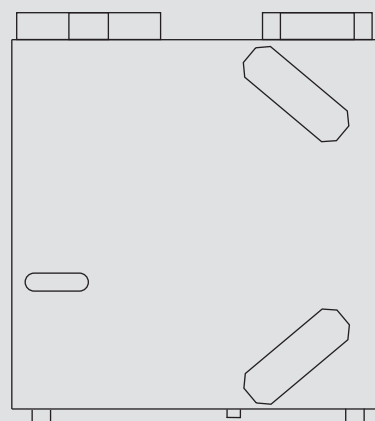


BEDIENUNG UND INSTALLATION

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

» LWZ 70 E



STIEBEL ELTRON

BESONDERE HINWEISE

BEDIENUNG

1. Allgemeine Hinweise	3
1.1 Sicherheitshinweise	3
1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation	3
1.3 Maßeinheiten	3
1.4 Leistungsdaten nach Norm	3
2. Sicherheit	4
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2.3 Prüfzeichen	4
3. Gerätebeschreibung	4
4. Einstellungen	5
4.1 Fernbedienung	5
4.2 Bedienfeld am Gerät	5
4.3 Einschalten des Gerätes	5
4.4 Ausschalten des Gerätes	6
4.5 Normalbetrieb	6
5. Wartung, Reinigung und Pflege	7
5.1 Ersatzfilter	7
5.2 Filter reinigen	7
6. Problembehebung	9
6.1 Störungsanalyse	9
6.2 Fehler-Code	9

INSTALLATION

7. Sicherheit	10
7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	10
7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen	10
7.3 Betrieb des Gerätes in Gebäuden mit Feuerstätten	10
7.4 Betrieb des Gerätes in Passivhäusern	11
8. Gerätebeschreibung	11
8.1 Lieferumfang	11
8.2 Notwendiges Zubehör	11
8.3 Weiteres Zubehör	11
9. Vorbereitungen	11
9.1 Montageort	11
9.2 Transport	11
10. Montage	11
10.1 Gerät aufhängen	11
10.2 Kondensatablauf anschließen	12
10.3 Luftkanäle anschließen	12
10.4 Elektrischer Anschluss	13
11. Inbetriebnahme	13
11.1 Erstinbetriebnahme	13
11.2 Außerbetriebnahme	13
11.3 Wiederinbetriebnahme	13
12. Einstellungen	14
12.1 Einstellmenü	14
12.2 Auslesemenü	15
12.3 Servicemenü	16
12.4 Zurücksetzen auf Werkseinstellung	17

13. Wartung	17
14. Störungsbeseitigung	19
15. Entsorgung	19
16. Technische Daten	20
16.1 Maße und Anschlüsse ¹	20
16.2 Standardschaltung	21
16.3 Anschlussplan	22
16.4 Lüfterdiagramm	23
16.5 Datentabelle	24

KUNDENDIENST UND GARANTIE

UMWELT UND RECYCLING

BESONDERE HINWEISE

- Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Die elektrische Anschlussleitung darf bei Beschädigung oder Austausch nur durch einen vom Hersteller berechtigten Fachhandwerker ersetzt werden.
- Befestigen Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Montage“ beschrieben.

BEDIENUNG

1. Allgemeine Hinweise

Die Kapitel „Besondere Hinweise“ und „Bedienung“ richten sich an den Gerätebenutzer und den Fachhandwerker.

Das Kapitel „Installation“ richtet sich an den Fachhandwerker.



Hinweis

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Geben Sie die Anleitung gegebenenfalls an einen nachfolgenden Benutzer weiter.

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



SIGNALWORT Art der Gefahr
Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.
► Hier stehen Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

1.1.2 Symbole, Art der Gefahr

Symbol	Art der Gefahr
	Verletzung
	Stromschlag
	Verbrennung (Verbrennung, Verbrühung)

1.1.3 Signalworte

SIGNALWORT	Bedeutung
GEFAHR	Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben.
WARNUNG	Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben kann.
VORSICHT	Hinweise, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann.

1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation



Hinweis

Allgemeine Hinweise werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.
► Lesen Sie die Hinweistexte sorgfältig durch.

Symbol	Bedeutung
	Sachschaden (Geräte-, Folge-, Umweltschaden)
	Geräteentsorgung

► Dieses Symbol zeigt Ihnen, dass Sie etwas tun müssen. Die erforderlichen Handlungen werden Schritt für Schritt beschrieben.

1.3 Maßeinheiten



Hinweis

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße in Millimeter.

1.4 Leistungsdaten nach Norm

Erläuterung zur Ermittlung und Interpretation der angegebenen Leistungsdaten nach Norm

1.4.1 Norm: EN 13141-7

Die insbesondere in Text, Diagrammen und technischem Datenblatt angegebenen Leistungsdaten wurden nach den Messbedingungen der in der Überschrift dieses Kapitels angegebenen Norm ermittelt.

Diese normierten Messbedingungen entsprechen in der Regel nicht vollständig den bestehenden Bedingungen beim Anlagenbetreiber. Abweichungen können in Abhängigkeit von der gewählten Messmethode und dem Ausmaß der Abweichung der gewählten Methode von den Bedingungen der in der Überschrift dieses Kapitels angegebenen Norm erheblich sein. Weitere die Messwerte beeinflussende Faktoren sind die Messmittel, die Anlagenkonstellation, das Anlagenalter und die Volumenströme.

Eine Bestätigung der angegebenen Leistungsdaten ist nur möglich, wenn auch die hierfür vorgenommene Messung nach den Bedingungen der in der Überschrift dieses Kapitels angegebenen Norm durchgeführt wird.

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zur kontrollierten Wohnungslüftung mit zentraler Zu- und Abluftführung.

Das Gerät ist für den Einsatz im häuslichen Umfeld vorgesehen. Es kann von nicht eingewiesenen Personen sicher bedient werden. In nicht häuslicher Umgebung, z. B. im Kleingewerbe, kann das Gerät ebenfalls verwendet werden, sofern die Benutzung in gleicher Weise erfolgt.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Anleitung sowie der Anleitungen für eingesetztes Zubehör.

Nicht bestimmungsgemäß sind:

- die Nutzung fetthaltiger Abluft, explosiver Gase, staubbelasteter Luft, klebender Aerosole
- die Aufstellung des Gerätes im Freien
- der Anschluss von Dunstabzugshauben und Abluftwäschetrockner an das Lüftungssystem

Ändern Sie nicht die Einstellungen der Zu- und Abluftventile in den Räumen. Diese sind während der Inbetriebnahme vom Fachhandwerker eingestellt worden.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG Verletzung

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Hinweis

Ein störungsfreier Gerätebetrieb ist nur bei geschlossener Geräteabdeckung möglich.

2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

3. Gerätebeschreibung

Das Gerät saugt mit einem Lüfter Außenluft an. Ein zweiter Lüfter saugt Abluft aus den geruchs- bzw. feuchtebelasteten Räumen (Küche, Bad, WC) der Wohnung an. Abluft und Außenluft werden in getrennten Kanälen geführt. Abluft und Außenluft werden jeweils mit einem eigenen Filter gefiltert.

Die beiden Luftströme werden durch einen Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager geleitet. Die Abluft gibt Wärme ab. Diese Wärme wird von der Außenluft aufgenommen. D.h. die abtransportierte, verbrauchte Raumluft wärmt die frische saubere Außenluft auf.

Dadurch wird Energie eingespart und frische Luft in die gewünschten Räume geleitet.

Mit dem Bedienfeld können Sie die Luftmengen stufenlos einstellen. Das Gerät hat eine Filterwartungsanzeige und wahlweise eine Filterwartungsanzeige am Stufenschalter.

Die Steuerung ist mit drei Lüfterstufen versehen. Der Luftvolumenstrom wird je Lüfterstufe vom Fachhandwerker voreingestellt. Die Konstantvolumenstrom-Regulierung sorgt dafür, dass die Luftvolumenströme des Zuluft- und Abluftlüfters unabhängig vom Kanaldruck realisiert werden.

Lüfterstufe



Feuchteschutzlüftung: Diese Lüfterstufe dient mit dem ab Werk voreingestellten Luftvolumenstrom von 50 m³/h zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung. Alternativ kann der Fachhandwerker in der Inbetriebnahmeebene auch einen Luftvolumenstrom von 0 m³/h einstellen. In diesem Fall ist der Feuchteschutz nicht gewährleistet.



Die Lüfterstufe 1 ist als Mindestlüftung anzusehen, die Sie z. B. bei Abwesenheit einstellen sollten.



Die Lüfterstufe 2 empfiehlt sich als Nennlüftung.



Die Lüfterstufe 3 empfiehlt sich als Intensivlüftung zur zeitweiligen Erhöhung des Luftvolumenstroms bei Lastspitzen (z. B. als Partystufe).

Frostschutzüberwachung

Aufgrund des hohen Wärmebereitstellungsgrades wird bei tiefen Außentemperaturen die Abluft so stark abgekühlt, dass das anfallende Kondensat gefrieren kann. Die Frostschutzüberwachung sorgt dafür, dass die Abluftseite des Wärmeübertragers nicht zufrieren kann. Abhängig von der Außenlufttemperatur und dem Druckabfall am Wärmeübertrager werden der Zuluftstrom und der Abluftstrom zueinander aus dem Gleichgewicht gebracht, sodass ein Einfrieren verhindert wird. Bei sehr tiefen Außentemperaturen wird der Zuluftventilator auch zeitweise abgeschaltet. Das Ungleichgewicht bzw. das Abschalten des Zuluftventilators kann durch eine Außenluftvorwärmung z. B. mit einem elektrischen Vorheizregister oder einem Erdreichwärmeübertrager verhindert werden.

Bypass-Funktion

Das Gerät ist mit einer Bypass-Funktion ausgerüstet. Wenn die Bedingungen für die Bypass-Funktion erfüllt sind, wird der Zuluftlüfter ausgeschaltet. Dadurch wird warme Raumluft abtransportiert. Wenn die Bedingungen für die Bypass-Funktion nicht mehr erfüllt sind, wird der Zuluftlüfter wieder eingeschaltet.

Mit den Parametern 05, 06 und 07 im Einstellmenü kann die Bypass-Funktion angepasst werden.

	Bedingung
Bypass-Funktion aktiv	Die Außentemperatur ist höher als 10 °C und die Außentemperatur ist niedriger als die Raumtemperatur und die Raumtemperatur ist höher als die im Parameter 05 eingestellte Bypass-Temperatur.
Bypass-Funktion nicht aktiv	Die Außentemperatur ist niedriger als 10 °C. Die Außentemperatur ist mindestens 0,5 °C höher als die Raumtemperatur. Die Raumtemperatur ist niedriger als die um die Bypass-Hysterese reduzierte Bypass-Temperatur. Die Bypass-Temperatur wird im Parameter 05 eingestellt. Die Bypass-Hysterese wird im Parameter 06 eingestellt.

BEDIENUNG

Einstellungen

4. Einstellungen



Hinweis

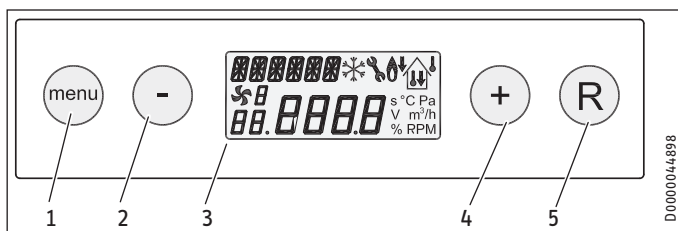
Die Bedienung am Gerät ist für Sie auf das Ein- und Ausschalten des Gerätes beschränkt. Die grundsätzlichen Einstellungen nimmt Ihr Fachhandwerker bei der Inbetriebnahme des Gerätes vor.

4.1 Fernbedienung

Beachten Sie die Bedienungs- und Installationsanleitung der jeweiligen Fernbedienung (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Notwendiges Zubehör“ bzw. „Gerätebeschreibung / Weiteres Zubehör“).

4.2 Bedienfeld am Gerät

Das Gerät ist mit einem Bedienfeld mit Anzeige ausgestattet. Dieses ermöglicht eine stufenlose Einstellung der Luftmengen bzw. das Ablesen der Betriebsdaten.



- 1 Menü-Taste
- 2 Minus-Taste
- 3 LCD-Display
- 4 Plus-Taste
- 5 R-Taste

Mit den vier Tasten (Menü, Plus, Minus, R) können Sie Einstellungen abrufen und ändern.

Nach dem Einschalten der Netzspannung werden zwei Sekunden lang sämtliche im Display vorhandenen Symbole angezeigt. Außerdem leuchtet die Hintergrundbeleuchtung 60 Sekunden lang.

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

Wenn keine Tasten betätigt werden bzw. wenn keine Sperrstörung auftritt, wird im Display der Normalbetrieb angezeigt.

Nach Betätigung der Menü-Taste können Sie mit der Plus-Taste oder der Minus-Taste aus drei verschiedenen Untermenüs wählen:

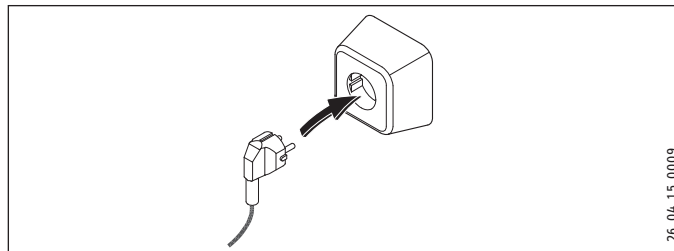
- Einstellmenü (SET)
- Auslesemenü (READ)
- Servicemenü (SERV)

Mit der R-Taste können Sie jedes ausgewählte Menü verlassen und in den Normalbetrieb zurückkehren.

