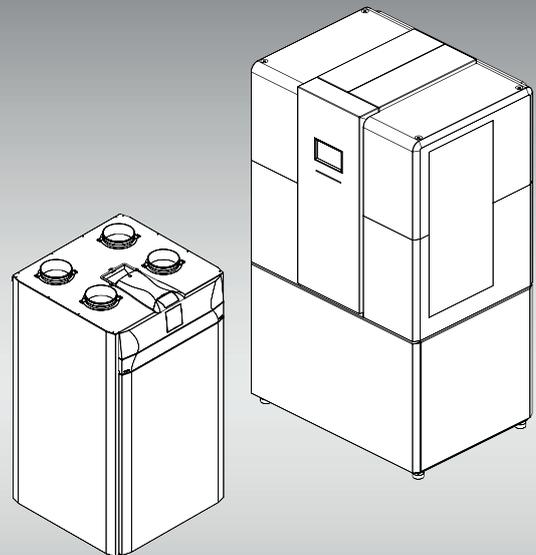
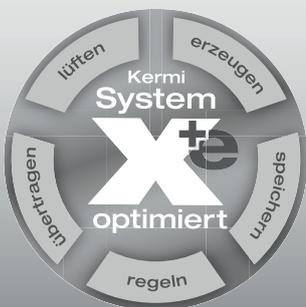


Technische Information 05/2020

Gemeinsame Regelung Wärmepumpe und Wohnraumlüftung



Fühl dich wohl. Kermi.



Inhalt



1. Anbindung	3
1.1. Schaltpläne/ Klemmpläne.....	3
1.2. Einstellung DIP-Schalter	5
1.3. Einstellung Modbus-Geschwindigkeit.....	6



