CD Bedieneinheit





Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung bei der Installation oder Wartung übernimmt Systemair keine Haftung und es können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden.

© 2016 Copyright Systemair AB

Systemair AB übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Druckmaterialien. Systemair AB behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung zu ändern. Dies gilt auch für Produkte, die bereits bestellt wurden, vorausgesetzt dass solche Änderungen vorgenommen werden können, ohne dass nachfolgende Änderungen an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich sind.

Alle Rechte vorbehalten.



Aus dem Englischen übersetztes Dokument

Inhaltsverzeichnis

1.1. Bedieneinheit	4
1.1.1. Anzeigesymbole	5
1.2. Einrichtungsassistent	6
1.2.1. Verfahren	6
1.2.2. Werksrücksetzung vornehmen	6
1.3. Luftstromeinstellungen	7
1.3.1. Einstellen des Luftstroms	8
1.4. Einstellungen Enteisungsstufe	8
1.4.1. Einstellen der Enteisungsstufe	9
1.5. Wochenplan programmieren	10
1.5.1. Erweitert/Verstärkt	11
1.6. Zusätzliche Funktionen	11
2. Betrieb	.12
2.1. Temperatur einstellen	12
2.2. Manuelle Einstellung des Luftstroms	12
2.3. Manueller und automatischer Sommermodus	13
2.4. Kälterückgewinnung	13
2.5. Service-Menü im Überblick	13
3. Service	27
3.1. Warnhinweise	.27
3.2. Beschreibung der Komponenten	28
3.2.1. Feuchtesensor	28
3.2.2. Elektrisches Nachheizregister	28
3.2.3. Rückstelltaste Überhitzungsschutz	28
3.2.4. Wassernachheizregister	28
3.2.5. Wasserkühler	29
3.3. Fehlersuche und -beseitigung	29
3.4. Alarmliste	31

Info:

Die Beschreibungen dieser Anleitung beziehen sich ausschließlich auf folgende Geräte: VR400 DCV/DE, VR 700 DCV/DE und VR 700 DC/DE

1.1 Bedieneinheit

Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Stecker an das Stromnetz an und überprüfen Sie, ob es richtig anfährt.

Die Bedieneinheit dient zur Vornahme der erforderlichen Einstellungen.

Eine externe Bedieneinheit kann am Gerät angeschlossen werden.

Die nachstehende Abbildung zeigt die Bedieneinheit mit einer kurzen Beschreibung.



Position	Beschreibung	Erklärung
1	Display	Zeigt Symbole, Menüs und Einstellungen
2	AUSWAHL-Knopf	Navigieren Sie durch die Menülisten oder ändern Sie die Einstellungen und Werte, indem Sie den Knopf nach links oder rechts drehen
3	EINGABE-Taste	Drücken Sie diese Taste, um eine Menüauswahl oder Einstellungen EINZUGEBEN
4	ZURÜCK-Taste	Durch Betätigen der Taste können Sie zur vorherigen Menüebene ZURÜCK wechseln, eine eingeleitete Parameteränderung abbrechen und den Ausgangswert wiederherstellen

1.1.1 Anzeigesymbole

Symbol	Beschreibung	Erklärung
	Temp.	Zeigt den aktuellen Sollwert für die Zulufttemperatur (von vollständig leerem bis zu vollem Symbol).
19 °C Temp		Drehen Sie den AUSWAHL-Knopf, um die Temperatur auszuwählen.
		Drücken Sie EINGABE, um die Einstellungen zu speichern.
	Luftstrom	Stellt den aktuellen Luftstrom dar. Der Luftstrom kann manuell in 5 Stufen eingestellt werden: Aus, Niedrig, Nom, Hoch und Auto.
Airflow		Drehen Sie das WÄHLRAD, um den Luftstrom einzustellen.
		Drücken Sie zum Bestätigen die EINGABETASTE.
		A B C D E
		A.Lüftung aus. ¹
		B.Niedrige Lüftung: Kann verwendet werden, wenn sich für einen längeren Zeitraum niemand im Gebäude befindet.
		C.Nominelle Lüftung: Erzeugt den erforderlichen Luftaustausch unter normalen Bedingungen.
		D.Maximale Lüftung: Um den Luftstrom bei Bedarf zu erhöhen.
		E.Automatische Lüftung: Regelt anhand der Voreinstellung für die bedarfsgeregelte Lüftung.
Service	Service	Drücken Sie EINGABE, um auf das Service-Menü zuzugreifen.
Alarm	Alarm	Drücken Sie EINGABE, um auf die Alarmliste zuzugreifen.

1. Durch Aktivierung des manuellen Ventilatorstopps kann der Ventilator auf AUS gestellt werden. Siehe Beschreibung des Servicemenüs unter Funktionen.

In Standardhaushalten wird empfohlen, die Option Man. Gebl. Stopp (Ventilator auf AUS schalten) nicht zu aktivieren.Wenn Man. Gebl. Stopp aktiviert wird, dann muss das Gerät in den Abluft- und Frischluftleitungen mit Klappen ausgestattet werden, um einen Kaltluftzug und das Risiko einer Kondenswasserbildung beim Stoppen des Geräts zu vermeiden.



1.2 Einrichtungsassistent

Der *Einrichtungsassistent* ist ein Werkzeug zur schrittweisen Konfiguration, das automatisch gestartet wird, wenn das Wohnungslüftungsgerät zum ersten Mal gestartet wird oder wenn:

- eine Werksrücksetzung vorgenommen wird
- eine neue Leiterplatte installiert wurde (Ersatzteil).
 In diesem Fall muss der Gerätetyp eingegeben werden (z.B. VR 400 DCV/DE).

Der Luftstrom im Einrichtungsassistenten kann entweder durch I/s oder m³/h über die Wentilatorregelung eingestellt werden.

1.2.1 Verfahren

1. Drehen Sie den AUSWAHL-Knopf, um eine Sprache zu wählen, und drücken Sie EINGABE	Sprachen Sprache E	NGLISCH	
2. Wählen Sie den Gerätetyp aus. Diese Auswahl ist nur bei Installation einer neuen Leiterplatte (Ersatzteil) oder bei der Werksrücksetzung vorhanden.	Art z.B. VR 4	00 DCV/DI	2
3. Datum und Zeit einstellen	Zeit/Datu	m JJ/MM/	ГТ
	Datum: 1	2/09/12	
	Zeit: 10	:00	
4. Heizung auswählen: Kein/Elektrisch/Wasser/Andere	Nachheizr	egister	
Hinweis!	Nacherhit Kein/Elekt	zer: crisch/Wa	sser/Andere
Diese Option ist nur nach einem Werksreset verfügbar oder wenn eine neue Platine installiert wurde.			
6. Hier kann der Luftstrom am Abluftventilator (EF) und Zuluftventilator (SF) auf Nominal/Hoch/Niedrig eingestellt werden. Luftstrom in I/s.	Luftstrom 1/s	EF	SF
Nach Vornahme der Einstellungen die Taste EINGABE drücken.	Nom	137	137
	Hoch	168	168
	Niedrig	82	82

1.2.2 Werksrücksetzung vornehmen

Vornahme einer Werksrücksetzung im Bedarfsfall:

1. Öffnen Sie das Service-Menü, indem Sie das Service-Symbol auf der Anzeige auswählen und drücken Sie EINGABE.