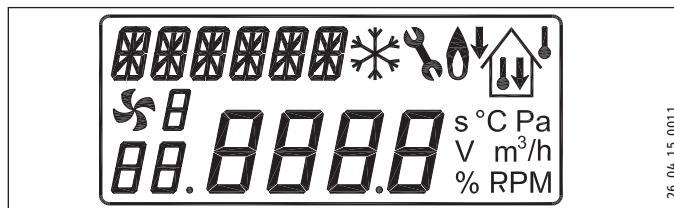
Um die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige einzuschalten, ohne dass sich im Menü etwas ändert, drücken Sie kurz die R-Taste (kürzer als 5 Sekunden).

Taste	Tastenfunktion
Menü	Menü öffnen; Untermenü öffnen; Parameter für Wertänderung aktivieren; Wertänderung bestätigen
-	Scrollen; Wert anpassen; Gerät aus dem Normalbetrieb ein- bzw. ausschalten (5 Sekunden gedrückt halten)
+	Scrollen; Wert anpassen
R	Ein Schritt zurück im Menü; angepassten Wert zurücksetzen; Filter-Reset (5 Sekunden gedrückt halten); Fehlerhistorie löschen

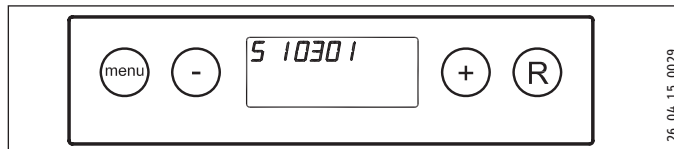
4.3 Einschalten des Gerätes



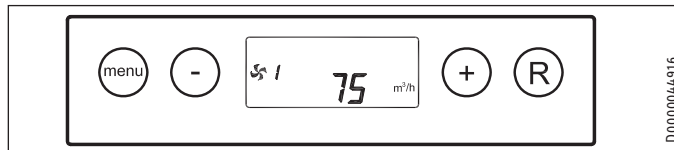
- Stecken Sie den Stecker des Gerätes in eine Schutzkontaktsteckdose.



Zwei Sekunden lang werden sämtliche Displaysymbole angezeigt.



Zwei Sekunden lang wird die Softwareversion angezeigt.



Das Gerät arbeitet anschließend gemäß der Einstellung des Stufenschalters. Ist kein Stufenschalter angeschlossen, arbeitet das Gerät immer in der Lüfterstufe 1.

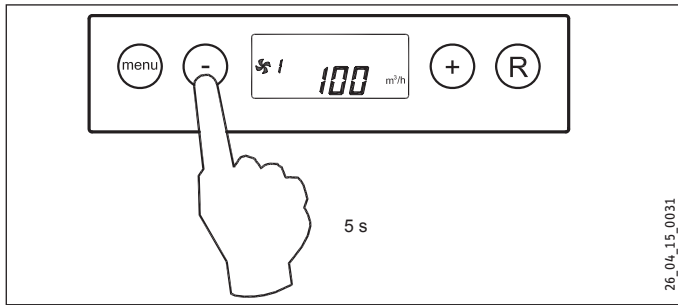
Einschalten per Software



Wenn das Gerät softwaremäßig ausgeschaltet wurde, wird im Display „OFF“ angezeigt.

BEDIENUNG

Einstellungen



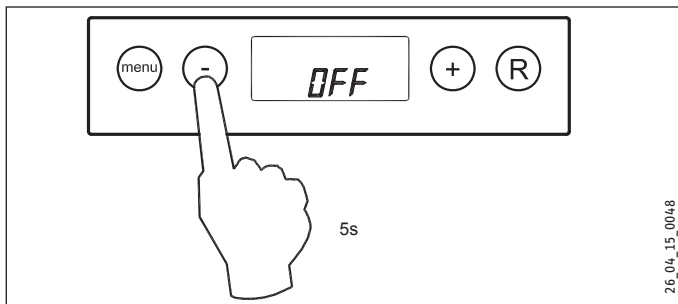
► Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie 5 Sekunden lang die Minus-Taste drücken.

4.4 Ausschalten des Gerätes

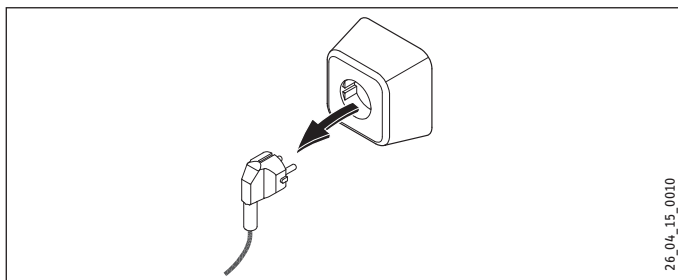
Ausschalten per Software

► Drücken Sie 5 Sekunden lang die Minus-Taste, um das Gerät auszuschalten.

Im Display erscheint der Text „OFF“.



Spannungsversorgung unterbrechen



Im Display wird nichts mehr angezeigt.

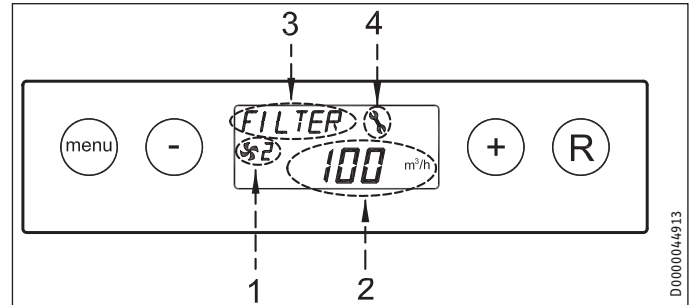


WARNUNG Stromschlag

Vor Arbeiten im Inneren des Gerätes müssen Sie das Gerät immer durch vorheriges softwaremäßiges Ausschalten und anschließendes Ziehen des Netzsteckers spannungslos machen.

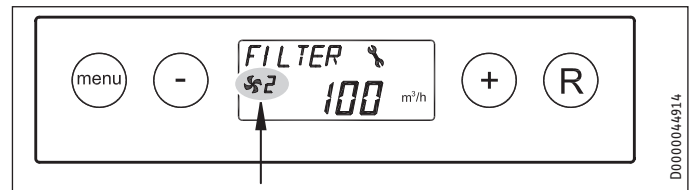
4.5 Normalbetrieb

Während des Normalbetriebs werden im Display bis zu vier verschiedene Informationen (Betriebsarten und Werte) gleichzeitig angezeigt.



- 1 Anzeige der Lüfterstufe, Anzeige gekoppelter Geräte
- 2 Anzeige des Luftvolumenstroms
- 3 Meldetext z. B. Text Filterstatus, Auslösung externer Schaltkontakt usw.
- 4 Störungssymbol

4.5.1 Lüfterstufe

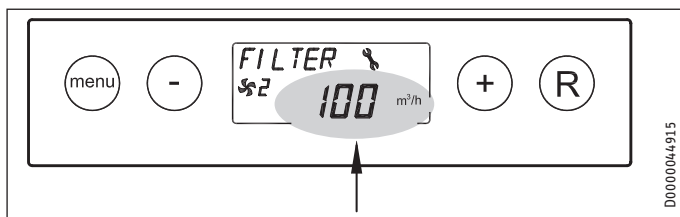


Wenn sich der Zuluftlüfter und der Abluftlüfter drehen, wird im Display ein Lüftersymbol angezeigt. Stehen die Lüfter still, ist das Lüftersymbol nicht sichtbar.

Die Zahl hinter dem Lüftersymbol zeigt die Lüfterstufe an.

Anzeige der Lüfterstufe	Beschreibung
	Der Zuluft- und der Abluftlüfter erzeugen einen Luftvolumenstrom von 50 m³/h oder gehen auf Stillstand. Das ist von der Einstellung des Parameters 01 abhängig. Diese Lüfterstufe lässt sich nicht mit einem 3-Stufen-Schalter aktivieren. Diese Lüfterstufe dient mit dem ab Werk voreingestellten Luftvolumenstrom von 50 m³/h zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung.
	Der Zuluft- und der Abluftlüfter drehen gemäß Stufe 1 des Stufenschalters. Der Luftvolumenstrom ist von der Einstellung des Parameters 02 abhängig.
	Der Zuluft- und Abluftlüfter drehen gemäß Stufe 2 des Stufenschalters. Der Luftvolumenstrom ist von der Einstellung des Parameters 03 abhängig.
	Der Zuluft- und Abluftlüfter drehen gemäß Stufe 3 des Stufenschalters. Der Luftvolumenstrom ist von der Einstellung des Parameters 04 abhängig.
	Mehrere Geräte dieses Typs wurden gekoppelt. Der Zuluft- und der Abluftlüfter drehen gemäß der am Master-Gerät eingestellten Lüfterstufe. Wenn das Gerät kaskadiert angeschlossen ist, wird im Display die Slave-Nummer des Gerätes angezeigt.

4.5.2 Anzeige des Luftvolumenstroms

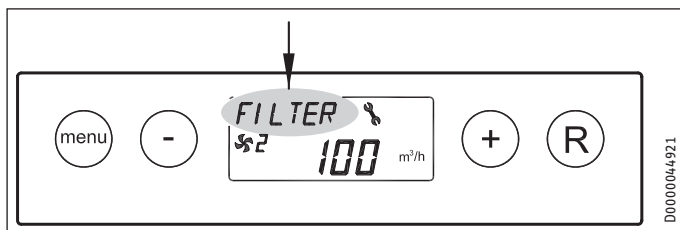


Angezeigt wird der eingestellte Luftvolumenstrom des Zuluft- bzw. Abluftlüfters.

Wenn die Luftvolumenströme des Zuluft- und des Abluftlüfters unterschiedlich sind, z. B. bei Anwendung eines externen Schaltkontakts, wird immer der höchste Luftvolumenstrom angezeigt.

Wenn Sie das Gerät mit dem Bedienteil ausschalten, erscheint der Text „OFF“.

4.5.3 Meldetexte im Normalbetrieb



An dieser Stelle des Displays kann ein Meldetext erscheinen. Der Meldetext „FILTER“ hat immer Vorrang vor anderen Meldetexten.

Meldetext	Beschreibung
FILTER	

Wenn FILTER angezeigt wird, muss der Filter gereinigt bzw. ausgetauscht werden.

Meldetext	Beschreibung
V1 oder V2	

Wenn V1 oder V2 angezeigt wird, ist einer der 0-10 V-Eingänge aktiv.

Nur bei Nutzung des Anschlusses X1:

Meldetext	Beschreibung
Slave 1, Slave 2 usw. Mastergerät:	

Slavegerät:

Meldetext	Beschreibung
Slavegerät:	

Bei gekoppelten Geräten wird beim Meldetext angegeben, welches Gerät das „Slave 1-Gerät“ bis „Slave 9-Gerät“ ist. Am Master-Gerät wird die normale Anzeige bezüglich des Lüfterbetriebs angegeben.

5. Wartung, Reinigung und Pflege

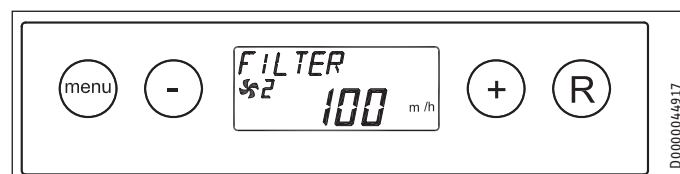
Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf das in bestimmten Intervallen notwendige Reinigen bzw. Wechseln der Filter.

5.1 Ersatzfilter

Produktname	Bestellnummer	Beschreibung	Klassifizierung nach ISO 16890
FMS LWZ 70	222446	Filtermatte G3; 10 Stück pro Verpackungseinheit	ISO Coarse > 45 % (G3)
FMS F7-2 70	227660	Feinfilter F7; 2 Stück pro Verpackungseinheit	ePM ₁ ≥ 50% (F7)

5.2 Filter reinigen

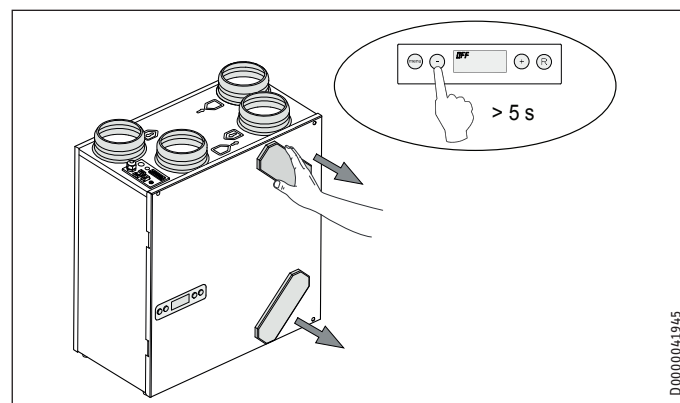
Die Filter müssen gereinigt werden, wenn im Display „FILTER“ angezeigt wird.



► Wechseln Sie die Filter jährlich.

Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Filter.

Reinigen bzw. Austauschen der Filter

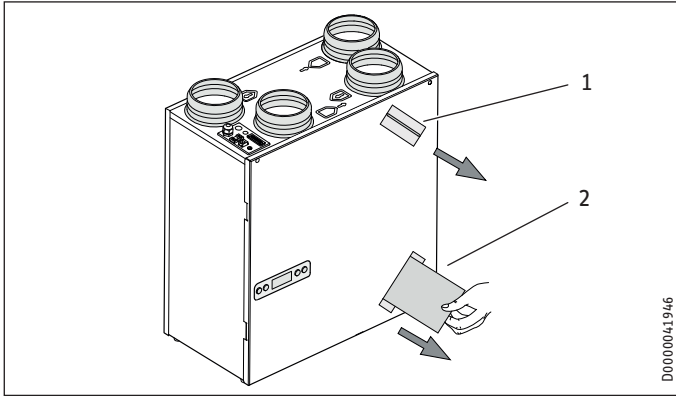


► Drücken Sie 5 Sekunden lang die Minus-Taste, um das Gerät auszuschalten.

► Entfernen Sie die Filterklappen.