2. Anlernvorgang	8
-------------------------------	----------



3. Bedienung	9
---------------------------	----------

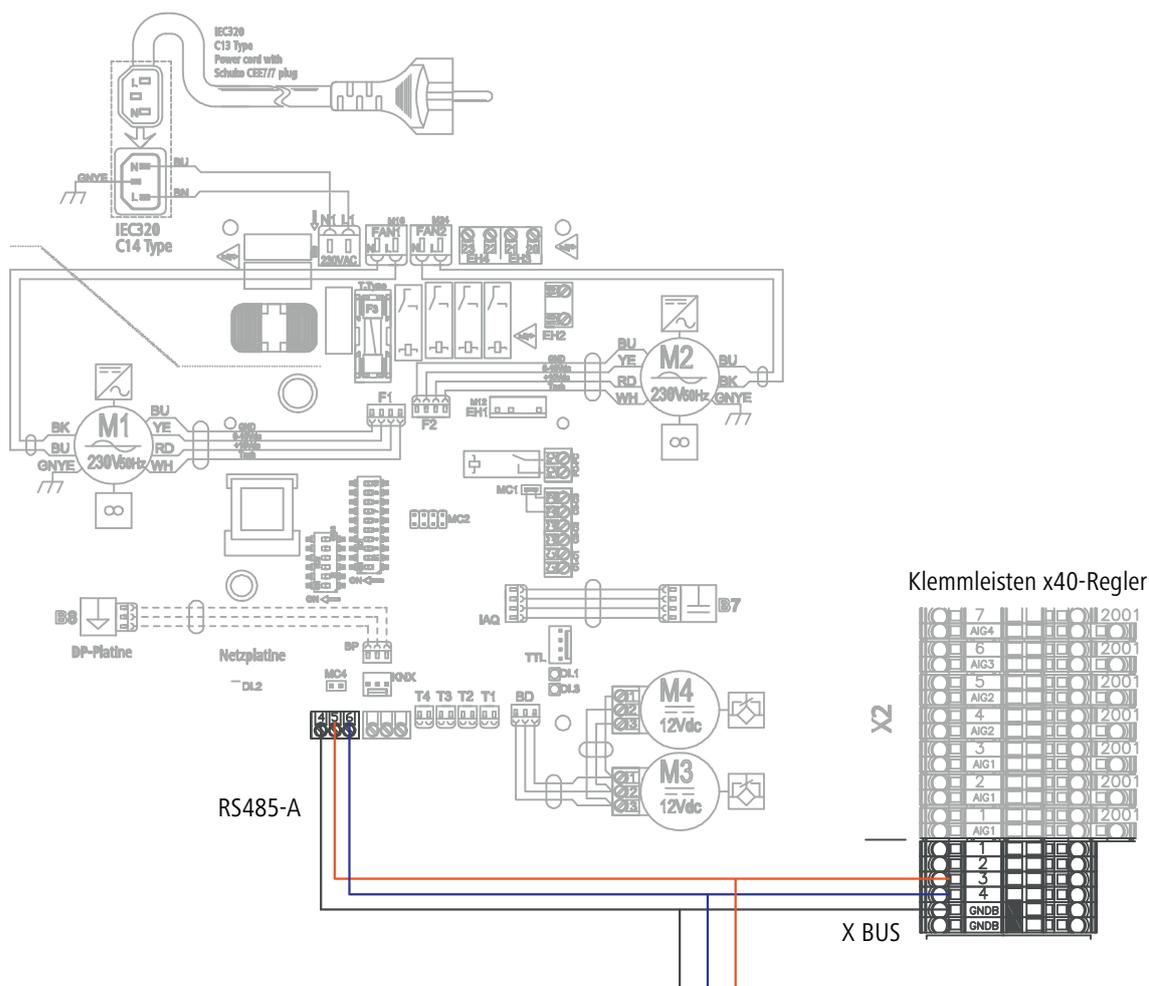
1. Anbindung

1.1. Schaltpläne/ Klemmpläne

Die Verdrahtung der beiden Geräte nehmen Sie wie folgt vor:

Abb. 1: Schaltplan Lüftungsgerät S-Serie und F170 mit x40-Regler

Platine Lüftungsgerät S-Serie/F170



Parallele Verdrahtung zu werkseitig angebotenen Komponenten
(bei innenaufgestellten Varianten werkseitige Verdrahtung vorhanden)
(Kabelempfehlung: Klingenkabel ISTEY Ø2x2x0,6 mm² geschirmt)