	2. Gehen Sie zu Passwort und geben Sie das Passwort ein, standardmäßig 1111	Passwort Passwort XXXX Gesichert JA/NEIN
	Stellen Sie die einzelnen Ziffern mit dem AUSWAHL-Knopf ein und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der Taste EINGABE und wählen Sie NEIN, um das System nicht zu sichern.	
	3. Gehen Sie zu Funktionen und wählen Sie Werksrücksetzung.	Funktionen Werksrücksetzung
700	4. Wählen Sie durch Drehen des AUSWAHL-Knopfes J aus und drücken Sie die Taste EINGABE.	Werksrücksetzung Wirklich zurücksetzen? J/N
	5. ACCEPTED wird im Anzeigefenster angezeigt.	ACCEPTED
	6. Der Einrichtungsassistent startet nach ca. 10 Sekunden	

1.3 Luftstromeinstellungen

Der Luftstrom kann entweder auf I/s oder m³/h eingestellt werden.

Der Luftstrom kann in fünf Stufen eingestellt werden: aus, niedrig, nominal, hoch und Auto. Diese Einstellungen regeln die Ausgangssignale an die Zuluft- und Abluftventilatoren.

Diese Stufen können auf der Service-Ebene geändert werden. Siehe Service-Menü im Überblick unter Funktionen.

Marnung №

In Standardhaushalten wird empfohlen, die Option Man. Gebl. Stopp (Ventilator auf AUS schalten) **nicht** zu aktivieren.Wenn Man. Gebl. Stopp aktiviert wird, dann muss das Gerät in den Abluftund Frischluftleitungen mit Klappen ausgestattet werden, um einen Kaltluftzug und das Risiko einer Kondenswasserbildung beim Stoppen des Geräts zu vermeiden.

Der Ventilator kann durch die Aktivierung der Option Man. Gebl. Stopp auf AUS geschaltet werden. Siehe Service-Menü im Überblick unter Funktionen.

1.3.1 Einstellen des Luftstroms

1. Gehen Sie mit Hilfe des AUSWAHL-Knopfes zum Service-Menü.	Ser	Yice	
2. Öffnen Sie die Service-Ebene, indem Sie das Passwort eintippen (Standardwert 1111). Stellen Sie die einzelnen Ziffern mit dem AUSWAHL-Knopf ein und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der Taste EINGABE und wählen Sie "N", um das System nicht zu sichern.	Passwort Passwort Gesicher	XXXX t J/N	
3. Gehen Sie zu: Funktionen	Funktion	en	
Wählen Sie: Luftstromeinheit	-> Lufts	tromeinh	eit
4. Drehen Sie den AUSWAHL-Knopf, um die gewünschte Art	Luftstro	meinheit	:
Sie EINGABE.	l/s oder	m³/h	
6. Nach Einstellung der Luftstromeinheit ZURÜCK drücken und zu Luftstrom gehen.	Luftstron 1/s	mEF	SF
Nach Vornahme der Einstellungen die Taste EINGABE drücken.	Nom	50	50
, and the second s	Hoch	107	107
	Niedrig	30	30

1.4 Einstellungen Enteisungsstufe

Die Intensitätseinstellungen für die Enteisung sind aktiv und justierbar, wenn der Reglertyp für den Wärmetauscher im Servicemenü auf Ein/Aus gestellt ist.

Das Gerät ist mit einer automatischen Enteisungsfunktion ausgestattet, die aktiviert wird, wenn Vereisungsgefahr im Bereich um den Wärmetauscher besteht. Die Einstellung 1-5 (Tabelle 1) bestimmt, wie aggressiv die Enteisung sein soll. Die werkseitige Einstellung für den Enteisungsmodus ist 0.

Hinweis!

Der Wärmetauscher sollte geringen Außentemperaturen standhalten. In Fällen, in denen es zu Vereisung kommen kann, sollten Sie jedoch beachten, dass durch die Enteisungseinstellung ein Unterdruck im Gebäude entsteht. Bitte beachten Sie bei Nutzung eines offenen Kamins die mögliche Gefahr, dass aufgrund des bei Aktivierung der Enteisung entstehenden Unterdrucks Rauch in die Wohnbereiche gezogen werden kann.

Tabelle 1: Enteisungsstufen

Enteisungsstufe	Feuchtegrad	Relative Feuchte im Innenbereich ¹	Beschreibung
0		<20%	Enteisung ist ausgeschaltet. Bereiche mit sehr niedriger relativer Feuchte.
			Hinweis!
			Diese Einstellung gilt nicht für Geräte mit Gegenstromwärmetauschern, wenn der RH-Sensor nicht für eine Verwendung mit der Enteisungsfunktion konfiguriert ist.
1	Min.	20-29%	Trockene Bereiche, wie z.B. Lagerhallen mit wenigen Menschen oder Industriegebäude, die kein Wasser im Produktionsprozess verwenden.
2	Niedrig	30% - 40%	Bürogebäude
3	Mittel	41% - 60%	Wohnungen oder Häuser mit normaler Feuchtigkeit ²
4	Hoch	61% - 80%	Wohnungen oder Häuser mit hoher Feuchtigkeit
5	Extrem hoch	>80%	Gebäude mit einem sehr hohen Feuchtewert.

1. Näherungswerte für die relative Feuchte in der Abluft bei kalten Außenlufttemperaturen.

2. In neu erbauten Häusern könnte eine höhere Enteisungsstufe während der ersten Winterperiode erforderlich sein.

1.4.1 Einstellen der Enteisungsstufe

1. Gehen Sie mit Hilfe des AUSWAHL-Knopfes zum Service-Menü.	Service
2. Öffnen Sie die Service-Ebene, indem Sie das Passwort eintippen (Standardwert 1111). Stellen Sie die einzelnen Ziffern mit dem AUSWAHL-Knopf ein und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der Taste EINGABE und wählen Sie "N", um das System nicht zu sichern.	Passwort Passwort XXXX Gesichert J/N
3. Gehen Sie zu: Funktionen	Funktionen
Wählen Sie: Enteisung	Enteisung

4. Moduseinstellung	Enteisung
	Modus 0-5
Hinweis!	Ungleichgewicht zulassen JA/NEIN
Diese Einstellung ist nur für mit Gegenstrom-Wärmetauschern ausgestattete Geräte gültig.	
5. Wählen Sie aus, wenn während des Enteisungszyklus ungleichmäßige Luftströme im Gebäude zulässig sind. Wählen Sie zwischen JA und NEIN. Standard ist JA.	

