verwendet.                   |
| ↳ Stufe 4 - Abluft  | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 20 ↔ 100 %<br>100 %<br>Ventilatorstufe 4 wird in der Regel für „Dunstabzugshaubenbetrieb“ und "Festniveau" verwendet.                               |

## Enteisung

Compact S Polar wird mit einem Frostschutz-Vorheizregister geliefert, das eine minimale Eisbildung im Gerät gewährleistet und dafür sorgt, dass eine mögliche Enteisung schneller ausgeführt wird.

← Service / Enteisung

| ← Enteisung                  |   |   |
|------------------------------|---|---|
| ↳ Zeit zwischen Enteisungen  | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 15 ↔ 720 Minuten<br>30 Minuten<br>Gibt an, wie viel Zeit mindestens zwischen den Enteisungen vergehen muss.   |
| ↳ T4 Start Enteisung         | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 1 ↔ 5 °C<br>3 °C<br>Hier wird angegeben, bei welcher Temperatur im Gegenstromwärmetauscher (T4) das Gerät den Wärmetauscher enteisen soll.  |
| ↳ T6 Start Enteisung         | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | -10 ↔ 0 °C<br>-2 °C<br>Gibt an, bei welcher Verdampfertemperatur (T6) die Wärmepumpe enteisen soll.   |
| ↳ T4/T6 Stopp Enteisung      | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 2 ↔ 12 °C<br>6 °C<br>Gibt an, bei welcher Verdampfertemperatur (T6) oder Wärmtauschertemperatur (T4) die Enteisung enden soll.  |
| ↳ T6 maximale Enteisungszeit | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 2 ↔ 60 Minuten<br>10 Minuten<br>Gibt an, wie lange eine Enteisung der Verdampferfläche höchstens dauern darf.<br>Wenn die Enteisung nicht innerhalb der eingestellten Zeit beendet wird, wird ein Alarm ausgegeben und das Gerät wird gestoppt.         |
| ↳ T4 maximale Enteisungszeit | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 5 ↔ 60 Minuten<br>25 Minuten<br>Gibt an, wie lange eine Enteisung des Gegenstromwärmetauschers höchstens dauern darf.<br>Wenn die Enteisung nicht innerhalb der eingestellten Zeit beendet wird, wird ein Alarm ausgegeben und das Gerät wird gestoppt. |

# Temperaturregulierung

## Raum niedrige Temperatur

Es kann eine Mindestraumtemperatur angegeben werden, ab wann das Gerät anhalten soll (Raum niedrige Temperatur).

Diese Funktion ist nützlich, wenn man bspw. nicht zuhause ist und die Wärmeversorgung unterbrochen wird. Die Wohnung wird dann nicht mehr beheizt und die Raumtemperatur fällt. Damit die Lüftungsanlage die Wohnung nicht weiter auskühlt, kann sie so eingestellt werden, dass sie bei einer Mindestraumtemperatur stoppt.

## Offset Ext. Wärme

Wenn eine Optionsplatine installiert ist, kann die Lüftungsanlage eine externe Wärmeversorgung steuern, indem sie externe Wärme blockiert oder freigibt (Offset Ext. Wärme).

Auf diese Weise können Wärmeversorgung und Lüftungsanlage zusammenarbeiten. Wenn kein Wärmebedarf im Haus besteht oder sich die Lüftungsanlage im Kühlbetrieb befindet, kann eine externe Wärmeversorgung blockiert werden.

← Service / Temp. Regulierung

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| ↳ Wärmequelle wählen             | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / HP<br>HP (Wärmepumpe)<br>Hier kann die Wärmepumpe abgeschaltet werden, wenn man sie nicht verwenden möchte.   |
| ↳ Raum niedrige Temperatur       | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / 1 ↔ 20 °C<br>10 °C<br>Hier wird angegeben, ob die Lüftung bei niedriger Raumtemperatur ausschalten soll.  |
| ↳ Offset externe Wärmeversorgung | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | -5 ↔ 5 °C<br>-1 °C<br>Hier kann zusätzliche Wärme eingestellt werden, wenn eine Optionsplatine installiert ist. Die Temperatur wird dem Sollwert hinzugerechnet oder davon abgezogen. |



## Zuluftkontrolle

Das Menü "**Zuluftkontrolle**" ermöglicht, die Zeit einzustellen, in der der Kompressor vor dem Neustart ausgeschaltet sein muss.



