

Montage- und Bedienungsanleitung Comfort-Wohnungs-Lüftung



CWL - F - 300 Excellent



Normen	3	8	Störung	21
Hinweiszeichen	4	8.1	Störungsanalyse	21
1 Lieferung	6	8.2	Fehlercodes	22
1.1 Lieferumfang	6	9	Wartung	23
2 Anwendung	7	9.1	Filter reinigen	23
3 Ausführung	8	9.2	Wartung durch den Installateur	25
3.1 Technische Informationen	8	10	Elektroschaltpläne	27
3.2 Ventilator Kennlinie CWL-F-300 Excellent	9	10.1	Gesamtschaltplan	27
3.3 Anschlüsse und Abmessungen des CWL-F-300 Excellent	9	11	Elektroanschlüsse Zubehörteile	28
3.4 Darstellung des CWL-F-300 Excellent	10	11.1	Steckverbindungen	28
4 Funktion	11	11.2	Bedienmodul anschließen	29
4.1 Beschreibung	11	11.3	Anschluss des Stufenschalters	29
4.2 Bypass-Voraussetzungen	11	11.4	Anschluss drahtloser Fernbedienung (ohne Filterstatusanzeige)	30
4.3 Frostschutz	11	11.5	Anschließen zusätzlicher (drahtloser) Fernbedienung in Kombination mit Stufenschalter	30
4.4 CWL-F-300 Excellent mit Erweiterungssatz	11	11.6	Koppeln mehrerer CWL-F-300 Excellent Geräte	31
5 Installation	12	11.7	Anschluss RH (Feuchtigkeit)-Sensor	31
5.1 Installation allgemein	12	11.8	Anschluss des Vorheizregisters	32
5.2 Aufstellen des Gerätes	12	11.9	Anschluss des Nachheizregisters (nur beim CWL-F-300 Excellent mit Erweiterungssatz möglich)	33
5.2.1 Deckenmontage	13	11.10	Anschlussbeispiel Erdwärmetauscher (nur möglich beim CWL-F-300 Excellent mit Erweiterungssatz)	33
5.2.2 Wandmontage	14	11.11	Anschluss des externen Schaltkontakts (nur möglich beim CWL-F-300 Excellent mit Erweiterungssatz)	34
5.3 Anschluss des Kondensatablaufs	15	11.12	Anschluss an 0-10 V-Eingang (nur möglich beim CWL-F-300 Excellent mit Erweiterungssatz)	35
5.4 Elektroanschlüsse	16	12	Service	36
5.4.1 Netzkabel anschließen	16	12.1	Explosionszeichnung	36
5.4.2 Bedienmodul anschließen	16	12.2	Service-Artikel	36
5.4.3 Anschluss des (drahtlosen) Stufenschalters	16	13	Einstellwerte	38
6 Displayanzeige Bedienmoduls	17		Konformitätserklärung	40
6.1 Allgemeine Erklärung des Bedienmodul BML Excellent	17			
6.2 Displayanzeige Betriebsart Bedienmodul BML Excellent	18			
6.3 Displayanzeige Betriebsart Bedienmodul BM2	18			
7 Inbetriebsetzung	19			
7.1 Ein- und Ausschalten des Gerätes	19			
7.2 Einstellen der Luftmenge	20			
7.3 Sonstige Einstellungen des Installateurs	20			
7.4 Werkseinstellung	20			

Normen

Für die Comfort-Wohnungs-Lüftungsgeräte der Baureihe CWL gelten die folgenden Normen und Vorschriften:

- EG-Richtlinie 2004/108/EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
- EG-Richtlinie 2006/95/EWG betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie)
- EG-Richtlinie 2002/95/EWG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie)
- DIN EN 12100/1+2 Sicherheit von Maschinen; Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 13857 Sicherheit von Maschinen; Sicherheitsabstände
- DIN EN 349 Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände
- VDE 0700/500 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- EN 60335/1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und
EN 60730 ähnliche Zwecke
- EN 6100 Elektromagnetische Verträglichkeit

Für die Planung und Ausführung einer kontrollierten Wohnraumlüftung sind folgende Normen und Vorschriften zu berücksichtigen:

- | | |
|--------------|---|
| EN 12792 | Raumluftechnik; Terminologie und Symbole |
| DIN EN 13779 | Raumluftechnik; Gesundheitstechnische Anforderungen |
| DIN 1946-6 | Raumluftechnik; Lüftung von Wohnungen |
| DIN 4719 | Lüftung von Wohnungen - Anforderungen, Leistungsprüfungen und Kennzeichnung von Lüftungsgeräten |
| DIN 18017-3 | Lüftung von Bädern u. Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren |
| DIN EN 832 | Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden; Berechnung des Heizenergiebedarfs - Wohngebäude |
| VDI 2071 | Wärmerückgewinnung in raumluftechnischen Anlagen |
| VDI 2081 | Geräuscherzeugung und Lärminderung in raumluftechnischen Anlagen |
| VDI 2087 | Luftleitsysteme – Bemessungsgrundlagen |
| VDI 3801 | Betreiben von raumluftechnischen Anlagen |
| EnEV | Energie-Einspar-Verordnung |

Diese Anleitung ist als Bestandteil des gelieferten Gerätes zugänglich aufzubewahren!

Allgemeines Die vorliegende Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitung ist ausschließlich für Wolf-Comfort-Wohnungs-Lüftungsgeräte der Baureihe CWL-F gültig.

Diese Anleitung ist vor Beginn von Montage, Inbetriebnahme oder Wartung von den mit den jeweiligen Arbeiten befassten Personen zu lesen.

Die Vorgaben, die in dieser Anleitung gegeben werden, müssen eingehalten werden.

Montage, Inbetriebnahme und bestimmte Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden.

Bei Nichtbeachten dieser Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitung erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der Fa. Wolf.

Hinweiszeichen In dieser Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitung werden die folgenden Symbole und Hinweiszeichen verwendet. Diese wichtigen Anweisungen betreffen den Personenschutz und die technische Betriebssicherheit.



„Sicherheitshinweis“ kennzeichnet Anweisungen, die genau einzuhalten sind, um Gefährdung oder Verletzung von Personen zu vermeiden und Beschädigungen am Gerät zu verhindern.



Gefahr durch elektrische Spannung an elektrischen Bauteilen!

Achtung: Vor Abnahme der Verkleidung Betriebsschalter ausschalten.

Greifen Sie niemals bei eingeschaltetem Betriebsschalter an elektrische Bauteile und Kontakte!

Es besteht die Gefahr eines Stromschlages mit Gesundheitsgefährdung oder Todesfolge.

An Anschlussklemmen liegt auch bei ausgeschaltetem Betriebsschalter Spannung an.

„Hinweis“ kennzeichnet technische Anweisungen, die zu beachten sind, um Schäden und Funktionsstörungen am Gerät zu verhindern.

**Sicherheits-
hinweise**



Montage, Inbetriebnahme und bestimmte Wartungsarbeiten des Gerätes dürfen ausschließlich von ausreichend qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.



Elektroinstallation und Reparaturarbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Für Elektroinstallationsarbeiten sind die Bestimmungen der VDE und des örtlichen Elektro-Versorgungsunternehmens (EVU) maßgeblich.

Das Comfort-Wohnungs-Lüftungsgerät CWL darf nur innerhalb des Leistungsbereichs betrieben werden, der in den technischen Unterlagen der Fa. Wolf vorgegeben ist.

Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen dürfen nicht entfernt, überbrückt oder in anderer Weise außer Funktion gesetzt werden.

Das Gerät darf nur in technisch einwandfreiem Zustand betrieben werden. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen können, müssen umgehend und fachmännisch beseitigt werden.

Setzen Sie in einem solchen Fall das Gerät sofort außer Betrieb und verhindern Sie eine weitere Benutzung.

**Bestimmungsgemäße
Verwendung**

Das Comfort-Wohnungs-Lüftungsgerät CWL ist ein Zentrallüftungsgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung zum Belüften und Entlüften von einem oder mehreren Räumen in Wohnungen und Einfamilienhäusern.

Mit diesem Gerät wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, über den Wärmetauscher die Wärme entzogen und gefiltert ins Freie befördert.

Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Wärmetauscher erwärmt und Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer zugeführt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Gerätes umfasst den ausschließlichen Einsatz für Lüftungszwecke. Es darf nur Luft gefördert werden.

Diese darf keine gesundheitsschädlichen, brennbaren, explosiblen, aggressiven, korrosionsfördernden oder in anderer Weise gefährlichen Bestandteile enthalten, da ansonsten diese Stoffe im Luftverteilsystem bzw. in den Räumen verteilt werden und die darin lebenden Personen, Tiere oder Pflanzen in ihrer Gesundheit beeinträchtigt oder gar getötet werden können.

Absaugungen wie z.B. Dunstabzugshauben, Laborabsaugungen, Staubabsaugsysteme usw. dürfen nicht an das Gerät angeschlossen werden.

Diese Absaugungen sind separat zu betreiben.

Aufstellungs-ort

Das Gerät darf nur in einem frostgesicherten Raum aufgestellt werden.

Das Gerät ist waagrecht zu montieren.

Der Aufstellungsort ist so festzulegen, dass ein ausreichender Kondensatabfluss gewährleistet werden kann.

Das Gerät darf nicht in der unmittelbaren Umgebung brennbarer Flüssigkeiten und Gase, oder an Orten mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Schwimmbädern) oder aggressivem Chemikalieneinfluss installiert werden.

Für Wartungsarbeiten ist ein Platzbedarf von 70 cm im vorderen Gerätebereich erforderlich.

Betriebs-hinweise

Lassen Sie sich durch die, mit den Installationsarbeiten beauftragte Fachkraft an dem Gerät und der zugehörigen Bedieneinheit einweisen.

Führen Sie keine Veränderungen am Gerät durch.

Wechseln Sie bei längeren Stillstandszeiten aus hygienischen Gründen die Filter vor der erneuten Inbetriebnahme.

Wartung

Bei Wohnungen mit Lüftungsanlagen unterliegen raumluftabhängige Feuerstätten der DIN 1946, Teil 6.

Gerät in regelmäßigen Abständen auf Funktion, Beschädigungen und Verschmutzung kontrollieren.

Bei Wartungsarbeiten das Gerät vom Netz trennen und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.

Verwenden Sie nur Original-Wolf-Ersatzteile.

Bei Veränderungen am Gerät und bei Verwendung von NICHT-Original-Wolf-Ersatzteilen erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der Fa. Wolf.

Entsorgung

Nach Ablauf der Nutzungsdauer ist das Gerät entsprechend den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Vor Beginn der Demontage ist das Gerät vom Netz zu trennen.

Metall- und Kunststoffteile sollten sortenrein getrennt und entsorgt werden.

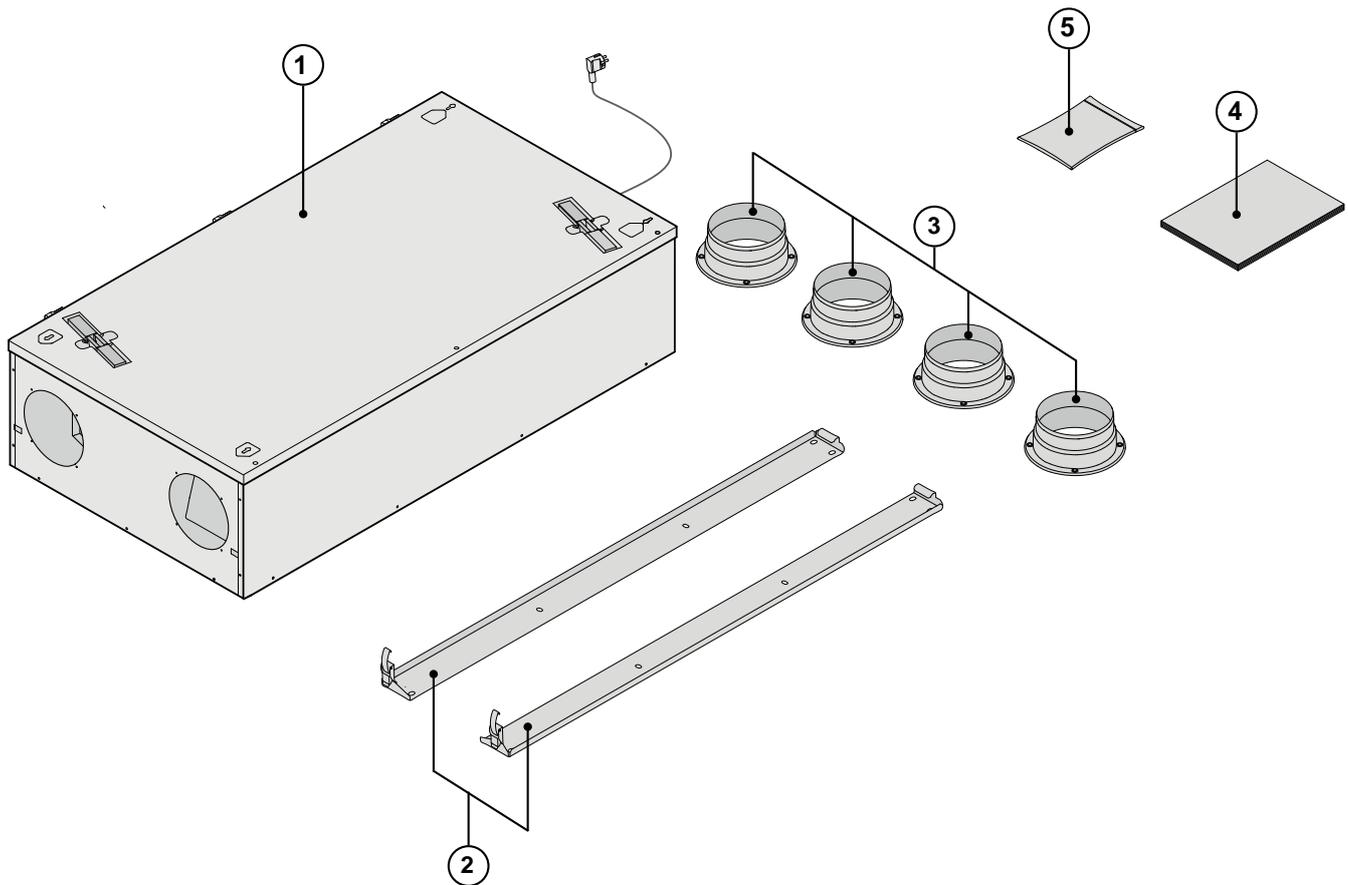
Elektrische und elektronische Bauteile sind als Elektroschrott zu entsorgen.

1.1 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, bevor Sie mit der Installation des Wärmerückgewinnungsgerätes beginnen, ob es komplett und unbeschädigt geliefert wurden.

Der Lieferumfang des Wärmerückgewinnungsgerätes vom Typ CWL - F - 300 Excellent umfasst folgende Komponenten:

- ① Wärmerückgewinnungsgerät
- ② Aufhängebügel-Satz, bestehend aus:
 - 2x Aufhängeleisten
- ③ Kanalanschluss-Satz, bestehend aus:
 - 4x Bundringe Ø150/160 mm
- ④ Dokumentationssatz, bestehend aus:
 - 1x Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung
- ⑤ Anschlusssatz, bestehend aus:
 - Montagematerial Bundringe, bestehend aus 16 Befestigungsschrauben
 - Steckverbindungen: 2-polige Schraubsteckverbindung (eBus) und 9-polige Schraubsteckverbindung (nur bei CWL - F-300 Excellent mit Erweiterungssatz)



Der CWL - F - 300 Excellent ist eine Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von 95 %, einer max. Lüftungsleistung von 300 m³/h und Energie sparenden Ventilatoren. Merkmale CWL - F - 300 Excellent:

- stufenlose Einstellbarkeit der Luftmengen über das Bedienmodul (als Zubehör verfügbar)
- Filterstatusanzeige am Stufenschalter/Bedienmodul
- eine völlig neue, intelligente Frostschutzsteuerung, die gewährleistet, dass das Gerät auch bei niedrigen Außentemperaturen weiterhin optimal funktioniert und bei Bedarf auch das optional montierte Vorheizregister einschaltet
- niedriger Schallpegel
- standardmäßig mit einer automatisch funktionierenden Bypass-Klappe ausgerüstet
- Constant-Flow-Regulierung
- energiesparend
- hoher Wirkungsgrad

Als Zubehör ist für den CWL - F - 300 Excellent ein Erweiterungssatz lieferbar.

Der CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz hat im Vergleich zu einem standardmäßigen CWL - F - 300 Excellent mehr Anschlussmöglichkeiten.

In dieser Installationsvorschrift werden sowohl der standardmäßige CWL - F - 300 Excellent als auch der CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz besprochen.

Der CWL - F - 300 Excellent (mit Erweiterungssatz) kann mit den standardmäßig im Lieferumfang enthaltenen Aufhängebügeln sowohl an der Wand als auch an der Decke montiert werden. Für die richtige Position der Kanalanschlüsse und Abmessungen siehe §3.3.

Der CWL - F - 300 Excellent wird ab Werk mit einem 230V-Netzkabel geliefert.

Zum Gerät ist ein Bedienmodul als Zubehör verfügbar. Aber auch der Anschluss eines einfachen 4-Stufenschalters ist möglich.

Est ist auch möglich, eine Kombination aus Bedienmodul und Stufenschalter anzuschließen.

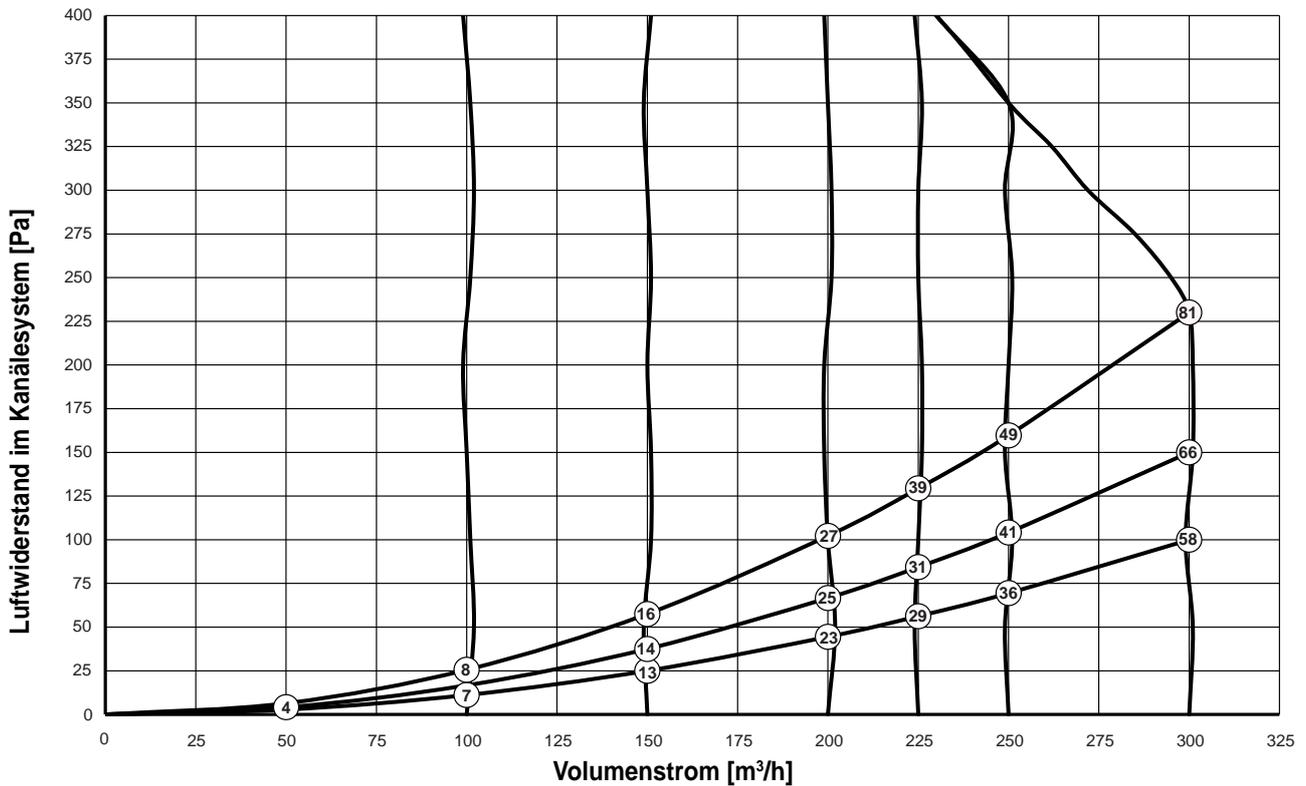
3.1 Technische Information

		CWL - F - 300 Excellent				
Betriebsspannung [V/Hz]		230/50				
Schutzart		IP30				
Abmessungen (L x B x H) [mm]		1185 x 644 x 310				
Kanaldurchmesser [mm]		Ø150 / Ø160				
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf ["]		3/4				
Gewicht [kg]		37				
Filterklasse		G4				
Lüfterstufe (Werkseinstellung)	-Bedienmodul - 4-Stufenschalter					Höchstwert
			1	2	3	
Lüftungsleistung [m³/h]		50	100	150	225	300
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]		3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Leistungsaufnahme (ohne optionales Vorheizregister) [W]		8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
Stromaufnahme (ohne optionales Vorheizregister) [A]		0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
Max. Stromaufnahme (einschl. eingeschaltetem Vorheizreg.) [A]		6				
Cos φ		0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53

