

NL

CX3000

Montage-, installatie- en onderhoudsinstructies



Original instructions

1. Productinformatie

Symbolen, waarschuwingen en termen.....	4
Typeplaatje, locatie en serienummer.....	5
Typeplaatje.....	5
Locatie van het typeplaatje.....	5
Via het web zoeken naar de laatste update van de instructie.....	5
1.1. Overzicht modellen.....	6
1.2. In deze gebruiksaanwijzing gebruikte termen.....	7
1.2.1. Principeschets.....	7
1.3. Algemene specificaties unit.....	9
1.4. Aanbrengen.....	10
1.5. Locatievereisten.....	10
1.5.1. Benodigde ruimte.....	10
1.5.2. Plafondvereisten.....	12
1.5.3. Eisen aan het kanaalsysteem.....	12
1.6. Beschrijving.....	12
1.6.1. Constructie van de CX3000-unit.....	12
1.6.2. Onderdelen van de CX3000-unit.....	14
1.7. Voornaamste afmetingen.....	15
1.7.1. CX3000, linksgerichte units.....	15
1.7.2. CX3000, rechtsgerichte units.....	19

2. Hantering

2.1. Uitpakken.....	23
2.1.1. Gewicht.....	24
2.2. Transport.....	24
2.2.1. Doorgang door openingen.....	24
2.2.2. Intern transport met lager gewicht.....	24

3. Mechanische montage

3.1. Plaatsen van de unit.....	25
3.1.1. Montage aan het plafond.....	25
3.2. Condensafvoer.....	26

4. Onderhoud, hygiëne en servicewerkzaamheden

4.1. Bedrijfswaarden via het HMI-paneel.....	28
4.2. Onderhoud.....	28
4.2.1. CX3010-CX3060 met draaideuren.....	28
4.2.2. CX3000 met schuifrails.....	29
4.2.3. Overzicht van onderhoudsintervallen.....	30
4.3. Hygiëne.....	30
4.4. Servicewerkzaamheden en reiniging.....	31
4.4.1. Filter vervangen.....	31
4.4.2. Servicewerkzaamheden en reiniging van de motor.....	32
4.4.3. De bypassklep verwijderen en reinigen.....	33
4.4.4. Tegenstroomwarmtewisselaars uitbouwen en reinigen.....	33

5. Technische gegevens:

5.1. Gewicht, corrosieklasse, temperatuurbereiken, enz.....	36
5.2. Paneelfilters.....	37
5.3. Capaciteitsschema.....	38
5.3.1. Capaciteitsschema, CX3000-serie.....	38

6. Unitaccessoires

6.1. Overzicht.....	39
Montage.....	39
6.2. Verpakking.....	40
6.2.1. Verpakkingcomponenten.....	40
6.3. Elektrische voor- en naverwarming.....	42
6.3.1. Elektrische voorverwarming, beschrijving.....	42
6.3.2. Elektrische naverwarming, beschrijving.....	43
6.3.3. Elektrische voor- en naverwarming, afmetingen.....	43
6.3.4. Elektrische verwarmingen, technische gegevens.....	45
6.3.5. De elektrische voorverwarming aansluiten op de unit.....	46
6.3.6. De elektrische voorverwarming aansluiten op het luchtkanaal.....	48
6.3.7. De elektrische naverwarming aansluiten op de unit.....	49
6.3.8. De elektrische naverwarming aansluiten op een ander accessoire.....	51
6.3.9. De elektrische naverwarming aansluiten op het luchtkanaal.....	53
6.4. Omschakelkast.....	53
6.4.1. Omschakelkast, beschrijving.....	53
6.4.2. Omschakelkast, afmetingen.....	54
6.4.3. Omschakelementen, technische gegevens.....	55
6.4.4. De omschakelkast aansluiten op de unit.....	56
6.4.5. De omschakelkast aansluiten op een ander accessoire.....	56
6.4.6. De omschakelkast aansluiten op het luchtkanaal.....	57
6.4.7. Onderhoud van de batterijkast.....	58
6.5. Filterkast.....	60
6.5.1. Filterkast, beschrijving.....	60

6.5.2. Filterkast, afmetingen.....	61
6.5.3. De filterkast aansluiten op de unit.....	62
6.5.4. De filterkast aansluiten op een ander accessoire.....	62
6.5.5. De filterkast aansluiten op het luchtkanaal.....	62
6.5.6. Onderhoud van de filterkast.....	64
6.6. Waterverwarmingselement (HCW).....	65
6.6.1. Waterverwarmingselement (HCW), beschrijving.....	65
6.6.2. Waterverwarmingselement (HCW), afmetingen.....	65
6.6.3. Waterverwarmingselementen (HCW), technische gegevens.....	66
6.6.4. Waterverwarmingselement aansluiten op de unit.....	67
6.6.5. Principes voor het aansluiten van het waterverwarmingselement.....	69
6.6.6. Onderhoud van het verwarmingselement.....	70
6.7. Schuifrails.....	72
6.7.1. Schuifrail, beschrijving.....	72
6.7.2. Schuifrail, afmetingen.....	72
6.7.3. De schuifrails aansluiten op de unit.....	73
6.8. Uitbreiding E-Box.....	74
6.8.1. Uitbreiding E-Box, beschrijving.....	74
6.8.2. Onderhoud van de e-box van de elektrische verwarming.....	74
6.8.3. Onderhoud van de weerstanden van de elektrische verwarming.....	74
6.9. Externe/kanaalklep met motor.....	75
6.9.1. Externe/kanaalklep met motor.....	75
6.10. HMI-kabel.....	75
6.10.1. HMI-kabel.....	75
7. EG-conformiteitsverklaring	
7.1. EG-conformiteitsverklaring.....	76
8. Reserveonderdelen bestellen	
8.1. Reserveonderdelen bestellen.....	77

1. Productinformatie

Symbolen, waarschuwingen en termen

Verbodssymbool



Het niet opvolgen van instructies die met een verbodssymbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Gevarensymbool



Het niet opvolgen van instructies die met een gevarensymbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot lichamelijk letsel en/of schade aan de unit.

Toepassingsgebied

Deze handleiding is bedoeld voor gebruik met EXHAUSTO CX3000 luchtbehandelingsunits. Raadpleeg de productinstructies met betrekking tot accessoires en extra apparatuur.

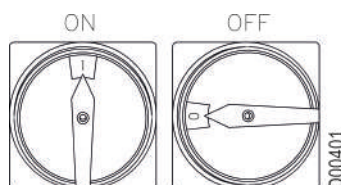
De instructies moeten volledig worden opgevolgd om de persoonlijke veiligheid te waarborgen, de apparatuur te beschermen en een correcte werking te garanderen. EXHAUSTO A/S is niet aansprakelijk voor ongelukken wanneer apparatuur niet volgens de instructies en aanbevelingen in deze handleiding wordt gebruikt.

Waarschuwingen!

Openen van de unit



Open de servicedeuren niet voordat de voedingsspanning via de werkschakelaar is onderbroken en de ventilatoren tot stilstand zijn gekomen.



Verboden gebruik



De CX3000-unit mag niet worden gebruikt voor het transporteren van vaste deeltjes of in gebieden waar een risico op explosieve gassen bestaat.

Geen kanaalaansluiting



Als een of meer in-/uitlaten niet op een kanaal zijn aangesloten: Monteer op de in-/uitlaten een beschermend net met een maaswijdte van maximaal 20 mm.

Plaatsing

De CX3000 is alleen bedoeld voor gebruik in gebouwen. Hij is ontworpen om op het plafond te worden gemonteerd.

**Toevoerlucht/
Afvoerlucht**

In deze handleiding wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Toevoerlucht (naar binnen geblazen lucht)
- Afvoerlucht (afgevoerde lucht)
- Buitenlucht
- Afblaaslucht

Links/rechts

Zie de definitie van Links/Rechts in paragraaf 1.1 Modeloverzicht.

Afmetingen:

De afmetingen in alle delen van de handleiding zijn in millimeter (mm).

Typeplaatje, locatie en serienummer**Typeplaatje**

EXHAUSTO		EXHAUSTO A/S Dalsbovej 7B DK-5558 Langelov www.exhausto.com		CE
Unit Type	Ceiling Type Heat Recovery Ventilation Unit	Power Supply	Ph/V/Hz	-1 / 230 V / 50 Hz
Unit Model	CX300RCX1	Total Power	W	452
Air Flow Rate	m³/h 500	IP Class		-
External Pressure	Pa 100	Dimension	mm	1500x1011x370
Exchanger Type	Counterflow Aluminum	Net Weight	kg	125
Filter Type	ePM1 >99% / ePM10 >90%	Article Code		
Production Date	2022	Serial Number		

Het typeplaatje van de CX3000-unit toont:

1. CX3000 Type & model.
2. Serienummer.

Opgelet

Houd altijd het serienummer bij de hand wanneer u contact opneemt met EXHAUSTO A/S.

Locatie van het typeplaatje



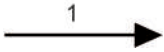
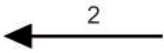
Het typeplaatje bevindt zich aan de zijkant van de unit.

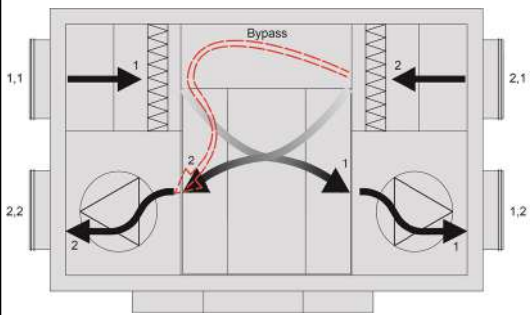
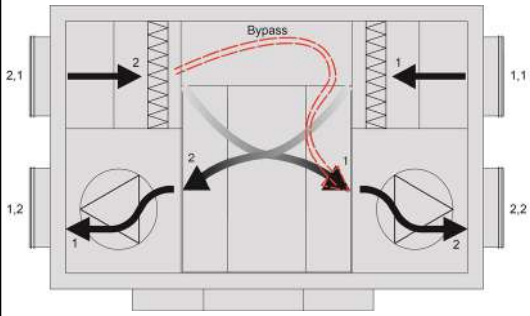
**Via het web zoeken naar de laatste update van de instructie****BELANGRIJK!!**

Controleer altijd of de laatste versie van de instructie beschikbaar is.

Zoek op de website van EXHAUSTO onder Downloads via het instructienummer linksboven in de handleiding.

1.1 Overzicht modellen

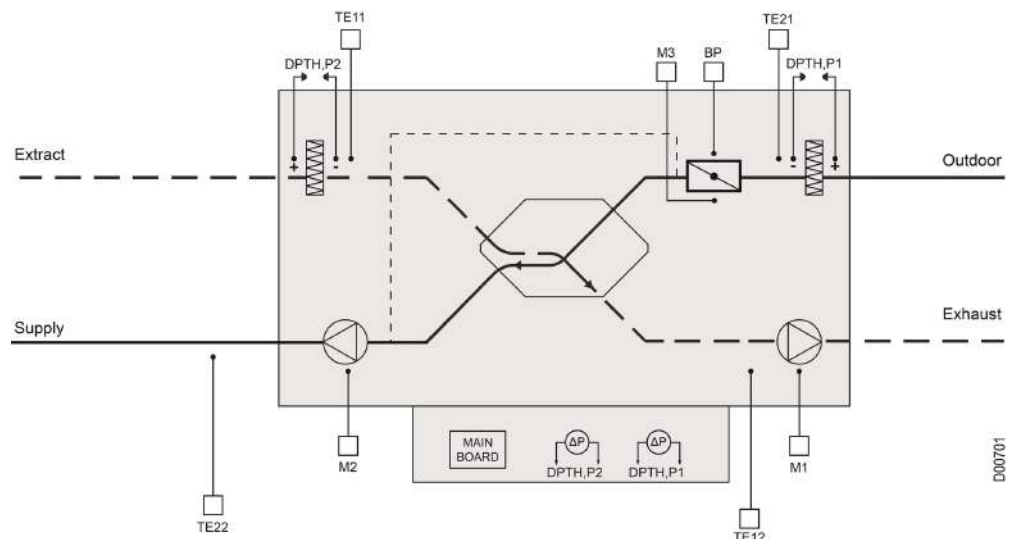
Elementen	Beschrijving
	Ventilator
	Paneelfilter
1,1	Afvoerluchtfilter
1,2	Uitlaat afblaasluht
2,1	Inlaat buitenlucht
2,2	Uitlaat toevoerlucht
	Luchtrichting, afvoerlucht
	Luchtrichting, toevoerlucht

Plaatsing ventilator	Luchtrichtingen
CX3000, linkserichte unit van bovenaf	 <p style="text-align: right;">D00601</p>
CX3000, rechtsgerichte unit van bovenaf	 <p style="text-align: right;">D00602</p>

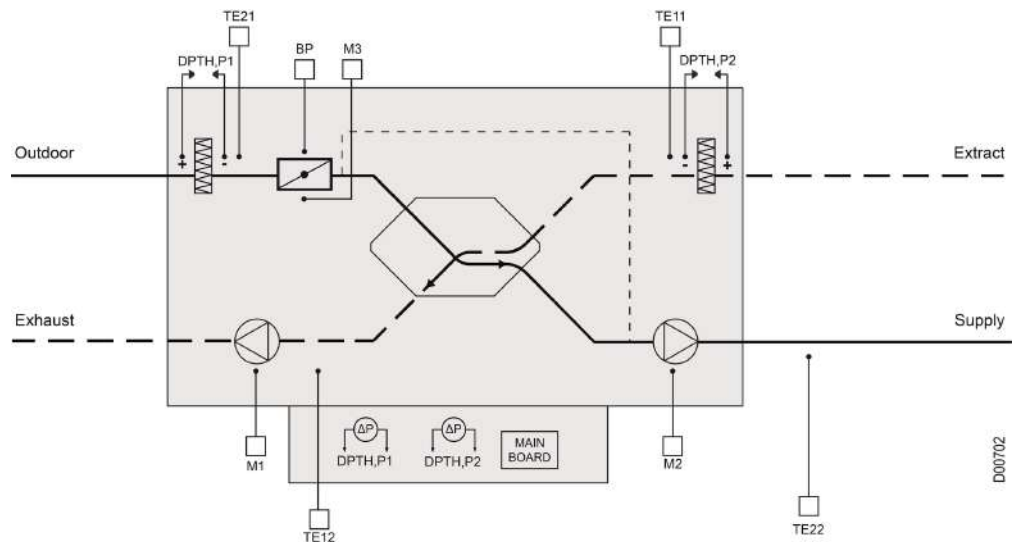
1.2 In deze gebruiksaanwijzing gebruikte termen

1.2.1 Principeschets

CX3010L/CX3020L, bovenaanzicht

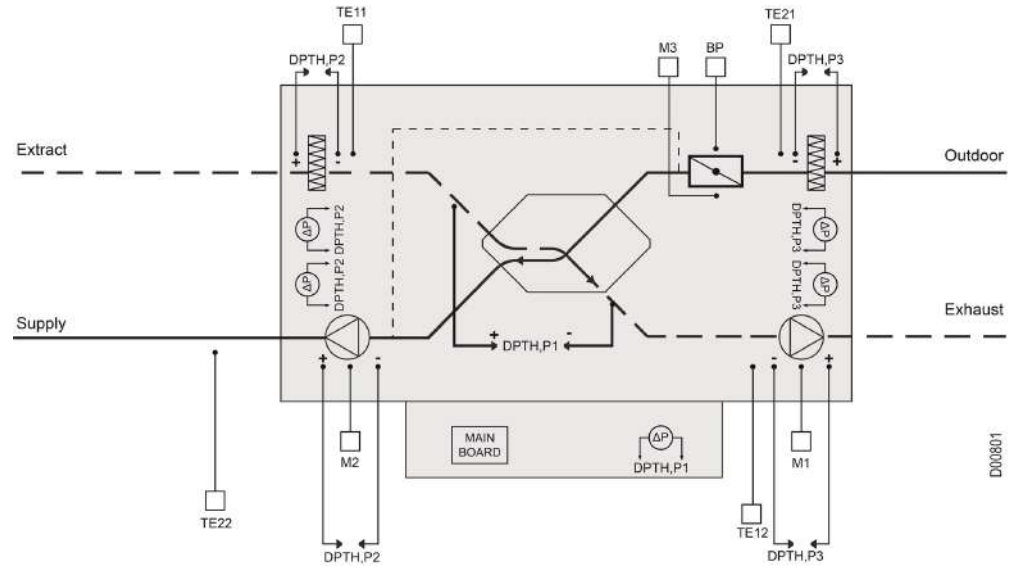


CX3010R/CX3020R, bovenaanzicht



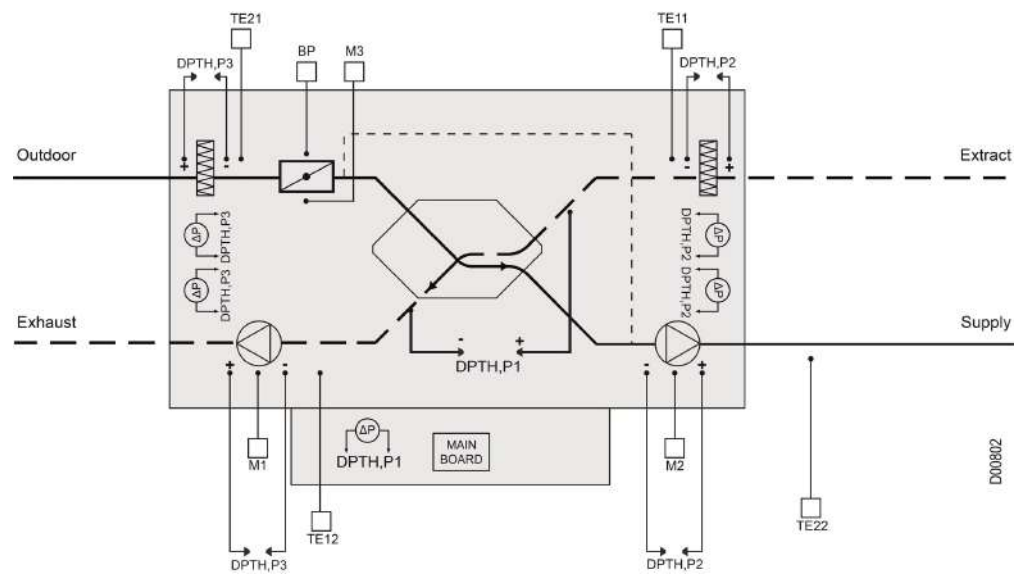
Component	Functie	Standaard/accessoire
DPTH, P2	Drukvalmeting afvoerluchtfilter	Standaard
TE11	Meting afvoerluchttemperatuur	Standaard
TE12	Meting afblaasluchttemperatuur (gebruikt voor ontdooring)	Standaard
M1	Afblaasluchtmotor	Standaard
Moederbord	Regelkast	Standaard
DPTH, P1	Drukvalmeting buitenluchtfilter	Standaard
TE21	Meting buitenluchttemperatuur	Standaard
M2	Buiten-/Toevoerluchtmotor	Standaard
BP	Bypassklep buitenlucht	Standaard
M3	Motor bypassklep	Standaard
TE22	Temperatuurmeting toevoerlucht	Standaard

**CX3030L/CX3040L
CX3050L/CX3060L,
bovenaanzicht**



D00801

**CX3030R/CX3040R
CX3050R/CX3060R,
bovenaanzicht**



D00802

Component	Functie	Standaard/accessoire
DPTH, P2	Drukvalmeting afvoerluchtfilter	Standaard
TE11	Meting afvoerluchttemperatuur	Standaard
DPTH, P1	Drukval warmtewisselaar meten	Standaard
TE12	Meting afblaasluchttemperatuur	Standaard
M1	Motor afvoerlucht/afblaaslucht	Standaard
DPTH, P3	Meting van het afblaasluchtdebiet	Standaard
Moederbord	Regelkast	Standaard
DPTH, P3	Drukvalmeting buitenluchtfilter	Standaard
TE21	Meting buitenluchttemperatuur	Standaard
M2	Buiten-/Toevoerluchtmotor	Standaard
BP	Bypassklep buitenlucht	Standaard
M3	Motor bypassklep	Standaard
DPTH, P2	Debietmeting toevoerlucht	Standaard
TE22	Temperatuurmeting toevoerlucht	Standaard

1.3 Algemene specificaties unit

Model unit	Nominale luchtvolumestroom (m ³ /u)	Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet (Pa)	Fase	Spanning (V)	Frequentie (Hz)	Max. Krachtstroom (A)	Max. Stroomverbruik (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 Aanbrengen

Comfortventilatie

De EXHAUSTO CX3000 wordt gebruikt voor comfortventilatie. De CX3000-unit is ontworpen voor plafondmontage en moet als zodanig worden gebruikt.

Bedrijfstemperatuurbereik voor de unit – zie het hoofdstuk 'Technische gegevens'.

Verboden gebruik

De CX3000-unit mag niet worden gebruikt voor het transport van vaste deeltjes. Evenmin is gebruik toegestaan in gebieden met een risico op explosieve gassen.

1.5 Locatievereisten

Positionering

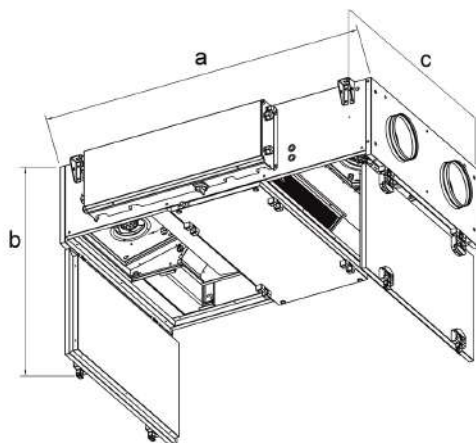
De CX3000-unit is ontworpen voor montage binnenshuis. De unit kan met de zijde recht tegenover de aansluitkast tegen een achterwand worden geplaatst.

1.5.1 Benodigde ruimte

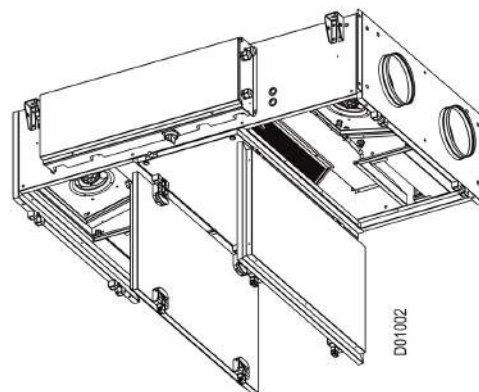
CX3000 met draaideuren (standaard)

De kast heeft drie draaideuren. De onderstaande tekening geeft aan hoeveel ruimte er nodig is voor het openen van de deuren en servicewerkzaamheden aan de unit, d.w.z. filters vervangen, reiniging, servicewerkzaamheden, enz.