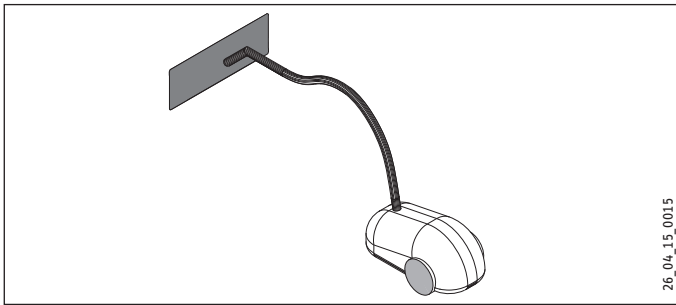
BEDIENUNG

Wartung, Reinigung und Pflege

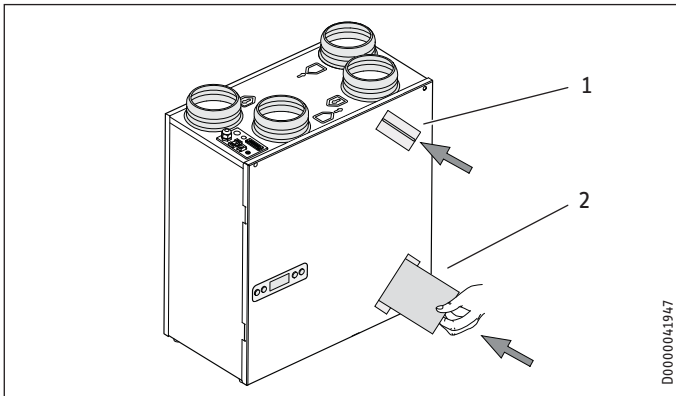


- 1 Abluftfilter
- 2 Zuluftfilter

► Ziehen Sie den Zuluftfilter und den Abluftfilter heraus. Merken Sie sich, wie die Filter montiert waren.



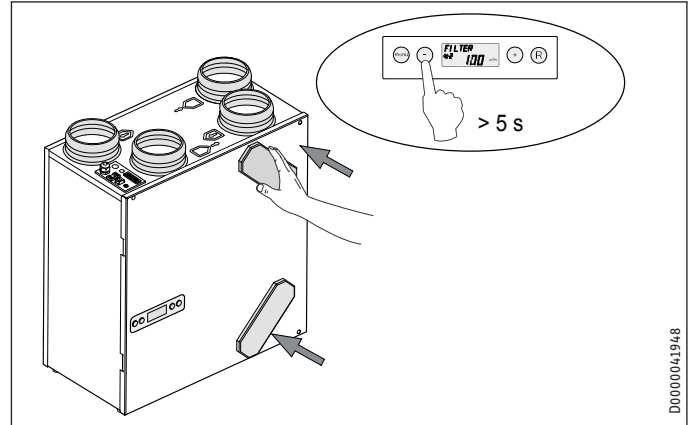
► Reinigen Sie die Filter, z. B. mit einem Staubsauger.



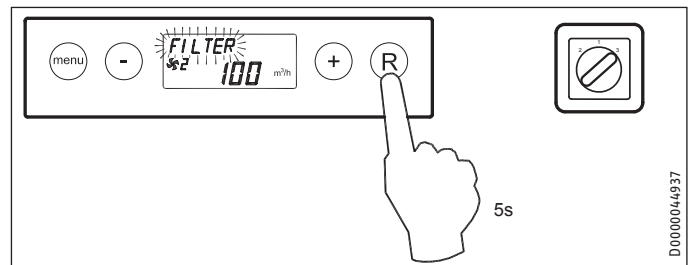
- 1 Abluftfilter
- 2 Zuluftfilter

Beachten Sie beim Einbau der Filter die Durchströmungsrichtung. Die feste, feinporige Seite des Abluftfilters muss zum Wärmeübertrager gerichtet sein. Der Zuluftfilter ist mit einem Pfeil gekennzeichnet, der die Durchströmungsrichtung zeigt. Der Pfeil muss zum Wärmeübertrager zeigen.

► Schieben Sie die gereinigten bzw. neuen Filter in das Gerät.



- Montieren Sie die beiden Filterklappen.
- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie 5 Sekunden lang die Minus-Taste drücken.



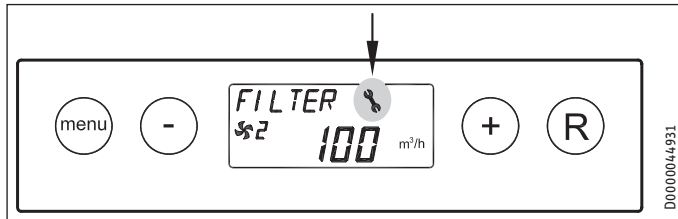
- Drücken Sie nach der Reinigung bzw. dem Austausch der Filter 5 Sekunden lang die R-Taste, um die Filteranzeige zurückzusetzen.

Zur Bestätigung, dass die Filter zurückgesetzt worden sind, blinkt kurz der Text „FILTER“ auf. Auch wenn die Meldung „FILTER“ noch nicht im Display angezeigt worden ist, können Sie die Filtermeldung zurücksetzen. Der Zähler wird dann wieder auf Null gesetzt.

Nach dem Zurücksetzen des Filters erlischt der Text „FILTER“ und im Display wird wieder der Normalbetrieb angezeigt.

6. Problembehebung

6.1 Störungsanalyse

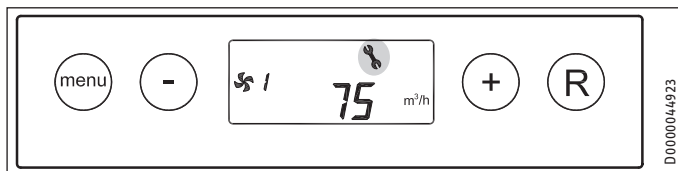


Wenn das Gerät eine Störung erkennt, wird im Display ein blinkendes Störungssymbol (Maulschlüssel) ggf. zusammen mit einem Fehler-Code angezeigt. Das Gerät unterscheidet zwischen einer Störung, bei der das Gerät mit beschränktem Funktionsumfang weiter funktioniert und einer Sperrstörung, bei der beide Lüfter ausgeschaltet werden. Bei einer Sperrstörung sind auch das Einstell- und Auslesenü ausgeschaltet und Sie haben nur Zugriff auf das Servicemenü.

Das Gerät beharrt in der Störungslage, bis das Problem gelöst ist. Danach setzt sich das Gerät selbst zurück (Autoreset) und in der Anzeige wird wieder der Normalbetrieb angezeigt.

6.2 Fehler-Code

Nicht-sperrende Störung



Wenn das Gerät einen nicht-sperrenden Fehler-Code erkennt, arbeitet es mit beschränktem Funktionsumfang weiter. Im Display werden nicht-sperrende Störungen mit dem Störungssymbol (Maulschlüssel) angezeigt.

Sperrstörung



Wenn das Gerät einen sperrenden Fehler-Code erkennt, stellt es seine Funktion ein. Im permanent beleuchteten Display wird das Störungssymbol (Maulschlüssel) zusammen mit einem Fehler-Code angezeigt.

- Benachrichtigen Sie einen Fachhandwerker, der die Störung behebt.

Eine Sperrstörung lässt sich nicht beseitigen, indem Sie das Gerät kurz spannungslos machen. Zunächst muss die Störung behoben werden.

Können Sie die Ursache nicht beheben, rufen Sie den Fachhandwerker. Zur besseren und schnelleren Hilfe teilen Sie ihm die Nummer vom Typenschild mit (000000-0000-000000). Das Typenschild befindet sich auf dem Gerätedeckel.

INSTALLATION

7. Sicherheit

Die Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparatur des Gerätes darf nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wir gewährleisten eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur, wenn das für das Gerät bestimmte Original-Zubehör und die originalen Ersatzteile verwendet werden.

7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.



WARNUNG Verletzung

Beachten Sie hinsichtlich der brandschutztechnischen Installationsvorschriften für die Errichtung der Lüftungsanlage die landesrechtlichen Regelungen und Vorschriften. In Deutschland sind dies insbesondere die bauaufsichtliche Richtlinie über die brandschutztechnischen Anforderungen an Lüftungsanlagen in der jeweils geltenden Fassung.

7.3 Betrieb des Gerätes in Gebäuden mit Feuerstätten

Der nachfolgend verwendete Begriff Feuerstätte schließt z. B. Kachelöfen, Kamine und Geräte mit Gasverbrennung ein.



WARNUNG Verletzung

Lüftungsgeräte können einen Unterdruck in der Wohneinheit erzeugen. Wenn gleichzeitig eine Feuerstätte in Betrieb ist, können Verbrennungsabgase in den Aufstellraum der Feuerstätte gelangen. Daher müssen Sie für den gleichzeitigen Betrieb eines Lüftungsgerätes mit einer Feuerstätte einige Dinge beachten.

Die Planung, der Einbau und der Betrieb des Lüftungsgerätes und der Feuerstätten muss nach den nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen erfolgen.

7.3.1 Planung der Sicherheitsmaßnahmen

Der Planer plant mit den zuständigen Behörden, welche Sicherheitsmaßnahmen für den gleichzeitigen Betrieb von Lüftungsgerät und Feuerstätte notwendig sind.

Wechselseitiger Betrieb

Wechselseitiger Betrieb bedeutet, dass bei Inbetriebnahme der Feuerstätte die Wohnungslüftung abgeschaltet wird bzw. nicht in Betrieb gehen kann. Der wechselseitige Betrieb muss durch geeignete Maßnahmen gewährleistet werden, z. B. einer automatisch erzwungenen Abschaltung des Lüftungsgerätes.

Gemeinsamer Betrieb

Für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätte und Wohnungslüftungsanlage empfehlen wir die Auswahl einer raumluftunabhängigen Feuerstätte mit Zulassung, in Deutschland DIBt-Zulassung.

Falls eine raumluftabhängige Feuerstätte in der Wohneinheit gleichzeitig mit dem Lüftungsgerät betrieben wird, dürfen durch einen möglichen Unterdruck im Raum keine Verbrennungsabgase in die Wohneinheit gelangen.

Das Lüftungsgerät darf nur in Kombination mit Feuerstätten betrieben werden, die eigensicher sind. Diese Feuerstätten haben z. B. eine Strömungssicherung oder einen Abgaswächter und sind für den gemeinsamen Betrieb mit Lüftungsgeräten zugelassen. Alternativ kann eine externe, geprüfte Sicherheitseinrichtung angeschlossen werden, die den Betrieb der Feuerstätte überwacht. Z. B. können Sie eine Differenzdrucküberwachung installieren, die den Schornsteinzug überwacht und im Fehlerfall das Lüftungsgerät ausschaltet.

Die Einrichtung zur Differenzdrucküberwachung muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Überwachung des Differenzdruckes zwischen dem Verbindungsstück zum Schornstein und dem Aufstellraum der Feuerstätte
- Möglichkeit zur Anpassung des Abschaltwertes für den Differenzdruck an den Mindestzugbedarf der Feuerstätte
- Potentialfreier Kontakt zum Ausschalten der Lüftungsfunktion
- Anschlussmöglichkeit einer Temperaturmessung, damit die Differenzdrucküberwachung nur bei Betrieb der Feuerstätte aktiviert wird und Fehlabschaltungen durch Umwelteinflüsse vermieden werden können



Hinweis

Differenzdruckschalter, die den Druckunterschied zwischen Außenluftdruck und Druck im Aufstellraum der Feuerstätte als Ansprechkriterium heranziehen, sind nicht geeignet.



Hinweis

Wir empfehlen, für den Betrieb jeder Feuerstätte einen Kohlenmonoxid-Melder gemäß EN 50291 zu installieren und regelmäßig zu warten.

7.3.2 Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes muss geprüft und im Inbetriebnahmeprotokoll dokumentiert werden, dass Verbrennungsabgase nicht in einer gesundheitsgefährdenden Menge in die Wohneinheit gelangen.

Inbetriebnahme in Deutschland

Der zuständigen Schornsteinfeger führt die Abnahme durch.

Inbetriebnahme außerhalb Deutschlands

Die Abnahme muss durch einen Fachkundigen erfolgen. Im Zweifel müssen Sie einen unabhängigen Gutachter für die Abnahme einbeziehen.

7.3.3 Wartung

Vorgeschrieben ist eine regelmäßige Wartung der Feuerstätten. Die Wartung umfasst die Prüfung des Abgaszugs, der freien Rohrquerschnitte und der Sicherheitseinrichtungen. Der zuständige Fachhandwerker muss nachweisen, dass eine ausreichende Menge Verbrennungsluft nachströmen kann.

7.4 Betrieb des Gerätes in Passivhäusern

Wenn das Gerät in einem Passivhaus betrieben wird, müssen Sie den ab Werk eingebauten Außenluft-Filter ersetzen.

8. Gerätebeschreibung

8.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

- Wandaufhänge-Satz (2 Aufhängeleisten, 3 Schutzkappen, 1 Gummistreifen, 2 Gummiringe, 1 Installationsanleitung)
- PVC-Kondensatablauf (1 Kunststoff-Schraubmutter 1,5", 1 Abdichtung, 1 PVC-Klebestutzen)
- Kabel mit ca. 90 cm Länge für den Anschluss einer Fernbedienung

8.2 Notwendiges Zubehör

- Kabelgebundene Fernbedienung, mit der Sie die in drei Stufen voreingestellten Luftvolumenströme steuern können. In unserem Zubehörprogramm finden Sie Fernbedienungen, die darüber hinaus zusätzliche Funktionen bieten.

8.3 Weiteres Zubehör

- Vorheizregister
- Lüftungsrohre, Abluft- und Zuluftventile und ähnliches Zubehör sind durch uns lieferbar.

9. Vorbereitungen

9.1 Montageort

Das Gerät kann mit dem mitgelieferten Wandaufhänge-Satz an die Wand montiert werden.