Schalleistung CWL - F - 300 Excellent										
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		300		
Schalleistungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanal 'ins Freie' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanal 'in die Wohnung' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

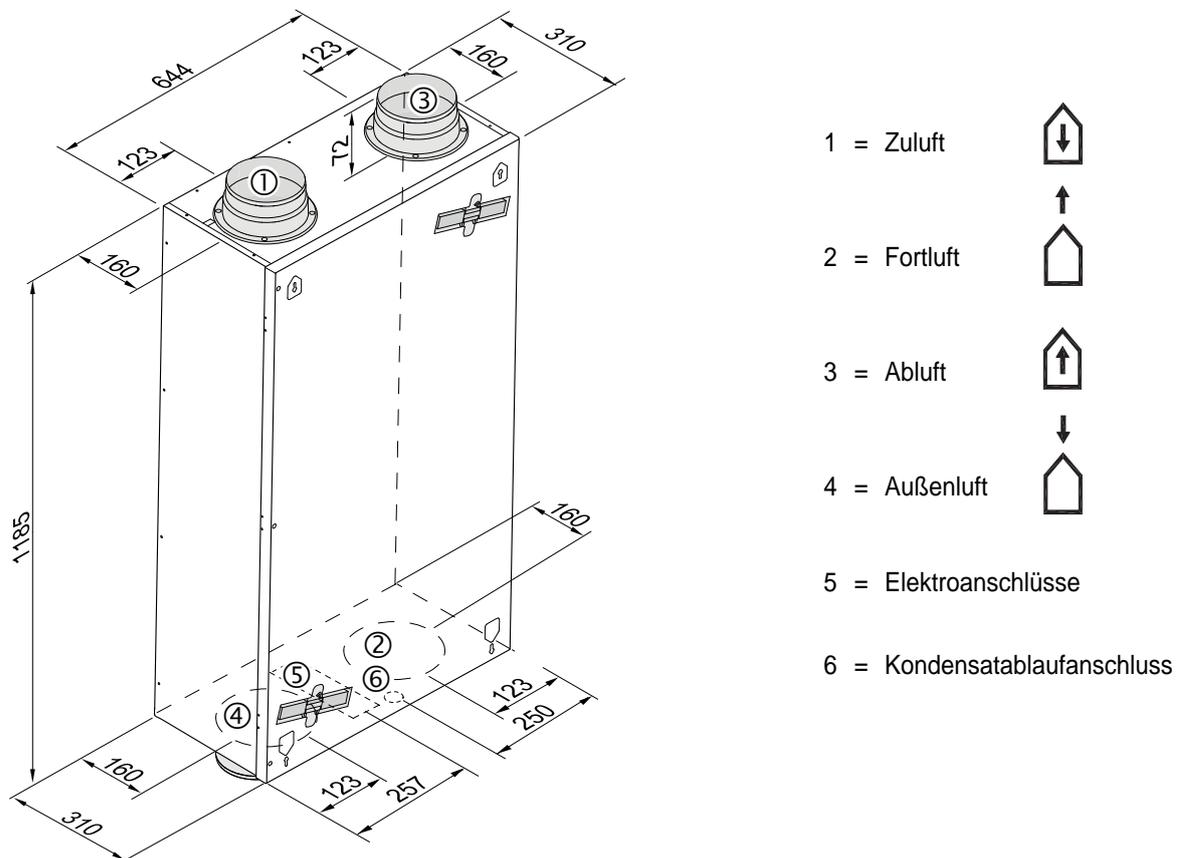
In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Wert um 1 dB(A) abweichen

3.2 Ventilatorcharakteristik CWL - F - 300 Excellent

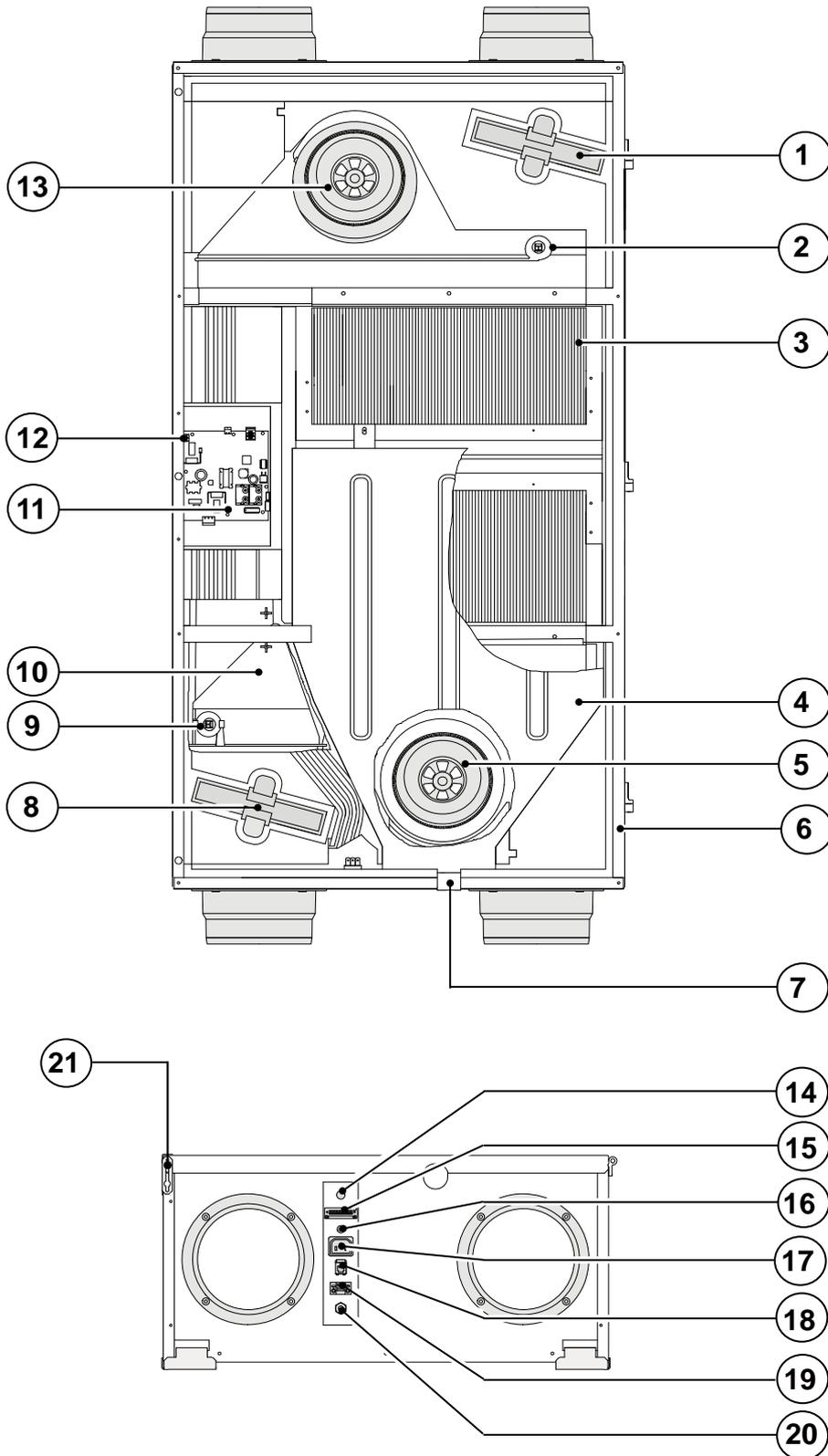


Bitte beachten: Der in den Kreisen gezeigte Wert stellt jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

3.3 Anschlüsse und Abmessungen des CWL - F - 300 Excellent



3.4 Darstellung des CWL - F - 300 Excellent



1	Abluftfilter
2	Raumlufttemperaturfühler
3	Wärmetauscher
4	Kondensatbehälter
5	Abluftventilator
6	Sicherheitsschraube Frontplatte (montiert in Frontplatte)
7	Kondensatablauf
8	Zuluftfilter
9	Außentemperaturfühler
10	Bypass
11	Steuerplatine
12	X14-Steckverbindung
13	Zuluftventilator
14	Durchführung 230V Kabel Nachheizregister
15	9-polige Steckverbindung
16	Serviceanschluss
17	Anschluss 230V Vorheizregister
18	Modularstecker Stufenschalter
19	eBus-Stecker
20	Netzkabel 230 V
21	Absturzsicherung Frontplatte

4.1 Beschreibung

Das Gerät wird steckerfertig geliefert und funktioniert automatisch. Die abtransportierte, verbrauchte Raumluft wärmt die frische, saubere Außenluft auf. Dadurch wird Energie eingespart und frische Luft in die gewünschten Räume geleitet. Die Steuerung ist mit vier Lüftungsstufen versehen.

Der Luftdurchsatz ist je Lüftungsstufe einstellbar. Die Constant-Flow-Regulierung sorgt dafür, dass der Luftdurchsatz des Zuluft- und Abluftventilators unabhängig vom Kanaldruck realisiert wird.

4.2 Bypass-Voraussetzungen

Die standardmäßig eingebaute Bypass-Klappe erlaubt die Zufuhr von Frischluft, die nicht vom Wärmetauscher aufgewärmt wird. Besonders in sommerlichen Nächten besteht Bedarf an kühler Frischluft. In solchen Fällen wird die warme Luft in der Wohnung so viel wie möglich von kühlerer Frischluft verdrängt. Die Bypass-Klappe öffnet und schließt automatisch, wenn ei-

nige Voraussetzungen erfüllt werden (siehe nachstehende Tabelle für Bypass-Voraussetzungen).

Mit Schrittnummer 5, 6 und 7 im Einstellmenü des Gerätes (siehe Kapitel 13) kann die Funktion der Bypass-Klappe angepasst werden.

Voraussetzungen der Bypass-Klappe	
Bypass-Klappe geöffnet	<ul style="list-style-type: none"> - Die Außentemperatur ist höher als 10°C und - die Außentemperatur ist niedriger als die Raumtemperatur in der Wohnung und - die Temperatur in der Wohnung ist höher als die eingestellte Temperatur bei Schrittnr. 5 im Einstellmenü (standardmäßig eingestellt auf 22 °C)
Bypass-Klappe geschlossen	<ul style="list-style-type: none"> - Die Außentemperatur ist niedriger als 10°C oder - die Außentemperatur ist höher als die Raumtemperatur in der Wohnung oder - die Temperatur aus der Wohnung ist niedriger als die eingestellten Temperatur bei Schrittnr. 5 im Einstellmenü minus die eingestellte Temperatur bei der Hysterese (Schrittnr. 6); diese Temperatur ist ab Werk 20 °C (22,0 °C minus 2,0 °C).

4.3 Frostschutz

Das Gerät verfügt über eine intelligente Frostschutzregelung. Nach Aktivierung der Frostschutzregelung (Außentemperatur < -1,5 °C) wird das Vorheizregister (Zubehör) stufenlos zugeschaltet, sobald der Wärmetauscher zu vereisen beginnt. Das Vereisen wird mittels Drucksensoren festgestellt. Der Zu - und Abluftventilator laufen weiterhin mit gleichen Luftmengen. Erst wenn die Leistung des Vorheizregisters für die

Enteisung nicht mehr ausreicht, wird zusätzlich über die Regelung der Zuluftventilator stufenlos bis zum Abschalten abgesenkt.

Anmerkung: Ohne Zubehör wird die Enteisung nur über die Drehzahlregelung des Zuluftventilators realisiert.

Im Benutzerinformationsmenü wird angezeigt, wann der Frostschutz des CWL - F - 300 in Betrieb gesetzt worden ist.

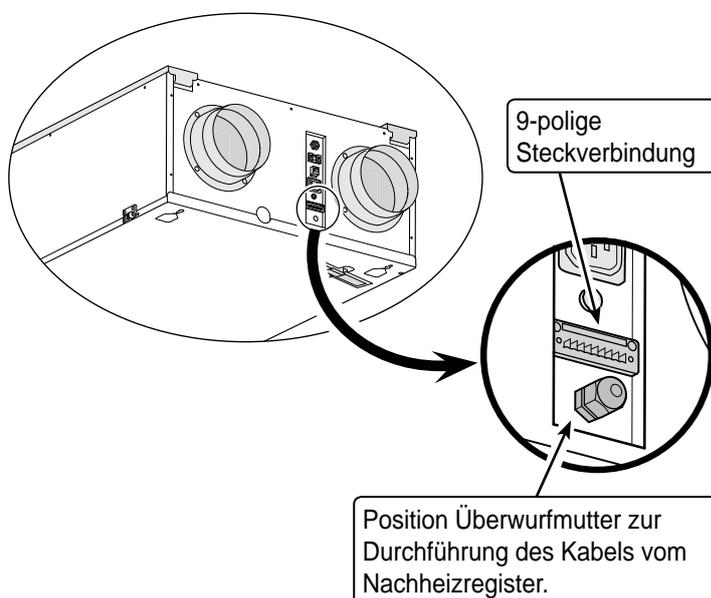
4.4 CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz

Der CWL - F - 300 Excellent kann, neben der Standardausführung, auch mit Erweiterungssatz bestellt werden. Dieser Ausführung hat mehr Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Anwendungen.

Die nur bei der Ausführung mit Erweiterungssatz vorhandene 9-polige Steckverbindung (verbunden mit X15 auf der Steuerplatine) ist an der Außenseite des Gerätes erreichbar.

Wenn ein Nachheizregister an die Steckverbindung X14 (erreichbar nach Öffnung der Frontplatte) angeschlossen wird, ist das daran angeschlossene 230 V-Kabel vom Installateur durch eine Zugentlastung hindurch außerhalb des Gerätes zu führen. Für diese (nicht im Lieferumfang enthaltene) Zugentlastung ist an der Stelle, wo diese Zugentlastung anzubringen ist, eine Kappe zu entfernen.

Siehe § 11.1 für nähere Informationen über die Anschlussmöglichkeiten der Steckverbindungen, wenn eine CWL - F-300 Excellent mit Erweiterungssatz ausgestattet ist.



5.1 Installation allgemein

Die Installation des Gerätes:

1. Aufstellen des Gerätes (§ 5.2)
2. Anschließen des Kondensatablaufs (§ 5.3)
3. Anschließen der Kanäle
4. Elektroanschluss:
Anschließen der Stromversorgung, des Bedienmoduls bzw. des Stufenschalters (§ 5.4)

Die Installation hat folgende Anforderungen zu erfüllen:

- Qualitätsanforderungen der Lüftungssysteme in Wohnungen
- Qualitätsanforderungen der balancierten Lüftung in Wohnungen
- die Leistungsberechnung gemäß dem Baubeschluss
- Lüftungsvorschriften für Wohnhäuser und Wohngebäude
- die Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen
- die Vorschriften für den Anschluss an die Hauskanalisation in Wohnungen und Wohngebäuden
- etwaige ergänzende Vorschriften der kommunalen Energieversorgungsunternehmen
- die Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

5.2 Aufstellen des Gerätes

Der CWL - F - 300 Excellent kann mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Aufhängebügel unmittelbar an die Wand oder an die Decke befestigt werden.



In Zusammenhang mit dem Gewicht des Gerätes hat die Aufstellung bzw. Aufhängung des Gerätes immer durch zwei Personen zu erfolgen!

Für eine erschütterungsfreie Befestigung ist eine Massivwand/ Massivdecke mit einer Mindestmasse von 200 kg/m² erforderlich. Eine Gipsbeton- oder metallgestützte Wand ist nicht ausreichend! Zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. Doppelverkleidung oder zusätzliche Stützen sind dann erforderlich. Die folgenden Hinweise sind außerdem zu beachten:

- Das Gerät ist waagrecht zu montieren.
- Der Aufstellungsraum ist in solcher Weise zu wählen, dass ein guter Kondensatablauf mit Geruchverschluss sowie ein Gefälle für das Kondensat gewährleistet sind.



Bitte beachten Sie, dass der Kondensatablauf niemals mit Gefälle zum Gerät hin aufgestellt wird!



Das Gerät eignet sich nur für Decken - oder Wandmontage! Niemals das Gerät flach auf den Boden montieren, wegen der Montageposition der Kondensatbehälter!

- Der Aufstellungsraum muss frostfrei sein.
- Gewährleisten Sie in Zusammenhang mit der Reinigung der Filter und der Wartung des Gerätes (Tür muss man öffnen können) genügend Freiraum um das Gerät.

Deckenmontage:

Mindestens 70 cm an der Unterseite des Gerätes und eine Mindesthöhe von 1,8 m. Wenn kein Freiraum von 70 cm verfügbar ist (z.B. bei Montage über einer abgehängten Decke), muss genügend Freiraum vorhanden sein, um die Frontplatte teilweise öffnen und entfernen zu können.

Für das Abklemmen der Frontplatte muss zuerst die Sicherungsschraube vom Scharnier entfernt werden! (siehe § 3.4 / Nr 6)

Bitte beachten Sie, dass die Filter immer ungehindert ausgebaut werden können, dass sich also kein Rahmen o.ä. im Bereich der Filter befindet!

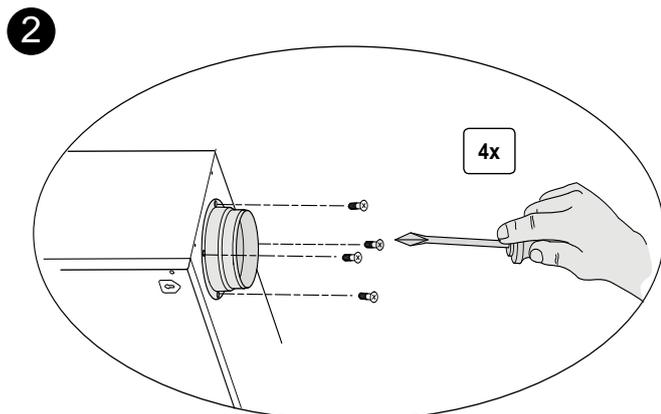
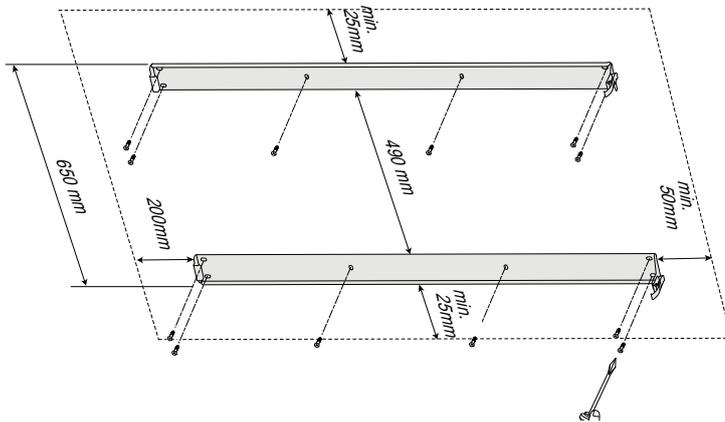
Wandmontage:

Mindestens 70 cm an der Vorderseite des Gerätes und eine Mannshöhe von 1,8 m.

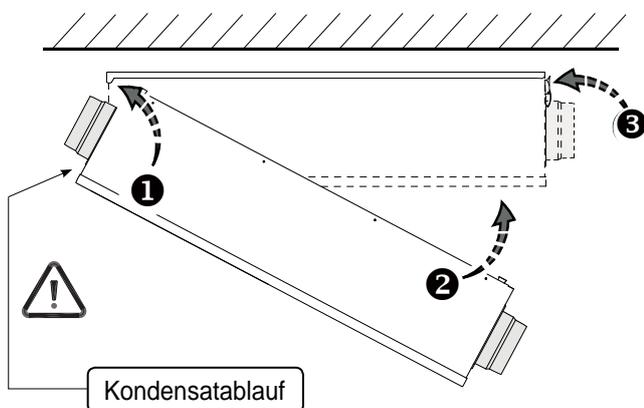
Gewährleisten Sie immer einen Freiraum von mindestens 20 cm auf der Seite des Gerätes, wo sich die Elektroanschlüsse befinden, so dass Steckverbindungen und Durchführungen nachher immer noch erreichbar sind.

5.2.1 Deckenmontage

- 1** Die Aufhängebügel gemäß nachstehender Abbildung an der Wand montieren. Dabei 6 Schrauben je Leiste verwenden. Bitte achten Sie darauf, dass die Überschlagverschlüsse und die Elektroanschlüsse nach der Montage noch gut erreichbar sind.



