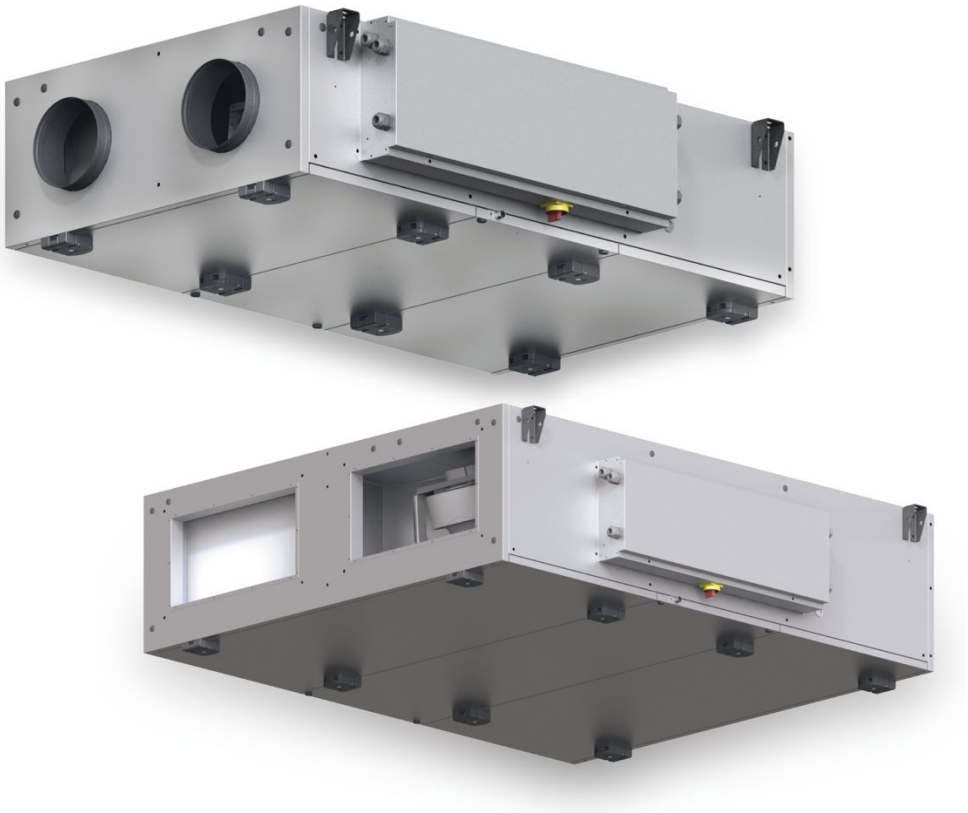
DE

CX3000

Anleitung für Montage, Installation und Wartung



Originalbetriebsanleitung

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO

1. Produktinformationen

Symbole, Warnhinweise und Begriffe **4**
Typenschild, Position und Seriennummer **5**
Typenschild 5
Position des Typenschilds 5
Suche im Internet nach der letzten Aktualisierung der Anleitung 5
1.1. Info **6**
1.2. Modellübersicht **7**
1.2.1. Vereinfachtes Diagramm 7
1.3. Allgemeine Gerätedaten **8**
1.4. Anwendung **9**
1.5. Anforderungen an den Standort **9**
1.5.1. Platzbedarf 10
1.5.2. Anforderungen an die Decke 12
1.5.3. Anforderungen an das Kanalsystem: 12
1.6. Beschreibung **13**
1.6.1. Aufbau des CX3000-Geräts 13
1.6.2. Teile des CX3000 14
1.7. Hauptabmessungen **15**
1.7.1. CX3000, linke Geräte 15
1.7.2. CX3000, rechte Geräte 19

2. Handhabung

2.1. Auspacken **23**
2.1.1. Gewicht 24
2.2. Transport **24**
2.2.1. Durchgang durch Öffnungen 24
2.2.2. Interner Transport mit verringertem Gewicht 24

3. Mechanische Montage

3.1. Geräteaufstellung **25**
3.1.1. Deckenbefestigung 25
3.2. Kondensatablauf **26**

4. Wartung, Hygiene und Instandhaltung

4.1. Anzeigen der Messwerte über das Bedienfeld **29**
4.2. Wartung **29**
4.2.1. CX3010-CX3060 mit Flügeltüren 29
4.2.2. CX3000 mit Gleitschienen 30
4.2.3. Übersicht Wartungsintervalle 32
4.3. Hygiene **32**
4.4. Wartung und Reinigung **33**
4.4.1. Filterwechsel 33
4.4.2. Wartung und Reinigung des Motors 34
4.4.3. Ausbau und Reinigung der Bypass-Klappe 35
4.4.4. Entfernen und Reinigen der Gegenstromwärmetauscher 35

5. Technische Daten

5.1. Gewicht, Korrosivitätsklasse, Temperaturbereiche usw **38**
5.2. Kompaktfilter **39**
5.3. Kapazitätsdiagramm **40**
5.3.1. Kapazitätsdiagramm, CX3000-Serie 40

6. Zubehör für das Gerät

6.1. Übersicht **41**
Montage 41
6.2. Verpackung **42**
6.2.1. Verpackungskomponenten 42
6.3. Elektrische Vor- und Nachheizregister **44**
6.3.1. Elektrisches Vorheizregister, Beschreibung 44
6.3.2. Elektrisches Nachheizregister, Beschreibung 45
6.3.3. Elektrische Vor- und Nachheizregister, Abmessungen 46
6.3.4. Elektrische Heizregister, Technische Daten 47
6.3.5. Anschließen des elektrischen Heizregisters an das Gerät 48
6.3.6. Anschließen des elektrischen Vorheizregisters an den Luftkanal 50
6.3.7. Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an das Gerät 51
6.3.8. Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an ein anderes Zubehörteil 53
6.3.9. Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an den Luftkanal 55
6.4. Change-Over/DX-Registerbox **56**
6.4.1. Change-Over/DX-Registerbox, Beschreibung 56
6.4.2. Change-Over/DX-Registerbox, Abmessungen 57
6.4.3. Change-Over-Registerbox, Technische Daten 58
6.4.4. DX-Registerbox, Technische Daten 58
6.4.5. Anschließen der Change-Over/DX-registerbox an die Gerät 59
6.4.6. Anschluss der Change-Over/DX-registerbox an ein anderes Zusatzgerät 60
6.4.7. Anschluss der Change-Over/DX-registerbox an den Luftkanal 60
6.4.8. Wartung der Registerbox 61
6.4.9. Change-Over-Registerbox Richtungsänderung 64

6.4.10. DX-Registerbox Richtungsänderung ... 66
6.5. Filterkasten ... 68
6.5.1. Filterkasten, Beschreibung ... 68
6.5.2. Filterkasten, Abmessungen ... 68
6.5.3. Anschließen des Filterkastens an das Gerät ... 70
6.5.4. Anschließen des Filterkastens an ein anderes Gerät ... 70
6.5.5. Anschließen des Filterkastens an den Luftkanal ... 71
6.5.6. Wartung des Filterkastens ... 72
6.6. Wasserheizregister (HCW) ... 73
6.6.1. Wasserheizregister (HCW), Beschreibung ... 73
6.6.2. Wasserheizregister (HCW), Abmessungen ... 73
6.6.3. Warmwasserheizregister (HCW), Technische Daten ... 74
6.6.4. Anschluss des Wasserheizregisters an das Lüftungsgerät ... 75
6.6.5. Anschlussprinzipien des Wasserheizregisters ... 77
6.6.6. Wartung des Heizregisters ... 78
6.7. Gleitschienen ... 80
6.7.1. Gleitschiene, Beschreibung ... 80
6.7.2. Gleitschiene, Abmessungen ... 80
6.7.3. So verbinden Sie die Gleitschienen mit dem Lüftungsgerät ... 81
6.8. Erweiterung E-Box ... 82
6.8.1. Erweiterung E-Box, Beschreibung ... 82
6.8.2. Wartung der Elektroheizregister-E-Box ... 82
6.8.3. Wartung der Widerstände der elektrischen Heizung ... 82
6.9. Externes/Luftkanal-Drosselklappenregister mit Motor ... 83
6.9.1. Externes/Luftkanal-Drosselklappenregister mit Motor ... 83
6.10. Bedienfeld-Kabel ... 83
6.10.1. Bedienfeld-Kabel ... 83

7. EG- Konformitätserklärung

7.1. EG- Konformitätserklärung ... 84

8. Ersatzteilbestellung

8.1. Ersatzteilbestellung ... 85

1. Produktinformationen

Symbole, Warnhinweise und Begriffe

Verbotssymbol

Die Nichtbeachtung der mit einem Verbotssymbol gekennzeichneten Anweisungen kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Gefahrensymbol

Das Nichtbeachten von Anweisungen, die mit einem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, kann zu Personenschäden und/oder Schäden am Gerät führen.

Anwendungsbereich

Diese Bedienungsanleitung ist für die Verwendung mit EXHAUSTO CX3000 Lüftungsgeräten bestimmt. Informationen zu Zubehör und Zusatzausrüstung finden Sie in der Produktanleitung.

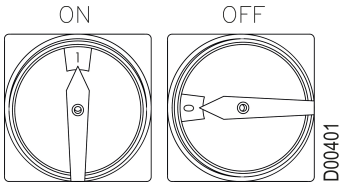
Die Anweisungen müssen vollständig befolgt werden, um die persönliche Sicherheit und den Schutz der Ausrüstung sowie deren ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. EXHAUSTO A/S haftet nicht für Unfälle, die durch Geräte verursacht werden, die nicht gemäß den Anweisungen und Empfehlungen der Anleitung verwendet werden.

Warnhinweise

Gerät öffnen

Öffnen Sie die Wartungstüren erst, wenn die Versorgungsspannung am Trennschalter unterbrochen wurde und die Ventilatoren zum Stillstand gekommen sind.





Unzulässige Verwendung

Das CX3000-Gerät darf nicht zum Transport von Feststoffpartikeln oder in Bereichen verwendet werden, in denen die Gefahr explosiver Gase besteht.

Kein Kanalanschluss

Wenn einer oder mehrere der Ein-/Auslässe nicht an einen Kanal angeschlossen sind: Bringen Sie an den Ein-/Auslässen ein Schutznetz mit einer maximalen Maschenweite von 20 mm an.

Aufstellort

Der CX3000 ist nur für den Einsatz innerhalb von Gebäuden bestimmt. Er ist für die Deckenmontage vorgesehen.

Zuluft/Abluft

In dieser Anleitung werden die folgenden Begriffe verwendet:

- Zuluft (einsaugte Luft)
- Abluft (ausgeblasene Luft)
- Außenluft
- Fortluft

Links/Rechts

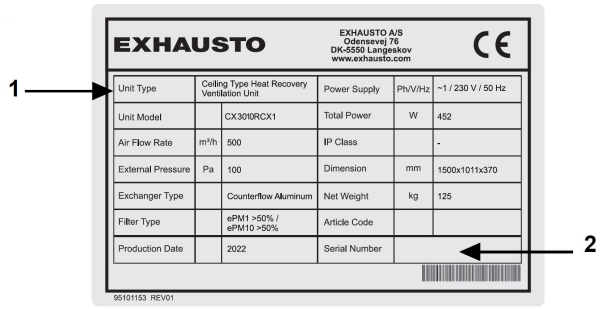
Siehe Definition von links/rechts in Kapitel 1.1 Modellübersicht.

Abmessungen

Die Abmessungen sind in allen Abschnitten der Anleitung in Millimetern (mm) angegeben.

Typenschild, Position und Seriennummer

Typenschild



Das Typenschild des CX3000 zeigt:

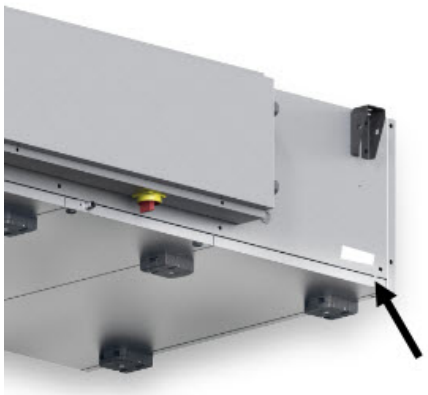
1. CX3000 Typ und Modell.
2. Seriennummer

HINWEIS

Halten Sie immer die Seriennummer bereit, wenn Sie sich an EXHAUSTO A/S wenden.

Position des Typenschilds

Das Typenschild befindet sich an der Seite des Geräts.

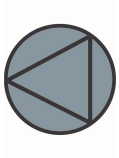
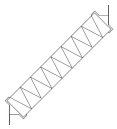


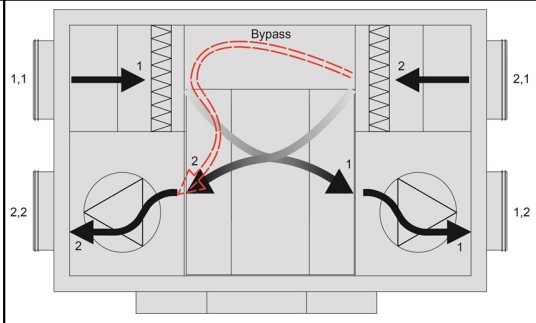
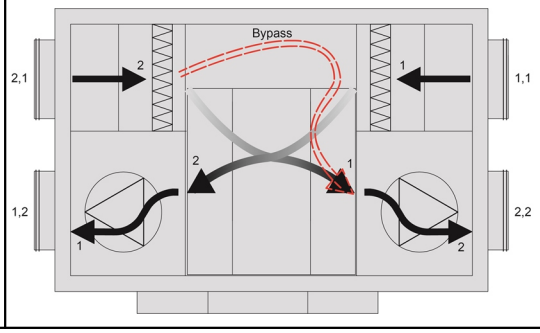
Suche im Internet nach der letzten Aktualisierung der Anleitung

WICHTIG!

Prüfen Sie immer, ob die neueste Version der Anleitung verfügbar ist.
Suchen Sie auf der Webseite von EXHAUSTO unter Downloads nach der Anleitungsnummer oben links in der Anleitung.

1.1 Info

Elemente	Beschreibung
	Ventilator
	Kompaktfilter
1.1	Ablufteinlass
1.2	Fortluftauslass
2.1	Außenlufteinlass
2.2	Zuluftasulass
1 →	Luftrichtung, Abluft
2 ←	Luftrichtung, Zuluft

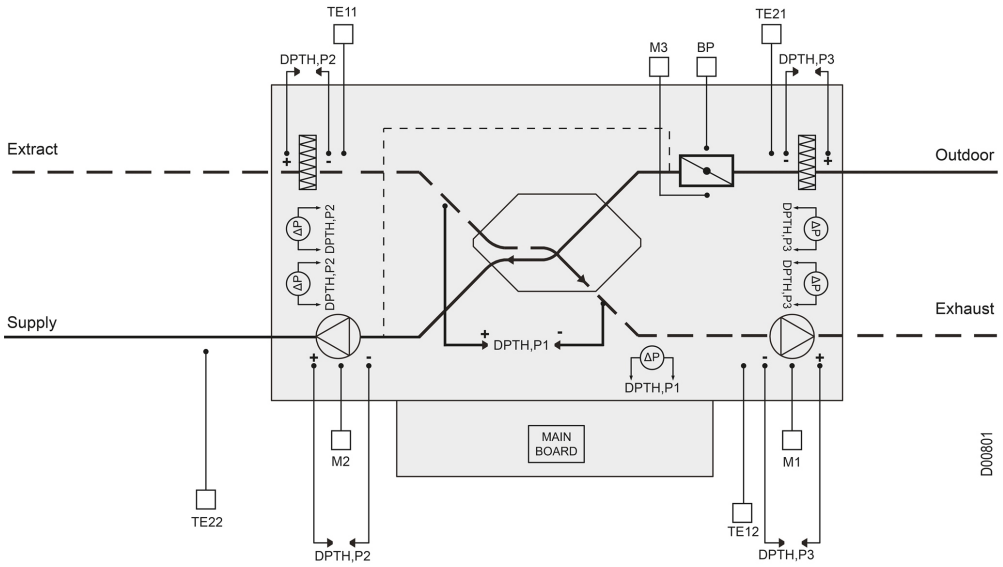
Platzierung des Ventilators	Luftrichtungen
CX3000, linkes Gerät von oben	
CX3000, rechtes Gerät von oben	

EXHAUSTO

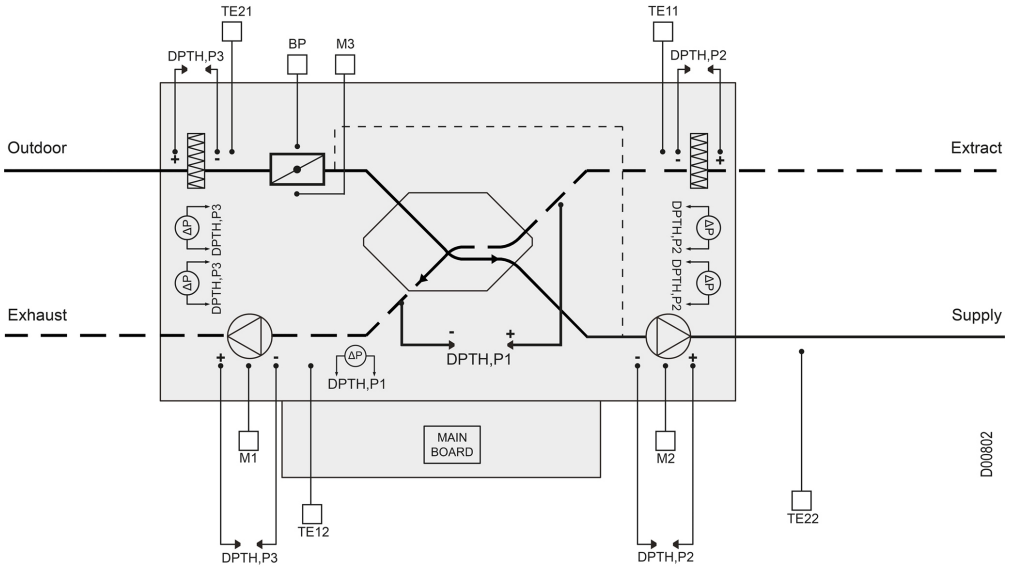
1.2 Modellübersicht

1.2.1 Vereinfachtes Diagramm

CX30xxL
Ansicht von oben



CX30xxR
Ansicht von oben



EXHAUSTO

Komponente	Funktion	Standard/Zubehör
DPTH, P2	Druckverlustmessung Abluftfilter	Standard
TE11	Messung der Ablufttemperatur	Standard
DPTH, P1	Messung des Druckabfalls im Wärmetauscher	Standard
TE12	Messung der Fortlufttemperatur	Standard
M1	Abluft-/Fortluftmotor	Standard
DPTH, P3	Messung des Fortluftstroms	Standard
Hauptplatine	Steuerkasten	Standard
DPTH, P3	Druckverlustmessung Außenluftfilter	Standard
TE21	Messung der Außenlufttemperatur	Standard
M2	Außenluft-/Zuluftmotor	Standard
BP	Außenluft-Bypass-Klappe	Standard
M3	Bypass-Klappenmotor	Standard
DPTH, P2	Messung des Zuluftstroms	Standard
TE22	Messung der Zulufttemperatur	Standard

1.3 Allgemeine Gerätedaten

Gerätetyp	Nominaler Luftvolumenstrom (m³/h)	Externer statischer Druck bei nominalem Luftdurchsatz (Pa)	Phase	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Max. Stromstärke (A)	Max. Leistungsaufnahme (W)
CX3010LC/CX3010RC	500	100	1	230	50	3.4	452
CX3010LM/CX3010RM	500	100	1	230	50	3.0	406
CX3020LC/CX3020RC	900	150	1	230	50	4.2	560
CX3020LM/CX3020RM	900	150	1	230	50	3.2	668
CX3030LC/CX3030RC	1400	200	1	230	50	5.0	1120
CX3030LM/CX3030RM	1400	200	1	230	50	6.2	1020
CX3040LC/CX3040RC	2000	300	1	230	50	7.0	1580
CX3040LM/CX3040RM	2000	300	1	230	50	7.2	1620
CX3050LC/CX3050RC	2500	300	3	400	50	4.0	2320
CX3050LM/CX3050RM	2500	300	3	400	50	4.8	2860
CX3060LC/CX3060RC	3300	300	3	400	50	4.0	2320
CX3060LM/CX3060RM	3300	300	3	400	50	4.8	2860

1.4 Anwendung

Komfortlüftung

EXHAUSTO CX3000 wird für die Komfortlüftung verwendet. CX3000 ist für die Deckenmontage ausgelegt und muss als solcher verwendet werden.

Betriebstemperaturbereich des Geräts – siehe Abschnitt „Technische Daten“.

Unzulässige Verwendung

CX3000 darf nicht zum Transport von Feststoffpartikeln oder in Bereichen verwendet werden, in denen die Gefahr von explosiven Gasen besteht.

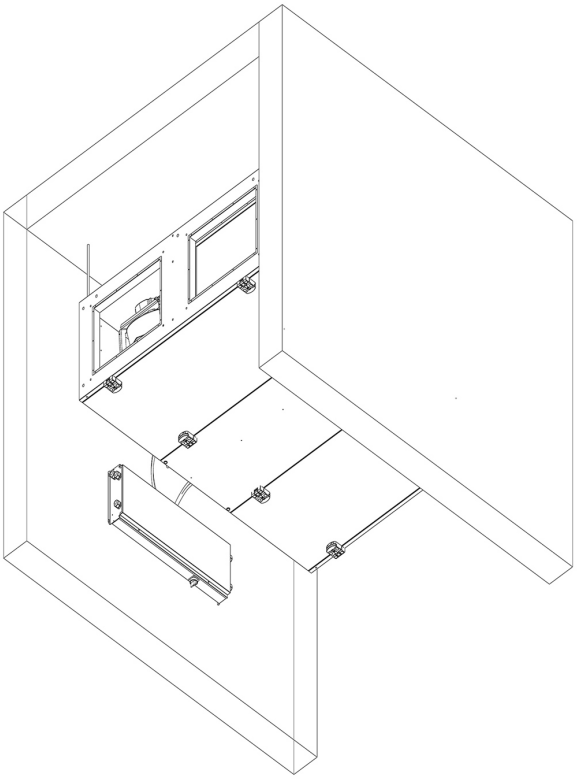
1.5 Anforderungen an den Standort

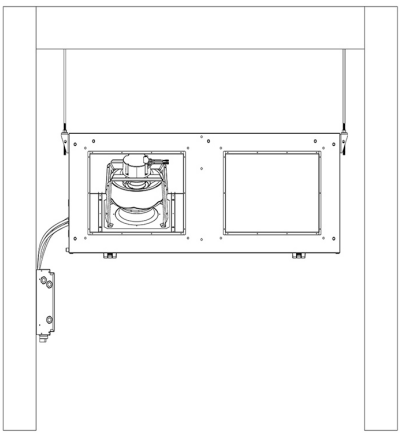
Positionierung

CX3000 ist für die Innenmontage vorgesehen. Das Gerät kann mit der gegenüberliegenden Seite zum Anschlusskasten an einer Rückwand positioniert werden.

Positionierung der Anschlusskaste

Bei Platzproblemen sowie Zugangsschwierigkeiten, kann der Anschlusskasten vom Gerät demontiert und durch die auf der Rückseite aufgerollten Anschlusskabel, bis zu 2m vom Gerät entfernt positioniert werden.
Bitte beachten Sie, dass diese Option erst ab der Gerätegeneration Axxxxxx-3 zur Verfügung steht.
Der Benutzer ist für die fachgerechte Verlegung der Kabel zwischen Gerät und Anschlusskasten verantwortlich, wenn der Anschlusskasten im Außenbereich angebracht ist.



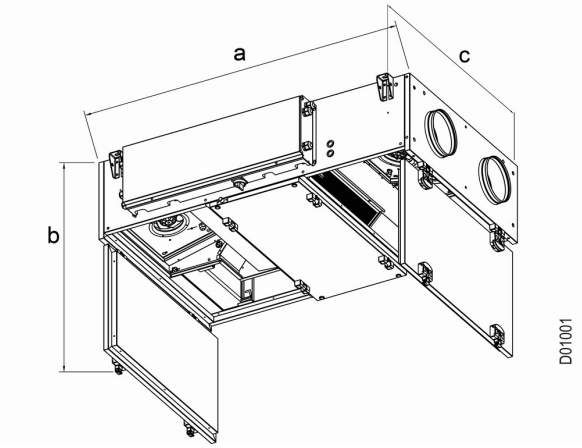


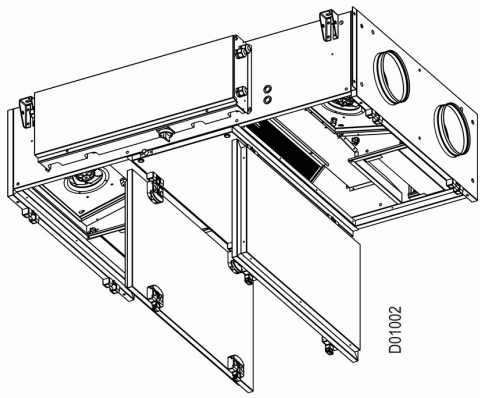
1.5.1 Platzbedarf

CX3000 mit Flügeltüren (Standard)

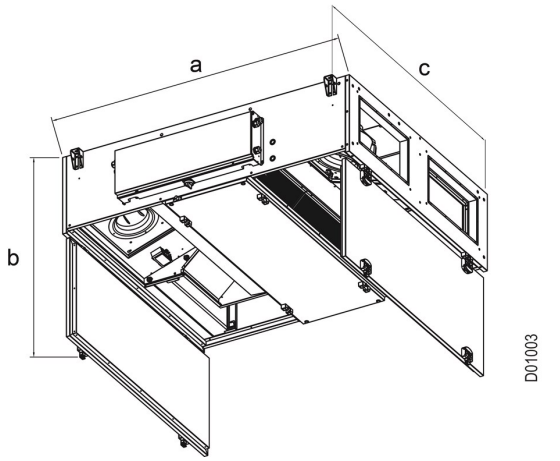
Der Schrank hat drei Flügeltüren. Die nachstehende Zeichnung zeigt, wie viel Platz für die Öffnung der Türen und die Wartung des Geräts benötigt wird, also Filterwechsel, Reinigung, Wartung usw.