### ACHTUNG

Die Parameter im Menü "**Zuluftkontrolle**" sollten nur von Personen mit Kenntnis der Regelungstechnik eingestellt werden.

← Service / Zuluftkontrolle

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| ↳ Neustartzeit | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 ↔ 60 Minuten<br>6 Minuten<br>Min. Dauer (in Minuten), in der der Kompressor vor dem Neustart gestoppt werden muss. |
|----------------|---|--|

## Raumtemperaturkontrolle

Das Menü "**Raumtemp.kontrolle**" ermöglicht, den Regler für die Steuerung der Raumtemperatur einzustellen.



### ACHTUNG

Die Parameter im Menü "**Raumtemp.kontrolle**" sollten nur von Personen mit Kenntnis der Regelungstechnik eingestellt werden.

← Service / Raumtemp.kontrolle

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| ↳ Neutrale Zone | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0,0 ↔ 10 °C<br>2,0 °C<br>Hier wird die Offset-Temperatur dafür eingestellt, wann der Wechsel zwischen Bypass und Nachheizregister aktiviert werden soll. |
|-----------------|---|--|

# Neustart

## Bestätigung von FEUERALARME

Feueralarm (Code 3) wird selbstbestätigend eingerichtet unter **SERVICE - NEUSTART FEUER** Menü: [AUSGESCHALTET, FEUER].

Feueralarme können in Verbindung mit Brandübungen/-tests automatisch bestätigt werden. Voraussetzung für die Bestätigung ist, dass der Brandthermostateingang in den normalen Modus (geschlossener Schalter) zurückgekehrt ist.



|            |   |   |
|------------|---|---|
| ↳ Neustart | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / HP/LP / Feuer<br>Off<br>HP/LP: Hochdruckalarm/Niederdruckalarm. Neustart erfolgt automatisch.<br>Feuer: Selbstbestätigend, wenn Eingang für Brandmeldungen zurück auf normal gesetzt wurde. |
|------------|---|---|

# Einstellungen wiederherstellen

Die Werks- und Back-up-Einstellungen können wiederhergestellt werden.



|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| ↳ Einstellungen wiederherstellen | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / Werk / Back-up / Wiederherstellen<br>Ausgeschaltet<br>Werk: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.<br>Back-up: Hier kann ein Back-up erfolgen. Wenn ein Back-up gemacht wurde, erscheint das Menü Wiederherstellen, mit dem die vorgenommenen Einstellungen wiederhergestellt werden können. |
|----------------------------------|--|--|

## Manueller Betrieb

Es kann ein manueller Test der Funktionen des Geräts vorgenommen werden.

← Service / Manueller Betrieb

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| ↳ Manueller Betrieb | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Ausgeschaltet / Enteisung / Zuluft / Abluft / Lüft.<br>+Komp / Lüft.+Wärme<br>Aus<br>Man kann die Funktionen des Geräts manuell ablesen. |
| ↳ Ausgeschaltet     | Beschreibung:   | Manueller Test deaktiviert (normaler Betriebszustand).   |
| ↳ Enteisung         | Beschreibung:   | Test der Enteisungsfunktion.   |
| ↳ Zuluft            | Beschreibung:   | Test der Zuluft.   |
| ↳ Abluft            | Beschreibung:   | Test der Abluft.   |
| ↳ Lüft.+Komp.       | Beschreibung:   | Test der Lüftung und Kompressor.   |
| ↳ Lüft.+Wärme       | Beschreibung:   | Test der Lüftung und Heizung. Während des Tests wird ein 50 % Signal an das Heizregister gegeben.  |
| ↳ Wasserwärme       | Beschreibung:   | Manueller Test der elektrischen Zusatzheizung im Warmwasserbehälter  |

## Modbus-Adresse

Nilans Lüftungsgeräte haben eine offene Modbus-Kommunikation, die gewünschte Modbus-Adresse wird hier eingestellt.

Das Modbus-Protokoll mit allen Registern kann auf unserer Website heruntergeladen werden.

← Service / Modbus-Adresse

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| ↳ Modbus-Adresse | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 1 ↔ 247<br>30<br>Hier wird die Modbus-Adresse für das örtliche Netzwerk angegeben. |
|------------------|--|--|

# Datenprotokoll-Intervall

Daten können im Intervall von 1-120 Minuten protokolliert werden.