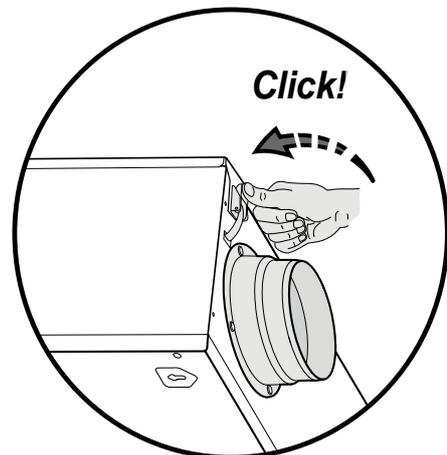
- 3** Hängen Sie das Gerät in die Klammern. Montieren Sie das Gerät erst an der Seite, wo die elektrischen Anschlüsse sind, auf der Halterung und kippen Sie das Gerät an die Decke.



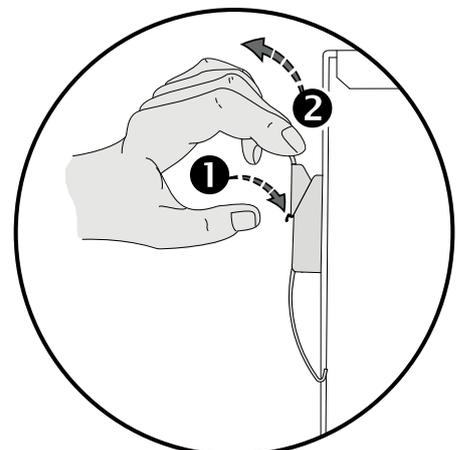
- 4** Die beiden Überschlagverschlüsse in die dazu bestimmte Öffnung an der Oberseite des Geräts einhaken.



- 5** Die beiden Überschlagverschlüsse zudrücken.

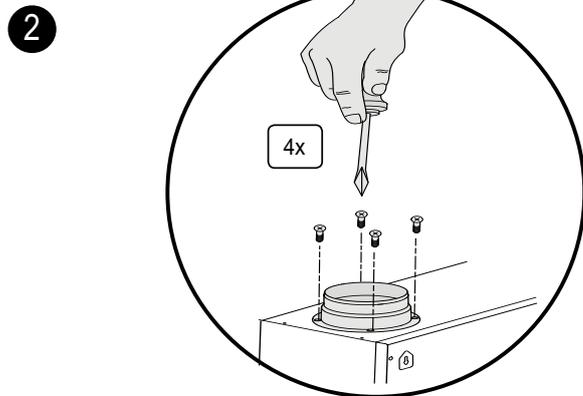
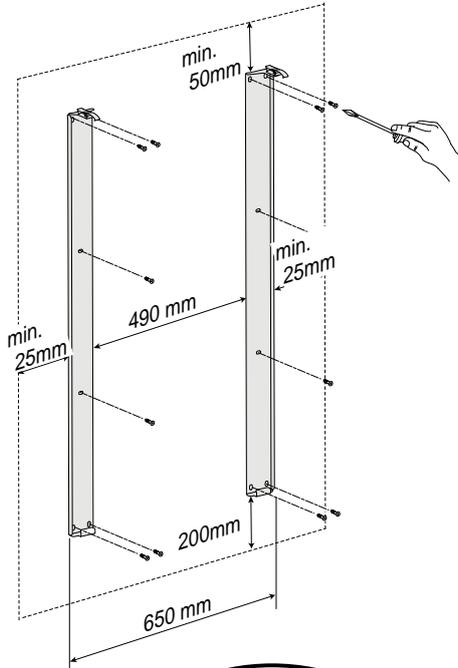


- 6** Die beiden Überschlagverschlüsse, mit denen das Gerät an den Aufhängebügeln befestigt ist, sind gegen versehentliches Lösen gesichert. Ist das Gerät gegebenenfalls von den Aufhängebügeln zu lösen, so ist zunächst die Klinke unter dem Griff des Überschlags zum Gerät hin zu drücken. Erst dann kann der Überschlagverschluss 'geöffnet' werden.

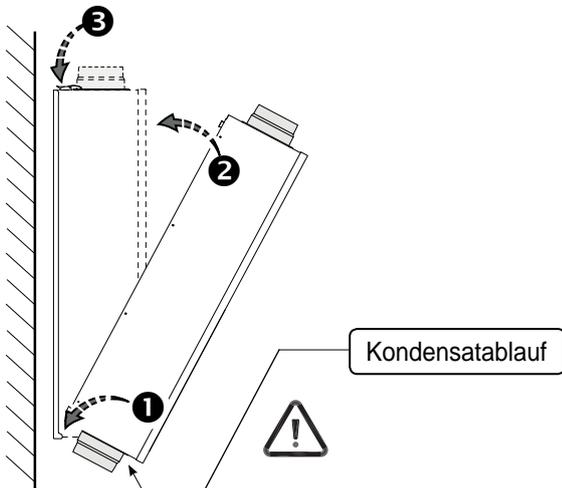


5.2.2 Wandmontage

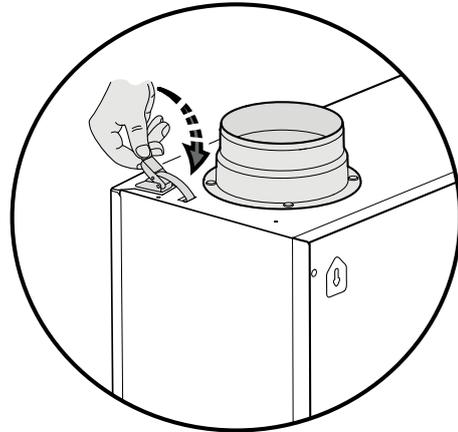
- 1** Die Aufhängebügel gemäß nachstehender Abbildung an der Wand montieren. Dabei 6 Schrauben je Leiste verwenden. Die an den Aufhängeleisten befestigten Überschlagsverschlüsse müssen sich an der Oberseite der Aufhängebügel befinden.



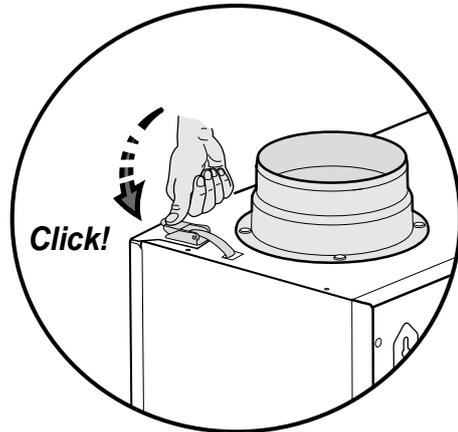
- 3** Das Gerät in die Aufhängebügel einhängen. Das Gerät zunächst mit der Unterseite auf den Bügel stellen und das Gerät zur Wand hin drehen.



- 4** Die beiden Überschlagsverschlüsse in die dazu bestimmte Öffnung an der Oberseite des Gerätes einhaken.



- 5** Die beiden Überschlagsverschlüsse zudrücken.



- 6** Die beiden Überschlagsverschlüsse, mit denen das Gerät an den Aufhängebügeln befestigt ist, sind gegen versehentliches Lösen gesichert. Ist das Gerät gegebenenfalls von den Aufhängebügeln zu lösen, so ist zunächst die Klinke unter dem Griff des Überschlags zum Gerät hin zu drücken. Erst dann kann der Überschlagsverschluss 'geöffnet' werden.



5.3 Anschluss des Kondensatablaufs

Der CWL - F - 300 Excellent ist mit einem Kondensatablauf zu versehen. Das Kondensat muss über die Hauskanalisation abfließen.

Der Kondensatablaufstutzen mit 3/4" Außengewinde (nicht im Lieferumfang enthalten) ist vom Installateur in den Kondensatbehälter im Gerät zu schrauben.



Wichtig:
Immer eine lösbare Verbindung möglichst nahe am Gerät verwenden, sonst kann für Servicezwecke der Kondensatbehälter nicht aus dem Gerät ausgebaut werden!

An dieses Anschlussstück lässt sich mittels Klebeverbindung (ggf. mit einem 90° Winkelbogen) der Kondensatablauf montieren. Der Installateur kann den Kondensatablauf in der gewünschten Position am Gerät festkleben. Der Ablauf muss unter dem Wasserspiegel im Siphon enden. Einen Kondensatablauf mit einem Durchmesser von 32 mm verwenden.

Bitte achten Sie insbesondere darauf, dass bei der Deckenmontage der Kondensatablauf unter dem Niveau des Kondensatbehälters im CWL - F - 300 Excellent liegt!

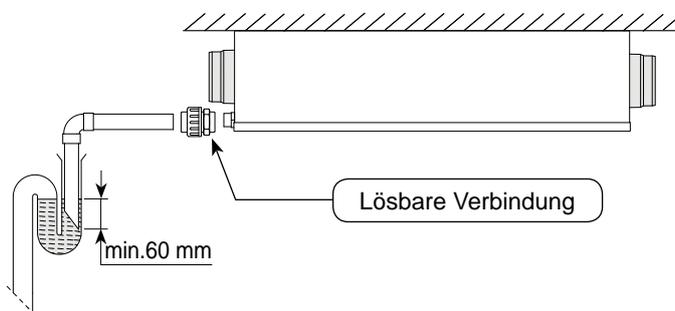
Vor Anschluss des Kondensatablaufs an das Gerät Wasser in den Siphon gießen, damit ein Geruchsverschluss entsteht.

Bei kalten Außentemperaturen kann im Fortluftbereich Kondensat von bis zu 0.5 Liter/h anfallen.

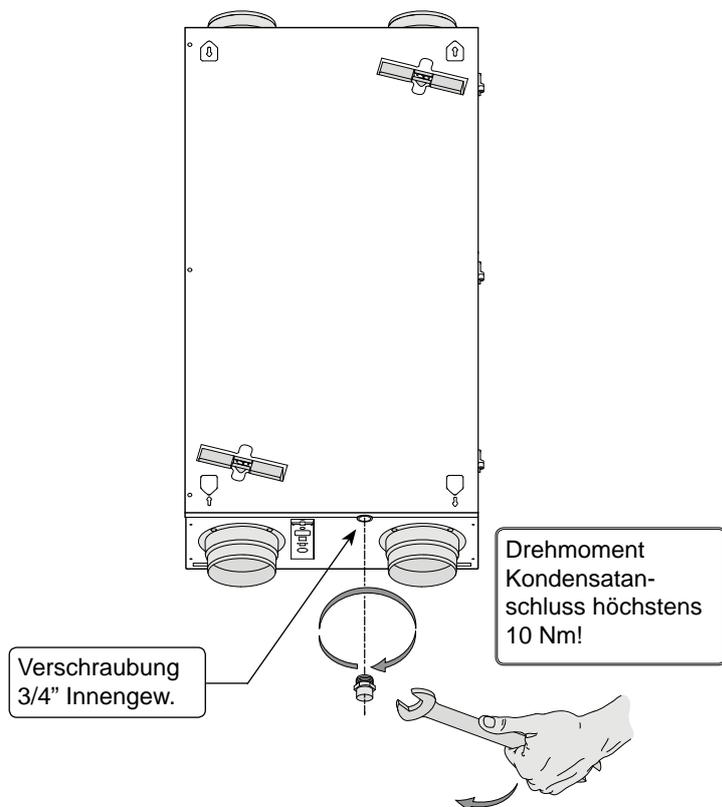
Daher ist das Gerät zur Abführung des Kondensates mit einem Kondensat-Ablauf zu versehen.

Da dieser Abfluss bei nicht Installation der Kondensat-Leitung eine Leckage bedeutet, ist das Gerät bzw. der Kondensat-Ablauf so zu installieren, dass keine „Falschluff“ angesaugt werden kann.

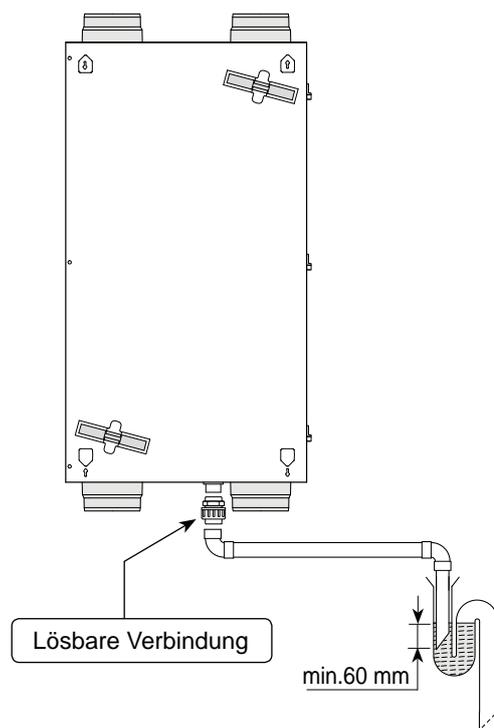
Hierbei ist zu beachten, dass der Kondensatschlauch im Wasserspiegel mindestens 60mm steht (siehe Abbildung).



Kondensatablauf bei Deckenmontage CWL - F - 300 Excellent



Montage Kondensatablaufstutzen im CWL - F - 300 Excellent



Kondensatablauf bei Wandmontage CWL - F - 300 Excellent

5.4 Elektroanschlüsse

Das Gerät wird mit einem 230 V Netzkabel geliefert.

5.4.1 Netzkabel anschließen

Das Gerät kann mit dem am Gerät montierten Netzkabel an eine leicht erreichbare Schuko-Wandsteckdose angeschlossen werden. Die elektrische Anlage hat die Anforderungen Ihres Elektrizitätsversorgungsunternehmens zu erfüllen.

Bitte beachten Sie das optional anzuschließende 1000 W Vorheizregister.

Wird auch noch ein Nachheizregister angeschlossen, erhöht sich die Anschlussleistung auf 2000 W.



Zu beachten

Die Ventilatoren und die Steuerplatine arbeiten mit Hochspannung. Bei Arbeiten im Gerät ist das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz zu trennen.

5.4.2 Bedienmodul anschließen

Das Bedienmodul (Zubehör) ist an die 2-polige eBus-Steckverbindung anzuschließen.

Für den Anschluss des Bedienmoduls siehe § 11.2.

Mit diesem Bedienmodul lassen sich mittels der einzelnen Menüs die Einstellungen auslesen und sofern erwünscht anpassen.

Auch werden immer die aktuelle Betriebsart und eine etwaige Störung sowie der Filterstatus im Display des Bedienmoduls angezeigt.

5.4.3 Anschluss des (drahtlosen) Stufenschalters

Der 4-Stufenschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) kann an die Modularsteckverbindung vom Typ RJ12 (Steckverbindung X2), die sich an der Außenseite des Gerätes befindet, angeschlossen werden.

Er kann neben dem Bedienmodul angeschlossen werden, dann ist jedoch keine Auslesung/Anpassung der einzelnen Betriebsarten möglich. Auch kann er als zusätzlicher Schalter (z.B. im Bad/in der Küche) angeschlossen werden. Die rote LED am Stufenschalter leuchtet, wenn es eine Filterstatusanzeige gibt bzw. wenn im Gerät eine Störung aufgetreten ist.

- Bei Verwendung eines Stufenschalters mit Filterstatusanzeige immer einen RJ12-Stecker in Kombination mit einem 6-adrigen Modularkabel einbauen.

Für Anschlussbeispiele des 4-Stufenschalters siehe die Anschlusspläne § 11.3 bis § 11.5.

Mit dem 4-Stufenschalter lässt sich auch eine Boost-Einstellung von 30 Minuten aktivieren, indem der Schalter weniger als 2 Sekunden in Stellung 3 gehalten und sofort darauf in die Stellung 1 oder 2 zurückgeschaltet wird. Zurücksetzen der Boost-Einstellung ist möglich, indem der Schalter länger als 2 Sekunden in der Stellung 3 gehalten bzw. in den Bereitschaftsmodus (🌀) geschaltet wird.

Auch ist eine drahtlose Fernbedienung bzw. eine Kombination von Stufenschaltern möglich, Siehe die Anschlusspläne § 11.4 bis § 11.5.

6.1 Allgemeine Erklärung des Bedienmodul BML Excellent

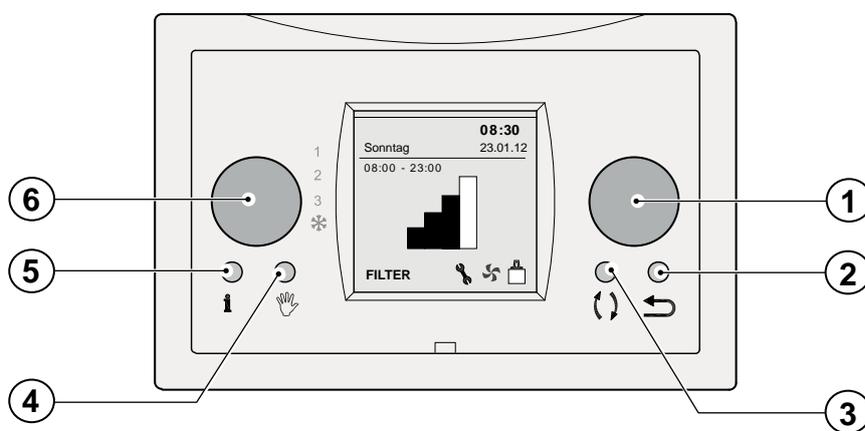
Im Display des Bedienmoduls (Zubehör) kann ausgelesen werden, welche die Betriebsart des Geräts ist. Mit diesen Bedienungstasten lassen sich Einstellungen in den Programmen der Steuereinheit des CWL - F - 300 Excellent abrufen und ändern.

Beim Einschalten der Netzspannung des CWL - F - 300 Excellent wird innerhalb von 5 Sekunden die Software-Serie angezeigt. Gleichzeitig wird auch die Hintergrundbeleuchtung (Backlight) innerhalb von 60 Sekunden eingeschaltet.

Wenn eine der Bedienungstasten betätigt wird, wird das Display 30 Sekunden lang beleuchtet.

Um die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige einzuschalten, ohne dass sich im Menü etwas ändert, kurz die Return-Taste betätigen (kürzer als 5 Sekunden). Wenn keine Tasten betätigt werden bzw. wenn keine abweichende Situation entstanden ist (wie z.B. eine Sperrstörung), wird im Display die Betriebsart **Betrieb** angezeigt.

Empfohlen wird, nach der Inbetriebsetzung der Anlage sofort die richtige Sprache im Bedienmodul einzustellen. Die Texte des Displays entsprechen dann den Bezeichnungen, wie sie in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden. Wird die Sprache nicht angepasst, wird standardmäßig die englischsprachliche Anzeige verwendet.



Das Bedienmodul (Zubehör) ist mit 6 Tastern/Tasten ausgeführt. Diese haben beim Gerät CWL - F - 300 Excellent folgende Funktion:

- 1 Rechter Einstelltaster**
 Durch Drehen des 'Rechten Einstelltasters' kann man (vorübergehend) die Luftmengen ändern. Nach Ablauf des Zeitraums wird das Gerät automatisch wieder nach der Uhrregelung funktionieren.

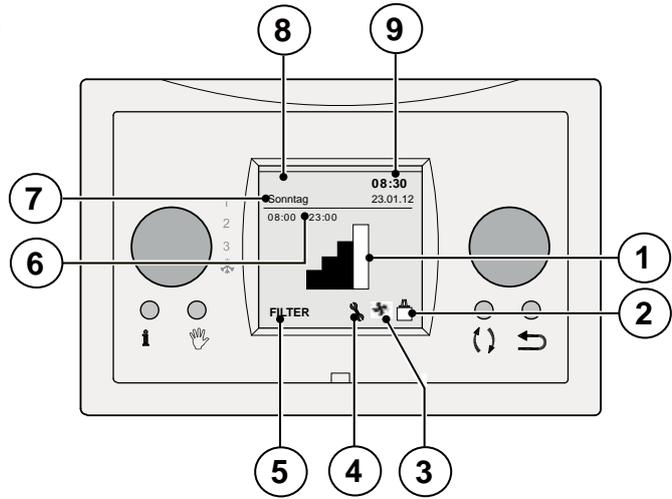
 Nach Drücken des 'Rechten Einstelltasters' gelangt man in das **Hauptmenü** des CWL - F - 300-Geräts. Indem anschließend dieser 'Rechte Einstelltaster' gedreht wird, kann man aus 4 verschiedenen Menüs auswählen:

 - **Servicemenü;**
 - **Einstellmenü des Bedienmoduls,**
 - **Einstellmenü des Gerätes,**
 - **Informationsmenü für den Installateur,**
- 2 Return-Taste**
 Mit der Return-Taste (↵) kann jedes ausgewählte Menü/ jede (vorübergehende) Lüftungsstufe verlassen werden, und das Gerät kehrt zurück in die Betriebsart 'Betrieb'.
- 3 Geräteauswahl-Taste**
 Mit der Geräteauswahl-Taste wählt man, an welches Gerät das Bedienmodul angeschlossen wird. Wenn nur ein Gerät mit dem Bedienmodul verbunden ist, werden automatisch die entsprechenden Erweiterungen vorgenommen.
- 4 Handbetrieb-Taster**
 Nach Betätigung des Handbetrieb-Tasters (☞) kann die Bedienung des Uhrprogramms überlagert ('overruled') werden. Durch Drehen des rechten Einstelltasters kann dann die gewünschte Lüftungsstufe eingestellt werden. Im Display wird an der Stelle des aktuellen Zeitblocks die Anzeige 'Handbetrieb' eingeblendet. Das Gerät funktioniert weiterhin in dieser Handbetrieb-Einstellung, bis sie durch Betätigung der 'Return'-Taste (↵) aufgehoben wird.
- 5 Info-Taste**
 Nach Betätigung der 'Info'-Taste (ⓘ) gelangt man in das **Benutzer-Informationsmenü**. In diesem Menü lassen sich einige Werte (wie z.B. eingestellte Luftmengen) auslesen. Die Anpassung dieser Werte ist in diesem 'Benutzer-Informationsmenü' nicht möglich. Durch Betätigung der 'Return'-Taste (↵) kann dieses 'Benutzer-Informationsmenü' verlassen werden. Wird 30 Sekunden lang keine Taste betätigt, kehrt das Bedienmodul automatisch in die Betriebsart 'Betrieb' zurück.
- 6 Linker Einstelltaster**
 Der linke Einstelltaster hat beim CWL - F - 300 Excellent keine Funktion.