Abb. 2: Schaltplan Lüftungsgerät F130/F150 mit x40-Regler

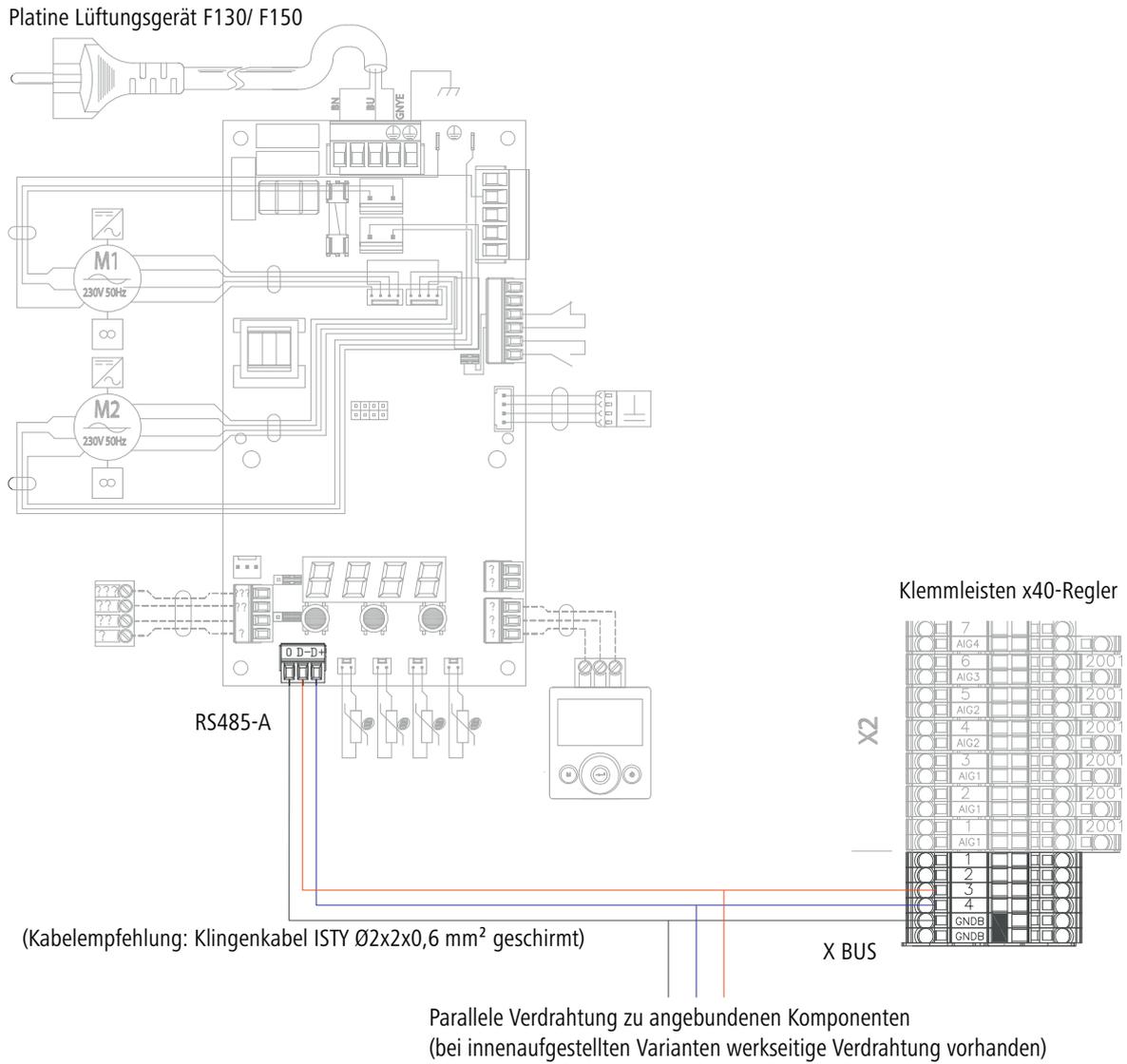
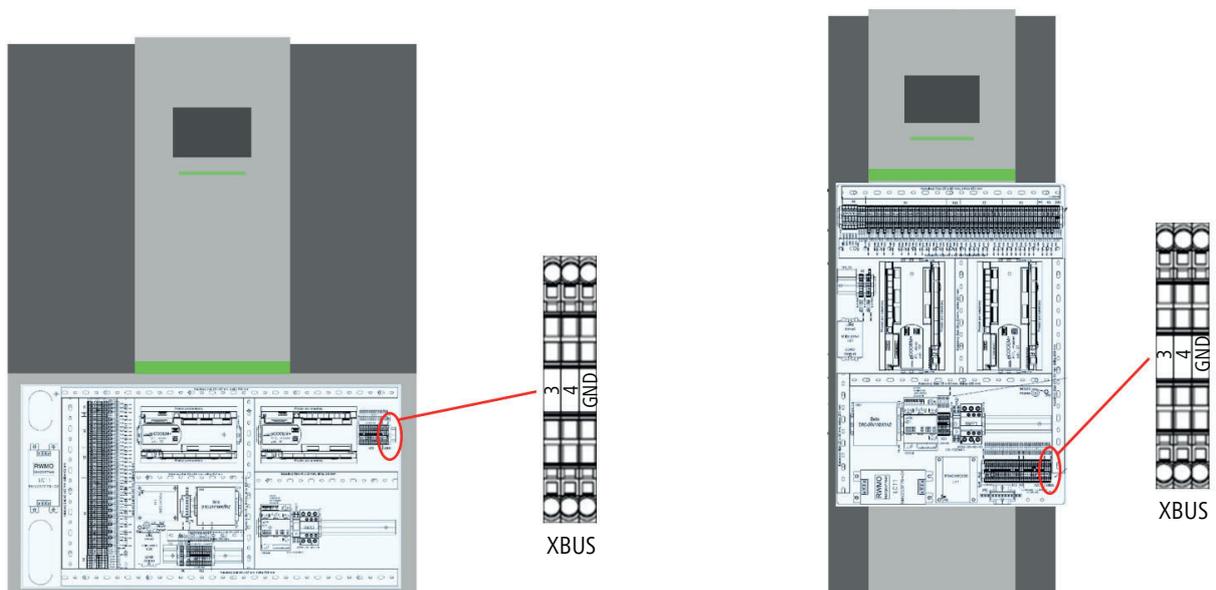