1.5. Wochenplan programmieren

Stellen Sie den Wochenplan gemäß dem nachstehenden Verfahren ein:

1. Gehen Sie mit Hilfe des AUSWAHL-Knopfes zum Service-Menü.	Service
2. Öffnen Sie die Service-Ebene, indem Sie das Passwort eintippen (Standardwert 1111). Stellen Sie die einzelnen Ziffern mit dem AUSWAHL-Knopf ein und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der Taste EINGABE und wählen Sie "N", um das System nicht zu sichern.	Passwort Passwort XXXX Gesichert J/N
3. Gehen Sie zu: Wochenprogramm	Service Wochenprogramm
4. Wählen Sie wieder das Wochenprogramm aus.	Wochenprogramm
	Luftstrom
5. Stellen Sie den Tag und die Uhrzeit ein, zu der das Gerät sich in der EIN-Stufe befinden soll. Es können zwei Zeiträume pro Tag programmiert werden. Die restliche Zeit wird das Gerät sich in der OFF-Stufe befinden.	Wochenprogramm Tag: MO Pro 1: 07:00 16:00 Pro 2: 00:00 00:00
6. Gehen Sie mit Hilfe der ZURÜCK-Taste zurück zum vorherigen Dialogfenster und gehen Sie nach unten zu Luftstrom.	Wochenprogramm Luftstrom



7. Stellen Sie den Luftstrom des Ventilators in der Ein-Stufe ein wählen Sie zwischen Niedrig Nom	Luftstrom		
Hoch oder Auto.	Ein-Stufe:	Niedrig/Nom/Hoch/Auto	
Stellen Sie die Luftstrom des Ventilators in der OFF-Stufe ein, wählen Sie zwischen OFF, Niedrig, Nom oder Hoch.	nuo scaro.	Aus/Nieurig/Nom/Hoch	
Hinweis!			
Wenn ein elektrisches Heizregister installiert und aktiv ist und das Gerät über die Bedieneinheit ausgeschaltet ist, z.B. durch Auswahl OFF oder Wenn das Gerät sich in der OFF-Stufe im Wochenprogramm befindet, werden die Ventilatoren vor dem Anhalten noch 3 weitere Minuten in Betrieb sein, um zu verhindern, dass der Erhitzer den Überhitzungsschutzsensor auslöst.			
8. Gehen Sie mit der ZURÜCK-Taste zurück bis Sie die Hauptmenüanzeige erreicht haben.			

1.5.1 Erweitert/Verstärkt

Sie können die erweiterte Zeit, die das Gerät unter anderen Betriebsbedingungen als im Wochenplan festgelegt in Betrieb sein soll, programmieren.

1. Gehen Sie mit Hilfe des AUSWAHL-Knopfes zum Service-Menü.	Service
2. Öffnen Sie die Service-Ebene, indem Sie das Passwort eintippen (Standardwert 1111). Stellen Sie die einzelnen Ziffern mit dem AUSWAHL-Knopf ein und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der Taste EINGABE und wählen Sie "N", um das System nicht zu sichern.	Passwort Passwort XXXX Gesichert J/N
3. Gehen Sie zu: Erweitert/Verstärkt	Service Erweitert/Verstärkt
4. Stellen Sie die Minuten ein, die das Gerät im erweiterten/verstärkten Betrieb betrieben werden soll. Wertebereich: 0–240 Minuten, in Schritten zu 10 min.	Erweitert/Verstärkt Minuten: 0
Stellen Sie den Luftstrom für diesen Modus ein. Wählen Sie zwischen Niedrig, Nom oder Hoch. Standardwert: Nom.	LUITSTROM: NOMINAL

1.6 Zusätzliche Funktionen

Das Gerät ist mit einer Reihe von zusätzlichen Ein-/Aus-Funktionen ausgestattet, die durch externe Ein-/Aus-Schalter aktiviert werden können, die an die Digitaleingänge auf der Haupt-Regelungsplatine angeschlossen werden können (siehe Schaltplan).

Es stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



• **Digitaleingänge 1-3**: Diese Eingänge sind unbelegt und können beliebig genutzt werden. Die Priorität der Eingänge unterscheidet sich zudem und ist für DI1 am höchsten sowie für D3 am niedrigsten. Die Priorität von DI 1-3 ist höher als von DI 5. Werden Ein/Aus-Schalter mit diesen Eingängen verbunden, können je nach Bedarf im Gebäude an der Bedieneinheit 4 individuelle Luftstromeinstellungen (Aus/Niedrig/Normal/Hoch) ausgewählt werden (z.B. zum Absenken des Abluftluftstroms, wenn ein offener Kamin verwendet wird).

DI 3 ist vorbereitet und bereits intern für einen einfachen Zugriff am Gerät angeschlossen.

• Digitaleingang 4: Ermöglicht eine Deaktivierung des Elektronacherhitzers bzw. anderen Nacherhitzers.

Bei aktiviertem Eingang ist der Elektronacherhitzer bzw. andere Nacherhitzer deaktiviert.

• Digitaleingang 5: Aktiviert die Funktion Erweiterter/Verstärkter Betrieb mit einem Impulsschalter. Mit dieser Funktion werden die aktuellen Luftstromeinstellungen außer Kraft gesetzt und das Gerät läuft im verstärkten Betrieb gemäß den Einstellungen in Service -> Erweitert/Verstärkt. Wählen Sie für diese Funktion zwischen Niedrig, Nom. und Hoch.

Die Eingabe wird anhand der Signale von einem Impulsschalter berechnet. Bei Verwendung eines Standardschalters beginnt die eingestellte Zeit abzulaufen sobald der Schalter ausgeschaltet wird.

- Digitaleingang 6: Kontrolle des Austauschers, verwendet vom System
- Digitaleingang 7: Zurück/Verlassen, aktiviert den Niedrigenergie-Stützbetrieb. Der Wärmetauscher arbeitet immer auf Grundlage des Sollwerts. Wenn ein Nachheizregister aktiviert ist, arbeitet dies auf der Grundlage des kleinsten Sollwerts (12 °C). Die Funktion wird verwendet, wenn das Gebäude für einen längeren Zeitraum unbewohnt ist.

Es wird empfohlen, einen der Eingänge DI1, DI2 oder DI3 mit DI7 parallel zu schalten. Bei Aktivierung von DI7 die Ventilatordrehzahl auf min. einstellen. Luftstromeinstellungen werden bei Konfiguration von DI1, DI2 oder DI3 vorgenommen.

Siehe Menü-Optionen unter "Service-Menü im Überblick".

2 Betrieb

2.1. Temperatur einstellen

Die Zulufttemperatur wird durch Auswahl des Temperatursymbols in der Hauptmenüanzeige manuell in Stufen zu 2,5 K eingestellt.

Wenn ein elektrischer Nacherhitzer installiert ist, gelten folgende Temperatursollwerte: 12-22 °C. Für einen Wasser-Nacherhitzer gelten folgende Sollwerte: 12-40 °C.

Wenn der Nacherhitzer deaktiviert ist, sind die Temperaturschritte: 15-19 °C. Standardwert: 15,0 °C.

Jede Temperaturstufe wird durch das zunehmende Befüllen des Temperatursymbols dargestellt.



Ein ungefülltes Temperatursymbol aktiviert den manuellen Sommermodus.

2.2. Manuelle Einstellung des Luftstroms

Es besteht die Möglichkeit, den Luftstrom jederzeit manuell in der Hauptmenüanzeige einzustellen. Durch Auswahl des Ventilatorsymbols und durch Bestätigen ist es möglich, den Luftstrom in 5 Stufen zu erhöhen oder zu verringern: Aus, Niedrig, Nom, Hoch oder Auto.