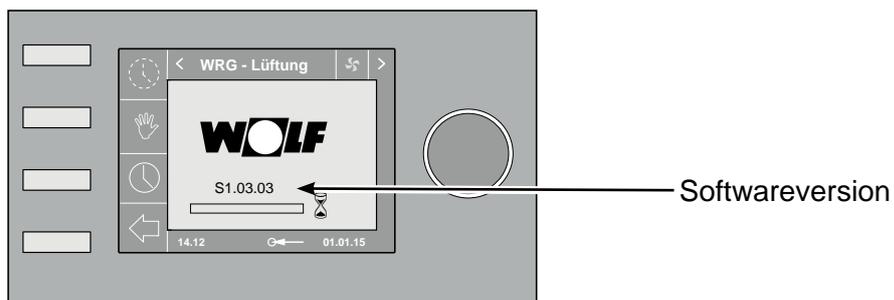
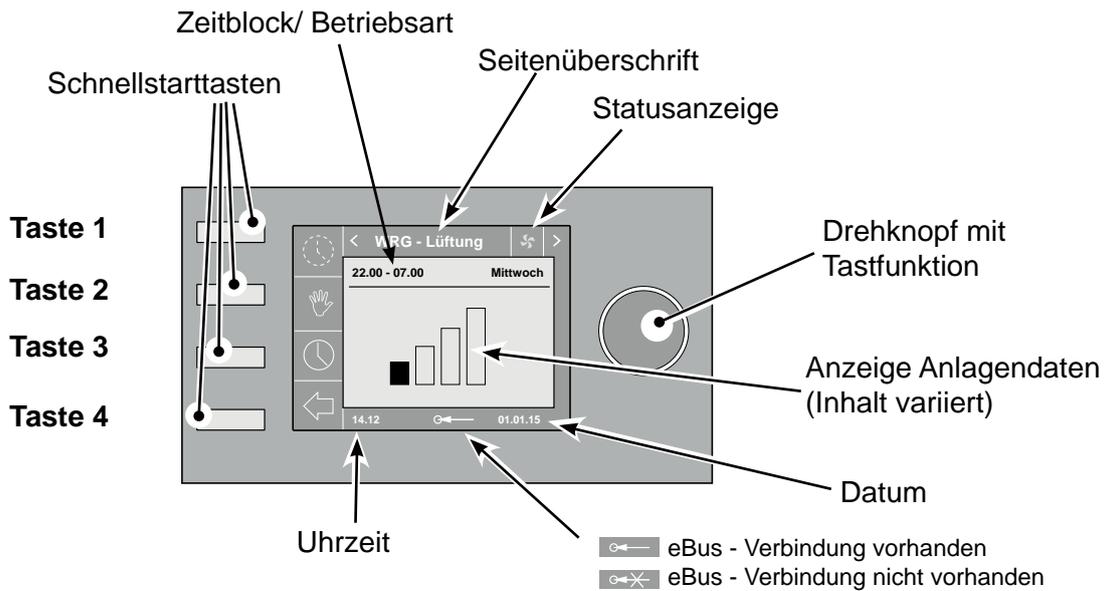
6.2 Displayanzeige Betriebsart des Bedienmodul BML Excellent

Während der Betriebsart 'Betrieb' des CWL - F - 150 (VHZ) werden im Display des Bedienmoduls einige verschiedene Werte angezeigt:

- 1= Luftdurchsatzanzeige,
- 2= eBus-Verbindungsanzeige
- 3= Lüftungsanzeige
- 4= Störungsanzeige
- 5= Filterstatusanzeige
- 6= Aktueller Zeitblock
- 7= Aktueller Tag
- 8= Geräteauswahl
- 9= Akt. Datum (Tag/Monat/Jahr) und akt. Zeit



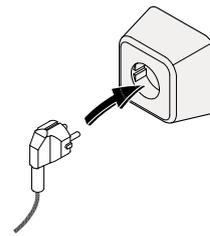
6.3 Displayanzeige Betriebsart des Bedienmodul BM2



7.1 Ein- und Ausschalten des Gerätes

EINSCHALTEN:

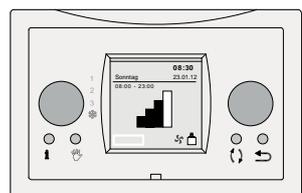
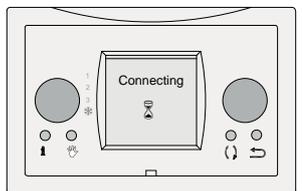
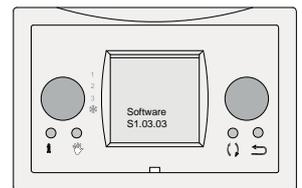
- Netzversorgung einschalten:**
 Den 230V-Netzstecker an die elektrische Anlage anschließen.
 Ist kein Bedienmodul / Stufenschalter angeschlossen, dreht das Gerät immer auf der Stufe 1.
- Displayanzeige bei angeschlossenem Bedienmodul:**
 Innerhalb von 5 Sekunden wird im Display des Bedienmoduls die Softwareversion angezeigt.
- Anschließend stellt das Bedienmodul über das eBUS-Protokoll eine Verbindung mit dem/den angeschlossenen Gerät/en her.
 Je nach der Anzahl der angeschlossenen Geräte und der Qualität der Verbindung kann dies eine gewisse Zeit dauern (> 25 Sekunden).
 Ist kein Gerät angeschlossen, wird im Display weiterhin diese Maske angezeigt.
- Der CWL - F - 150 Excellent (VHZ) funktioniert anschließend direkt gemäß der eingestellten Werkseinstellung des Bedienmoduls.
 Empfohlen wird, bei der erstmaligen Inbetriebsetzung der Anlage beim Bedienmodul die richtige Zeit, das Datum und die Sprache einzustellen. Für die Vorgehensweise bei der Einstellung siehe die zum Bedienmodul mitgelieferte Anleitung.



BM2

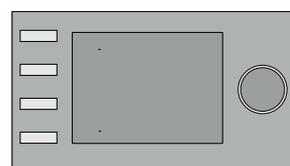
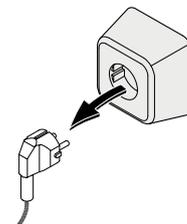


BML Excellent

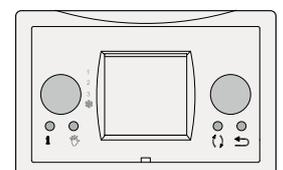


AUSSCHALTEN:

- Den 230V-Stecker von der elektrischen Anlage trennen.
 Das Gerät ist jetzt spannungslos.
- Displayanzeige bei angeschlossenem Bedienmodul:
 Im Display wird jetzt nichts angezeigt.



BM2



BML Excellent



Zu beachten

Bei Arbeiten im Inneren des Gerätes ist das Gerät immer durch vorheriges Ziehen des Netzsteckers spannungslos zu machen.

7.2 Einstellen der Luftmenge

Die Luftmengen des CWL - F - 300 Excellent sind ab Werk auf 50, 100, 150 bzw. 225 m³/h eingestellt. Die Leistungen und der Energieverbrauch des CWL - F - 300 Excellent sind vom Druckverlust im Kanalsystem sowie vom Widerstand der Filter abhängig.

Wichtig:

Luftdurchsatz  /Stufe  : ist 0 oder 50 m³/h

Luftdurchsatz  /Stufe 1: muss immer geringer sein als Stufe 2

Luftdurchsatz  /Stufe 2: muss immer geringer sein als Stufe 3

Luftdurchsatz  /Stufe 3: einstellbar zwischen 50 und 400 m³/h

Falls eine der obigen Voraussetzungen nicht erfüllt wird, wird automatisch die Luftmenge der übergeordneten Stufe eingestellt.

Im 'Einstellmenü des Gerätes' das Untermenü 'Einstellen der Schrittnummern' auswählen.

Im Menü 'Einstellen der Schrittnummern' können die Luftmengen angepasst werden. Die ersten vier Schrittnummern sind die 4 Luftmengen.

Siehe Kapitel 13 für eine Gesamtübersicht der anzupassenden Schrittnummern.

7.3 Sonstige Einstellungen des Installateur

Es ist möglich, noch weitere Einstellungen des CWL - F - 300 Excellent zu ändern.

Die ersten 4 Schrittnummern sind für die Einstellung der Luftmengen.

Für eine Gesamtübersicht sämtlicher anzupassender Schrittnummern siehe Kapitel 13.



Zu beachten

Da Änderungen im Einstellmenü die Funktion des Gerätes beeinträchtigen können, dürfen Änderungen nicht beschriebener Einstellungen erst nach Rücksprache mit Wolf erfolgen.

Fehlerhafte Einstellungen können die Funktion des Gerätes ernsthaft stören!

7.4 Werkseinstellung

Es ist möglich, sämtliche geänderten Einstellungen gleichzeitig auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

- Den rechten Einstelltaster betätigen. Man wechselt jetzt zum 'Hauptmenü'.
- Durch Drehen mit dem rechten Einstelltaster das 'Einstellmenü des Geräts' auswählen.
- Dieses 'Einstellmenü des Gerätes' aktivieren, indem der rechte Einstelltaster gedrückt wird.
- Durch Drehen und anschließendes Drücken des rechten Einsteltasters das Menü 'Werkseinstellungen' auswählen.

- Innerhalb von 30 Sekunden die Option 'Zurücksetzen in die Werkseinstellung' auswählen. Während des Vorgangs 'Zurücksetzen in die Werkseinstellung' wird im Display eine Sanduhr angezeigt.

- Nach dem Zurücksetzen in die Werkseinstellung wird im Display wieder die Betriebsart 'Betrieb' angezeigt.

Sämtliche geänderten Einstellungen haben wieder die bei der Auslieferung des CWL - F - 300 Excellent eingestellten Werte. Auch alle Meldecodes/ Fehlercodes, mit Ausnahme der Filterstatusanzeige, sind gelöscht.

8.1 Störungsanalyse

Wenn die Steuerung im Gerät eine Störung erkennt, wird dies im Display des Bedienmoduls durch ein Schlüsselsymbol ggf. zusammen mit einer Störnummer angezeigt.

Das Gerät unterscheidet zwischen einer Störung, bei der das Gerät noch (beschränkt) weiterhin funktioniert (nicht sperrende Störung) und einer ernsthaften (Sperr-)Störung, bei der beide Ventilatoren ausgeschaltet werden.

Nicht-sperrende Störung

Wenn das Gerät eine nicht-sperrende Störung erkennt, wird es noch (beschränkt) weiterhin funktionieren. Im Display wird das Störsymbol (Schlüssel) angezeigt.

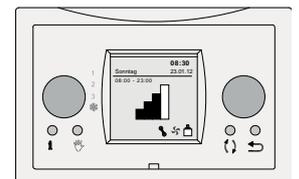
Sperrstörung

Wenn das Gerät eine Sperrstörung erkennt, wird es nicht mehr funktionieren. Im (permanent beleuchteten) Display wird das Störsymbol (Schlüssel) zusammen mit einem Störungscode angezeigt. Am Stufenschalter (sofern zutreffend) wird die rote LED blinken. Setzen Sie sich bitte mit dem Installateur in Verbindung, um diese Störung zu beheben. Eine Sperrstörung lässt sich nicht aufheben, indem man das Gerät kurz spannungslos macht. Zunächst ist die Störung zu beheben.

Das Gerät wird weiterhin diese Störung anzeigen, bis das betreffende Problem gelöst wurde. Anschließend wird das Gerät sich selbst zurücksetzen (Auto Reset) und es wird im Display wieder die Betriebsart 'Betrieb' angezeigt.



BM2



BML Excellent

Nicht-sperrende Störung



BM2



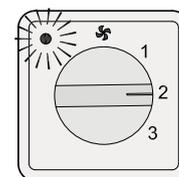
BML Excellent

Sperrstörung



Zu beachten

Sind Arbeiten im Inneren des Gerätes vorgesehen, ist das Gerät immer durch vorheriges Ziehen des Netzsteckers spannungslos zu machen.



8.2 Fehlercodes

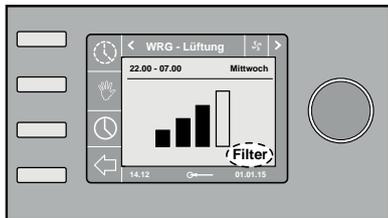
Fehlercode	Ursache	Aktion des Gerätes	Maßnahme des Installateurs
E100	Drucksensor Zuluftventilator defekt. Rote Druckschläuche verstopft oder 'geknickt'.	<ul style="list-style-type: none"> - Schaltet auf eine konstante Drehzahlregelung über. - Bei einer Außentemperatur unter 0°C schaltet das (ggf. angeschlossene) Vorheizregister ein. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten. • Die roten Druckschläuche (einschl. Druckröhrchen) auf Verschmutzung, Knicke und Beschädigung überprüfen.
E101	Drucksensor Abluftventilator defekt. Blaue Druckschläuche verstopft oder 'geknickt'.	<ul style="list-style-type: none"> - Schaltet auf eine konstante Drehzahlregelung über. - Bei einer Außentemperatur unter 0°C schaltet das (ggf. angeschlossene) Vorheizregister ein. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten. • Die blauen Druckschläuche (einschl. Druckröhrchen) auf Verschmutzung, Knicke und Beschädigung überprüfen.
E103	Bypass defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Keine. (Strom zu niedrig → Schrittmotor nicht richtig angeschlossen oder defekt; Strom zu hoch → Kurzschluss in der Verkabelung bzw. im Schrittmotor) 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten. • Den Anschluss des Schrittmotors überprüfen: Die Verkabelung bzw. den Schrittmotor austauschen.
E104	Abluftventilator defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. - Das Vorheizregister (sofern angeschlossen) wird ausgeschaltet. - Sofern zutreffend: Das Nachheizregister wird ausgeschaltet. - Alle 5 Min. Neustart. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten. • Abluftventilator austauschen. • Wieder Spannung an das Gerät anlegen: Störung wurde automatisch zurückgesetzt. • Verkabelung überprüfen.
E105	Zuluftventilator defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. - Das Vorheizregister (sofern angeschlossen) wird ausgeschaltet. - Sofern zutreffend: Das Nachheizregister wird ausgeschaltet. - Alle 5 Min. Neustart. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten • Zuluftventilator austauschen • Wieder Spannung an das Gerät anlegen: Störung wurde automatisch zurückgesetzt. • Verkabelung überprüfen.
E106	Der Temperaturfühler, der die Außentemperatur misst, ist defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Beide Ventilatoren werden ausgeschaltet. - Das (ggf. angeschlossene) Vorheizregister wird ausgeschaltet. - Bypass schließt und wird blockiert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten • Den Außentemperaturfühler austauschen • Wieder Spannung an das Gerät anlegen; Störung wurde automatisch zurückgesetzt.
E107	Der Temperaturfühler, der die Temperatur der Raumtemperatur misst, ist defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Bypass schließt und wird blockiert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten • Austauschen des Raumtemperaturfühlers.
E108	Sofern vorhanden: Der Temperaturfühler, der die externe Temperatur misst, ist defekt.	<ul style="list-style-type: none"> - Das Nachheizregister wird ausgeschaltet. - Sofern zutreffend: Der Erdwärmetauscher wird ausgeschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wechseln Sie den Temperaturfühler für die externe Temperatur aus.
E111	Sofern vorhanden: Der RH-Sensor, der die relative Feuchtigkeit misst, ist defekt	<ul style="list-style-type: none"> - Das Gerät weiterhin in Betrieb. 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät spannungslos schalten. • Wechseln Sie den RH-Sensor aus
	Die Mikroschalter auf der Steuerplatine sind nicht richtig eingestellt. Fehlerhafte Geräteauswahl am Bedienmodul	<ul style="list-style-type: none"> - Gerät reagiert nicht: Auch rote Störungs-LEDs am Stufenschalter werden nicht angesteuert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Mikroschalter richtig einstellen. (siehe § 10.1). • Den richtigen Gerätetyp auswählen.

Bitte beachten!

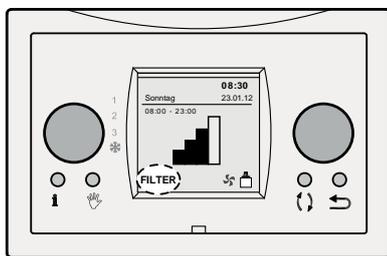
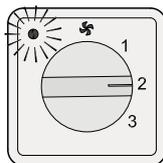
Wenn die Stufe 2 bei einem Stufenschalter nicht funktioniert, ist der Modularstecker des Stufenschalters verkehrt herum angeschlossen. Eine der RJ-Steckverbindungen zum Stufenschalter abschneiden und eine neue Steckverbindung umgekehrt montieren.

9.1. Filter reinigen

Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf das in bestimmten Intervallen Reinigen bzw. Austauschen des Filters. Der Filter braucht erst gereinigt zu werden, wenn dies im Display des Bedienmoduls angezeigt wird (es erscheint der Text 'FILTER') bzw. bei einem montierten Stufenschalter mit Filterstatusanzeige beim Leuchten der roten LED bei diesem Schalter.



BM2

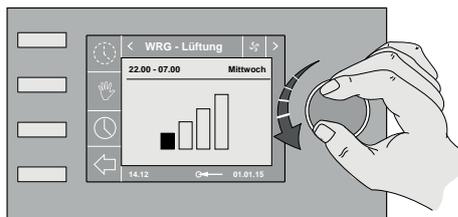


BML Excellent

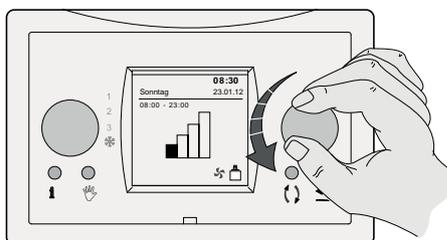
Die Filter sind jährlich zu wechseln.
Das Gerät darf niemals ohne Filter betrieben werden!

Reinigen bzw. Austauschen der Filter:

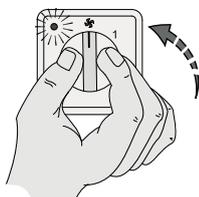
- 1 Das Gerät mit Hilfe des Stufenschalters am Bedienmodul auf die niedrigste Lüftungsstufe einstellen.