CX3010/CX3020

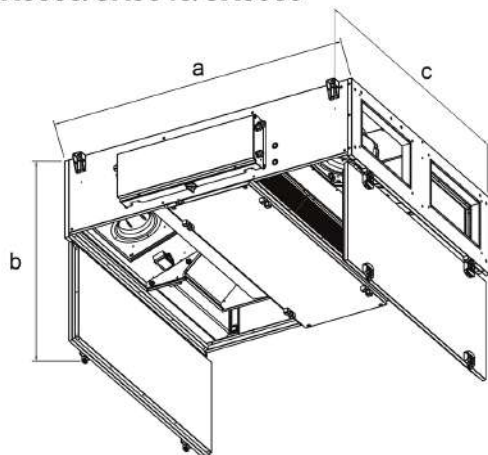


D01001

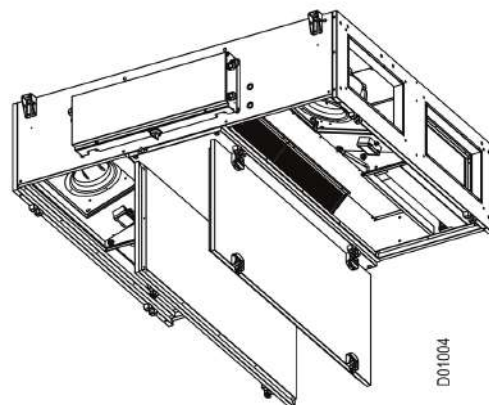


D01002

CX3030/CX3040/CX3050

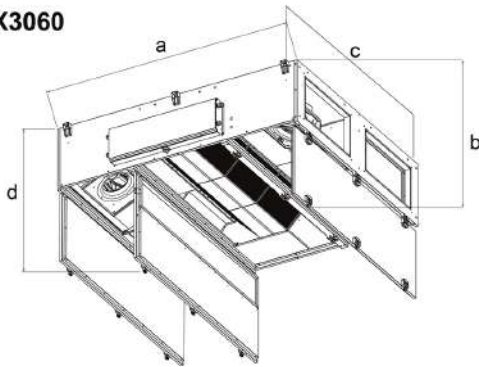


D01003

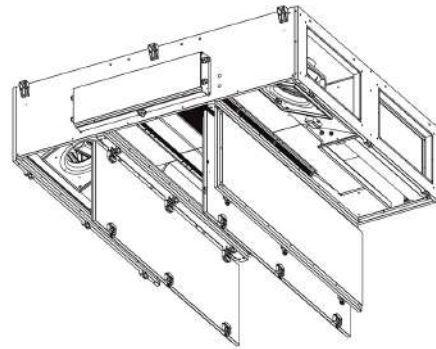


D01004

CX3060



D01101



D01102

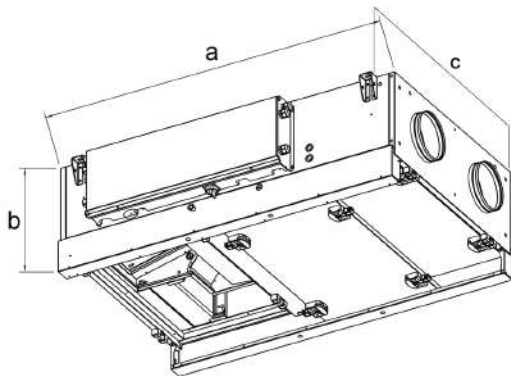
Model	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
CX3010	1580	940	1010	-
CX3020	1720	1000	1260	-
CX3030	1800	1160	1610	-
CX3040	2000	1300	1760	-
CX3050	2100	1365	1760	-
CX3060	2250	1275	2080	1450

Opgelet: Voor alle modellen van de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de links- als rechtsgerichte unit.

CX3000 met schuifrails (accessoire)

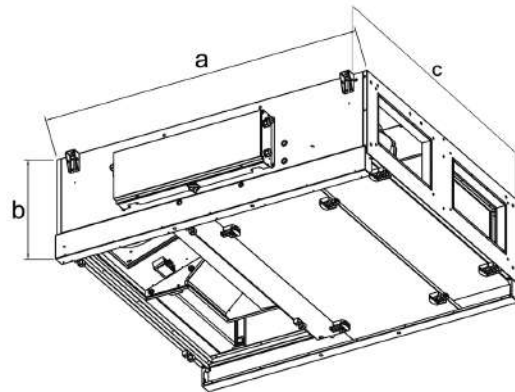
De kast heeft 2/3 deuren die afzonderlijk kunnen worden ontgrendeld en opzij kunnen worden geschoven om het filter te vervangen en te reinigen.

CX3010/CX3020



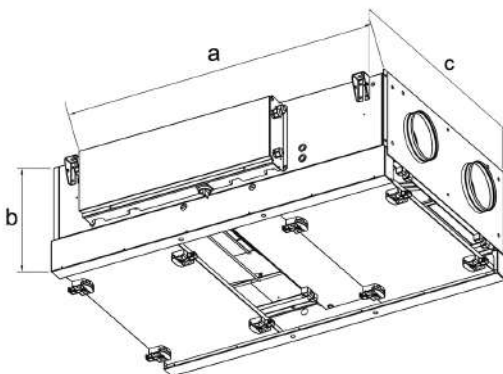
D01103

CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



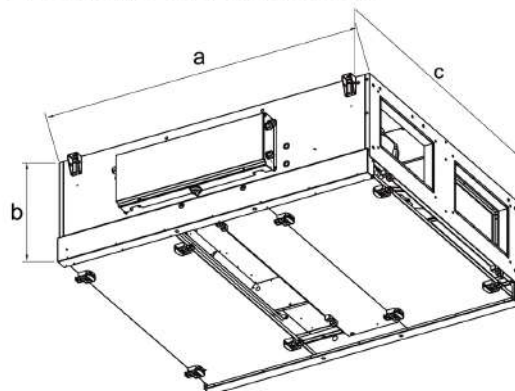
D01104

CX3010/CX3020



D01201

CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



D01202

Model	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

Opgelet: Voor alle modellen in de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de links- als rechtsgerichte units.

Zie ook

- paragraaf "Belangrijkste afmetingen van de CX3000" voor extra maten.
- paragraaf 'Onderhoud' voor informatie over het openen van de deuren.

1.5.2 Plafondvereisten

Wanneer de unit aan een plafond wordt bevestigd, moet het plafond:

- vlak
- trillingsbestendig
- horizontaal zijn of schuin aflopen naar de condensafvoer
- berekend zijn op het gewicht van de unit

1.5.3 Eisen aan het kanaalsysteem

Geluidempers

Het kanaalsysteem moet zijn uitgerust met geluidempers die door de projectmanager zijn gespecificeerd en die voldoen aan de vereisten van het werkgebied.

Isolatie



Het kanaalsysteem moet worden geïsoleerd om onderstaande te voorkomen:

- Condensatie
- Geluidslekkage
- Verwarmings-/koelverliezen

Randvoorwaarden

Een adequate isolatie van het kanaalsysteem in het werkgebied is een voorwaarde om tijdens bedrijf de berekende geluidsgegevens te verkrijgen.

Condensatie

Bij een hoge luchtvochtigheid van de afblaaslucht kan er condens in de kanalen ontstaan. EXHAUSTO adviseert om ook een condensafvoer op het laagste punt in de leidingen aan te brengen.

Geen kanaalaan-sluiting



Als een of meer in-/uitlaten niet op een kanaal zijn aangesloten: Monteer op de in-/uitlaten een beschermend net met een maaswijdte van maximaal 20 mm.

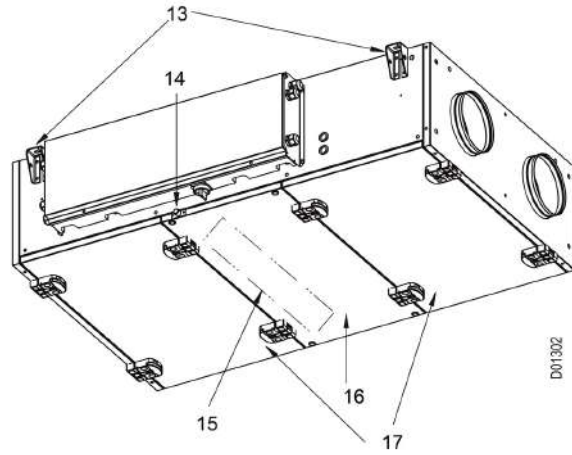
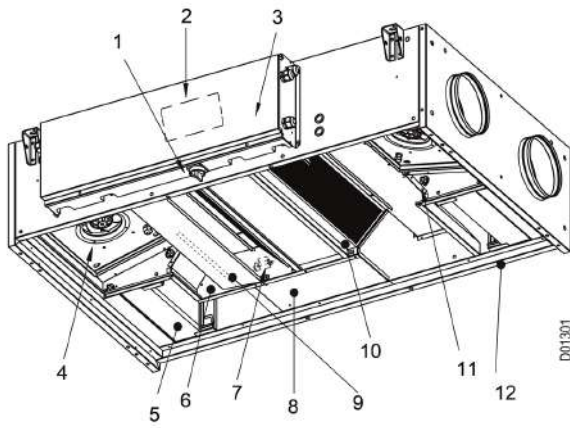
1.6 Beschrijving

1.6.1 Constructie van de CX3000-unit

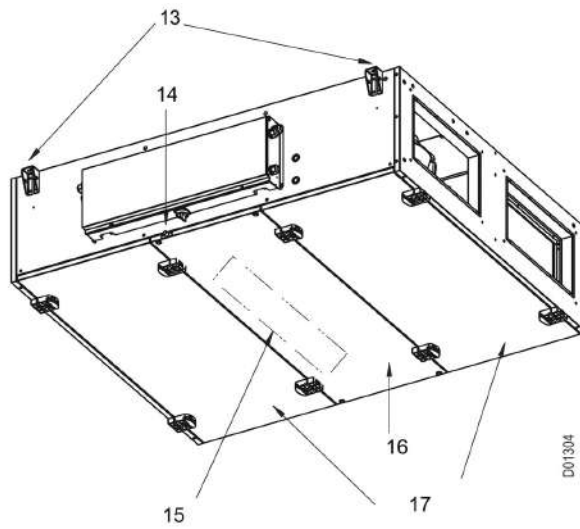
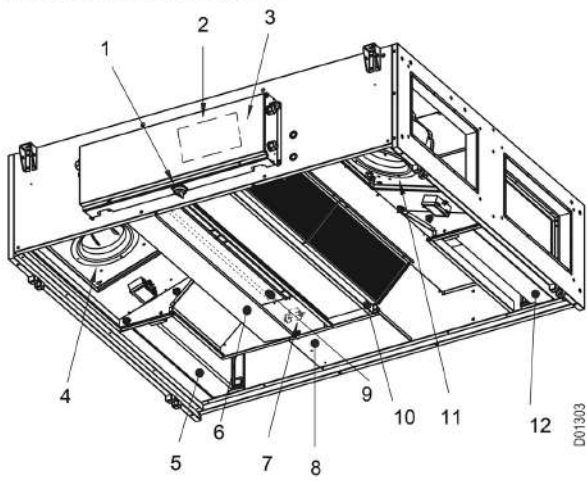
Constructie van de CX3000-unit

Onderstaande tekeningen geven een beeld van de constructie van de CX3000-unit. De eerste twee tekeningen tonen een CX3000-unit met ronde in-/uitlaten. De laatste twee tekeningen tonen een CX3000-unit met een rechthoekig model.

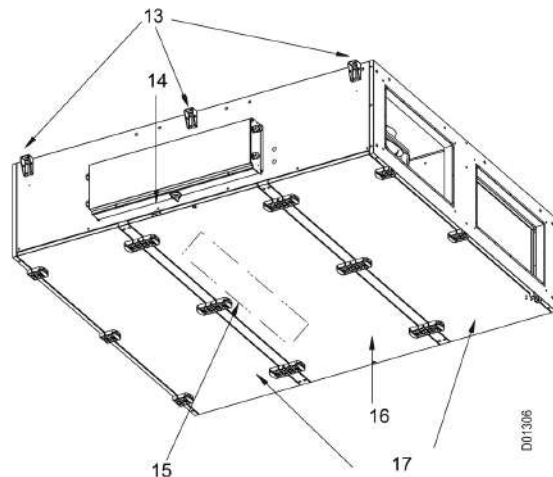
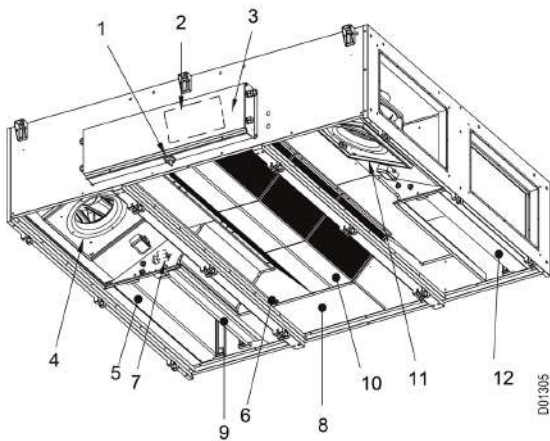
CX3010/CX3020



CX3030/CX3040/CX3050



CX3060



Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Werkschakelaar	Sluit de stroom aan/af.
2	Excon-regeling	Automatisch regelsysteem.
3	Aansluitkast	Aansluiting van accessoires en elektrische voeding.
4	Afblaasluchtventilator	Verwijdert de mufte lucht.
5	Toevoerluchtfilter	Filtert de toevoerlucht.
6	Extra condensbak	"Verzamelt condenswater en leidt het van de tegenstroom-warmtewisselaar naar de condensbak."
7	Bypassmotor	Opent/sluit bypassklep.
8	Bypasskanaal	Leidt lucht rondom de tegenstroomwarmtewisselaar.
9	Bypassklep	Opent/sluit bypasskanaal en warmtewisselaar.
10	Tegenstroomwarmtewisselaar	Maakt warmte-uitwisseling tussen mufte en frisse lucht mogelijk.
11	Toevoerluchtventilator	Blaast frisse lucht de ruimte in.
12	Afblaasluchtfilter	Filtert de afblaaslucht.
13	Ophangklemmen	Klemmen om de unit aan het plafond te bevestigen (2 of 3 aan elke kant, afhankelijk van de grootte van de unit).
14	Condensafvoerleiding	Voert condenswater af uit de condensbak. Hierop wordt een externe, uitwendige condensafvoer aangesloten via een sifon.
15	Condensbak	Vangt condenswater op en leidt het van de tegenstroomwarmtewisselaar naar de condensafvoer.
16	Middenpaneel/deur	Afdekking tegenstroomwarmtewisselaar voor inspectie en onderhoud.
17	Deur	Schuifdeuren/draaideuren voor inspectie en onderhoud (draaideuren kunnen naar keuze van de gebruiker naar links of naar rechts openen).

1.6.2 Onderdelen van de CX3000-unit

Kast

De binnen- en buitenkant van de kast zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal. De kast is geïsoleerd met 50 mm mineraalwol.

Ventilatoren

De unit bevat twee centrifugaalventilatoren met naar achteren gebogen schoepen voor afblaaslucht en toevoerlucht.

Tegenstroomwarmtewisselaar

De tegenstroomwarmtewisselaars van de unit zijn gemaakt van aluminium en hebben een hoog rendement. De tegenstroomwarmtewisselaars kunnen verwijderd en gereinigd worden.

Filters

De unit is voorzien van geïntegreerde paneelfilters voor zowel afblaaslucht als toevoerlucht.

Condensatieafvoer

De condensafvoer bevindt zich op de deur van de CX3000-unit (zie de vorige tekening in deze paragraaf). De condensbak bevindt zich in aan de binnenkant van de deur.

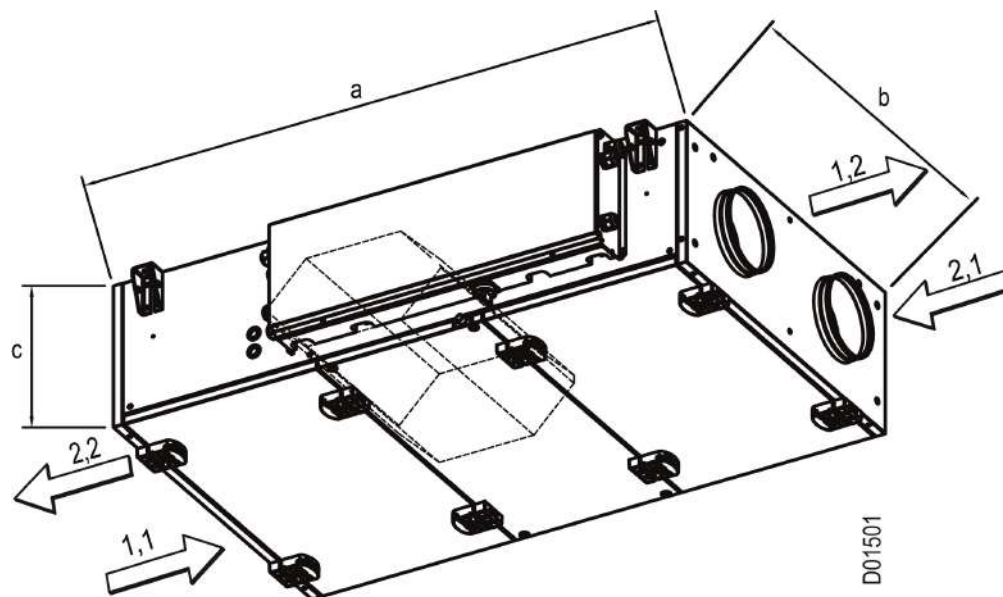
Bypassklep

De unit heeft een geïntegreerde traploos instelbare bypass, wat een nauwkeurige regeling van de toevoerluchttemperatuur mogelijk maakt.

1.7 Voornaamste afmetingen

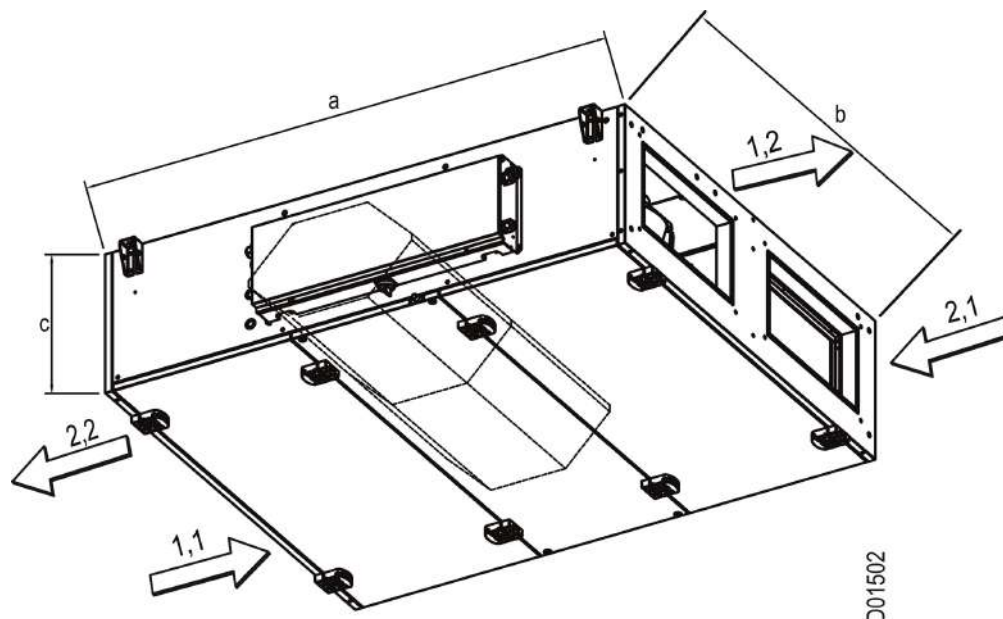
1.7.1 CX3000, linksgerichte units

CX3010L/CX3020L

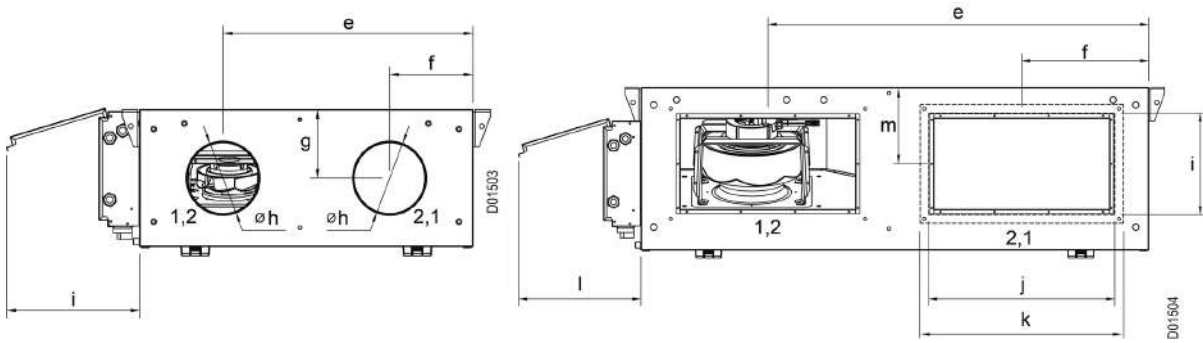


Model	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3010L	1580	900	370
CX3020L	1720	1150	400

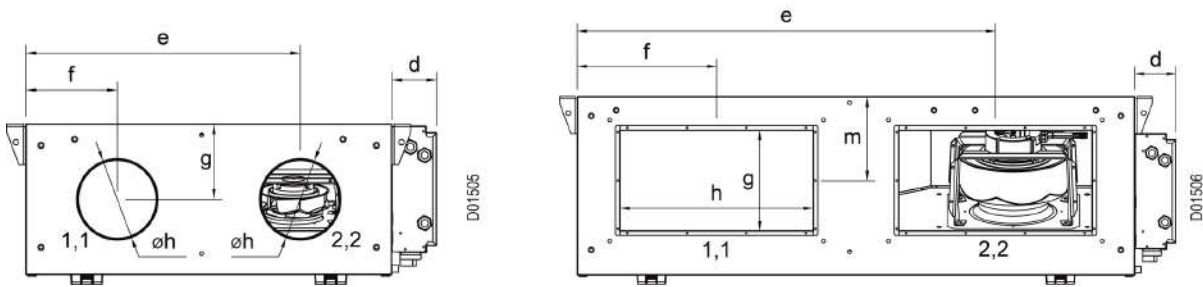
CX3030L/CX3040L/ CX3050L/CX3060L



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

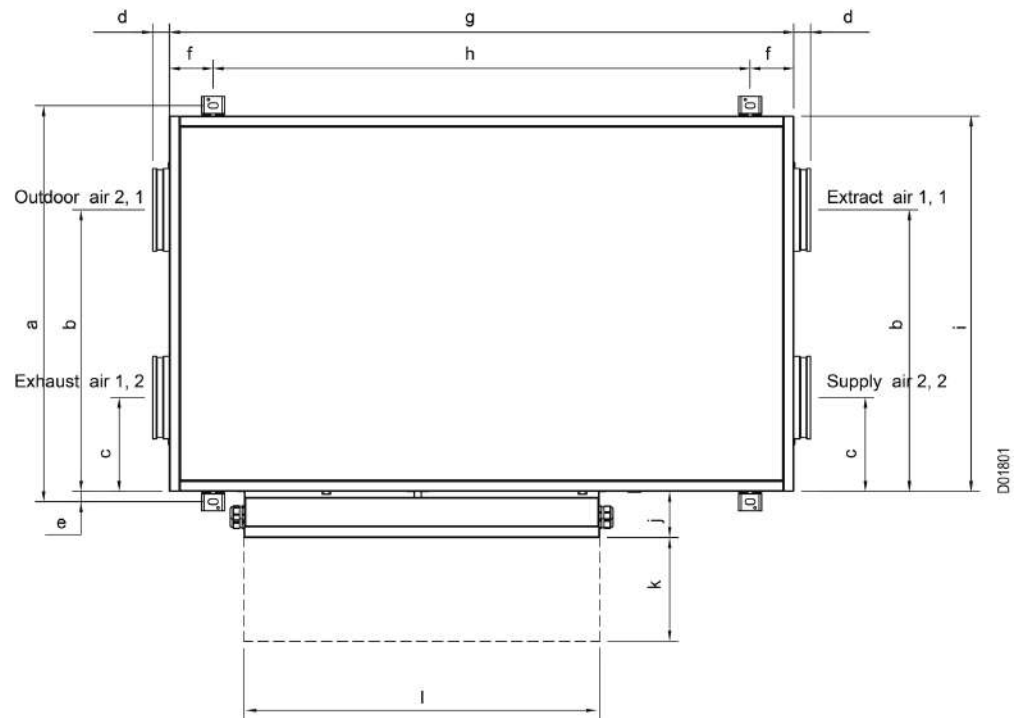


Opgelet: In de bovenstaande afbeelding geven stippellijnen de afmetingen van de kanaalaansluitingen aan.