Abb. 3: Position Klemmleiste XBUS bei x-change dynamic AW I und terra BW I

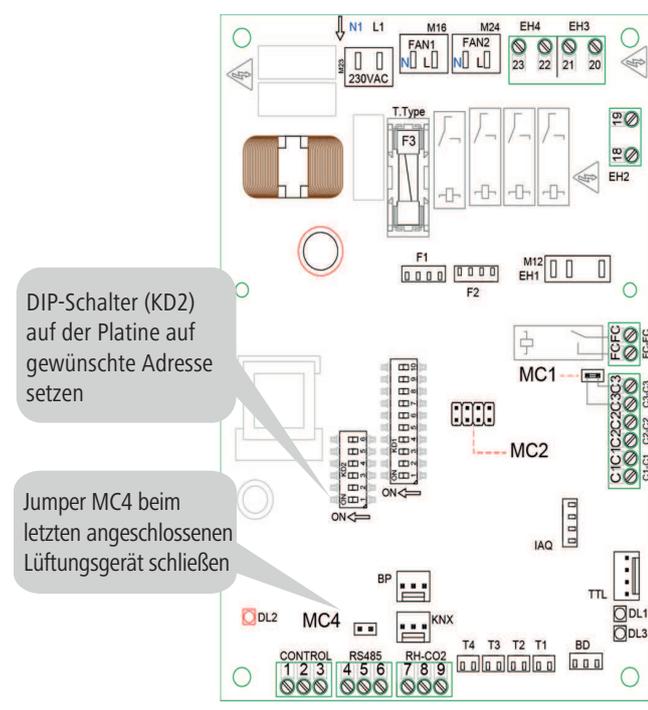


1.2. Einstellung DIP-Schalter

Um eine eindeutige Adressvergabe zu erhalten, müssen mittels der DIP-Schalter (S-Serie/ F170) bzw. im Set-Menü (F130/F150) des Lüftungsgerätes Modbus-Adressen vergeben werden. Die werkseitig eingestellte Modbus-Adresse ist "1". Stellen Sie sicher, dass die vergebene Adresse nicht bereits im Kommunikationsnetz existiert. Achten Sie zudem darauf, dass der Jumper MC4 auf der Platine des Lüftungsgerätes geschlossen (aufgesteckt) ist.

1.2.1. Lüftungsgerät Typ S-Serie und F170

Abb. 4: DIP-Schalter-Einstellung Typ S-Serie und F170



Modbus-Adressenzuordnung bei S-Serie und F170

Die Bus-Adressen sind nichts anderes als eine einfache Nummerierung von 1 bis 60, die sich mit den sechs Schaltern des DIP-Switch einstellen lässt. Die Zuordnung funktioniert nach der binären Methode. Die Nummer wird definiert, indem die verschiedenen DIPs auf "ON" oder "OFF" gesetzt werden. Verwenden Sie folgende Tabelle um die Nummerierung einzustellen.