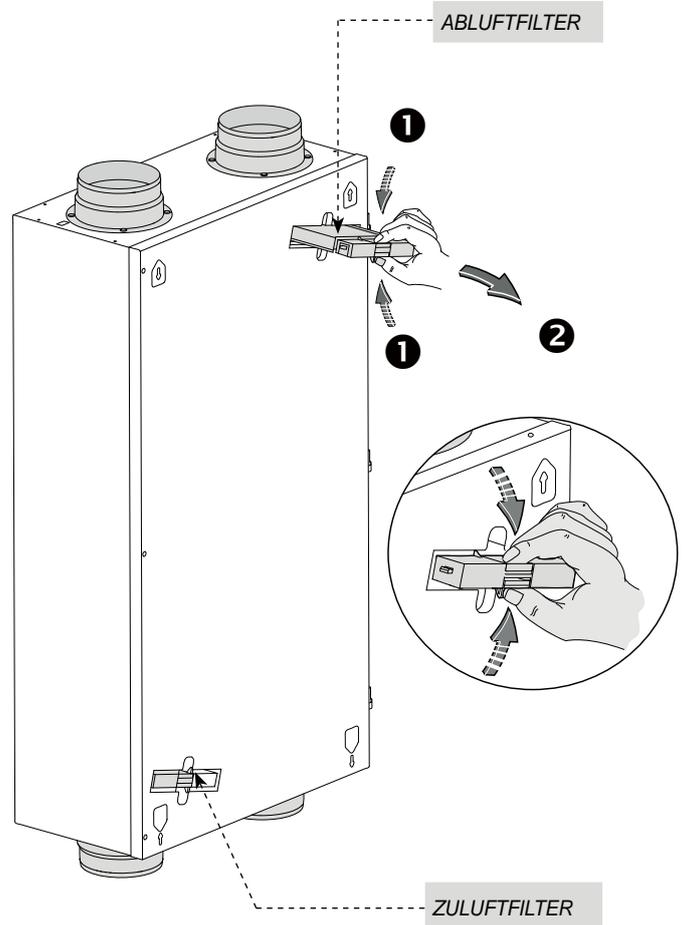
BM2



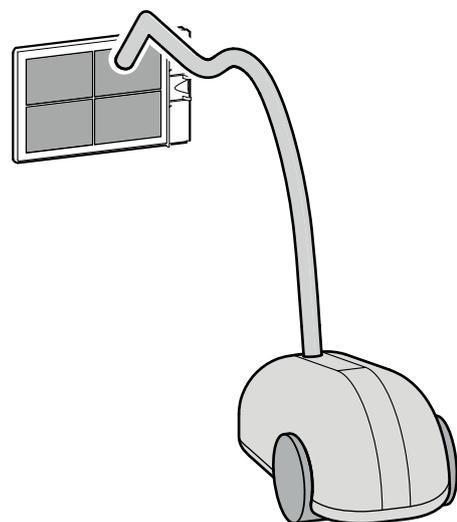
BML Excellent



- 2 Beide Filter aus dem Gerät ausbauen.
 Beim Filterhalter beide Sicherungsvorrichtungen zusammendrücken (1) und den Filter aus dem Gerät ziehen (2).
 Den Vorgang für den anderen Filter wiederholen.

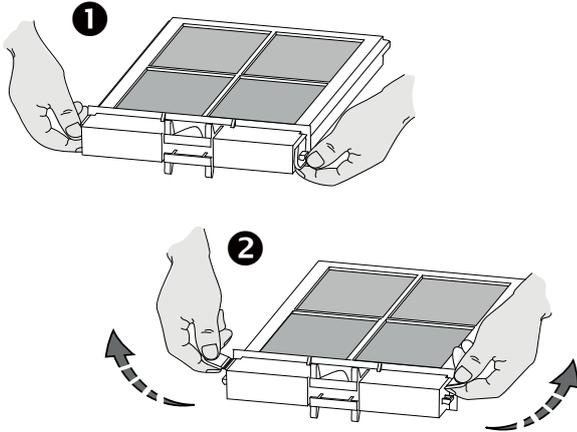


- 3a Beide Filter reinigen.

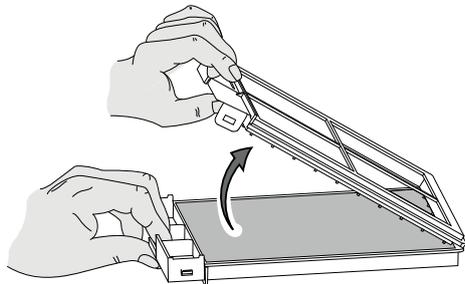


3b Austauschen der Filter.

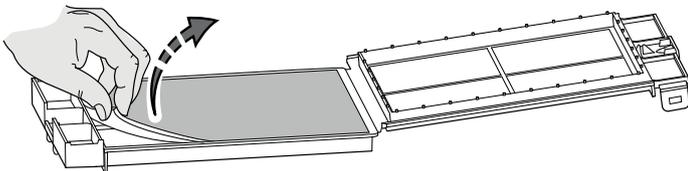
- Beide Arretierungen des Filterhalters hochklappen.



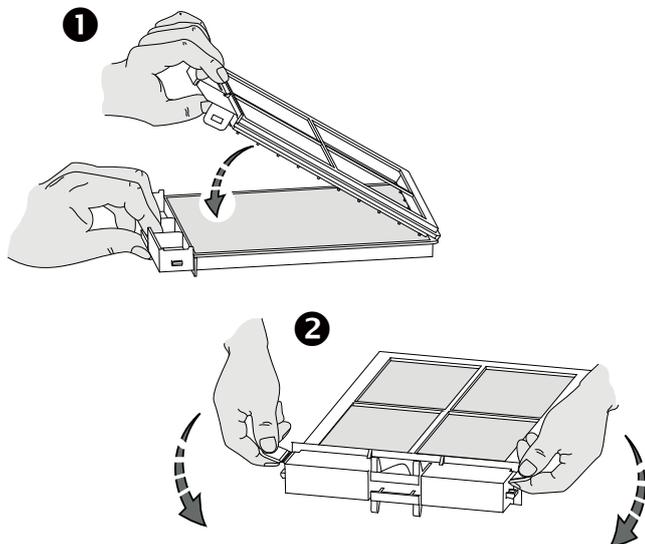
- Den Filterhalter aufklappen.



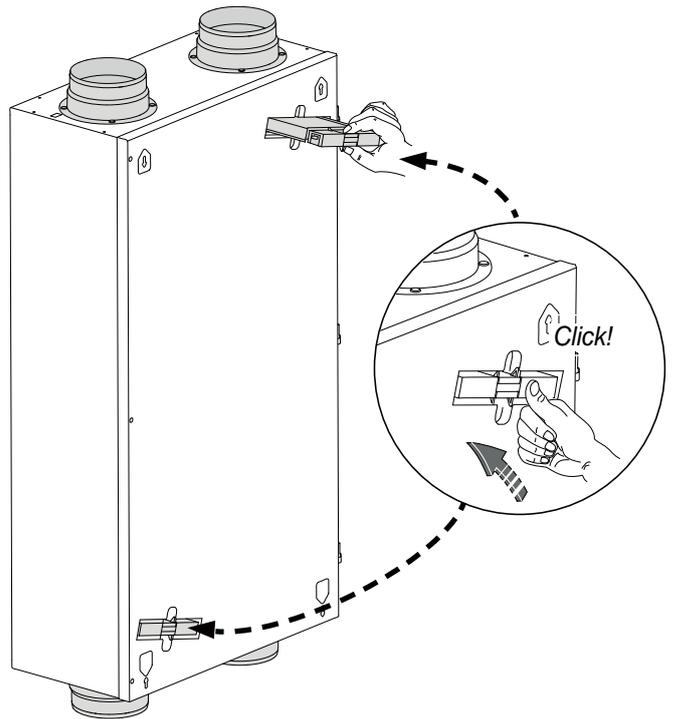
- Die alte Filtermatte austauschen.



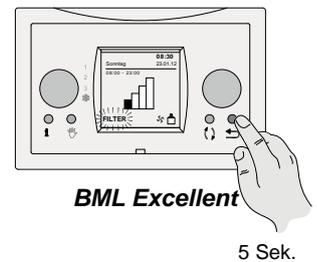
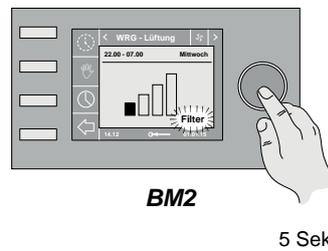
- Den Filterhalter schließen und beide Arretierungen zudrücken.



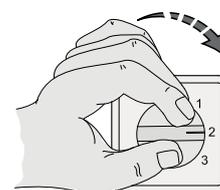
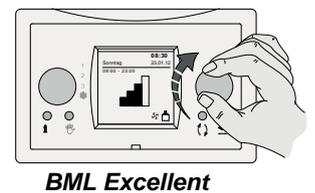
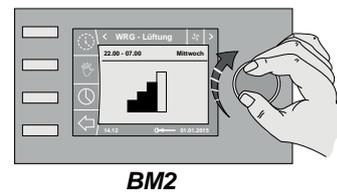
4 Beide Filter wieder im Gerät montieren.



- 5 Nach der Reinigung bzw. dem Austausch der Filter die Filterstatusanzeige zurücksetzen, indem die Return-Taste (↶) am Bedienmodul 5 Sekunden lang betätigt wird. Der Text 'FILTER' im Display des Bedienmoduls wird zur Bestätigung, dass der 'Zähler' zurückgesetzt wurde, ausgeblendet. Die rote LED am gegebenenfalls angeschlossenen Stufenschalter ist auch wieder erloschen.



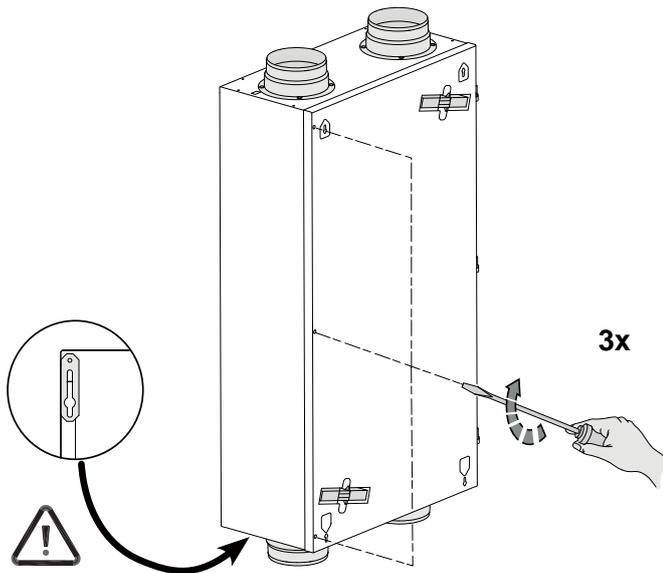
Das Gerät wieder auf die ursprüngliche Lüftungsstufe einstellen.



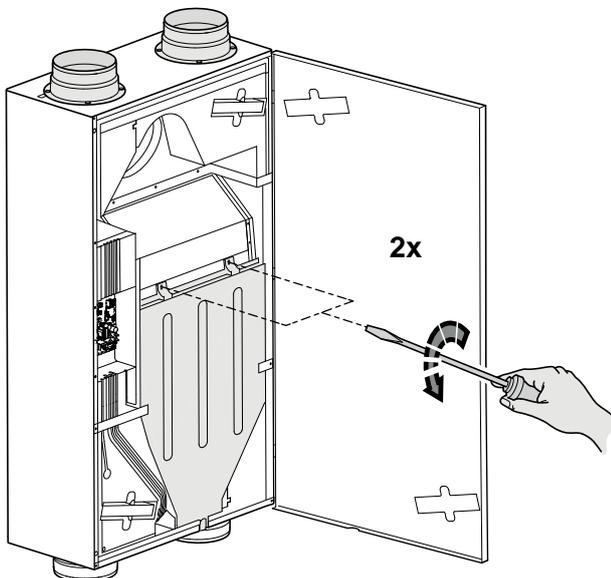
9.2 Wartung durch den Installateur

Die Wartung durch den Installateur umfasst die Reinigung des Wärmetauschers, des Kondensatbehälters und der Ventilatoren. Je nach den Betriebsgegebenheiten haben diese Wartungsarbeiten alle 3 Jahre einmal zu erfolgen.

- 1 Das Gerät mittels des Bedienmoduls auf die niedrigste Lüftungsstufe einstellen (siehe § 9.1 Ziffer 1) und die Stromversorgung ausschalten (siehe § 7.1).
- 2 Beide Filter ausbauen (siehe § 9.1 Ziffer 2).
- 3 Die 3 Kreuzschlitzschrauben aus der Frontplatte entfernen.



- 4 Die Frontplatte öffnen (kann ggf. auch von den Scharnieren abgehoben werden).
- 5 Den Kondensatablauf (bei der lösbaren Verbindung) vom Gerät lösen.
- 6 Die 2 Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Kondensatbehälter befestigt ist, entfernen.

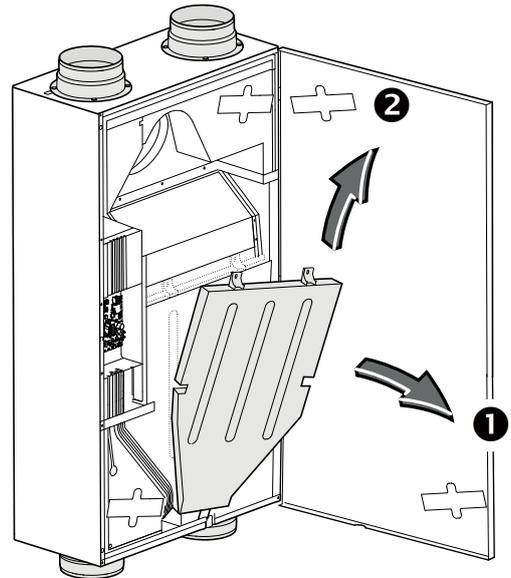


- 7 Den Kondensatbehälter nach vorne kippen und ihn aus dem Gerät nehmen. Den Kondensatbehälter reinigen.

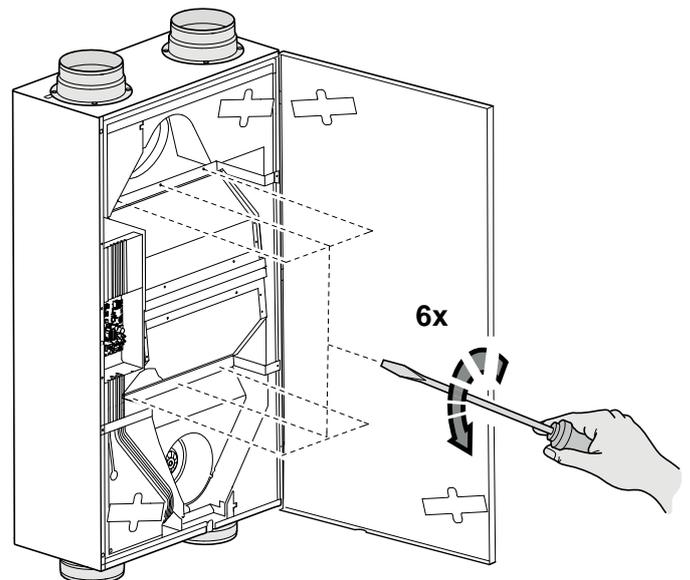


Zu beachten:

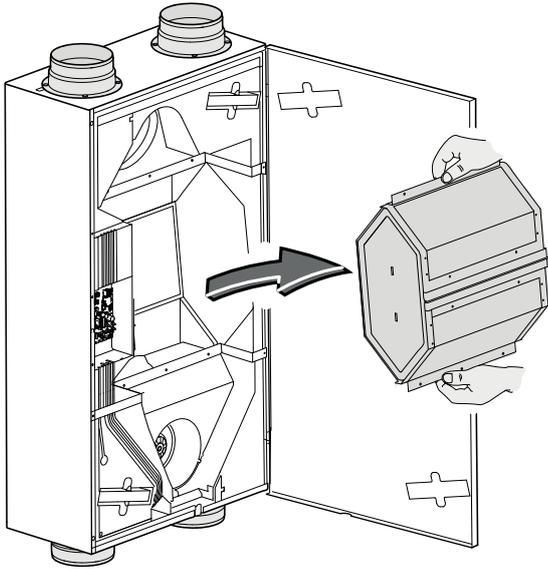
Bei Deckenmontage den Kondensatbehälter vorsichtig lösen. Es kann sich nämlich noch eine geringe Kondenswassermenge im Kondensatbehälter befinden!



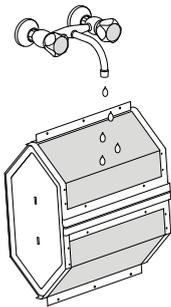
- 8 Die 6 Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Wärmetauscher befestigt ist, entfernen.



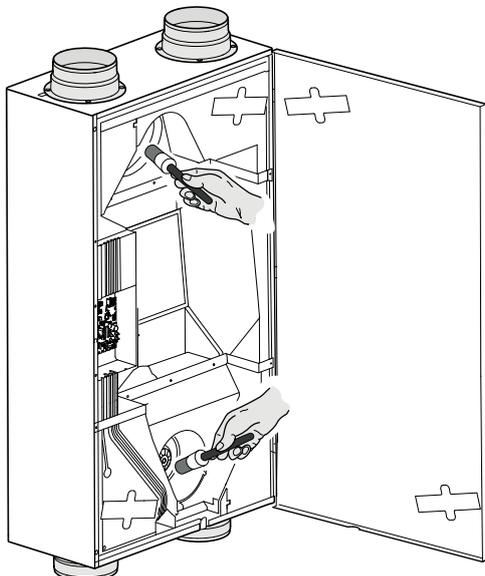
- 9 Der Wärmetauscher kann jetzt vorsichtig nach vorne aus dem Gerät gezogen werden.



- 10 Den Wärmetauscher mit heißem Wasser (max. 55 °C) und einem handelsüblichen Spülmittel reinigen. Den Wärmetauscher mit heißem Wasser nachspülen.

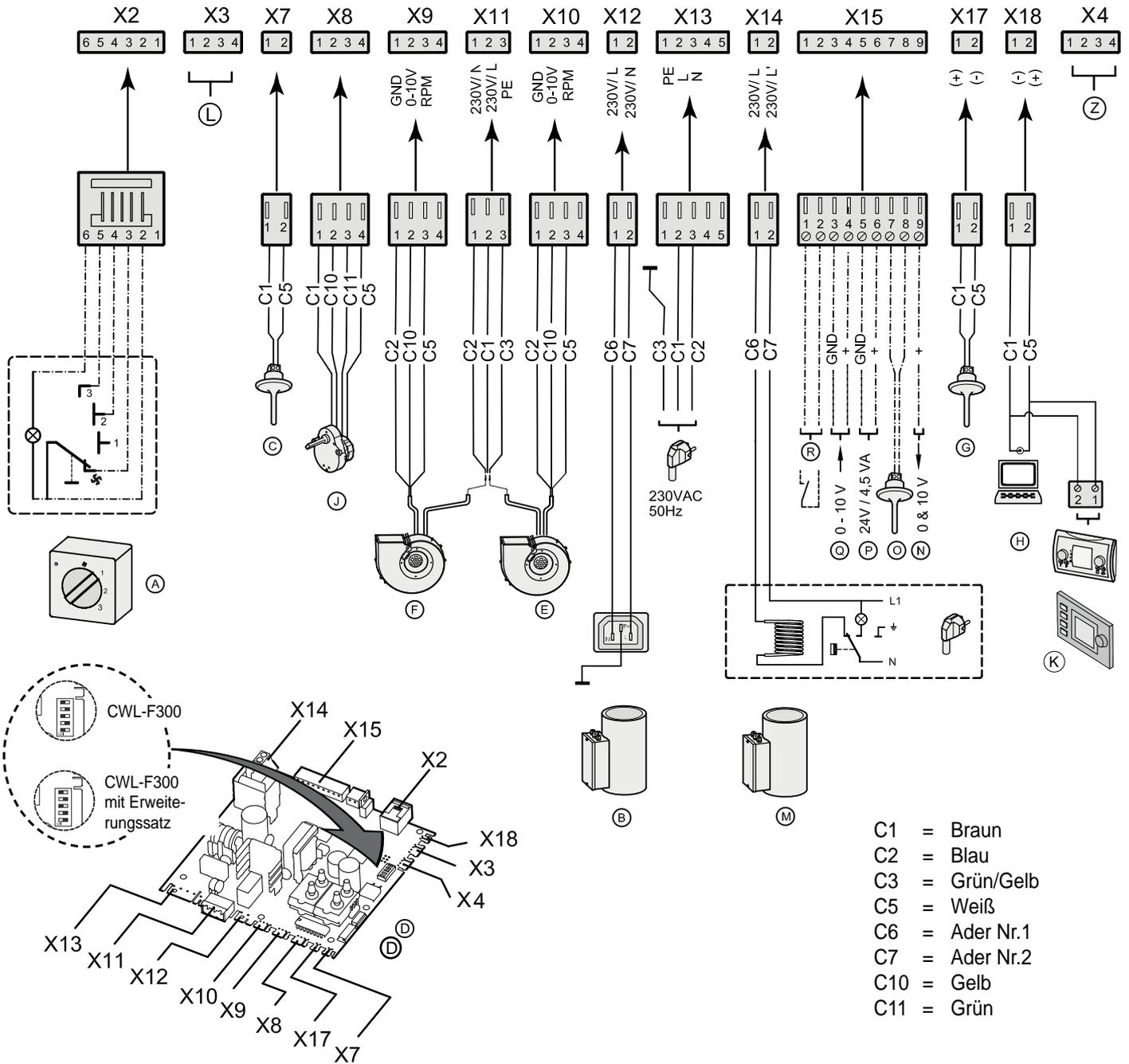


- 11 Die Ventilatoren mit einer weichen Bürste/Pinsel reinigen. **Die Druckausgleichsgewichte dürfen nicht verschoben werden!**
Um die Ventilatoren zu reinigen, brauchen diese nicht ausgebaut zu werden.