Dadurch übersteuern Sie den programmierten Wochenplan für das Gerät bis zum Ende der gegenwärtigen Periode des Wochenprogramms.



/ Warnung

In Standardhaushalten wird empfohlen, die Option Man. Gebl. Stopp (Ventilator auf AUS schalten) **nicht** zu aktivieren.Wenn Man. Gebl. Stopp aktiviert wird, dann muss das Gerät in den Abluftund Frischluftleitungen mit Klappen ausgestattet werden, um einen Kaltluftzug und das Risiko einer Kondenswasserbildung beim Stoppen des Geräts zu vermeiden.

Der Ventilator kann durch die Aktivierung der Option Man. Gebl. Stopp auf AUS geschaltet werden. Siehe Installations- und Wartungshandbuch, Kapitel Service-Menü im Überblick: Man. Gebl. Stopp.

2.3. Manueller und automatischer Sommermodus

Der manuelle Sommermodus wird gewählt, wenn keine Temperaturstufe gewählt wird. Das Temperatursymbol im Hauptmenü ist dann vollkommen leer.



Wenn der elektrische Nacherhitzer aktiviert wird, dann wird er im manuellen Sommermodus ausgeschaltet. Der manuelle Sommermodus geht automatisch nach zwei Minuten auf Stufe 1 (Sollwert 12 °C), wenn die Zulufttemperatur kleiner oder gleich +5 °C ist.

Wenn ein Wasserheizregister installiert und aktiviert ist, geht der manuelle Sommermodus automatisch zu Stufe 1 (Sollwert 12 °C), wenn die Außenluft- oder die Zulufttemperatur kleiner oder gleich +5 °C ist.

Das Gerät schaltet automatisch zwischen Winterbetrieb mit Wärmerückgewinnung und Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung um.

2.4. Kälterückgewinnung

Wenn die Außenluft wärmer ist als die Abluft und die Zuluft über dem Sollwert liegt, erfolgt eine Kälterückgewinnung. Dieser Zustand blockiert das Wärmeregelungsverfahren.

2.5.Service-Menü im Überblick

Öffnen Sie das Service-Menü, indem Sie das Service-Symbol auf der Anzeige auswählen.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
Service Passwort	Passwort Passwort XXXX Gesichert J/N		Öffnen Sie die Service-Ebene durch das Eintippen von 1111. Benutzen Sie bei jeder Ziffer den AUSWAHL-Knopf und bestätigen Sie jede eingestellte Ziffer mit der EINGABE-Taste. Mit N wird das System entsichert und Parameteränderungen sind zulässig.
Service Passwort ändern	Passwort ändern Aktuell XXXX Neu XXXX Bestätigen XXXX		Legen Sie gegebenenfalls ein neues Passwort fest. Sollte das neue Passwort vergessen oder verlegt werden, besteht immer noch die Möglichkeit, die Service-Ebene durch das Eingeben von 8642 zu öffnen. Dies setzt das vorher eingestellte Passwort außer Kraft.
Service Filterperiode	Filterperiode Austauschzeit: 12 Monate Rücksetzen N/J		 Zeigt den ausgewählten Zeitraum zwischen dem Filterwechsel. Stellen Sie nach dem Austausch des Filters das Rücksetzen der Filterperiode auf JA. Stellen Sie die Filterstandzeit ein.
Service Zeit/Datum	Zeit/Datum JJ/MM/TT Datum: 12/09/12 Zeit: 10:00 Wochentag: Sa		 Zeigt das aktuell eingestellte Datum und die aktuelle Uhrzeit. Stellen Sie das richtige Datum und die richtige Uhrzeit ein.
Service Sommer/Winter	Sommer/Winter Aut. Zeitumst.? JA/NEIN		In diesem Dialogfeld definieren Sie die Vorgaben für die automatische Sommerzeitumstellung. Die Sommerzeitumstellung erfolgt automatisch gemäß EU-Norm ausgehend von der Greenwich-Zeitzone. Standardwert: JA. Einstellung: JA oder NEIN



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
Service Erweitert/ Verstärkt	Erweitert/ Verstärkt Minuten: 0 Luftstrom: Nominal		Verwenden Sie dieses Dialogfenster, um die erweiterte Zeit, die das Gerät unter anderen Betriebsbedingungen als im Wochenplan festgelegt in Betrieb sein soll, zu programmieren.
			Zeigt die eingestellte Zeit für den Nachlauf.
			Zeigt den eingestellten Luftstrom.
			Stellen Sie die Zeit ein, die das Gerät im erweiterten/verstärkten Betrieb betrieben werden soll. Wertebereich: 0–240 Minuten.
			Stellen Sie den Luftstrom für diesen Modus ein. Wählen Sie zwischen Niedrig, Nom oder Hoch. Standardwert: Nom.
Service Wochenprogramm	Wochenprogramm Wochenprogramm	Wochenprogramm Tag: MO Pro 1: 07:00 16:00 Pro 2: 00:00 00:00	Programmieren Sie den Betrieb des Geräts gemäß dem Wochenplan. Es ist möglich, 2 Perioden pro Tag einzustellen.
			Stellen Sie den Wochentag und den Zeitraum ein, an/in dem das Gerät im ON-Modus sein soll.
	Wochenprogramm	Luftstrom Ein-Stufe: Niedrig/Nom/ Hoch/Auto	Verwenden Sie das Dialogfenster, um die ON- und OFF-Funktion für die Ventilatoren im Wochenplan zu bestimmen.
		Aus-Stufe: Aus/Niedrig/ Nom/Hoch	Stellen Sie die Ein-Stufe ein. Wählen Sie zwischen Niedrig, Nom, Hoch oder Auto. Standardwert: Nom
			Stellen Sie die OFF-Stufe ein. Wählen Sie zwischen OFF, Niedrig, Nom oder Hoch. Standardwert: Niedrig