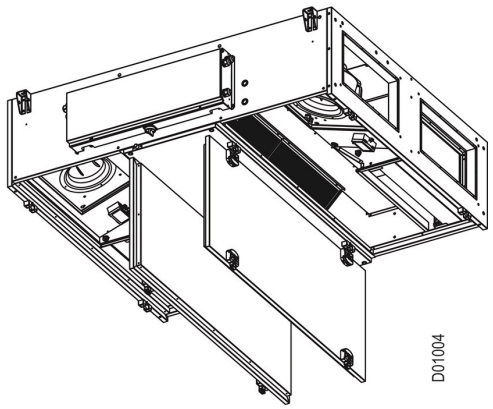
CX3010/CX3020



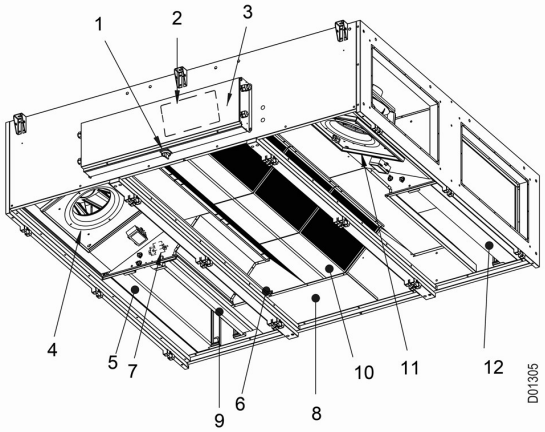


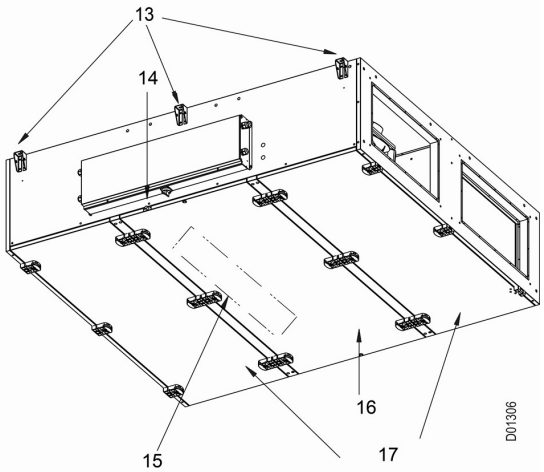
CX3030/CX3040/CX3050





CX3060





EXHAUSTO

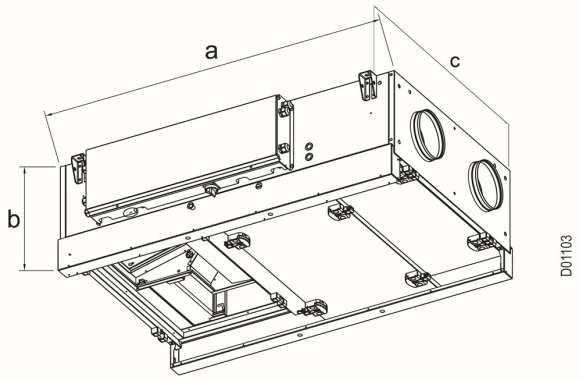
Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
CX3010	1580	940	1010	-
CX3020	1720	1000	1260	-
CX3030	1800	1160	1610	-
CX3040	2000	1300	1760	-
CX3050	2100	1365	1760	-
CX3060	2250	1275	2080	1450

HINWEIS Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen links und rechts gleich.

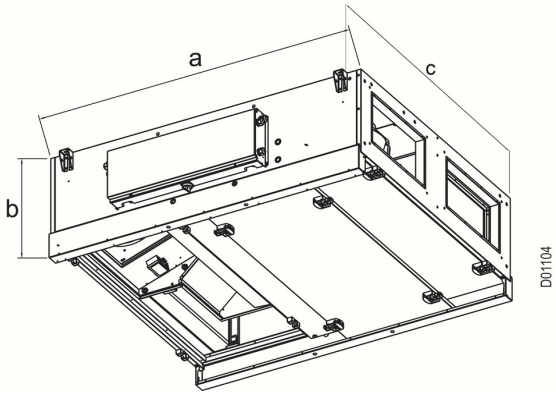
CX3000 mit Gleitschienen (Zubehör)

Der Schrank hat 2/3-Türen, die einzeln entriegelt werden können und seitlich verschiebbar sind, um Filterwechsel und Reinigung zu ermöglichen.

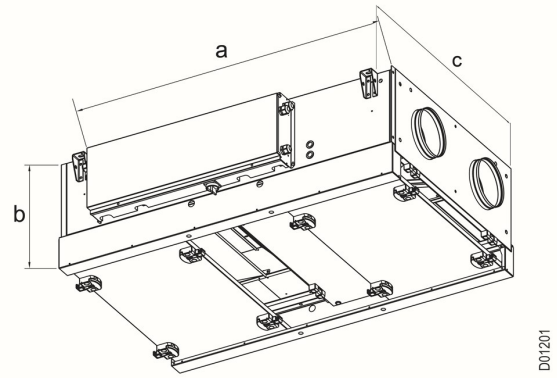
CX3010/CX3020



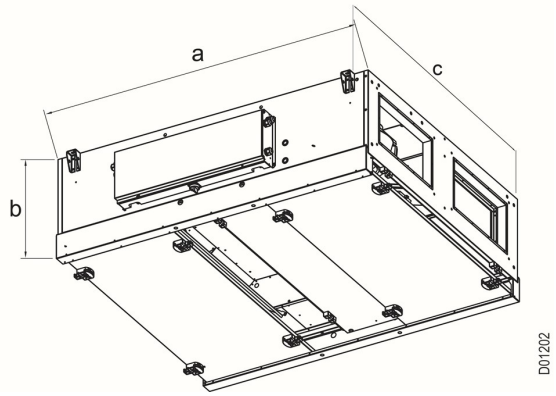
CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



CX3010/CX3020



CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3010	1580	475	1010
CX3020	1720	505	1260
CX3030	1800	585	1610
CX3040	2000	670	1760
CX3050	2100	685	1760
CX3060	2250	685	2080

EXHAUSTO

HINWEIS Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen links und rechts gleich.

Siehe auch

- Abschnitt „Hauptabmessungen des CX3000“ für zusätzliche Abmessungen.
- Kapitel „Wartung“ für Informationen zum Öffnen der Türen.

1.5.2 Anforderungen an die Decke

Bei der Montage des Geräts an einer Decke muss diese wie folgt beschaffen sein:

- eben
- unempfindlich gegen Vibrationen
- horizontal oder schräg zum Kondensatabfluss
- für das Gewicht des Geräts ausgelegt

1.5.3 Anforderungen an das Kanalsystem:

Geräuschdämpfer

Das Kanalsystem muss mit vom Projektmanager spezifizierten Geräuschdämpfer ausgestattet sein, die den Anforderungen des Betriebsbereichs entsprechen.

Isolierungen



Das Kanalsystem muss isoliert werden, uolgendes zu verhindern:

- **Kondensation**
- **Schallleckagen**
- **Wärme-/Kälteverluste**

Voraussetzungen:

Eine ausreichende Isolierung des Kanalsystems im Betriebsbereich ist Voraussetzung für das Erreichen der errechneten Schalldaten während des Betriebs.

Kondensatbildung

Bei hoher Luftfeuchtigkeit der Fortluft kann es zu Kondensatbildung in den Leitungen kommen. EXHAUSTO empfiehlt, auch am tiefsten Punkt der Leitungen einen Kondensatabfluss zu installieren.

Kein Kanalanschluss



Wenn einer oder mehrere der Ein-/Auslässe nicht an einen Kanal angeschlossen sind: Bringen Sie an den Ein-/Auslässen ein Schutznetz mit einer maximalen Maschenweite von 20 mm an.

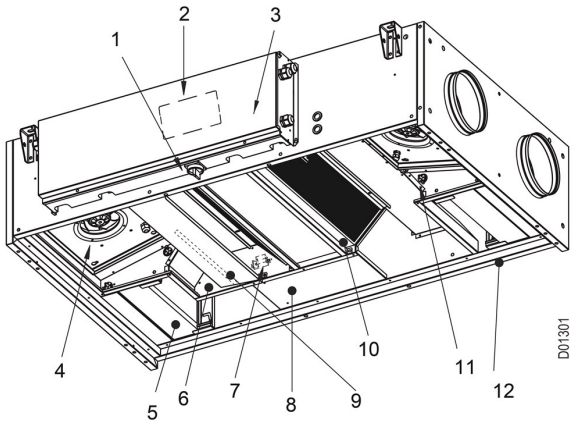
1.6 Beschreibung

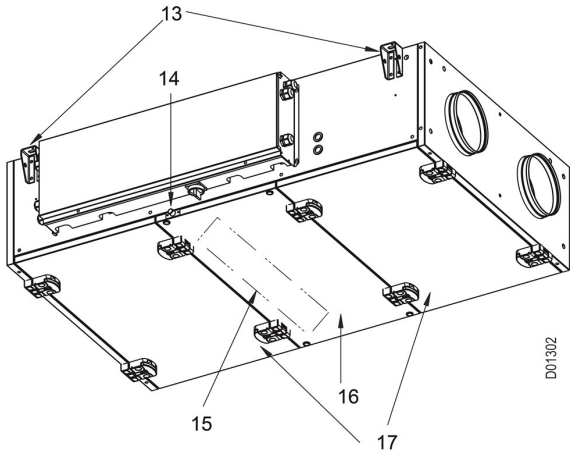
1.6.1 Aufbau des CX3000-Geräts

Aufbau des CX3000-Geräts

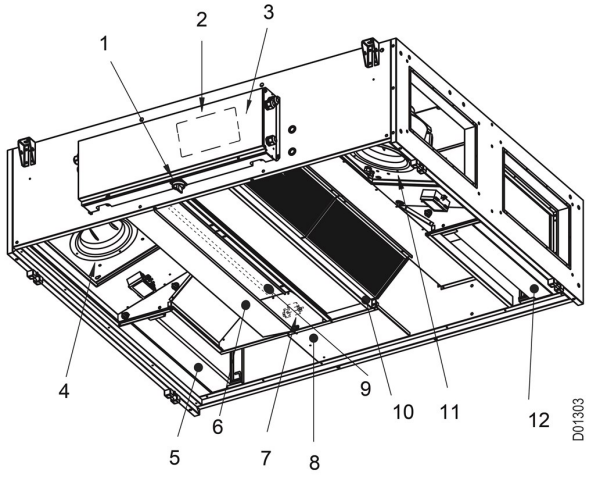
Die nachstehenden Zeichnungen geben einen Überblick über den Aufbau des CX3000-Geräts. Die ersten beiden Zeichnungen zeigen ein CX3000-Gerät mit kreisförmigen Ein- und Auslässen. Die anderen beiden Zeichnungen zeigen ein CX3000-Gerät mit rechteckigen Ein-/Auslässen.

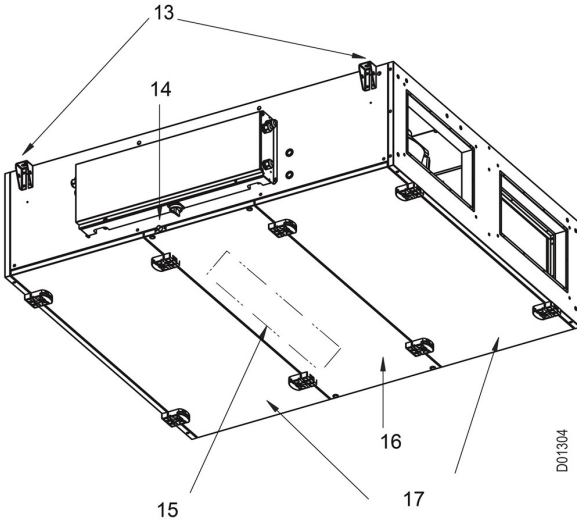
CX3010/CX3020



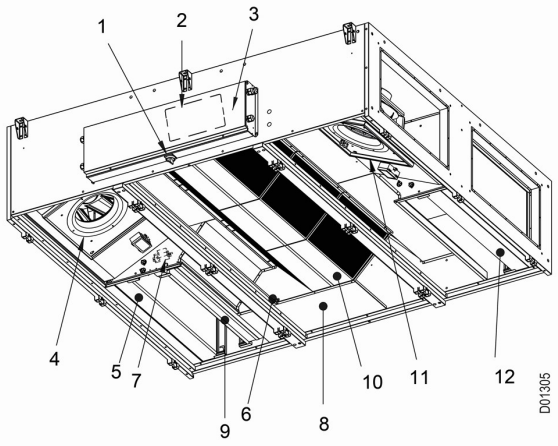


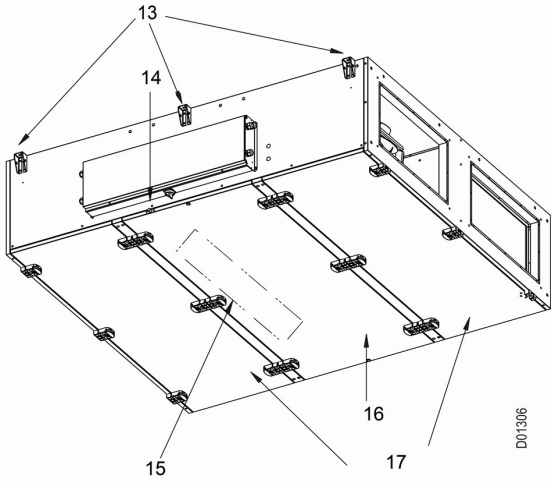
CX3030/CX3040/CX3050





CX3060





EXHAUSTO

Pos.	Teil	Funktion
1	Hauptschalter	Verbindet/trennt die Stromversorgung.
2	Excon-Steuerung	Steuerungssystem.
3	Anschlusskasten	Anschluss von Zusatzgeräten und Stromversorgung.
4	Fortluftventilator	Entfernt verbrauchte Luft.
5	Zuluftfilter	Filtert die Zuluft.
6	Zusätzliche Kondensatwanne	„Fängt kondensiertes Wasser auf und leitet es vom Gegenstromwärmetauscher in die Kondensatwanne ab.“
7	Bypass-Motor	Öffnet/schließt die Bypass-Klappe.
8	Bypasskanal	Leitet Luft um den Gegenstromwärmetauscher herum.
9	Bypass-Klappe	Öffnet/schließt Bypasskanal und Wärmetauscher.
10	Gegenstromwärmetauscher	Ermöglicht den Wärmeaustausch zwischen verbrauchter und frischer Luft.
11	Zuluftventilator	Bläst frische Luft in den Raum.
12	Fortluftfilter	Filtert die Fortluft.
13	Aufhängungsklemmen	Klemmen zur Deckenbefestigung des Geräts (je nach Gerätegröße 2 oder 3 auf jeder Seite).
14	Kondensatabflussrohr	Überträgt Kondenswasser aus der Kondensatwanne Der externe Kondensatabfluss wird über einen Siphon angeschlossen.
15	Kondensatwanne	Sammelt kondensiertes Wasser auf und leitet es vom Gegenstromwärmetauscher zum Kondensatabfluss.
16	Mittlere Platte/Tür	Abdeckung des Gegenstromwärmetauschers für Inspektion und Wartung.
17	Tür	Schiebetüren/Flügeltüren für Inspektion und Wartung (Flügeltüren können je nach Wahl des Benutzers links oder rechts öffnen).

1.6.2 Teile des CX3000

Schrank

Die Innen- und Außenseiten des Schranks bestehen aus verzinktem Stahl. Der Schrank ist mit 50 mm Mineralwolle isoliert.

Ventilatoren

Das Gerät enthält zwei Radialventilatoren mit nach hinten gekrümmten Schaufeln für Fortluft und Zuluft.

Gegenstromwärmetauscher

Die Gegenstromwärmetauscher des Geräts bestehen aus Aluminium und sind äußerst effizient. Die Gegenstromwärmetauscher können entnommen und gereinigt werden.

Filter

Das Gerät verfügt über eingebaute Flächenfilter für Fortluft und Zuluft.

Kondensatabfluss

Der Kondensatabfluss befindet sich an der Tür des CX3000 (siehe vorherige Zeichnung in diesem Abschnitt). Die Kondensatwanne befindet sich innen im Deckel.

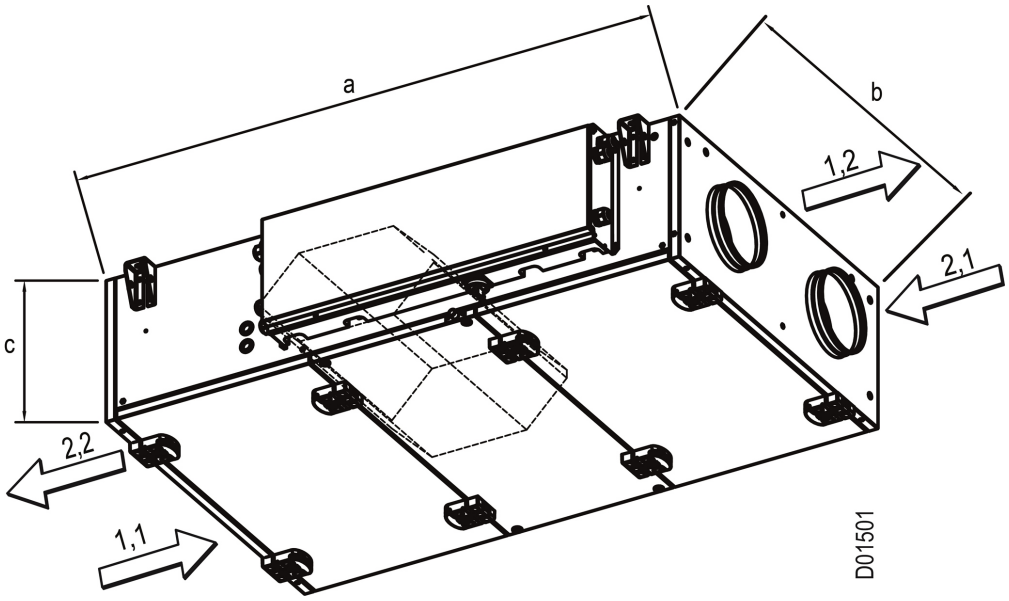
Bypass-Ventil

Das Gerät verfügt über einen integrierten, variabel einstellbaren Bypass, der eine präzise Regelung der Zulufttemperatur ermöglicht.

1.7 Hauptabmessungen

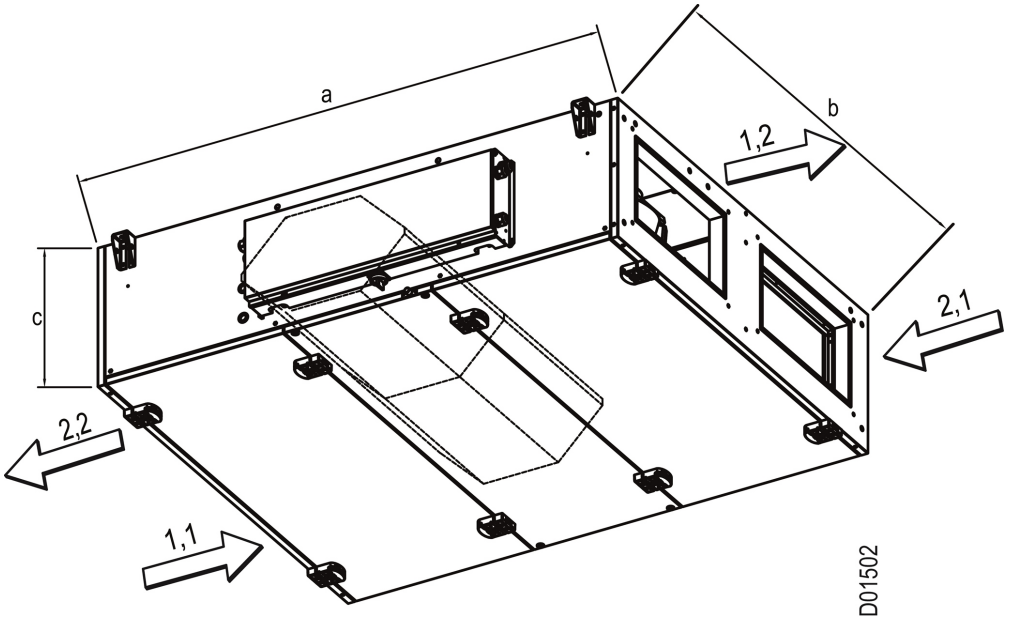
1.7.1 CX3000, linke Geräte

CX3010L/CX3020L

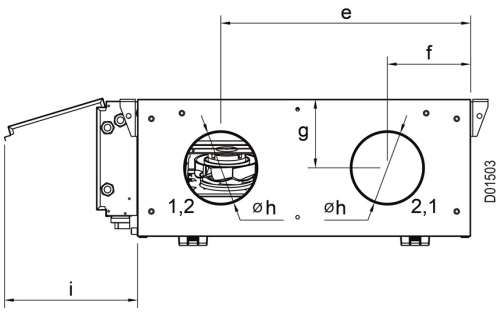


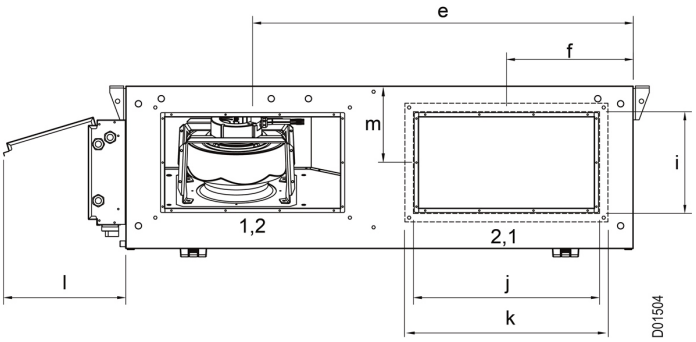
Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3010L	1580	900	370
CX3020L	1600	1150	400

CX3030L/CX3040L/ CX3050L/CX3060L

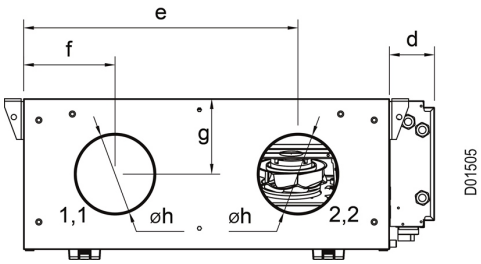


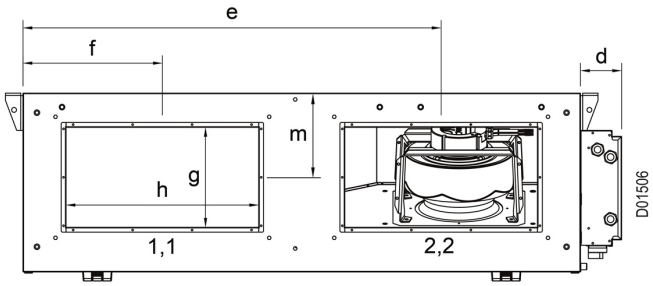
Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3030L	1800	1500	480
CX3040L	2000	1650	565
CX3050L	2100	1650	580
CX3060L	2250	1970	580





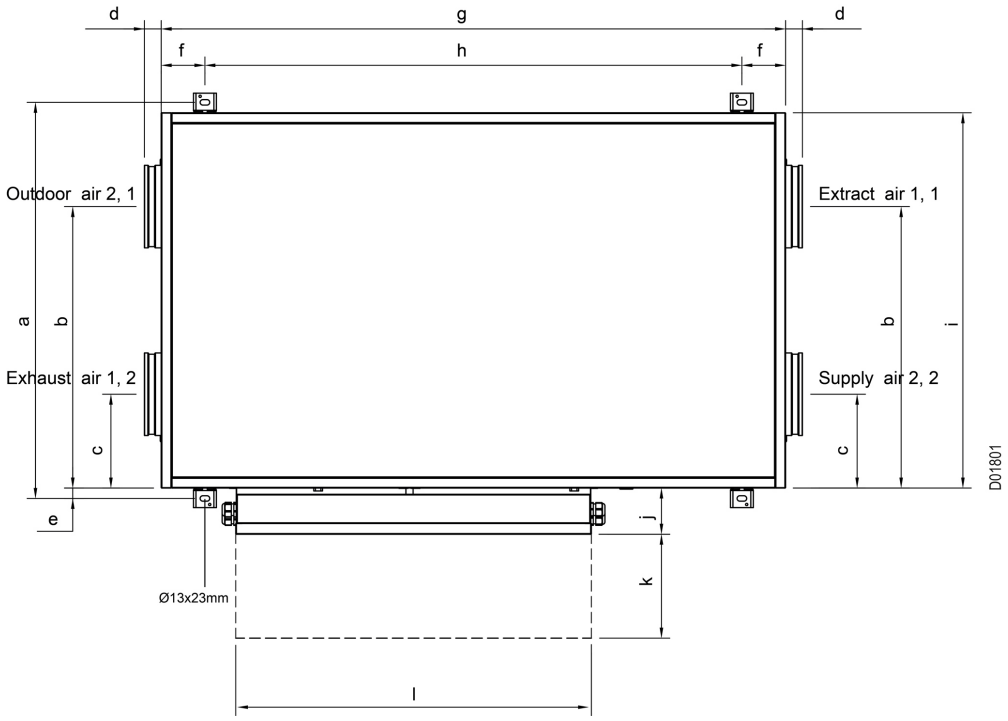
HINWEIS In der obigen Abbildung zeigen gestrichelte Linien die Abmessungen des Kanalanschlusses.