Adresse	DIP Switch ON
1	1
2	2
3	1 + 2
4	3
5	1 + 3
6	2 + 3
7	1 + 2 + 3

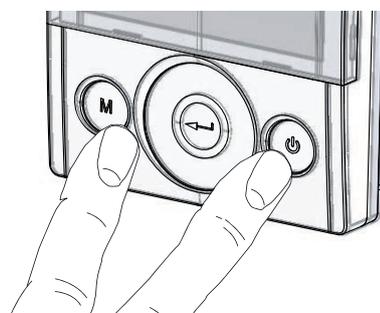
Adresse	DIP Switch ON
8	4
9	1 + 4
10	2 + 4
11	1 + 2 + 4
12	3 + 4
13	1 + 3 + 4
14	2 + 3 + 4
15	1 + 2 + 3 + 4
16	5
17	1 + 5
18	2 + 5
19	1 + 2 + 5
20	3 + 5
21	1 + 3 + 5
22	2 + 3 + 5

1.2.2. Lüftungsgerät Typ F130/F150

Einstellung am T-EP Bedienelement

1. Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät einzuschalten.
2. Drücken Sie gleichzeitig die ON/OFF-Taste und die M-Taste für fünf Sekunden, um das Menü **Einstellungen Techniker** aufzurufen.

Abb. 5: Einstellungen Techniker aufrufen



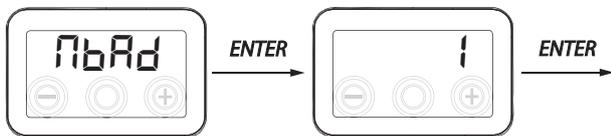
3. Das Symbol  blinkt.
4. Bestätigen Sie mit Enter.
5. Wählen Sie mit dem Touchpad das Menü **SET**.
6. Bestätigen Sie mit Enter.
7. Wählen Sie mit dem Touchpad die Adressnummer, die dem Gerät zugeordnet werden soll.
8. Bestätigen Sie mit Enter.

Einstellung direkt auf dem integrierten Bedienelement (Platine)

1. Drücken Sie nacheinander die "+"- und die Enter-Taste um das Menü **TECH** aufzurufen.
2. Wählen Sie mit der "+"-Taste das Menü **NbAd**.

- Bestätigen Sie mit Enter.
- Wählen Sie mit der „+“-Taste die Adressnummer, die dem Gerät zugeordnet werden soll.
- Bestätigen Sie mit Enter.

Abb. 6: Einstellung Serielles Netzwerk



1.3. Einstellung Modbus-Geschwindigkeit

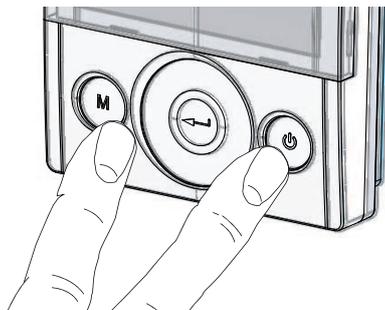
Prüfen Sie vor dem Start des Anlernvorganges, ob die Modbus-Geschwindigkeit des x40-Reglers mit der Geschwindigkeit des Lüftungsgerätes übereinstimmt.

Die Modbus-Geschwindigkeit des Lüftungsgerätes muss 38400 Mbit/s betragen um eine Kommunikation der beiden Geräte zu gewährleisten. Die Einstellungen nehmen Sie am Lüftungsgerät wie in den folgenden Kapiteln beschrieben vor.

1.3.1. Lüftungsgerät Typ S-Serie und F170

- Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät einzuschalten.
- Drücken Sie gleichzeitig die ON/OFF-Taste und die M-Taste für fünf Sekunden, um das Menü **Einstellungen Techniker** aufzurufen.

Abb. 7: Einstellungen Techniker aufrufen



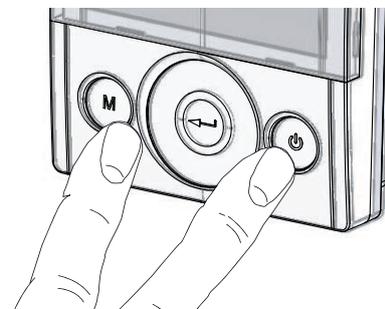
- Das Symbol blinkt.
- Bestätigen Sie mit Enter.
- Wählen Sie mit dem Touchpad das Menü **PAr**.
- Bestätigen Sie mit Enter.
- Das Display zeigt den Wert des Parameters. Senken oder erhöhen Sie den Wert mit dem Touchpad.
- Wählen Sie anschließend den Menüpunkt **MdSPd** im Parametermenü und stellen Sie diesen auf "on".
- Bestätigen Sie mit Enter.