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
Service Luftstrom- Protokoll	Luftstrom- Protokoll Level: 1-5 Rücksetzen: N/J SF: 140 /140 EF: 140 /140		Benutzen Sie dieses Dialogfenster, um zu sehen, wie die Ventilatoren währen ihrer Laufzeit (h) betrieben wurden.
			Der Luftstrom wird in 5 verschiedenen Stufen angezeigt:
			• Stufe 1: 0%
			 Stufe 2: 1 – 29%
			• Stufe 3: 30 – 44%
			• Stufe 4: 45 – 59%
			 Stufe 5: 60 – 100%
			Wählen Sie eine Stufe aus, um zu sehen, wieviele Stunden die Ventilatoren auf der entsprechenden Stufe betrieben wurden.
			Rücksetzen J setzt die SF-Zeit und die EF-Zeit in der linken Spalte auf allen Stufen zurück. Die rechte Spalte zählt weiter und kann nicht zurückgesetzt werden.
			Hinweis!
			Factory Reset (siehe Funktionen ->Factory Reset) hat keinen Einfluss auf diese Funktion.
Service Funktionen	Funktionen Heizung/Kühlung	Heizung/Kühlung	In diesem Dialogfeld richten Sie das Gerät für das Heizen und bzw. oder Kühlen ein.
		Nacherhitzer: Kein/Elektrisch/ Wasser/Andere	Wählen Sie JA aus, um den Vorerhitzer zu aktivieren. Standardeinstellung: NEIN.
		Kühlung:	Hinweis!
		Kein/Wasser	Stellen Sie Nacherhitzer auf Kein, Elektrisch, Wasser oder Andere.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
			Hinweis! Ist Nacherhitzer auf Andere gestellt, wird die externe Heizung nur über AO1 (0-10 V) geregelt. Überhitzungs- oder Frostschutz sind nicht verfügbar. Stellen Sie Kühlung auf Kein oder Wasser.
	Funktionen Temp. Regelung	Temp. Regelung P-Band: 5°C I-Zeit: AUS Ausgang: 0-100%	In diesem Dialogfeld legen Sie die Einstellungen für den Zulufttemperaturregler fest. Legen Sie den Proportionalbandbereich (P-Band) für den PI-Regler fest. Standardwert: 5°C. Legen Sie den Integralzeitbereich (I-Zeit) für den PI-Regler fest. Standardwert: Aus. Zeigt das Ausgangssignal, dargestellt für den Zulufttemperaturregler.
	Funktionen Tauscher- regelung	Tauscherreglung Ein/Aus/Variabel	In diesem Dialogfeld legen Sie den Reglertyp für den Wärmetauscher fest. Legen Sie Ein/Aus für eine aktive Temperaturregelung fest und wählen Sie eine Enteisungsstufe von 0 bis 5 aus. Legen Sie Variabel für eine aktive Temperatur- und Feuchtetransferregelung (falls vorhanden) fest.
	Funktionen Frostschutz	Frostschutz Alarm-Grenze: 7°C	Zeigt den Frostschutzalarmgrenzwert in °C für das installierte Wasserheizregister an. Stellen Sie die Alarmgrenze in °C ein. Standardwert: 7°C.



Ventilator- regelung	Luftstrom 1/s	EF	SF	Verwenden Sie dieses Dialogfenster, um den
Luftstrom	Nom	137	137	Der Luftstrom kann für
	Hoch	168	168	jeden Ventilator individuell eingestellt werden
	Niedrig	82	82	EF: Abluftventilator, SF: Zuluftventilator
				Stellen Sie den Luftstrom für EF und SF für jede Stufe (Niedrig, Nom und Hoch) ein.
Ventilator-	Luftstrom	Einhe	it	Standardwert: I/s
regerung	l/s / m ³ /	h		
Luftstrom Einheit				



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Bedarfsregelung	Bedarfsregelung CO2/RH Sollwert 0 ppm/0% RH P-Band 100 ppm/10%RH I-Zeit AUS	Die Raumluftqualität kann über den Sensor bzw. die Sensoren für RH (relative Feuchte) oder CO2 (Kohlendioxid) geregelt werden. Standardmäßige Sollwerteinstellung: Aus. (0 % / 0 ppm).
			Beide Typen sollten gleichzeitig genutzt werden können, also 2 PI-Regler. Wenn der Sollwert für die Bedarfsregelung konfiguriert wird, arbeiten die Ventilatoren im Auto-Modus und werden anhand des Sollwerts geregelt. Der mittlere Bereich des Ventilatorsymbols sollte leer sein. Außen- und Innenbereich sollten ausgefüllt sein. Es sollte keine Änderung möglich sein.
	Funktionen Man. Gebl. Stopp	Man. Gebl. Stopp Man. Stopp erlauben J/N	Aktivieren Sie diese Funktion, wenn es möglich sein soll, die Ventilatoren im Gerät manuell von der Bedieneinheit aus auszuschalten.
			Wählen Sie zwischen J und N .
			Bei Auswahl von J können die Ventilatoren durch Drehen des AUSWAHL-Knopfes auf einen leeren Ventilator ausgeschaltet werden.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Funktionen Analogeingang	Analogeingang 1: SS 20.0	Zeigt die Analogeingänge der aktiven Temperatursensoren an.
		2: ETS 23.0 3: EHS 4.0	SS: Zulufttemperatursensor.
		4: FPS 35.0 5: OS 10.5 6: RH 0 %	ETS: Ablufttemperatursensor
			EHS: Fortlufttemp.sensor
			FPS: Frostschutzsensor
			OS : Außenlufttemperatursensor
			OT : Überhitzungsschutzsensor
			RH : Sensor für relative Feuchte
	Funktionen Analogausgang	Analogausgang A01 Auto/Man/Aus A02 Auto/Man/Aus A03 Auto/Man/Aus	Zeigt die aktuellen Analogausgänge in 0-10 V für Warm-/Kaltwasserstellantrieb oder Elektronacherhitzer und Rotorantrieb/ Bypassklappe.
			Stellen Sie AO1 (Analogausgang für Warmwasserstellantrieb oder Elektronacherhitzer) auf Auto, Man oder Aus. Standardwert: Auto.
			Stellen Sie AO2 (Analogausgang für den Kaltwasserstellantrieb) auf Auto, Man oder Aus. Standardwert: Auto.
			Stellen Sie AO3 (Analogausgang für Rotorantrieb oder Bypassklappe) auf Auto oder Man. Standardwert: Auto. Bei Auswahl von Man kann der Benutzer den Stellantrieb bzw. die Klappe mit einem 0-10-V-Signal manuell steuern. Bei 0 V sind Antrieb/Bypassklappe vollständig geschlossen und bei 10 V vollständig geöffnet.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Funktionen	Digitaleingang	Zeigt den aktuellen Status der Digitaleingänge EIN oder
	Digitaleingang	DI2 EIN/AUS DI2 EIN/AUS	DI1: Ventilatorkonfiguration
		DI3 EIN/AUS DI4 EIN/AUS	DI2: Ventilatorkonfiguration
		DI5 EIN/AUS DI6 EIN/AUS	DI3: Ventilatorkonfiguration
		DI7 EIN/AUS	DI4: Heizung deaktiviert
			DI5: Erweiterter/verstärkter Betrieb
			DI6 für Rotationswärmetauscher: Rotorsensor
			DI7: Anwesend/Abwesend
	Funktionen Konfig. DI 1-3	Konfig. DI1-3 DI:1-3 SF: hoch EF: hoch Polarität: NO/NC Verzögerung: Aus-240s	DI 1-3 sind unbelegt und können beliebig genutzt werden. Die Priorität der Eingänge unterscheidet sich und ist für DI1 am höchsten. Die Priorität von DI 1-3 ist höher als von DI5.
			Die Eingangsfunktion kann invertiert werden.
			Legen Sie DI 1-3 als Schließerkontakt (NO) oder Öffnerkontakt (NC) fest. Standardeinstellung: NO.
			Sie können ebenfalls festlegen, wie die Ventilatoren beim Einschalten auf die 3 verschiedenen Digitaleingänge reagieren sollen.
			Potenzialfreie Schalter müssen physisch mit den Anschlussklemmen an der Hauptplatine verbunden werden, damit die verschiedenen Funktionen verfügbar sind. Siehe Schaltplan für weitere Informationen.
			Stellen Sie den Zuluftventilator (SF) und Abluftventilator (EF) für die Digitaleingänge 1-3 individuell auf Aus, Niedrig, Nom oder Hoch.
			Legen Sie eine vorgegebene Abschaltverzögerung für