- Es wurde festgelegt, die Temperaturen in ganzen Grad Celsius zu protokollieren, um die Größe der Protokolldatei zu minimieren.
- Der Status der digitalen Ein- und Ausgänge wurde in zwei gemeinsamen Protokollvariablen „Din“ und „Dout“ zusammengefasst.
- Alarme werden immer zum letzten Zeitpunkt protokolliert.



|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| ↳ Datenprotokoll-Intervall | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 1 ↔ 120 Min. / Ausgeschaltet<br>10 Min.<br>Wenn "Ausgeschaltet" ausgewählt wird, erfolgt keine regelmäßige Protokollierung, sondern nur bei Ereignissen und Alarmen. |
|----------------------------|--|--|

## Datenerfassung

Für das Datenprotokoll wird die XML-Datei "Devicelog.xml" benötigt, eine Entschlüsselungsspezifikation, die vom Nilan LMT PC-Programm benötigt wird. Die Datei ist im NilanNet unter dem Menüpunkt "After Sales/Software" zu finden.

- Die Datei wird in den Katalog „...\\Database“ unter dem aktuellen LMT-Projekt gelegt.
- Anschließend kann das Protokoll von der Steuerung über das Menü „Device - Devicelog download“ aufgerufen werden.
- Das Protokoll wird im Programm LMT sowohl als Tabelle als auch grafisch angezeigt.
- Die Protokolldatei kann in das Microsoft Excel-Format exportiert werden.



### ACHTUNG

Wenn „Datenprotokoll“ ausgeschaltet ist, werden weiterhin Alarme protokolliert.

## Thema

Es kann zwischen einem roten und grünen Thema für den Bildschirm gewählt werden.



|         |  |   |
|---------|--|---|
| ↳ Thema | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Grün / Rot<br>Grün<br>Wird "Rot" ausgewählt, erscheinen Text und Rahmen in roter Farbe. |
|---------|--|---|

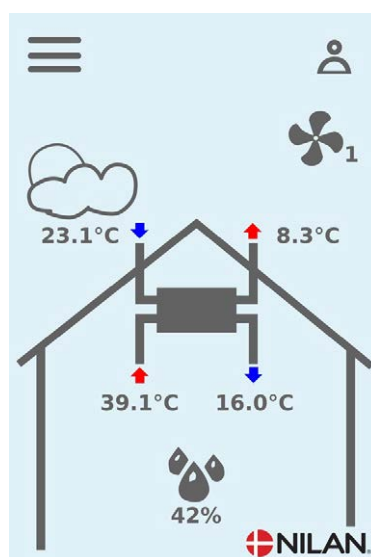
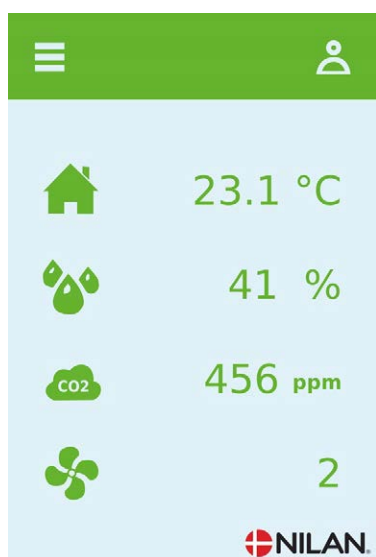


## Hauptbildschirm

Es kann zwischen zwei Startseiten für den Hauptbildschirm ausgewählt werden.



|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| ↳ Hauptbildschirm | Einstellungen:<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Normal / Haus<br>Haus<br>Wird "Normal" gewählt, werden Daten in Listen angezeigt, während die Einstellungsmöglichkeiten auf der Startseite jedoch die gleichen sind. |
|-------------------|---|--|



## Paneleinstellungen

Die Hintergrundbeleuchtung im Touchfeld kann eingestellt werden und das Display kann kalibriert werden.



|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| ↳ Hintergrundbel. (aktiv)         | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 3 ↔ 100 %<br>90 %<br>Die Hintergrundbeleuchtung kann bei aktiver Funktion eingestellt werden.  |
| ↳ Hintergrundbel. (ausgeschaltet) | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | 0 ↔ 100 %<br>5 %<br>Die Hintergrundbeleuchtung kann bei nicht "aktiver Funktion eingestellt werden.  |
| ↳ Kalibrieren (ausgeschaltet)     | Einstellungen<br>Standardeinstellung:<br>Beschreibung: | Aus/Ein<br>Ausgeschaltet<br>Wenn "Eingeschaltet" ausgewählt wurde, kann der Bildschirm durch Drücken auf den Punkt, während sich dieser bewegt, kalibriert werden. |