Sachschaden

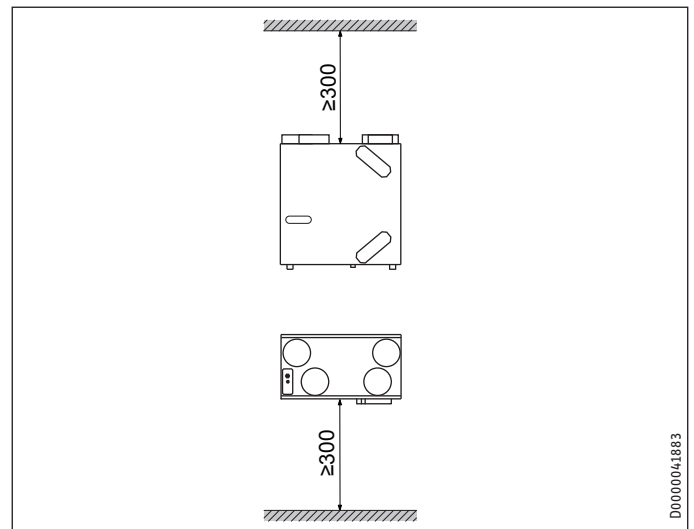
Für eine erschütterungsfreie Befestigung ist eine Mauerwand mit einer Mindestmasse von 200 kg/m² erforderlich. Eine Gipsbeton- oder metallgestützte Wand ist nicht ausreichend. Zusätzliche Maßnahmen, wie z. B. Doppelverkleidung oder zusätzliche Stützen sind dann erforderlich.

Das Gerät muss waagrecht montiert werden.

Am Aufstellort müssen ein ausreichender Kondensatablauf mit Geruchsverschluss sowie ein Gefälle für das Kondensat gewährleistet sein.

Der Aufstellort muss frostfrei sein.

Mindestabstände

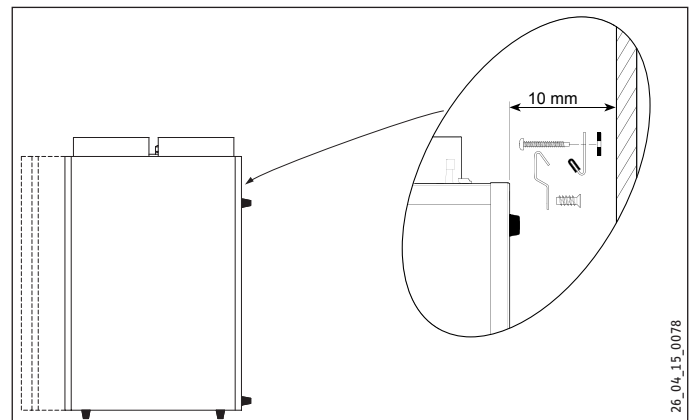


9.2 Transport

Damit das Gerät vor Beschädigungen geschützt ist, sollten Sie es bis zum Aufstellort in der Originalverpackung transportieren.

10. Montage

10.1 Gerät aufhängen



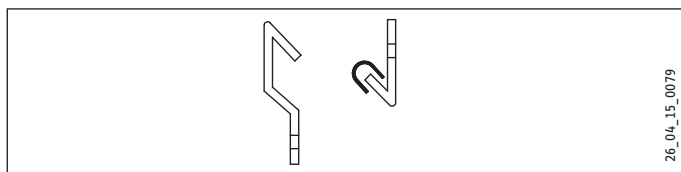
- ▶ Drehen Sie die beiden oberen Kreuzschlitzschrauben auf der Geräterückseite heraus.
- ▶ Befestigen Sie eine der beiden Schienen mit den Schrauben am Gerät.



Sachschaden

- ▶ Prüfen Sie, ob die Wand das Gewicht des Gerätes tragen kann.
- ▶ Verwenden Sie zum Anbringen der Schiene je nach Wandstruktur entsprechende Dübel und Schrauben.

- ▶ Montieren Sie die zweite Schiene als Halterung an der Wand. Legen Sie zur Vermeidung von Schallübertragung die mitgelieferten Unterlegscheiben zwischen Wand und Schiene.
- ▶ Kleben Sie die mitgelieferten Abstandhalter an der Rückseite des Gerätes an.



26_04_15_0079

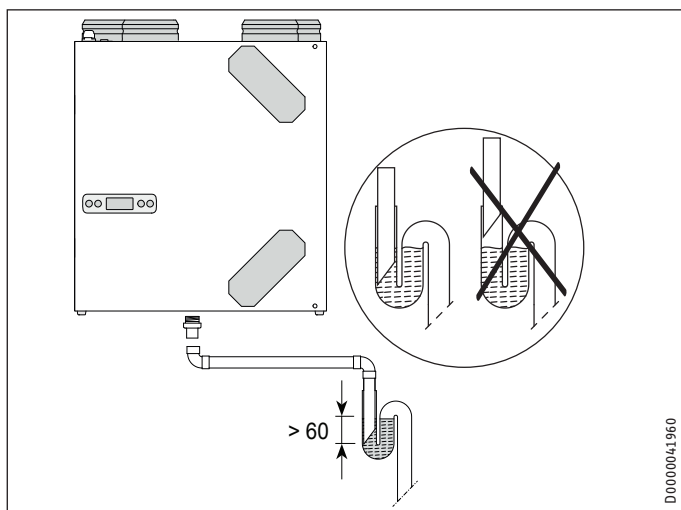
- ▶ Stecken Sie den mitgelieferten Gummistreifen auf die an der Wand montierte Schiene. Der Gummistreifen trägt zur Schallentkopplung bei.
- ▶ Hängen Sie das Gerät so auf, dass die beiden Schienen ineinandergreifen.

10.2 Kondensatablauf anschließen



Sachschaden

Um einen einwandfreien Abfluss des Kondensats zu gewährleisten, darf der Schlauch beim Verlegen nicht abgknickt werden. Das Gefälle muss mindestens 10 % betragen. Das Gerät muss waagrecht montiert sein.



D0000041960

Der Kondensatablauf wird durch die Bodenplatte geführt. Das Kondensat muss über die Hauskanalisation abfließen.

- ▶ Schrauben Sie den mitgelieferten Kondensatablaufstutzen mit der Dichtung und der Überwurfmutter an den Kondensatablauf, der sich unter dem Gerät befindet.

An diesen Kondensatablaufstutzen können Sie mit einer Klebeverbindung die Kondensatablaufleitung (bei Bedarf abgewinkelt) montieren.

- ▶ Gießen Sie vor dem Anschluss des Kondensatablaufes an das Gerät Wasser in den Siphon, damit ein Geruchsverschluss entsteht.

Die Kondensatablaufleitung muss im Siphon unter dem Wasserspiegel enden. Die Kondensatablaufleitung muss mindestens 60 mm in das im Siphon enthaltene Wasser eintauchen.

10.3 Luftkanäle anschließen

Bei der Montage müssen Sie darauf achten, dass keine Metallspäne in das Rohrsystem gelangen. Falls dies doch passiert, müssen Sie sie entfernen, da sonst Schäden an den Lüftern entstehen können.

Außenwanddurchführungen

Die Außenluft ist an einer Stelle zu entnehmen, an der mit möglichst geringen Verunreinigungen (Staub, Ruß, Gerüche, Abgase, Fortluft) zu rechnen ist.

Bei der Installation der Außenwanddurchführungen müssen Sie darauf achten, dass ein Kurzschluss zwischen Lufteintritt und Luftaustritt vermieden wird.

Schalldämpfer

Installieren Sie im Zuluftkanal und im Abluftkanal je einen Schalldämpfer. Wir empfehlen zur Vermeidung von Telefoneschall ggf. weitere Schalldämpfer zu installieren.

Wenn ein Raum mit hohem Schallpegel be- oder entlüftet werden soll, installieren Sie vor diesem Raum zusätzliche Schalldämpfer, um eine Schallübertragung in die Nachbarräume zu reduzieren.

Aspekte, wie z. B. Übersprache und Trittschallgeräusche, auch bei einbetonierten Kanälen, müssen berücksichtigt werden. Übersprache ist zu vermeiden, indem der Kanal mit separaten Abzweigungen zu den Ab- und Zuluftventilen hin ausgeführt wird. Im Bedarfsfall müssen Sie die Zuluftkanäle isolieren, z. B. wenn diese außerhalb der isolierten Wandschale angebracht werden.

Überströmöffnungen

In Wohn- und Schlafräumen wird die Luft nur eingeblasen. In den geruchs- und feuchtebelasteten Räumen wird die Luft nur abgesaugt. In den Verbindungstüren oder Wänden müssen Lüftungsgitter montiert werden oder der Luftspalt unter der Tür muss auf ≥ 8 mm vergrößert werden, um ein ungehindertes Überströmen zu gewährleisten.

Dämmung gegen Kondensatbildung



Sachschaden

Wenn warme Luft auf kalte Oberflächen trifft, kann Kondensat entstehen.

- ▶ Verwenden Sie für die Außenluft- und Fortluftkanäle dampfdicht wärmegeämmte Rohre.
- ▶ Falls Sie für diese Rohrleitungen ungedämmte Rohre und Formteile verwenden, müssen Sie diese ausreichend wärmedämmen.
- ▶ Dämmen Sie die Zu- und Abluftkanäle, falls diese durch unbeheizte Räume führen.

Der Abluftkanal muss nicht mit einer Regelklappe ausgestattet sein, weil die erforderlichen Luftmengen vom Gerät selbst gesteuert werden.

10.4 Elektrischer Anschluss

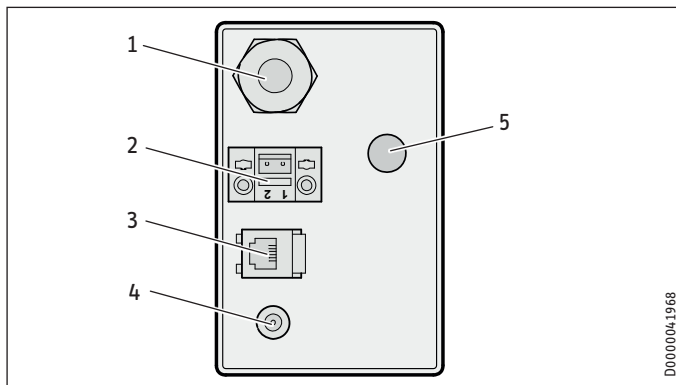


WARNUNG Stromschlag
Führen Sie alle elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten entsprechend den nationalen und regionalen Vorschriften aus.



WARNUNG Stromschlag
Schalten Sie vor dem Anschluss des Gerätes an die Netzspannung alle Anschlussleitungen spannungsfrei. Die Trennung vom Netz muss mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3 mm erfolgen, z. B. durch allpolig trennende elektrische Sicherungen.

Sie können das Gerät mit dem am Gerät montierten Stecker an eine Schutzkontaktsteckdose anschließen.



- 1 elektrische Anschlussleitung
- 2 zweipolige Schraubsteckverbindung (nur für Niederspannung geeignet)
- 3 Modularsteckverbindung (RJ 12, nur für Niederspannung geeignet)
- 4 Serviceanschluss
- 5 Durchführung elektrische Leitungen

Anschluss einer Sicherheitseinrichtung für den Ofen-/Kaminbetrieb zur Unterbrechung der Spannungsversorgung durch die Sicherheitseinrichtung

- ▶ Schließen Sie die Sicherheitseinrichtung gemäß der Abbildung im Kapitel „Technische Daten / Standardschaltung“ an.

11. Inbetriebnahme



WARNUNG Verletzung
Falls das Gerät ohne angeschlossene Luftkanäle eingeschaltet wird und jemand durch die Luftanschlusstutzen in das Gerät greift, besteht Verletzungsgefahr. Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem die Luftkanäle fest am Gerät angeschlossen sind.

11.1 Erstinbetriebnahme

Einstellen des Luftvolumenstroms

Die Leistung und der Energieverbrauch des Gerätes sind vom Druckverlust im Kanalsystem sowie vom Widerstand der Filter abhängig.

Lüfterstufe	m ³ /h	Luftvolumenstrom
	m ³ /h	0
50: Feuchteschutzlüftung Diese Lüfterstufe dient mit dem ab Werk voreingestellten Luftvolumenstrom von 50 m ³ /h zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung.		
	m ³ /h	muss geringer sein als bei Stufe 2
	m ³ /h	muss geringer sein als bei Stufe 3
	m ³ /h	50 - 180

Falls eine der obigen Bedingungen nicht erfüllt wird, wird automatisch die Luftmenge der übergeordneten Lüfterstufe eingestellt.

11.2 Außerbetriebnahme

Auch bei längerer Abwesenheit empfehlen wir, das Gerät an der Fernbedienung in Schalterstellung 1 weiterlaufen zu lassen. Falls das Gerät trotzdem für längere Zeit außer Betrieb gesetzt werden soll, muss das Gerät über das Bedienfeld ausgeschaltet werden und durch Ziehen des Netzsteckers von der Spannungsversorgung getrennt werden.

- ▶ Reinigen oder erneuern Sie die Filter.

11.3 Wiederinbetriebnahme

- ▶ Prüfen sie, ob Filter im Gerät eingesetzt sind. Nehmen Sie das Gerät nicht ohne Filter in Betrieb.
- ▶ Prüfen Sie, ob der Kondensatablauf beschädigt ist oder Knicke aufweist.

12. Einstellungen

12.1 Einstellmenü

Für ein optimales Funktionieren des Geräts können Sie Parameter, mit denen sich das Gerät an die Aufstellsituation anpassen lässt, im Einstellmenü ändern. Einige Parametereinstellungen, wie z. B. die Luftvolumenströme, sind in den Planungsunterlagen ihres Gebäudes festgelegt worden.