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung das Eingangssignal fest. Das System ist für einen vordefinierten Zeitraum oder so lange eingeschaltet, wie der Digitalausgang aktiviert und der Zeitraum auf 0 gesetzt ist. Der Countdown für den vordefinierten Zeitraum beginnt, wenn die DI-Funktion deaktiviert wird. Standardwert: 0 s.
	Funktionen DI 4-7	DI 4-7 4 Heiz. Stop 5 Ext run 6 Klappe/Rotor 7 Zur./Verl.	Für DI 4-7 gelten werkseitige Standardeinstellungen, die nicht vom Benutzer geändert werden können. Im Folgenden wird jede Funktion kurz beschrieben.
			DI4: Ermöglicht eine Deaktivierung des Elektronacherhitzers. Bei aktiviertem Eingang ist der Elektronacherhitzer bzw. andere Nacherhitzer deaktiviert.
			DI5: Aktiviert die erweiterte/verstärkte Betriebsfunktion. Die Funktion besitzt Vorrang vor den aktuellen Luftstromsollwerten und arbeitet gemäß den Einstellungen unter Service-> Erweitert/Verstärkt. Für diese Funktionen stehen die Optionen Niedrig, Nom und Hoch zur Auswahl. Die Berechnungen für den Eingang basieren auf den Signalen von einem Impulsschalter. Bei Nutzung eines Standardschalters beginnt der Countdown für die festgelegte Zeit, wenn der Schalter ausgeschaltet wird.
			DI6 für Rotationswärmetauscher: Rotorsensor. Wird vom System genutzt, um die Rotordrehung zu überwachen.
			DI6 für Gegenstromwärmetauscher: Endschalter Bypassklappe. Wird vom System genutzt, um die Klappenstellung zu ermitteln.
			DI7: Aktiviert die Regelung für die



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
			Niedrigenergieunterstützung. Der Wärmetauscherbetrieb wird anhand des eingestellten Sollwerts geregelt. Ein aktiver Nacherhitzer unterstützt eine Regelung für den niedrigsten Sollwert. (12 °C)
			Die Funktion wird verwendet, wenn das Gebäude für einen längeren Zeitraum unbewohnt ist.
			Es wird empfohlen, DI7 und DI1 oder DI3 parallel anzuschließen. Wenn DI7 aktiviert ist, wird die Ventilatordrehzahl auf den Minimalwert gesetzt. Die Luftstromeinstellungen werden bei der Konfiguration von DI1/DI3 vorgenommen.
	Funktionen Digitalausgang	Digitalausgang 1: SF 67% 2: EF 67%	Zeigt den aktuellen Status der Digitalausgänge 1-6 an. (Die Einstellungen in der linken Spalte sind Beispiele.)
		3: Rot EIN/AUS 4: ALARM J/N 5: Klappe J/N 6: Heizung J/N	1: SF 67%: Aktuelle Solldrehzahl für den Zuluftventilator (als Prozentsatz der maximalen Drehzahl).
			2: EF 67% Aktuelle Solldrehzahl für den Abluftventilator (als Prozentsatz der maximalen Drehzahl).
			3: Zeigt an, ob der Rotor aktiv ist oder nicht. Nicht benutzt bei Geräten mit Gegenstromwärmetauscher.
			4: Alarm J/N: Gibt an, ob der Sammelalarm aktiv ist oder nicht.
			5: Klappe AUS: Die Außen-/Fortluftklappe ist ein- oder ausgeschaltet.
			6: Heizung J/N: Gibt an, ob der Elektronacherhitzer aktiv ist oder nicht.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Externe Sensoren	Externe Sensoren CO2: 0 ppm - RH: 0 % -	Letzter gültiger Wert wird für die gebundenen Sensoren angezeigt.
			Höchsten aktuelles Sensorsignal wird per –/Modbus/Wireless angezeigt.
			Ungebundener Sensor angezeigt als – (none).
			Modbus-Sensoren haben höhere Priorität als Wireless-Sensoren.
	Funktionen Externe DI	Externe DI Aktives WLAN: DI1/DI20 Zuordnen zu: -/DI-5/DI7	Das Menü Externe DI steht nur zur Verfügung, wenn ein oder mehrere "Eingangsmodule" an das System gebunden sind. Aktives WLAN DI1-20 ist von aktuellen Knotenpunkten für "Eingangsmodul" abhängig.
			Knotenpunkt im Menü "Wireless" zeigt Knotenpunkte für DI-Moduleingänge.
			z.B. Knotenpunkt 1: DI. Aktives WLAN DI1 und DI2
			Typ Knotenpunkt 2: DI. Aktives WLAN DI3 und DI4
			Typ Knotenpunkt 10: DI. Aktives WLAN DI19 und DI20
			Aktives WLAN DI1-20 verfügbar für Zuordnung zu DI1-5 und DI7 für das System im Lüftungsgerät.
			DI6 steht nicht zur Auswahl zur Verfügung, vom System im Lüftungsgerät verwendet.
			Nicht zugeordnete DI werden angezeigt als – (keine).
			Zum Rücksetzen von zuvor zugewiesenen DI, wählen Sie "–" und bestätigen Sie die Auswahl.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Funktionen	Externe DI	Status Wireless-System.
	Wireless	Knotenpunkt: I Typ: None Status: Kein Netzwerk	Knotenpunkt: Zeigt Nummer des verbundenen Wireless-Moduls.
		Daten: 0	Typ: None/UI: Benutzeroberfläche (Bedieneinheit)/DI: Digitaleingangsmodul/CO2: CO2-Sensormodul/RH: RH-Sensormodul.
			Status: Kein Netzwerk: Kein Gateway an System für Lüftungsgerät angeschlossen/Nicht verbunden: Kein verbundenes Modul/OK: Erfolgreiche Bindung von Modul
			Daten: Das aktuelle Ventil vom Modul/Komm. fehl.: Kommunikationsfehler, siehe Handbuch für aktuelles Modul für Fehlersuche.
			Zur Rücksetzen alle verbundenen Knotenpunkte, siehe Benutzerhandbuch für Gateway Wireless.
	Funktionen RH-Transferreg.	RH-Transferreg. Sollwert: AUS P-Band: 20% I-Zeit: AUS	In diesem Dialogfeld legen Sie die Intensität der Abluftfeuchteregelung fest, mit der ein Feuchtetransfer zur Zuluft vermieden wird.
			Die Option RH-Transferreg. ist bei einem Sollwert über 0 aktiviert.
			Standardmäßiger Sollwert: Aus.
			Hinweis!
			Diese Einstellungen sind nur sichtbar, wenn der Reglertyp für den Wärmetauscher auf Variabel gesetzt ist.