- 12 Den Wärmetauscher vorsichtig wieder ins Gerät einbauen. Achten Sie darauf, dass die Schaumteile nicht beschädigt werden.
Schrauben Sie den Wärmetauscher wieder fest.
- 13 Den Kondensatbehälter wieder ins Gerät einbauen und festschrauben.
Den Kondensatablauf wieder anschließen.
- 14 Die Frontplatte schließen und wieder festschrauben.
- 15 Die Filter jeweils mit der sauberen Seite zum Wärmetauscher hin einsetzen.
16. Die Netzversorgung einschalten (siehe § 7.1).
- 17 Nach Reinigung des Filters bzw. Einbau eines neuen Filters die Filterstatusanzeige zurücksetzen, indem 5 Sekunden lang die 'Return'-Taste (↵) betätigt wird (nur mit einem angeschlossenen Bedienmodul möglich) (siehe § 9.1 Ziffer 5).
- 18 Am Gerät wieder die ursprüngliche Lüftungsstufe einstellen (siehe § 9.1 Ziffer 5).

10.1 Gesamtschaltplan

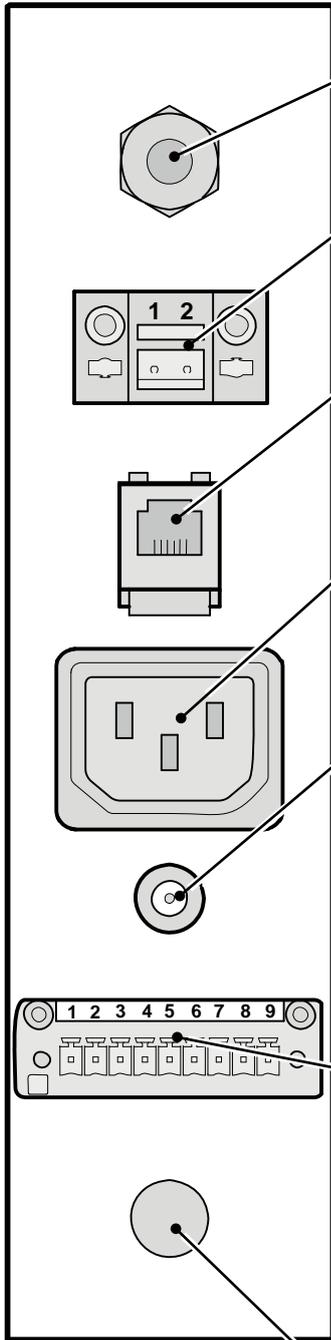


- A = Anschluss für den Stufenschalter
- B = Vorheizregister
- C = Außentemperaturfühler
- D = Steuerplatine
- E = Zuluftventilator
- F = Abluftventilator
- G = Raumlufttemperaturfühler
- H = Serviceanschluss
- J = Klappenmotor Bypass
- K = Bedienmodul
- L = nicht anwendbar

- M = Nachheizregister ¹⁾
- N = Ausgang 0+10V ¹⁾
- O = Sensor Nachheizregister oder Außensensor bzw. Erdwärmetauscher ¹⁾
- P = 24V-Anschluss ¹⁾
- Q = Eingang 0-10V (bzw. Schließkontakt) ¹⁾
- R = Schließkontakt (bzw. Eingang 0-10V) ¹⁾
- S = Mikroschalter für Geräteauswahl
- Z = RH-Sensor (Option)

¹⁾Nur mit montiertem Erweiterungssatz

11.1 Steckverbindungen



Netzversorgungskabel 230V

eBus-Steckverbindung

Zweipolige Schraubsteckverbindung, verbunden mit X18 der Steuerplatine. Nur für Niederspannung geeignet.

Bitte beachten: Der eBus-Anschluss ist polaritätsgebunden.

Modularsteckverbindung für die Drehzahlregelung

Der Modularstecker ist mit dem Anschluss X2 der Steuerplatine verbunden. An diesen Modularstecker vom Typ RJ-12 kann ein Stufenschalter angeschlossen werden. Nur für Niederspannung geeignet.

Stecker für Vorheizregister

Dieser Stecker ist mit dem Anschluss X12 der Steuerplatine verbunden. Das daran anzuschließende Vorheizregister ist bereits mit dem entsprechenden Gegenstecker versehen. Wenn daran ein Vorheizregister angeschlossen wird, ist die Schrittnummer 11 auf 'ON' zu schalten.

Service-Anschluss

An den Serviceanschluss kann von einem Servicetechniker ein Laptop angeschlossen werden. Damit können Einstellungen ausgelesen und erforderlichenfalls angepasst werden. Auf dem Laptop soll das BCS- Serviceprogramm (Service-Tool) installiert werden.

Neunpolige Schraubsteckverbindung (nur mit Erweiterungssatz)

Verbunden mit X15 der Steuerplatine

Anschluss	Anwendung
Nr.1 & Nr.2	Externer Schaltkontakt: zur Aktivierung Schrittnr. 17 auf 1 einstellen (siehe §11.11) <u>oder</u> zur Umschaltung auf 0-10V Eingang, Schrittnr. 14 auf 'ON' einstellen (siehe §11.11). (Nr.1 = GND & Nr.2 = 0-10V)
Nr.3 & Nr.4	Eingang 0 - 10 Volt: Ab Werk eingeschaltet (Nr.3 = GND & Nr.4 = 0-10V) <u>oder</u> zur Umschaltung auf externen Schaltkontakt, Schrittnummer 20 auf 'OFF' einstellen (siehe §11.12).
Nr.5 & Nr.6	Anschluss 24 Volt: max. 4,5 VA (Nr.5 = GND , Nr.6 = +)
Nr.7 & Nr.8	Anschluss Nachheizregistersensor oder Außensensor Erdwärmetauscher
Nr. 9	Steuersignal Ventil 0 oder 10 V (Nr. 9 = + , Nr. 5 = GND)

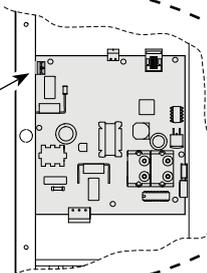
Durchführung Kabel des optionalen Nachheizregisters (nur mit Erweiterungssatz)

Dieses (doppelt) isolierte Kabel ist vom Installateur an die Steckverbindung X14 der Steuerplatine anzuschließen (siehe auch §11.9). Die Steckverbindung X14 ist nach Öffnung der Frontplatte des Gerätes erreichbar. Ab Werk ist diese Steckverbindung nicht aktiviert. Durch Anpassung der Schrittnummer 12 im Einstellmenü von '0' auf '1' bzw. '2' kann diese Steckverbindung für den Anschluss eines Nachheizregisters bzw. eines zusätzlichen Vorheizregisters verwendet werden. Maximale Anschlussleistung ist 1000 W.

Bitte beachten:

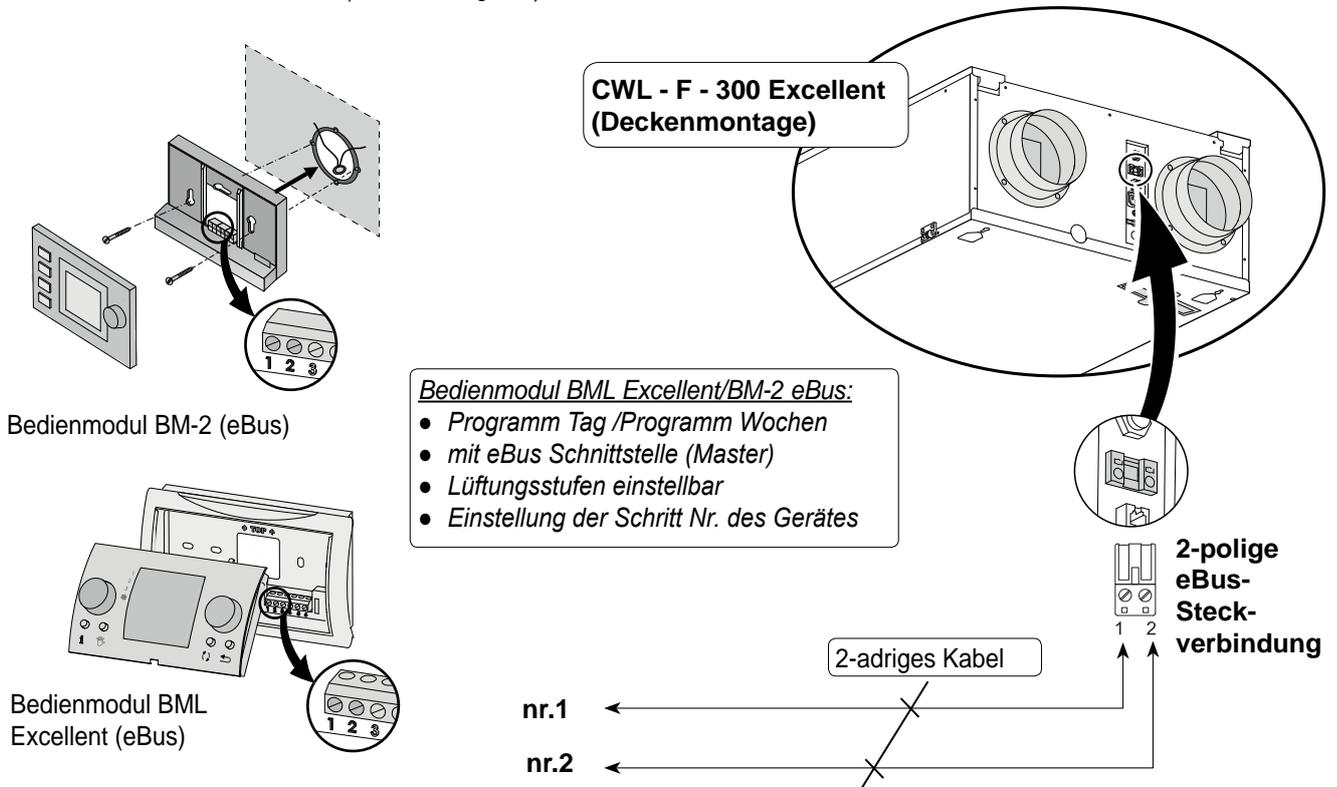
Beim Einsatz eines Nachheizregisters den Temperatursensor an die Nr. 7 und Nr. 8 des 9-poligen Steckers anschließen.

Position Stecker X14 auf Steuerplatine



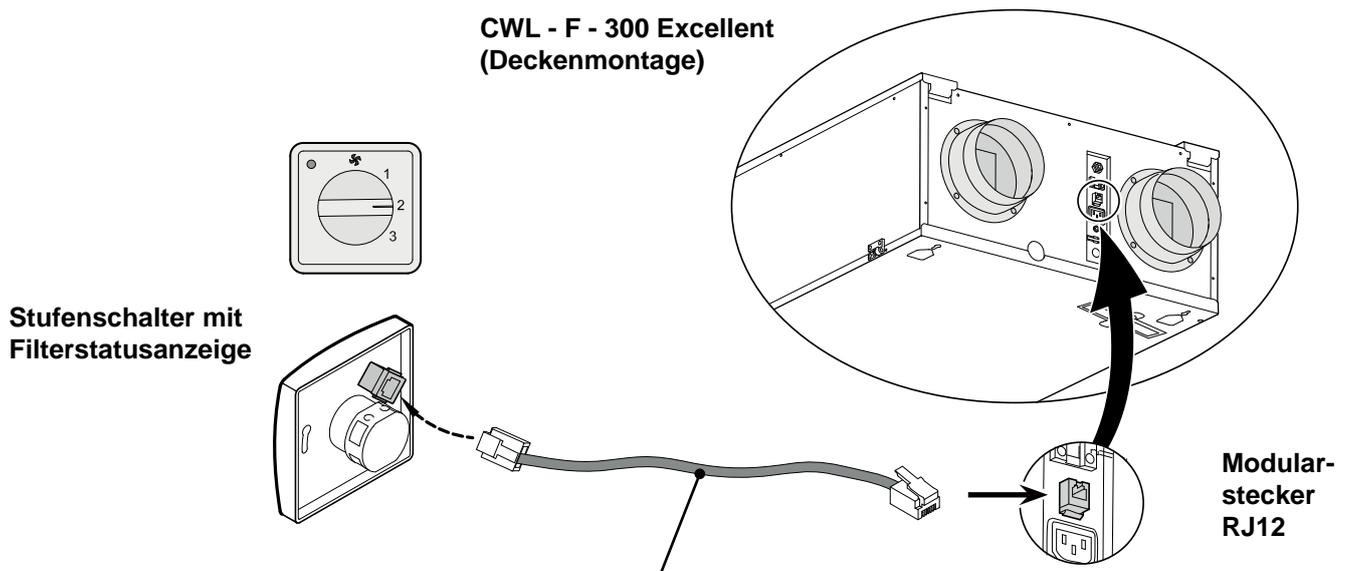
11.2 Bedienmodul anschließen

Das Bedienmodul (Zubehör) ist an die eBus-Steckverbindung anzuschließen. Diese (lösbare) 2-polige eBus-Steckverbindung ist an der Außenseite des Geräts montiert (siehe auch §11.1).



11.3 Anschluss des Stufenschalters

Zusätzlich zum Bedienmodul kann ein Stufenschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) an das CWL - F - 300 Excellent angeschlossen werden. Der Anschluss (Modularstecker RJ12) ist direkt an der Außenseite des Geräts erreichbar (siehe auch §11.1).



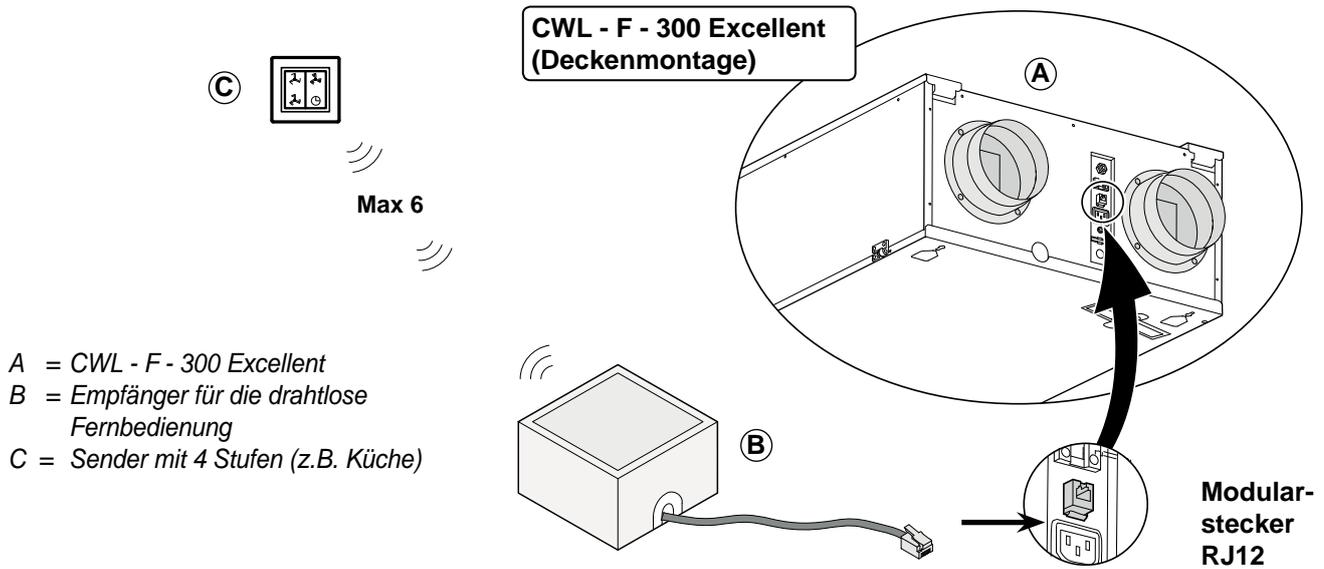
Vom Installateur anzuschließendes Modulkabel



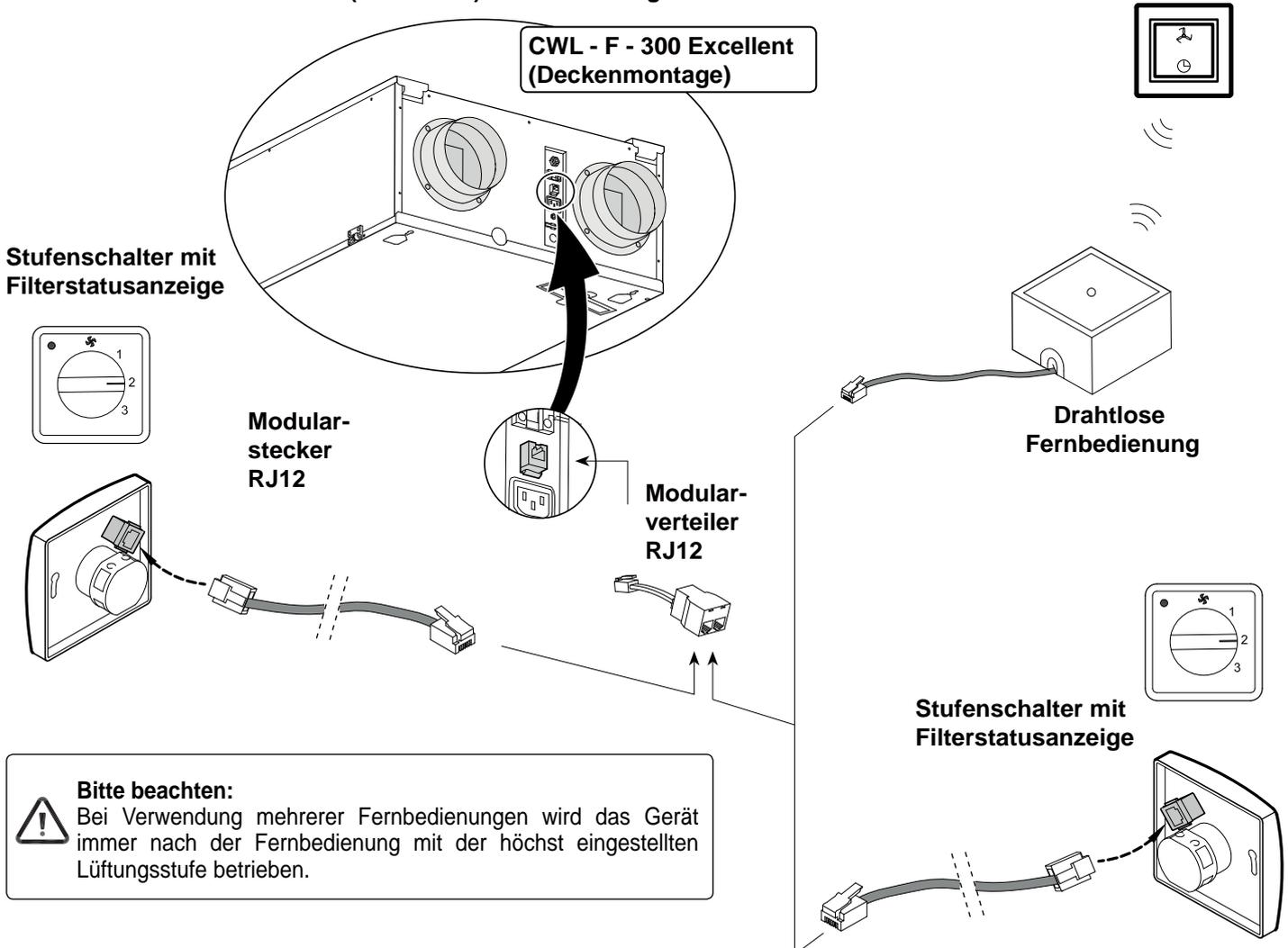
Bitte beachten:

Beim eingesetzten Modulkabel muss von beiden Modularsteckverbindungen die 'Lasche' zur Markierung hin am Modulkabel montiert werden.

11.4 Anschluss drahtloser Fernbedienung (ohne Filterstatusanzeige)



11.5 Anschließen zusätzlicher (drahtloser) Fernbedienung in Kombination mit Stufenschalter



11.6 Koppeln mehrerer CWL - F - 300 Excellent Geräte

Allgemeines:

Wenn einige Geräte mittels Master-Slave-Regelung miteinander verbunden werden, braucht man immer einen Laptop mit installiertem Serviceprogramm (BCS-Service-Tool), um die Slave-Geräte einzustellen. **Die Slave-Geräte müssen als Slave eingestellt werden, bevor die Geräte über eBus miteinander verbunden werden!** Für die richtige Einstellung der 'Slave'-Geräte siehe die zum Service-Tool mitgelieferte Anleitung. Für jedes Gerät muss eine separate 230V-Wandsteckdose vorhanden sein.