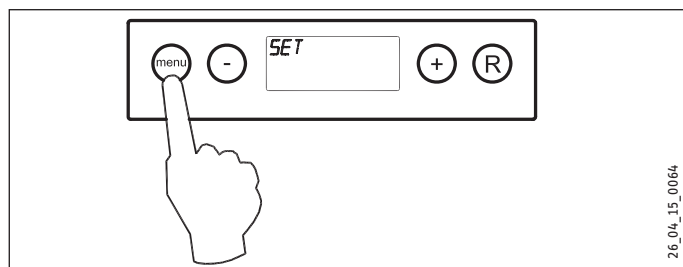
Hinweis

Änderungen nicht beschriebener Einstellungen dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller erfolgen. Fehlerhafte Einstellungen können das gute Funktionieren des Gerätes ernsthaft stören.

12.1.1 Systematik der Parametereinstellung

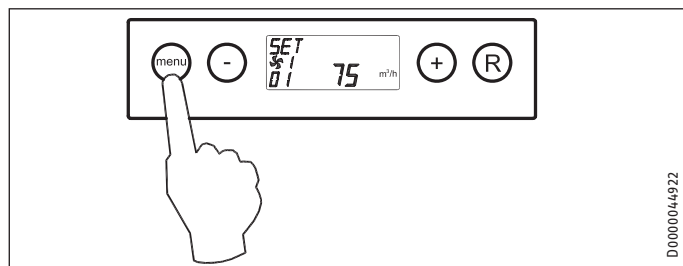
► Drücken Sie im Normalbetrieb die Menü-Taste.

Im Display wird das Einstellmenü angezeigt („SET“).



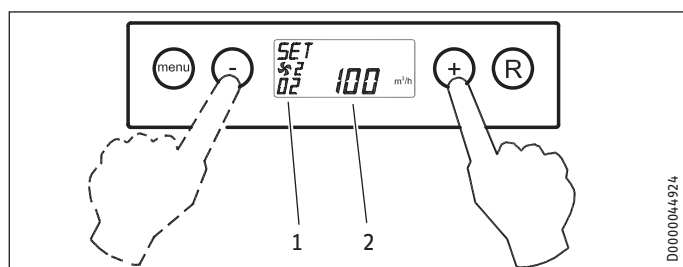
Einstellmenü aktivieren

► Drücken Sie erneut die Menü-Taste, um das Einstellmenü zu aktivieren.



Parameter auswählen

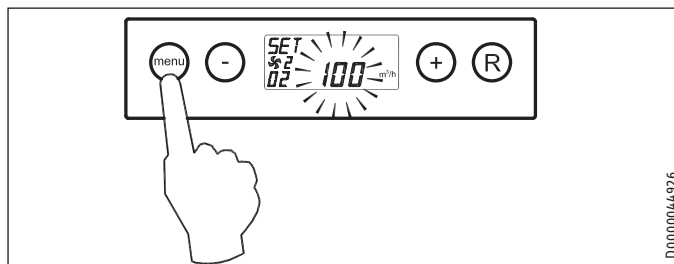
► Wählen Sie mit der Plus-Taste oder der Minus-Taste den Parameter aus, den Sie einstellen möchten.



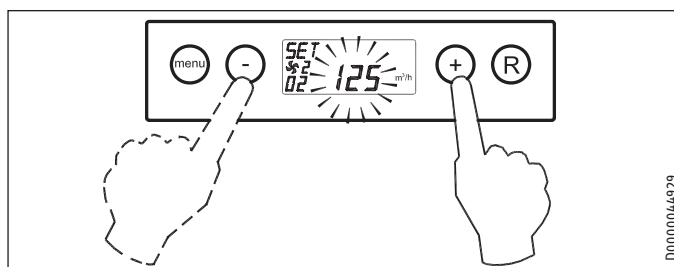
- 1 Parameternummer
- 2 Parameterwert

Parameteränderung

► Drücken Sie die Menü-Taste.



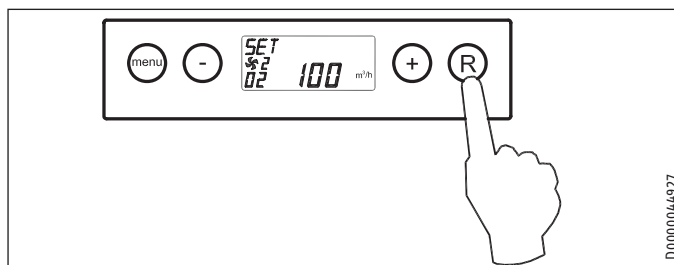
► Der Parameterwert beginnt zu blinken.



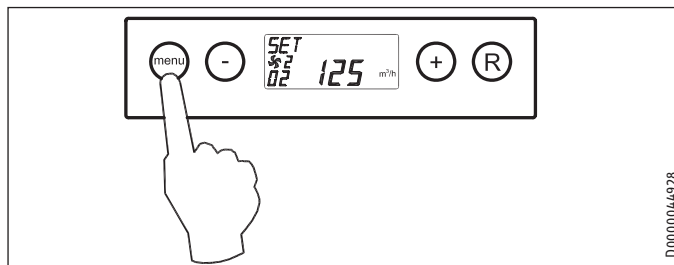
► Ändern Sie mit der Minus- oder der Plus-Taste den Parameterwert.

Parameteränderung nicht speichern

► Falls Sie den geänderten Parameterwert nicht speichern möchten, drücken Sie die R-Taste.



Parameterwert bestätigen



► Falls Sie den geänderten Parameterwert speichern möchten, drücken Sie die Menü-Taste.















Hinweis

Um weitere Parameter zu ändern, wiederholen Sie die ab „Parameter auswählen“ beschriebenen Schritte. Wenn Sie keine weiteren Parameter ändern möchten, drücken Sie die R-Taste. Damit kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

INSTALLATION

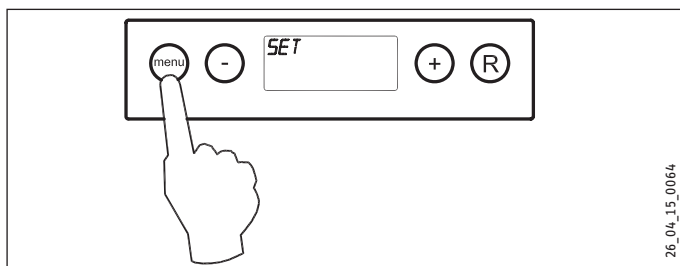
Einstellungen

12.1.2 Liste der Parameter im Einstellmenü

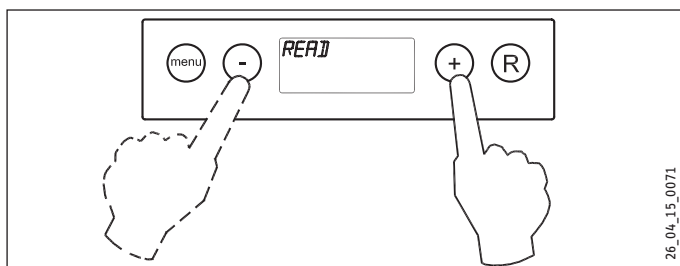
Parameter	Beschreibung	Einheit	Werkseinstellung	Einstellbereich	Schrittweite	Displaytext und -symbole
01	Luftvolumenstrom Stufe 	m³/h	50	0		
				50: Feuchteschutzlüftung		
02	Luftvolumenstrom Stufe 1	m³/h	75	50 - 180	5	 1
03	Luftvolumenstrom Stufe 2	m³/h	100	50 - 180	5	 2
04	Luftvolumenstrom Stufe 3	m³/h	150	50 - 180	5	 3
05	Bypass-Temperatur	°C	22	15 - 35	0,5	BYPASS 
06	Bypass-Hysterese	°C	2	0 - 5	0,5	BY HYS 
07	Bypass-Funktion		0	0: Automatische Funktion		BYPASS 
				1: Bypass-Funktion permanent inaktiv		
				2: Bypass-Funktion permanent aktiv		
08	Bus-Adresse		0	0 - 9: 0 = Master		BUSADR
09	Einbindung eines zusätzlichen Abluftstroms.		OFF	Dieser Parameter ist für Sie nicht relevant. Dieser Parameter muss für dieses Gerät in der Werkseinstellung OFF bleiben.		CV+WTW
10	Druckungleichgewicht zulässig		ON	OFF: Luftvolumenstrom Zu-/Abluft gleich		 
				ON: Druckungleichgewicht zulässig		
11	Festes Druckungleichgewicht	m³/h	0	-50 - 50	1	 
12	Vorheizregister angeschlossen		OFF	ON: Vorheizregister angeschlossen		
				OFF: kein Vorheizregister		
13 - 29	keine Funktion					
30	Feuchtigkeitsfühler		OFF	OFF: Feuchtigkeitsfühler ausgeschaltet		
				ON: Feuchtigkeitsfühler eingeschaltet		
31	Empfindlichkeit Feuchtigkeitsfühler		0	2 (empfindlich) bis -2 (am wenigsten empfindlich)		

12.2 Auslesemenu

Mit dem Auslesemenu können Sie einige Werte abrufen, um nähere Informationen über die Funktion des Geräts zu erhalten. Das Ändern von Werten und Einstellungen ist im Auslesemenu nicht möglich.



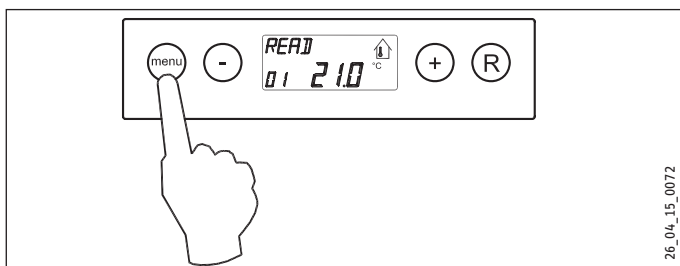
- Drücken Sie im Normalbetrieb die Menü-Taste.
- Im Display wird das Einstellmenü angezeigt („SET“).



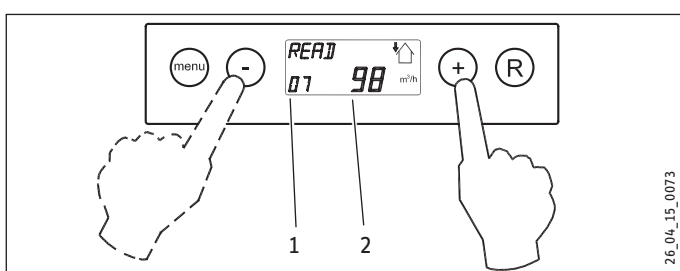
INSTALLATION

Einstellungen

- Wechseln Sie durch Drücken der Plus-Taste oder der Minus-Taste zum Auslesemenu.

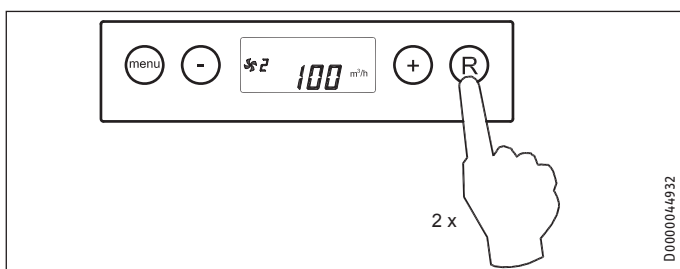


- Aktivieren Sie durch Drücken der Menü-Taste das Auslesemenu.



- Bewegen Sie sich mit der Plus-Taste oder der Minus-Taste im Auslesemenu zum gewünschten Parameter.

Auslesemenu	Beschreibung des Istwertes	Einheit
01	Raumtemperatur	°C
02	Außentemperatur (vom Außenfühler ermittelt)	°C
03	Bypass-Status (ON = Bypass-Funktion aktiv, OFF = Bypass-Funktion nicht aktiv)	
04	Frostschutz-Status (ON = Frostschutz aktiv, OFF = Frostschutz nicht aktiv)	



- Drücken Sie zweimal die R-Taste, um in den Normalbetrieb zurückzukehren.

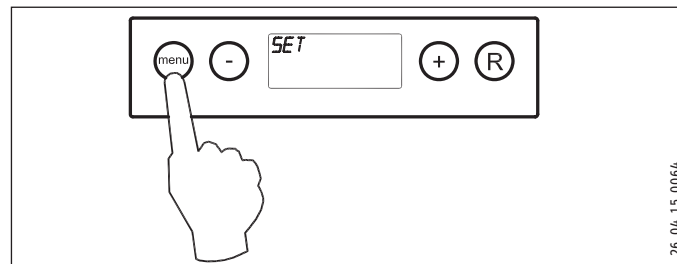
Wird 5 Minuten lang keine Taste betätigt, kehrt das Gerät automatisch in den Normalbetrieb zurück.

12.3 Servicemenü

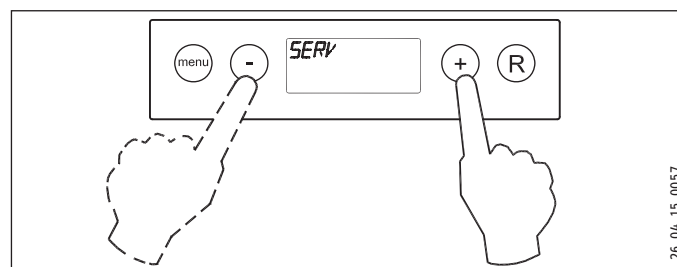
Im Servicemenü können Sie sich die letzten 10 Fehlermeldungen ansehen.

Bei einer Sperrstörung sind das Einstellmenü und das Auslesemenu gesperrt und nur das Servicemenü kann geöffnet werden. Bei Betätigung der Menü-Taste wird das Servicemenü direkt geöffnet.

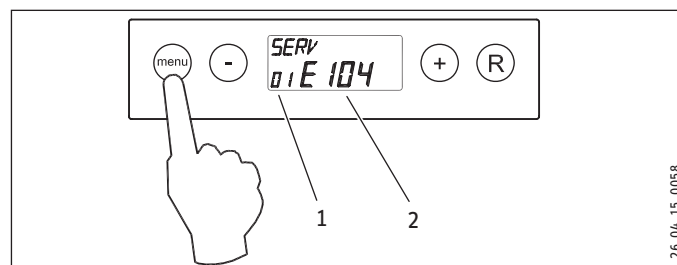
Servicemenü ansehen



- Drücken Sie im Normalbetrieb die Menü-Taste. Im Display wird das Einstellmenü angezeigt („SET“).