1.3.2. Lüftungsgerät Typ F130/F150

Einstellung am T-EP Bedienelement

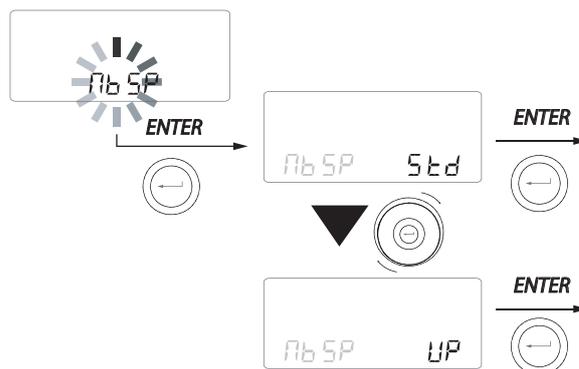
- Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät einzuschalten.
- Drücken Sie gleichzeitig die ON/OFF-Taste und die M-Taste für fünf Sekunden, um das Menü **Einstellungen Techniker** aufzurufen.

Abb. 8: Einstellungen Techniker aufrufen



- Das Symbol blinkt.
- Bestätigen Sie mit Enter.
- Wählen Sie mit dem Touchpad das Menü **SEt**.
- Bestätigen Sie mit Enter.
- Wählen Sie mit dem Touchpad das Menü **NbSP**.
- Bestätigen Sie mit Enter.
- Wählen Sie mit dem Touchpad die Funktion **Std** oder **UP**.
Es sind zwei verschiedene Konfigurationen für die Einstellung der Datenaustauschgeschwindigkeit über den seriellen Port RS485-A wählbar:
- Std** (Standard): 9600 bps
- UP**: 38400 bps (Verwendung für x-center base)
- Bestätigen Sie mit Enter.

Abb. 9: Einstellung RS485-A



Einstellung direkt auf dem integrierten Bedienelement (Platine)

- Drücken Sie nacheinander die "+"- und die Enter-Taste um das Menü **tECH** aufzurufen.
- Wählen Sie mit der "+"-Taste das Menü **NbSP**.
- Bestätigen Sie mit Enter.

4. Wählen Sie mit der "+"-Taste die gewünschte Funktion **Std** oder **UP**.

Es sind zwei verschiedene Konfigurationen für die Einstellung der Datenaustauschgeschwindigkeit über den seriellen Port RS485-A wählbar:

Std (Standard): 9600 bps

UP: 38400 bps (Verwendung für x-center base)

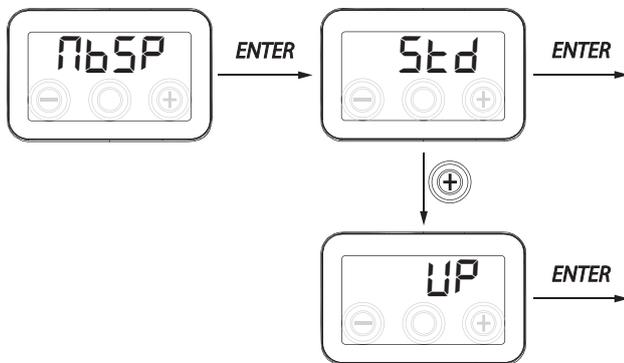
5. Bestätigen Sie mit Enter.