Menü Stufe 1	Menü Stufe 2	Menü Stufe 3	Erklärung
	Funktionen Enteisung	Enteisung Modus 0-5	In diesem Dialogfeld stellen Sie ein, wie aggressiv die Enteisungsfunktion ausgeführt werden soll.
			Hinweis!
			Diese Einstellungen sind nur sichtbar, wenn der Reglertyp für den Wärmetauscher auf Ein/Aus gesetzt ist.
	Funktionen Kalibrierung	Kalibrierung Sensorwert: 0% Angep. Wert: 0%	In diesem Dialogfeld kalibrieren Sie den internen RH-Sensor für etwaige Abweichungen bei Bedarf.
		Bestätigen: JA/NEIN	Zeigt den aktuellen Eingangssignalwert des RH-Sensors.
			Legen Sie den Einstellungswert für den RH-Sensor fest.
			Der Einstellungswert muss bestätigt werden.
			Mit JA bestätigen Sie die Änderungen.
	Funktionen Modbus	Modbus Einstellungen Einstellungen Adresse 1 Baud 19200 Parität Keine	Informationen zur Modbus-Kommunikation und zu Variablen entnehmen Sie dem Modbus-Benutzerhandbuch für Wohnraumgeräte im Online-Katalog unter
		Modbus	Zeigt den aktuellen
		Gateway Gateway Status Nicht vorh./	Kommunikationsstatus an.
	Funktionen Werksrück- setzung	Werksrücksetzung Wirklich zurücksetzen? J/N	Verwenden Sie dieses Dialogfenster, um zu den Werkseinstellungen zurückzukehren. Stellen Sie J oder N ein
			Hinweis!
			Dies wird alle von Ihnen vorgenommenen persönlichen Einstellungen für das Gerät löschen.



Menü Stufe 1	Menü Stu	ıfe 2		Menü Stufe 3	Erklärung
Service Sprache	Sprache Sprache	ENGL	ISCH		Verwenden Sie dieses Dialogfenster, um zur Sprachauswahl zurückzukehren.
					Stellen Sie die Sprache ein, indem Sie den AUSWAHL-Knopf drehen.
Service	Version				Zeigt die aktuellen
Versionen	z.B. VR DCV/DE	400			Softwareversionen an
					Hinweis!
		CD	EC		Die Softwareversionen
	Anw	XXX	XXX		sind als Beispiel zu
	Boot	XXX	XXX		verstehen und können bei einem spezifischen Gerät abweichen.
0	Ti umu o u				
Service Firmware	Firmwar	CD	EC		können Sie die Firmware aktualisieren.
	Gerät	XXX	XXX		Wählen Sie JA oder NEIN
	Gateway Akt.	XXX	XXX	-	aus.
		JA	/NEI	4	Zeigt die aktuelle Version des Geräts und Z-wave-Gateways an.
Service	Alarme				Zeigt die ausgelösten Alarme
Alarme					an. Siehe Alarmliste
	Fan Frost				
	Bypass				
	Rot				
	Pb Fail				
	Filter				
	SS nied	rig			
	Enteisu RH	ng			

3. Service

3.1. Warnhinweise

\land Gefahr

• Achten Sie darauf, dass die Netzstromversorgung des Geräts getrennt ist, bevor Sie Wartungsarbeiten oder elektrische Arbeiten ausführen!

• Alle elektrischen Anschlüsse und Wartungsarbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden und haben den örtlichen Regeln und Vorschriften zu entsprechen.



- Das System sollte kontinuierlich arbeiten und nur bei Wartung/Service angehalten werden
- Selbst wenn das Gerät von der Netzversorgung getrennt ist, besteht noch immer Verletzungsgefahr aufgrund rotierender Teile, die noch nicht vollständig zum Stehen gekommen sind
- Achten Sie während der Wartungsarbeiten auf scharfe Kanten. Tragen Sie Schutzhandschuhe
- Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Systems, dass die Filter an ihrem Platz eingebaut wurden
- Dieses Produkt darf nur von Personen mit entsprechenden Kenntnissen oder entsprechender Ausbildung auf diesem Gebiet oder unter Aufsicht einer entsprechend qualifizierten Person bedient werden.

3.2. Beschreibung der Komponenten

3.2.1. Feuchtesensor

Der Sensor für relative Feuchte (RHS) gehört zum Lieferumfang des Geräts und befindet sich in der Abluftkammer.

Der Sensor ist mit der Hauptplatine verbunden. Siehe Schaltplan für weitere Informationen.

3.2.2. Elektrisches Nachheizregister

Der Nacherhitzer befindet sich in der Zuluftkammer.

Der Nacherhitzer wird durch ein Relais aktiviert und schaltet sich ein, wenn die Zulufttemperatur den Sollwert unterschreitet. Der Nacherhitzer schaltet sich aus, wenn eine oder mehrere der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- 1. Die Zulufttemperatur überschreitet den Sollwert.
- 2. Wenn der Überhitzungsschutz aktiviert ist oder der Sensor Funktionsstörungen aufweist.
- 3. Wenn das Notfallthermostat ausgelöst wird oder kaputt ist.
- 4. Wenn der Zuluftsensor sich im Fehlerzustand befindet.
- 5. Wenn der Zuluftventilator nicht läuft.
- 6. Wenn der Erhitzer im Menü so eingestellt ist, dass er abgeschaltet ist.
- 7. Wenn der Nacherhitzer über den Digitaleingang 4 (DI 4) deaktiviert wird.

3.2.3. Rückstelltaste Überhitzungsschutz

Wenn die Zulufttemperatur niedrig ist, kann es bedeuten, dass der Überhitzungsschutz ausgelöst wurde. Der Überhitzungsschutz kann durch Drücken der Rückstelltaste zurückgestellt werden.

3.2.4. Wassernachheizregister

Ein Wassernachheizregister (optional), das als Zubehör erworben werden kann, kann von dem Analogausgang WH (0-10 V DC) geregelt werden. Der Wassererhitzer verwendet AI 4 für den Frostschutz.

Der Frostschutzsensor sollte dann ein Anlegefühler sein, der sich auf dem Rohr für das Rücklaufwasser befindet. Sensortyp: TG-A130

Der Zuluftsensor (SS) bei Al 1 muss durch einen Kanalsensor ersetzt werden, der als Zubehör erworben werden kann. Sensortyp: TG-K360. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Schaltplan.

Es ist entweder nur der elektrische Nacherhitzer oder nur der Wassernacherhitzer zulässig, d.h. wenn ein Wassernacherhitzer ausgewählt ist, dann ist der elektrische Nacherhitzer deaktiviert und umgekehrt.

Hinweis!

Wenn ein Wassernachheizregister eingebaut ist, empfehlen wir dringend, dass Sie außerdem eine Außenluftklappe mit einem Federrücklauf-Stellelement einbauen.

3.2.5. Wasserkühler

Ein Wasserkühler (optional) kann als Zubehör erworben und durch das Gerät geregelt werden. Wenn ein Wasserkühler installiert ist, muss der Zuluftsensor (SS) bei Al 1 durch einen Kanalsensor ersetzt werden, der als Zubehör erworben werden kann. Sensortyp: TG-K360. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Schaltplan.

3.3. Fehlersuche und -beseitigung

Ein Warndreieck mit Text auf dem Bildschirm weist auf einen Alarm hin. Drehen Sie den Menüwähler zum Warndreieck und drücken Sie zwei Mal die Bestätigen-Taste, um den Alarm anzuzeigen.



Sollten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die nachstehenden Punkte, bevor Sie den Kundendienst anrufen.