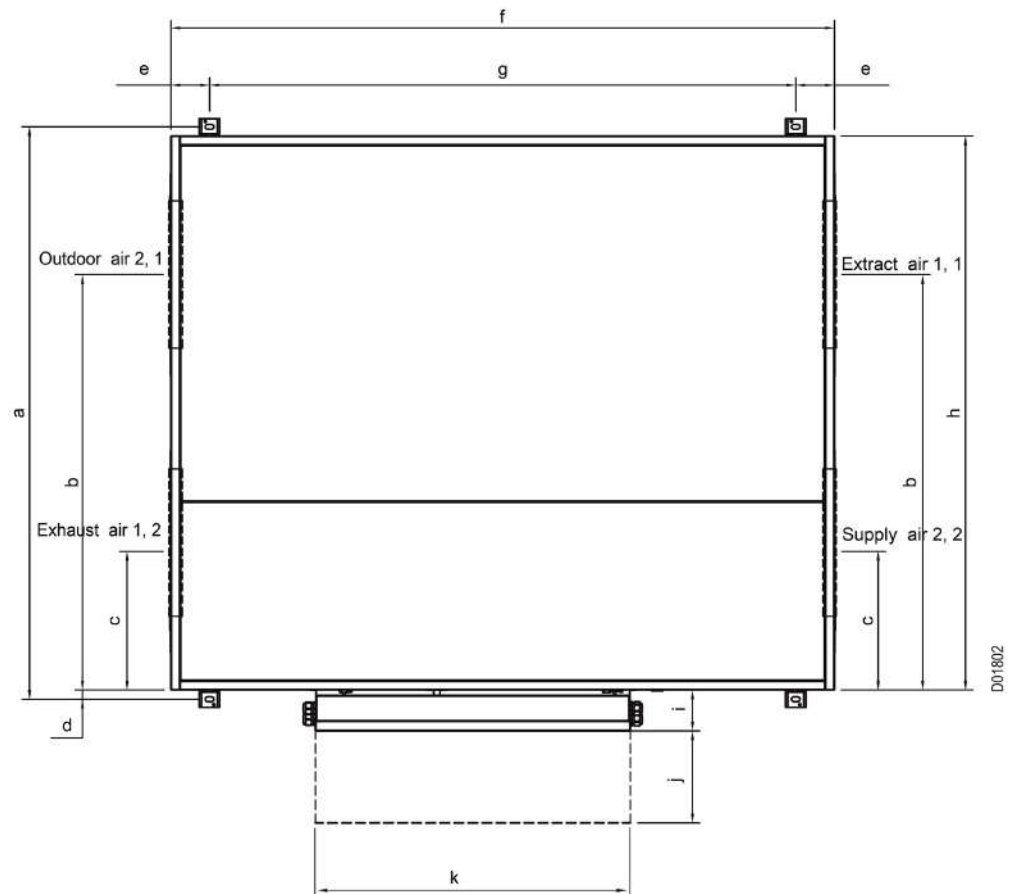
Model	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)
CX3010L	110	675	225	185	200	370	-	-	-	-
CX3020L	110	863	288	200	250	370	-	-	-	-
CX3030L	110	1125	375	267	517	300	550	600	370	226
CX3040L	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	283
CX3050L	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	290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

Bovenaanzicht:
CX3010L/CX3020L



Model	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

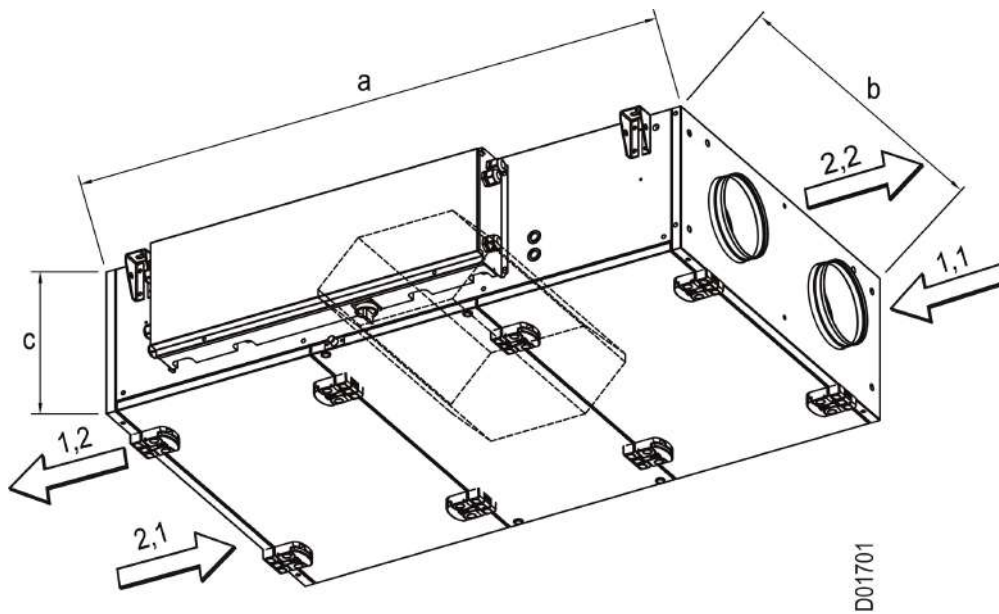
Bovenaanzicht:
CX3030L/CX3040L/
CX3050L/CX3060L



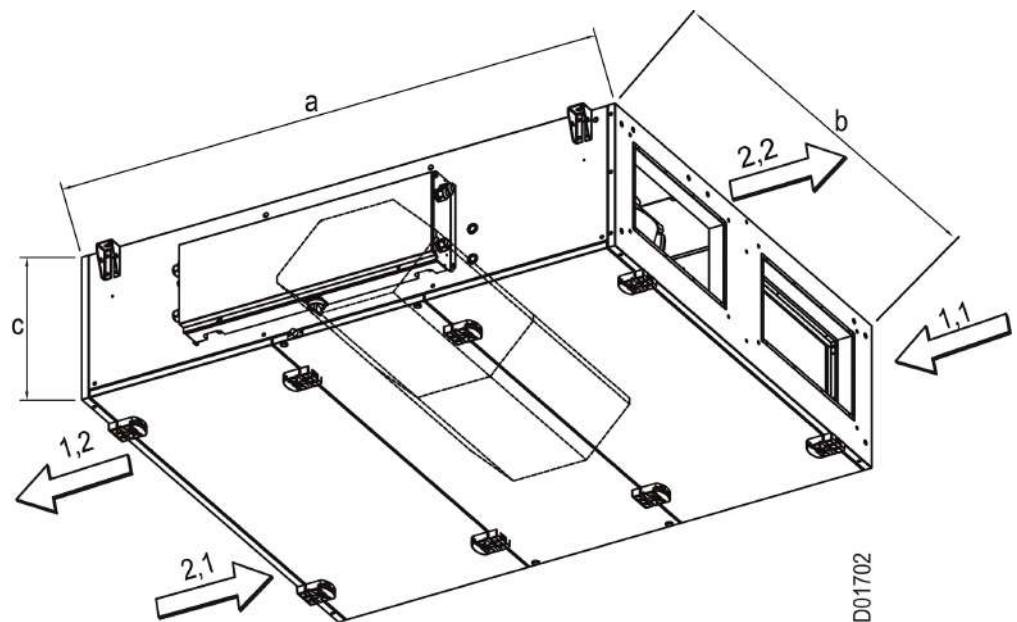
Model	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)
CX3030	1550	1125	375	25	105	1800	1590	1500	110	260	852
CX3040	1700	1238	413	25	105	2000	1790	1650	110	260	927
CX3050	1700	1238	413	25	105	2100	1890	1650	110	260	927
CX3060	2020	1478	493	25	105	2250	2040	1970	110	260	1002

1.7.2 CX3000, rechtsgerichte units

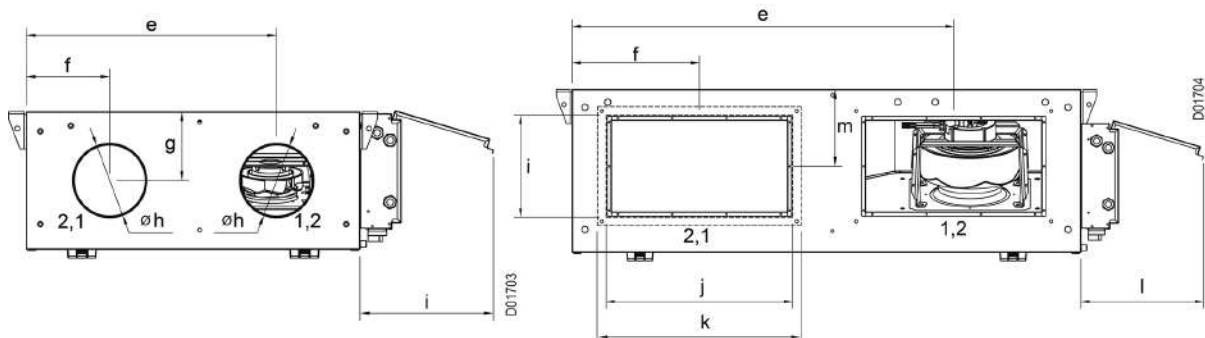
CX3010R/CX3020R



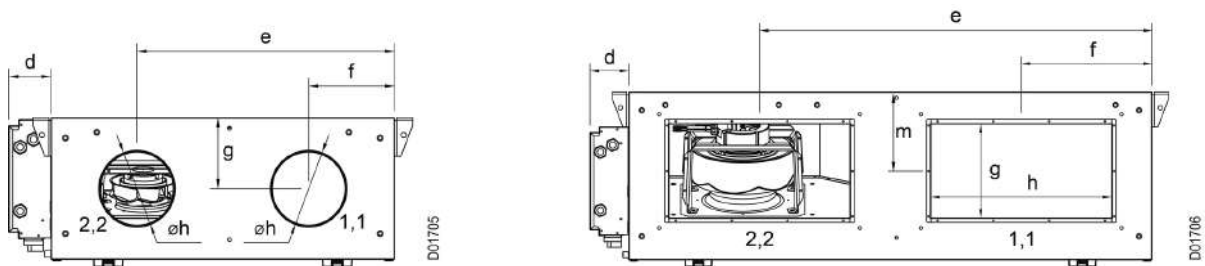
Model	a (mm)	b (mm)	c (mm)
CX3010R	1580	900	370
CX3020R	1720	1150	400

CX3030R/CX3040R/
CX3050R/CX3060R

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

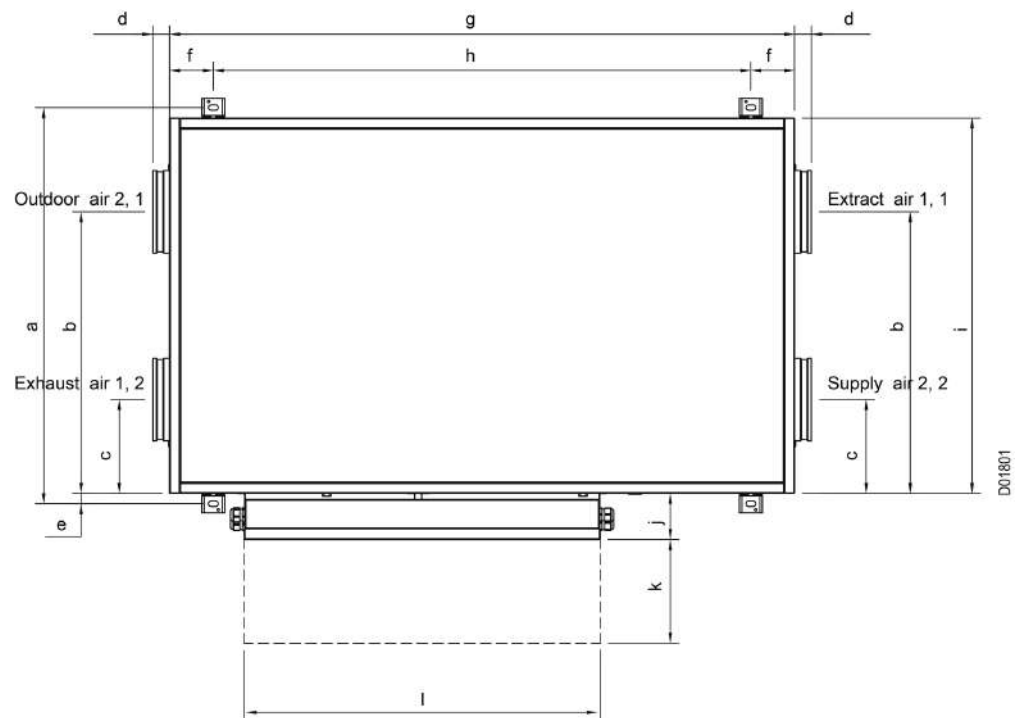


Opgelet: In de bovenstaande afbeelding geven stippellijnen de afmetingen van de kanaalaansluitingen aan.



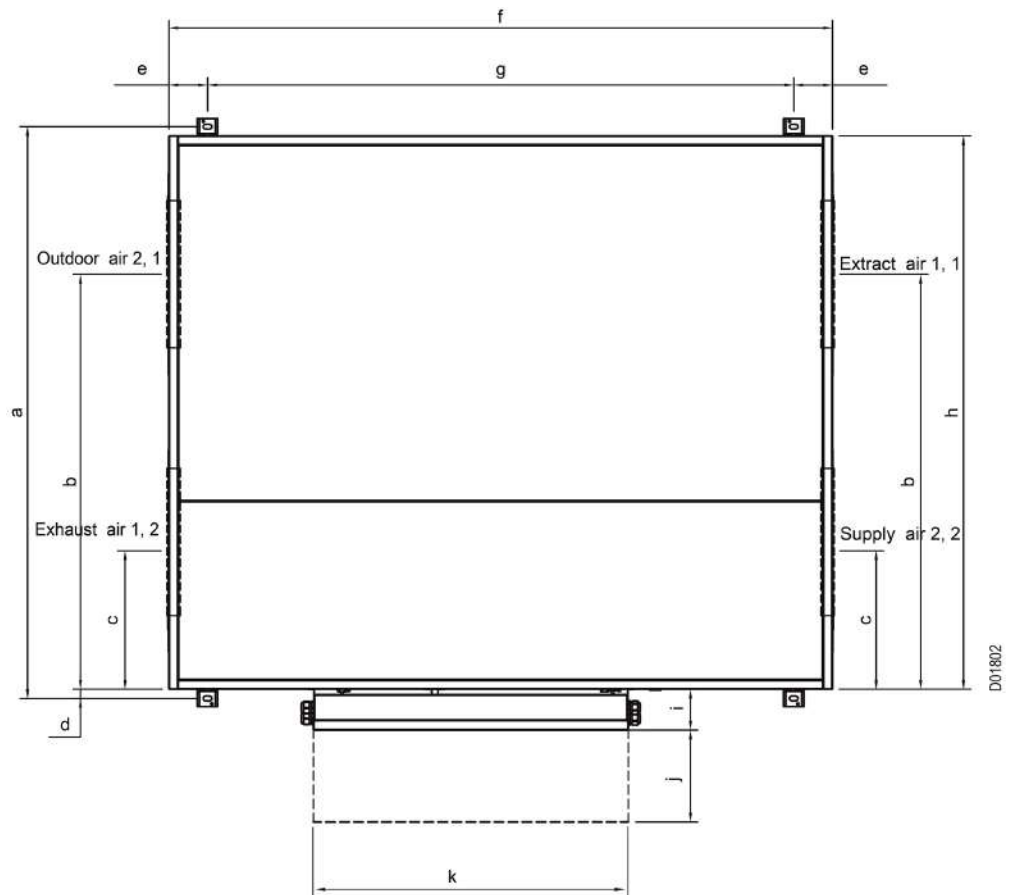
Model	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)
CX3010R	110	675	225	185	200	370	-	-	-	-
CX3020R	110	863	288	200	250	370	-	-	-	-
CX3030R	110	1125	375	267	517	300	550	600	370	226
CX3040R	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	283
CX3050R	110	1238	413	367	567	400	600	650	370	290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

**Bovenaanzicht:
CX3010R/CX3020R**



Model	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

Bovenaanzicht:
CX3030R/CX3040R/
CX3050R/CX3060R



Model	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. Hantering

2.1 Uitpakken

Meegeleverde componenten

De volgende componenten worden meegeleverd:

- CX3000-unit
- HMI-aanraakscherm
- HMI-kabel (10 m)
- Rubberen ophangblok (4 stuks voor CX3010/CX3020/CX3030, 6 stuks voor CX3040/CX3050/CX3060)

Inclusief accessoires

Zie het bestelformulier.

Verpakking

De unit is bij levering stevig bevestigd op een wegwerppallet en verpakt in doorzichtig plastic. Het afvoeren van verpakkingsmateriaal moet voldoen aan de lokale afvalregelgeving.

Opgelet: uitpakken:

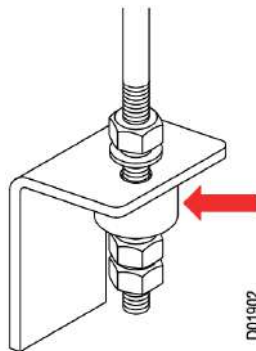
Zodra het plastic is verwijderd, moet de CX-unit worden beschermd tegen vuil en stof:

- Controleer de luchtbehandelingsunit op schade – installeer geen beschadigde luchtbehandelingsunits.
- De bouten moeten worden afgedekt totdat deze op de ventilatiekanalen zijn aangesloten.
- Houd de unit tijdens de montage indien mogelijk gesloten.

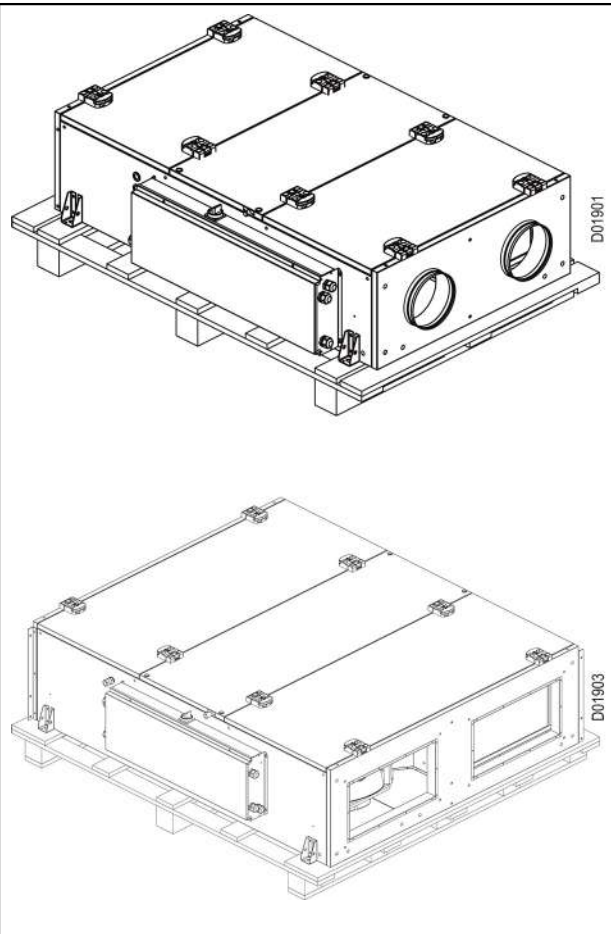
Transportbevestigingen verwijderen

Voordat u de unit monteert:

- Draai de schroeven van de ophangklemmen los.
- Bevestig de unit met behulp van ophangbeugels voorzichtig aan het plafond, waarbij de deuren van de unit naar beneden wijzen.



Opgelet: Rubberen ophangblokken, aanwezig in de verpakking van de unit, moeten onder de ophangklemmen worden gebruikt, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding. Dezelfde actie moet worden ondernomen met de accessoires van de unit die voorzien zijn van ophangklemmen.



De unit moet voor gebruik worden gereinigd

Zodra de CX3000-unit is gemonteerd, moet deze gecontroleerd en grondig gereinigd worden. Alle stof, vuil en metaalspaanders moeten worden opgezogen.

2.1.1 Gewicht

Hanteer CX3000-units voorzichtig vanwege de zware constructie. De gewichten van de CX3000-unit staan in de tabel in paragraaf 5.1.

2.2 Transport**Transport**

Vervoer de CX3000-unit op de wegwerppallet. Hijs hem niet op binnen de in-/uitlaten of de aansluitkast.

2.2.1 Doorgang door openingen**CX3000-unit Afmetingen:**

De onderstaande tabel toont de afmetingen van de unit en geeft aan hoe groot de opening moet zijn om de unit te kunnen laten passeren:

Model	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (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

Opgelet

+100 mm voor montage door doorgangen (tolerantie).

Voor alle modellen in de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de links- als rechtsgerichte units.

2.2.2 Intern transport met lager gewicht**Gewichtsvermindering**

Het gewicht van de unit kan tijdens transport en montage worden verminderd door de ventilatorunits en tegenstroomwarmtewisselaars te verwijderen. In de tabel in paragraaf 5.1 is te zien hoeveel gewicht er kan worden gereduceerd door diverse onderdelen te verwijderen.

Demontage

Zie hoofdstuk 4, 'Onderhoud', voor instructies voor het demonteren van deuren, ventilatoren en tegenstroomwarmtewisselaar en voor het verwijderen van filters.

3. Mechanische montage

3.1 Plaatsen van de unit

3.1.1 Montage aan het plafond

Dimensionering



Plafondbevestigingen moeten worden afgestemd op het gewicht van de unit. De montage moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies van de projectmanager.

Ophanging



De unit is ontworpen voor ophanging aan een plafond met de deuren naar beneden gericht – zoals hieronder beschreven. De unit mag niet worden gebruikt zolang deze op de grond ligt.