Modell	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)
CX3010L	110	675	225	185	200	370	-	-	-	-
CX3020L	110	863	288	200	250	370	-	-	-	-
CX3030L	110	1125	375	267	517	300	550	600	370	226
CX3040L	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	283
CX3050L	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	290
CX3060L	110	1478	493	367	717	400	750	800	370	290

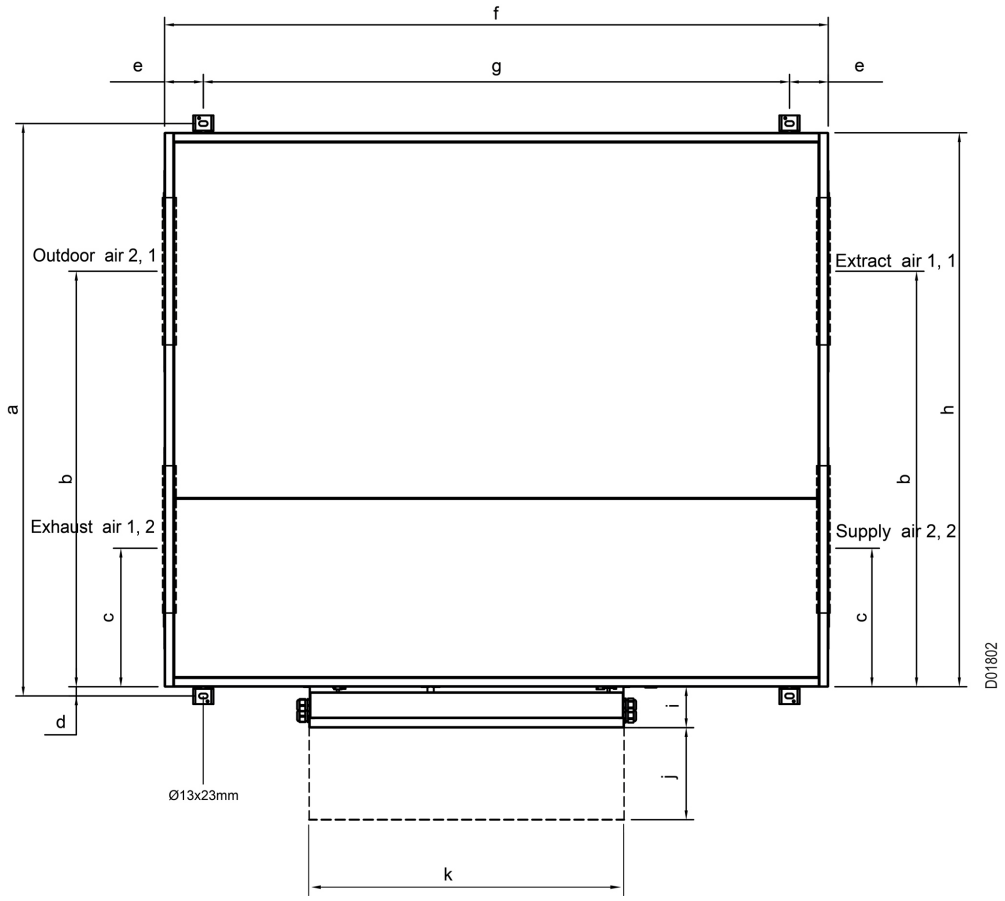
Ansicht von oben
CX3010L/CX3020L



Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)
CX3010	950	675	225	40	25	105	1500	1290	900	110	260	852
CX3020	1200	863	288	60	25	105	1600	1390	1150	110	260	852

EXHAUSTO

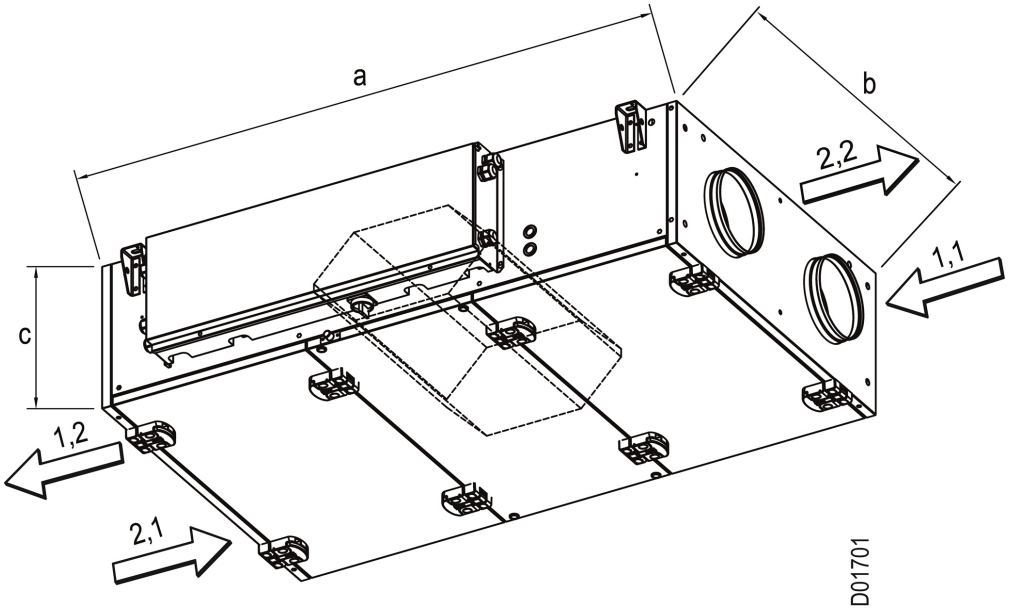
Ansicht von oben
CX3030L/CX3040L/
CX3050L/CX3060L



Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)
CX3030	1550	1125	375	25	105	1800	1590	1500	110	260	852
CX3040	1700	1238	413	25	105	2000	1790	1650	110	260	927
CX3050	1700	1238	413	25	105	2100	1890	1650	110	260	927
CX3060	2020	1478	493	25	105	2250	2040	1970	110	260	1002

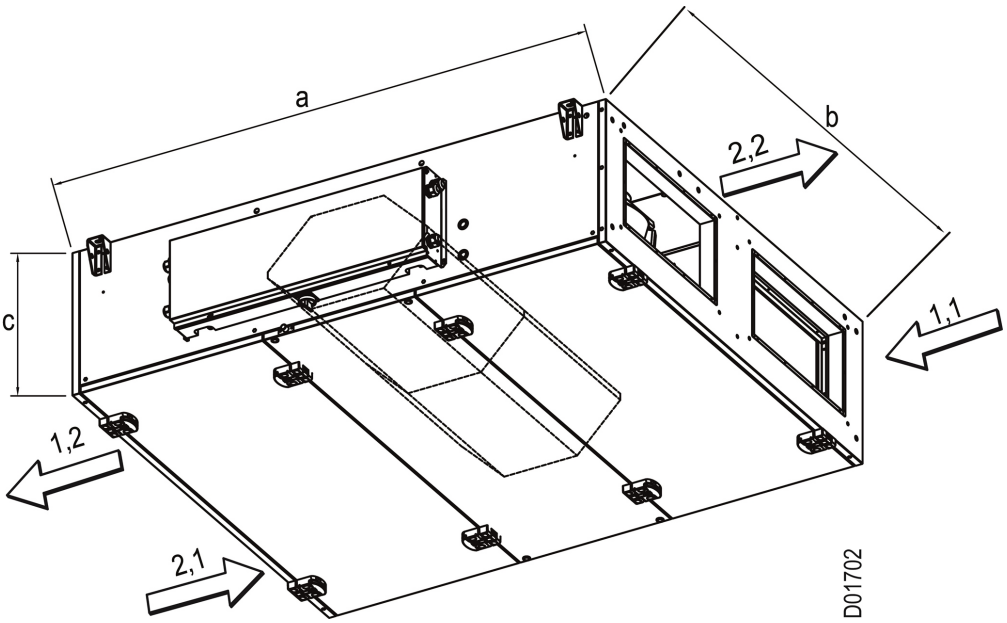
1.7.2 CX3000, rechte Geräte

CX3010R/CX3020R



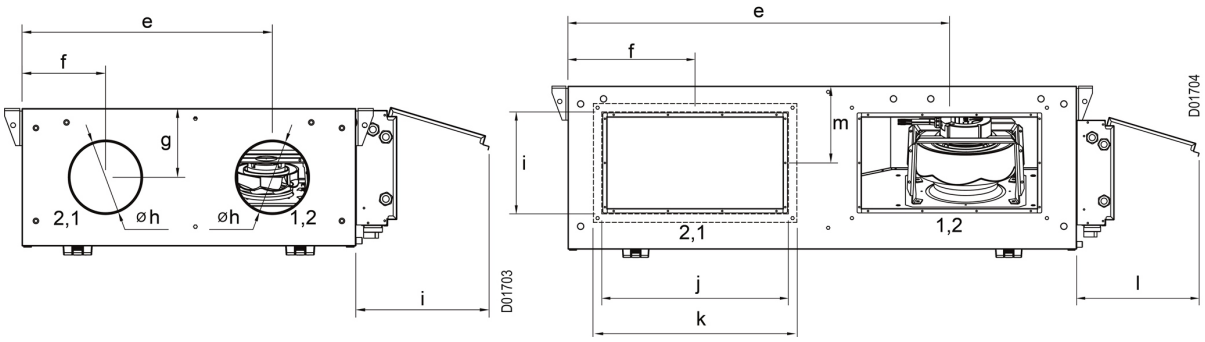
Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3010R	1580	900	370
CX3020R	1600	1150	400

CX3030R/CX3040R/
CX3050R/CX3060R

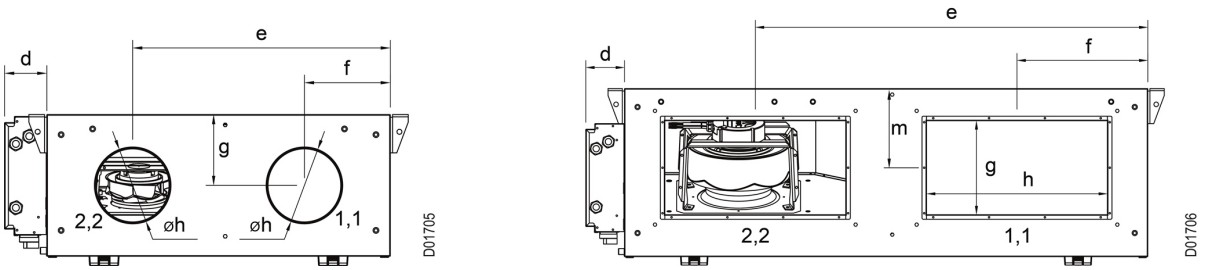


EXHAUSTO

Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3030R	1800	1500	480
CX3040R	2000	1650	565
CX3050R	2100	1650	580
CX3060R	2250	1970	580

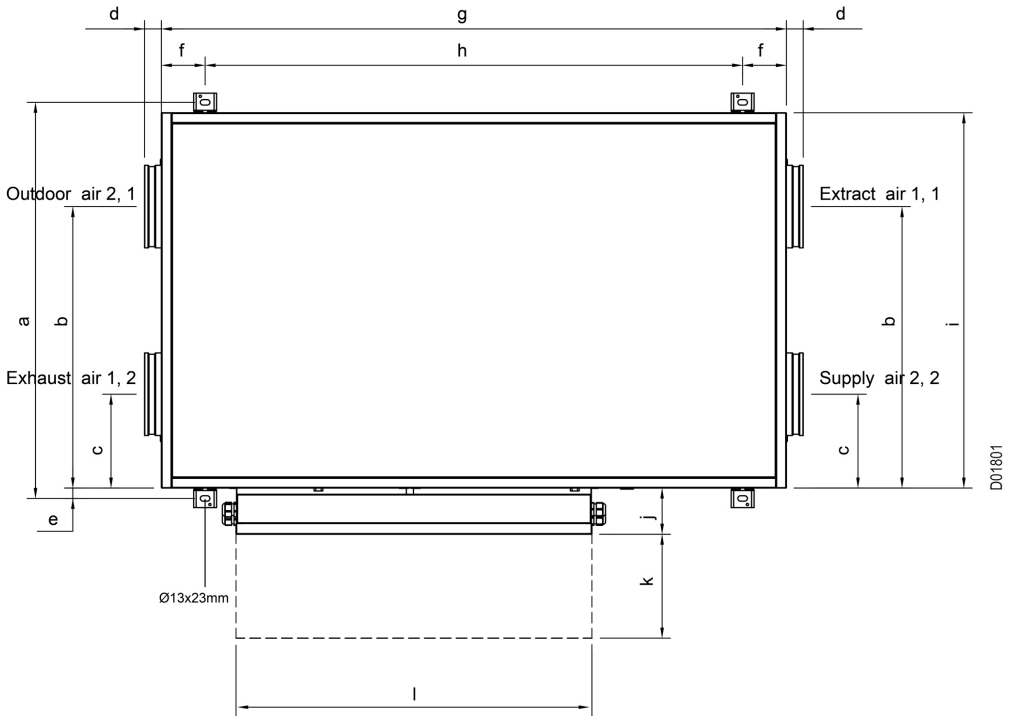


HINWEIS In der obigen Abbildung zeigen gestrichelte Linien die Abmessungen des Kanalanschlusses.



Modell	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)
CX3010R	110	675	225	185	200	370	-	-	-	-
CX3020R	110	863	288	200	250	370	-	-	-	-
CX3030R	110	1125	375	267	517	300	550	600	370	226
CX3040R	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	283
CX3050R	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	290
CX3060R	110	1478	493	367	717	400	750	800	370	290

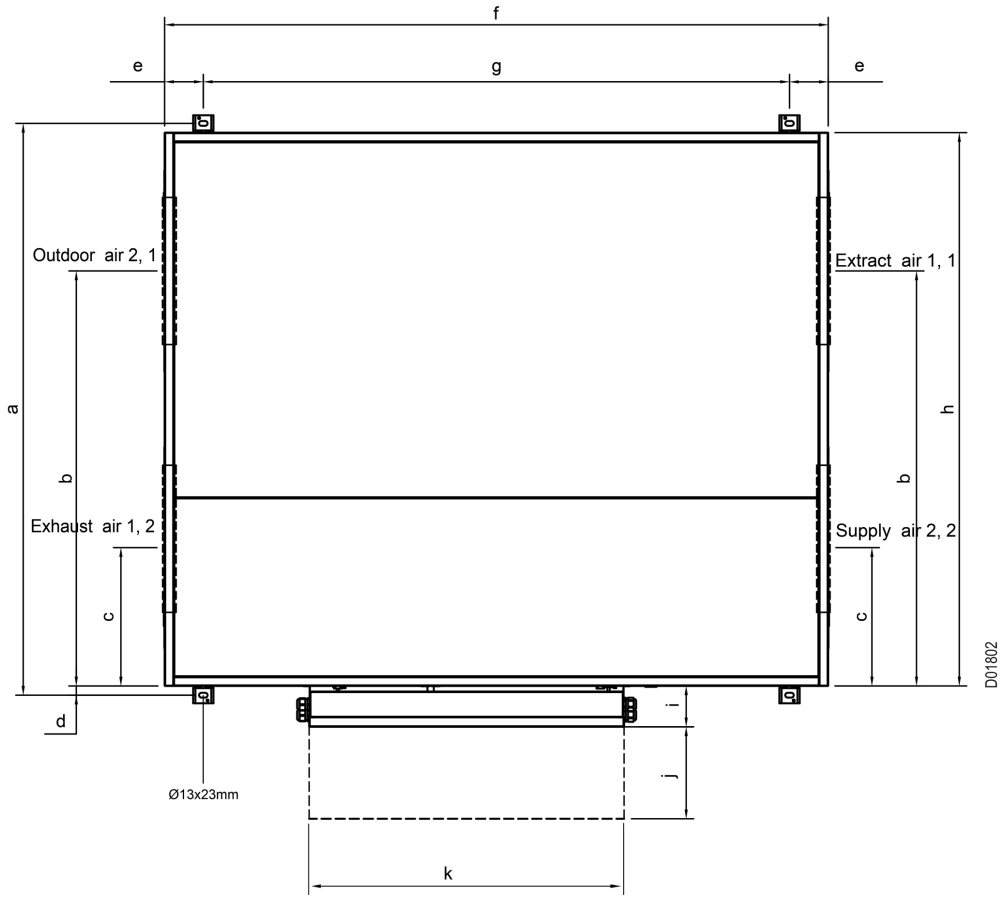
Ansicht von oben
CX3010R/CX3020R



Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)
CX3010R	950	675	225	40	25	105	1500	1290	900	110	260	852
CX3020R	1200	863	288	60	25	105	1600	1390	1150	110	260	852

EXHAUSTO

Ansicht von oben CX3030R/CX3040R/ CX3050R/CX3060R



Modell	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)
CX3030R	1550	1125	375	25	105	1800	1590	1500	110	260	852
CX3040R	1700	1238	413	25	105	2000	1790	1650	110	260	927
CX3050R	1700	1238	413	25	105	2100	1890	1650	110	260	927
CX3060R	2020	1478	493	25	105	2250	2040	1970	110	260	1002

2. Handhabung

2.1 Auspacken

Mitgelieferte Komponenten

Folgende Komponenten werden mitgeliefert:

- CX3000-Gerät
- Bedienfeld mit Touchscreen
- Kabel für Bedienfeld (10 m)
- Gummi-Aufhängungskeil (4 Stück für CX3010/CX3020/CX3030, 6 Stück für CX3040/CX3050/CX3060)

Mitgeliefertes Zubehör

Kann auf dem Bestellformular eingesehen werden.

Verpackung

Das Gerät wird fest auf einer Einwegpalette montiert und in durchsichtigem Kunststoff verpackt geliefert. Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien muss gemäß den örtlichen Abfallvorschriften/Bestimmungen erfolgen.

Hinweis zum Auspacken:

Nach dem Entfernen des Kunststoffs muss das CX-Gerät vor Schmutz und Staub geschützt werden:

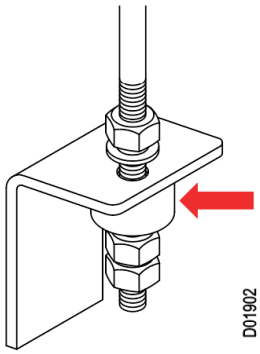
- Überprüfen Sie das Lüftungsgerät auf Schäden – installieren Sie keine beschädigten Lüftungsgeräte.
- Die Stutzen sind abzudecken, bis die Stutzen mit den Lüftungskanälen verbunden sind.
- Halten Sie das Gerät nach Möglichkeit während der Montage geschlossen.

.

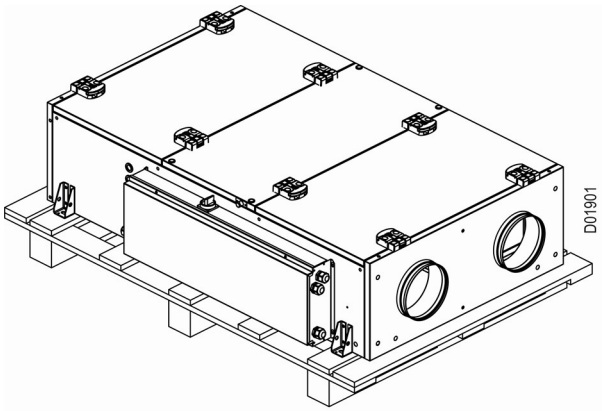
Transportbeschläge entfernen

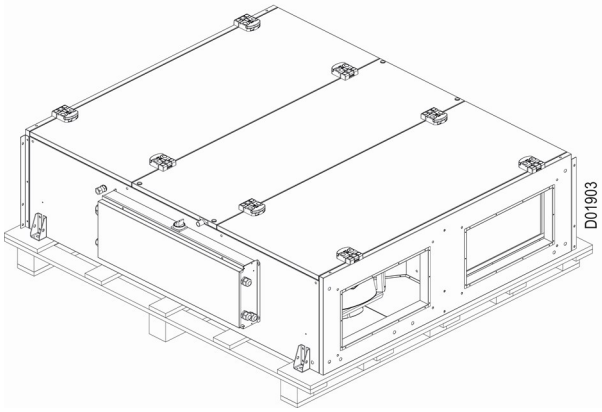
Vor der Montage des Geräts:

- Schrauben an den Aufhängeklemmen herausdrehen.
- Montieren Sie das Gerät vorsichtig durch Aufhängeklemmen an der Decke, während die Gerätetüren nach unten zeigen.



HINWEIS Die im Inneren der Verpackung des Geräts enthaltenen Gummi-Aufhängungskeile müssen unter den Aufhängungsklemmen verwendet werden, wie in der Abbildung oben dargestellt. Dasselbe gilt für das Zubehör des Geräts, das über Aufhängeklemmen verfügt.





EXHAUSTO

Das Gerät sollte vor der Verwendung gereinigt werden

Sobald das CX3000-Gerät installiert ist, muss es überprüft und gründlich gereinigt werden. Alle Stäube, Rückstände und Metallspäne müssen abgesaugt werden.

2.1.1 Gewicht

CX3000-Geräte müssen aufgrund ihrer schweren Konstruktion vorsichtig gehandhabt werden. Die Gewichte der CX3000-Geräte sind in der Tabelle in „Abschnitt 5.1“ angegeben.

2.2 Transport

Transport

Transportieren Sie das CX3000-Gerät auf der Einwegpalette. Heben Sie ihn nicht an den Einlässen/Auslässen oder im Anschlusskasten an.

2.2.1 Durchgang durch Öffnungen

CX3000-Gerät Abmessungen

Die nachstehende Tabelle zeigt die Abmessungen des Geräts und gibt an, wie groß eine Öffnung sein muss, damit das Gerät hindurchpasst:

Modell	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CX3010	1580	1010	370
CX3020	1720	1260	400
CX3030	1800	1610	480
CX3040	2000	1760	565
CX3050	2100	1760	580
CX3060	2250	2080	580

HINWEIS

100 mm für Durchgang durch Öffnungen zugeben (Toleranz).
Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen links und rechts gleich.

2.2.2 Interner Transport mit verringertem Gewicht

Gewichtsreduzierung

Das Gewicht des Geräts kann während des Transports und der Montage verringert werden, indem Ventilatoreinheiten und Gegenstromwärmetauscher entfernt werden. Die Tabelle in „Abschnitt 5.1“ kann überprüft werden, wie viel Gewicht durch das Entfernen verschiedener Teile verringert werden kann.

Demontage

Siehe Abschnitt 4 „Wartung“ für Anweisungen zur Demontage von Klappen, Ventilatoren und Gegenstromwärmetauschern sowie zum Entfernen von Filtern.

3. Mechanische Montage

3.1 Geräteaufstellung

3.1.1 Deckenbefestigung

Dimensionierung

Deckenbefestigungen müssen für das Gewicht des Geräts ausgelegt sein. Die Montage muss gemäß den Anweisungen des Projektmanagers erfolgen.

Aufhängung

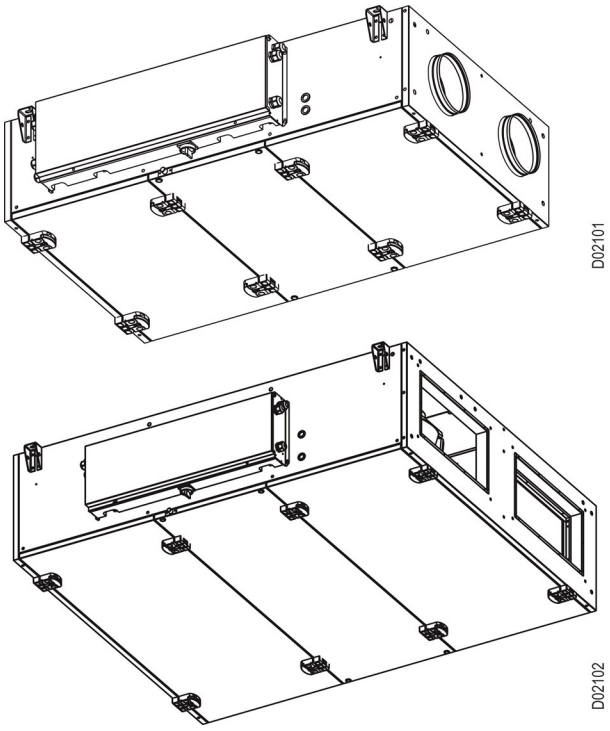
Das Gerät kann an einer Decke aufgehängt werden, wobei die Türen nach unten zeigen – siehe folgende Beschreibung. Das Gerät darf nicht auf dem Boden liegend verwendet werden.

Es ist wichtig, dass das CX3000-Gerät waagerecht aufgehängt wird oder zum Kondensatablauf/-auslass hin abfällt, so dass Kondensat aufgefangen und abgeführt wird.

HINWEIS

Die Aufhängungsklemmen werden vor dem Versand an den Geräten montiert.

Einbauzeichnung



Installation

Schritt	Maßnahme
1	Montieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Projektmanagers.
2	Stellen Sie sicher, dass das Gerät waagerecht oder schräg zum Kondenswasserablauf hängt.
3	Reinigen und staubsaugen Sie das CX3000-Gerät, um Metallspäne usw. zu entfernen.

3.2 Kondensatablauf

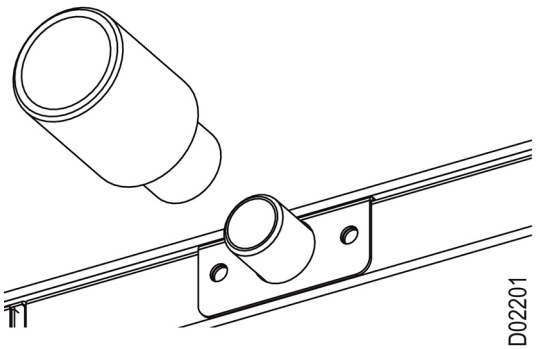
Frostgefahr

Lassen Sie den Kondensatabfluss in einen Bodenablauf oder ein ähnliches Abflusssystem ablaufen. Der Kondensatabfluss muss mit einem Siphon ausgestattet sein. Siehe unten.

<u>Bei Frostgefahr:</u> Isolieren Sie den Kondensatabfluss und schützen Sie ihn vor Frost – ggf. mit einem Heizkabel.

Wassersiphon

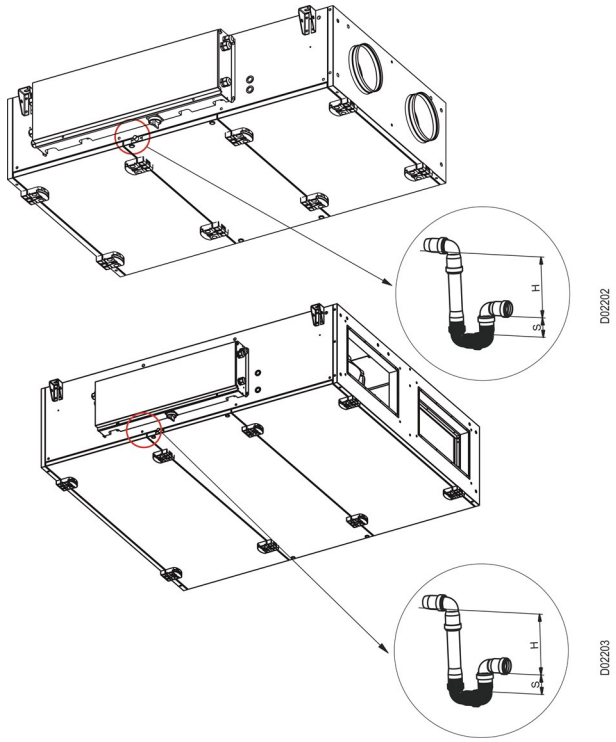
Die folgende Zeichnung zeigt ein Beispiel, wie der Kondensatablauf eingerichtet werden könnte.



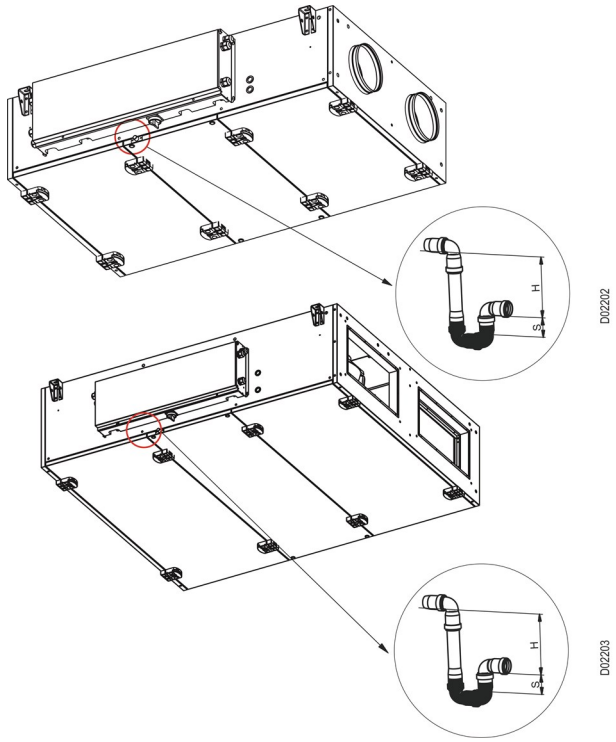
HINWEIS Der im Lieferumfang des Geräts enthaltene Siphonadapter für die Kondensatableitung muss vor der Montage des Siphons an einen Abfluss angeschlossen werden. Dies ist auch für das Zubehörteil "Change-over-RegisterBox“ erforderlich.

Kondensatpumpe

Weitere Informationen zur Kondensatpumpe finden Sie in der beigefügten Kurzanleitung.



Modell CX-Gerät	S (mm)	H (mm)
CX3010	20	33
CX3020	25	41
CX3030	25	42
CX3040	29	48
CX3050	34	57
CX3060	35	58



Modell CX-Gerät	S (mm)	H (mm)
CX3010	20	33
CX3020	25	41
CX3030	25	42
CX3040	29	48
CX3050	34	57
CX3060	35	58

HINWEIS

Der Kondensatabfluss muss demontiert werden, bevor die mittlere Platte/die Tür geöffnet werden kann. Aus diesem Grund muss die Rohranordnung es ermöglichen, den Ablassschlauch zu trennen. Die Abmessungen geben die erforderlichen Mindestwerte an.

4. Wartung, Hygiene und Instandhaltung

4.1 Anzeigen der Messwerte über das Bedienfeld

Bedienfeld

Siehe „EXcon – Grundlegende Anleitung für die CX3000 Serie“ für Anweisungen zum Zugriff auf „Menü 2 Betriebsanzeigen“ über das Technikermenü (Zugriffscode 1111), um den Betriebszustand des Geräts zu überprüfen.

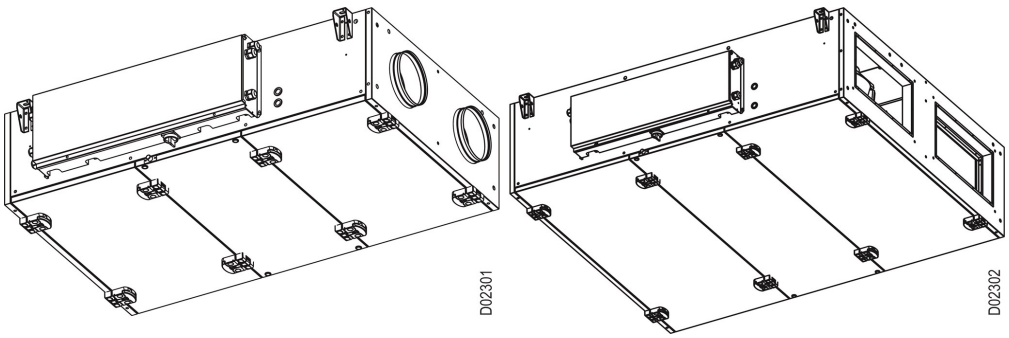
4.2 Wartung

Die Türen des CX3000 müssen geöffnet werden, um Wartung und Reinigung zu ermöglichen.