# Alarmliste

## Compact-Anlage

### Alarmliste

Die Liste unten gilt für Combi-Geräte und die Ereignisse sind in folgende Kategorien unterteilt:

-  Warnhinweis Der Betrieb wird fortgesetzt, etwas funktioniert jedoch nicht mehr optimal.
-  Alarm Der Betrieb wird teilweise oder vollkommen gestoppt, da ein ernsthafter Fehler aufgetreten ist, der sofortige Aufmerksamkeit erfordert.

| ID | Typ   | Displaytext                                   | Beschreibung / Ursache   | Fehlerbeseitigung  |
|----|---|---|--|--|
| 01 |    | Hardwarefehler                                | Fehler in der Hardware der Steuerung.  | Service kontaktieren, sofern das Zurücksetzen keine Wirkung zeigt.   |
| 02 |    | Alarm-Timeout                                 | Der Warnalarm ist zu einem kritischen Alarm geworden.  | Alarm notieren und zurücksetzen. Kontakt zu Service aufnehmen, wenn der Alarm nicht verschwindet.  |
| 03 |    | Feueralarm aktiviert                          | Das Gerät ist gestoppt, weil der Brandthermostat aktiviert ist.  | Wenden Sie sich bitte an den Service, sofern kein Brand festzustellen ist.   |
| 04 |  | Hochdruckschalter                             | Der Hochdruckschalter im Kühlkreis wurde ausgelöst, evtl. durch: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zufuhr extrem warmer Außenluft</li><li>• Verstopften Filter</li><li>• Defekten Lüfter</li></ul>                                       | Auf Fehler überprüfen und den Alarm zurücksetzen. Wenn der Alarm nicht zurückgesetzt werden kann oder bei häufigen Alarmfällen, wenden Sie sich bitte an den Service.                      |
| 06 |  | Enteisungsfehler bei der Wärmepumpe           | Enteisungszeit wurde überschritten. Die Enteisung der Wärmetauscher oder der Wärmepumpe innerhalb der maximalen Zeit ist misslungen. Dies kann darauf zurückzuführen sein, dass das Gerät äußerst niedrigen Außentemperaturen ausgesetzt wird. | Kontakt zu Service aufnehmen, sofern das Zurücksetzen des Alarms keine Wirkung zeigt. Notieren Sie evtl. die aktuelle Betriebstemperatur im Menü Daten anzeigen als Hilfe für den Service. |
| 10 |  | Übertemperatur Elektrische Nachheizung        | Das Elektro-Heizregister ist überhitzt. Fehlender Luftstrom kann verursacht werden durch verstopfte Filter, verstopften Lufteinlass oder defekten Einblasventilator.   | Überprüfen, ob Luft in die Wohnung geblasen wird. Filter sowie Lufteinlass überprüfen. Alarm zurücksetzen. Service kontaktieren, sofern Obengenanntes keine Wirkung zeigt.                 |
| 11 |  | Niedriges Flow über elektrischem Heizregister | Fehlender Luftstrom in der Zuluft. Siehe Alarmcode 10.   | Siehe Alarmcode 10.  |
| 13 |  | Übertemperatur Elektrische Zusatzheizung VV.  | Die Temperatur der elektrischen Zusatzheizung im Warmwasserbehälter war zu hochj.  | Der Überhitzungsschutz, der hinter der unteren Tür angebracht ist, wird wieder zugeschaltet. Bei wiederholtem Alarm wenden Sie sich bitte an den Service.                                  |
| 15 |  | Raumtemperatur zu niedrig                     | Wenn die Raumtemperatur unter 10 °C fällt, stoppt die Anlage, um ein weiteres Auskühlen der Wohnung zu vermeiden. Dies kann evtl. während eines Zeitraums sein, wenn das Haus nicht bewohnt ist und die Heizungsanlage angehalten wurde.       | Haus heizen und Alarm zurücksetzen.  |