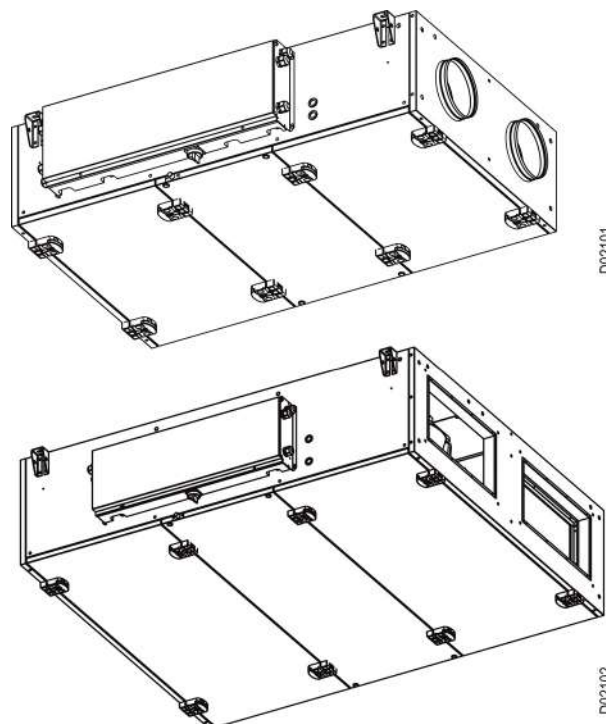


Het is belangrijk dat de CX3000-unit horizontaal hangt of helt in de richting van de condensafvoer/-uitlaat, die condensaat verzamelt en afvoert.

Opgelet

Ophangklemmen worden vóór verzending op units gemonteerd.

Montagetekening



Installatie

Stap	Handeling
1	Monteer de unit volgens de instructies van de projectmanager.
2	Controleer of de unit horizontaal hangt of schuin naar de condensafvoer loopt.
3	Reinig en stofzuig de CX3000-unit om metaalstaanders e.d. te verwijderen.

3.2 Condensafvoer

Vorstgevaar



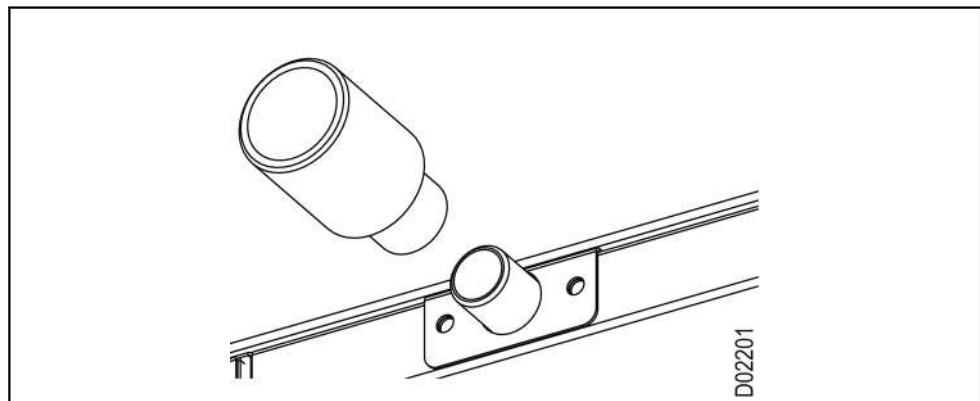
Tap de condensafvoer af in een vloergoot of vergelijkbaar afvoersysteem. De condensafvoer moet zijn voorzien van een waterslot. Zie hieronder.



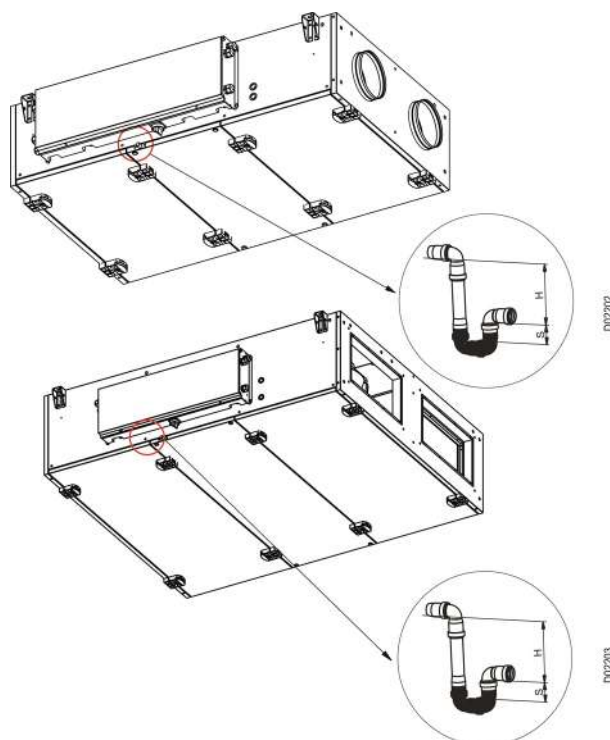
Bij vorstgevaar: Isoleer de condensafvoer en bescherm deze tegen vorst- zo nodig met een verwarmingskabel.

Waterslot

De onderstaande tekening toont een voorbeeld van hoe de condensafvoer kan worden geregeld.



Opgelet: Voordat de sifon wordt gemonteerd, moet de in het pakket van de unit meegeleverde sifonadapter voor de condensafvoer in de unit worden aangesloten op een afvoeruitlaat. Dit is ook nodig voor het accessoire 'omschakelkast'.



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

Opgelet

De condensafvoer moet worden gedemonteerd voordat het middenpaneel/de deur kan worden geopend. Daarom moet de leiding zo zijn gelegd dat de afvoerbuis kan worden losgekoppeld. De afmetingen geven de minimaal vereiste waarden aan.

4. Onderhoud, hygiëne en servicewerkzaamheden

4.1 Bedrijfswaarden via het HMI-paneel

HMI-paneel

Raadpleeg de 'EXcon-basisinstructies voor de CX3000-serie' voor instructies over het openen van 'Menu 2 Bedrijfswaarden' via het monteursmenu (toegangscode 1111) om de bedrijfsstatus van de unit te controleren.

4.2 Onderhoud

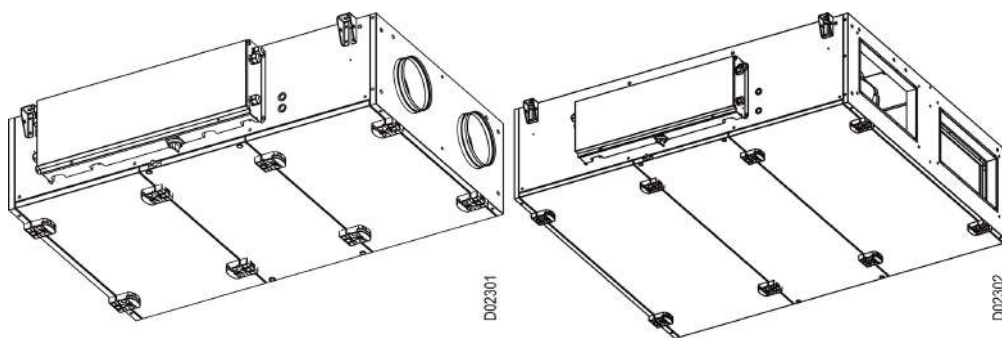
De deuren van de CX3000-unit moeten worden geopend voor servicewerkzaamheden en reiniging.



Schakel de stroom uit met de werkschakelaar voordat u de deuren opent.

4.2.1 CX3010-CX3060 met draaideuren

De CX3000 openen met draaideuren (standaard)



CX3010-CX3050-units

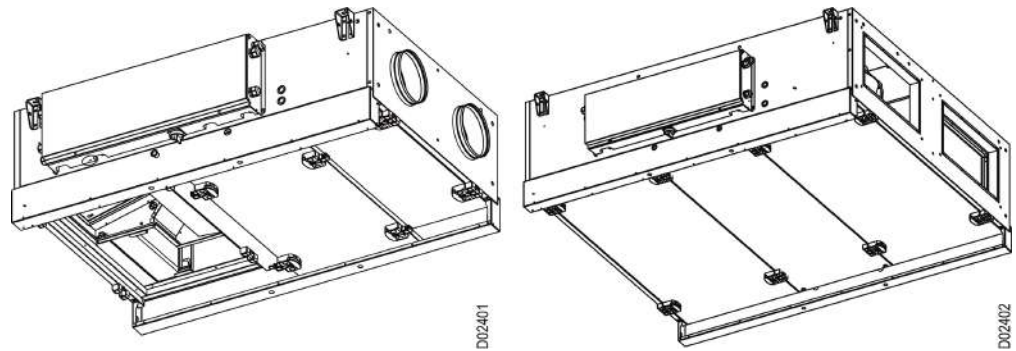
Als	Vervolgens
Filters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Open de twee deurgrepen (links of rechts). • Open de deur. • Voer servicewerkzaamheden uit en sluit de deur. • Sluit de deurgrepen. • Herhaal dit met de andere deur.
De motoren reinigen	
Inspecties & tests uitvoeren	
De warmtewisselaar verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> • Open de vier deurgrepen op het middenpaneel. • Open de deuren naar buiten. • Verwijder de sifon. • Draai de bouten op de hoeken van het middenpaneel los. • Verwijder het middelste paneel uit de unit. • Voer de servicewerkzaamheden uit.

CX3060-unit

Als	Vervolgens
Filters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Open de twee deurgrepen (links of rechts). • Open de deur. • Voer servicewerkzaamheden uit en sluit de deur. • Sluit de deurgrepen. • Herhaal dit met de andere buitendeur.
De motoren reinigen	
Inspecties & tests uitvoeren	
De warmtewisselaar verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de sifon. • Draai de twee bouten aan de middelste deurranden los. • Open de twee middelste deurgrepen (links of rechts). • Open de middelste deur. • Voer de servicewerkzaamheden uit.

Benodigde ruimte

Zie ook de paragraaf 'Locatievereisten' voor informatie over de hoeveelheid ruimte die nodig is om de deuren te openen.

4.2.2 CX3000 met schuifrails**De CX 3000-serie, met schuifrails, openen (accessoires)****CX3010-CX3050-units**

Als	Vervolgens
Filters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Demonteer eerst één deur. • Plaats deze op de schuifrail en schuif hem onder de andere deur. • Voer servicewerkzaamheden uit en monteer de deur opnieuw. • Herhaal dit met de andere deur.
De motoren reinigen	
Inspecties & tests uitvoeren	
De warmtewisselaar verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de sifon. • Verwijder de koppeling van de condensafvoer. • Draai de bouten op de hoeken van het middenpaneel los. • Plaats het middenpaneel op de schuifrails terwijl er twee deuren zijn bevestigd. • Open de deurgrepen die de deuren aan de unit koppelen. • Plaats de deuren op schuifrails. • Open de deurgrepen die de deuren aan het middenpaneel koppelen. • Plaats het middenpaneel op één deur. • Voer de servicewerkzaamheden uit.

CX3060-unit

Als	Vervolgens
Filters vervangen	<ul style="list-style-type: none"> • Demonteer eerst één deur. • Plaats deze op de schuifrail en schuif hem onder de andere deur. • Voer servicewerkzaamheden uit en monteer de deur opnieuw. • Herhaal dit met de andere deur.
De motoren reinigen	
Inspecties & tests uitvoeren	
De warmtewisselaar verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de sifon. • Verwijder de koppeling van de condensafvoer. • Draai de twee bouten aan de middelste deurranden los. • Open de middelste deurgrepen. • Plaats de middelste deur op schuifrails. • Schuif de middelste deur onder één deur. • Voer de servicewerkzaamheden uit.

4.2.3 Overzicht van onderhoudsintervallen

In de volgende tabel vindt u een overzicht van de aanbevolen onderhoudsintervallen, gebaseerd op een normale werking.

EXHAUSTO adviseert om het onderhoud af te stemmen aan de actuele bedrijfsomstandigheden.

Component	Procedure	Twee keer per jaar	Eén keer per jaar
Filters*	Vervang de filters wanneer de HMI het filteralarm toont. We raden aan om beide filters tegelijkertijd te vervangen. Opgelet: Het automatische regelsysteem kan een 'early warning' geven wanneer een filter vies raakt, zodat er een nieuw filter kan worden aangeschaft of een servicemonteur kan worden gebeld Filters moeten ten minste worden vervangen:	X	
Filtergeleider	Controleer of alle afdichtingen goed sluiten		X
Afdichtingen en afdichtstrips	Controleer of alle afdichtingen goed sluiten		X
Ventilator	Controleer de ventilatorunits. Verwijder de ventilator. Zie de paragraaf "Intern transport met lager gewicht" Reinigen Zie de volgende paragraaf		X
Tegenstroomwarmte-wisselaar	Reinigen Zie de volgende paragraaf		X
Veiligheidsfuncties	Controles brandthermostaten/rookgasmelders		X
Afsluitklep	Functionele inspectie		X
Condensafvoer	Controleer of de uitlaat werkt door water in de condensbak te gieten		X

*Filters



Gebruik alleen originele filters

- De verstrekte filtergegevens en drukverliesgrafieken (paragraaf 5.1) zijn gebaseerd op het gebruik van originele filters.
- Het gebruik van niet-originele filters kan leiden tot lekkage in CX3000-units en kan de werking van filters aantasten.
- EXHAUSTO raadt u aan de datum te registreren waarop het filter is vervangen, zodat filters met de juiste tussenpozen worden verwisseld.

4.3 Hygiëne

Luchthygiënenorm VDI6022

De CX3000-serie is ontworpen om te voldoen aan de luchthygiënenorm VDI6022. Dit betekent dat:

- bacteriegroei en vuilophoping tot een minimum worden beperkt,
- de voorwaarden voor reiniging zijn optimaal.

ePM₁ > 50% filter

Volgens VDI6022 moet het filter aan de buitenluchtzijde een ePM₁ > 50% filter zijn.

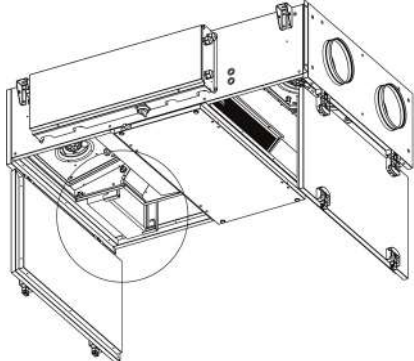
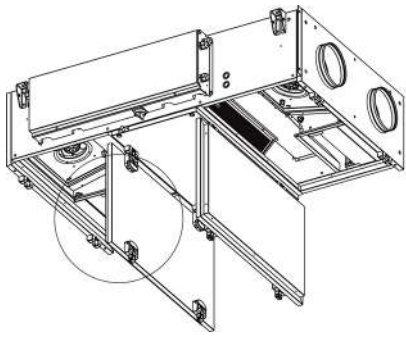
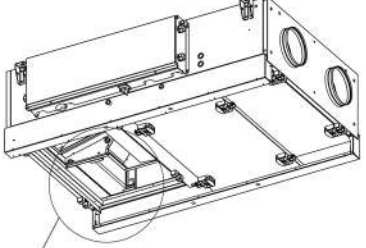
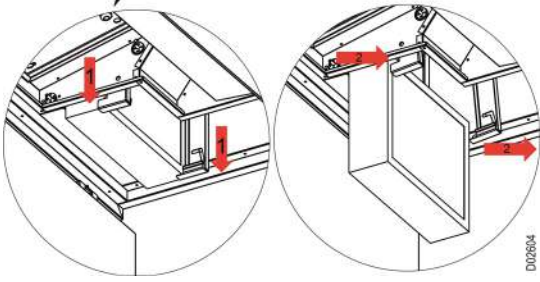
4.4 Servicewerkzaamheden en reiniging

4.4.1 Filter vervangen



Schakel de stroom uit via de werkschakelaar voordat u de deur opent.

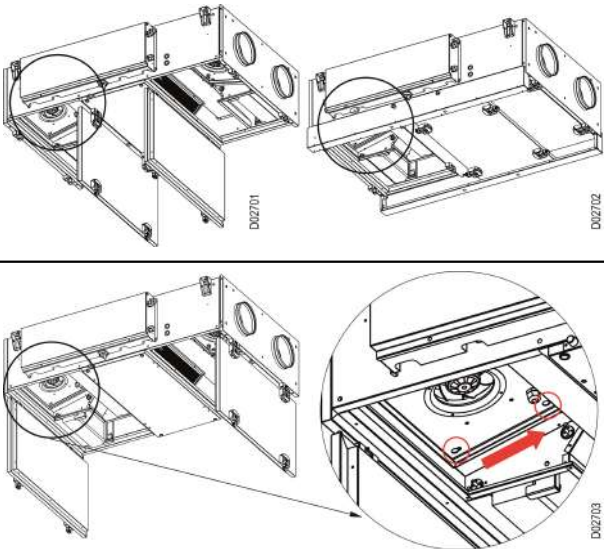
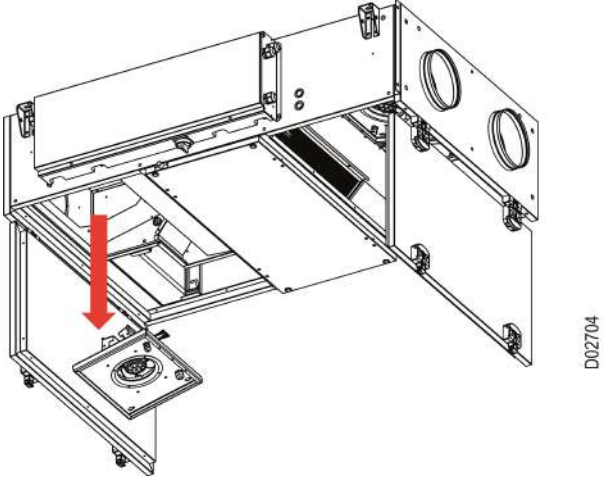
Filters vervangen

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Onderbreek de stroomtoevoer naar de unit.	
2	Open de deuren van de unit. Opgelet: In paragraaf 4.2 vindt u gedetailleerde instructies voor het openen van een unit met draaideuren (naar buiten en binnen) en met schuifrails.	 
3	Trek de filterklemmen naar beneden (richting pijl 1). Druk vervolgens de filterklemmen opzij (richting pijl 2). Het filter is nu vrij en kan naar beneden toe (pijl 1) worden uitgenomen.	 
4	Doe het filter in een plastic zak en sluit deze goed af. Voer het filter af volgens de lokale afvalverwerkingsvoorschriften.	

Opgelet: Voor alle CX3000-units zijn de instructies voor filteronderhoud in de tabel identiek.

4.4.2 Servicewerkzaamheden en reiniging van de motor

Onderhoud van de motor

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Onderbreek de stroomtoevoer naar de unit.	
2	Open de deuren van de unit.	
3	Neem de stekkers en de drukslang los van de druktransmitter.	
4	Draai de vier schroeven op de hoeken los (omcirkeld in de tekening). Schuif vervolgens de ventilator in de richting van de pijl om hem te verwijderen.	
5	De motorsectie kan nu worden gedemonteerd.	
6	Trek de motor naar beneden.	
7	Waaier reinigen: - door stofzuigen. - door afnemen met een doek die in water en zeep is gedrenkt (goed uitwringen). Opgelet: Reinig alle schoepen van de waaier zorgvuldig om te voorkomen dat de balans wordt verstoord.	
8	Controleer na het reinigen of de CX3000-unit werkt zonder te trillen.	

Opgelet: Voor alle CX3000-units zijn de instructies voor motoronderhoud in de tabel identiek.

4.4.3 De bypassklep verwijderen en reinigen

Waarschuwingen!



Schakel de stroom uit via de werkschakelaar voordat u de deuren opent.

Onderhoud van de bypassklep

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Onderbreek de stroomtoevoer naar de unit.	
2	Open de deuren van de unit.	
3	Neem de stekker van de motor van de bypassklep los.	
4	Trek de klepklemmen naar beneden (richting pijl 1). Druk vervolgens de klepklemmen opzij (richting pijl 2). De klep is nu vrij en kan naar beneden toe (pijl 1) worden verwijderd.	
5	De bypassklepsectie kan nu worden gedemonteerd.	

Opgelet: De instructies in de tabel zijn niet geldig voor de modellen CX3010/3020/3030. Voor alle CX3040/CX3050/CX3060-units zijn de onderhoudsinstructies voor de bypassklep in de tabel identiek.

4.4.4 Tegenstroomwarmtewisselaars uitbouwen en reinigen

Waarschuwingen!



Schakel de stroom uit via de werkschakelaar voordat u de deuren opent.

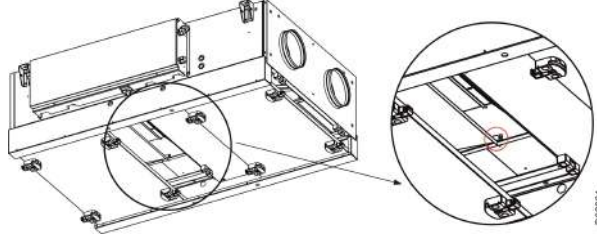
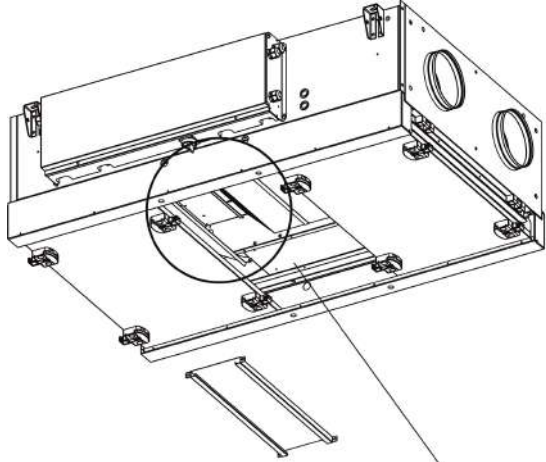
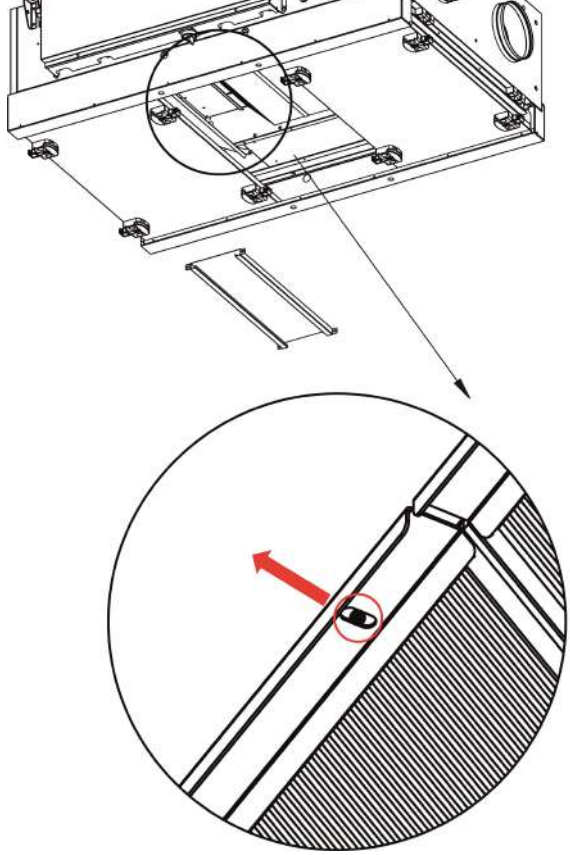
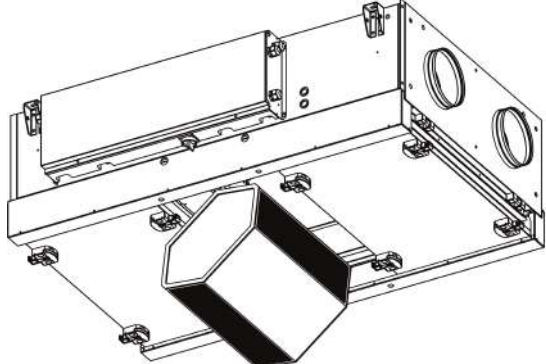


Let op, de tegenstroomwarmtewisselaars zijn bijzonder zwaar. De gewichten van warmtewisselaars staan vermeld in de tabel in "paragraaf 6.1".