- Wechseln Sie durch Drücken der Plus-Taste oder der Minus-Taste zum Auslesemenu.



- 1 Nummer der Fehlermeldung
- 2 Fehler-Code

- Aktivieren Sie durch Drücken der Menü-Taste das Servicemenü.

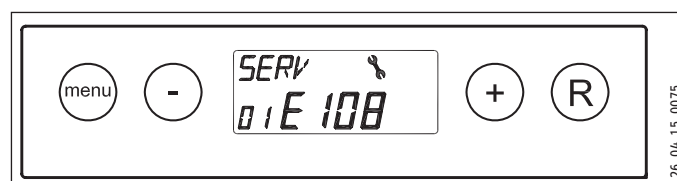
Mit der Plus-Taste und der Minus-Taste können Sie durch das Auslesemenu blättern.

Anzeige „keine Fehlermeldung“



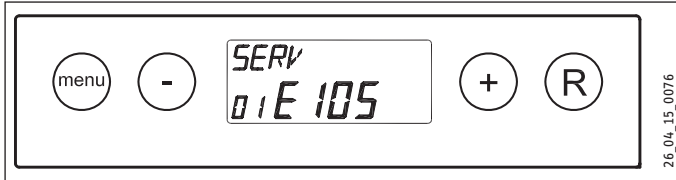
Aktuelle Fehlermeldung (Störungssymbol im Display)

Bei Fehlermeldungen, deren Ursache noch nicht beseitigt ist, erscheint das Störungssymbol (Maulschlüssel).

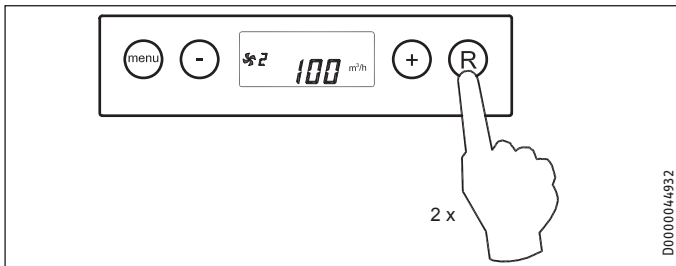


Gelöste Fehlermeldung (kein Störungssymbol im Display)

Bei Fehlermeldungen, deren Ursache beseitigt ist, erscheint nicht das Störungssymbol (Mauschlüssel).



Zurück zum Normalbetrieb



- ▶ Drücken Sie zweimal die R-Taste, um in den Normalbetrieb zurückzukehren.

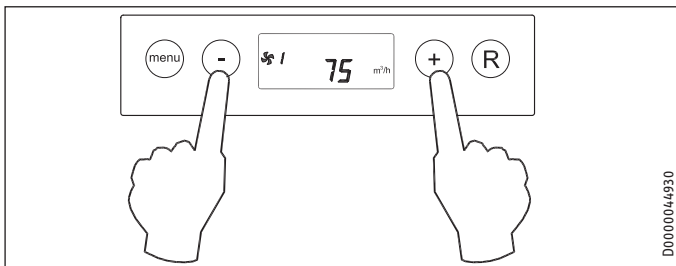
Fehlermeldungen löschen

Sie können alle Fehlermeldungen löschen, indem Sie im Servicemenü fünf Sekunden lang die R-Taste drücken. Dies ist nur möglich, wenn keine aktive Störung anliegt.

12.4 Zurücksetzen auf Werkseinstellung

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

Sämtliche geänderten Einstellungen stehen wieder auf dem Wert, wie das Gerät ab Werk geliefert wird; auch sämtliche Meldecodes/ Fehler-Codes sind aus dem Servicemenü gelöscht.



- ▶ Drücken Sie 10 Sekunden lang gleichzeitig die Plus-Taste und die Minus-Taste.

Drei Sekunden lang leuchten alle Displaysymbole auf. Danach befindet sich das Gerät im Normalbetrieb.

13. Wartung



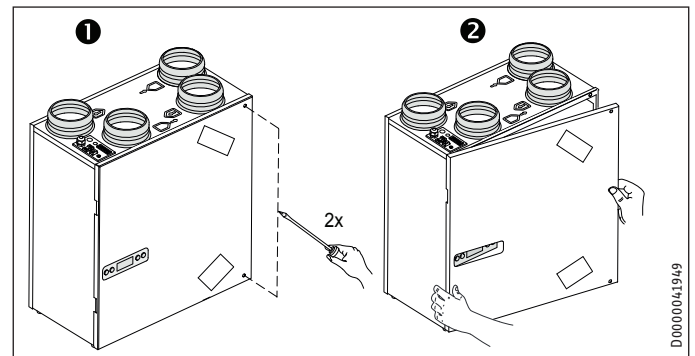
WARNUNG Stromschlag

Die elektrische Anschlussleitung darf bei Beschädigung oder Austausch nur durch einen vom Hersteller berechtigten Fachhandwerker mit dem originalen Ersatzteil ersetzt werden.

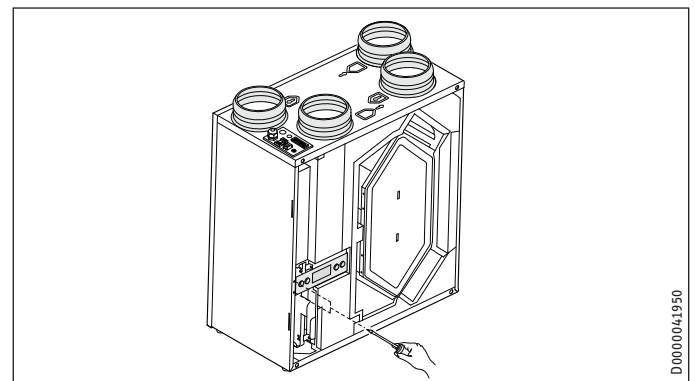
Die Wartung durch den Fachhandwerker umfasst die Reinigung des Kreuzgegenstrom-Wärmeübertragers und die Reinigung der Lüfter.

Je nach Betriebsdauer müssen diese Wartungsarbeiten alle 3 Jahre erfolgen.

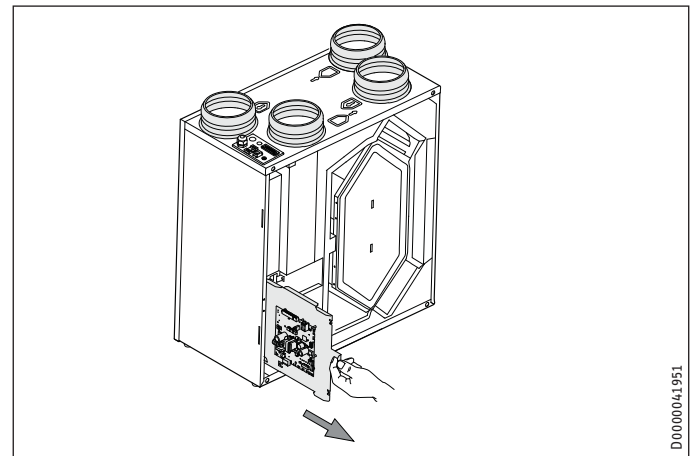
- ▶ Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie 5 Sekunden lang die Minus-Taste drücken.
- ▶ Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
- ▶ Nehmen Sie die Filterklappen ab.
- ▶ Ziehen Sie die Filter heraus. Merken Sie sich, wie die Filter montiert waren.



- ▶ Demontieren Sie den Frontdeckel.

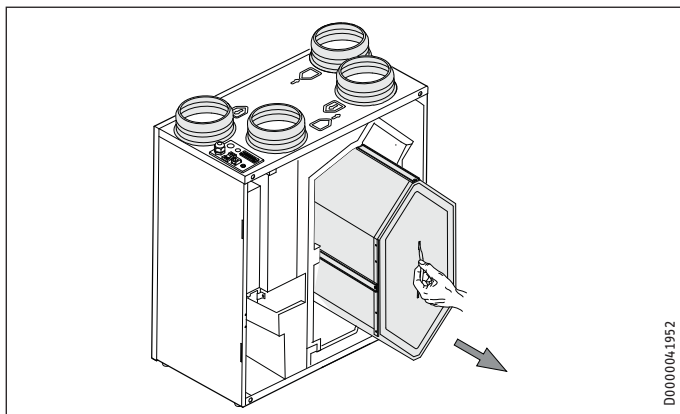


- ▶ Demontieren Sie das Display.

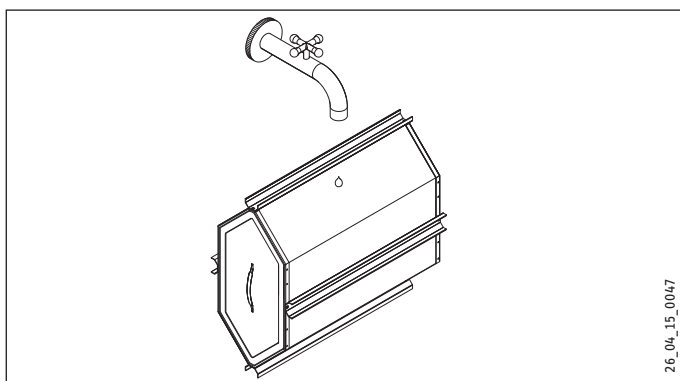


- ▶ Ziehen Sie den Einschub, auf dem die Steuerplatine montiert ist, aus dem Gerät heraus.
- ▶ Lösen Sie auf der Steuerplatine sämtliche Stecker, die mit Steckverbindungen oben im Gerät verbunden sind.

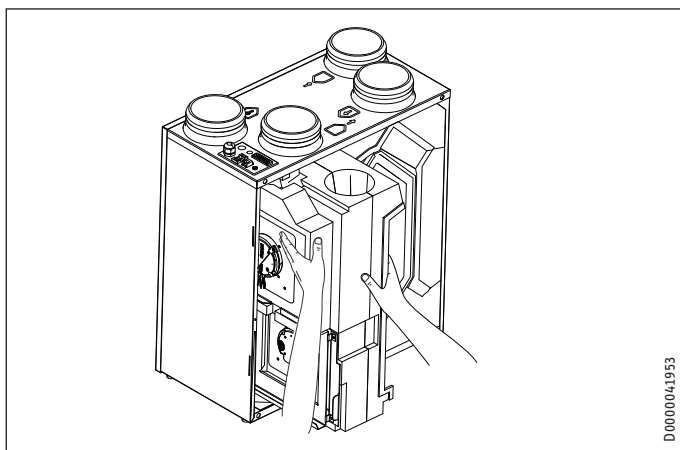
- ▶ Lösen Sie die Masseleitung vom Gerätekörper.



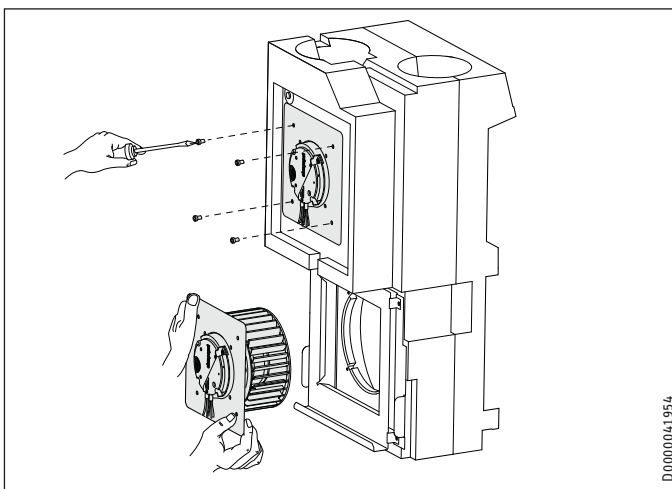
- ▶ Ziehen Sie den Wärmeübertrager vorsichtig aus dem Gerät heraus. Vermeiden Sie Beschädigungen der Schaumstoffteile im Gerät.



- ▶ Saugen Sie Staub und andere lose Schmutzteilchen von den Ein- und Ausströmflächen mit einem handelsüblichen Staubsauger ab.
- ▶ Sofern erforderlich, reinigen Sie den Wärmeübertrager mit warmem Wasser (max. 55 °C) und einem handelsüblichen Spülmittel. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- ▶ Spülen Sie den Wärmeübertrager mit Wasser nach.



- ▶ Ziehen Sie die Lüftereinheit aus dem Gerät.



- ▶ Bauen Sie die Lüfter aus.
- ▶ Reinigen Sie die Lüfter mit einer weichen Bürste.
- ▶ Die Druckausgleichsgewichte dürfen nicht verschoben werden.
- ▶ Bauen Sie die Lüfter wieder ein.
- ▶ Schieben Sie die komplette Lüftereinheit wieder in das Gerät.
- ▶ Schließen Sie das Lüfterkabel wieder an die Platine an. Beachten Sie für die korrekte Position der Steckverbindungen den Aufkleber im Gerät.
- ▶ Schieben Sie den Einschub mit der Steuerplatine in das Gerät.
- ▶ Montieren Sie das Display.
- ▶ Schließen Sie sämtliche vor dem Reinigen gelösten Kabel wieder an die ursprüngliche Position an.
- ▶ Schieben Sie den Wärmeübertrager wieder in das Gerät.
- ▶ Bauen Sie den Frontdeckel an.
- ▶ Setzen Sie die Filter, jeweils mit der sauberen Seite zum Wärmeübertrager, ein.
- ▶ Montieren Sie die Filterklappen.
- ▶ Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
- ▶ Schalten Sie das Gerät mit dem Bedienfeld ein, indem Sie 5 Sekunden die Minus-Taste drücken.
- ▶ Setzen Sie nach Reinigen des Filters bzw. Einbau eines neuen Filters die Filterstatusanzeige zurück, indem Sie 5 Sekunden lang die R-Taste gedrückt halten.