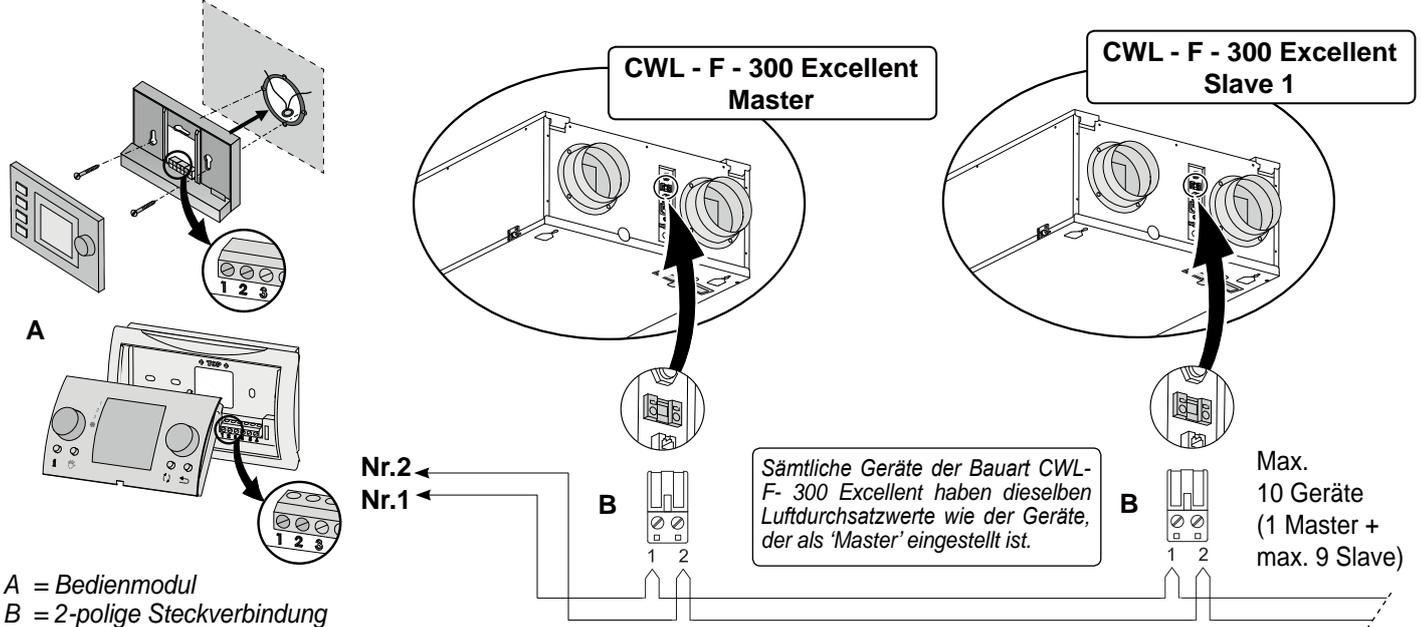
Bei Koppelung der Geräte mittels des eBus-Anschlusses werden sämtliche Geräte mit demselben Luftdurchsatz betrieben.

Hinweis: Bringen Sie an allen Geräten, z.B. neben dem eBus-Anschluss, einen Aufkleber mit dem Hinweis, welches Gerät das Master-Gerät ist, sowie die Nummer des Slave-Gerätes an. Selbstverständlich müssen Sie gewährleisten, dass diese Nummerierung der Zuordnung in der Software entspricht.

Elektrische Verbindung mehrerer CWL - F - 300 Excellent Geräte über eBus



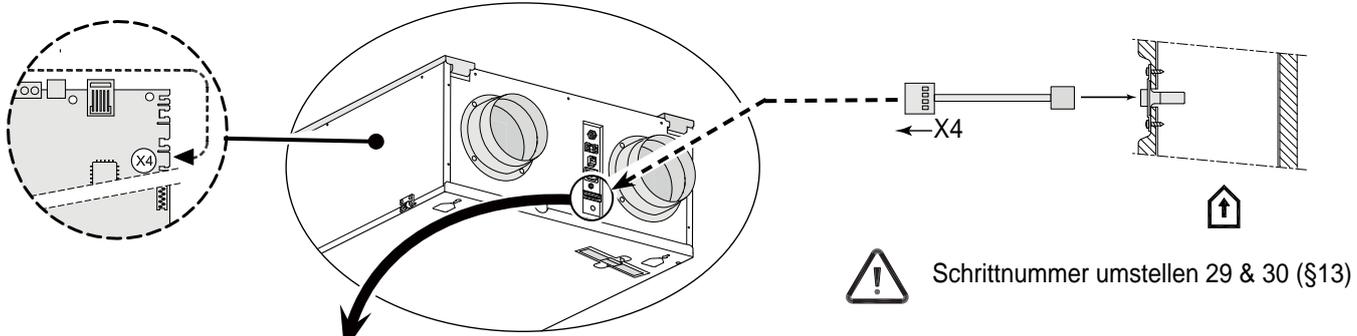
Wichtig: Wegen der Polaritätsempfindlichkeit immer die eBus-Kontakte Nr. 1 miteinander verbinden und die Kontakte Nr. 2 miteinander verbinden. Niemals die Anschlüsse Nr. 1 und Nr. 2 miteinander verbinden!



A = Bedienmodul
B = 2-polige Steckverbindung

Störungen: Bei einer Störung bei einem der gekoppelten Geräte wird im Display des angeschlossenen Bedienmoduls die Störungsmeldung angezeigt. Dabei ist dann noch nicht ersichtlich, in welchem Gerät die Störung vorliegt. Im 'Servicemenü Bedienmodul' kann im Untermenü 'Übersicht der Fehlercodes' eine Auswahl der angeschlossenen Geräte getroffen werden. Darin lässt sich dann je ausgewähltes Gerät die Störung auslesen.

11.7 Anschluss RH (Feuchtigkeit) - Sensor



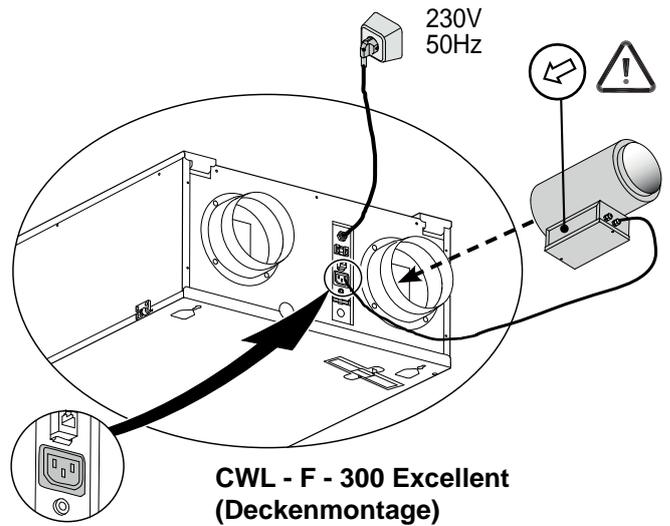
Schritt-Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich
29	RH-Sensor	AUS	AUS= RH-Sensor ausgeschaltet/ EIN = RH-Sensor eingeschaltet
30	Empfindlichkeit RH-Sensor	0	+2 empfindlichsten +1 ↑ 0 Grundeinstellung RH-Sensor -1 ↓ -2 wenigsten empfindlich

11.8 Anschluss des Vorheizregisters

An jeden CWL - F - 300 Excellent kann ein Vorheizregister angeschlossen werden. Dazu ist an der Unterseite eine Steckverbindung angebracht, an die das Vorheizregister direkt angeschlossen werden kann.

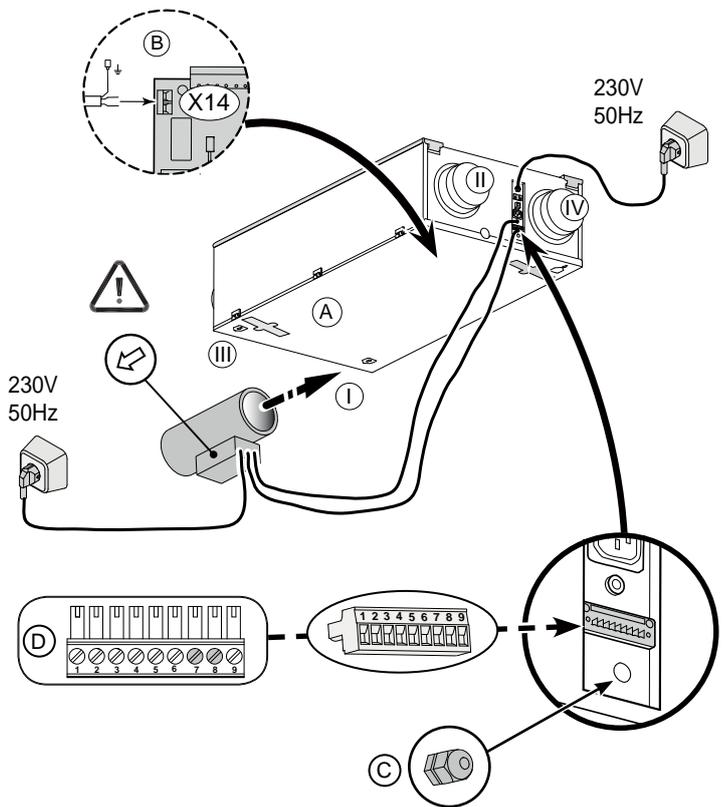
- Das Vorheizregister am Stutzen "Außenluft" (↓) montieren. Der Pfeil muss zum Gerät gerichtet sein.
- Nach dem Anschluss des Vorheizregisters ist die Schrittnummer 11 von 'AUS' auf 'EIN' umzustellen.

Schritt Nr.	Beschreibung	Werks-einstellung	Bereich
11	Vorheizregister angeschlossen	AUS	AUS = ausgeschaltet EIN = eingeschaltet



11.9 Anschluss des Nachheizregisters (nur beim CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz möglich)

- Stromversorgung CWL- F-300 Excellent abschalten und Netzstecker ziehen.
- Das Nachheizregister am Stutzen "Zuluft" (↓) montieren. Der Pfeil darf **nicht** zum Gerät gerichtet sein.
- Schließen Sie die Verdrahtung vom Nachheizregister zur Steuerplatine X14 an.
- Schließen Sie Kabel Temperaturfühler auf 9-poligen Stecker Nr.7 und Nr.8 an.
- Stromversorgung CWL-Excellent und Nachheizregister einschalten.
- Stellen Sie Schritt Nr. 12 auf 2 und den Schritt Nr. 13 auf die gewünschte Temperaturwert.

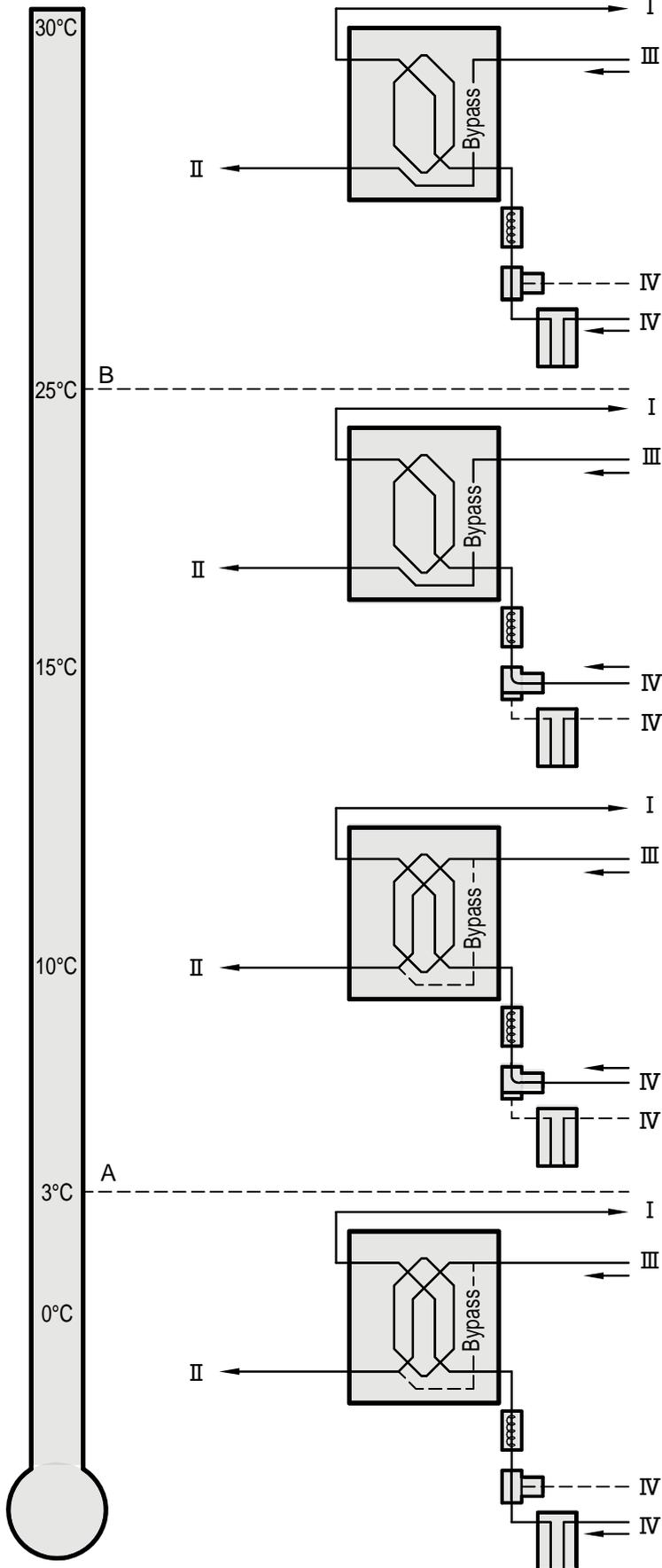


Schritt Nr	Beschreibung	Werk-seinstel-lung	Bereich
12	Heizregister	0	0 = Aus 1 = Vorheiz-register 2 = Nachheiz-register
13	Temperatur Nachheiz-register	21°C	15°C - 30°C

A = CWL- F-300 Excellent
 B = Steuerplatine
 C = Durchführungsnippel (nicht im Lieferumfang)
 D = Stecker 9-polig

I = Zuluft ↓
 II = Fortluft ↑
 III = Abluft ↑
 VI = Außenluft ↓

11.10 Anschlussbeispiel Erdwärmetauscher (nur möglich beim CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz)



An den CWL - F - 300 mit Erweiterungssatz kann ein Erdwärmetauscher angeschlossen werden. Der Erdwärmetauscher kann an den Anschluss Nr.5 (GND) und Nr.9 (+) des 9-poligen Steckers angeschlossen werden. Diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Außenseite des Gerätes erreichbar. Beim Anschluss des Erdwärmetauschers ist es nicht mehr möglich, ein Nachheizregister an den CWL - F - 300 Excellent anzuschließen!

A	Mindesttemperatur
B	Höchsttemperatur

I = Zuluft 

II = Fortluft 

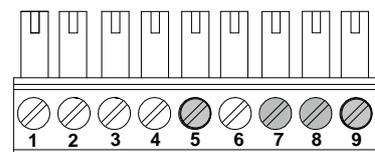
III = Abluft 

IV = Außenluft 



Beim Einsatz eines Erdwärmetauschers ist die Schrittnummer 26 von 'AUS' auf 'EIN' umzustellen.

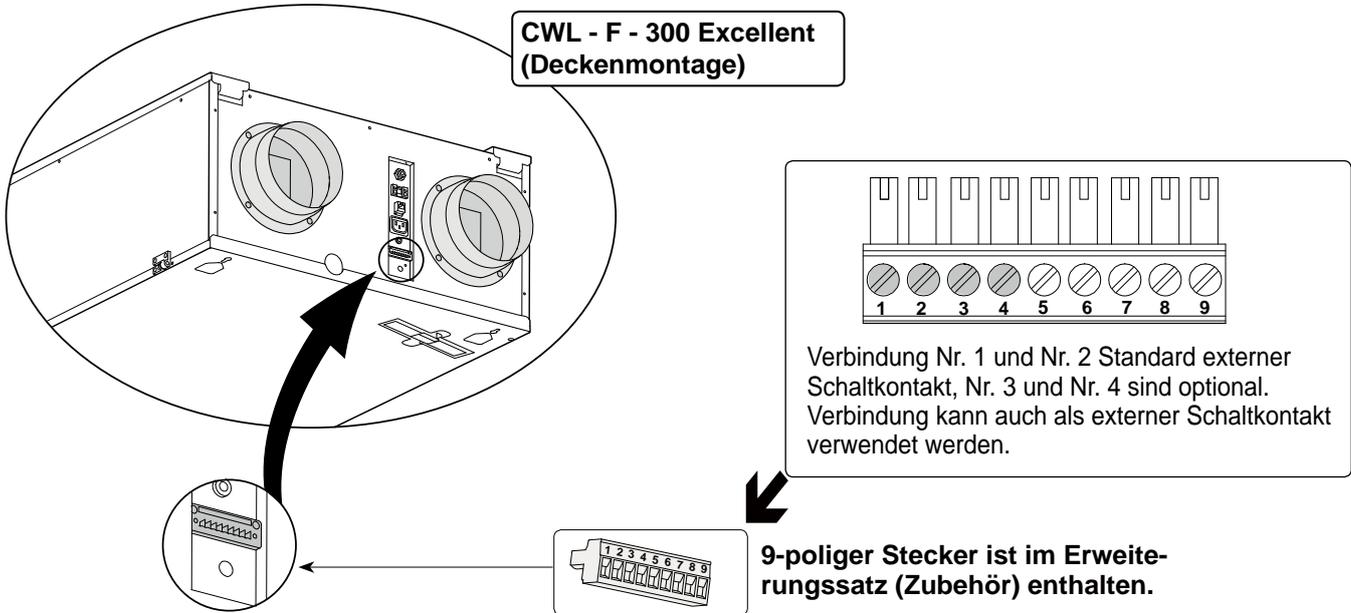
Schritt-Nr.	Beschreibung	Werks-einstellung	Einstellbereich
26	Einschalten des Erdwärmetauschers	AUS	EIN = Eingeschaltet AUS = Ausgeschaltet
27	Mindesttemperatur Erdwärmetauscher	5 °C	0 - 10 °C
28	Höchsttemperatur Erdwärmetauscher	25 °C	15 - 40 °C



Klemme Nr. 5 (GND) und 9 (0-10V-Ausgang) für die Steuerung Erdwärmetauscher; Klemme Nr. 7 und 8 für Temperaturfühler (10 kΩ)

11.11 Anschluss des externen Schaltkontakts (nur möglich beim CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz)

An den CWL - F - 300 mit Erweiterungssatz kann ein externer Schaltkontakt (z.B. Schalter oder Relaiskontakt) angeschlossen werden. Dieser externe Schaltkontakt kann an den Anschluss Nr. 1 und Nr. 2 der 9-poligen Steckverbindung angeschlossen werden. Diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Außenseite des Geräts erreichbar. siehe §11.1). Die 9-polige Steckverbindung ist mit dem Anschluss X-15 der Steuerplatine verbunden. Wenn noch ein zweiter Eingang als externer Schaltkontakt notwendig ist, können erforderlichenfalls der Anschluss Nr. 3 und Nr. 4 der 9-poligen Steckverbindung, die standardmäßig als 0-10V-Eingang vorprogrammiert sind, auf einen zweiten externen Schaltkontakt umprogrammiert werden. Durch Umstellung der Schrittnummer 20 von 'EIN' auf 'AUS' wird dieser 0-10V-Eingang ein externer Schaltkontakt. Bei Anwendung zweier Schalteingänge hat der Schaltkontakt 1 (Nr. 1 & Nr. 2) immer Priorität vor dem Schaltkontakt 2 (Nr. 3 & Nr. 4).



Durch Anpassung der Schrittnummer 17 können beim Schließen des Eingangs des externen Schaltkontakts 1 (Nr. 1 und Nr. 2 an der 9-poligen Steckverbindung) fünf verschiedene Betriebsarten für Zu- und Abluftventilator eingestellt werden. Je nach der Einstellung der Schrittnummern 18 und 19 können der Zu- und Abluftventilator mit unterschiedlichen Luftmengen betrieben werden (höchste Luftmenge wird im Display angezeigt).