De tegenstroomwarmtewisselaars verwijderen, CX3010-CX3050



De vinnen van de tegenstroomwarmtewisselaar kunnen gemakkelijk beschadigd raken – vermijd contact met de vinnen.

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Onderbreek de stroomtoevoer naar de unit.	
2	Open de deuren van de unit.	
3	Draai de 2 schroeven los waarmee de extra condensbak is bevestigd en schuif de bak omlaag.	
4	Draai de 4 schroeven los waarmee het extra plaatmetalen deel vastzit en verwijder het.	
5	Draai de omcirkelde railschroeven los en schuif de rails opzij, als aangegeven met een pijl, om de warmtewisselaar te verwijderen. Vergeet niet om de warmtewisselaar van onderen vast te houden.	
6	De warmtewisselaar is nu vrij en kan worden gedemonteerd. Verwijder de warmtewisselaar door deze te draaien, zodat deze door de opening tussen de deuren past. Zie de afbeelding.	

De tegenstroom-warmtewisselaars verwijderen, CX3060



De vinnen van de tegenstroomwarmtewisselaar kunnen gemakkelijk beschadigd raken – vermijd contact met de vinnen.

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Open de deuren van de unit.	
2	Draai de 2 schroeven los waarmee de extra condensbak is bevestigd en schuif de bak omlaag.	
3	Draai de omcirkelde railschroeven los en schuif de rails opzij, als aangegeven met een pijl, om de warmtewisselaar te verwijderen. Vergeet niet om de warmtewisselaar van onderen vast te houden.	
4	De warmtewisselaar is nu vrij en kan worden gedemonteerd. Verwijder de warmtewisselaar door deze te draaien, zodat deze door de opening tussen de deuren past. Zie de afbeelding. Hanteer de warmtewisselaars tijdens servicewerkzaamheden één voor één.	

Reinigen van de tegenstroomwarmtewisselaars

Stap	Handeling
1	Reinig de wisselaar door hem met warm water te spoelen (gebruik hiervoor een hogedrukreiniger). Max. watertemperatuur: 90 °C.
2	Controleer de afdichting en vervang deze als hij is versleten of vervormd.
3	Zorg ervoor dat de vinnen van de warmtewisselaar niet beschadigd raken.

5. Technische gegevens:

5.1 Gewicht, corrosieklasse, temperatuurbereiken, enz.

Gewicht

Model	Ventilator, 2 stuks	Tegenstroomwarmte wisselaar, 1/2/3 stuks	Ventilator servicedeuren, 2 stuks Middendeur, 1 stuks	Totaalgewicht
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

Temperatuurbereiken

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C - +50 °C
Omgevingstemperatuur wanneer niet in bedrijf (opslag, transport)	-40 °C - +60 °C

De vermelde temperatuurbereiken zijn afhankelijk van het type installatie, de luchtvochtigheid, het luchtdebiet, het evenwicht tussen luchtdebieten, kanalen en isolatie en de kamertemperatuur. Bij gebruik van voorverwarmingselementen kan de omgevingstemperatuur worden verlaagd. Bij temperaturen onder -25 °C wordt het gebruik van een thermostatisch geregelde verwarming in een geautomatiseerde regelkast aanbevolen.

HMI-paneel

HMI-paneel	
Ingress protection	IP20
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot +40 °C

Bij temperaturen onder 0 °C kan het display langzamer reageren dan normaal.

Motorklep

Motorklep	
Type	Moduleren
Rotatietijd	150 s
Ingress protection	IP54
Omgevingstemperatuur:	-32 °C tot +55 °C
Klepdiepte	60 mm

5.2 Paneelfilters**Filtergegevens,
CX3000-serie**

Gegevens	CX3010		CX3020	
	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Filterklasse	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Afmetingen, h x b (mm)	268x345	268x345	298x470	298x470
Dikte (mm)	95	95	95	95
Frontoppervlakte filter (m ²)	0,0925	0,0925	0,1401	0,1401
Begindrukval (Pa)	65	52	84	67
Aanbevolen einddrukval bij normale volumestroom (Pa)	164	151	184	166

Gegevens	CX3030		CX3040	
	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Filterklasse	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Afmetingen, h x b (mm)	378x645	378x645	463x720	463x720
Dikte (mm)	95	95	95	95
Frontoppervlakte filter (m ²)	0,2438	0,2438	0,3334	0,3334
Begindrukval (Pa)	71	57	76	60
Aanbevolen einddrukval bij normale volumestroom (Pa)	170	156	175	160

Gegevens	CX3050		CX3060	
	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Filterklasse	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%	ISO ePM ₁ >50%	ISO ePM ₁₀ >50%
Afmetingen, h x b (mm)	478x720	478x720	478x950	478x950
Dikte (mm)	95	95	95	95
Frontoppervlakte filter (m ²)	0,3442	0,3442	0,4541	0,4541
Begindrukval (Pa)	102	80	102	80
Aanbevolen einddrukval bij normale volumestroom (Pa)	202	180	202	180

5.3 Capaciteitsschema

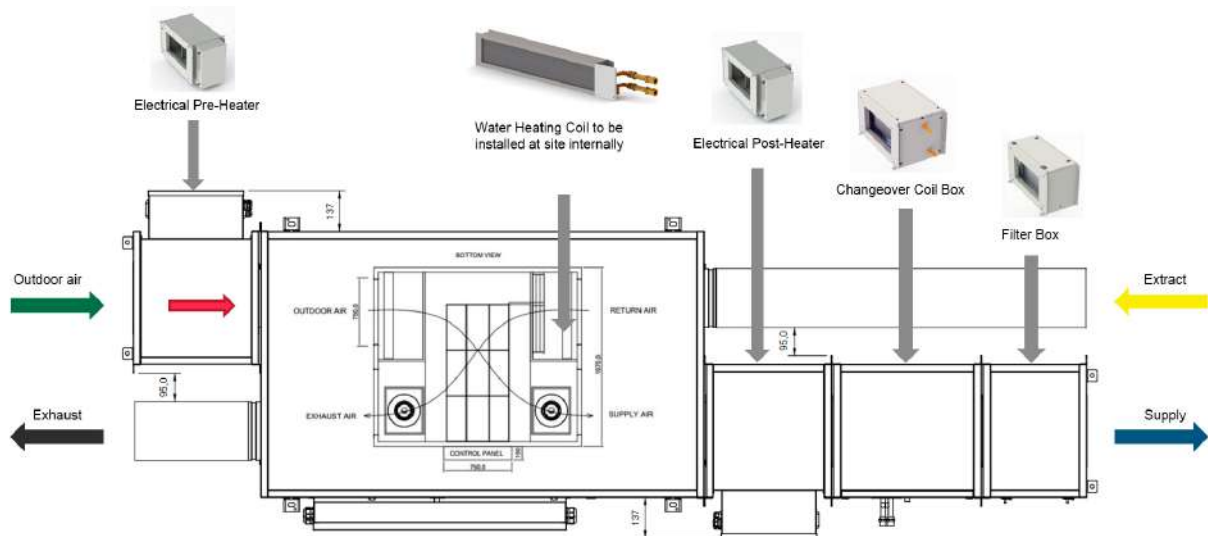
5.3.1 Capaciteitsschema, CX3000-serie



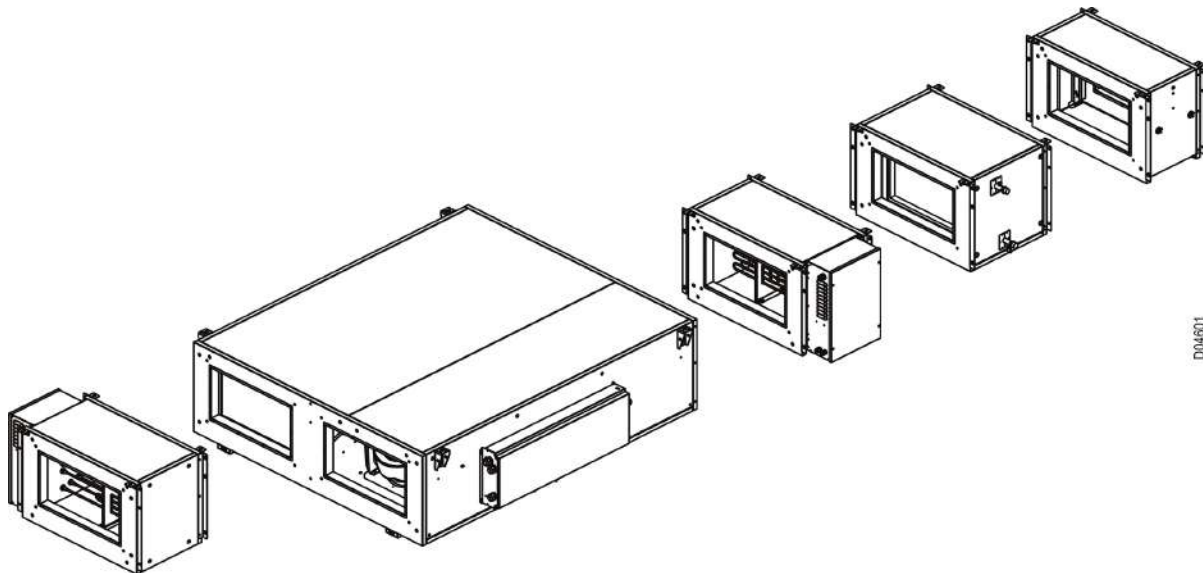
Alle berekeningen vonden plaats in EXselectPRO.

6. Unitaccessoires

6.1 Overzicht



Montage



D04601



Voor alle ventilatie-units van de CX3000-serie zijn de montage-instructies identiek aan de instructies in deze paragraaf. Bij verschillen tussen de links- en rechtsgerichte units vindt de montage plaats aan de tegenovergestelde zijden van de getoonde afbeeldingen.

6.2 Verpakking

6.2.1 Verpakkingscomponenten



Elektrische voorverwarming	
Component	Aantal
Elektrische voorverwarming	1
Temperatuursensor	1
Communicatiekabel	1
Pakking	1
Ophangklemmen	4
Ophangblokken	4



Elektrische naverwarming	
Component	Aantal
Elektrische naverwarming	1
Communicatiekabel	1
Pakking	1
Ophangklemmen	4
Ophangblokken	4



Omschakelkast	
Component	Aantal
Omschakelkast	1
Vriestemperatuursensor	1
Communicatiekabel	1
Pakking	1
Ophangklemmen	4
Ophangblokken	4



Filterkast	
Component	Aantal
Filterkast	1
Communicatiekabel	1
Pakking	1
Ophangklemmen	4
Ophangblokken	4



Verwarmingselement	
Component	Aantal
Verwarmingselement	1
Aansluitleiding element	2
Aansluitmoer	4
Rubberen ronde pakking (30 mm x 21 mm x 2 mm)	4
Rubberen ronde pakking (18,4 mm x 10,4 mm x 2 mm)	2
Vriestempatuursensor	1
Communicatiekabel	1



Schuifrails	
Component	Aantal
Schuifrail	2



Externe/kanaalklep met Motor1	
Component	Aantal
Externe/kanaalklep met motor	1



HMI-kabel (25 m)	
Component	Aantal
HMI-kabel (25 m)	1



Uitbreiding E-Box	
Component	Aantal
Uitbreiding E-Box	1

Verpakking

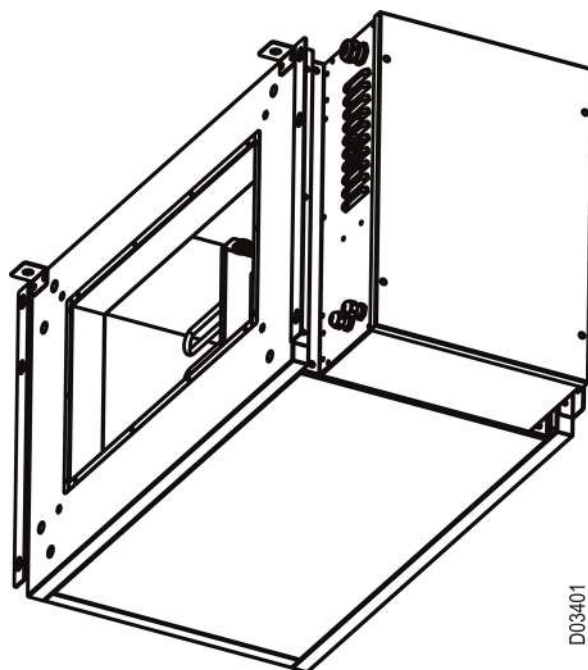
De accessoires elektrische voorverwarming, elektrische naverwarming, omschakelkast, filterkast, verwarmingselement en schuifrails moeten worden verplaatst in kartonnen dozen, die ter bescherming goed zijn afgesloten.

De accessoires externe/kanaalklep met motor, HMI-kabel 25M en uitbreiding E-Box moeten bij verplaatsing ter bescherming goed worden afgedekt met plastic.

Verpakte accessoires worden op een wegwerppallet geplaatst en verpakt in doorzichtig plastic.

6.3 Elektrische voor- en naverwarming

6.3.1 Elektrische voorverwarming, beschrijving



Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Weerstand	Verwarmt de buitenlucht.
2 *	Thermostaat 60	Meet de luchttemperatuur en onderbreekt de voeding van de elektrische voorverwarming tijdelijk bij 60 °C. Levert stroom aan de elektrische verwarming nadat de temperatuur onder de 45 °C is gedaald.
3	Thermostaat 70	Meet de luchttemperatuur en onderbreekt de voeding van de elektrische voorverwarming tijdelijk bij 70 °C. Levert stroom aan de elektrische verwarming nadat de temperatuur onder de 70 °C is gedaald.
4	Thermostaat 120	Meet de luchttemperatuur en onderbreekt de voeding van de elektrische voorverwarming permanent bij 120 °C, tenzij de resetknop handmatig wordt gebruikt.
5	Luchttemperatuursensor	Meet de luchttemperatuur.
6	Resetknop	Reset de elektrische voorverwarming en levert handmatig stroom

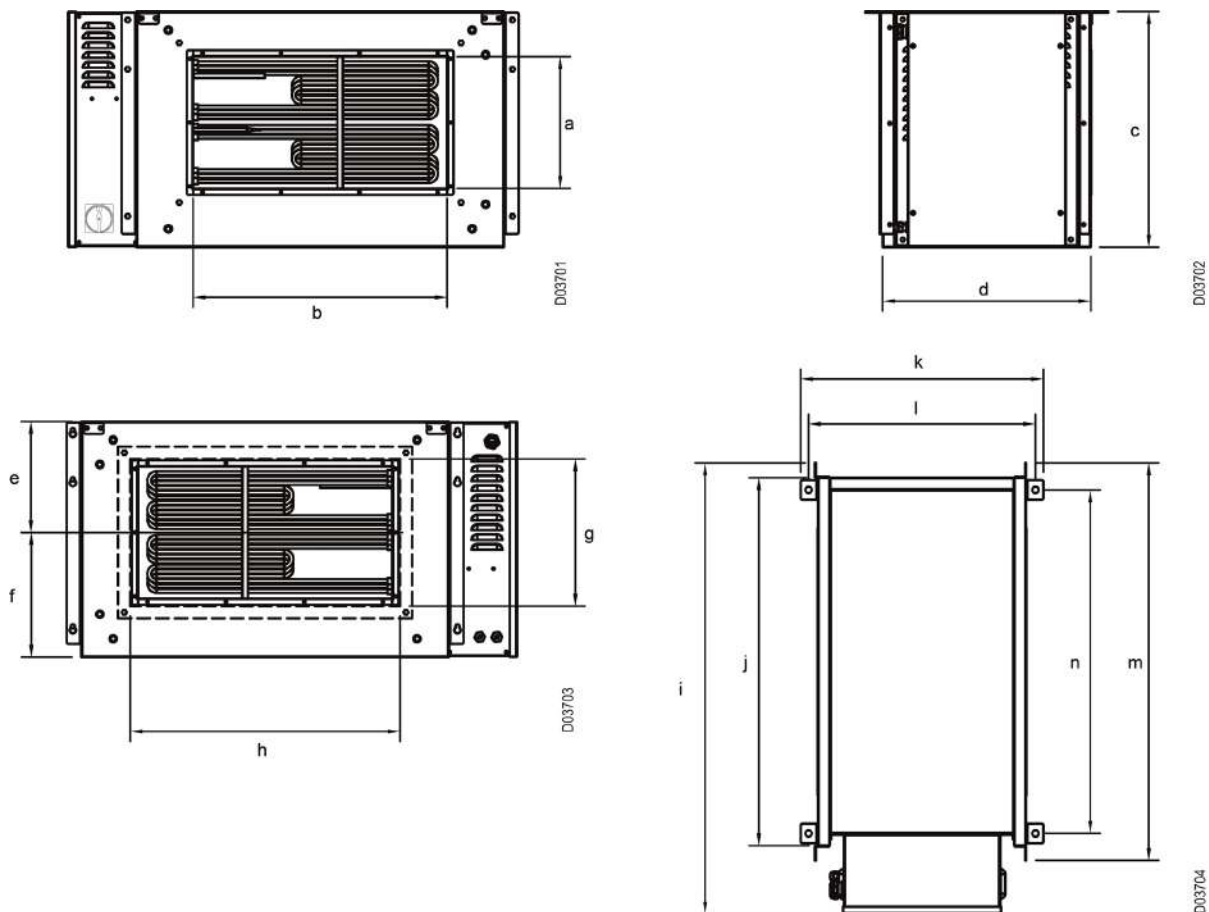
* Alleen voor CX3010/CX3020-modellen

6.3.2 Elektrische naverwarming, beschrijving

Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Weerstand	Verwarmt de toevoerlucht.
2	Thermostaat 70	Meet de luchttemperatuur en onderbreekt de voeding van de elektrische voorverwarming tijdelijk bij 70 °C. Levert stroom aan de elektrische verwarming nadat de temperatuur onder de 70 °C is gedaald.
3	Thermostaat 120	Meet de luchttemperatuur en onderbreekt de voeding van de elektrische voorverwarming permanent bij 120 °C.
4*	Luchttemperatuursensor	Meet de temperatuur van de toevoerlucht.
5	Resetknop	Reset de elektrische voorverwarming en levert handmatig stroom.

* Bij de naverwarming is de temperatuursensor voor de toevoerlucht niet inbegrepen in het accessoirepakket. In plaats daarvan wordt de temperatuursensor die is aangesloten op de voedingsuitlaat van de ventilatie-unit, aangesloten op de elektrische naverwarming.

6.3.3 Elektrische voor- en naverwarming, afmetingen



Opgelet: Alle afmetingen worden vermeld in millimeter (mm)

Model elektrische verwarming	a	b	c	d.	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
CX3010 EL. VOORVERWARMING 3 KW CX3010 EL. NAVERWARMING 3 KW	220	218	370	425	185	185	220	250	617	450	495	463	510	375
CX3020 EL. VOORVERWARMING 5 KW CX3020 EL. NAVERWARMING 5 KW	270	318	400	425	200	200	270	350	742	575	495	463	635	500
CX3030 EL. VOORVERWARMING 8 KW CX3030 EL. NAVERWARMING 4 KW CX3030 EL. NAVERWARMING 8 KW	268	518	480	425	254	254	300	550	919	750	495	463	810	700
CX3040 EL. VOORVERWARMING 11 KW CX3040 EL. NAVERWARMING 5,5 KW CX3040 EL. NAVERWARMING 11 KW	368	568	565	425	283	283	400	600	994	825	495	463	885	750
CX3050 EL. VOORVERWARMING 14 KW CX3050 EL. NAVERWARMING 7 KW CX3050 EL. NAVERWARMING 14 KW	368	518	580	425	290	290	400	600	994	825	495	463	885	750
CX3060 EL. VOORVERWARMING 18 KW CX3060 EL. NAVERWARMING 9 KW CX3060 EL. NAVERWARMING 18 KW	368	718	580	425	290	290	400	750	1154	985	495	463	1045	910

Opgelet: Voor alle accessoires van de modellen in de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de linker- als de rechterversie van de accessoires.