|       |   |                                       |  |   |
|-------|---|---------------------------------------|--|---|
| 16    |    | Softwarefehler                        | Fehler im Programm der Steuerung.  | Service kontaktieren.   |
| 17    |    | Watchdog-Warnung                      | Fehler im Programm der Steuerung.  | Service kontaktieren.   |
| 18    |    | Datenbankinhalt geändert              | Teile des Programm-Setups sind verloren gegangen.<br>Das kann an einem länger andauernden Stromausfall oder einem Blitzeinschlag liegen.<br>Die Anlage läuft mit den Standardeinstellungen weiter. | Alarm zurücksetzen.<br>Wochenprogramm wie benötigt programmieren.<br>Bitte nehmen Sie Kontakt zum Service auf, wenn die Anlage nicht zufriedenstellend/wie zuvor läuft, da Unterprogramme verloren gegangen sein können. (Auf Unterprogramme haben nur Servicemitarbeiter Zugriff). |
| 19    |    | Filter wechseln                       | Der Filterwechsel ist auf X Anzahl Tage für die Kontrolle/den Austausch des Filters eingestellt (30, 90, 180, 360 Tage).<br>Die Standardeinstellung ist 90 Tage.                                   | Filter reinigen/wechseln.<br>Alarm zurücksetzen.  |
| 20    |    | Fehler bei Legionellenbehandlung      | Die Legionellenbehandlung wurde nicht innerhalb des Zeitfensters oder der Anzahl Versuche durchgeführt.  | Bei wiederholtem Alarm wenden Sie sich bitte an den Service.  |
| 21    |    | Datum und Uhrzeit überprüfen          | Erscheint bei Stromausfall.  | Die Einstellungen der Wochenuhr müssen überprüft und evtl. eingestellt werden.<br>Alarm zurücksetzen.   |
| 22    |    | Fehler bei der Lufttemperatur         | Die gewünschte Erwärmung der Zuluft ist nicht möglich (gilt nur bei Nachheizregister). Nachheizregister und Anlage können die Temperatur nicht wie gewünscht anheben.                              | Niedrigere gewünschte Zulufttemperatur einstellen.<br>Alarm zurücksetzen.   |
| 23    |  | Wassertemperaturfehler                | Erwärmung des Wassers nicht möglich.   | Service kontaktieren  |
| 27-58 |  | Fehler am Temperaturfühler            | Einer der Temperaturfühler wurde entweder kurzgeschlossen, abgebrochen oder ist defekt.  | Notieren Sie den fehlerhaften Fühler, Tx, und wenden Sie sich an den Service.   |
| 70    |  | Anodenfehler                          | Die Anode des Warmwasserbehälters ist entweder verschlissen oder nicht korrekt angeschlossen.  | Service kontaktieren  |
| 71    |  | Fehler Enteisung Wärmetausch.         | Max. Enteisungszeit am Gegenstromwärmetauscher überschritten. Dies kann darauf zurückzuführen sein, dass die Anlage äußerst niedrigen Temperaturen ausgesetzt wird.                                | Kontakt zu Service aufnehmen, wenn Zurücksetzen des Alarms nicht hilft.<br>Notieren Sie evtl. die aktuelle Betriebstemperatur im Menü "DATEN ANZEIGEN" als Hilfe für den Service.   |
| 72    |  | Anormal niedrige Verdampfertemperatur | Anomale Verdampfertemperatur (T6) ist auf unzureichenden Luftstrom zurückzuführen.   | Filter wechseln, prüfen, dass die Außenluftzufuhr nicht gestoppt ist.<br>Bei ständiger Störung Service benachrichtigen.   |
| 92    |  | Backup-Fehler                         | Fehler beim Schreiben oder Einlesen der Einstellungen des Installateurs.   | Service kontaktieren.   |





## Deutschland:

Nilan GmbH  
Technologiepark 24  
D-22946 Trittau

Tlf. +49 (0) 4154 / 794 833 - 0

info@nilan.de  
www.nilan.de

## Schweiz:

Nilan AG  
Schützenstrasse 33  
CH-8902 Urdorf

Tlf. +41 44 736 50 00  
Fax +41 44 736 50 09

info@nilan.ch  
www.nilan.ch

## Österreich:

Nilan Lüftungssysteme Handels GmbH  
Stutterheimstraße 16-18  
A-1150 Wien

Tlf. +43 1 489 25 31

office@nilan.at  
www.nilan.at



Nilan A/S  
Nilanvej 2  
DK-8722 Hedensted

Tlf. +45 76 75 25 00  
Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk  
www.nilan.dk