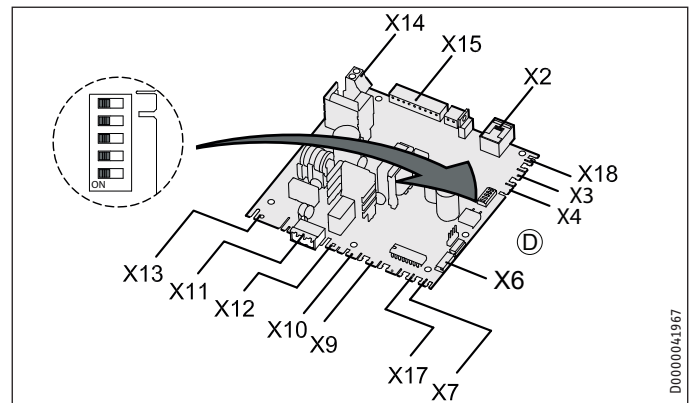
Reinigung der Luftkanäle

Die Luftkanäle müssen in regelmäßigen Abständen kontrolliert und gegebenenfalls gereinigt werden. Durch Lösen der Luftkanäle am Gerät oder über die Abluft- und Zuluftventile kann die Kontrolle bzw. Reinigung erfolgen.

14. Störungsbeseitigung

Fehler-Code	Sperr-störung	Ursache	Aktion des Ge-räts	Maßnahme
E104	ja	Der Abluftlüf-ter ist defekt.	Beide Lüfter werden ausgeschaltet. Falls vorhanden, wird das Vorheizregister ausgeschaltet. Alle 5 Minuten erfolgt ein Neustart.	Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Tauschen Sie den Abluftlüfter aus. Schalten Sie die Spannungsversorgung des Geräts wieder ein. Die Störung ist automatisch zurück-gesetzt. Prüfen Sie die Verkabelung.
E105	ja	Der Zuluftlüf-ter ist defekt.	Beide Lüfter werden ausgeschaltet. Falls vorhanden, wird das Vorheizregister ausgeschaltet. Falls vorhanden, wird das Nachheizregister ausgeschaltet. Alle 5 Minuten erfolgt ein Neustart.	Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Tauschen Sie den Zu-luftlüfter aus. Schalten Sie die Spannungsversorgung des Geräts wieder ein. Die Störung ist automatisch zurück-gesetzt. Prüfen Sie die Verkabelung.
E106	ja	Der Tempera-turfühler, der die Außen-lufttempera-tur misst, ist defekt.	Beide Lüfter werden ausgeschaltet. Falls vorhanden, wird das Vorheizregister ausgeschaltet.	Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Tauschen Sie den Außen-temperaturfühler aus. Schalten Sie die Spannungsversorgung des Geräts wieder ein. Die Stö-rung ist automatisch zurückgesetzt.
E107	nein	Der Tempera-turfühler, der die Tem-peratur der Abluft misst, ist defekt.	Die Bypass-Funktion wird ausgeschaltet.	Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Tauschen Sie den Raumtemperaturfüh-ler aus.
E108	nein	Sofern vor-handen: Der Temperatur-fühler des ex-ternen Nach-heizregisters ist defekt.	Falls vorhanden, wird das Nachheiz-register ausgeschaltet. Falls vorhanden, wird der Erdwärme-übertrager ausge-schaltet.	Wechseln Sie den Temperaturfühler für die externe Tempera-tur aus.
E111	nein	Der Feuchtig-keitsfühler ist defekt.	Das Gerät funk-tioniert weiterhin.	Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Tauschen Sie den Feuchtigkeitsfühler aus.
E999	ja	Die Mikro-schalter auf der Steuer-platine sind nicht richtig eingestellt.	Das Gerät funk-tioniert nicht; auch die roten Störungs-LED werden nicht ange-steuert.	Stellen Sie die Mikro-schalter richtig ein.

Korrekte Einstellung der Mikroschalter



- ▶ Prüfen Sie, ob die Mikroschalter auf der Steuerplatine korrekt eingestellt sind (siehe Abbildung). Wird dennoch weiter die Meldung E999 angezeigt, muss die Steuerplatine durch eine Platine des richtigen Typs ersetzt werden.

Modularstecker des Stufenschalters

Wenn die Stufe 2 bei einem Stufenschalter nicht funktioniert, ist der Modularstecker des Stufenschalters verkehrt herum angeschlossen.

- ▶ Schneiden Sie eine der RJ-Steckverbindungen zum Stufen-schalter ab. Montieren Sie eine neue Steckverbindung in um-gekehrter Ausrichtung.

15. Entsorgung

Demontage

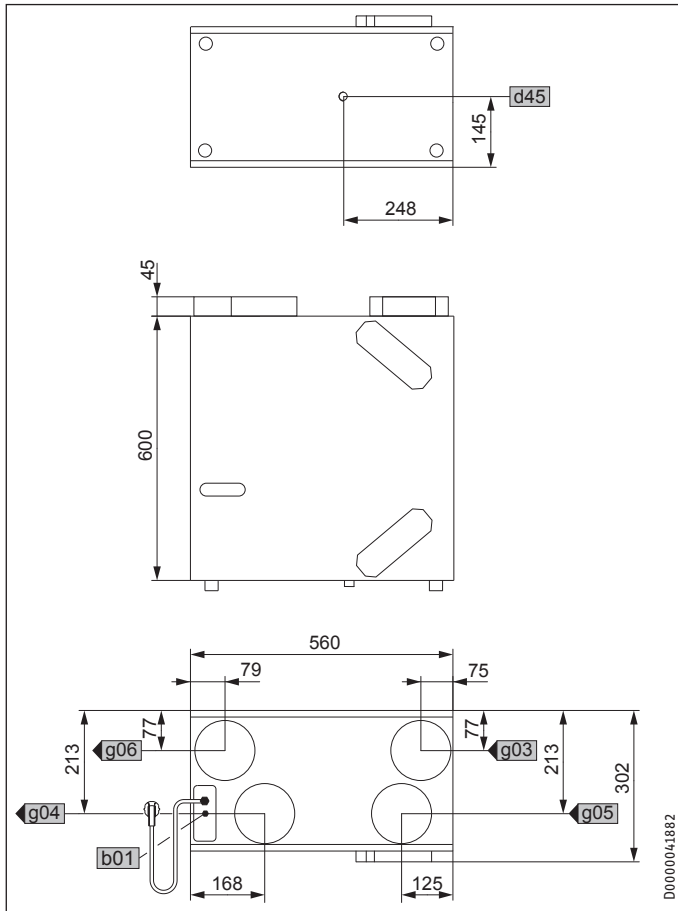


Für die Zerlegung und Materialtrennung vor der Entsorgung be-nötigen Sie folgendes Werkzeug:

- persönliche Schutzausrüstung
- Schraubendreher-Set
- Schraubenschlüssel-Set
- Kombizange
- Cutter-Messer

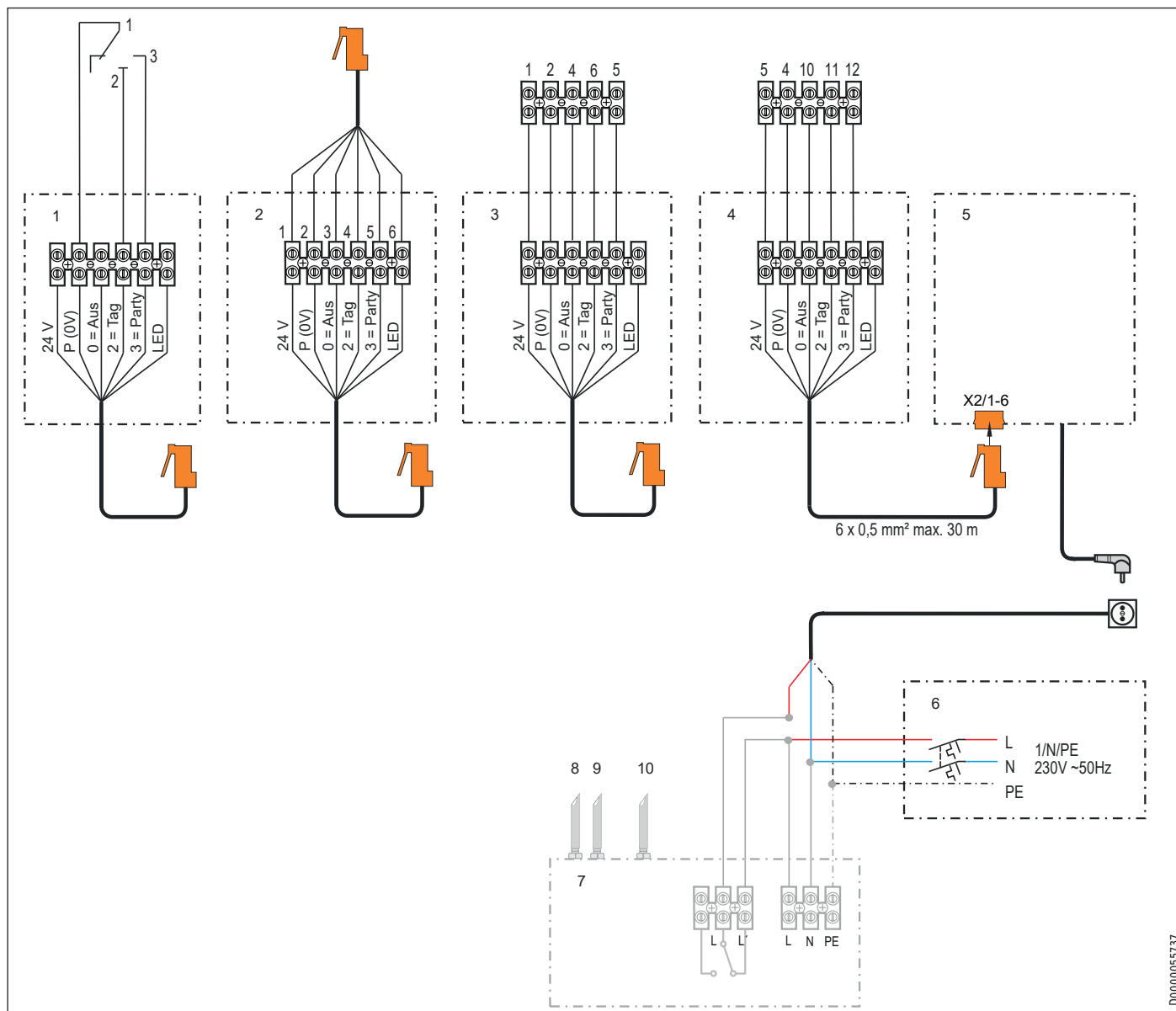
16. Technische Daten

16.1 Maße und Anschlüsse1



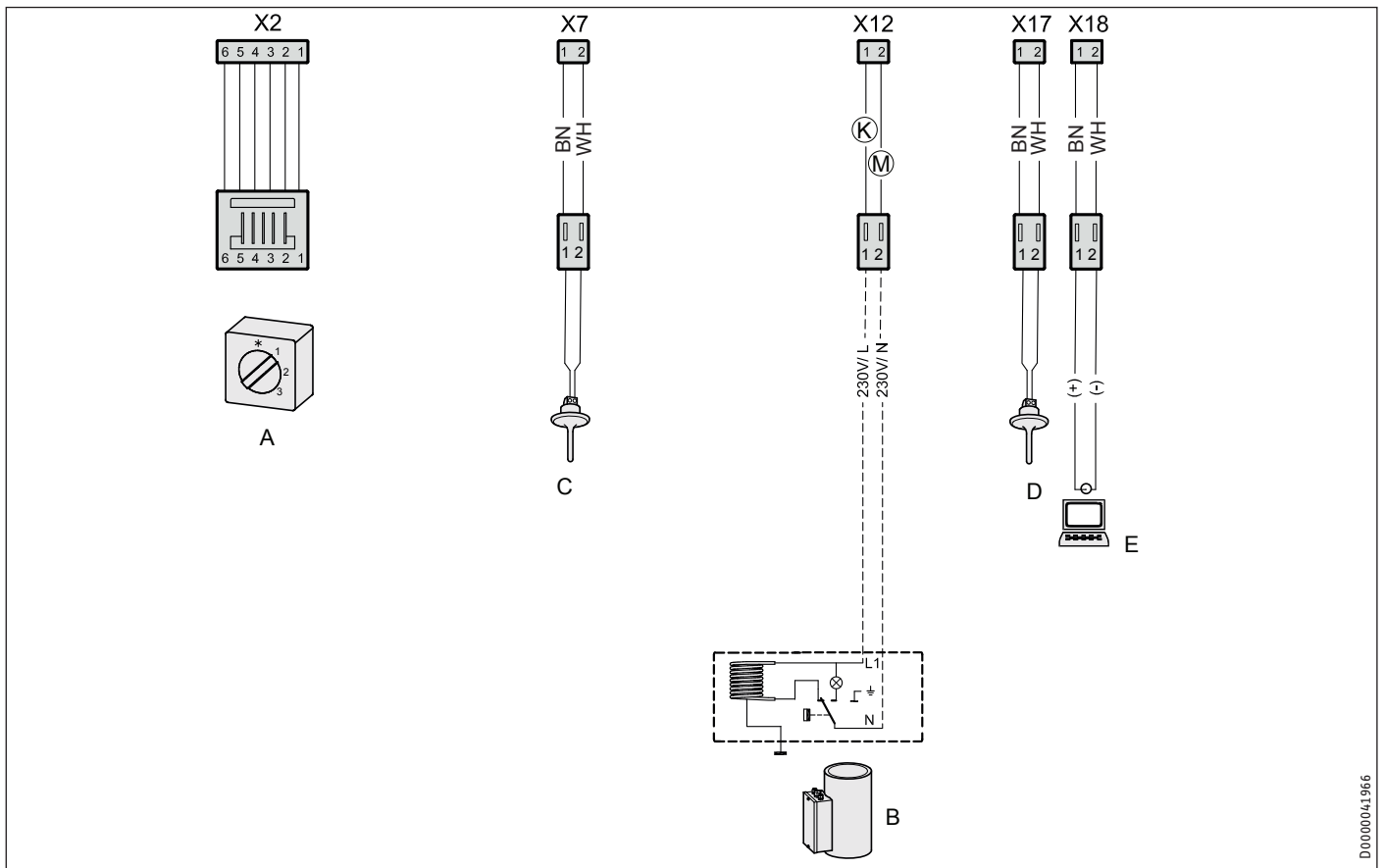
				LWZ 70 E
b01	Durchführung elektr. Leitungen			
d45	Kondensatablauf	Durchmesser	mm	13
g03	Außenluft	Nennweite		DN 125
				↓
				⬇
g04	Fortluft	Nennweite		DN 125
				↑
				⬆
g05	Abluft	Nennweite		DN 125
				↑
				⬆
g06	Zuluft	Nennweite		DN 125
				↓