Model elektrische voorverwarming	Totaalgewicht
CX3010 El. Voorverwarming 3 kW	27 kg
CX3020 El. Voorverwarming 5 kW	30 kg
CX3030 El. Naverwarming 8 kW	42 kg
CX3040 El. Voorverwarming 11 kW	46 kg
CX3050 El. Voorverwarming 14 kW	49 kg
CX3060 El. Naverwarming 18 kW	52 kg

Elektrische lage kap. Model naverwarming	Totaalgewicht
CX3030 El. Naverwarming 4 kW	39 kg
CX3040 El. Naverwarming 5,5 kW	43 kg
CX3050 El. Naverwarming 7 kW	46 kg
CX3060 El. Naverwarming 9 kW	49 kg

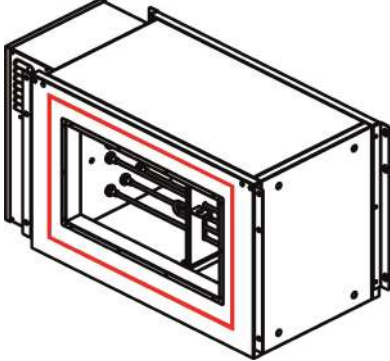
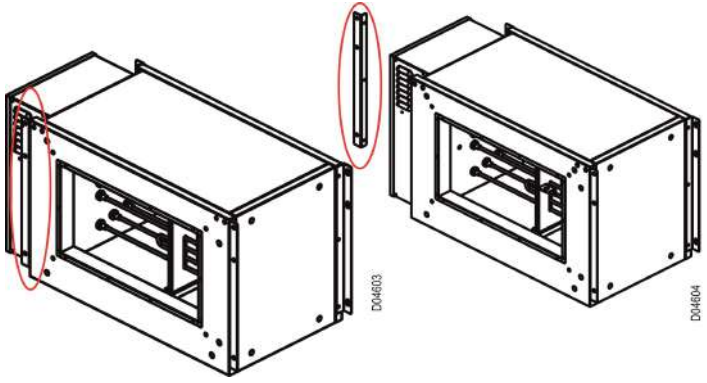
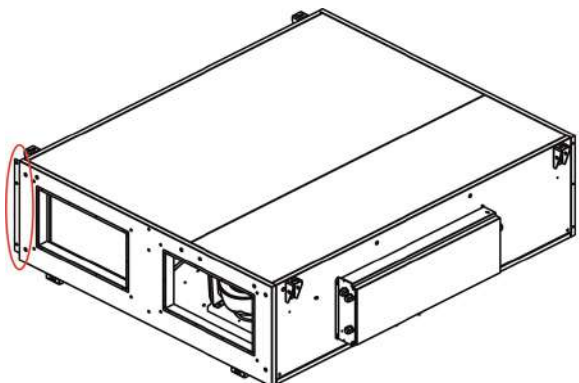
Elektrisch naverwarmingsmodel	Totaalgewicht
CX3010 El. Naverwarming 3 kW	28 kg
CX3020 El. Naverwarming 5 kW	31 kg
CX3030 El. Naverwarming 8 kW	43 kg
CX3040 El. Naverwarming 11 kW	47 kg
CX3050 El. Naverwarming 14 kW	50 kg
CX3060 El. Naverwarming 18 kW	53 kg

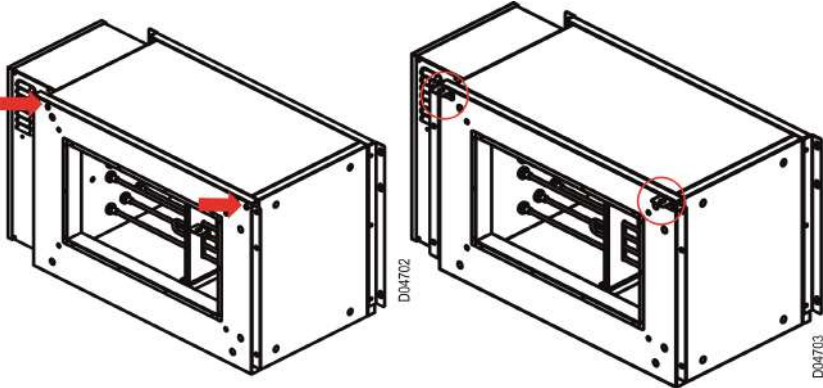
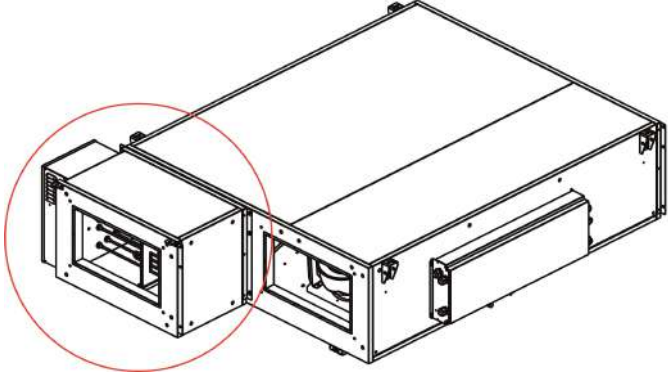
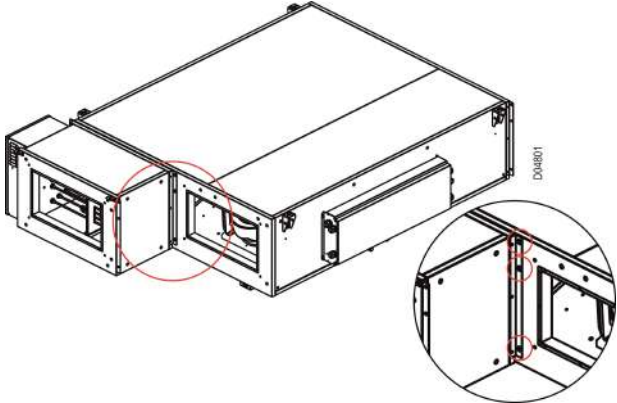
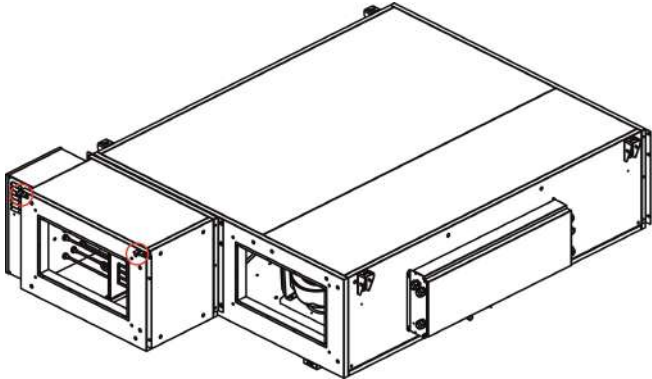
6.3.4 Elektrische verwarmingen, technische gegevens

Verpakking	Fase	Spanning (V)	Frequentie (Hz)	Stap	Aan/uitknop	0-10 V-regeling	Vermogen (kW)
CX3010 Elektrische voorverwarming 3 kW	3	400	50	1	Ja	-	3,0
CX3020 Elektrische voorverwarming 5 kW	3	400	50	1	Ja	-	5,0
CX3030 Elektrische voorverwarming 8 kW	3	400	50	2	Ja	-	8,0
CX3040 Elektrische voorverwarming 11 kW	3	400	50	2	Ja	-	11,0
CX3050 Elektrische voorverwarming 14 kW	3	400	50	2	Ja	-	14,0
CX3060 Elektrische voorverwarming 18 kW	3	400	50	2	Ja	-	18,0
CX3010 Elektrische naverwarming 3 kW	3	400	50	-	-	Ja	3,0
CX3020 Elektrische naverwarming 5 kW	3	400	50	-	-	Ja	5,0
CX3030 Elektrische naverwarming 4 kW	3	400	50	-	-	Ja	4,0
CX3030 Elektrische naverwarming 8 kW	3	400	50	-	-	Ja	8,0
CX3040 Elektrische naverwarming 5,5 kW	3	400	50	-	-	Ja	5,5
CX3040 Elektrische naverwarming 11 kW	3	400	50	-	-	Ja	11,0
CX3050 Elektrische naverwarming 7 kW	3	400	50	-	-	Ja	7,0
CX3050 Elektrische naverwarming 14 kW	3	400	50	-	-	Ja	14,0
CX3060 Elektrische naverwarming 9 kW	3	400	50	-	-	Ja	9,0
CX3060 Elektrische naverwarming 18 kW	3	400	50	-	-	Ja	18,0

6.3.5 De elektrische voorverwarming aansluiten op de unit

Tabel 1

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open de verpakking van de elektrische voorverwarming.	
3	Neem de pakkingrol die in het pakket is meegeleverd. Plak deze op het oppervlak van de luchtuitlaat van de voorverwarming, daar waar het oppervlak van de ventilatie-unit wordt gemonteerd (met een rode rechthoek aangegeven in de afbeelding).	 D04602
4	Demonteer de extra, met de elektrische voorverwarming meegeleverde en daarop gemonteerde beugel.	 D04603 D04604
5	Monteer de gedemonteerde beugel met bouten aan de unit.	 D04701

Stap	Handeling	Afbeelding
6	<p>Monteer twee ophangklemmen op het oppervlak van de elektrische voorverwarming, zodat de luchtstroom in de verwarming komt.</p> <p>Opgelet: Gebruik de ophangklemmen en bouten die in het accessoirepakket zijn meegeleverd.</p>	 <p>D04702</p> <p>D04703</p>
7	<p>Draai de bouten op de gemonteerde beugel en de unit waaraan het accessoire zal worden gemonteerd los.</p> <p>Plaats de elektrische voorverwarming op de buitenluchtinlaat van de unit.</p>	 <p>D04704</p>
8	<p>Lijn de bouten op de unit uit met de beugelgaten op de verwarming. Draai vervolgens de bouten op de unit vast.</p>	 <p>D04801</p>
9	<p>Bevestig de twee ophangklemmen van de elektrische voorverwarming aan het plafond.</p>	 <p>D04802</p>
10	<p>Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtinlaat van de elektrische voorverwarming. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de elektrische voorverwarming.</p> <p>Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de elektrische voorverwarming worden aangesloten nadat de verwarming op de unit is gemonteerd.</p>	

Stap	Handeling	Afbeelding
11	Monteer de bij de elektrische voorverwarming geleverde buitenluchttemperatuursensor aan het luchtkanaal vóór de elektrische voorverwarming.	
12	Sluit de elektrische e-box voorverwarming met behulp van de communicatiekabel die met de elektrische voorverwarming in het pakket is meegeleverd, aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
13	Ventilatie-unit voor de elektrische voorverwarming opnieuw configureren.	

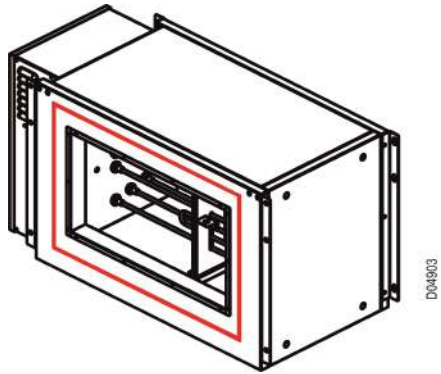
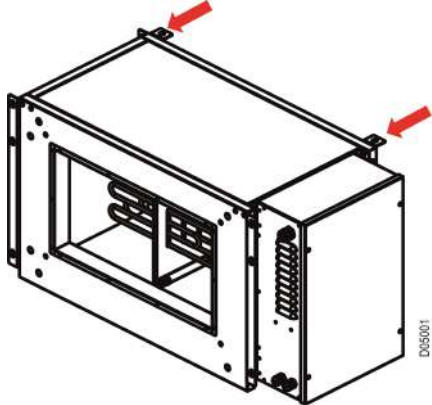
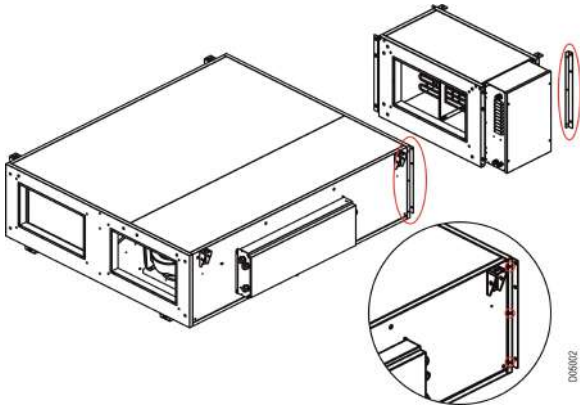
6.3.6 De elektrische voorverwarming aansluiten op het luchtkanaal

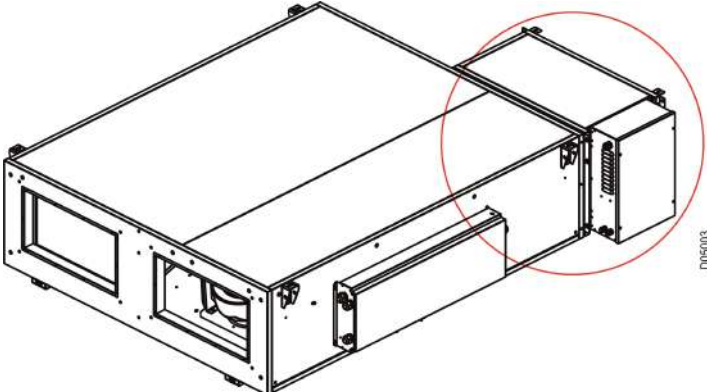
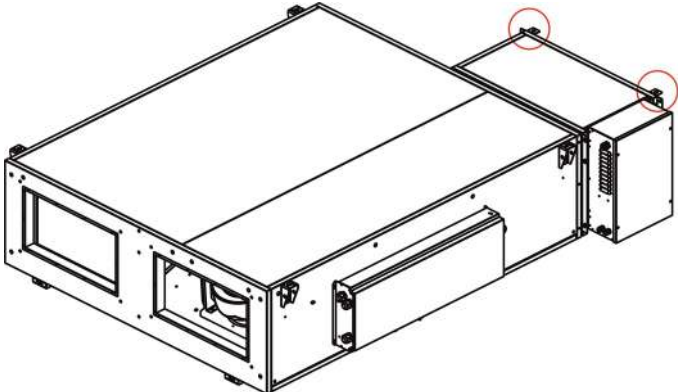
Tabel 2

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open de verpakking van de elektrische voorverwarming.	
3	Monteer vier ophangklemmen, die in het accessoirepakket zijn meegeleverd aan de elektrische voorverwarming. Bevestig vervolgens de vier ophangklemmen van de elektrische voorverwarming aan het plafond.	
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtinlaat en -uitlaat van de elektrische voorverwarming. Sluit vervolgens de luchtkanalen aan op de adapters op de elektrische voorverwarming. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. De luchtkanalen kunnen op de elektrische voorverwarming worden aangesloten nadat de verwarming aan het plafond is bevestigd.	
5	Monteer de bij de elektrische voorverwarming geleverde buitenluchttemperatuursensor aan het luchtkanaal vóór de elektrische voorverwarming.	
6	Sluit de elektrische e-box voorverwarming met behulp van de communicatiekabel die met de elektrische voorverwarming in het pakket is meegeleverd, aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
7	Ventilatie-unit voor de elektrische voorverwarming opnieuw configureren.	

6.3.7 De elektrische naverwarming aansluiten op de unit

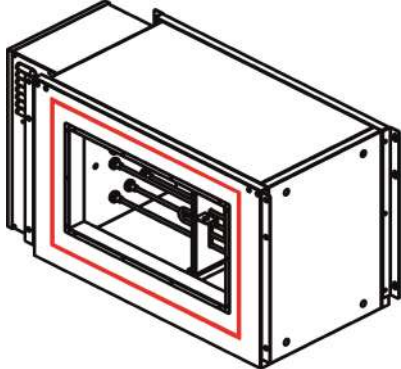
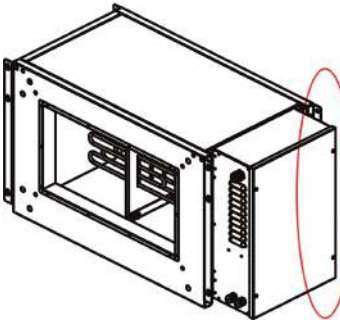
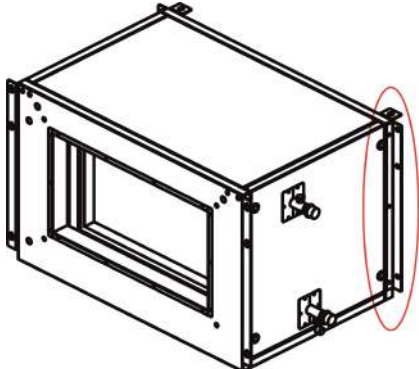
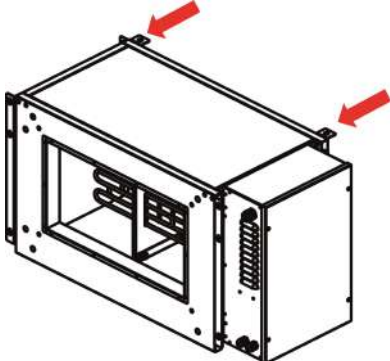
Tabel 3

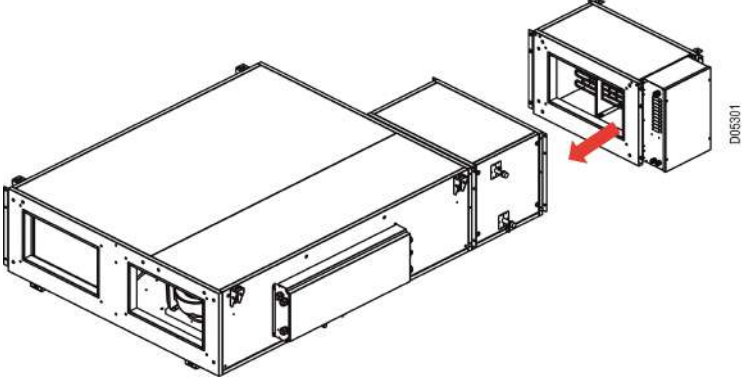
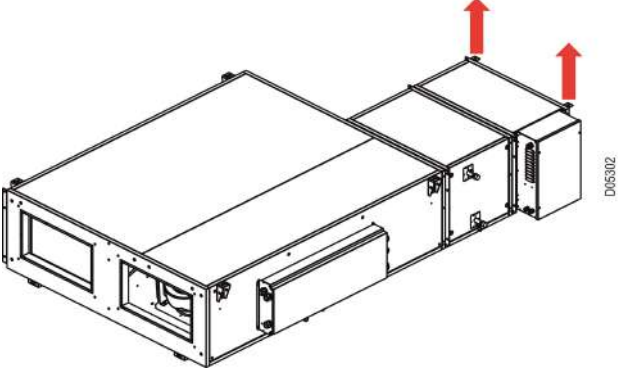
Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open het pakket van de elektrische naverwarming.	
3	Neem de pakkingrol die in het pakket is meegeleverd. Plak deze op de luchtinlaat van de naverwarming, daar waar de verwarming zal worden gemonteerd.	
4	Monteer twee ophangklemmen op het oppervlak van de elektrische naverwarming, daar waar de luchtstroom in de verwarming komt. Opgelet: Gebruik de ophangklemmen en bouten die zijn meegeleverd in het accessoirepakket.	
5	Demonteer de extra, met de elektrische naverwarming meegeleverde en daarop gemonteerde beugel. Monteer vervolgens de gedemonteerde beugel met bouten aan de unit.	

Stap	Handeling	Afbeelding
6	Draai de bouten op de gemonteerde beugel en de unit waaraan het accessoire zal worden gemonteerd los. Plaats de elektrische naverwarming op de toevoerluchtuitlaat van de unit. Lijn de bouten op de unit uit met de beugelgaten op de verwarming. Draai vervolgens de bouten op de unit vast.	 <p style="text-align: right; font-size: small;">D065003</p>
7	Bevestig de twee ophangklemmen van de elektrische naverwarming aan het plafond.	 <p style="text-align: right; font-size: small;">D065101</p>
8	<p>Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitlaat van de elektrische naverwarming. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de elektrische naverwarming.</p> <p>Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de elektrische naverwarming worden aangesloten nadat de verwarming op de unit is gemonteerd.</p>	
9	Verwijder de bij de unit geleverde toevoerluchttemperatuursensor en bevestig deze aan de toevoerluchtzijde van het ventilatiekanaal.	
10	Monteer de toevoerluchttemperatuursensor die uit het luchtkanaal is verwijderd, weer na de elektrische naverwarming aan het luchtkanaal.	
11	Sluit de elektrische e-box naverwarming met behulp van de communicatiekabel die met de elektrische naverwarming in het pakket is meegeleverd, aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
12	Ventilatie-unit voor de elektrische naverwarming opnieuw configureren.	

6.3.8 De elektrische naverwarming aansluiten op een ander accessoire

Tabel 4

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open het pakket van de elektrische naverwarming.	
3	Neem de pakkingrol die in het pakket is meegeleverd. Plak deze op de luchtinlaat van de naverwarming, daar waar de verwarming zal worden gemonteerd.	 D05102
4	Demonteer de extra, met de elektrische naverwarming meegeleverde en daarop gemonteerde beugel. Opgelet: Als er na de elektrische naverwarming nog een ander accessoire wordt gemonteerd, moet u de beugel op het accessoire losmaken. Deze wordt aan het uiteinde van het toevoer kanaal gemonteerd, vóór het ventilatiekanaal of de adapter.	 D05201
5	Monteer de gedemonteerde beugel met bouten aan het accessoire.	 D05203
6	Monteer twee ophangklemmen op het oppervlak van de elektrische naverwarming, daar waar de luchtstroom in de verwarming komt. Opgelet: Gebruik de ophangklemmen en bouten die zijn inbegrepen in het accessoirepakket.	 D05204

Stap	Handeling	Afbeelding
7	Maak de aansluitingen van de ophangklemmen aan het plafond los van het accessoire waarop de elektrische naverwarming wordt gemonteerd.	
8	Draai de bouten los op het accessoire waaraan de elektrische naverwarming zal worden gemonteerd. Plaats de elektrische naverwarming op de toevoerluchtuitlaat van het accessoire. Lijn vervolgens de bouten op het accessoire uit met de beugelgaten op de verwarming. Draai de bouten op het accessoire vast.	
9	Bevestig de andere twee ophangklemmen van de elektrische naverwarming aan het plafond.	
10	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitlaat van de elektrische naverwarming. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de elektrische naverwarming. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de elektrische naverwarming worden aangesloten nadat de verwarming op de unit is gemonteerd.	
11	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die na het accessoire waarop de elektrische naverwarming is aangesloten, op het ventilatiekanaal is gemonteerd.	
12	Monteer de toevoerluchttemperatuursensor die uit het luchtkanaal is verwijderd, weer na de elektrische naverwarming aan het luchtkanaal.	
13	Sluit de elektrische e-box naverwarming met behulp van de communicatiekabel die met de elektrische naverwarming in het pakket is meegeleverd, aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
14	Ventilatie-unit voor de elektrische naverwarming opnieuw configureren.	

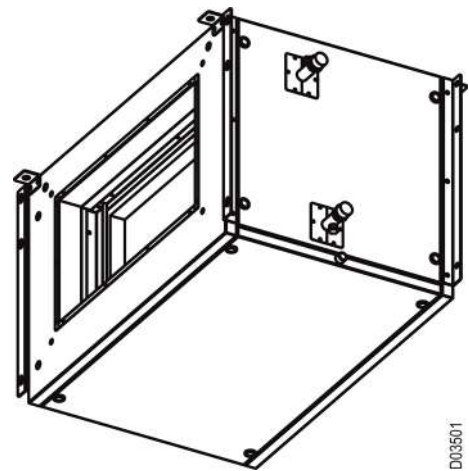
6.3.9 De elektrische naverwarming aansluiten op het luchtkanaal

Tabel 5

Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de elektrische voorverwarming.
3	Bevestig de vier ophangklemmen van de elektrische naverwarming aan het plafond (zie de afbeeldingen in tabel 2, stap 3).
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtinlaat en -uitlaat van de elektrische naverwarming. Sluit vervolgens de luchtkanalen aan op de adapters op de elektrische naverwarming. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. De luchtkanalen kunnen op de elektrische naverwarming worden aangesloten nadat de verwarming aan het plafond is bevestigd.
5	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die op het ventilatiekanaal is gemonteerd na het accessoire dat vóór de elektrische naverwarming is gemonteerd.
6	Monteer de toevoerluchttemperatuursensor die uit het luchtkanaal is verwijderd, weer na de elektrische naverwarming aan het luchtkanaal.
7	Sluit de elektrische e-box naverwarming met behulp van de communicatiekabel die met de elektrische naverwarming in het pakket is meegeleverd, aan op de e-box van de ventilatie-unit.
8	Ventilatie-unit voor de elektrische naverwarming opnieuw configureren.

6.4 Omschakelkast

6.4.1 Omschakelkast, beschrijving

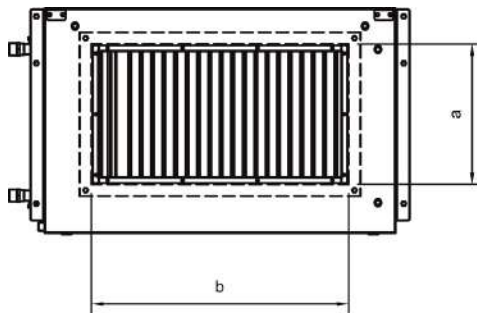


D03501

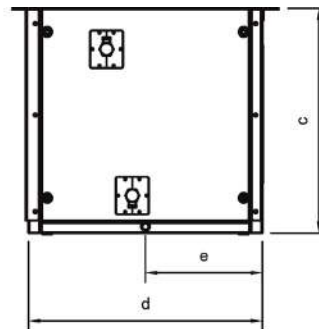
Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Omschakelement	Koelt/verwarmt de toevoerlucht.
2	Druppelafscheider	Scheidt vocht af uit de toevoerlucht.
3*	Luchttemperatuursensor	Meet de temperatuur van de toevoerlucht.
4	Condensafvoerleiding	Voert condenswater af uit de condensbak buiten.
5	Afvoersifonadapter	Maakt een sifonaansluiting op de condensafvoerleiding mogelijk.
6	Ontdooisensor element	Meet de temperatuur van het uitlaatwater van het element.