⚠ **Trennen Sie die Stromversorgung am Hauptschalter, bevor Sie die Türen öffnen.**

4.2.1 CX3010-CX3060 mit Flügeltüren

Öffnen des CX3000 mit Flügeltüren (Standard)



CX3010-CX3050-Geräte

Wenn	Dann
Filter wechseln Reinigen der Motoren Durchführen von Inspektionen und Tests	• Öffnen Sie die beiden Türgriffe (links oder rechts). • Die Tür öffnen. • Führen Sie Wartungsarbeiten durch und schließen Sie die Tür. • Türgriffe schließen. • Wiederholen Sie den Vorgang mit der anderen Tür.
Entfernen des Wärmetauschers	• Öffnen Sie die vier Türgriffe an der mittleren Abdeckung. • Türen nach außen öffnen. • Den Siphon entfernen. • Schrauben an den Ecken der mittleren Blende herausdrehen. • Entfernen Sie die mittlere Platte vom Gerät. • Führen Sie die Wartung durch.

CX3060-Gerät

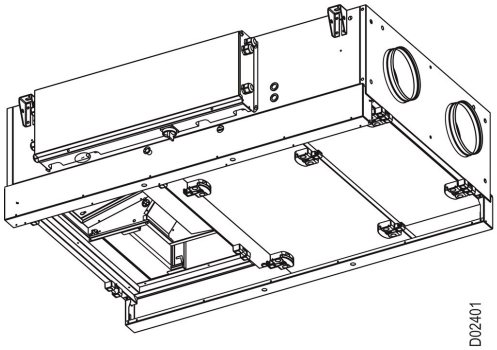
Wenn	Dann
Filter wechseln Reinigen der Motoren Durchführen von Inspektionen und Tests	• Öffnen Sie die beiden Türgriffe (links oder rechts). • Die Tür öffnen. • Führen Sie Wartungsarbeiten durch und schließen Sie die Tür. • Türgriffe schließen. • Wiederholen Sie den Vorgang mit der anderen äußeren Seitentür.
Entfernen des Wärmetauschers	• Den Siphon entfernen. • Zwei Schrauben an den mittleren Türkanten herausdrehen. • Öffnen Sie die beiden mittleren Türgriffe (links oder rechts). • Öffnen Sie die mittlere Tür. • Führen Sie die Wartung durch.

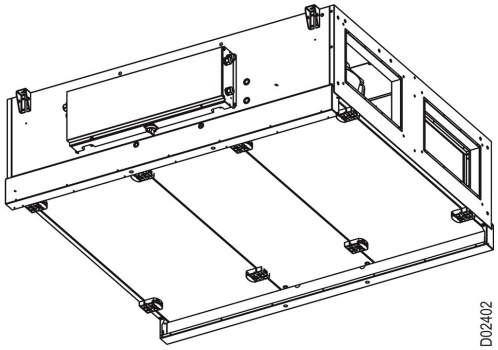
Platzbedarf

Siehe auch Abschnitt „Anforderungen an den Standort“ für Informationen darüber, wie viel Platz zum Öffnen der Türen benötigt wird.

4.2.2 CX3000 mit Gleitschienen

Öffnen der CX 3000-Serie mit Gleitschienen Zubehör





CX3010-CX3050-Geräte

Wenn	Dann
Filter wechseln Reinigen der Motoren Durchführen von Inspektionen und Tests	• Demontieren Sie zuerst eine Tür. • Setzen Sie sie auf die Gleitschiene und schieben Sie sie unter die andere Tür. • Führen Sie Wartungsarbeiten durch und montieren Sie die Tür wieder. • Wiederholen Sie den Vorgang mit der anderen Tür.
Entfernen des Wärmetauschers	• Den Siphon entfernen. • Entfernen Sie den Kondensat-Ablassanschluss. • Schrauben an den Ecken der mittleren Blende herausdrehen. • Setzen Sie das mittlere Platte auf die Gleitschienen, während zwei Türen angebracht sind. • Öffnen Sie die Türgriffe, die die Türen mit dem Gerät verbinden. • Setzen Sie die Türen auf Gleitschienen. • Öffnen Sie die Türgriffe, die die Türen mit der mittleren Abdeckung verbinden. • Setzen Sie die mittlere Platte auf eine Tür. • Führen Sie die Wartung durch.

CX3060-Gerät

Wenn	Dann
Filter wechseln Reinigen der Motoren Durchführen von Inspektionen und Tests	• Demontieren Sie zuerst eine Tür. • Setzen Sie sie auf die Gleitschiene und schieben Sie sie unter die andere Tür. • Führen Sie Wartungsarbeiten durch und montieren Sie die Tür wieder. • Wiederholen Sie den Vorgang mit der anderen Tür.
Entfernen des Wärmetauschers	• Den Siphon entfernen. • Entfernen Sie den Kondensat-Ablassanschluss. • Zwei Schrauben an den mittleren Türkanten herausdrehen. • Die mittleren Türgriffe öffnen. • Setzen Sie die mittlere Tür auf die Gleitschienen. • Schieben Sie die mittlere Tür unter eine Tür. • Führen Sie die Wartung durch.

4.2.3 Übersicht Wartungsintervalle

Die folgende Tabelle enthält die empfohlenen Wartungsintervalle, die auf einem normalen Betrieb basieren. EXHAUSTO empfiehlt, die Wartung an die tatsächlichen Betriebsanforderungen anzupassen.

Komponente	Maßnahme	Halbjährlich	Jährlich
Filter*	**Filter wechseln, wenn das Bedienfeld einen Filteralarm anzeigt.** Wir empfehlen, beide Filter gleichzeitig auszutauschen. **HINWEIS** Das Steuersystem kann eine „Frühwarnung“ ausgeben, wenn ein Filter verschmutzt ist, so dass ein neuer Filter beschfft oder ein Servicemonteur gerufen werden kann. Die Filter sollten mindestens ausgetauscht werden:	X	
Filterbefestigung	Prüfen, ob alle Dichtungen dicht sind.		X
Dichtungen und Dichtungsstreifen	Prüfen, ob alle Dichtungen dicht sind.		X
Ventilator	Überprüfen Sie die Ventilatoren. Die Ventilatoreinheit entfernen. Siehe Abschnitt „Interner Transport mit verringertem Gewicht“ Reinigung. Siehe nächster Abschnitt		X
Gegenstrom-wärmetauscher	Reinigung. Siehe nächster Abschnitt		X
Sicherheitseinrichtungen	Prüfungen an Brandthermostaten/Rauchgasmeldern		X
Schließfunktion der Klappe	Funktion prüfen		X
Kondensatabfluss	Überprüfen Sie, ob der Auslass funktioniert, indem Sie Wasser in die Kondensatwanne gießen		X

***Filter**

Nur Originalfilter verwenden

- Die bereitgestellten Filterdaten und Druckverlustdiagramme (Abschnitt 5.1) basieren auf der Verwendung von Originalfiltern.
- Die Verwendung von Nicht-Originalfiltern kann zu Leckagen in CX3000-Geräten führen und die Filterfunktion beeinträchtigen.
- EXHAUSTO empfiehlt, das Datum des Filteraustauschs zu notieren, um sicherzustellen, dass die Filter in den richtigen Abständen ausgetauscht werden.

4.3 Hygiene

Lufthygienenorm VDI6022

Die CX3000-Serie wurde gemäß der Lufthygienenorm VDI6022 entwickelt. Das heißt für Sie:

- Bakterienwachstum und Schmutzansammlungen sind minimal,
- die Bedingungen für die Reinigung sind optimal.

ePM_1 > 50 % Filter

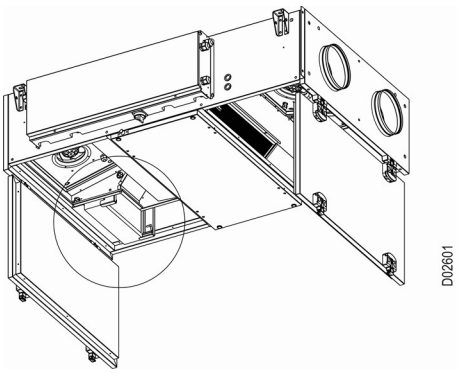
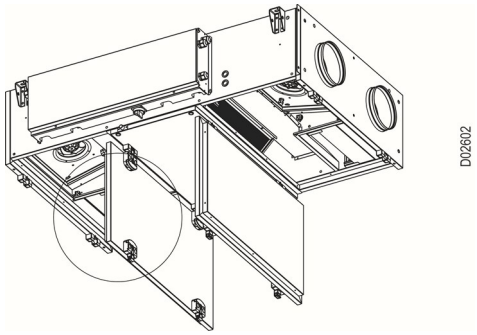
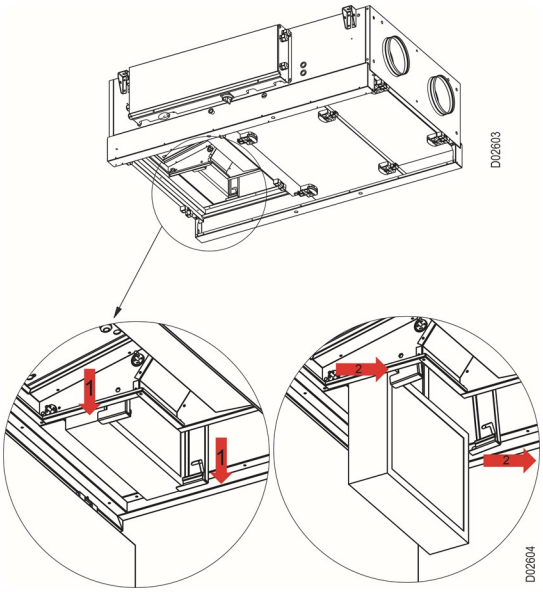
Gemäß VDI6022 muss der Filter auf der Außenluftseite ein ePM_1 > 50 % Filter sein.

4.4 Wartung und Reinigung

4.4.1 Filterwechsel

Trennen Sie die Stromversorgung am Hauptschalter, bevor Sie die Tür öffnen.

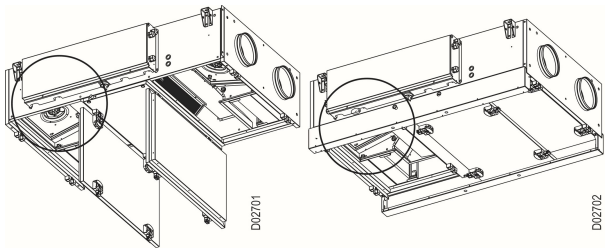
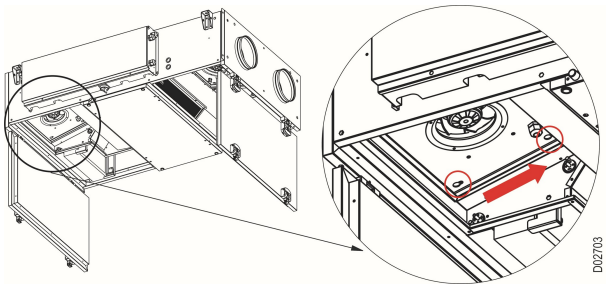
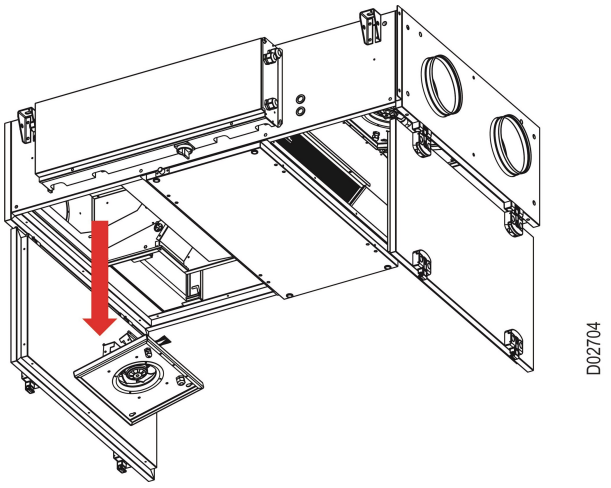
Filterwechsel

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Gerät spannungsfrei schalten.	
2	Öffnen Sie die Gerätetüren. **HINWEIS** In Abschnitt 4.2 finden Sie detaillierte Anweisungen zum Öffnen der Gerätetüren mit Flügeltüren (nach außen und innen) und mit Gleitschienen.	 
3	Ziehen Sie die Filterklammern nach unten (Pfeil 1). Drücken Sie dann die Filterklammern zur Seite (Pfeil 2). Der Filter ist nun frei und kann nach unten (Pfeil 1) herausgenommen werden.	
4	Legen Sie den Filter in einen Kunststoffbeutel und verschließen Sie ihn dicht. Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften/ Bestimmungen zur Abfallentsorgung veranlassen.	

HINWEIS Für alle CX3000-Geräte gelten die in der Tabelle aufgeführten Filterwartungsanweisungen.

4.4.2 Wartung und Reinigung des Motors

Wartung des Motors

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Gerät spannungsfrei schalten.	
2	Öffnen Sie die Gerätetüren.	
3	Lösen Sie die Anschlüsse und den Druckschlauch vom Druckmessumformer.	
4	Lockern Sie die vier Schrauben an den Ecken, wie in der Zeichnung mit Kreisen dargestellt. Schieben Sie dann den Ventilator in Pfeilrichtung, um ihn zu entfernen.	 
5	Die Motoreinheit kann nun abgenommen werden.	
6	Motor nach unten ziehen.	
7	Laufrad reinigen: - durch Absaugen. - mit einem in Wasser und Seife getauchten und gut ausgewrungenen Tuch abwischen. **HINWEIS** Reinigen Sie alle Flügel am Ventilatorrad sorgfältig, um eine Störung der Auswuchtung zu vermeiden.	
8	Prüfen Sie nach der Reinigung, ob das CX3000-Gerät vibrationsfrei arbeitet.	

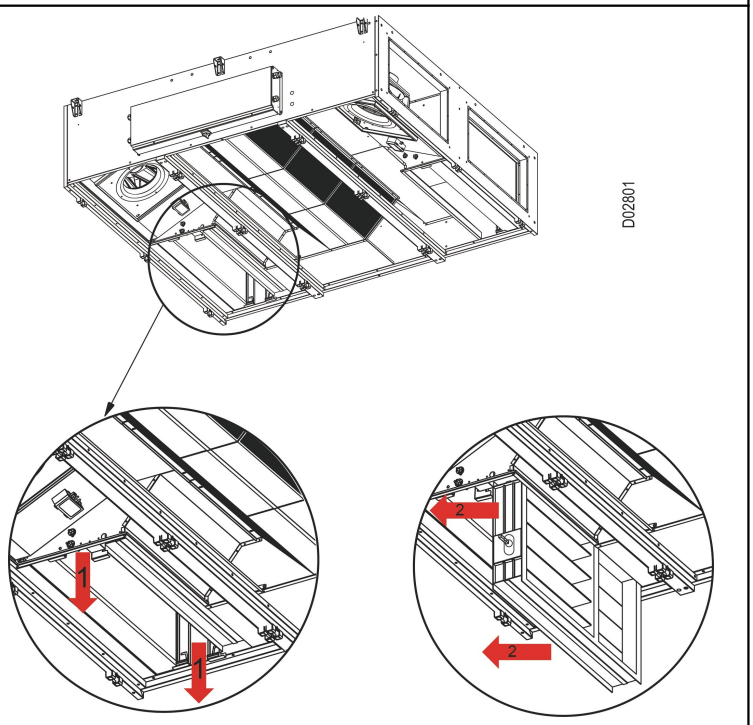
HINWEIS Für alle CX3000-Geräte sind die in der Tabelle aufgeführten Wartungsanweisungen für den Motor identisch.

4.4.3 Ausbau und Reinigung der Bypass-Klappe

Warnhinweise

Trennen Sie die Stromversorgung am Hauptschalter, bevor Sie die Tür öffnen.

Wartung der By-pass-Klappe

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Gerät spannungsfrei schalten.	
2	Öffnen Sie die Gerätetüren.	
3	Ziehen Sie den Stecker des Bypass-Klappenmotors ab.	
4	Ziehen Sie die Klappenklammern nach unten (Pfeil 1). Drücken Sie dann die Klemmen der Klappe in seitliche Richtung (Pfeil 2). Die Klappe ist nun frei und kann nach unten (Pfeil 1) herausgenommen werden.	
5	Die Bypass-Drosselklappeneinheit kann nun abgenommen werden.	

Hinweis: Die Anweisungen in der Tabelle gelten nicht für die Modelle CX3010/3020/3030. Bei allen CX3040/CX3050/CX3060-Geräten sind die Wartungsanweisungen für die Bypass-Klappe in der Tabelle gleich.

4.4.4 Entfernen und Reinigen der Gegenstromwärmetauscher

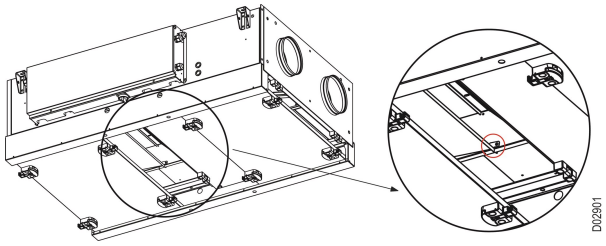
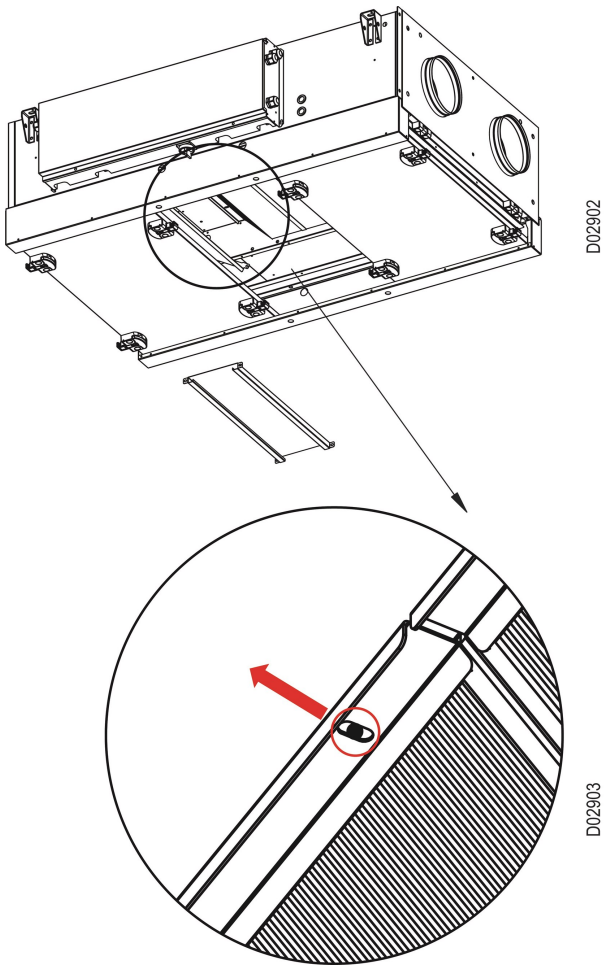
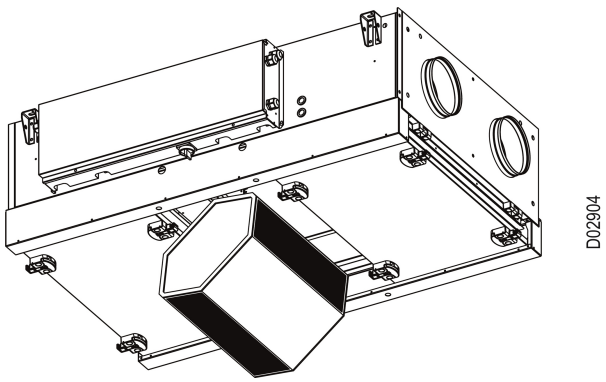
Warnhinweise

Trennen Sie die Stromversorgung am Hauptschalter, bevor Sie die Tür öffnen.

Vorsicht, da die Gegenstromwärmetauscher schwer sind. Die Gewichte der Wärmetauscher sind in der Tabelle in „Abschnitt 6.1“ angegeben.

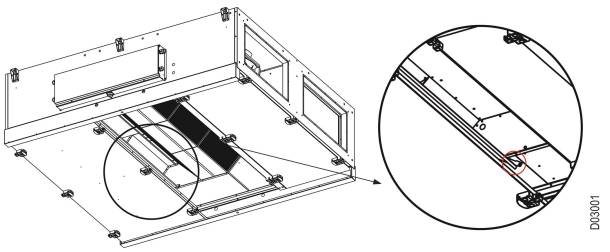
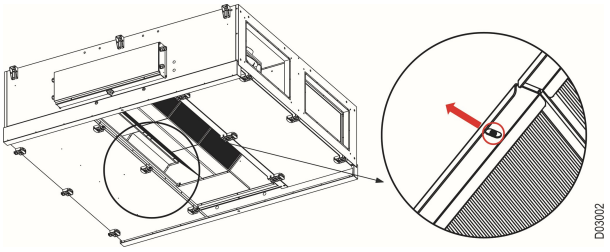
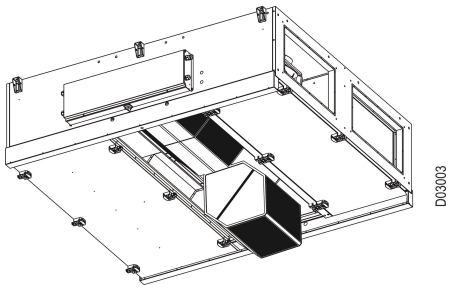
Ausbau der Gegen-stromwärmetau-scher, CX3010-CX3050

Die Lamllen des Gegenstromwärmetauschers können leicht beschädigt werden – vermeiden Sie Kontakt mit den Lamellen.

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Gerät spannungsfrei schalten.	
2	Öffnen Sie die Gerätetüren.	
3	Lösen Sie die 2 Schrauben, mit denen die zusätzliche Kondensatwanne befestigt ist, und bewegen Sie die Wanne nach unten.	 D02901
4	4 Schrauben, die das zusätzliche Blechteil halten, herausdrehen und abnehmen.	 D02902
5	Lockern Sie die kreisförmigen Schienenschrauben und schieben Sie die Schienen zur Seite (siehe Pfeil), um den Wärmetauscher zu entfernen. **Nicht vergessen, den Wärmetauscher von unten zu halten.**	D02903
6	Der Wärmetauscher ist nun frei und kann entnommen werden. Entfernen Sie den Wärmetauscher, indem Sie ihn so drehen, dass er durch die Öffnung zwischen den Klappen passt, wie in der Zeichnung dargestellt.	 D02904

Ausbau der Gegenstromwärmetauscher, CX3060

⚠ **Die Lamllen des Gegenstromwärmetauschers können leicht beschädigt werden – vermeiden Sie Kontakt mit den Lamellen.**

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Öffnen Sie die Gerätetüren.	
2	Lösen Sie die 2 Schrauben, mit denen die zusätzliche Kondensatwanne befestigt ist, und bewegen Sie die Wanne nach unten.	 D03001
3	Lockern Sie die kreisförmigen Schienenschrauben und schieben Sie die Schienen zur Seite (siehe Pfeil), um den Wärmetauscher zu entfernen. Nicht vergessen, den Wärmetauscher von unten zu halten.	 D03002
4	Der Wärmetauscher ist nun frei und kann entnommen werden. Entfernen Sie den Wärmetauscher, indem Sie ihn so drehen, dass er durch die Öffnung zwischen den Klappen passt, wie in der Zeichnung dargestellt. Die Wärmetauscher während der Wartung einzeln nacheinander handhaben.	 D03003

Reinigung der Gegenstromwärmetauscher

Schritt	Maßnahme
1	Reinigen Sie den Wärmetauscher durch Ausspülen mit warmem Wasser (es kann ein Hochdruckreiniger verwendet werden). Max. Wassertemperatur: 90 °C.
2	Dichtung prüfen und austauschen, wenn sie verschlissen oder verformt ist.
3	Achten Sie darauf, die Lamellen des Wärmetauschers nicht zu beschädigen.

5. Technische Daten

5.1 Gewicht, Korrosivitätsklasse, Temperaturbereiche usw.

Gewicht

Modell	Ventilator 2 Stück	Gegenstrom-Wärmetauscher, 1/2/3 Teile	Ventilatorwartungstüren, 2 Stück Mitteltür, 1 Stück	Gesamt-gewicht pro Gerät
CX3010RC / CX3010LC	4,0 kg x 2 = 8,0 kg	10 kg x 1 = 10 kg	10 kg x 2 = 20 kg 9 kg x 1 = 9 kg	125 kg
CX3010RM / CX3010LM	4,7 kg x 2 = 9,4 kg	10 kg x 1 = 10 kg	10 kg x 2 = 20 kg 9 kg x 1 = 9 kg	127 kg
CX3020RC / CX3020LC	5,5 kg x 2 = 11,0 kg	15 kg x 1 = 15 kg	13 kg x 2 = 26 kg 13 kg x 1 = 13 kg	164 kg
CX3020RM / CX3020LM	6,8 kg x 2 = 13,6 kg	15 kg x 1 = 15 kg	13 kg x 2 = 26 kg 13 kg x 1 = 13 kg	167 kg
CX3030RC / CX3030LC	9,9 kg x 2 = 19,8 kg	12,5 kg x 2 = 25 kg	18 kg x 2 = 36 kg 17 kg x 1 = 17 kg	230 kg
CX3030RM / CX3030LM	9,5 kg x 2 = 19,0 kg	12,5 kg x 2 = 25 kg	18 kg x 2 = 36 kg 17 kg x 1 = 17 kg	229 kg
CX3040RC / CX3040LC	11,6 kg x 2 = 23,2 kg	17,5 kg x 2 = 35 kg	22 kg x 2 = 44 kg 21 kg x 1 = 21 kg	286 kg
CX3040RM / CX3040LM	11,6 kg x 2 = 23,2 kg	17,5 kg x 2 = 35 kg	22 kg x 2 = 44 kg 21 kg x 1 = 21 kg	286 kg
CX3050RC / CX3050LC	11,8 kg x 2 = 23,6 kg	17,5 kg x 2 = 35 kg	24 kg x 2 = 48 kg 21 kg x 1 = 21 kg	320 kg
CX3050RM / CX3050LM	14,1 kg x 2 = 28,2 kg	17,5 kg x 2 = 35 kg	24 kg x 2 = 48 kg 21 kg x 1 = 21 kg	325 kg
CX3060RC / CX3060LC	11,8 kg x 2 = 23,6 kg	19 kg x 3 = 57 kg	25 kg x 2 = 50 kg 33 kg x 1 = 33 kg	370 kg
CX3060RM / CX3060LM	14,1 kg x 2 = 28,2 kg	19 kg x 3 = 57 kg	25 kg x 2 = 50 kg 33 kg x 1 = 33 kg	375 kg

Temperaturbereiche

Umgebungstemperatur (im Betrieb)	-25 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur bei Nichtbetrieb (Lagerung, Transport)	-40 °C bis +60 °C

Die angegebenen Temperaturbereiche hängen von der Art des Einbaus, der Feuchtigkeit, dem Luftstrom, dem Gleichgewicht zwischen Luftströmen, Kanälen und Isolierung sowie der Raumtemperatur ab. Bei Verwendung von Vorheizregistern kann die Umgebungstemperatur gesenkt werden.
Bei Temperaturen unter -25 °C empfiehlt sich der Einsatz eines thermostatgesteuerten Heizgeräts in einem automatisierten Steuerkasten.

Bedienfeld

Bedienfeld	
Schutzklasse	IP20
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C

Bei Temperaturen unter 0 °C reagiert die Anzeige möglicherweise langsamer als gewöhnlich.