16.2 Standardschaltung



- 1 3-Stufen-Schalter
- 2 4-Stufen-Schalter
- 3 Luftqualitätssensor FEQ
- 4 Fernbedienung FEZ
- 5 Lüftungsgerät
- 6 Netzanschluss, Haushaltstarifzähler
- 7 Differenzdruckschalter Feuerstätte
- 8 Druckanschluss „Ofen“
- 9 Druckanschluss „Raum“
- 10 Abgas-Temperaturfühler

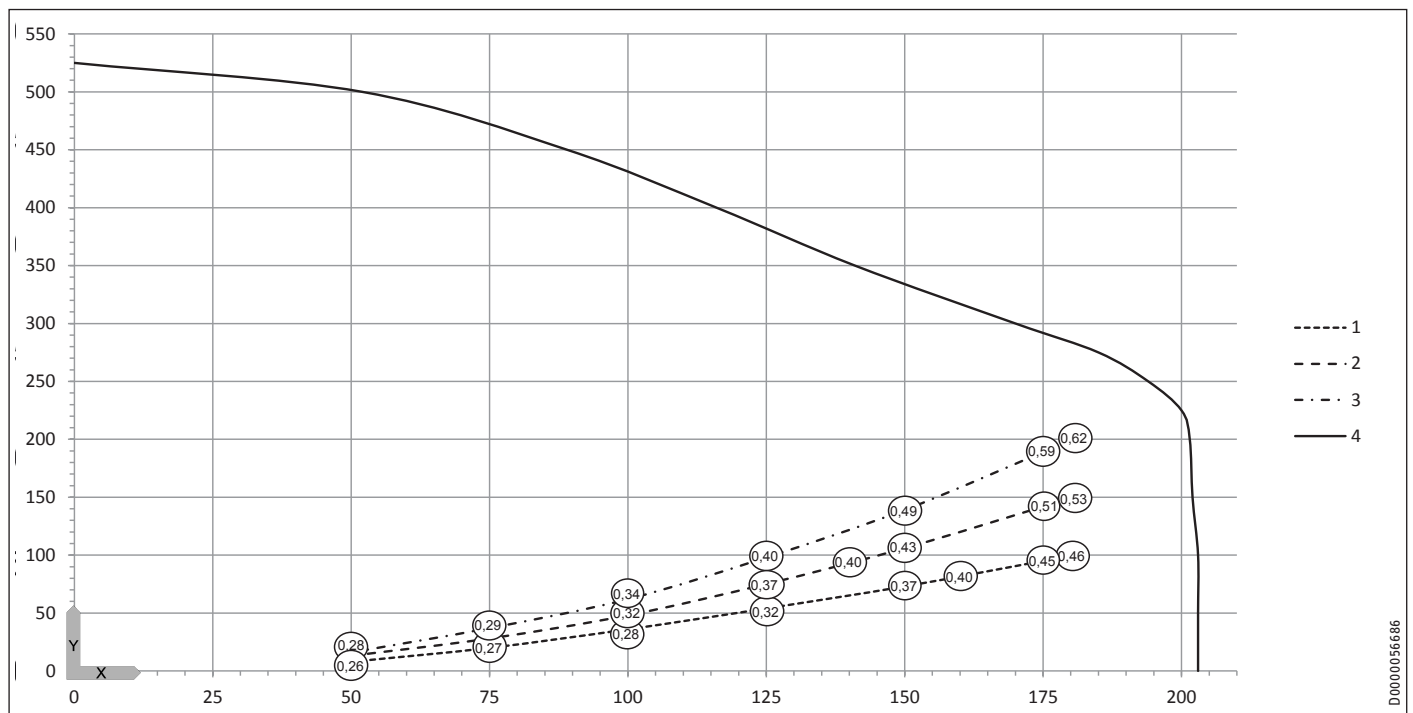
16.3 Anschlussplan



- A 3-Stufen-Schalter, 4-Stufen-Schalter, Luftqualitätssensor FEQ oder Fernbedienung FEZ (siehe Kapitel „Technische Daten / Standardschaltung“)
- B externes Vorheizregister (optional)
- C Außentemperaturfühler
- D Raumtemperaturfühler
- E Serviceanschluss
- K Ader Nr. 1
- M Ader Nr. 2

D0000041966

16.4 Lüfterdiagramm



- X Luftvolumenstrom [m³/h]
- Y Mittelwert statischer Druck [Pa]
- 1 Beispiel: Anlagenkennlinie mit niedrigem Druckverlust
- 2 Beispiel: Anlagenkennlinie mit mittlerem Druckverlust
- 3 Beispiel: Anlagenkennlinie mit höherem Druckverlust
- 4 Lüfterkennlinie max.
- (X) spezifische Leistungsaufnahme beider Ventilatoren [Wh/m³]

D0000056686

INSTALLATION

Technische Daten

16.5 Datentabelle

		LWZ 70 E
		233851
Schallangaben		
Schallleistungspegel L_{wa}	dB(A)	42
Energetische Daten		
Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Handsteuerung		A
Elektrische Daten		
Nennspannung	V	230
Stromaufnahme max.	A	1,48
Stromaufnahme ohne Vorheizregister	A	1,48
Phasen		1/N/PE
Frequenz	Hz	50
Leistungsaufnahme	W	13-112
Leistungsaufnahme ohne Vorheizregister	W	136
Ausführungen		
Schutzart (IP)		IP30
Filterklasse		ISO Coarse > 45 % (G3)
Dimensionen		
Höhe	mm	600
Breite	mm	560
Tiefe	mm	290
Gewichte		
Gewicht	kg	25
Anschlüsse		
Luftanschlussdurchmesser	mm	125
Kondensatanschluss	mm	13
Werte		
Luftvolumenstrom	m ³ /h	50-180
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90
Einsatzbereich Abluft	°C	15 - 30
Max. Umgebungstemperatur	°C	60
Verfügbare externe Pressung Lüftung	Pa	160

Weitere Daten

		LWZ 70 E
		233851
Maximale Aufstellhöhe	m	2000

Erreichbarkeit

Sollte einmal eine Störung an einem unserer Produkte auftreten, stehen wir Ihnen natürlich mit Rat und Tat zur Seite.

Rufen Sie uns an:
05531 702-111

oder schreiben Sie uns:
Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
- Kundendienst -
Fürstenberger Straße 77, 37603 Holzminden
E-Mail: kundendienst@stiebel-eltron.de
Fax: 05531 702-95890

Weitere Anschriften sind auf der letzten Seite aufgeführt.

Unseren Kundendienst erreichen Sie telefonisch rund um die Uhr, auch an Samstagen und Sonntagen sowie an Feiertagen. Kundendiensteinsätze erfolgen während unserer Geschäftszeiten (von 7.15 bis 18.00 Uhr, freitags bis 17.00 Uhr). Als Sonderservice bieten wir Kundendiensteinsätze bis 21.30 Uhr. Für diesen Sonderservice sowie Kundendiensteinsätze an Wochenenden und Feiertagen werden höhere Preise berechnet.

Garantiebedingungen

Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen von uns gegenüber dem Endkunden. Sie treten neben die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Kunden. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber den sonstigen Vertragspartnern sind nicht berührt.

Diese Garantiebedingungen gelten nur für solche Geräte, die vom Endkunden in der Bundesrepublik Deutschland als Neugeräte erworben werden. Ein Garantievertrag kommt nicht zustande, soweit der Endkunde ein gebrauchtes Gerät oder ein neues Gerät seinerseits von einem anderen Endkunden erwirbt.

Inhalt und Umfang der Garantie

Die Garantieleistung wird erbracht, wenn an unseren Geräten ein Herstellungs- und/oder Materialfehler innerhalb der Garantiedauer auftritt. Die Garantie umfasst jedoch keine Leistungen für solche Geräte, an denen Fehler, Schäden oder Mängel aufgrund von Verkalkung, chemischer oder elektrochemischer Einwirkung, fehlerhafter Aufstellung bzw. Installation sowie unsachgemäßer Einregulierung, Bedienung oder unsachgemäßer Inanspruchnahme bzw. Verwendung auftreten. Ebenso ausgeschlossen sind Leistungen aufgrund mangelhafter oder unterlassener Wartung, Witterungseinflüssen oder sonstigen Naturerscheinungen.

Die Garantie erlischt, wenn am Gerät Reparaturen, Eingriffe oder Abänderungen durch nicht von uns autorisierte Personen vorgenommen wurden.

Die Garantieleistung umfasst die sorgfältige Prüfung des Gerätes, wobei zunächst ermittelt wird, ob ein Garantieanspruch besteht. Im Garantiefall entscheiden allein wir, auf welche Art der Fehler behoben wird. Es steht uns frei, eine Reparatur des Gerätes ausführen zu lassen oder selbst auszuführen. Etwaige ausgewechselte Teile werden unser Eigentum.

Für die Dauer und Reichweite der Garantie übernehmen wir sämtliche Material- und Montagekosten.

Soweit der Kunde wegen des Garantiefalles aufgrund gesetzlicher Gewährleistungsansprüche gegen andere Vertragspartner Leistungen erhalten hat, entfällt eine Leistungspflicht von uns.

Soweit eine Garantieleistung erbracht wird, übernehmen wir keine Haftung für die Beschädigung eines Gerätes durch Diebstahl, Feuer, Aufruhr oder ähnliche Ursachen.

Über die vorstehend zugesagten Garantieleistungen hinausgehend kann der Endkunde nach dieser Garantie keine Ansprüche wegen mittelbarer Schäden oder Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, insbesondere auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, geltend machen. Gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben unberührt.

Garantiedauer

Für im privaten Haushalt eingesetzte Geräte beträgt die Garantiedauer 24 Monate; im Übrigen (zum Beispiel bei einem Einsatz der Geräte in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben) beträgt die Garantiedauer 12 Monate.

Die Garantiedauer beginnt für jedes Gerät mit der Übergabe des Gerätes an den Kunden, der das Gerät zum ersten Mal einsetzt.

Garantieleistungen führen nicht zu einer Verlängerung der Garantiedauer. Durch die erbrachte Garantieleistung wird keine neue Garantiedauer in Gang gesetzt. Dies gilt für alle erbrachten Garantieleistungen, insbesondere für etwaig eingebaute Ersatzteile oder für die Ersatzlieferung eines neuen Gerätes.

Inanspruchnahme der Garantie

Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiedauer, innerhalb von zwei Wochen, nachdem der Mangel erkannt wurde, bei uns anzumelden. Dabei müssen Angaben zum Fehler, zum Gerät und zum Zeitpunkt der Feststellung gemacht werden. Als Garantienachweis ist die Rechnung oder ein sonstiger datierter Kaufnachweis beizufügen. Fehlen die vorgenannten Angaben oder Unterlagen, besteht kein Garantieanspruch.

Garantie für in Deutschland erworbene, jedoch außerhalb Deutschlands eingesetzte Geräte

Wir sind nicht verpflichtet, Garantieleistungen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen. Bei Störungen eines im Ausland eingesetzten Gerätes ist dieses gegebenenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden an den Kundendienst in Deutschland zu senden. Die Rücksendung erfolgt ebenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden. Etwaige gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben auch in diesem Fall unberührt.

Außerhalb Deutschlands erworbene Geräte

Für außerhalb Deutschlands erworbene Geräte gilt diese Garantie nicht. Es gelten die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften und gegebenenfalls die Lieferbedingungen der Ländergesellschaft bzw. des Importeurs.

Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackungsmaterial

Damit Ihr Gerät unbeschädigt bei Ihnen ankommt, haben wir es sorgfältig verpackt. Bitte helfen Sie, die Umwelt zu schützen, und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial des Gerätes sachgerecht. Wir beteiligen uns gemeinsam mit dem Großhandel und dem Fachhandwerk / Fachhandel in Deutschland an einem wirksamen Rücknahme- und Entsorgungskonzept für die umweltschonende Aufarbeitung der Verpackungen.

Überlassen Sie die Transportverpackung dem Fachhandwerker beziehungsweise dem Fachhandel.

Entsorgen Sie Verkaufsverpackungen über eines der Dualen Systeme in Deutschland.

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland



Geräteentsorgung

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Als Hersteller sorgen wir im Rahmen der Produktverantwortung für eine umweltgerechte Behandlung und Verwertung der Altgeräte. Weitere Informationen zur Sammlung und Entsorgung erhalten Sie über Ihre Kommune oder Ihren Fachhandwerker / Fachhändler.

Bereits bei der Entwicklung neuer Geräte achten wir auf eine hohe Recyclingfähigkeit der Materialien.

Über das Rücknahmesystem werden hohe Recyclingquoten der Materialien erreicht, um Deponien und die Umwelt zu entlasten. Damit leisten wir gemeinsam einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Entsorgung außerhalb Deutschlands

Entsorgen Sie dieses Gerät fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen.

NOTIZEN

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de

Kundendienst

Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de

Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9645-4366
info@stiebel.com.au
www.stiebel.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance
Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebel-eltron.cn
www.stiebel-eltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájiřm 946 | 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

TATRAMAT - ohrievače vody s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebel-eltronasia.com
www.stiebel-eltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9442