* Bij de omschakelkast is de toevoerluchttemperatuursensor niet inbegrepen in het accessoirepakket. In plaats daarvan wordt de temperatuursensor die is aangesloten op de voedingsuitlaat van de ventilatie-unit, aangesloten op de omschakelkast.

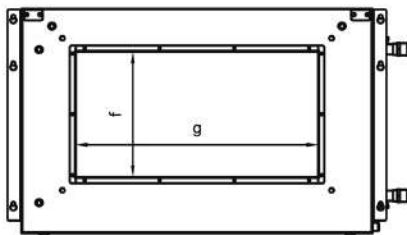
6.4.2 Omschakelkast, afmetingen



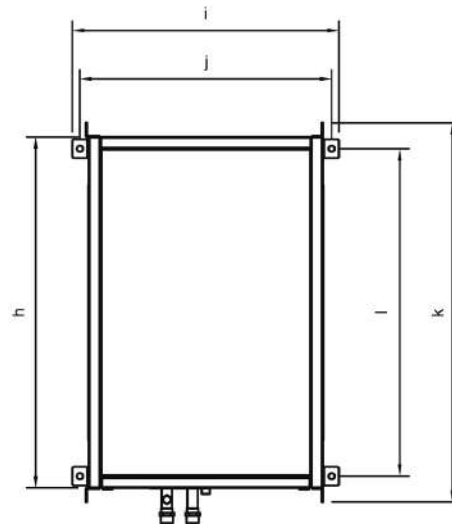
D03901



D03902



D03903



D03904

Opgelet: Alle afmetingen worden vermeld in millimeter (mm)

Model omschakelkast	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
Omschakelkast CX3010	220	250	370	500	250	220	218	450	570	538	510	375
Omschakelkast CX3020	270	350	400	500	250	270	318	575	570	538	635	500
Omschakelkast CX3030	300	550	480	500	250	268	518	750	570	538	810	700
Omschakelkast CX3040	400	600	565	500	250	368	568	825	570	538	885	750
Omschakelkast CX3050	400	600	580	500	250	368	568	825	570	538	885	750
Omschakelkast CX3060	400	750	580	500	250	368	718	985	570	538	1045	910

Opgelet: Voor alle accessoires van de modellen in de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de linker- als de rechterversie van de accessoires.

Model omschakelkast	Gewicht element	Totaalgewicht
Omschakelkast CX3010	6 kg	30 kg
Omschakelkast CX3020	7 kg	36 kg
Omschakelkast CX3030	9 kg	48 kg
Omschakelkast CX3040	13 kg	57 kg
Omschakelkast CX3050	14 kg	60 kg
Omschakelkast CX3060	15 kg	64 kg

6.4.3 Omschakelementen, technische gegevens

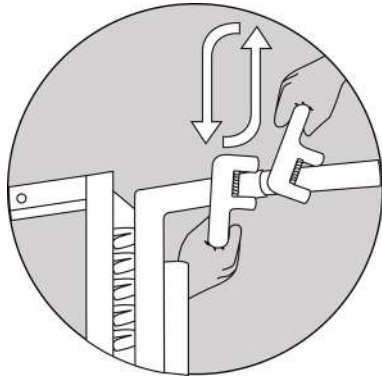
Model omschakelkast	Koelbedrijf		Verwarmingsbedrijf	
	Nominale volumestroom (m ³ /u)	Koelvermogen (kW)	Nominale volumestroom (m ³ /u)	Verwarmingsvermogen (kW)
Omschakelkast CX3010	500	1,48	500	4,06
Omschakelkast CX3020	900	2,32	900	6,77
Omschakelkast CX3030	1400	3,94	1400	10,95
Omschakelkast CX3040	2000	5,03	2000	15,58
Omschakelkast CX3050	2500	7,04	2500	19,08
Omschakelkast CX3060	3300	10,67	3300	27,69

Opgelet: Voor de verwarmingscapaciteiten van het element wordt voor de inlaat- en uitlaattemperatuur van het waterelement uitgegaan van respectievelijk 60 °C en 40 °C.

Voor de koelcapaciteiten van het element wordt voor de inlaat- en uitlaattemperatuur van het waterelement uitgegaan van respectievelijk 7 °C en 12 °C.

6.4.4 De omschakelkast aansluiten op de unit

Tabel 6

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open de verpakking van de omschakelkast.	
3	Volg de instructies in stap 3-7 van tabel 3.	
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitlaat van de omschakelkast. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de omschakelkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de omschakelkast worden aangesloten nadat de kast op de unit is gemonteerd.	
5	Verwijder de bij de unit geleverde toevoerluchttemperatuursensor en bevestig deze aan de toevoerluchtzijde van het ventilatiekanaal.	
6	Monteer de toevoerluchttemperatuursensor die uit het luchtkanaal is verwijderd, na de omschakelkast weer aan het luchtkanaal.	
7	Sluit de leidingen aan op de leidingen van de omschakelkast. Gebruik een dubbele steeksleutel bij het aansluiten van leidingen op de omschakelkast om schade aan de leidingen te voorkomen. NB: Vergeet niet om antivries in het element te plaatsen.	
10	Sluit de aandrijving van de 3-wegklep met behulp van de communicatiekabel in het pakket van de omschakelkast aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
11	Bevestig de vriestemperatuursensor in het pakket van de batterijkast aan de wateruitlaatleiding van de omschakelkast. Gebruik kunststof klemmen om de sensor aan de leiding te bevestigen.	
12	Sluit de temperatuursensor aan op de e-box van de ventilatie-unit.	
13	Ventilatie-unit voor de elektrische naverwarming opnieuw configureren.	

6.4.5 De omschakelkast aansluiten op een ander accessoire

Tabel 7

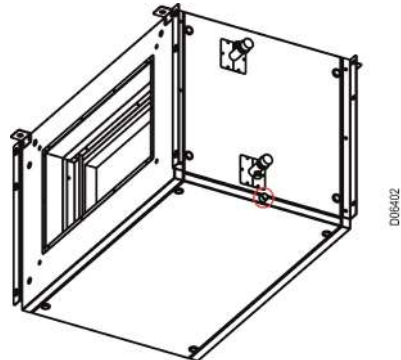
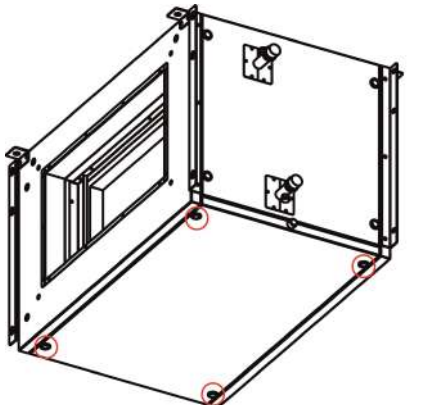
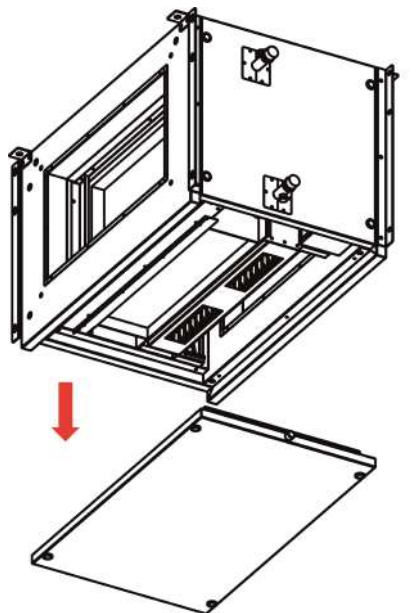
Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de omschakelkast.
3	Volg de instructies in stap 3-9, tabel 4.
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitlaat van de omschakelkast. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de omschakelkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de omschakelkast worden aangesloten nadat de kast op de unit is gemonteerd.
5	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die na het accessoire waarop de omschakelkast is aangesloten, op het ventilatiekanaal is gemonteerd.
6	Volg de instructies in stap 6-13, tabel 6.

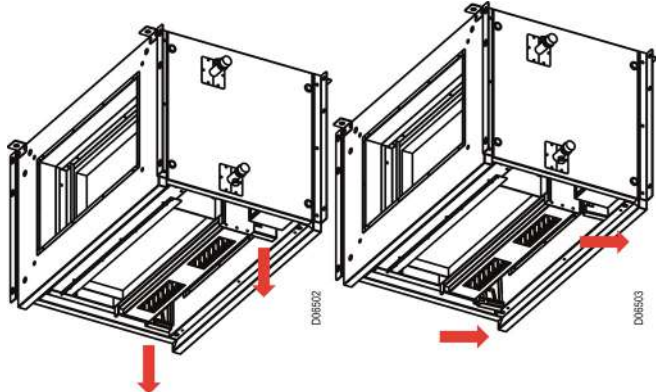
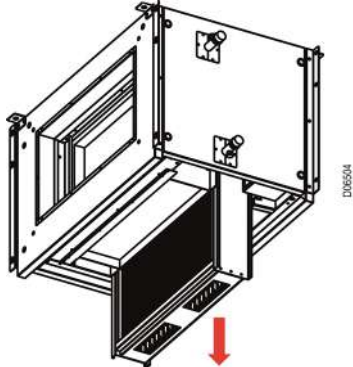
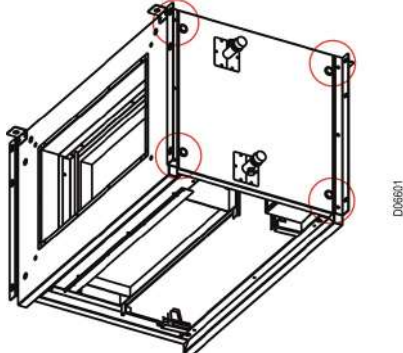
6.4.6 De omschakelkast aansluiten op het luchtkanaal

Tabel 8

Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de omschakelkast.
3	Bevestig de vier ophangbeugels van de omschakelkast aan het plafond (zie de afbeeldingen in tabel 2, stap 3).
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtinlaat en -uitlaat van de omschakelkast. Sluit vervolgens de luchtkanalen aan op de adapters op de omschakelkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. De luchtkanalen kunnen op de omschakelkast worden aangesloten nadat de kast aan het plafond is bevestigd.
5	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die na het accessoire waarop de omschakelkast is aangesloten, op het ventilatiekanaal is gemonteerd.
6	Volg de instructies in stap 6-13, tabel 6.

6.4.7 Onderhoud van de batterijkast

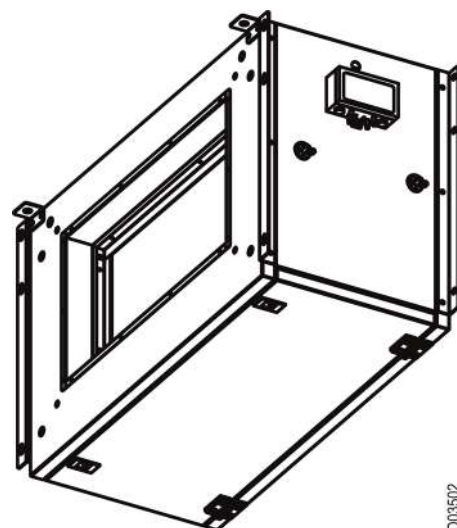
Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Sluit de waterdebieten naar de leidingen van de omschakelkast af.	
3	Ontkoppel de condensafvoer (rood omcirkeld). Koppel vervolgens de leidingaansluitingen los. Gebruik een dubbele steeksleutel bij het aansluiten van leidingen op de omschakelkast om schade aan de leidingen te voorkomen.	 D06402
4	Draai de 4 schroeven op de hoeken van het paneel onder de batterijkast los (rood omcirkeld). Opgelet: Terwijl u de schroeven losdraait, plaatst u uw hand op het paneel om het gewicht van het paneel te ondersteunen.	 D06403
5	Verwijder het paneel van de batterijkast naar beneden toe (pijl-richting).	 D06501

Stap	Handeling	Afbeelding
6	<p>Draai de onderste bouten op de scheidingsklemmen iets los. Trek de scheidingsklemmen naar beneden (richting pijl 1). Druk vervolgens de scheidingsklemmen opzij (richting pijl 2).</p>	
7	<p>De druppelafscheider is nu vrij en kan naar beneden toe (pijl 1) worden verwijderd.</p>	
8	<p>Reinig de druppelafscheider.</p>	
9	<p>Draai de 4 bouten aan de hoeken van het zijpaneel van de batterijkast los (rood omcirkeld).</p>	

Stap	Handeling	Afbeelding
10	Trek het element eerst iets naar u toe. Schuif vervolgens het omschakelement opzij (richting pijl 1). Neem dit vervolgens uit de batterijkastmodule (richting pijl 2).	
11	Borstel en stofzuig het omschakelement. Reinig het indien nodig met water en zeep (neem vervolgens het omschakelement uit de unit voordat u met de reiniging begint).	

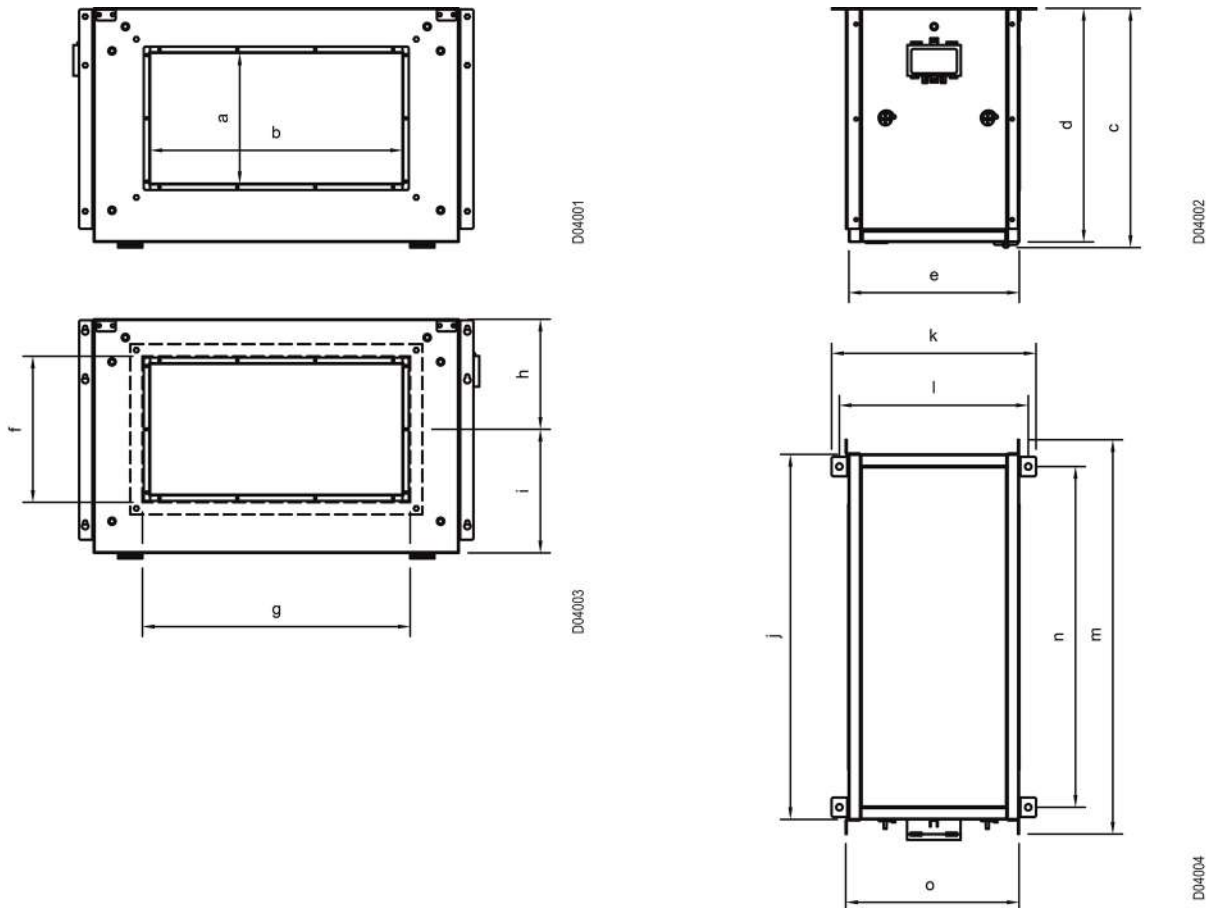
6.5 Filterkast

6.5.1 Filterkast, beschrijving



Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Luchtfiler	Filtert de toevoerlucht.
2	Druktransmitter	Meet het luchtdrukverlies als gevolg van het filter.

6.5.2 Filterkast, afmetingen



Model filterkast	a	b	c	d.	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
Filterkast CX3010	220	218	382	370	350	220	250	185	185	450	420	388	510	375	356
Filterkast CX3020	270	318	-41 2	400	350	270	350	200	200	575	420	388	635	500	356
Filterkast CX3030	268	518	492	480	350	300	550	226	254	750	420	388	810	700	356
Filterkast CX3040	368	568	572	565	350	400	600	283	283	825	420	388	885	750	356
Filterkast CX3050	368	568	592	580	350	400	600	290	290	825	420	388	885	750	356
Filterkast CX3060	368	718	592	580	350	400	750	290	290	985	420	388	1045	910	356

Opgelet: Voor alle accessoires van de modellen in de CX3000-serie zijn de afmetingen identiek voor zowel de linker- als de rechterversie van de accessoires.

Model filterkast	Totaalgewicht
Filterkast CX3010	21 kg
Filterkast CX3020	23 kg
Filterkast CX3030	33 kg
Filterkast CX3040	36 kg
Filterkast CX3050	39 kg
Filterkast CX3060	42 kg

6.5.3 De filterkast aansluiten op de unit

Tabel 9

Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de filterkast.
3	Volg de instructies in tabel 3, stap 3-7.
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitleet van de filterkast. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de filterkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de filterkast worden aangesloten nadat de filterkast op de unit is gemonteerd.
5	Verwijder de bij de unit geleverde toevoerluchttemperatuursensor en bevestig deze aan de toevoerluchtzijde van het ventilatiekanaal.
6	Monteer de toevoerluchttemperatuursensor, die uit het luchtkanaal is verwijderd, na de filterkast weer aan het luchtkanaal.
7	Sluit de filterkast met behulp van de communicatiekabel in het pakket van de filterkast aan op de e-box van de ventilatieunit.
8	De ventilatieunit voor de filterkast opnieuw configureren.
9	Opgelet: Er is voor het filterkastaccessoire geen productie voor verschillende servicerichtingen (links/rechts). Alle filterkasten kunnen worden gebruikt voor zowel de links- als rechtsgerichte units. In de fabriek zijn de druktransmitter en de drukslangen gepositioneerd voor de juiste servicerichting. Als de filterkast voor de linker servicerichting moet worden gebruikt, moeten de druktransmitter en slangen worden gedemonteerd en opnieuw worden gemonteerd op het tegenoverliggende filterkastpaneel. Zorg ervoor dat de slang vanaf de drukvoeler op de luchtfilterinlaat naar de positieve (+) sonde van de transmitter loopt. De slang vanaf de druksensor op de luchtfilteruitleet loopt naar de negatieve (-) sensor van de transmitter.

6.5.4 De filterkast aansluiten op een ander accessoire

Tabel 10

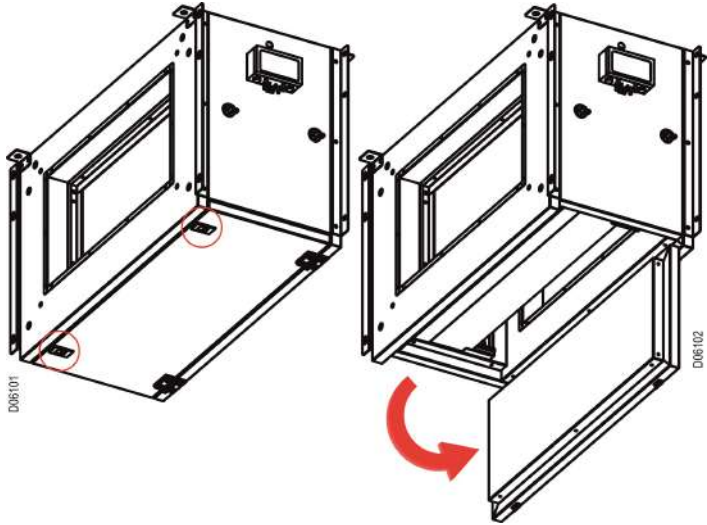
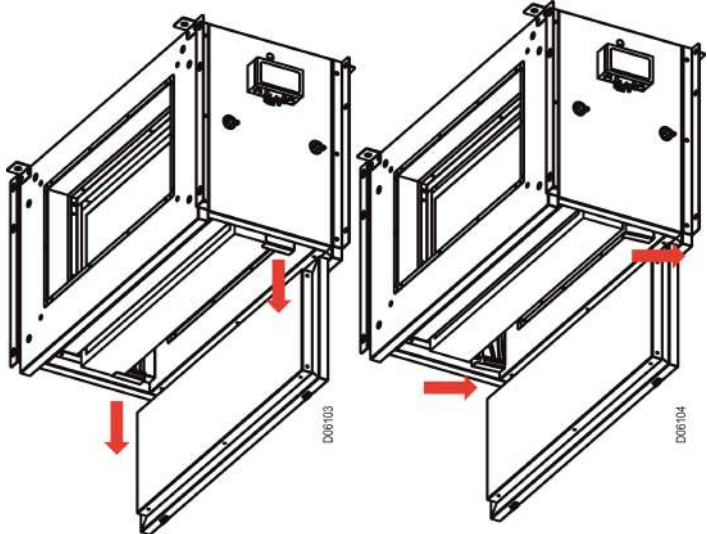
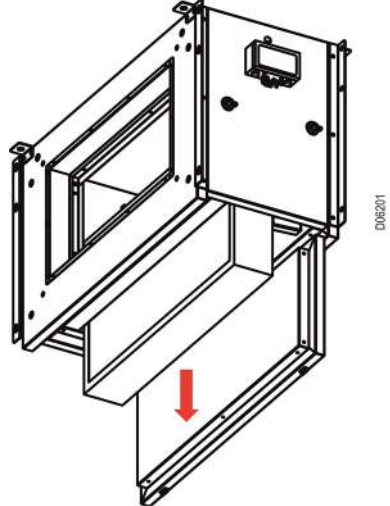
Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. OPGELET: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de filterkast.
3	Volg de instructies in tabel 4, stap 3-9.
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' op de luchtuitleet van de filterkast. Sluit vervolgens het luchtkanaal aan op de adapter op de filterkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. Het luchtkanaal kan op de filterkast worden aangesloten nadat de filterkast op de unit is gemonteerd.
5	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die na het accessoire waarop de filterkast is aangesloten, op het ventilatiekanaal is gemonteerd.
6	Volg de instructies in tabel 9, stap 6-9.