Motor-Drosselklappe

Motor-Drosselklappe	
Typ	Modulation
Rotationszeit	150s
Schutzklasse	IP54
Umgebungstemperatur	-32 °C bis +55 °C
Tiefe der Klappe	60 mm

5.2 Kompaktfilter

Filterdaten, CX3000-Serie

Daten	CX3010		CX3020	
Filterklasse	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_{10} > 50 %	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_{10} > 50 %
Abmessungen, H x B (mm)	268x345	268x345	298x470	298x470
Stärke (mm)	95	95	95	95
Filteranströmfläche (m²)	0,0925	0,0925	0,1401	0,1401
Anfänglicher Druckabfall (Pa)	65	52	84	67
Empfohlener Enddruckabfall bei normalem Volumenstrom (Pa)	164	151	184	166

Daten	CX3030		CX3040	
Filterklasse	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_{10} > 50 %	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_10 > 50 %
Abmessungen, H x B (mm)	378x645	378x645	463x720	463x720
Stärke (mm)	95	95	95	95
Filteranströmfläche (m²)	0,2438	0,2438	0,3334	0,3334
Anfänglicher Druckabfall (Pa)	71	57	76	60
Empfohlener Enddruckabfall bei normalem Volumenstrom (Pa)	170	156	175	160

Daten	CX3050		CX3060	
Filterklasse	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_{10} > 50 %	ISO ePM_1 > 50 %	ISO ePM_{10} > 50 %
Abmessungen, H x B (mm)	478x720	478x720	478x950	478x950
Stärke (mm)	95	95	95	95
Filteranströmfläche (m²)	0,3442	0,3442	0,4541	0,4541
Anfänglicher Druckabfall (Pa)	102	80	102	80
Empfohlener Enddruckabfall bei normalem Volumenstrom (Pa)	202	180	202	180

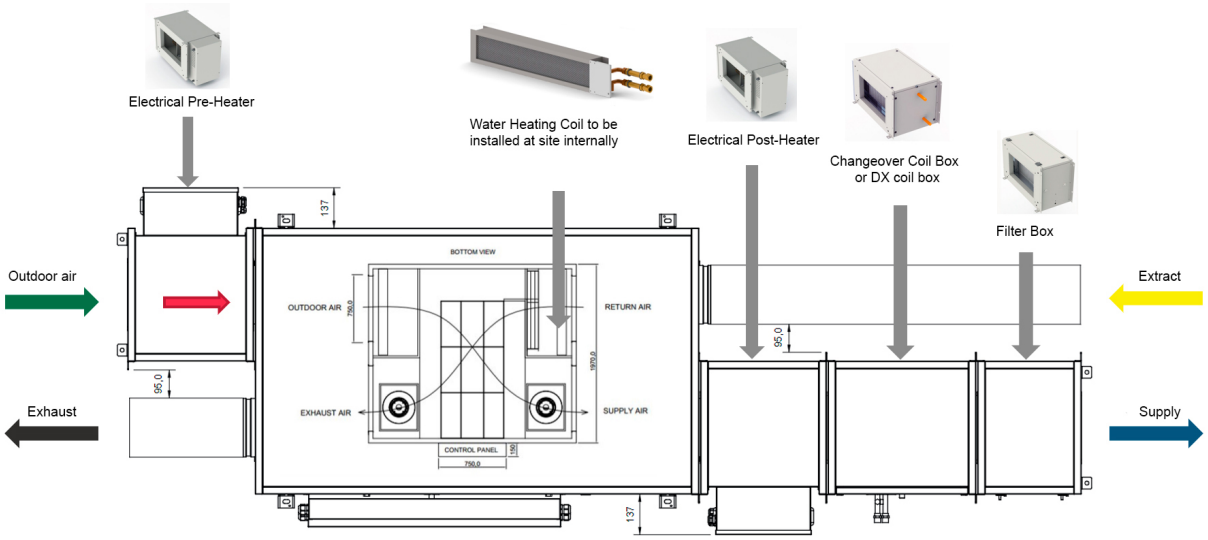
5.3 Kapazitätsdiagramm

5.3.1 Kapazitätsdiagramm, CX3000-Serie

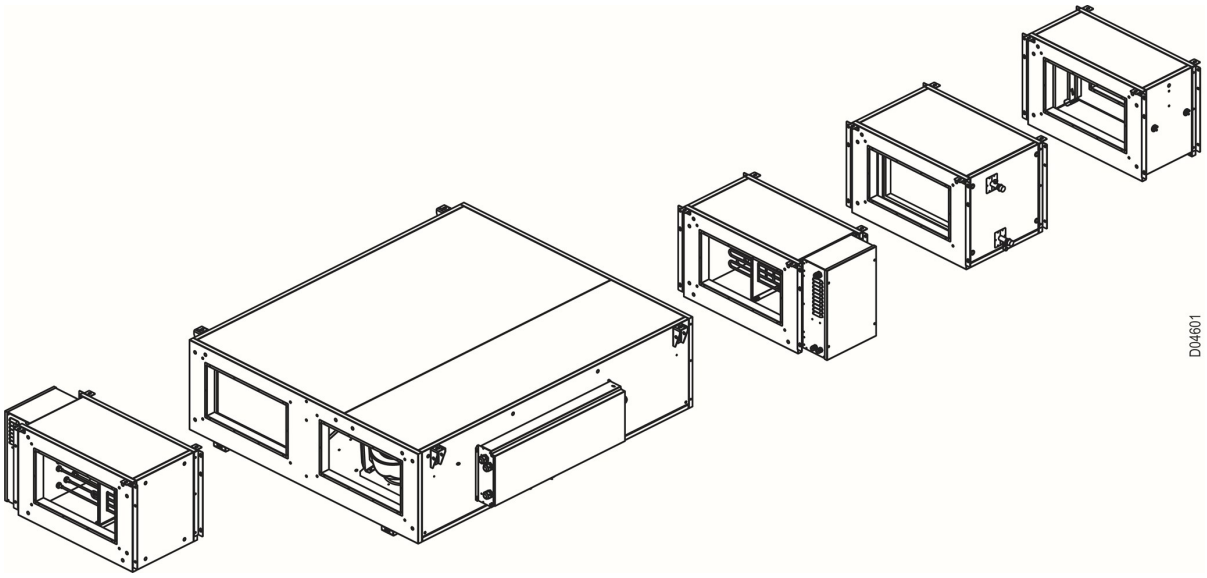
Alle Berechnungen erfolgen in EXselectPRO.

6. Zubehör für das Gerät

6.1 Übersicht



Montage



Für alle Lüftungsgeräte der CX3000-Serie gelten die gleichen Montageanweisungen wie in diesem Abschnitt. Bei Unterschieden zwischen linkem und rechtem Gerät müssen die Montagearbeiten auf den gegenüberliegenden Seiten der angegebenen Abbildungen erfolgen.

EXHAUSTO

6.2 Verpackung

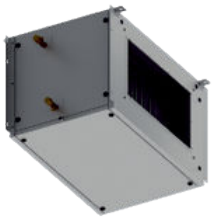
6.2.1 Verpackungskomponenten



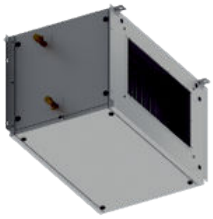
Elektrisches Vorheizregister	
Komponente	**Menge**
Elektrisches Vorheizregister	1
Temperatursensor	1
Kommunikationskabel	1
Dichtung	1
Aufhängungsklemmen	4
Aufhängungskeile	4



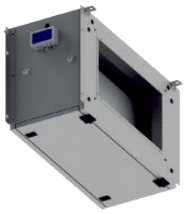
Elektrisches Nachheizregister	
Komponente	**Menge**
Elektrisches Nachheizregister	1
Kommunikationskabel	1
Dichtung	1
Aufhängungsklemmen	4
Aufhängungskeile	4



Change-Over-Registerbox	
Komponente	**Menge**
Change-Over-Registerbox	1
Frosttemperatursensor	1
Kommunikationskabel	1
Dichtung	1
Aufhängungsklemmen	4
Aufhängungskeile	4



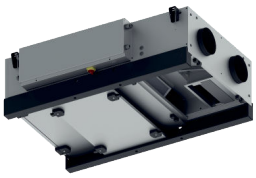
DX-Registerbox	
Komponente	**Menge**
DX-Registerbox	1
Dichtung	1
Aufhängungsklemmen	4
Aufhängungskeile	4



Filterkasten	
Komponente	**Menge**
Filterkasten	1
Kommunikationskabel	1
Dichtung	1
Aufhängungsklemmen	4
Aufhängungskeile	4



Heizregister	
Komponente	**Menge**
Heizregister	1
Registeranschlussrohr	2
Anschlussmutter	4
Runddichtung aus Gummi (30 mm x 21 mm x 2 mm)	4
Runddichtung aus Gummi (18,4 mm x 10,4 mm x 2 mm)	2
Frosttemperatursensor	1
Kommunikationskabel	1



Gleitschienen	
Komponente	**Menge**
Gleitschiene	2





Externe/Luftkanal-Klappe mit Motor	
Komponente	**Menge**
Externe/Luftkanal-Klappe mit Motor	1



HMI-Kabel (25 m)	
Komponente	**Menge**
HMI-Kabel (25 m)	1

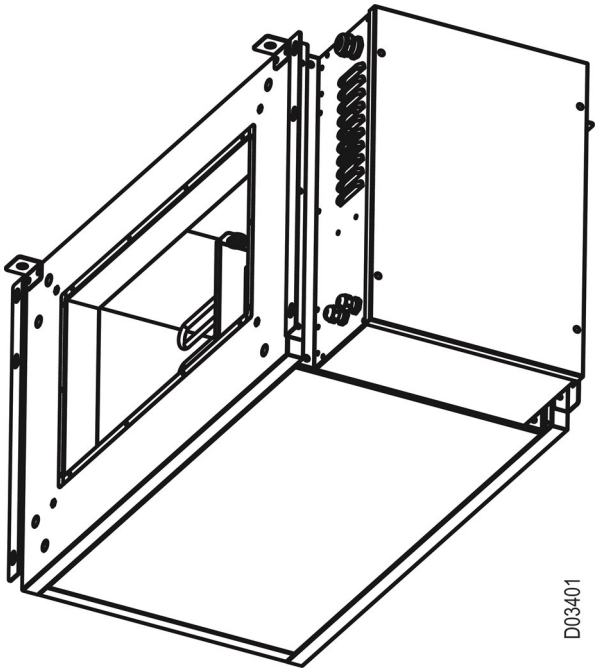


Erweiterung E-Box	
Komponente	**Menge**
Erweiterung E-Box	1

Verpackung
Elektrische Vorheizregister, elektrische Nachheizregister, Change-Over-Registerbox, DX-Registerbox, Filterbox, Heizregister und Gleitschienen werden zum Schutz in gut versiegelt in Kartons geliefert.
Externe/Kanal-Drosselklappe Mit Motor, Bedienfeld-Kabel 25 m und E-Box-Erweiterungen sind zum Schutz eng mit Plastik ummantelt.
Verpacktes Zubehör wurde auf eine Einwegpalette gelegt und in durchsichtigem Kunststoff verpackt.

6.3 Elektrische Vor- und Nachheizregister

6.3.1 Elektrisches Vorheizregister, Beschreibung



Pos.	Teil	Funktion
1	Widerstand	Erwärmt die Außenluft.
2 *	Thermostat 60	Misst die Lufttemperatur und unterbricht die Stromversorgung des elektrischen Vorheizregisters vorübergehend bei 60 °C. Versorgt die elektrische Heizung mit Strom, nachdem die Temperatur unter 45 °C gefallen ist.
3	Thermostat 70	Misst die Lufttemperatur und unterbricht die Stromversorgung des elektrischen Vorheizregisters vorübergehend bei 70 °C. Versorgt die elektrische Heizung mit Strom, nachdem die Temperatur unter 70 °C gefallen ist.

Pos.	Teil	Funktion
4	Thermostat 120	Misst die Lufttemperatur und unterbricht bei 120 °C dauerhaft die Stromzufuhr zum elektrischen Vorheizregister. Es sei denn, die Taste „Reset“ (Zurücksetzen) wird von Hand betätigt.
5	Lufttemperatursensor	Misst die Lufttemperatur.
6	Reset-Taste	Setzt das elektrische Vorheizregister zurück und versorgt es manuell mit Strom.

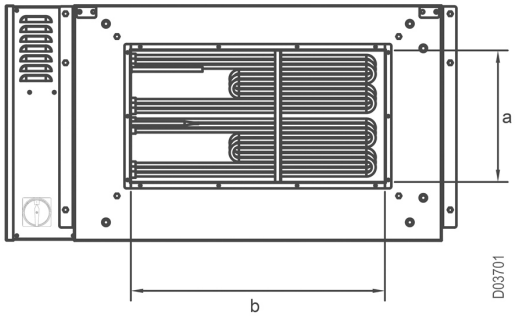
* Nur für CX3010/CX3020-Modelle

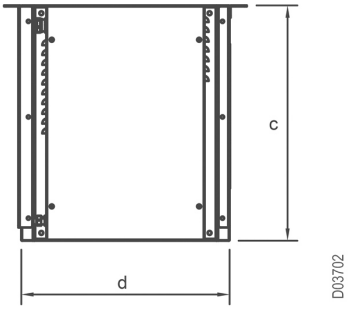
6.3.2 Elektrisches Nachheizregister, Beschreibung

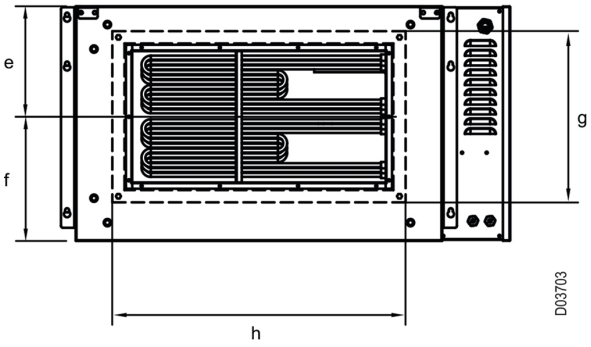
Pos.	Teil	Funktion
1	Widerstand	Erwärmt die Zuluft.
2	Thermostat 70	Misst die Lufttemperatur und unterbricht die Stromversorgung des elektrischen Vorheizregisters vorübergehend bei 70 °C. Versorgt die elektrische Heizung mit Strom, nachdem die Temperatur unter 70 °C gefallen ist.
3	Thermostat 120	Misst die Lufttemperatur und unterbricht bei 120 °C dauerhaft die Stromzufuhr zum elektrischen Vorheizregister.
4*	Lufttemperatursensor	Misst die Zulufttemperatur.
5	Reset-Taste	Setzt das elektrische Vorheizregister zurück und versorgt es manuell mit Strom.

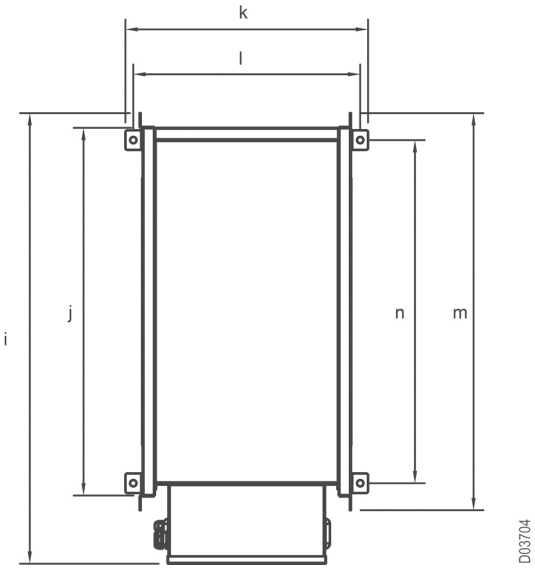
* Bei Nachheizregistern ist der Zulufttemperatursensor nicht im Zubehörpaket enthalten. Stattdessen wird der Temperatursensor, der an den Versorgungsausgang der Lüftungseinheit angeschlossen ist, an die elektrische Zusatzheizung angeschlossen.

6.3.3 Elektrische Vor- und Nachheizregister, Abmessungen









HINWEIS: Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben

Modell des elektrischen Heizregisters	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
CX3010 El. Vorheizregister 3kW CX3010 El. Nachheizregister 3kW	220	218	370	425	185	185	250	290	617	450	495	463	510	375
CX3020 El. Vorheizregister 5kW CX3020 El. Nachheizregister 5kW	270	318	400	425	200	200	300	390	742	575	495	463	635	500
CX3030 El. Vorheizregister 8kW CX3030 El. Nachheizregister 4kW CX3030 El. Nachheizregister 8kW	268	518	480	425	254	254	340	590	919	750	495	463	810	700
CX3040 El. Vorheizregister 11kW CX3040 El. Nachheizregister 5,5kW CX3040 El. Nachheizregister 11kW	368	568	565	425	283	283	440	640	994	825	495	463	885	750
CX3050 El. Vorheizregister 14kW CX3050 El. Nachheizregister 7kW CX3050 El. Nachheizregister 14kW	368	518	580	425	290	290	440	640	994	825	495	463	885	750
CX3060 El. Vorheizregister 18kW CX3060 El. Nachheizregister 9kW CX3060 El. Nachheizregister 18kW	368	718	580	425	290	290	440	790	1154	985	495	463	1045	910

HINWEIS: Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen für die linke und rechte Ausführung gleich.

Model mit elektrischem Vorheizregister	Gewicht insgesamt
CX3010 El. Vorheizregister 3 kW	27 kg
CX3020 El. Vorheizregister 5 kW	30 kg
CX3030 El. Vorheizregister 8 kW	42 kg
CX3040 El. Vorheizregister 11 kW	46 kg
CX3050 El. Vorheizregister 14 kW	49 kg
CX3060 El. Vorheizregister 18 kW	52 kg

Niedrige elektrische Leistung Modell mit Nachheizregister	Gewicht insgesamt
CX3030 El. Nachheizregister 4 kW	39 kg
CX3040 El. Nachheizregister 5,5 kW	43 kg
CX3050 El. Nachheizregister 7 kW	46 kg
CX3060 El. Nachheizregister 9 kW	49 kg

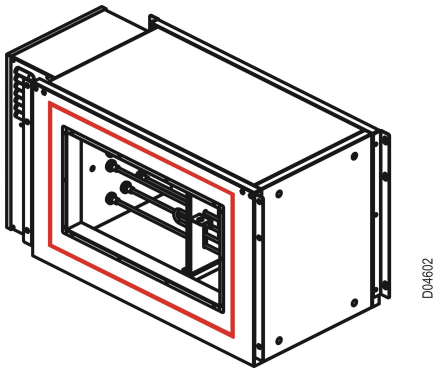
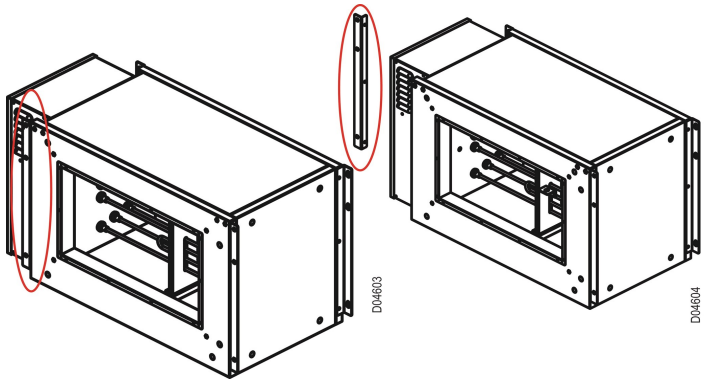
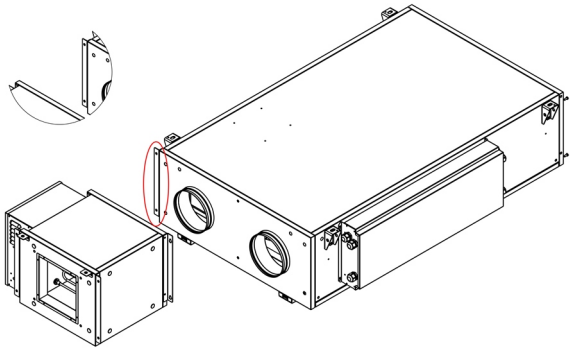
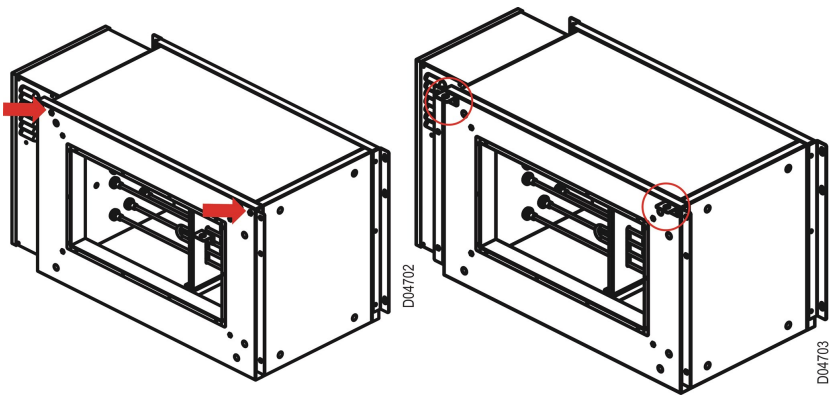
Modell mit elektrischem Nachheizregister	Gewicht insgesamt
CX3010 El. Nachheizregister 3 kW	28 kg
CX3020 El. Nachheizregister 5 kW	31 kg
CX3030 El. Nachheizregister 8 kW	43 kg
CX3040 El. Nachheizregister 11 kW	47 kg
CX3050 El. Nachheizregister 14 kW	50 kg
CX3060 El. Nachheizregister 18 kW	53 kg

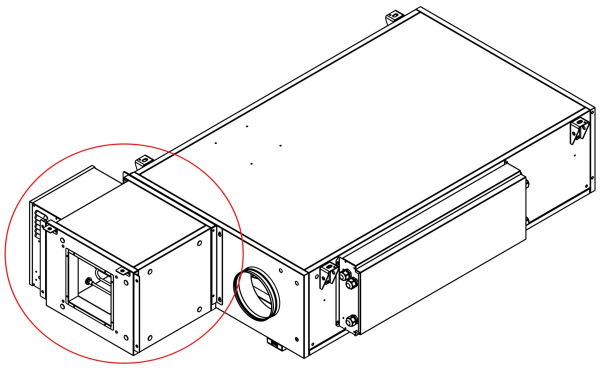
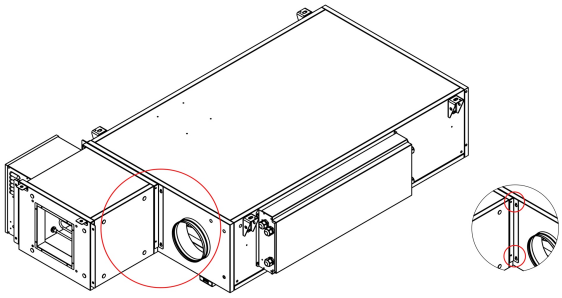
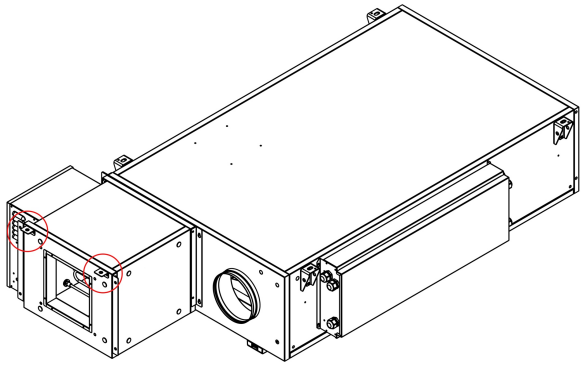
6.3.4 Elektrische Heizregister, Technische Daten

Verpackung	Phase	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Schritt	Ein-/Aus-Steuerung	0–10 V-Steuerung	Leistung (kW)
CX3010 Elektrisches Vorheizregister 3 kW	3	400	50	1	Ja	-	3,0
CX3020 Elektrisches Vorheizregister 5 kW	3	400	50	1	Ja	-	5,0
CX3030 Elektrisches Vorheizregister 8 kW	3	400	50	2	Ja	-	8,0
CX3040 Elektrisches Vorheizregister 11 kW	3	400	50	2	Ja	-	11,0
CX3050 Elektrisches Vorheizregister 14 kW	3	400	50	2	Ja	-	14,0
CX3060 Elektrisches Vorheizregister 18 kW	3	400	50	2	Ja	-	18,0
CX3010 Elektrisches Nachheizregister 3 kW	3	400	50	-	-	Ja	3,0
CX3020 Elektrisches Nachheizregister 5 kW	3	400	50	-	-	Ja	5,0
CX3030 Elektrisches Nachheizregister 4 kW	3	400	50	-	-	Ja	4,0
CX3030 Elektrisches Nachheizregister 8 kW	3	400	50	-	-	Ja	8,0
CX3040 Elektrisches Nachheizregister 5,5 kW	3	400	50	-	-	Ja	5,5
CX3040 Elektrisches Nachheizregister 11 kW	3	400	50	-	-	Ja	11,0
CX3050 Elektrisches Nachheizregister 7 kW	3	400	50	-	-	Ja	7,0
CX3050 Elektrisches Nachheizregister 14 kW	3	400	50	-	-	Ja	14,0
CX3060 Elektrisches Nachheizregister 9 kW	3	400	50	-	-	Ja	9,0
CX3060 Elektrisches Nachheizregister 18 kW	3	400	50	-	-	Ja	18,0

6.3.5 Anschließen des elektrischen Heizregisters an das Gerät

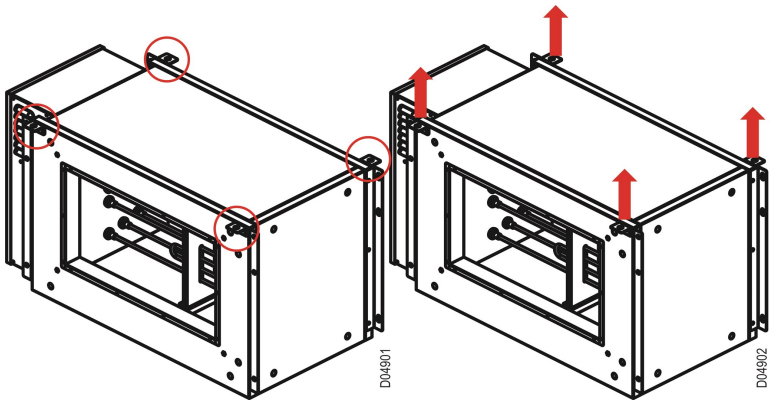
Tabelle 1

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie das Paket mit dem elektrischen Vorheizregister	
3	Nehmen Sie die im Lieferumfang enthaltene Dichtungsrolle mit. Kleben Sie es auf die Luftaustrittsfläche des Vorheizregisters, wo die Fläche der Lüftungseinheit zusammengebaut wird (in der Abbildung mit rotem Rechteck dargestellt).	 D04602
4	Demontieren Sie die zusätzliche Halterung, an der das elektrische Vorheizregister montiert ist.	 D04603 D04604
5	Die demontierte Halterung mit Schrauben am Gerät befestigen.	
6	Montieren Sie zwei Federklammern an der Oberfläche des elektrischen Vorheizregisters, die den Luftstrom in das Heizregister leiten. **HINWEIS** Verwenden Sie die im Zubehör mitgelieferten Aufhängeklemmen und Schrauben.	 D04702 D04703

Schritt	Maßnahme	Abbildung
7	Lösen Sie die Schrauben an der zusammengebauten Halterung und dem Gerät, mit der das Zubehör montiert werden soll. Platzieren Sie das elektrische Vorheizregister am Außenlufteinlass des Geräts.	
8	Richten Sie die Schrauben am Gerät an den Löchern der Halterung am Heizregister aus. Ziehen Sie dann die Schrauben am Gerät fest.	
9	Befestigen Sie die beiden Aufhängeklemmen für das elektrische Vorheizregister an der Decke.	
10	Den „rechteckig auf rund Adapter“ am Lufteinlass des elektrischen Vorheizregisters anbringen. Schließen Sie anschließend den Luftkanal an den Adapter des elektrischen Vorheizregisters an. **HINWEIS** Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an das elektrische Vorheizregister angeschlossen werden, nachdem das Heizregister am Lüftungsgerät montiert wurde.	
11	Den Außenlufttemperatursensor, der mit dem elektrischen Vorheizregister geliefert wird, am Luftkanal vor dem elektrischen Vorheizregister montieren.	
12	Schließen Sie die elektrische Vorheizregister-E-Box mit dem Kommunikationskabel, das dem elektrischen Vorheizregister im Paket beiliegt, an die E-Box des Lüftungsgerats an.	
13	Lüftungsgerat für das elektrische Vorheizregister neu konfigurieren.	