Einstellung SchrittNr. 17	Aktion	Betriebsart Zuluftventilator und Abluftventilator	Einstellung der SchrittNr. 18 und 19	Aktion Zuluft- bzw. Abluftventilator beim Schließen des Kontakteingangs 1 (Nr.1 & Nr.2 an der 9-poligen Steckv.
0 (Werkeinstellung)	Kontakteingang 1 (Nr.1 & Nr.2) geschlossen	Keine Aktion möglich, weil der Kontakteingang 1 nicht aktiviert worden ist (Schrittnummer 17 steht noch auf 0)		
1	Kontakteingang 1 (Nr.1 & Nr.2) geschlossen	Aktion abhängig von der Einstellung des Zuluftventilators (Schrittnummer 18) sowie des Abluftventilators (Schrittnummer 19)	0	Ventilator schaltet aus
2	Kontakteingang 1 (Nr.1 & Nr.2) geschlossen Erfüllt die Bypass-Voraussetzungen für Klappe geöffnet ¹⁾		1	Ventilator Luftdurchsatz Stufe (50 m³/h)
3	Kontakteingang 1 (Nr.1 & Nr.2) geschlossen		2	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 1
			3	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 2
4	Kontakteingang 1 (Nr.1 & Nr.2) geschlossen	Die Bypass-Klappe öffnet sich: Automatische Bypass-Regelung im CWL - F - 300 wird überlagert. Aktion der Ventilatoren abhängig von SchrittNr. 18 & 19.	4	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufe 3
		Die Schlafzimmerklappe öffnet sich. Schlafzimmerklappe 24 Volt wird angeschlossen an Nr.5 (24V GND) Nr.6 (24V +) und Nr. 9 (0-10V Steuerung). Aktion der Ventilatoren abhängig von SchrittNr. 18 & 19.	5	Ventilator auf Luftdurchsatz Stufenschalter
			6	Ventilator auf max. Luftdurchsatz

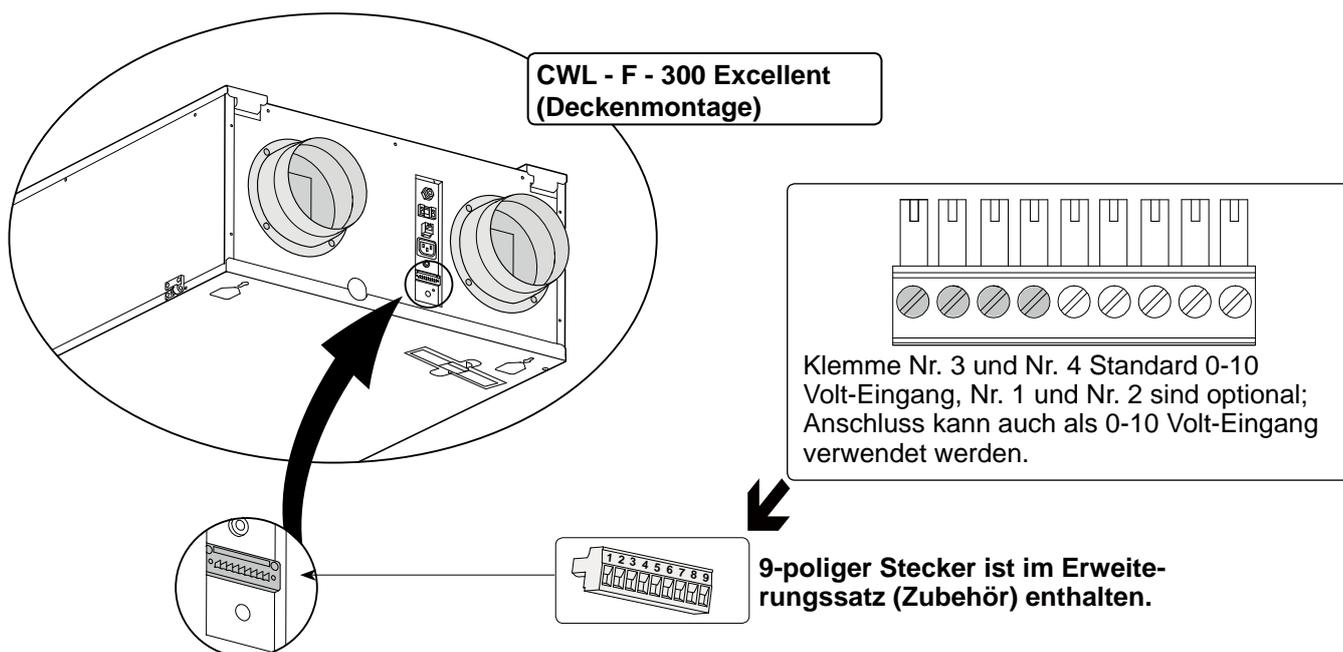
- 1) Bypass-Voraussetzungen für das Öffnen der Klappe:
- Außentemperatur höher als 10 °C
 - Temperatur der Frischluft ist zumindest niedriger als die Temperatur aus der Wohnung
 - Die Temperatur aus der Wohnung ist höher als die eingestellte Bypass-Temperatur (SchrittNr. 5).

Wenn Anschluss 3 und 4 an der 9-poligen Steckverbindung als Schalteingang 2 programmiert sind, können mit den Schrittnummern 23, 24 und 25 die einzelnen Betriebsarten ähnlich wie beim Kontakteingang 1 eingestellt werden.

11.12 Anschluss an 0-10V-Eingang (nur beim CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz)

An den CWL - F - 300 Excellent mit Erweiterungssatz kann eine externe Einrichtung mit 0-10 Volt-Steuerung (z.B. Feuchtigkeitssensor oder CO₂-Sensor) angeschlossen werden. Diese externe Einrichtung kann an den Anschluss Nr. 3 und Nr. 4 der 9-poligen Steckverbindung X15 angeschlossen werden. Diese 9-polige Steckverbindung ist direkt an der Rückseite der Oberseite erreichbar, ohne dass Demontage der Displayhaube erforderlich ist (siehe auch §11.1).

Die Anschlüsse X15-3 und X15-4 sind standardmäßig als 0-10V-Eingang eingestellt. Dieser ist standardmäßig aktiviert. Schrittnummer 20 steht ab Werk auf 'EIN'. Die Mindest- und Höchstspannung für die angeschlossene Einrichtung kann mit Schrittnummer 21 (Mindestspannung) und 22 (Höchstspannung) zwischen 0 und 10 Volt eingestellt werden. Die Mindestspannung bei der Schrittnummer 21 kann nicht höher eingestellt werden als die Sollspannung, die bei der Schrittnummer 22 eingestellt ist. Die Höchstspannung bei der Schrittnummer 22 kann nicht niedriger eingestellt werden als die Sollspannung bei der Schrittnummer 21.



Wenn noch ein zweiter 0-10V-Eingang notwendig ist, können erforderlichenfalls der Anschluss Nr. 1 und Nr. 2 des 9-poligen Steckers X15, die standardmäßig als Schaltkontakt vorprogrammiert sind, auf einen zweiten 0-10V-Eingang umprogrammiert werden. Durch Umstellen der Schrittnummer 14 von 'AUS' auf 'EIN' wird dieser Eingang ein proportionaler 0-10V-Eingang. Bei Anwendung zweier 0-10V-Eingänge hat der 0-10V-Eingang mit dem höchsten Luftdurchsatz immer Priorität.

Ab Werk aktivierter 0-10V-Eingang				
Anschluss	Schrittnummer	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellung
X15-3 & X15-4	20	wohl/nicht aktivieren 0-10V-Eingang	EIN = eingeschaltet AUS = ausgeschaltet	EIN
	21	Mindestspannung 0 - 10 Volt	0,0 Volt - 10,0 Volt	0,0 Volt
	22	Höchstspannung 0 - 10 Volt	0,0 Volt - 10,0 Volt	10,0 Volt

Wenn Anschluss X15-1 und X15-2 als zweiter 0-10V-Eingang programmiert sind, können mit den Schrittnummern 14, 15 und 16 die einzelnen Betriebsarten ähnlich wie beim standardmäßigen 0-10V-Eingang angepasst werden.

12.1 Explosionszeichnung

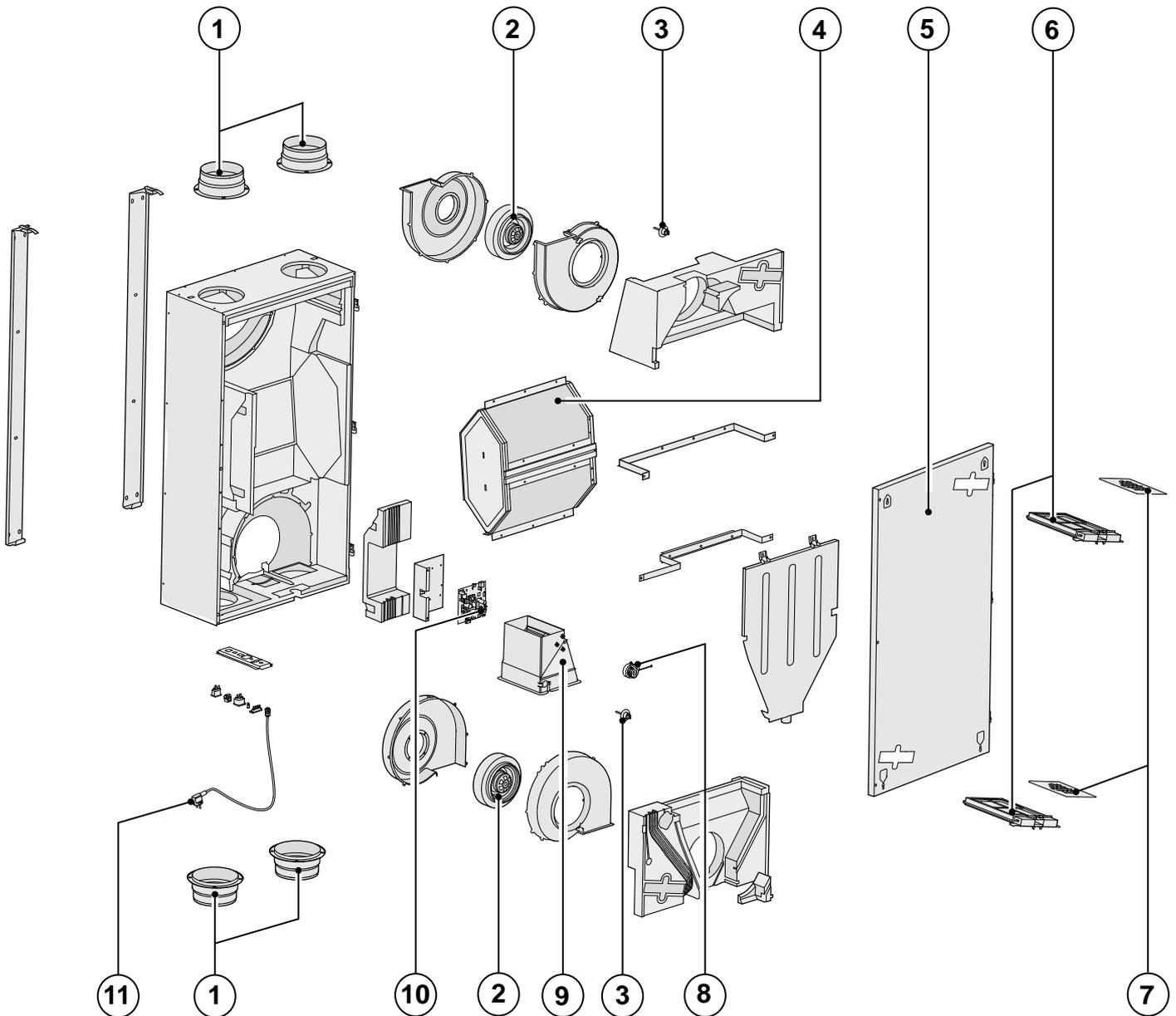
Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind, neben der jeweiligen Artikelnummer (siehe Explosionszeichnung), auch die Typenbezeichnung des Wärmerückgewinnungsgerätes, die Seriennummer, das Baujahr sowie die Bezeichnung des Ersatzteils anzugeben.

Zu beachten:

Die Typenbezeichnung des Gerätes, die Seriennummer sowie das Baujahr sind auf dem Typenschild, das an der Außenseite des Gerätes (neben den Elektroanschlüssen) angebracht worden ist, vermerkt.

Beispiel	
Bauart des Gerätes	: CWL - F - 300 Excellent
Seriennummer	: 422002151201
Baujahr	: 2015
Teil	: Ventilator
Artikelnummer	: 2137987
Anzahl	: 1

12.2 Service-Artikel



Nr.	Artikelbeschreibung	Artikelnummer
1	Bundringe ET CWL-F-300 Excellent (4 Stück)	1800143
2	Ventilator ET CWL-F-300 Excellent (1 Stück)	2137987
3	Temperatursensor (1 Stück)**	2745155
4	Wärmetauscher ET CWL-F-300 Excellent	2071663
5	Frontplatte mit Scharnieren ET CWL-F-300 Excellent	1800142
6	Filterhaltersatz ET CWL-F-300 Excellent (2 Stück)	1800144
7	Filtersatz CWL-F-300 Excellent 2x G4-Filter (Standardausführung)	2137984
	Filtersatz CWL-F-300 Excellent 1x G4 & 1x F7	1669047
8	Motor der Bypass-Klappe	2745157
9	Bypass-Klappe	2745158
10	Steuerplatine (Ist geeignet für Ausführung mit Erweiterungssatz); Beim Austausch die richtige Einstellung der Mikroschalter nicht vergessen. (siehe §10.2)	2745159
11	Kabel mit Netzstecker 230 Volt *	2745262*
12	RJ-12-Kabel (1m)	2745334

* Das Netzkabel ist mit einem Anschlussstecker für die Platine ausgerüstet.
Bei dessen Austausch bei Wolf immer ein neues Netzkabel bestellen.

Um gefährliche Situationen zu vermeiden, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer dazu qualifizierten Person ausgetauscht werden!

** Widerstandstabelle Temperatursensor NTC 10k						
-20°C = 96358Ω	11°C = 19037Ω	16°C = 15056Ω	21°C = 11990Ω	26°C = 9612Ω	35°C = 6535Ω	60°C = 2490Ω
-10°C = 55046Ω	12°C = 18202Ω	17°C = 14414Ω	22°C = 11493Ω	27°C = 9224Ω	40°C = 5330Ω	70°C = 1753Ω
0°C = 32554Ω	13°C = 17368Ω	18°C = 13772Ω	23°C = 10995Ω	28°C = 8835Ω	45°C = 4372Ω	80°C = 1256Ω
5°C = 25339Ω	14°C = 16533Ω	19°C = 13130Ω	24°C = 10498Ω	29°C = 8447Ω	50°C = 3605Ω	90°C = 915Ω
10°C = 19872Ω	15°C = 15698Ω	20°C = 12488Ω	25°C = 10000Ω	30°C = 8059Ω	55°C = 2989Ω	100°C = 677Ω

13. Einstellwerte

SCHRITT-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSEINSTELLUNG CWL - F - 300 EXCELLENT	EINSTELLBEREICH	SCHRITT
01	Luftdurchsatz Stufe /	50 m ³ /h	0 m ³ /h oder 50 m ³ /h	
02	Luftdurchsatz Stufe 1 /	100 m ³ /h	50 m ³ /h bis 300 m ³ /h	5 m ³ /h
03	Luftdurchsatz Stufe 2 /	150 m ³ /h	50 m ³ /h bis 300 m ³ /h	5 m ³ /h
04	Luftdurchsatz Stufe 3 /	225 m ³ /h	50 m ³ /h bis 300 m ³ /h	5 m ³ /h
05	Bypass-Temperatur	22,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
06	Bypass-Hysterese	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
07	Funktion der Bypass-Klappe	0	0 (= Automatische Funktion) 1 (= Bypass-Klappe geschlossen) 2 (= Bypass-Klappe geöffnet)	
8	ZH + WRG (Zentralheizung + Wärmerückgewinnung)	EIN	EIN (= ZH+WRG eingeschaltet) AUS (= ZH+WRG ausgeschaltet)	
9	Druckungleichgewicht zulässig	AUS	EIN (= Luftdurchsatz Zuluft/Abluft gleich) AUS (= Druckungleichgewicht zulässig)	
10	Festes Druckungleichgewicht	0 m ³ /h	-100 m ³ /h bis 100 m ³ /h	1 m ³ /h
11	Vorheizregister angeschlossen	AUS	EIN (= ausgeschaltet) AUS (= eingeschaltet)	
SCHRITT-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSEINSTELLUNGEN CWL - F - 300 EXCELLENT MIT ERWEITERUNGSSATZ	EINSTELLBEREICH	SCHRITT
12	Heizregister	0	0 (= aus) 1 (= Vorheizregister) 2 (= Nachheizregister)	
13	Temperatur Nachheizregister	21,0 °C	15,0 °C bis 30,0 °C	0,5 °C
14	Auswahl Eingang 1	AUS	EIN (= Schalteingang 1 aktiv) AUS (= 0 - 10 Volt Eingang 1 aktiv)	
15	Mindestspannung Eingang 1	0,0 V	0 Volt - 10 Volt	0,5 V
16	Höchstspannung Eingang 1	10,0 V	0 Volt - 10 Volt	0,5 V
17	Voraussetzungen Schalteingang 1	0	0 (= Aus) 1 (= Ein) 2 (= Ein, sofern Voraussetzungen Bypass geöffnet erfüllt) 3 (= Bypass-Ansteuerung) 4 (= Schlafzimmerklappe)	
18	Zuluftventilator-Modus Schalteingang 1	5	0 (= Zuluftventilator aus) 1 (= Entfeuchtungslüftung) 2 (= Reduzierte Lüftung) 3 (= Nennlüftung) 4 (= Intensivlüftung) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz)	

SCHRITT-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSEINSTELLUNGEN CWL - F - 300 EXCELLENT MIT ERWEITERUNGSSATZ	EINSTELLBEREICH	SCHRITT
19	Abluftventilator-Modus Schalteingang 1	5	0 (= Abluftventilator aus) 1 (= Entfeuchtungslüftung) 2 (= Reduzierte Lüftung) 3 (= Nennlüftung) 4 (= Intensivlüftung) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz)	
20	Auswahl Eingang 2	EIN	AUS (= Schalteingang 2 aktiv) EIN (= 0 - 10 Volt Eingang 2 aktiv)	
21	Mindestspannung Eingang 2	0,0 V	0,0 Volt - 10,0 Volt	0,5 V
22	Höchstspannung Eingang 2	10,0 V	0,0 Volt- 10,0 Volt	0,5 V
23	Voraussetzungen Schalteingang 2	0	0 (= Aus) 1 (= Ein) 2 (= Ein, sofern Voraussetzungen Bypass geöffnet erfüllt) 3 (= Bypass-Ansteuerung) 4 (= Schlafzimmerklappe)	
24	Zuluftventilator-Modus Schalteingang 2	5	0 (= Zuluftventilator aus) 1 (= Entfeuchtungslüftung) 2 (= Reduzierte Lüftung.) 3 (= Nennlüftung) 4 (= Intensivlüftung) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz)	
25	Abluftventilator-Modus Schalteingang 2	5	0 (= Abluftventilator aus) 1 (= Entfeuchtungslüftung) 2 (= Reduzierte Lüftung.) 3 (= Nennlüftung) 4 (= Intensivlüftung) 5 (= Stufenschalter) 6 (= Max. Luftdurchsatz)	
26	Erdwärmetauscher	AUS	AUS (= Ventilsteuerung Erdwärme- tauscher ausgeschaltet) EIN (= Ventilsteuerung Erdwärme- tauscher eingeschaltet)	
27	Mindesttemperatur Erdwärme- tauscher (Unterhalb dieser Tem- peratur öffnet sich das Ventil)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
28	Höchsttemperatur Erdwärmetau- scher (Oberhalb dieser Tempera- tur öffnet sich das Ventil)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C
SCHRITT-NR.	BESCHREIBUNG	WERKSEINSTELLUNG CWL - F - 300 EXCELLENT	EINSTELLBEREICH	SCHRITT
29	RH-Sensor	AUS	AUS (= RH-Sensor ausgeschaltet) EIN (= RH-Sensor eingeschaltet)	
30	Empfindlichkeit RH-Sensor	0	+2 empfindlich +1 ↑ 0 Grundeinstellung RH-Sensor -1 ↓ -2 wenigsten empfindlichsten	

Änderungen vorbehalten

Wolf GmbH ist bestrebt, ihre Produkte ständig zu verbessern und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Anzeige die Leistungsmerkmale zu ändern.

Konformitätserklärung (nach ISO/IEC 17050-1)

Nr.: 3063194
Aussteller: Wolf GmbH
Anschrift: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg
Produkt: Comfort-Wohnungs-Lüftungsgerät
mit Wärmerückgewinnung
CWL F-300 Excellent

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

DIN EN 12100 Teil 1 und 2; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN 349; 09/2008
EN 60335 Teil 1; 02/2007
EN 60730; 06/2009
EN 61000-6-2; 02/2007
EN 61000-6-3; 03/2006
EN 61000-3-2; 03/2010
EN 61000-3-3; 06/2009

Gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien:

2006/95/EWG (Niederspannungsrichtlinie)
2004/108/EWG (EMV-Richtlinie)
RoHS 2002/95/EWG (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)

wird das Produkt wie folgt gekennzeichnet:



Mainburg, den 24.02.11

Gerdewan Jacobs
Geschäftsführer Technik

Klaus Grabmaier
Produktzulassung

612083/G

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/74-1600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de