Hinweis

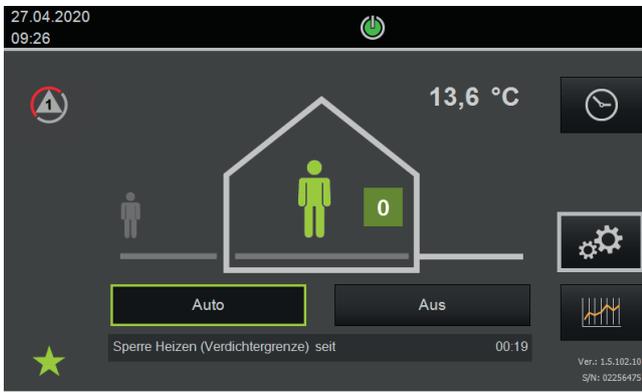
Ist eine Adresseinstellung bei Verwendung des optionalen Bedienelements erforderlich, muss die Adresse vor Anschluss des Bedienelements eingestellt werden.

Abb. 10: Einstellung RS485-A

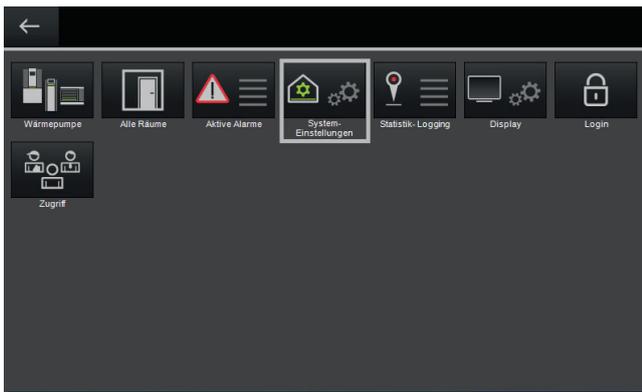


2. Anlernvorgang

1. Wählen Sie im Hauptmenü des x40-Reglers den Button **Einstellungen**.



2. Wählen Sie im Einstellungsmenü den Button **System-Einstellungen**.



3. Wählen Sie im Menü System-Einstellungen den Button **Scanner**.



4. Wählen Sie im Menü Scanner den Button **Start** unter ModbusRTU COM4 um den Suchvorgang zu starten.

	Scan (alle)	Stop (alle)	Manuell anlernen	
ModbusRTU COM4	Start	Stop	Finished	0
LocalSystem	Start	Stop	Finished	0
ModbusTCP 502	Start	Stop	Finished	0
MoehlenhoffXML	Start	Stop	Finished	0
DemoProtokoll 0	Start	Stop	Finished	0

5. Wurde das Lüftungsgerät beim Suchvorgang erkannt, wird dieses Rechts (1) angezeigt. Wählen Sie den Button "1" aus um den Suchvorgang abzuschließen.

	Scan (alle)	Stop (alle)	Manuell anlernen	Suchlauf läuft ...
ModbusRTU COM4	Start	Stop	Running 5	1
LocalSystem	Start	Stop	Finished	0
ModbusTCP 502	Start	Stop	Finished	0
MoehlenhoffXML	Start	Stop	Finished	0
DemoProtokoll 0	Start	Stop	Finished	0

6. Wählen Sie den Button "+", um das Lüftungsgerät zu den angelernten Geräten hinzuzufügen.

Gerätetyp	Adresse	Softwareversion		
XWellF130	x-well F130	4	0.80	i +

7. Wählen Sie den Haken bei "Root" aus und bestätigen Sie anschließend mit dem grünen Haken um den Anlernvorgang abzuschließen.



8. Das hinzugefügte Lüftungsgerät kann nun im Einstellungsmenü ausgewählt werden.

3. Bedienung

Im Hauptmenü des Lüftungsgerätes können verschiedene Funktionen ausgewählt werden.



Im Menü **Betriebsart** kann beispielsweise die Lüftungsstufe angepasst oder das Gerät auf Standby geschaltet werden.



Information

Alle weiteren Einstellungen, Parameter oder Beschreibungen entnehmen Sie bitte der im Lieferumfang des Lüftungsgerätes beiliegenden Montage- und Betriebsanleitung.



Raumklima | Duschdesign

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
Fax +49 9931 3075
www.kermi.de / www.kermi.at
info@kermi.de