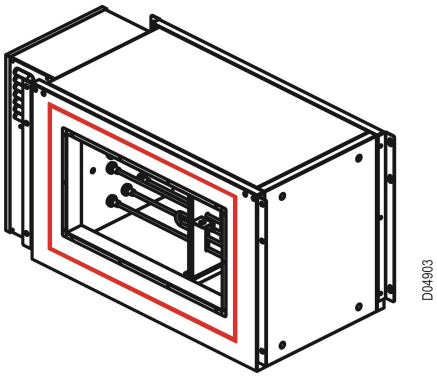
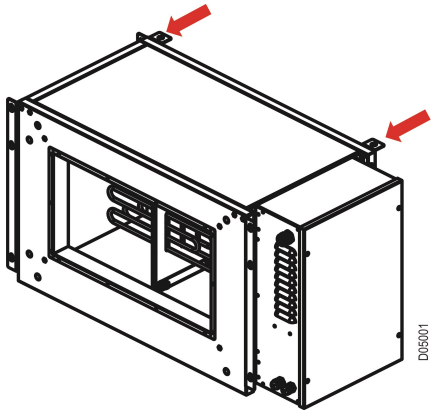
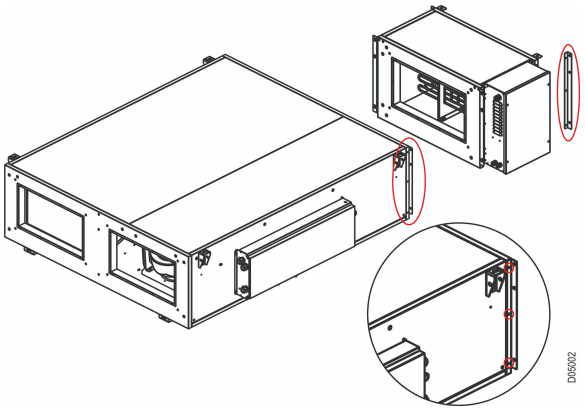
6.3.6 Anschließen des elektrischen Vorheizregisters an den Luftkanal

Tabelle 2

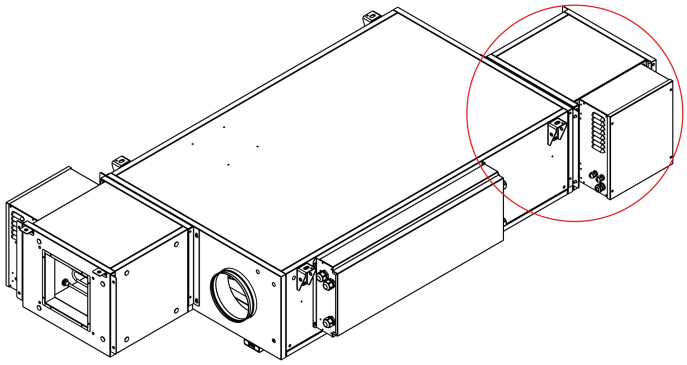
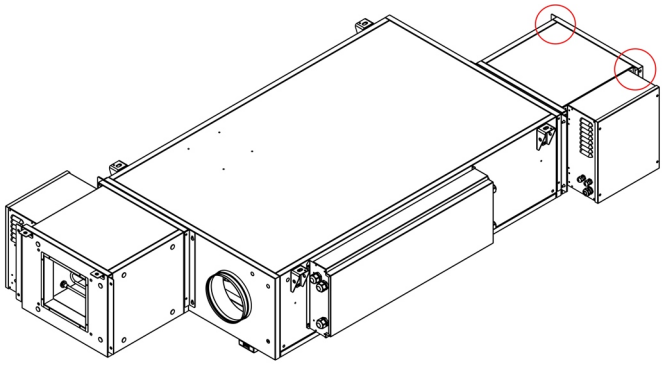
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie das Paket mit dem elektrischen Vorheizregister	
3	Montieren Sie vier Aufhängeklemmen, die im Zubehörpaket enthalten sind, am elektrischen Vorheizregister. Befestigen Sie anschließend die vier Aufhängeklemmen für das elektrische Vorheizregister an der Decke.	
4	Den „rechteckig auf rund Adapter“ am Lufteinlass und -auslass des elektrischen Vorheizregisters anbringen. Schließen Sie anschließend die Luftkanäle an die Adapter am elektrischen Vorheizregister an. **HINWEIS** Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Die Luftkanäle können an das elektrische Vorheizregister angeschlossen werden, nachdem ddas Heizregister an der Decke befestigt wurde.	
5	Den Außenlufttemperatursensor, der mit dem elektrischen Vorheizregister geliefert wird, am Luftkanal vor dem elektrischen Vorheizregister montieren.	
6	Schließen Sie die elektrische Vorheizregister-E-Box mit dem Kommunikationskabel, das dem elektrischen Vorheizregister im Paket beiliegt, an die E-Box des Lüftungsgerats an.	
7	Lüftungsgerat für das elektrische Vorheizregister neu konfigurieren.	

6.3.7 Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an das Gerät

Tabelle 3

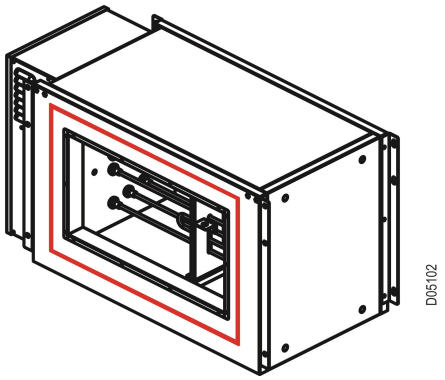
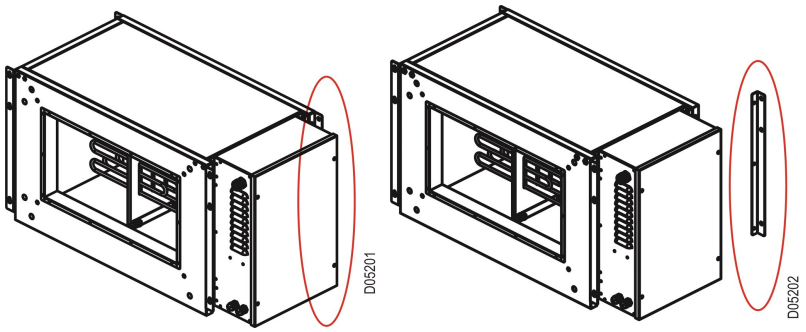
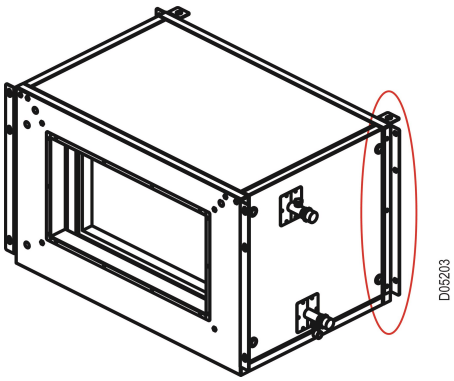
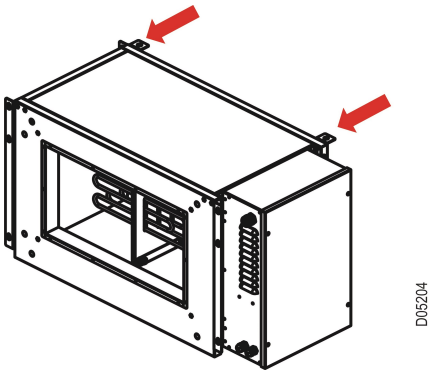
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie Paket mit dem elektrischen Nachheizregister	
3	Nehmen Sie die im Lieferumfang enthaltene Dichtungsrolle mit. Kleben Sie es auf den Lufteinlass des Nachheizregisters, an dem das Heizregister montiert wird.	 D04903
4	Montieren Sie zwei Federklammern an der Oberfläche des elektrischen Nachheizregisters, wo der Luftstrom aus dem Heizregister austritt. **HINWEIS** Verwenden Sie die im Zubehörpaket enthaltenen Aufhängeklemmen und Schrauben.	 D05001
5	Demontieren Sie die zusätzliche Halterung, an der das elektrische Nachheizregister montiert ist. Dann die demontierte Halterung mit Schrauben am Gerät befestigen.	 D05002

EXHAUSTO

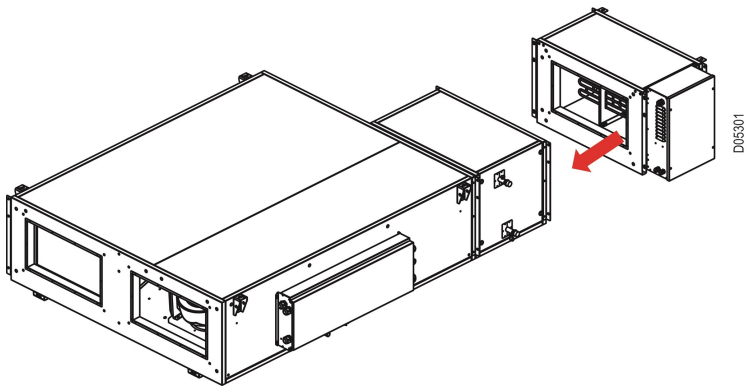
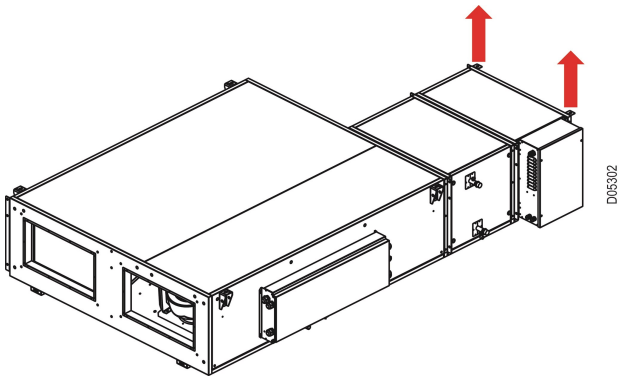
Schritt	Maßnahme	Abbildung
6	Lösen Sie die Schrauben an der zusammengebauten Halterung und dem Gerät, mit der das Zubehör montiert werden soll. Platzieren Sie das elektrische Nachheizregister am Zuluftauslass des Geräts. Richten Sie die Schrauben am Gerät an den Löchern der Halterung am Heizregister aus. Ziehen Sie dann die Schrauben am Gerät fest.	
7	Befestigen Sie die beiden Aufhängeklemmen für das elektrische Nachheizregister an der Decke.	
8	Montieren Sie den „rechteckig auf rund Adapter“ am Luftauslass des elektrischen Nachheizregisters. Schließen Sie dann den Luftkanal an das Verbindungsstück am elektrischen Nachheizregister an. **HINWEIS** Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an das elektrische Nachheizregister angeschlossen werden, nachdem das Heizregister an das Lüftungsgerät angeschlossen wurde.	
9	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der im Lieferumfang des Geräts enthalten und an der Zuluftseite des Lüftungskanals angebracht ist.	
10	Den vom Luftkanal zum Luftkanal ausgebauten Zulufttemperatursensor nach dem elektrischen Nachheizregister wieder zusammenbauen.	
11	Schließen Sie die elektrische Nachheizregister-E-Box mit dem Kommunikationskabel, das dem elektrischen Nachheizregister im Paket beiliegt, an die E-Box des Lüftungsgerats an.	
12	Lüftungsgerat für das elektrische Nachheizregister neu konfigurieren.	

6.3.8 Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an ein anderes Zubehörteil

Tabelle 4

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie Paket mit dem elektrischen Nachheizregister	
3	Nehmen Sie die im Lieferumfang enthaltene Dichtungsrolle mit. Kleben Sie es auf den Lufteinlass des Nachheizregisters, an dem das Heizregister montiert wird.	 D05102
4	Demontieren Sie die zusätzliche Halterung, an der das elektrische Nachheizregister montiert ist. **HINWEIS** Wenn nach dem elektrischen Nachheizregister ein anderes Anbaugerät montiert werden soll, demontieren Sie die Halterung am Anbaugerät, das am Ende des Versorgungskanals vor dem Lüftungskanal oder dem Verbindungsstück zusammengebaut wird."	 D05201 D05202
5	Die demontierte Halterung mit Schrauben am Zubehör befestigen.	 D05203
6	Montieren Sie zwei Federklammern an der Oberfläche des elektrischen Nachheizregisters, wo der Luftstrom aus dem Heizregister austritt. **Hinweis:**Verwenden Sie die im Zubehörpaket enthaltenen Aufhängeklemmen und Schrauben.	 D05204

EXHAUSTO

Schritt	Maßnahme	Abbildung
7	Demontieren Sie die Anschlüsse der Aufhängungsklemmen an der Decke des Anbaugeräts, an dem das elektrische Nachheizregister angebracht werden soll.	
8	Lösen Sie die Schrauben am Zubehörteil, an dem das elektrische Nachheizregister montiert werden soll. Setzen Sie das elektrische Nachheizregister auf den Zuluftauslass des Anbaugeräts. Richten Sie dann die Schrauben am Zubehörteil an den Löchern der Halterung am Heizregister aus. Ziehen Sie die Schrauben am Zubehörteil fest.	 D05301
9	Befestigen Sie die anderen beiden Aufhängeklemmen für das elektrische Nachheizregister an der Decke.	 D05302
10	Montieren Sie den „rechteckig auf rund Adapter“ am Luftauslass des elektrischen Nachheizregisters. Schließen Sie dann den Luftkanal an das Verbindungsstück am elektrischen Nachheizregister an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an das elektrische Nachheizregister angeschlossen werden, nachdem das Heizregister an das Lüftungsgerät angeschlossen wurde.	
11	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der am Lüftungskanal angebracht ist, nachdem das Zusatzgerät angeschlossen wurde, an das das elektrische Nachheizregister angeschlossen ist.	
12	Den vom Luftkanal zum Luftkanal ausgebauten Zulufttemperatursensor nach dem elektrischen Nachheizregister wieder zusammenbauen.	
13	Schließen Sie die elektrische Nachheizregister-E-Box mit dem Kommunikationskabel, das dem elektrischen Nachheizregister im Paket beiliegt, an die E-Box des Lüftungsgerats an.	
14	Lüftungsgerat für das elektrische Nachheizregister neu konfigurieren.	

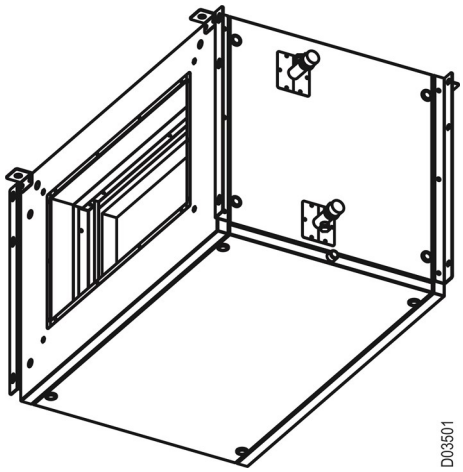
6.3.9 Anschließen des elektrischen Nachheizregisters an den Luftkanal

Tabelle 5

Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Paket mit dem elektrischen Vorheizregister
3	Befestigen Sie die beiden Aufhängeklemmen für das elektrische Nachheizregister an der Decke (siehe die Abbildungen in Tabelle 2, Schritt 3).
4	Den „rechteckig auf rund Adapter“ am Lufteinlass und -auslass des elektrischen Nachheizregisters anbringen. Schließen Sie anschließend die Luftkanäle an die Adapter am elektrischen Nachheizregister an. **HINWEIS** Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Die Luftkanäle können an das elektrische Nachheizregister angeschlossen werden, nachdem ddas Heizregister an der Decke befestigt wurde.
5	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der am Lüftungskanal angebracht ist, nachdem das Zusatzgerät vor dem elektrischen Nachheizregister zusammengebaut wurde.
6	Den vom Luftkanal zum Luftkanal ausgebauten Zulufttemperatursensor nach dem elektrischen Nachheizregister wieder zusammenbauen.
7	Schließen Sie die elektrische Nachheizregister-E-Box mit dem Kommunikationskabel, das dem elektrischen Nachheizregister im Paket beiliegt, an die E-Box des Lüftungsgerats an.
8	Lüftungsgerat für das elektrische Nachheizregister neu konfigurieren.

6.4 Change-Over/DX-Registerbox

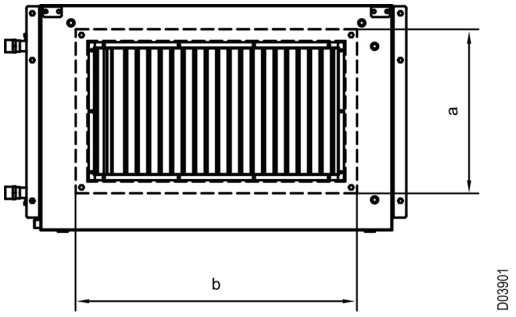
6.4.1 Change-Over/DX-Registerbox, Beschreibung

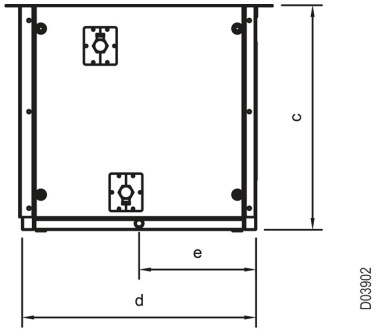


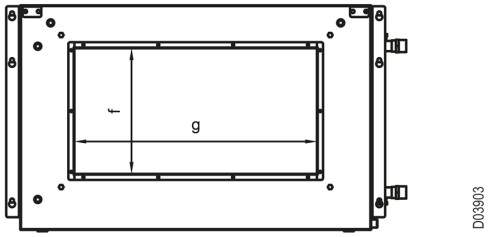
Pos.	Teil	Funktion
1	Change-Over-Register	Kühlt/erwärmt Zuluft.
2	Tröpfchenabscheider	Trennt Feuchtigkeit von der Zuluft.
3*	Lufttemperatursensor	Misst die Zulufttemperatur.
4	Kondensatabflussrohr	Überträgt Kondenswasser aus der Kondensatwanne nach außen.
5	Abfluss-Siphonadapter	Ermöglicht den Anschluss eines Siphons an das Kondensatabflussrohr.
6	Registerabtausensor	Misst die Wassertemperatur am Registerauslass.

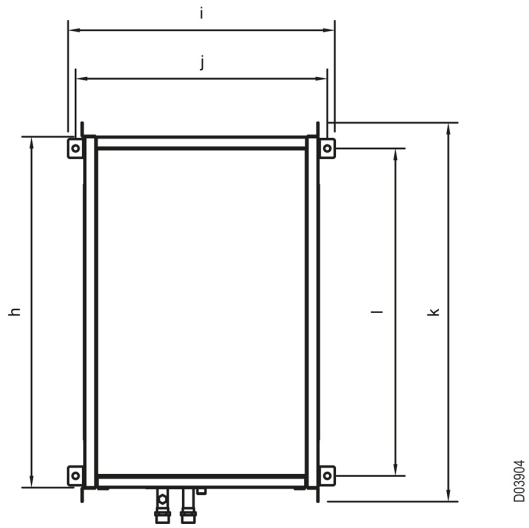
* Bei der Change-Over-Registerbox ist der Zulufttemperatursensor nicht im Zubehörpaket enthalten. Stattdessen wird der Temperatursensor, der an den Versorgungsausgang des Lüftungsgeräts angeschlossen ist, an die Change-Over-Registerbox angeschlossen.

6.4.2 Change-Over/DX-Registerbox, Abmessungen









HINWEIS Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben

Change-Over/DX-registerbox-Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
CX3010	250	290	370	500	250	220	218	450	570	538	510	375
CX3020	300	390	400	500	250	270	318	575	570	538	635	500
CX3030	340	590	480	500	250	268	518	750	570	538	810	700
CX3040	440	640	565	500	250	368	568	825	570	538	885	750
CX3050	440	640	580	500	250	368	568	825	570	538	885	750
CX3060	440	790	580	500	250	368	718	985	570	538	1045	910

HINWEIS: Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen für die linke und rechte Ausführung gleich.

Change-Over/DX-Registerbox-Modell	Gewicht des Change-Over Registerbox	Gewicht insgesamt	Gewicht des DX-Registerbox	Gewicht insgesamt
CX3010	6 kg	30 kg	7 kg	31 kg
CX3020	7 kg	36 kg	8 kg	37 kg
CX3030	9 kg	48 kg	10 kg	49 kg
CX3040	13 kg	57 kg	14 kg	58 kg
CX3050	14 kg	60 kg	15 kg	61 kg
CX3060	15 kg	64 kg	16 kg	65 kg

EXHAUSTO

6.4.3 Change-Over-Registerbox, Technische Daten

Change-Over-registerbox-Modell	Kältebetrieb		Heizbetrieb	
	Nominaler Volumenstrom (m3/h)	Kühlleistung kW	Nominaler Volumenstrom (m3/h)	Heizleistung kW
CX3010	420	1,1	420	2,1
CX3020	820	2,0	820	4,3
CX3030	1450	3,4	1450	7,3
CX3040	1990	4,8	1990	9,8
CX3050	2550	6,7	2550	14,5
CX3060	2600	6,0	2600	12,3

HINWEIS: Für Registerheizleistungen. Wasserregister-Einlass- und -Auslasstemperatur werden 60°C und 40°C angenommen.
Für die Registerleistung beträgt die Verdampfungstemperatur 6 °C, die Verflüssigungstemperatur 46 °C, die Unterkühlung 3K und die Überhitzung 5K.
Für Registerkühlleistungen, Wasserregister-Einlass- und -Auslasstemperatur werden für 7°C und 12°C angegeben.

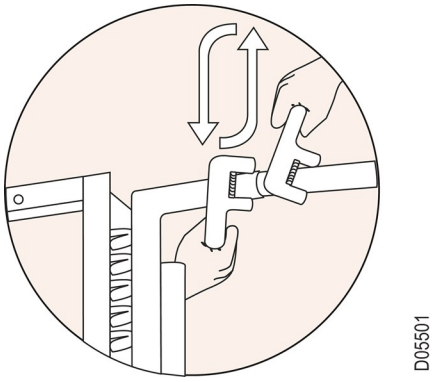
6.4.4 DX-Registerbox, Technische Daten

DX-registerbox-Modell	Kältebetrieb		Heizbetrieb	
	Nominaler Volumenstrom (m3/h)	Kühlleistung kW	Nominaler Volumenstrom (m3/h)	Heizleistung kW
CX3010	450	1,1	450	2,6
CX3020	950	2,0	950	5,4
CX3030	1540	4,1	1540	9,7
CX3040	2070	4,9	2070	11,9
CX3050	2810	6,6	2810	16,0
CX3060	3160	7,0	3160	17,0

Hinweis: Verdampfungstemperatur 6°C (Kühlen) bzw. 46°C Heizen, Kältemittel R454B.

6.4.5 Anschließen der Change-Over/DX-registerbox an die Gerät

Tabelle 6

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie das Paket der Change-Over-Registerbox.	
3	Wenden Sie die Anweisungen in den Schritten 3–7, Tabelle 3 an.	
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass der Change-Over-Registerbox zusammenbauen. Schließen Sie dann den Luftkanal an den Adapter an der Change-Over-Registerbox an. **HINWEIS** Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an die Change-Over-Registerbox angeschlossen werden, nachdem die Registerbox am Gerät angebracht wurde.	
5	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der im Lieferumfang des Geräts enthalten und an der Zuluftseite des Lüftungskanals angebracht ist.	
6	Den vom Luftkanal zum Luftkanal nach der Change-Over-Registerbox ausgebauten Zulufttemperatursensor wieder zusammenbauen.	
7	Die Rohrleitungen an die Leitungen der Change-Over-Registerbox anschließen. Verwenden Sie einen Doppelschlüssel, wenn Sie die Leitungen an die Change-Over-Registerbox anschließen, um Schäden an den Leitungen zu vermeiden. Denken Sie daran, Frostschutzmittel in das Register zu füllen.	
10	Schließen Sie den 3-Wege-Ventilstellantrieb mit dem im Paket der Change-Over-Registerbox enthaltenen Kommunikationskabel an die E-Box des Lüftungsgeräts an.	
11	Befestigen Sie den im Registerboxpaket enthaltenen Gefriertemperatursensor an der Wasserauslassleitung der Change-Over-Registerbox. Befestigen Sie den Sensor mit Plastikklammern am Rohr.	
12	Schließen Sie den Temperatursensor an die E-Box des Lüftungsgeräts an.	
13	Lüftungsgerät für das Change-Over-Register neu konfigurieren	

6.4.6 Anschluss der Change-Over/DX-registerbox an ein anderes Zusatzgerät

Tabelle 7

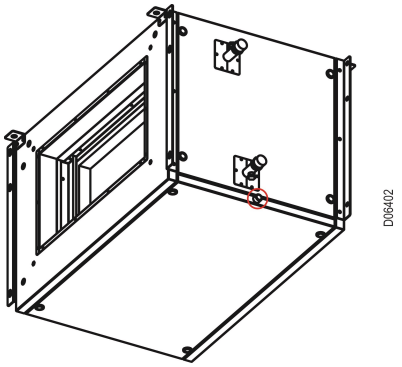
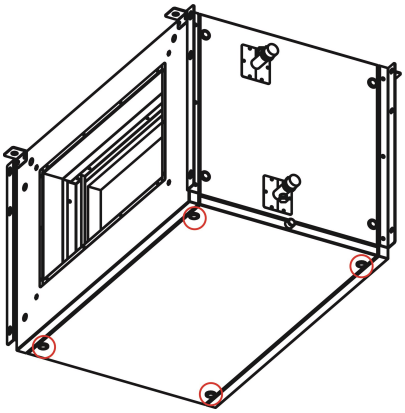
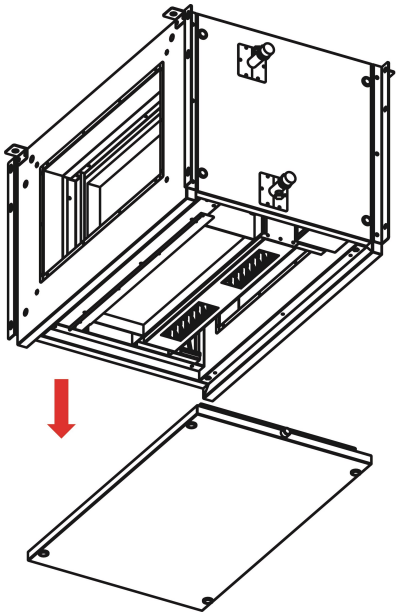
Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Paket der Umkehrregister-Registerboxpaket.
3	Wenden Sie die Anweisungen in Schritt 3–9, Tabelle 4 an.
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass der Change-Over-Registerbox zusammenbauen. Schließen Sie dann den Luftkanal an den Adapter an der Change-Over-Registerbox an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an die Change-Over-Registerbox angeschlossen werden, nachdem die Registerbox am Gerät angebracht wurde.
5	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der am Lüftungskanal angebracht ist, nachdem das Zusatzgerät angeschlossen wurde, an die Change-Over-Registerbox angeschlossen ist.
6	Wenden Sie die Anweisungen in Schritt 6–13, Tabelle 6 an.