6.5.5 De filterkast aansluiten op het luchtkanaal

Tabel 11

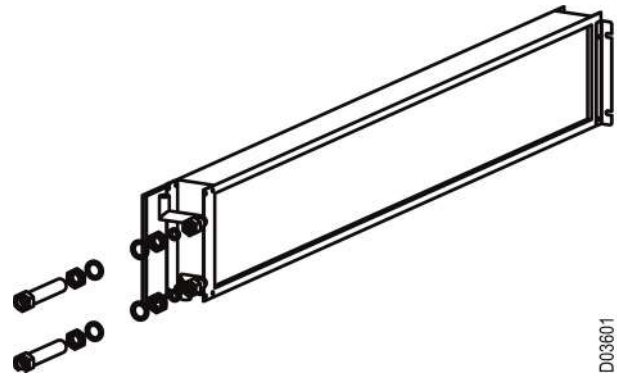
Stap	Handeling
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.
2	Open de verpakking van de filterkast.
3	Bevestig de vier ophangklemmen van de filterkast aan het plafond (zie de afbeeldingen in tabel 2, stap 3).
4	Monteer de 'adapter rechthoekig naar rond' aan de luchtinlaat en -uitlaat van de filterkast. Sluit vervolgens de luchtkanalen aan op de adapters op de filterkast. Opgelet: Bij rechthoekige luchtkanalen is er geen adapter voor de aansluiting nodig. De luchtkanalen kunnen op de filterkast worden aangesloten nadat de filterkast aan het plafond is bevestigd.
5	Demonteer de toevoerluchttemperatuursensor, die na het accessoire waarop de filterkast is aangesloten, op het ventilatiekanaal is gemonteerd.
6	Volg de instructies in tabel 9, stap 6-9.

6.5.6 Onderhoud van de filterkast

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Open de 2 vergrendelingen op de deur van de filterkast (omcirkeld). Open vervolgens de deur.	 <p>The diagram shows two views of the filter cabinet. In the first view, two locking mechanisms on the door are circled in red. A red arrow indicates the door is swung open. The second view shows the door fully open, with a red arrow indicating the direction of movement.</p>
2	Draai de onderste bouten op de scheidingsklemmen iets los. Trek de filterklemmen naar beneden (richting pijl 1). Druk vervolgens de filterklemmen opzij (richting pijl 2).	 <p>The diagram shows two views of the filter cabinet. In the first view, red arrows point downwards from the filter clips. In the second view, red arrows point outwards from the filter clips.</p>
3	Het filter is nu vrij en kan naar beneden toe (pijlrichting) worden verwijderd.	 <p>The diagram shows a single view of the filter cabinet. A red arrow points downwards from the filter, indicating it can be removed.</p>

6.6 Waterverwarmingselement (HCW)

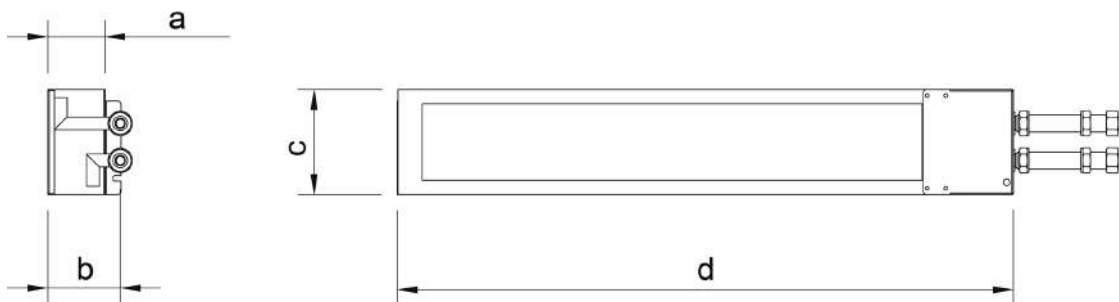
6.6.1 Waterverwarmingselement (HCW), beschrijving



D03601

Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Waterverwarmingselement	Verwarmt de toevoerlucht.
2	Ontdooisensor element	Meet de temperatuur van het uitlaatwater van het element.

6.6.2 Waterverwarmingselement (HCW), afmetingen



D04101

Model verwarmingselement	a	b	c	d.
Verwarmingselement CX3010	70	89	130	764
Verwarmingselement CX3020	70	89	151	1014
Verwarmingselement CX3030	70	89	187	1364
Verwarmingselement CX3040	70	89	228	1514
Verwarmingselement CX3050	70	89	228	1514
Verwarmingselement CX3060	70	89	227	1834

Model verwarmingselement	Totaalgewicht
Verwarmingselement CX3010	5 kg
Verwarmingselement CX3020	6 kg
Verwarmingselement CX3030	8 kg
Verwarmingselement CX3040-50	11 kg
Verwarmingselement CX3060	13 kg

6.6.3 Waterverwarmingselementen (HCW), technische gegevens

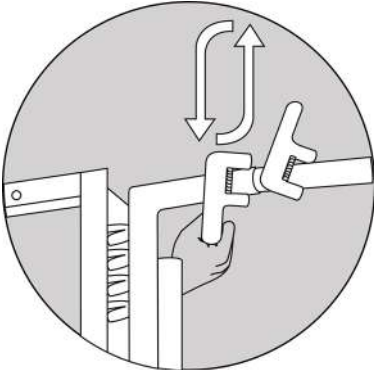
Model verwarmingselement	Nominale volumestroom (m ³ /u)	Verwarmingsvermogen (kW)
Waterverwarmingselement CX3010	500	2,89
Waterverwarmingselement CX3020	900	5,38
Waterverwarmingselement CX3030	1400	7,81
Waterverwarmingselement CX3040	2000	12,84
Waterverwarmingselement CX3050	2500	14,67
Waterverwarmingselement CX3060	3300	19,11

Opgelet: Voor de verwarmingscapaciteiten van het element wordt voor de inlaat- en uitlaattemperatuur van het waterelement uitgegaan van respectievelijk 60 °C en 40 °C.

6.6.4 Waterverwarmingselement aansluiten op de unit

Tabel 12

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Open de verpakking van het verwarmingselement.	
3	Draai de aansluitbouten op de unit los om het naverwarmingselement aan de binnenkant te monteren. Plaats het verwarmingselement in de ventilatie-unit.	
4	Draai de schroeven op de unit vast om het verwarmingselement te monteren. Gebruik voor de openingen in de tweede afbeelding schroeven om het verwarmingselement te monteren.	
5	Sluit de in het pakket van het verwarmingselement meegeleverde leidingen aan op de leidingen van het verwarmingselement. Gebruik de rubberen pakkingen uit het pakket.	

Stap	Handeling	Afbeelding
6	<p>Sluit de leidingen aan op de leidingen van het verwarmingselement. Gebruik een dubbele steeksleutel bij het aansluiten van leidingen op de omschakelkast om schade aan de leidingen te voorkomen. Opgelet: Vergeet niet om antivries in het element te plaatsen.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">D06803</p>
7	<p>Bevestig de vriestemperatuursensor in het pakket van de batterijkast aan de wateruitlaatleiding van de omschakelkast. Gebruik kunststof klemmen om de sensor aan de leiding te bevestigen.</p>	
8	<p>Sluit de temperatuursensor aan op de e-box van de ventilatie-unit.</p>	

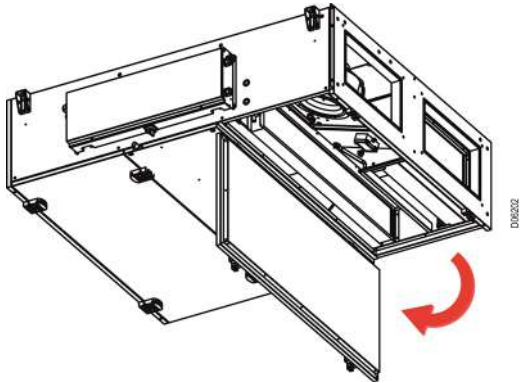
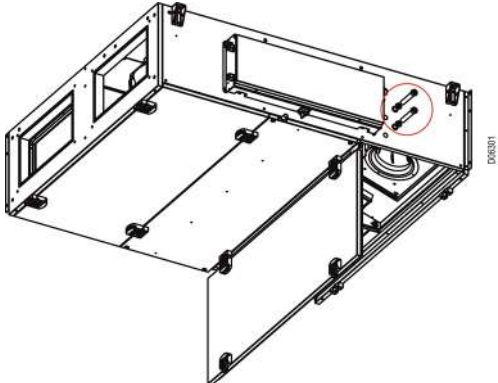
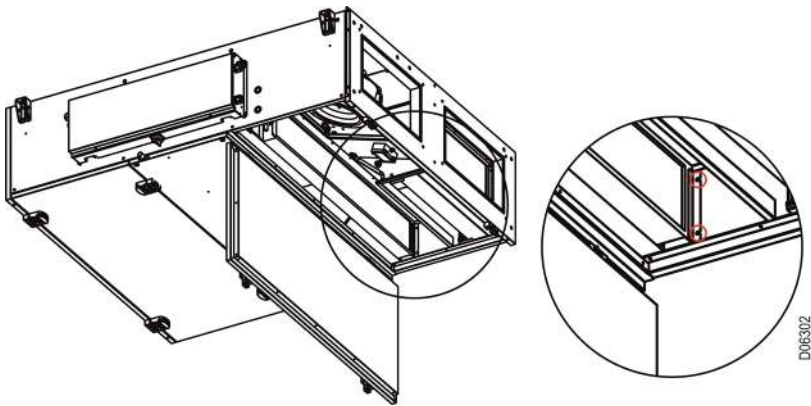
6.6.5 Principes voor het aansluiten van het waterverwarmingselement

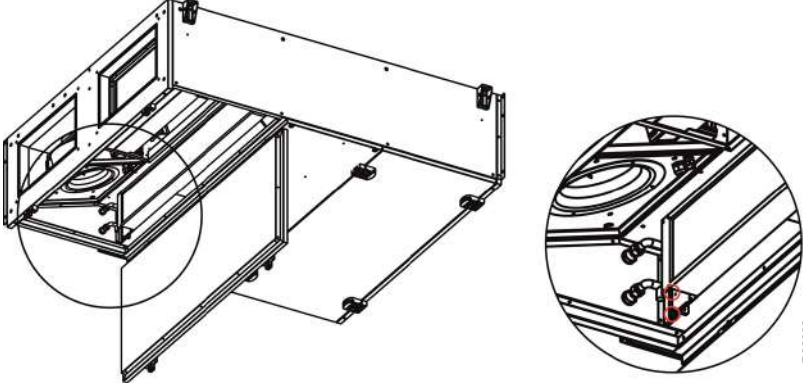
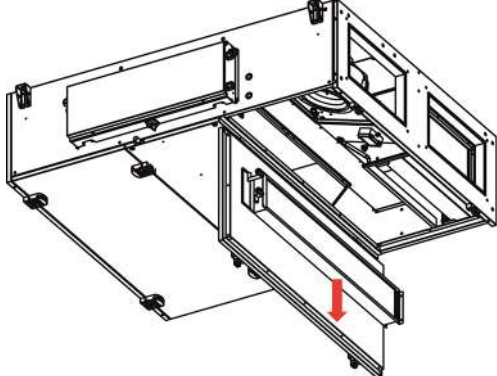
Menglus

Onderstaande schema's zijn vereenvoudigd. De dimensionering van kleppen, leidingen enz. en de aansluiting van het verwarmingselement moet altijd worden uitgevoerd door erkende installateurs in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving.

Type	Principe	Principeschets
Menglus 1	Variabele stroom in het primaire circuit (toevoer) en constante stroom in het secundaire circuit (CX-unit)	
Menglus 2	Constante stroom in het primaire circuit (toevoer) en het secundaire circuit (CX-unit) a) Als er geen naverwarming of koeling nodig is, moet de klep worden afgesteld op basis van het vereiste waterdebiet in het primaire circuit	
	Sluit het waterelement niet zo aan! Bij aansluiting zonder circulatiepomp bestaat het gevaar van stukvriezen!	

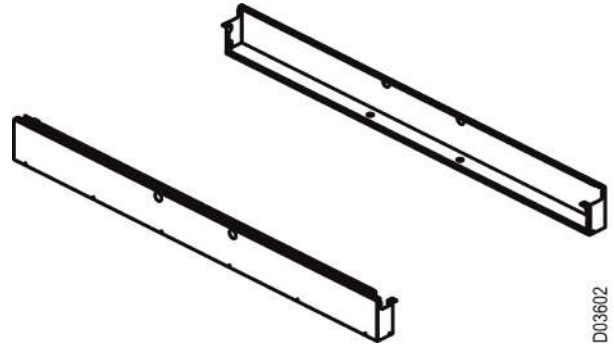
6.6.6 Onderhoud van het verwarmingselement

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op de unit is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Sluit de waterdebietsen naar de leidingen van het verwarmingselement af.	
3	Open de servicedeur aan de toevorzijde van de CX-unit.	
4	Maak de wartelkoppeling aansluitingen van het verwarmingselement los van de aansluitleidingen. Gebruik een dubbele steeksleutel bij het aansluiten van leidingen op de omschakelkast om schade aan de leidingen te voorkomen.	
5	Draai de bouten los waarmee de aansluitonderdelen van het verwarmingselement aan de unit zijn bevestigd. Opgelet: Bij de verwarmingselementen van ventilatie-unit CX3060 moeten de aangegeven schroeven volledig worden losgedraaid. Voor andere units moeten bouten worden losgedraaid.	

Stap	Handeling	Afbeelding
6	Draai de schroeven los waarmee de aansluitonderdelen van het verwarmingselement aan de unit zijn bevestigd.	
7	<p>Neem het verwarmingselement uit de unit.</p> <p>Opgelet: De vinnen van het element kunnen gemakkelijk beschadigd raken. Raak de vinnen niet aan tijdens servicewerkzaamheden aan het element.</p>	
8	Borstel en stofzuig het verwarmingselement. Reinig het indien nodig met water en zeep (neem vervolgens het verwarmingselement uit de unit voordat u met reinigen begint).	

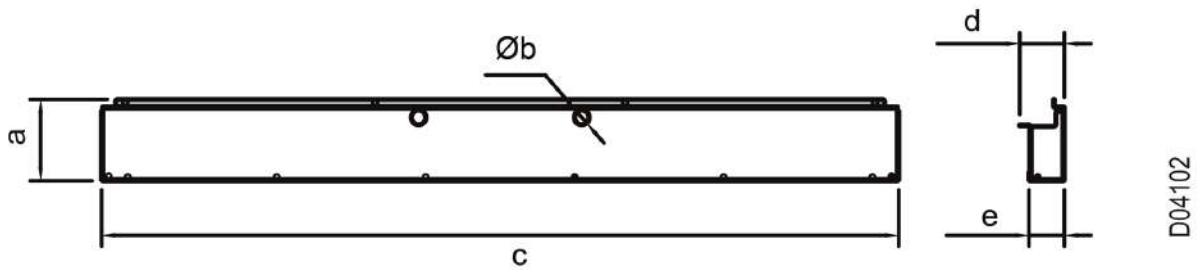
6.7 Schuifrails

6.7.1 Schuifrail, beschrijving



Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Schuifrail	Maakt servicewerkzaamheden mogelijk zonder deuren/panelen volledig te openen of te verwijderen.

6.7.2 Schuifrail, afmetingen

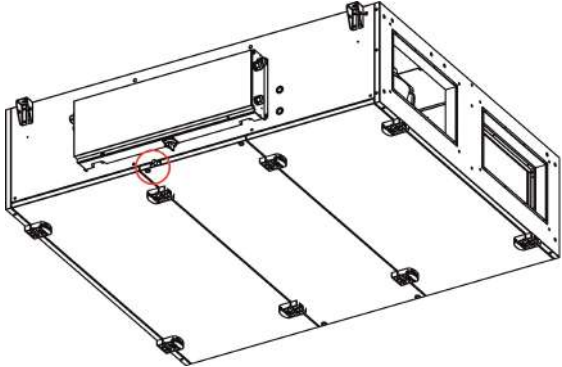
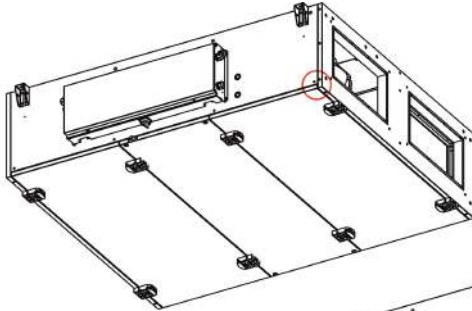
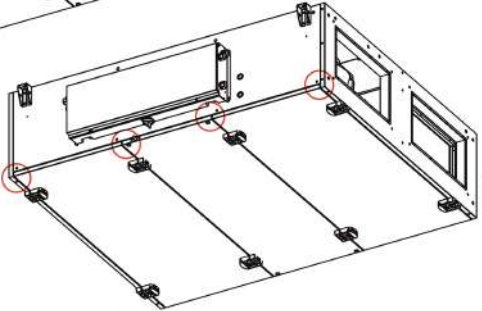
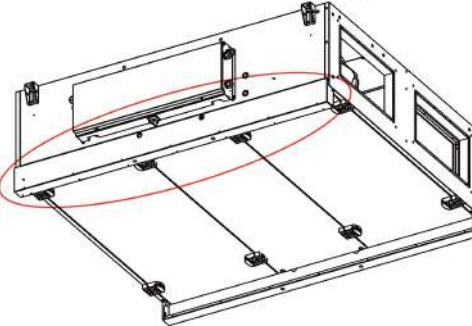


Model schuifrail	a	b	c	d.	e
Schuifrail CX3010	152	27,5	1499	84	66
Schuifrail CX3020	152	27,5	1599	84	66
Schuifrail CX3030	152	27,5	1799	84	66
Schuifrail CX3040	152	27,5	1999	84	66
Schuifrail CX3050	152	27,5	2099	84	66
Schuifrail CX3060	152	27,5	2249	84	66

Model schuifrail	Totaalgewicht
Schuifrail CX3010	10 kg
Schuifrail CX3020	11 kg
Schuifrail CX3030	12 kg
Schuifrail CX3040	13 kg
Schuifrail CX3050	19 kg
Schuifrail CX3060	20 kg

6.7.3 De schuifrails aansluiten op de unit

Tabel 13

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de stroomtoevoer naar de unit en de elektrische verwarming uit met de werkschakelaars. Opgelet: Vergeet niet dat er twee werkschakelaars moeten worden uitgeschakeld. Eén schakelaar bevindt zich onder de e-box van de ventilatie-unit en de andere schakelaar bevindt zich op de e-box van de elektrische verwarming.	
2	Open het pakket schuifrails.	
3	Verwijder de sifon die is aangesloten op de condensafvoerleiding van de unit als deze is gemonteerd voordat de schuifrails op de unit zijn gemonteerd.	
4	Verwijder de bouten van de ventilatie-units. Plaats één schuifrail van het paar onder de unit. Gebruik vervolgens de gedemonteerde bouten om de schuifrails aan de eenheid te monteren.	  
5	Sluit de sifon via de koppeling weer aan op de unit.	
6	Herhaal dezelfde stappen met het andere paar schuifrails voor de tegenoverliggende zijde van de ventilatie-unit. Opgelet: Er wordt slechts één koppeling en één sifon gebruikt voor de unit. Herhaal daarom de stappen voor de tegenoverliggende zijde van de ventilatie-unit, met uitzondering van de montage van de koppeling en de sifon.	

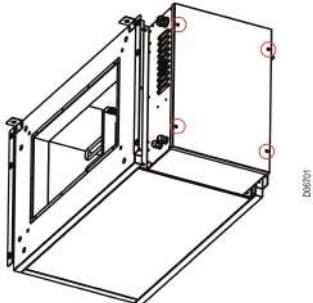
6.8 Uitbreiding E-Box

6.8.1 Uitbreiding E-Box, beschrijving

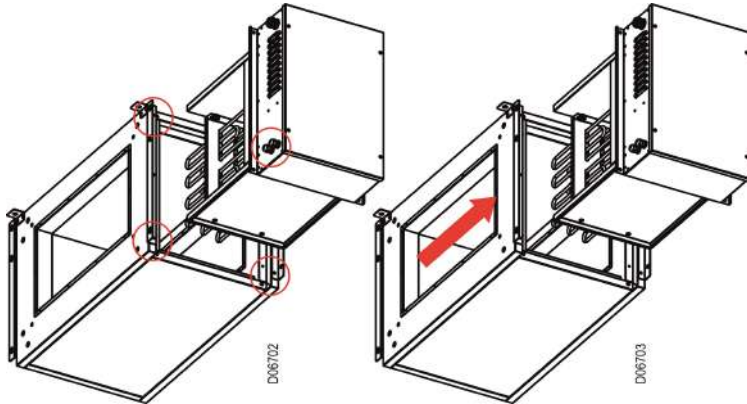
Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Uitbreiding E-Box	Maakt het mogelijk om de extra accessoires aan te sluiten op de e-box van de unit.

Opgelet: Raadpleeg de configuratie-instructies voor meer informatie.

6.8.2 Onderhoud van de e-box van de elektrische verwarming

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar.	
2	Draai de 4 bouten op het deksel van de e-box los. Verwijder vervolgens het deksel voor onderhoud.	

6.8.3 Onderhoud van de weerstanden van de elektrische verwarming

Stap	Handeling	Afbeelding
1	Schakel de elektrische voeding van de unit uit met behulp van de werkschakelaar. Opgelet: Als er een elektrische verwarming op het apparaat is aangesloten, schakelt u de stroom naar de elektrische verwarming uit met de veiligheidsschakelaar op de verwarming.	
2	Draai de 4 bouten op het deksel van de e-box los. Verwijder vervolgens het deksel voor onderhoud.	
3	Voer onderhoud uit aan de weerstanden van de elektrische verwarming. Opgelet: De elektrische verwarming kan inwendig worden gereinigd nadat het voorgeschreven onderdeel is verwijderd.	

6.9 Externe/kanaalklep met motor

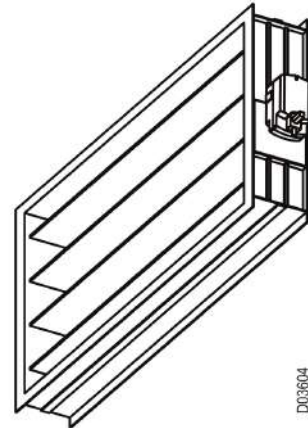
6.9.1 Externe/kanaalklep met motor

CX3010/CX3020



D03603

CX3030/CX3040/CX3050/CX3060



D03604

Nr.*	Onderdeel	Functie
1	Klep	Verhoogt/verlaagt de luchtstroom in het luchtkanaal.
2	Klepaandrijving	Activeert de klep.

6.10 HMI-kabel

6.10.1 HMI-kabel

Nr.*	Onderdeel	Functie
1	CX HMI-kabel 25 m	Maakt langdurig gebruik van het bedieningspaneel mogelijk.

7. EG-conformiteitsverklaring

7.1 EG-conformiteitsverklaring

Zie documentnr. 3006577, Conformiteitsverklaring. Het document wordt samen met de andere productdocumentatie verstrekt. Het is ook beschikbaar op de website van EXHAUSTO (zoek op documentnr.)

8. Reserveonderdelen bestellen

8.1 Reserveonderdelen bestellen

Serienummer zoeken

Om het juiste reserveonderdeel voor de specifieke CX3000-unit te kunnen leveren, moet bij het bestellen van reserveonderdelen het serienummer worden vermeld. Houd altijd het serienummer bij de hand wanneer u contact opneemt met EXHAUSTO A/S. Het serienummer staat op het typeplaatje van de CX3000.

Contact:

Neem contact op met uw lokale verkoopkantoor om een reserveonderdeel te bestellen. Contactinformatie verkrijgt u door de QR-code op de achterkant van deze instructies te scannen. Raadpleeg ook paragraaf 'De constructie van de CX3000-unit' in hoofdstuk 1 voor een overzicht van de positie en de benamingen van de onderdelen van de CX3000-unit.



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