Funktionsstörung	Maßnahme	
Ventilatoren starten nicht	1. Überprüfen Sie die Anzeige auf Alarme.	
	 Überprüfen Sie die Sicherung für die Hauptstromversorgung in der Verteilerdose des Gebäudes und ob sämtliche Steckanschlüsse am Gerät angeschlossen sind (Steckverschlüsse für die Zu- und Abluftventilatoren). 	
	 Überprüfen Sie, ob das Wochenprogramm sich im AN-Modus befindet. Das Wochenprogramm könnte sich im OFF-Modus befinden und der Luftstrom auf OFF eingestellt sein. 	
	 Überprüfen Sie, ob einer der Digitaleingänge 1–3 (DI 1–3) aktiv und ausgestellt ist. Dies würde einen oder beide Ventilatoren je nach Einstellung dazu zwingen abzuschalten. 	



Verminderte Luftströmung	1. Überprüfen Sie die Anzeige auf Alarme.		
	2. Überprüfen Sie die Luftstromeinstellung in der Bedieneinheit (Kapitel 7.1.1).		
	3. Überprüfen Sie das Wochenprogramm.		
	 Überprüfen Sie, ob einer der Digitaleingänge 1–3 (DI 1–3) aktiv und ausgestellt ist. Dies würde einen oder beide Ventilatoren je nach Einstellung dazu zwingen abzuschalten. 		
	 Prüfen Sie, ob der Auto-Modus aktiv ist. Der Auto-Modus reduziert den Luftstrom, wenn der Ist-Wert von den externen Sensoren kleiner als der Sollwert der Anforderungskontrolle ist. 		
	6. Überprüfen Sie die Filter. Müssen die Filter ausgewechselt werden?		
	7. Überprüfen Sie die Luftauslass-/Ventilöffnungen. Müssen die Luftauslässe/Ventile gereinigt werden?		
	8. Überprüfen Sie die Ventilatoren und den Wärmetauscherblock. Ist eine Reinigung nötig?		
	9. Überprüfen Sie, ob der Lufteinlass des Gebäudes und die Dacheinheit (Abluft) verstopft sind.		
	10. Überprüfen Sie die sichtbaren Rohrleitungen auf Beschädigungen und/oder auf Staub-/Schmutzansammlungen.		
Das Gerät kann nicht geregelt werden (Regelfunktionen nicht verfügbar).	1. Setzen Sie die Regelfunktionen zurück, indem Sie den Netzstecker für die Dauer von 10 s trennen.		
	2. Überprüfen Sie den Modularstecker zwischen Bedieneinheit und Hauptplatine.		
Niedrige	1. Überprüfen Sie die Anzeige auf Alarme.		
Zulufttemperatur	2. Überprüfen Sie die eingestellte Zulufttemperatur in der Bedieneinheit.		
	3. Überprüfen Sie die Analogeingänge im Service-Menü, um zu prüfen, ob die Temperatursensoren in Ordnung sind. Gehen Sie zu Funktionen >Analogeingang und überprüfen Sie die Temperaturwerte der Temperatursensoren.		
	4. Prüfen Sie, dass die Funktion Zur./Verl. deaktiviert ist, DI 7.		
	5. Prüfen Sie, ob der Überhitzungsschutz ausgelöst wurde:		
	 Für Geräte mit eingebauter Heizung: Wenn nötig, drücken Sie die rote Rückstelltaste. 		
	 Für Geräte mit externer Heizung: Beachten Sie die Hinweise zum Rücksetzen in der Anleitung für den externen Elektroerhitzer. 		
	6. Überprüfen Sie, ob der Digitaleingang 4 (DI 4) ausgestellt ist. Dies würde das elektrische Nachheizregister dazu zwingen, ausgeschaltet zu sein.		
	7. Überprüfen Sie, ob der Abluftfilter ausgewechselt werden muss.		
	8. Bei sehr kalten Außentemperaturen könnte ein elektrisches Vorheizregister erforderlich sein. Dieses kann als Zubehör erworben werden.		
	9. Prüfen Sie das Gleichgewicht zwischen Zu- und Abluft.		
Lärm/Schwingungen	1. Reinigen Sie die Ventilatorenlaufräder.		
	2. Überprüfen Sie, dass die Schrauben, die die Ventilatoren halten, fest angezogen sind.		
	3. Überprüfen Sie, ob die Vibrationsdämpfungspads unten am Gerät befestigt sind.		



3.4. Alarmliste

Alarm	Erklärung	Gehen Sie wie folgt vor
Ventilator Weist auf einen Fehler am Zu- oder Abluftventilator hin.	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.	
	oder Abluttventilator hin.	Stellen Sie sicher, dass die Schnellanschlüsse für beide Ventilatoren verbunden sind.
		Wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Händler.
EMT/Frost	Signalisiert einen ausgelösten	Ein ausgelöster Frostschutzalarm bewirkt Folgendes:
	Frostschutz (bei installiertem Wasserheizregister) oder	Beide Ventilatoren werden angehalten.
	ausgelösten Überhitzungsschutz	Außen- und Fortluftklappe geschlossen.
	Nachheizregister).	 Das Wasserventil wird vollständig geöffnet (10-V-Signal wird an den Stellantrieb übermittelt).
		Das Gerät wird erneut gestartet, wenn die Wassertemperatur wieder +5°C über der eingestellten Frostschutztemperatur liegt.
		Ein ausgelöster Überhitzungsschutz (EMT) gibt einen Alarm in der Bedieneinheit aus.
		Drücken Sie zum Zurücksetzen die Resettaste.
		Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Händler.
Rot	Zeigt eine Rotorfehlfunktion an.	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.
		 Wenn der rotierende Wärmetauscher angehalten wurde. Überprüfen Sie den Rotorriemen.
		 Wenn sich der Wärmetauscher noch dreht, pr
		Justieren Sie den Luftspalt bei Bedarf.
		Wird der Alarm weiterhin ausgegeben, ist möglicherweise der Rotorsensor defekt.
		Wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Händler.
Pb Fail	Fehler im Zusammenhang	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.
	Elektronacherhitzer (falls	Die Heizung wird nicht aktiviert.
	installiert und aktiviert).	Warten Sie bei einem ausgelösten ET2 10-15 min.
	Der Überhitzungsschutzsensor, automatischer Reset (ET2) kann aufgrund einer hohen Temperatur ausgelöst worden sein.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Händler.
Temperatur Funktionsstörun mehreren Temp	Funktionsstörung bei einem oder	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.
	menreren Temperatursensoren.	Kontaktieren Sie Ihr Installationsunternehmen oder die Verkaufsstelle.
Filter	Zeit für einen Filterwechsel.	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.
		Wechseln Sie den Filter gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch.



Alarm	Erklärung	Gehen Sie wie folgt vor
SS niedrig	Signalisiert eine niedrige Zulufttemperatur.	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt. Wenn der Wassernacherhitzer konfiguriert und der Frostschutz ausgefallen ist, wird eine zusätzliche Sicherheitsfunktion ausgelöst, wenn die Zulufttemperatur unter 5°C und die Außenlufttemperatur unter 0°C liegt.
RH	Zeigt eine Fehlfunktion des internen Sensors für relative Feuchte an.	Der Alarm wird in der Bedieneinheit angezeigt.

Systemair Sverige AB behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen am Inhalt dieser Anleitung ohne Vorankündigung vorzunehmen.



www.systemair.com