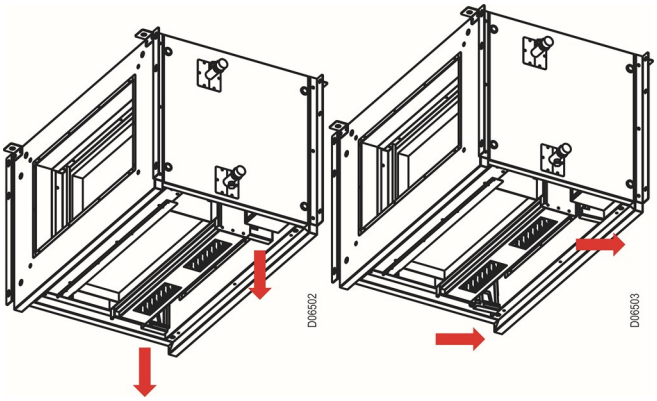
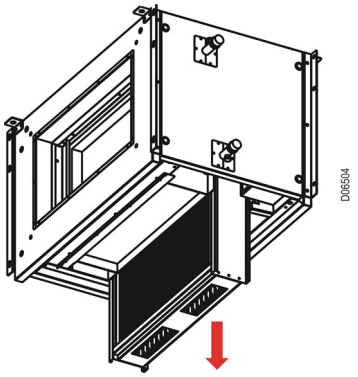
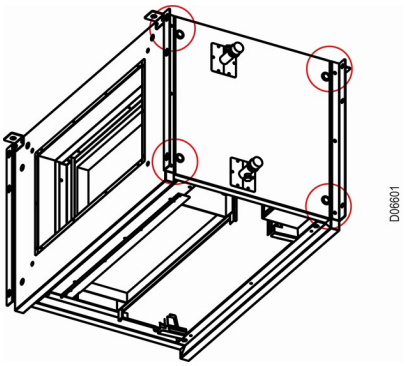
6.4.7 Anschluss der Change-Over/DX-registerbox an den Luftkanal

Tabelle 8

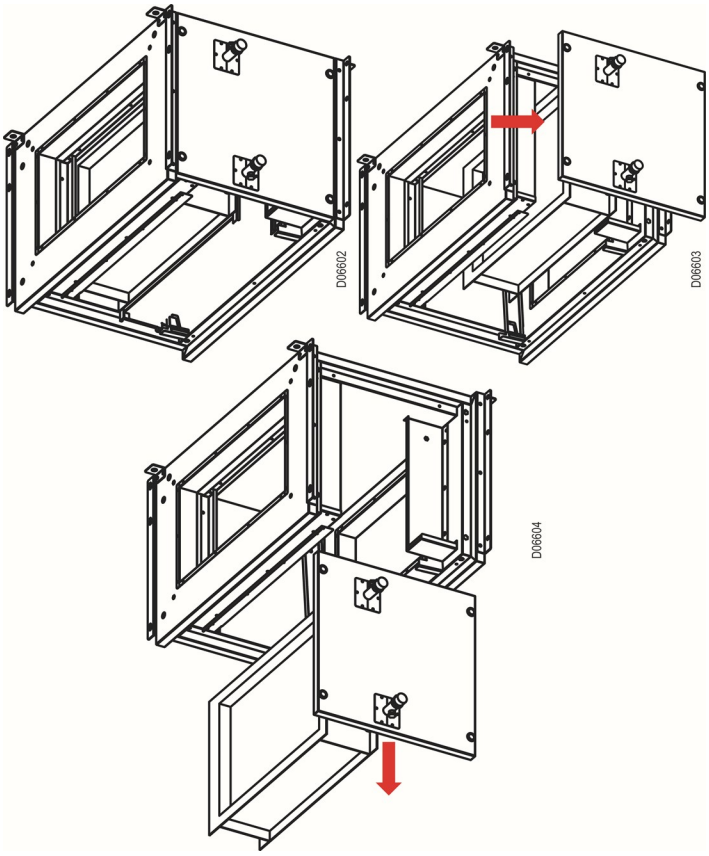
Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Paket der Umkehrregister-Registerboxpaket.
3	Befestigen Sie die vier Aufhängeklemmen der Change-Over-Registerbox an der Decke (siehe die Abbildungen in Tabelle 2, Schritt 3).
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass und -einlass der Change-Over-Registerbox zusammenbauen. Schließen Sie dann die Luftkanäle an die Adapter an der Change-Over-Registerbox an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Die Luftkanäle können an die Change-Over-Registerbox angeschlossen werden, nachdem die Registerbox an der Decke befestigt wurde.
5	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der am Lüftungskanal angebracht ist, nachdem das Zusatzgerät angeschlossen wurde, an die Change-Over-Registerbox angeschlossen ist.
6	Wenden Sie die Anweisungen in Schritt 6–13, Tabelle 6 an.

6.4.8 Wartung der Registerbox

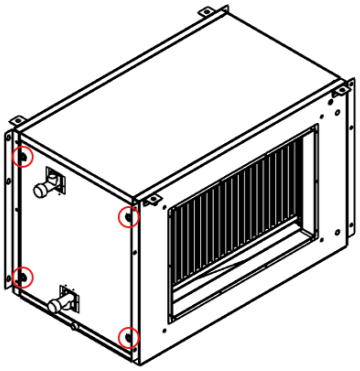
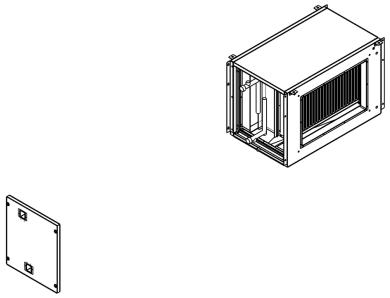
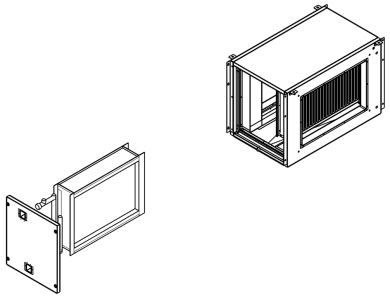
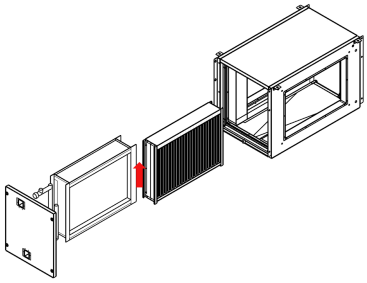
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr zu den Leitungen der Change-Over-Registerbox.	
3	Trennen Sie den Kondensatabfluss (roter Kreis). Anschließend die Rohrverbindungen trennen. Verwenden Sie einen Doppelschlüssel, wenn Sie die Leitungen an die Change-Over-Registerbox anschließen, um Schäden an den Leitungen zu vermeiden.	 D06402
4	Schrauben Sie die 4 Schrauben an den Ecken der Platte unter der Registerbox ab (rote Kreise). **HINWEIS** Beim Herausdrehen der Schrauben die Hand auf die Platte legen, um das Gewicht der Platte zu tragen.	 D06403
5	Entfernen Sie die Abdeckung der Registerbox nach unten (Pfeilrichtung).	 D06501

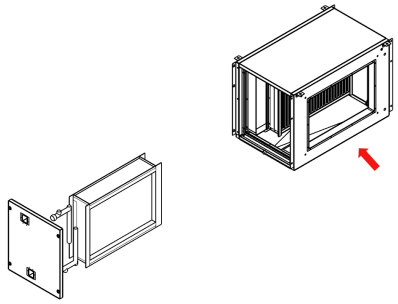
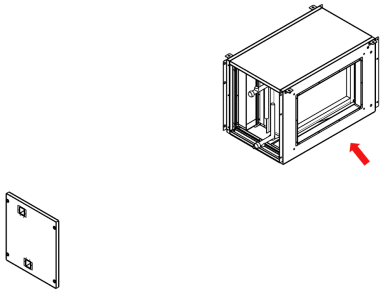
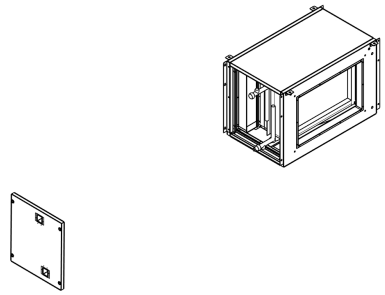
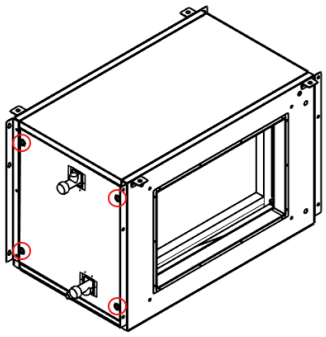
Schritt	Maßnahme	Abbildung
6	Die unteren Schrauben an den Abscheiderklemmen leicht lösen. Trennklemmen nach unten ziehen (Pfeil 1 Richtung). Schieben Sie dann die Trennklemmen zur Seite (Pfeil 2 Richtung).	
7	Der Tröpfchenabscheider ist nun frei und kann nach unten entnommen werden (Pfeil 1 in Richtung).	
8	Reinigen Sie den Tröpfchenabscheider.	
9	4 Schrauben an den Ecken der Seitenverkleidung der Registerbox herausdrehen (rote Kreise).	

EXHAUSTO

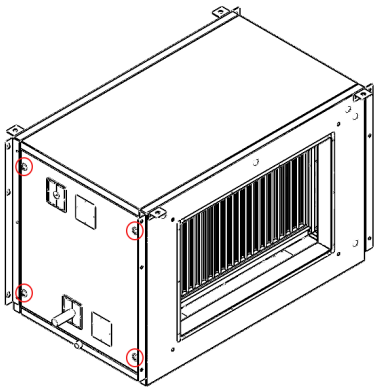
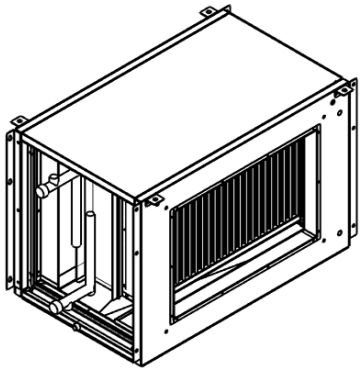
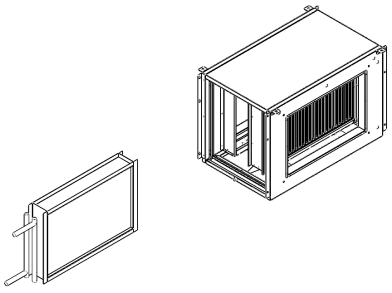
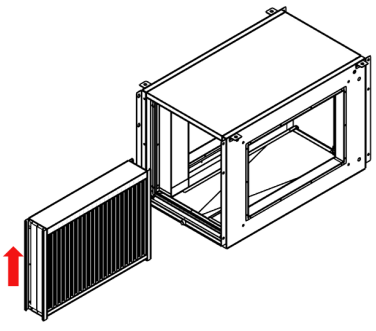
Schritt	Maßnahme	Abbildung
10	Ziehen Sie zuerst das Register leicht zu sich heran. Danach das Change-Over-Register zur Seite schieben (Pfeil 1 Richtung). Nehmen Sie es dann außerhalb des Registerbox-Moduls (Pfeil 2).	
11	Change-Over-Register bürsten und absaugen. Bei Bedarf mit Wasser und Seife reinigen (Anschließend das Change-Over-Register vor dem Reinigungsvorgang aus dem Gerät nehmen).	

6.4.9 Change-Over-Registerbox Richtungsänderung

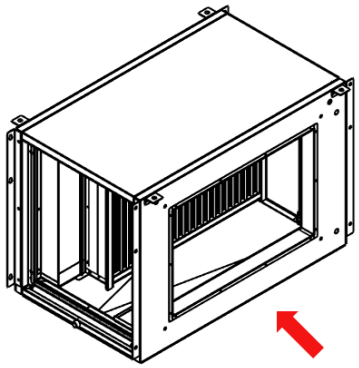
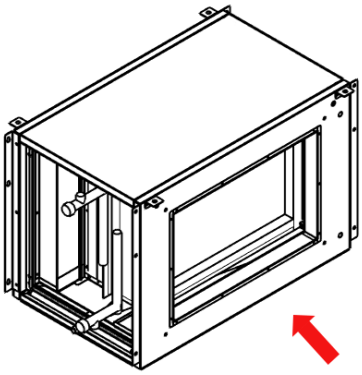
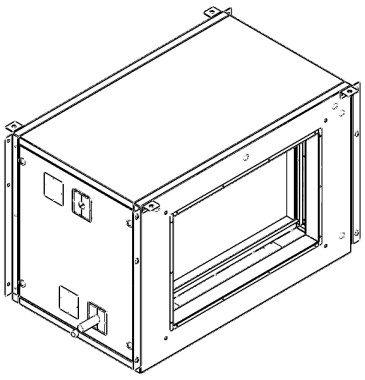
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie Paket mit dem Change-Over-Registerbox	
3	Verschrauben im markierten Bereich	
4	Frontblende ausbauen	
5	Entfernen Sie das Register im Registerbox.	
6	Den Tropfenabscheider entfernen. Den Tropfenabscheider in Pfeilrichtung auf den Kopf stellen.	

Schritt	Maßnahme	Abbildung
7	Platzieren Sie ihn im Gerät mit dem Tropfenabscheider zum Luftauslass.	
8	Legen Sie es in den Registerbox mit dem Register zum Lufteinlass.	
9	Drehen Sie das Register so, dass die Registerbox an der Frontplatte mit den Registerrohren übereinstimmt.	
10	Setzen Sie die Frontabdeckung wieder ein. Verschrauben in den markierten Bereichen und Verschrauben festziehen.	

6.4.10 DX-Registerbox Richtungsänderung

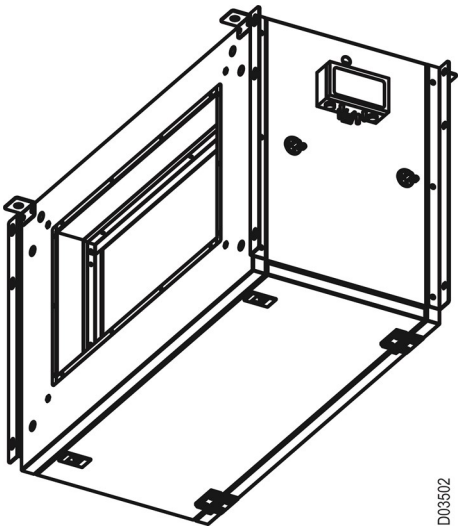
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie Paket mit dem DX-Registerbox	
3	Verschrauben im markierten Bereich	
4	Frontblende ausbauen	
5	Entfernen Sie das Register im Registerbox.	
6	Den Tropfenabscheider entfernen. Den Tropfenabscheider in Pfeilrichtung auf den Kopf stellen.	

EXHAUSTO

Schritt	Maßnahme	Abbildung
7	Platzieren Sie ihn im Gerät mit dem Tropfenabscheider zum Luftauslass.	
8	Legen Sie es in den Registerbox mit dem Register zum Lufteinlass.	
9	Setzen Sie die Frontabdeckung wieder ein. Verschrauben in den markierten Bereichen und Verschrauben festziehen.	

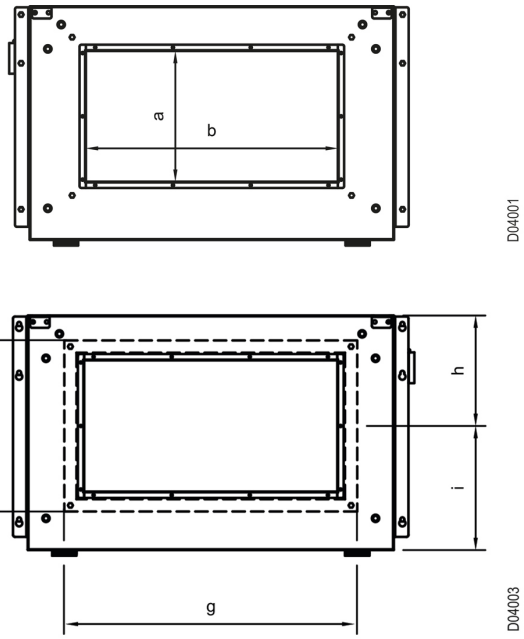
6.5 Filterkasten

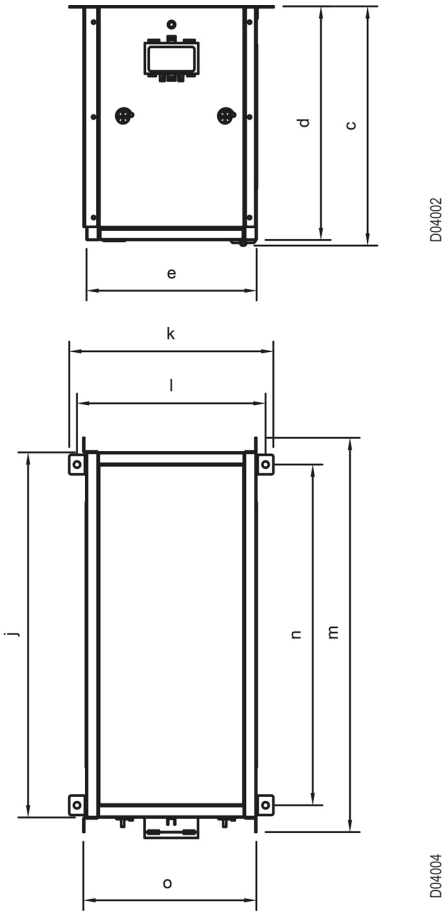
6.5.1 Filterkasten, Beschreibung



Pos.	Teil	Funktion
1	Luftfilter	Filtriert die Zuluft.
2	Druckmessumformer	Misst den Druckabfall aufgrund des Filters.

6.5.2 Filterkasten, Abmessungen





EXHAUSTO

Filterkastenmodell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
CX3010 Filterkasten	220	218	382	370	350	250	290	185	185	450	420	388	510	375	356
CX3020 Filterkasten	270	318	412	400	350	300	390	200	200	575	420	388	635	500	356
CX3030 Filterkasten	268	518	492	480	350	340	590	226	254	750	420	388	810	700	356
CX3040 Filterkasten	368	568	572	565	350	440	640	283	283	825	420	388	885	750	356
CX3050 Filterkasten	368	568	592	580	350	440	640	290	290	825	420	388	885	750	356
CX3060 Filterkasten	368	718	592	580	350	440	790	290	290	985	420	388	1045	910	356

HINWEIS: Bei allen Geräten der CX3000-Serie sind die Abmessungen für die linke und rechte Ausführung gleich.

Filterkastenmodell	Gewicht insgesamt
CX3010 Filterkasten	21 kg
CX3020 Filterkasten	23 kg
CX3030 Filterkasten	33 kg
CX3040 Filterkasten	36 kg
CX3050 Filterkasten	39 kg
CX3060 Filterkasten	42 kg

6.5.3 Anschließen des Filterkastens an das Gerät

Tabelle 9

Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Filterkastenpaket.
3	Befolgen Sie die Anweisungen in Tabelle 3, Schritte 3-7.
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass des Filterkastens zusammenbauen. Schließen Sie dann den Luftkanal an das Verbindungsstück am Filterkasten an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an den Filterkasten angeschlossen werden, nachdem der Filterkasten am Gerät angebracht wurde.
5	Demontieren Sie den Zulufttemperatursensor, der im Lieferumfang des Geräts enthalten und an der Zuluftseite des Lüftungskanals angebracht ist.
6	Den aus dem Luftkanal entfernten Zulufttemperatursensor wieder in den Luftkanal nach dem Filterkasten einbauen.
7	Schließen Sie den Filterkasten mit dem im Filterkasten enthaltenen Kommunikationskabel an die E-Box des Lüftungsgeräts an.
8	Das Lüftungsgerät für den Filterkasten neu konfigurieren.
9	**HINWEIS** Der Filterkasten wird nicht für verschiedene Wartungsrichtungen (links/rechts) produziert. Alle Filterkästen können sowohl für Links- als auch Rechtsgeräte verwendet werden. Werkseitig sind Druckmessumformer und Druckschläuche für die richtige Wartungsrichtung positioniert. Wenn der Filterkasten für die Wartung links verwendet werden soll, müssen der Druckumformer und die Schläuche ausgebaut und wieder an der gegenüberliegenden Filterkastenplatte angebracht werden. Sicherstellen, dass der vom Drucksensor am Luftfiltereinlass kommende Schlauch zur Plussonde (+) des Umformers führt. Der von der Drucksonde am Luftfilterauslass kommende Schlauch geht zur Minussonde (-) des Umformers.

6.5.4 Anschließen des Filterkastens an ein anderes Gerät

Tabelle 10

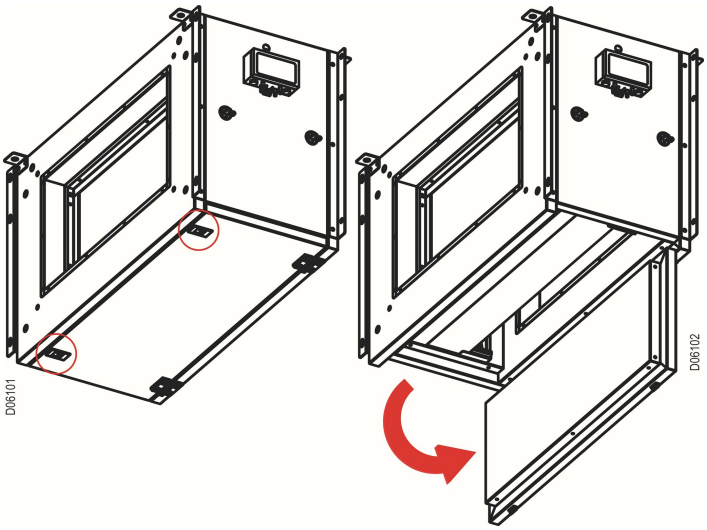
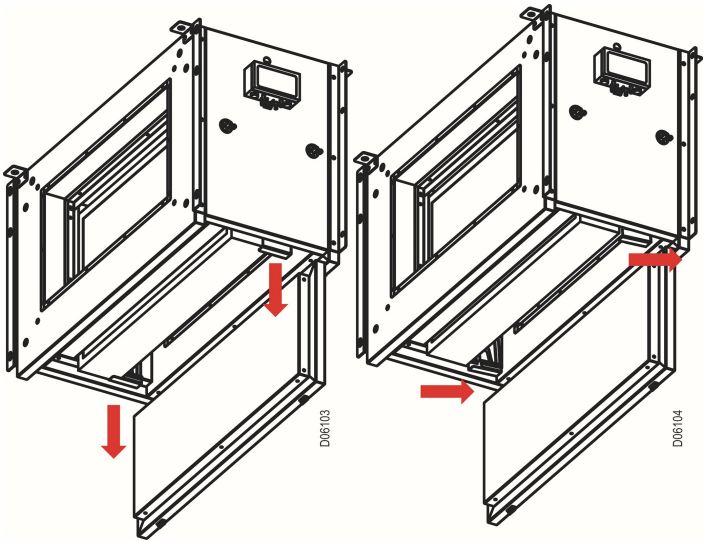
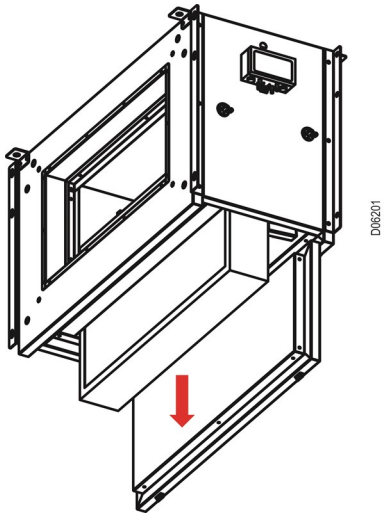
Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS:** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Filterkastenpaket.
3	Befolgen Sie die Anweisungen in Tabelle 4, Schritte 3-9.
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass des Filterkastens zusammenbauen. Schließen Sie dann den Luftkanal an das Verbindungsstück am Filterkasten an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Der Luftkanal kann an den Filterkasten angeschlossen werden, nachdem der Filterkasten am Gerät angebracht wurde.
5	Den am Lüftungskanal angebrachten Zulufttemperatursensor nach dem Anbaugerät, an das der Filterkasten angeschlossen ist, demontieren.
6	Befolgen Sie die Anweisungen in Tabelle 9, Schritte 6-9.

6.5.5 Anschließen des Filterkastens an den Luftkanal

Tabelle 11

Schritt	Maßnahme
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.
2	Öffnen Sie das Filterkastenpaket.
3	Befestigen Sie die vier Aufhängeklemmen des Filterkastens an der Decke (siehe die Abbildungen in Tabelle 2, Schritt 3).
4	Den „rechteckigen zu kreisförmigen Adapter“ am Luftauslass und -einlassdes Filterkastens zusammenbauen. Schließen Sie dann die Luftkanäle an die Adapter am Filterkasten an. **Hinweis:**Wenn die Luftkanäle rechteckig sind, ist kein Adapter für den Anschluss erforderlich. Die Luftkanäle können an den Filterkasten angeschlossen werden, nachdem der Filterkasten an der Decke befestigt wurde.
5	Den am Lüftungskanal angebrachten Zulufttemperatursensor nach dem Anbaugerät, an das der Filterkasten angeschlossen ist, demontieren.
6	Befolgen Sie die Anweisungen in Tabelle 9, Schritte 6-9.

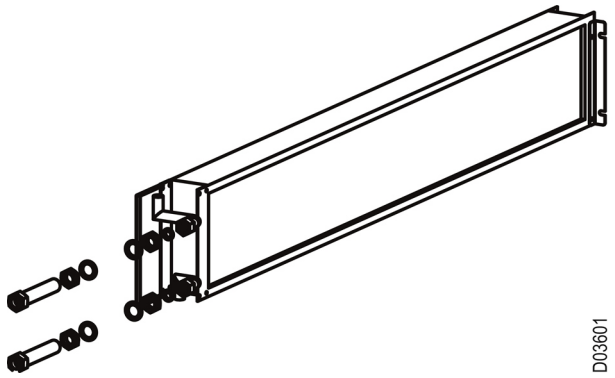
6.5.6 Wartung des Filterkastens

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Öffnen Sie die 2 Verriegelungen an der Filterkastenklappe (mit Kreisen dargestellt). Dann den Deckel öffnen.	
2	Die unteren Schrauben an den Abscheiderklemmen leicht lösen. Ziehen Sie die Filterklammern nach unten (Pfeil 1 in Richtung). Schieben Sie dann die Filterklammern zur Seite (Pfeil 2 in Richtung).	
3	Der Filter ist nun frei und kann nach unten herausgenommen werden (Pfeilrichtung).	

EXHAUSTO

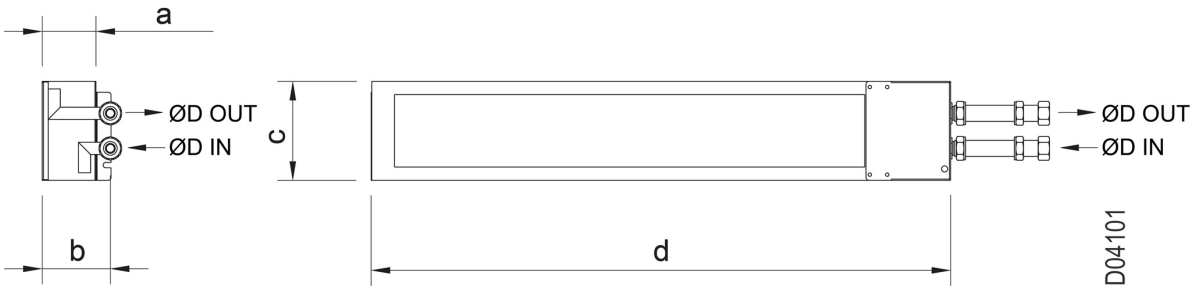
6.6 Wasserheizregister (HCW)

6.6.1 Wasserheizregister (HCW), Beschreibung



Pos.	Teil	Funktion
1	Wasserheizregister	Erwärmt die Zuluft.
2	Registerabtausensor	Misst die Wassertemperatur am Registerauslass.

6.6.2 Wasserheizregister (HCW), Abmessungen



Modell des Heizregisters	a	b	c	d
CX3010 Heizregister	70	89	130	764
CX3020 Heizregister	70	89	151	1014
CX3030 Heizregister	70	89	187	1364
CX3040 Heizregister	70	89	228	1514
CX3050 Heizregister	70	89	228	1514
CX3060 Heizregister	70	89	227	1834

Modell des Heizregisters	Gewicht insgesamt
CX3010 Heizregister	10 kg
CX3020 Heizregister	12 kg
CX3030 Heizregister	20 kg
CX3040 Heizregister	22 kg
CX3050 Heizregister	26 kg
CX3060 Heizregister	26 kg

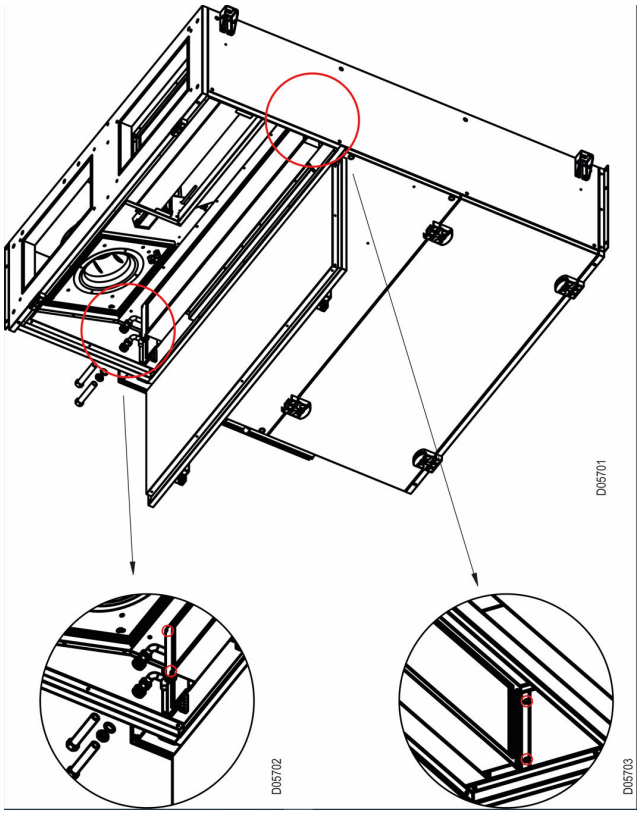
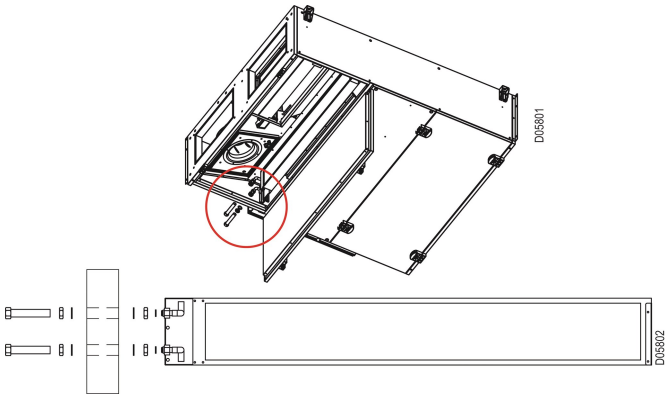
6.6.3 Warmwasserheizregister (HCW), Technische Daten

Modell des Heizregisters	Nominaler Volumenstrom (m3/h)	Heizleistung kW
CX3010 Wasserheizregister	465	2,3
CX3020 Wasserheizregister	940	5,0
CX3030 Wasserheizregister	1570	8,1
CX3040 Wasserheizregister	2070	10,4
CX3050 Wasserheizregister	2810	13,3
CX3060 Wasserheizregister	3200	15,5

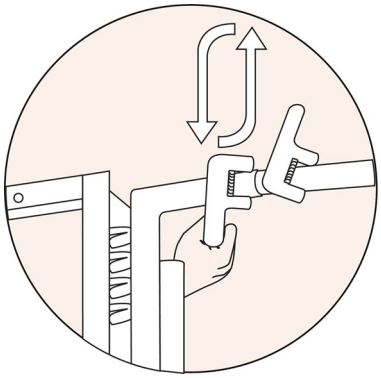
HINWEIS: Für Registerheizleistungen. Wasserregister-Einlass- und -Auslasstemperatur werden 60 °C und 40 °C angenommen.

6.6.4 Anschluss des Wasserheizregisters an das Lüftungsgerät

Tabelle 12

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Öffnen Sie das Paket mit dem Heizregister.	
3	Lockern Sie die Anschluss-schrauben am Gerät, um das Heizregister im Inneren zu montieren. Platzieren Sie das Heizregister in der Lüftungseinheit.	
4	Ziehen Sie die Schrauben an der Gerät an, um das Heizregister zu montieren. Verwenden Sie für die Bohrungen in der zweiten Abbildung Schrauben zur Montage des Heizregisters.	
5	Verbinden Sie die im Heizregisterpaket enthaltenen Rohre mit den Heizregisterrohren. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Gummidichtungen.	

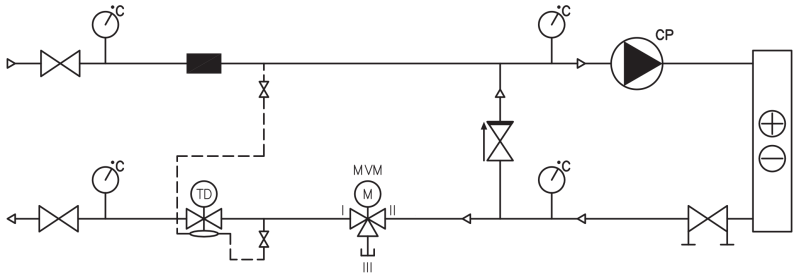
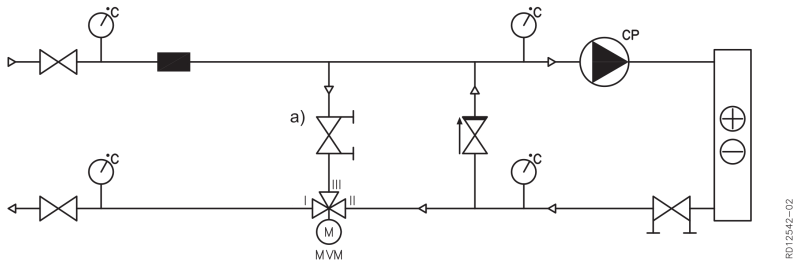
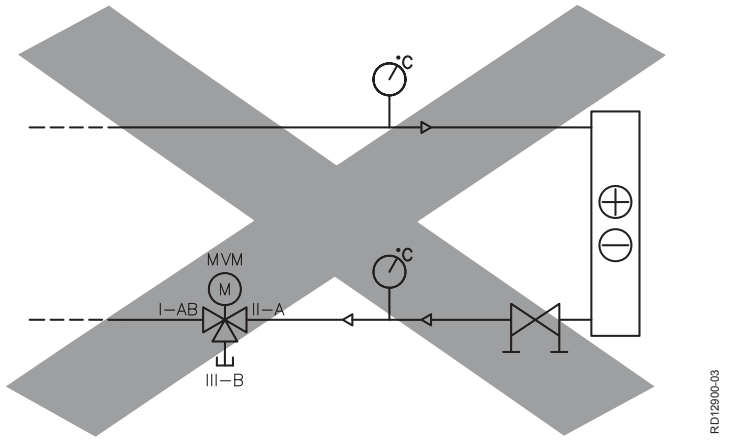
EXHAUSTO

Schritt	Maßnahme	Abbildung
6	Schließen Sie die Rohrleitungen an die Heizregisterrohre an. Verwenden Sie einen Doppelschlüssel, wenn Sie die Leitungen an die dem Wasserheizregister anschließen, um Schäden an den Leitungen zu vermeiden. **HINWEIS** Denken Sie daran, Frostschutzmittel in das Register zu füllen.	 D05803
7	Befestigen Sie den im Registerboxpaket enthaltenen Gefriertemperatursensor an der Wasserauslassleitung des Wasserheizregisters. Befestigen Sie den Sensor mit Plastikklammern am Rohr.	
8	Schließen Sie den Temperatursensor an die E-Box des Lüftungsgeräts an.	

6.6.5 Anschlussprinzipien des Wasserheizregisters

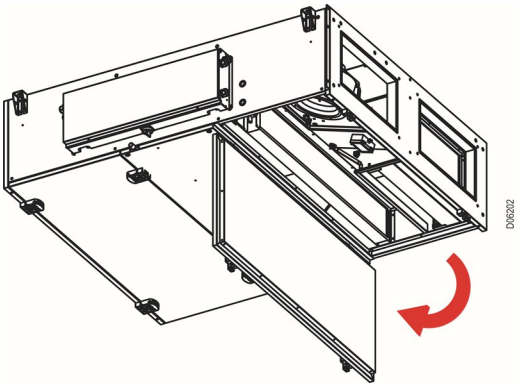
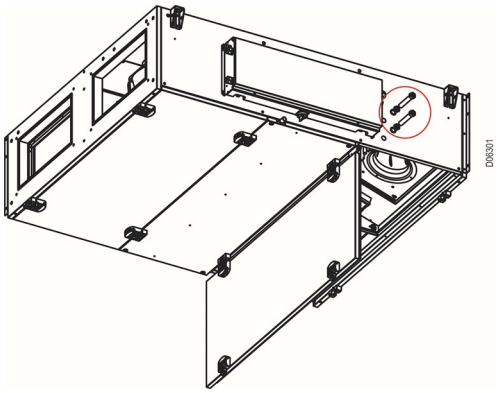
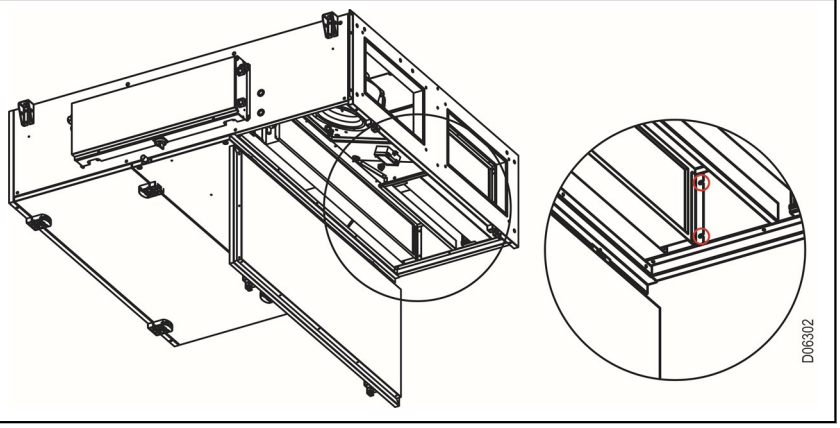
Mischschleife

Die folgenden Diagramme sind vereinfacht. Die Dimensionierung von Ventilen, Rohren usw. und Heizregisteranschluss müssen immer von autorisierten Installateuren gemäß den geltenden Vorschriften/ Bestimmungen und Gesetzen ausgeführt werden.

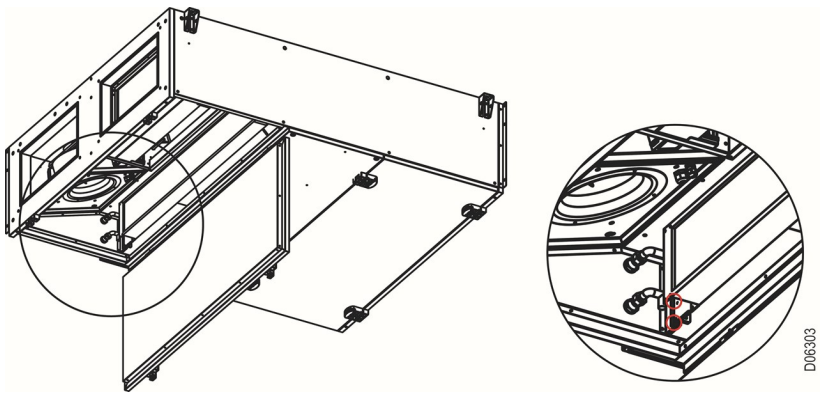
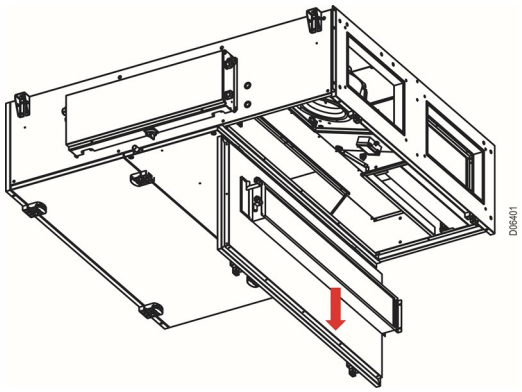
Typ	Prinzip:	Vereinfachtes Diagramm
Mischschleife 1	Variabler Volumenstrom im Primärkreis (Vorlauf) und konstanter Volumenstrom im Sekundärkreis (CX-Gerät)	
Mischschleife 2	Konstanter Durchfluss im Primärkreis (Vorlauf) und Sekundärkreis (CX-Gerät) a) Wenn kein Heiz- oder Kühlbedarf besteht, muss die Ventileinstellung auf den erforderlichen Wasser-Volumenstrom des Primärkreises abgestimmt werden	
⚠	Schließen Sie das Wasserregister nicht so an! Anschluss ohne Umwälzpumpe: Gefahr von Frostsprengung!	

EXHAUSTO

6.6.6 Wartung des Heizregisters

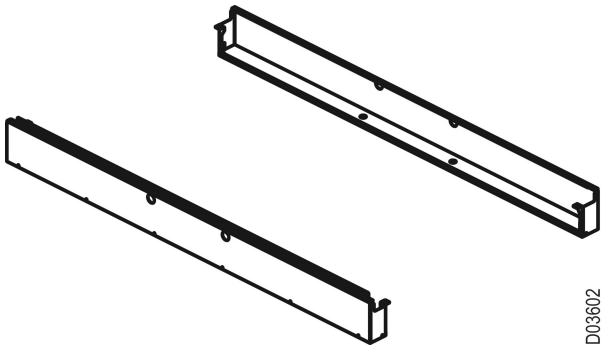
Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. HINWEIS Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Die Wasserzufuhr zu den Heizregisterrohren unterbrechen.	
3	Öffnen Sie die Wartungstür der Versorgungsseite der CX-Gerät.	
4	Die Anschlüsse der Heizregister-Schwenkkupplung von den Anschlussrohren trennen. Verwenden Sie einen Doppelschlüssel, wenn Sie die Leitungen an die Change-Over-Register-Box anschließen, um Schäden an den Leitungen zu vermeiden.	
5	Lockern Sie die Schrauben, mit denen die Anschlussteile des Heizregisters am Lüftungsgerät befestigt sind. **HINWEIS** Bei Heizregister des Lüftungsgeräts CX3060 sind die dargestellten Schrauben vollständig herauszudrehen. Bei anderen Geräten sind die Schrauben zu lösen.	

EXHAUSTO

Schritt	Maßnahme	Abbildung
6	Lösen Sie die Schrauben, mit denen die Anschlussteile des Heizregisters am Gerät befestigt sind.	
7	Entfernen Sie das Heizregister außerhalb des Geräts. **HINWEIS** Die Lamellen des Registers können leicht beschädigt werden. Berühren Sie während der Wartung des Registers nicht die Lamellen.	
8	Heizregister abbürsten und absaugen. Bei Bedarf mit Wasser und Seife reinigen (Anschließend das Heizregister vor der Reinigung aus dem Gerät nehmen).	

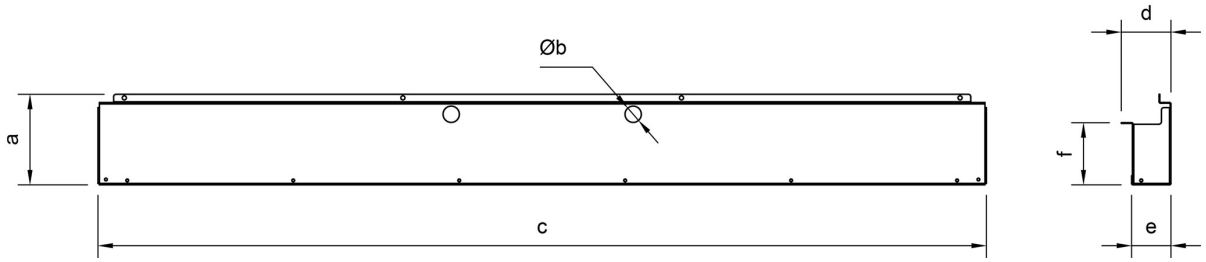
6.7 Gleitschienen

6.7.1 Gleitschiene, Beschreibung



Pos.	Teil	Funktion
1	Gleitschiene	Ermöglicht Wartungsarbeiten ohne vollständiges Öffnen oder Entfernen von Klappen/Platten.

6.7.2 Gleitschiene, Abmessungen

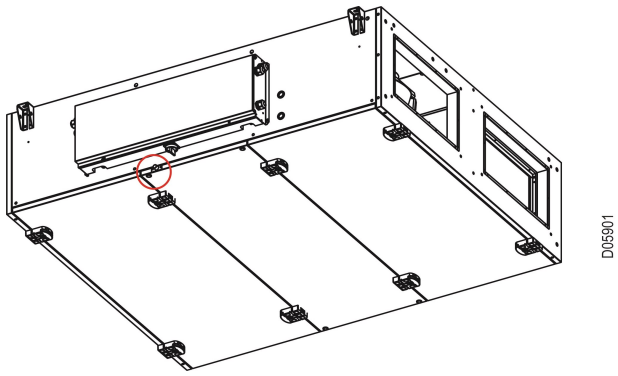
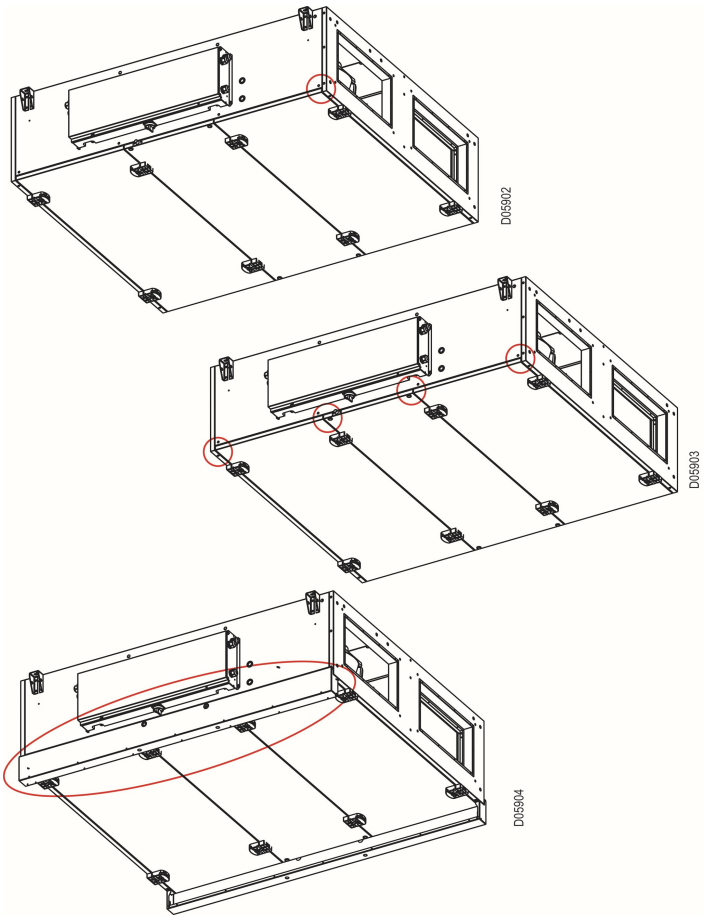


Gleitschienenmodell	a	b	c	d	e	f
CX3010 Gleitschiene	152	27,5	1499	84	66	104.6
CX3020 Gleitschiene	152	27,5	1599	84	66	104.6
CX3030 Gleitschiene	152	27,5	1799	84	66	104.6
CX3040 Gleitschiene	152	27,5	1999	84	66	104.6
CX3050 Gleitschiene	152	27,5	2099	84	66	104.6
CX3060 Gleitschiene	152	27,5	2249	84	66	104.6

Gleitschienenmodell	Gewicht insgesamt
CX3010 Gleitschiene	10 kg
CX3020 Gleitschiene	11 kg
CX3030 Gleitschiene	12 kg
CX3040 Gleitschiene	13 kg
CX3050 Gleitschiene	19 kg
CX3060 Gleitschiene	20 kg

6.7.3 So verbinden Sie die Gleitschienen mit dem Lüftungsgerät

Tabelle 13

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts und des elektrischen Heizregisters mit den Trennschaltern aus. **HINWEIS** Denken Sie daran, dass zwei Trennschalter ausgeschaltet werden müssen. Ein Schalter befindet sich unter der E-Box des Lüftungsgeräts, der andere Schalter befindet sich an der E-Box des elektrischen Heizregisters.	
2	Öffnen Sie das Gleitschienenpaket.	
3	Entfernen Sie den Siphon, der an das Kondenswasserabflussrohr des Geräts angeschlossen ist, wenn es vor der Montage der Gleitschienen am Gerät montiert wird.	 D05901
4	Entfernen Sie die Schrauben an den Ventilatoren. Platzieren Sie eine Gleitschiene des Paares unter dem Gerät. Verwenden Sie dann die demontierten Schrauben, um die Gleitschienen an dem Gerät zu montieren.	 D05902 D05903 D05904
5	Schließen Sie den Siphon über die Kupplung wieder an das Gerät an.	
6	Wiederholen Sie die gleichen Schritte mit dem anderen Gleitschienenpaar für die gegenüberliegende Seite des Lüftungsgeräts. **HINWEIS** Es gibt nur eine Kupplung und einen Siphon für das Gerät. Daher sind die Schritte auf der anderen Seite des Lüftungsgeräts zu wiederholen, mit Ausnahme des Zusammenbaus der Kupplung und des Siphons.	

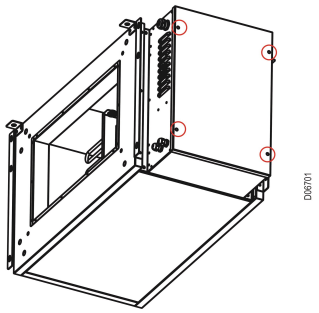
6.8 Erweiterung E-Box

6.8.1 Erweiterung E-Box, Beschreibung

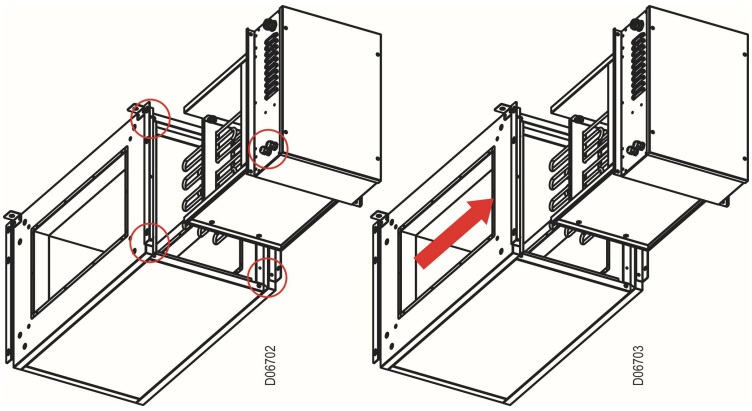
Pos.	Teil	Funktion
1	Erweiterung E-Box	Ermöglicht den Anschluss des zusätzlichen Zubehörs an die Geräte-E-Box.

HINWEIS Weitere Informationen finden Sie in der Konfigurationsanleitung.

6.8.2 Wartung der Elektroheizregister-E-Box

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus.	
2	Lösen Sie die 4 Schrauben an der Abdeckung der E-Box. Entfernen Sie dann die Abdeckung, um sie zu warten.	 D06701

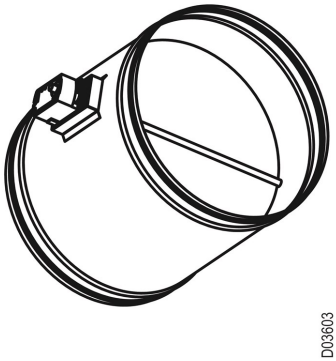
6.8.3 Wartung der Widerstände der elektrischen Heizung

Schritt	Maßnahme	Abbildung
1	Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts mit dem Hauptschalter aus. **HINWEIS** Wenn ein elektrisches Heizregister an das Gerät angeschlossen ist, schalten Sie dessen Stromversorgung mit dem Trennschalter am Heizregister aus.	
2	Lösen Sie die 4 Schrauben an der Abdeckung der E-Box. Entfernen Sie dann die Abdeckung, um sie zu warten.	 D06702 D06703
3	Die Widerstände der elektrischen Heizung warten. **HINWEIS** Die Reinigung kann im Inneren des elektrischen Heizgeräts durchgeführt werden, nachdem das instruierte Teil entfernt wurde.	

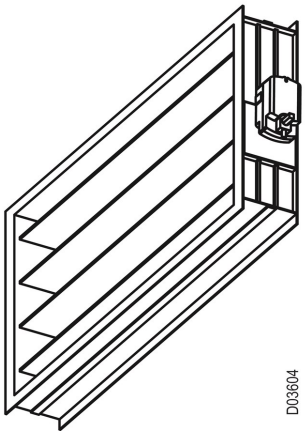
6.9 Externes/Luftkanal-Drosselklappenregister mit Motor

6.9.1 Externes/Luftkanal-Drosselklappenregister mit Motor

CX3010/CX3020



CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



Pos.	Teil	Funktion
1	Luftklappe	Erhöht/verringert den Luftstrom im Luftkanal.
2	Drosselklappen-Aktor	Aktiviert die Klappe.

6.10 Bedienfeld-Kabel

6.10.1 Bedienfeld-Kabel

Pos.	Teil	Funktion
1	CX Bedienfeld-Kabel 25 m	Ermöglicht die Verwendung des Bedienfelds über größere Entfernungen.

7. EG- Konformitätserklärung

7.1 EG- Konformitätserklärung

Siehe Dokument Nr. 3006577, Konformitätserklärung. Das Dokument wird zusammen mit der anderen Produktdokumentation geliefert. Es ist auch auf der Webseite von EXHAUSTO verfügbar (Suche anhand der Dokumentennummer)

8. Ersatzteilbestellung

8.1 Ersatzteilbestellung

Seriennummer finden

Um das richtige Ersatzteil für die spezifische CX3000-Gerät liefern zu können, muss bei der Bestellung des Ersatzteils die Seriennummer angegeben werden. Halten Sie immer die Seriennummer bereit, wenn Sie sich an EXHAUSTO A/S wenden. Die Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild des CX3000.

Kontakt:

Wenden Sie sich an Ihr lokales Vertriebsbüro, um ein Ersatzteil zu bestellen. Kontaktdaten erhalten Sie durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite dieser Anleitung. Siehe auch Kapitel 1, Abschnitt „Konstruktion des CX3000-Geräts“ für eine Übersicht über die Position und Bezeichnung der Teile im CX3000-Gerät.

Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of
Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO