



Handleiding voor
installatie, gebruik en
onderhoud

Compact T Smart ATB

D-EIMAH01806-22_01NL

> Compact T Smart ABT

REV	01
DATUM	November 2024
VERVANGT	D-EIMAH01806-22_00NL

Vertaling van de originele handleiding

Inhoudsopgave

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN	3
Doel van de handleiding	3
Beoogd gebruik van de unit	3
Veiligheidsnormen	4
Restrisico's	6
Veiligheidsinrichtingen	6
KENMERKEN UNIT	8
Omgevingsomstandigheden	8
Milieuvervuiling	8
Geluid	8
Vloer en luchtkanaal specificaties	9
Technische gegevens	10
Totale afmetingen	11
Veiligheidsmaatregelen	13
Samenvatting werking van de unit	14
ONTVANGST VAN DE PAKKETTEN	16
TRANSPORT	16
UITPAKKEN EN CONTROLEREN OP VOLLEDIGHEID	18
Na het uitpakken	18
Product terminologie	19
Opslag in afwachting van de installatie	20
INSTALLATIE	21
Installatieprocedure in stappen	21
INBEDRIJFSTELLING	54
ONDERHOUD	54
Veiligheidsmaatregelen voor onderhoud	54
Gewoon onderhoud	55
Buitengewoon onderhoud	58
Verwijdering van uitgeputte materialen - afval	61
Diagnostiek	61
Tabel voor het opsporen van storingen	62
Optionele montage van accessoire	64
Registratieblad voor reparaties	65

1

Belangrijke waarschuwingen



Het pictogram geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie of een gevaarlijke situatie die letsel of ongeval met dodelijk gevolg kan veroorzaken aan.



De pictogrammen geven aan dat een passend gedrag nodig is om de veiligheid van het personeel te beschermen en beschadiging van de apparatuur te voorkomen.



Het pictogram geeft belangrijke technische informatie aan waar degene die de apparatuur installeert of gebruikt rekening mee moet houden.

Doel van de handleiding

Deze **handleiding** heeft als doel de installateur en de gekwalificeerde operator bij te staan tijdens de installatie, het onderhoud en het correcte en veilige gebruik van de apparatuur. Om deze reden **is het voor al het bij de installatie, het onderhoud en het toezicht op de unit betrokken personeel verplicht om deze handleiding te lezen.**

Neem contact op met de fabrikant als punten niet duidelijk of moeilijk te begrijpen zijn.

Deze handleiding bevat informatie over:

- technische specificaties van de unit;
- aanwijzingen voor het transport, de verplaatsing, de installatie en de montage;
- gebruik;
- informatie voor de training van het voor het gebruik bevoegde personeel;
- onderhoud.

Alle verstrekte informatie verwijst over het algemeen naar elke unit van de Compact T-serie. Alle units worden samen verzonden met een **technische tekening**, met vermelding van het specifieke gewicht en de afmetingen van de ontvangen unit. Het moet worden beschouwd als een integraal onderdeel van deze handleiding en moet daarom met de grootste zorg in al zijn onderdelen worden bewaard.

Als de handleiding of tekening verloren gaat, is het belangrijk om een kopie te vragen bij de fabrikant, met specificatie van het serienummer van de unit dat kan worden gevonden op het label op de unit zelf.

In geval van afwijkende informatie tussen deze handleiding en de tekening, heeft de tekening de voorkeur.

Beoogd gebruik van de unit

Dit apparaat behandelt de lucht die gebruikt wordt voor het regelen van het klimaat in civiele en industriële omgevingen. Elk ander gebruik is in strijd met het beoogde gebruik en is daarom gevaarlijk.

Deze serie is ontworpen voor een gebruik in een NIET-explosieve omgeving.

Deze serie is ontworpen voor installatie in gebouwen

Wanneer de unit gebruikt wordt in gezien het type installatie of omgeving kritieke situaties, dient de opdrachtgever alle noodzakelijke operationele en technische maatregelen vast te stellen en toe te passen die nodig zijn om schade te vermijden.

Veiligheidsnormen

VOOR DE INSTALLATIE VAN DE UNIT VEREISTE VAARDIGHEDEN



De installateurs moeten de handelingen verrichten waarvoor ze gekwalificeerd zijn: activiteiten die buiten hun bekwaamheden vallen (bijv. elektrische aansluitingen), moeten worden verricht door specifiek gekwalificeerd personeel zodat hun veiligheid en die van het andere personeel dat de unit gebruikt of eraan werkt niet in gevaar wordt gebracht.



Operator voor transport en behandeling van apparatuur: bevoegd persoon met bewezen ervaring in het gebruik van transport- en hefmiddelen.



Technische installateur: deskundige technicus van of aangewezen door de fabrikant of diens vertegenwoordiger, die beschikt over geschikte vaardigheden en opleiding voor de installatie van de unit.

Assistent: technicus die ondersteuning verleent tijdens het heffen en monteren van de apparatuur. Moet op passende wijze getraind in en ingelicht zijn over de te verrichten handelingen en de veiligheidsplannen van de werk-/installatieplek.

In deze handleiding wordt voor elke handeling de technicus aangegeven die deze dient te verrichten.

VOOR HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD VAN DE MACHINE VEREISTE VAARDIGHEDEN



Algemene operator: BEVOEGD om de unit te laten functioneren door middel van de bedieningselementen op het toetsenbord van de schakelkast. Verricht uitsluitend handelingen voor de bediening en de in-/uitschakeling van de unit.

Onderhoudsmonteur (gekwalificeerd): BEVOEGD voor het uitvoeren van onderhoud, afstelling, vervangingen en reparaties van mechanische onderdelen. Moet ervaring hebben in mechanische systemen en moet daarom in staat zijn om op passende en veilige wijze het mechanische onderhoud te verrichten, moet de theorie kennen en ervaring hebben. Heeft GEEN TOESTEMMING voor het verrichten van werkzaamheden aan de elektrische installatie.

Technicus van de fabrikant (gekwalificeerd): BEVOEGD voor het uitvoeren van complexe werkzaamheden, onder alle omstandigheden. Werkt samen met de gebruiker.



Elektricien (gekwalificeerd): BEVOEGD voor het onderhoud van elektrische aard, afstellingen, onderhoud en elektrische reparaties. Heeft TOESTEMMING om werkzaamheden te verrichten terwijl de schakelkasten en aansluitdozen onder spanning staan. Moet ervaring hebben in elektronica en elektrotechniek en moet daarom in staat zijn om op passende en veilige wijze werkzaamheden aan de elektrische installatie te verrichten, moet de theorie kennen en een aangetoonde ervaring hebben. Heeft GEEN TOESTEMMING voor het verrichten van mechanische werkzaamheden.



Installateurs, gebruikers en onderhoudstechnici KUNNEN NIET aan de unit werken als zij:

- zonder ervaring en verantwoordelijkheid of minderjarig zijn;
- in ontoereikende psycho-fysieke omstandigheden verkeren;
- niet de werkingscyclus van de unit beheersen;
- geen theoretische/praktische training hebben gevolgd samen met een deskundige unit operator, of samen met een technicus van de fabrikant.

In deze handleiding wordt voor elke handeling de technicus aangegeven die deze dient te verrichten.



Lees voor de installatie, het gebruik en het onderhoud van de unit deze handleiding aandachtig door. Bewaar de handleiding zorgvuldig zodat ze door de verschillende operatoren kan worden geraadpleegd. Het is niet toegestaan om delen van deze handleiding te verwijderen, eruit te scheuren of te herschrijven.



De veronachtzaming van deze normen kan schade en mogelijk dodelijk letsel veroorzaken, waarbij de garantie vervalt en waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden geacht.



Alle installatie, montage, aansluitingen op het elektriciteitsnet en het gewone/buitengewone onderhoud mogen **uitsluitend door technici worden uitgevoerd die voldoen aan de wettelijke vereisten**, na de unit te hebben uitgeschakeld en met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (bijv. handschoenen, veiligheidsbril, enz.), in overeenstemming met de regelgeving van kracht in het land van gebruik van de apparatuur en met de wetten inzake veiligheid op de werkplaats.



Een installatie, gebruik of onderhoud dat niet voldoet aan de aanwijzingen van deze handleiding kan leiden tot beschadiging, verwonding of de dood, doet de garantie vervallen en ontheft de fabrikant van alle aansprakelijkheid.



Maak tijdens de verplaatsing of installatie van de apparatuur gebruik van beschermende kleding en geschikte werktuigen, om ongevallen te voorkomen en uw eigen veiligheid en die van andere personen te beschermen. Tijdens de montage of het onderhoud van de unit is de toegang tot of het verblijf van onbevoegden in de werkruimte verboden.



Ontkoppel de apparatuur eerst van de voedingsspanning, alvorens een installatie of onderhoud uit te voeren en wacht minstens 120 seconden alvorens een handeling uit te voeren.



Controleer of de installaties overeenstemmen met de toepasselijke normen van het land van gebruik en hetgeen op het typeplaatje van de machine is vermeld, alvorens de apparatuur te installeren.



Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker/installateur om de statische en dynamische stabiliteit van de installatie te controleren en om de omgevingen zodanig voor te bereiden dat **onervaren of onbevoegd personeel GEEN toegang hebben tot de unit of haar bedieningselementen**.



De gebruiker/installateur is er verantwoordelijk voor te controleren dat de **weersomstandigheden** de veiligheid van personen en voorwerpen niet in gevaar brengen tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud.



Zorg ervoor dat de luchtinlaat zich niet in de nabijheid van afvoeren, rookgassen of andere verontreinigende elementen bevindt.



Installeer de apparatuur niet op plaatsen die blootgesteld zijn aan harde wind, zilte lucht, open vuur.



Licht na de installatie de gebruiker in over het correcte gebruik van de unit.

Als de apparatuur niet functioneert of er functionele of structurele wijzigingen worden opgemerkt, moet ze worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet, om vervolgens, zonder te trachten zelfstandig te repareren, contact op te nemen met een door de fabrikant of de verkoper erkend servicecentrum. Laat uitsluitend originele onderdelen gebruiken wanneer vervanging nodig is. Handelingen die niet zijn toegestaan, geknoei of wijzigingen die niet overeenkomen met de informatie van deze handleiding, kunnen leiden tot beschadiging, verwonding of dodelijke ongevallen en doen de garantie vervallen.

Het typeplaatje van deze unit bevat belangrijke technische informatie. Deze informatie is belangrijk voor het aanvragen van onderhoud of een reparatie van de unit. We bevelen aan dit plaatje niet te verwijderen, te beschadigen of te wijzigen.



Om correcte en veilige gebruiksomstandigheden te garanderen, wordt aangeraden om de unit ten minste eenmaal per jaar te laten onderhouden en controleren door een door de fabrikant of de verkoper erkend servicecentrum.

Restrisico's

Ondanks dat alle maatregelen voorzien van de referentienormen getroffen en toegepast zijn, blijven restrisico's bestaan. Bij bepaalde handelingen die de vervanging, afstelling en outillage betreffen, moet altijd bijzonder goed worden opgelet om onder de best mogelijke omstandigheden te kunnen werken.

LIJST MET HANDELINGEN DIE EEN RESTRISICO VERTONEN

Risico's voor gekwalificeerd (elektrisch en mechanisch) personeel

- verplaatsing - tijdens het lossen en verplaatsen moet aandacht worden besteed aan alle in deze handleiding beschreven stappen met betrekking tot de referentiepunten;
- installatie - tijdens de installatie moet aandacht worden besteed aan alle in deze handleiding beschreven stappen met betrekking tot de referentiepunten. De installateur moet de statische en dynamische stabiliteit van de plaats van installatie van de unit garanderen;
- onderhoud - let tijdens het onderhoud op voor alle in deze handleiding beschreven stappen, en in het bijzonder aan de hoge temperaturen die mogelijk aanwezig zijn op de leidingen van warmtegeleidende vloeistoffen van en naar de unit.;
- reiniging - de unit mag alleen gereinigd worden als deze is uitgeschakeld, door de schakelaar uit te schakelen geïnstalleerd door de elektricien en de schakelaar op de unit zelf. De operator moet de sleutel voor de onderbreking van de elektrische lijn bij zich houden tot de reiniging is afgerond. Voor de binnenkant van de unit moeten alle beveiligingen worden toegepast die door de toepasselijke normen zijn voorzien. Ook al vertoont de binnenkant van de unit geen bijzondere gevaren, moet uiterste aandacht worden besteed om ervoor te zorgen dat zich tijdens de reiniging geen ongevallen voordoen. De spoelen die mogelijk scherpe ribben hebben, moeten gereinigd worden met geschikte veiligheidsbril en handschoenen. Tijdens de afstelling, het onderhoud en de reiniging is er sprake van restrisico's van verschillende aard. Aangezien het handelingen betreft die bij niet-actieve afschermingen worden uitgevoerd, moet bijzondere aandacht worden besteed om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen.



Let altijd buitengewoon goed op wanneer de bovenstaande handelingen worden verricht. Denk eraan dat deze handelingen altijd moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel. Alle handelingen moeten worden verricht in overeenstemming met de voorschriften van de wetgeving met betrekking tot de veiligheid op de werkplek. Denk eraan dat deze unit een integraal deel is van een groter systeem dat andere componenten bevat, afhankelijk van de definitieve kenmerken en de manier van gebruik van het systeem. Derhalve zijn de gebruiker en de installateur er verantwoordelijk voor om de restrisico's en de betreffende preventieve maatregelen te beoordelen.

VEILIGHEIDSINRICHTINGEN





















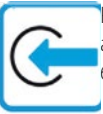










De unit is uitgerust met veiligheidsinrichtingen die de risico's op persoonlijk letsel vermijden en een correcte werking waarborgen. Let altijd goed op de symbolen en veiligheidsinrichtingen die op de unit aanwezig zijn. De machine mag **uitsluitend** functioneren bij actieve veiligheidsinrichtingen en met correct geïnstalleerde en geïnstalleerde vaste en beweegbare afschermingen.











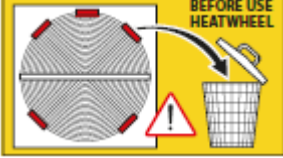



Als de veiligheidsinrichtingen tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud tijdelijk moeten worden verwijderd of uitgesloten, mag de unit **uitsluitend** bediend worden door de gekwalificeerde technicus die deze wijziging tot stand heeft gebracht. Het is **verplicht** om de toegang van andere personen tot de unit te belemmeren. Herstel de veiligheidsinrichtingen onmiddellijk aan het einde van de werkzaamheden.

Informatieplaatjes

	Frisse lucht rechts 62x62 mm		Frisse lucht links 62x62 mm		Schokdemper 62x62 mm		Koudwaterinla at 62x62 mm		Condensafvo er 62x62 mm
	Afzuiglucht rechts 62x62 mm		Afzuiglucht links 62x62 mm		Druppelscheider 62x62 mm		Heetwateruitla at 62x62 mm		Antivries 62x62 mm
	Luchttoevoer rechts 62x62 mm		Luchttoevoer links 62x62 mm		Ventilatoren 62x62 mm		Filter 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Retourlucht rechts 62x62 mm		Retourlucht links 62x62 mm		Elektrische spoel 62x62 mm		Warmtewissela ar spoel 62x62 mm		Unit label 102x102 mm
	Koudwaterinla at 62x62 mm		Warmteterugwinningssyste em 62x62 mm		Koelwaterinla at 62x62 mm		Bewegende delen 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Heetwaterinla at 62x62 mm		Bevochtiging 62x62 mm		Dampkoelmiddeluitla at 62x62 mm		Demper 62x62 mm		

Veiligheidsplaatjes

	Hijzen		Riemspanning		Risico op solderen van de temperatuursensor
	Veiligheidshendel positieve druk		Dakfolie verwijderen		Aarding
	Brandgevaar		Verwijder de folie van de panelen		Gevaar voor elektrische schokken
	Elektrisch gevaar		Het verwijderen van warme wielblokken vóór de eerste opstart van de unit		Gevaar van draaiende ventilatoren

2

Unit kenmerken

Compact T-units worden geproduceerd in een standaard versie inclusief een aluminium platenwarmtewisselaar, ePM1 50% (F7) filterklasse in toevoer en ePM10 75% (M5) filterklasse in retour, 50 mm dubbelwandig paneel met isolatie van minerale wol.

De accessoires kunnen optioneel apart worden aangeschaft en ter plaatse worden geïnstalleerd.

Omgevingsomstandigheden



Compact T warmteterugwinning units zijn ontworpen voor gebruik in binnenruimtes, geïnstalleerd aan het plafond. De unit kan niet werken in omgevingen die explosief materiaal bevatten en met een hoge stofconcentratie.



Buitenluchttemperatuur	- 5°C + 46°C zonder voorverwarmen - 21°C + 46°C met voorverwarmen*
Bedrijfsomgevingstemperatuur	+5°C tot +46°C
Temperatuur van de omgeving met de unit uitgeschakeld (bijv., opslag, transport, enz.)	van -40°C tot +60°C

****Opmerking:** het is verplicht dat de inlaattemperatuur hoger is dan -5°C

Dankzij zijn modulariteit, kan elke unit zich aanpassen aan verschillende behoeften in termen van luchtstroom en thermodynamische behandelingen.

Milieuvervuiling

Afhankelijk van de installatie-omgeving moeten er specifieke normen worden nageleefd en alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen worden getroffen om milieuproblemen te voorkomen (een systeem dat functioneert in een ziekenhuis of een chemisch concern heeft mogelijk te maken met andere problemen dan andere sectoren, ook voor wat betreft de verwerking van verbruiksmateriaal, filters, enz.). De koper moet daarom de werknemers informeren en trainen in de toe te passen gedragsprocedures.

Geluid



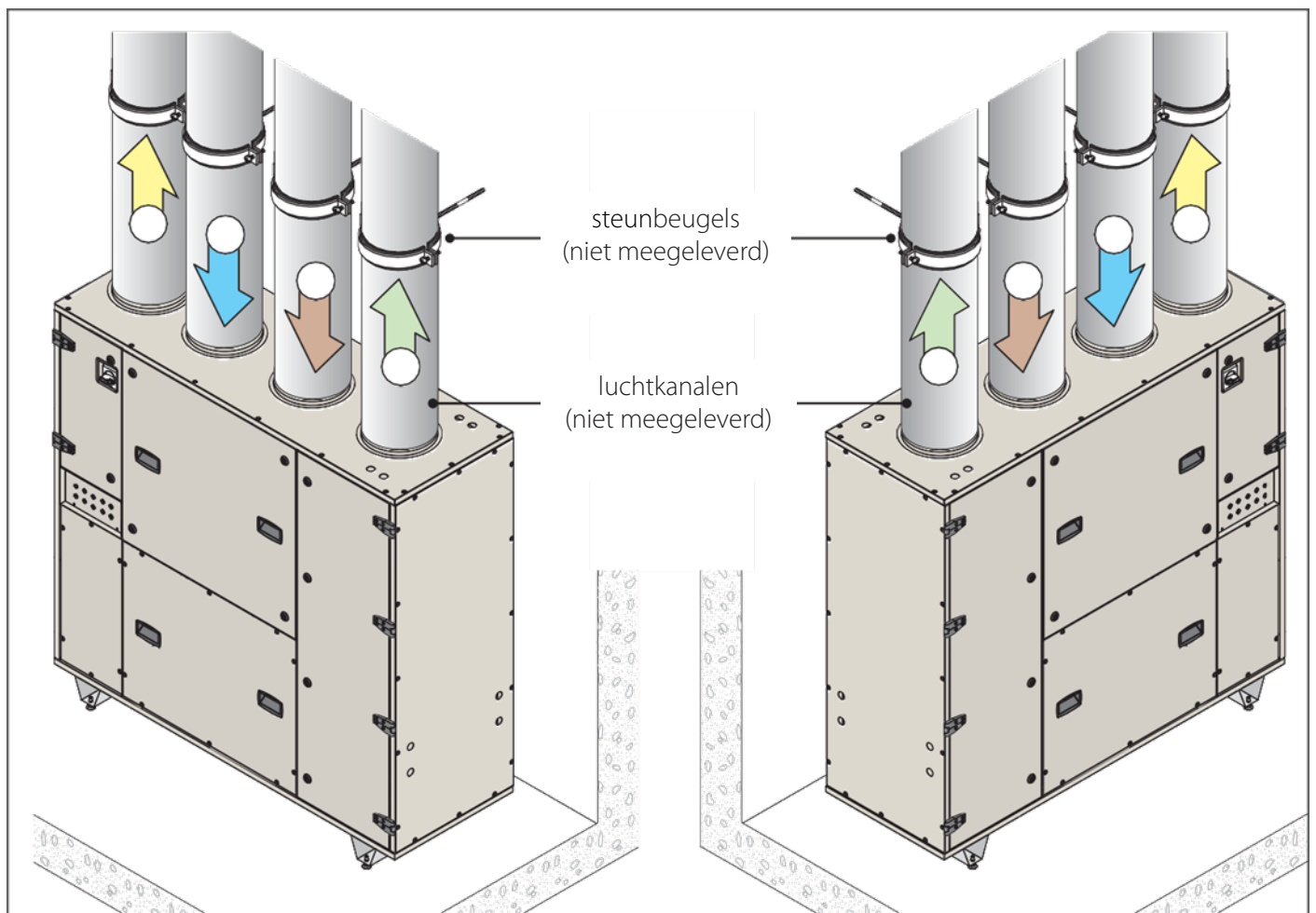
De units zijn ontworpen en gefabriceerd op een zodanige wijze dat de geluidsemisatie onder de drempelwaarde blijft van **80 dB(A)**. Er moet worden opgemerkt dat elke omgeving zijn eigen akoestieke kenmerken heeft die de drukwaarden sterk kunnen beïnvloeden en zijn waargenomen tijdens de werking. Het is daarom noodzakelijk om rekening te houden met de verstrekte gegevens over het geluidsniveau als referentiepunt te beschouwen.

Vloer en luchtkanaal specificaties

De **vloer** waar u van plan bent de unit te plaatsen **moet**:

- volkomen vlak en zonder ruwheid zijn;
- trillingsbestendig zijn;
- in staat zijn om **het gewicht van de apparatuur te dragen rekening houdend met een passende veiligheidsmarge** (zie tabel met technische gegevens op pagina 10).

1 De **luchtkanalen** (niet meegeleverd) moeten direct op de unit worden aangesloten als de montage is voltooid, ze mogen niet worden uitgerekt om schade en overdracht van trillingen te voorkomen. Om de afdichting van de aansluitingen en de intactheid van de unit te waarborgen moeten de luchtkanalen worden ondersteund door specifieke beugels (niet meegeleverd) die niet direct druk uitoefenen op de unit.



RH
CONFIGURATIE-EENHEDEN
ATBR****

LH
CONFIGURATIE-EENHEDEN
ATBL****

KANAAL

- A** Afzuiglucht
- B** Buitenlucht
- C** Retourlucht
- D** Toevoerlucht

Technische gegevens

TABEL TECHNISCHE GEGEVENS	GROOTTE					
	eenh.	03	04	05	06	07
Nominale luchtstroomsnelheid	m ³ /h	800	1650	2300	2700	3900
Thermisch rendement	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Elektrische aansluiting	V	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph

GEWICHT TABEL	UNIT/SECTIE										
	eenh.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Brutogewicht met verpakking	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Apparaatgewicht	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Filtergewicht	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Gewicht ventilator	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Gewicht warmteterugwinningssysteem	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

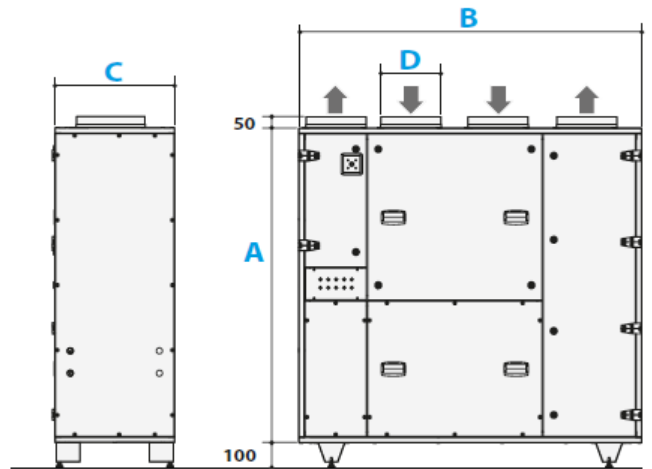
Totale afmetingen

ONDERSCHRIFT OP PAGINA 13

RH CONFIGURATIE-EENHEDEN

GROOTTE 3-4: unit met één sectie, B

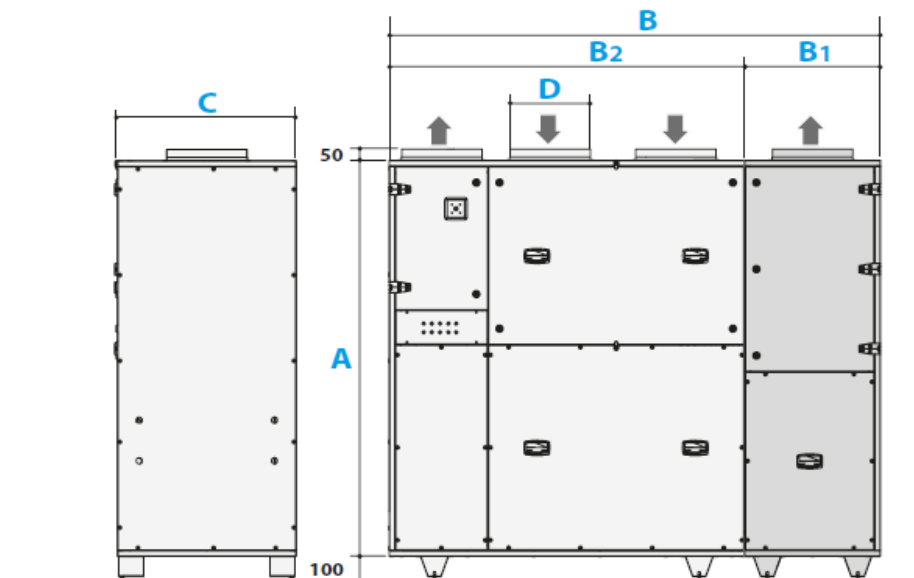
SECTIE B: warmteterugwinningssysteem + elektrisch paneel + toevoer



GROOTTE 5: unit met twee secties, B1 en B2

SECTIE B1: toevoer

SECTIE B2: warmteterugwinningssysteem + elektrisch paneel

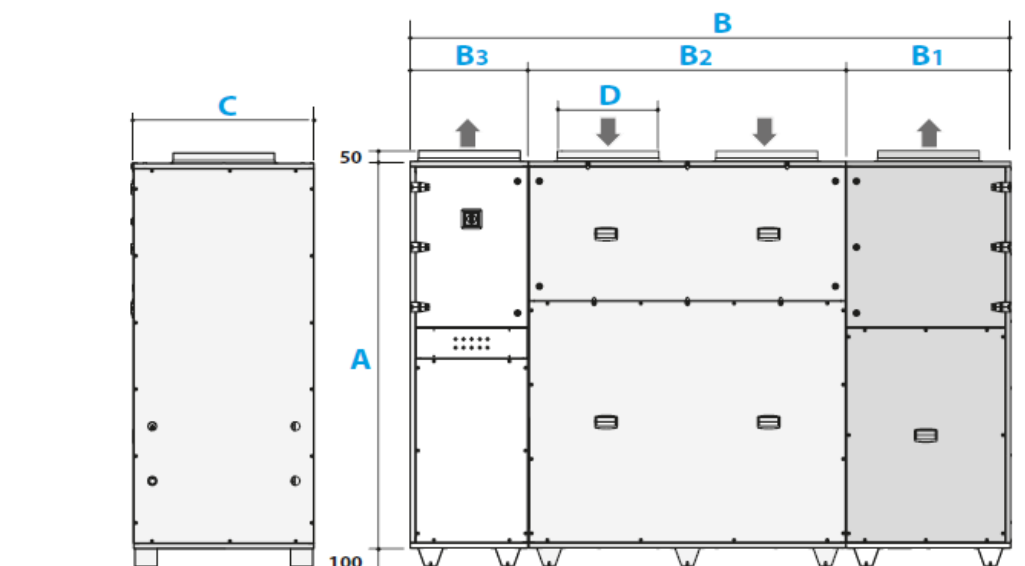


GROOTTE 6-7: unit met drie secties, B1, B2, B3

SECTIE B1: toevoer

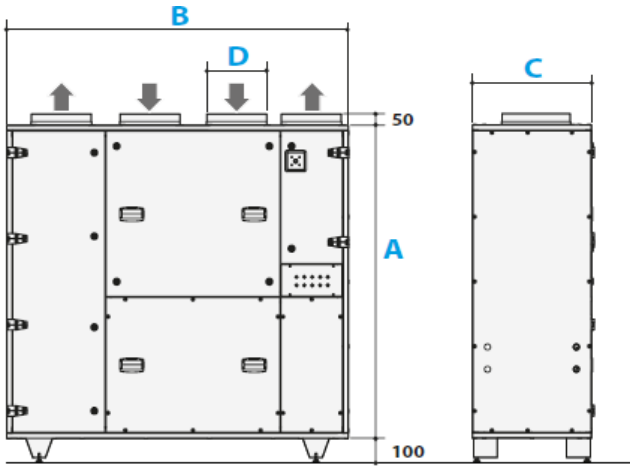
SECTION B2: warmteterugwinningssysteem

SECTIE B3: elektrisch paneel



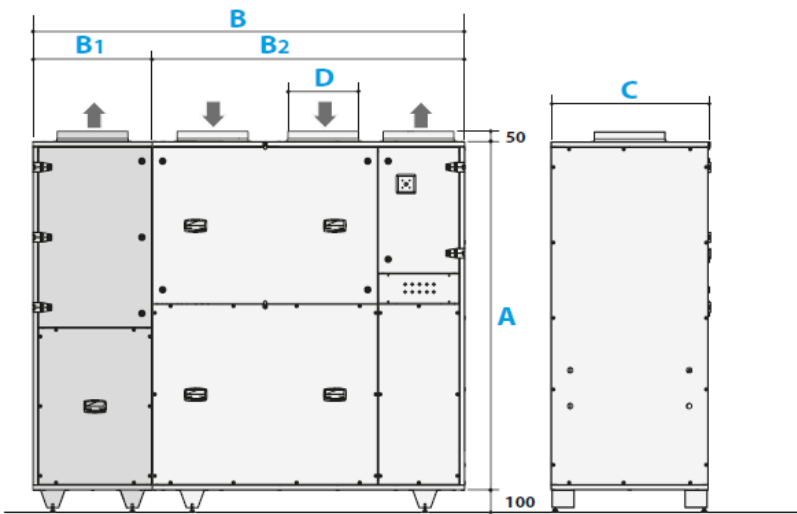
(mm)

LH
CONFIGURATIE-EENHEDEN



GROOTTE 3-4: unit met één sectie, B

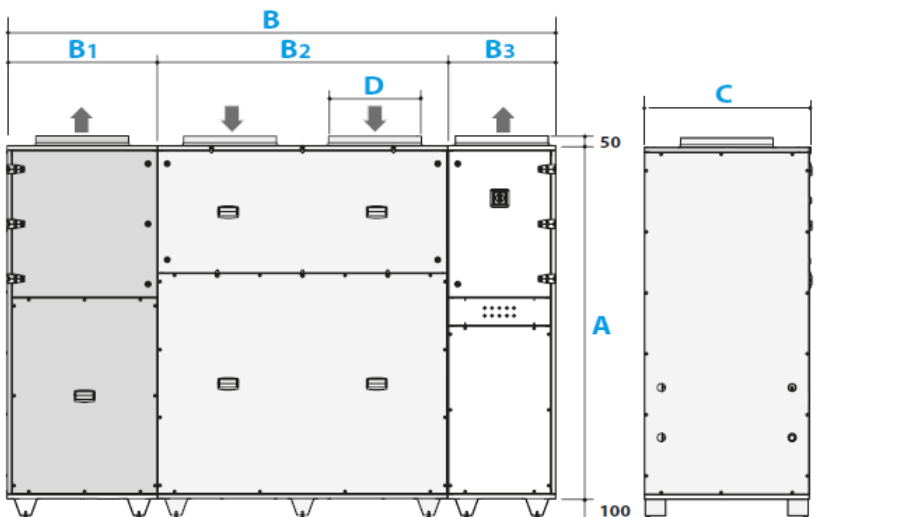
SECTIE B: warmteterugwinningssysteem +
elektrisch paneel + toevoer



GROOTTE 5: unit met twee secties, B1 en B2

SECTIE B1: toevoer

SECTIE B2: warmteterugwinningssysteem +
elektrisch paneel



GROOTTE 6-7: unit met drie secties, B1,
B2, B3

SECTIE B1: toevoer

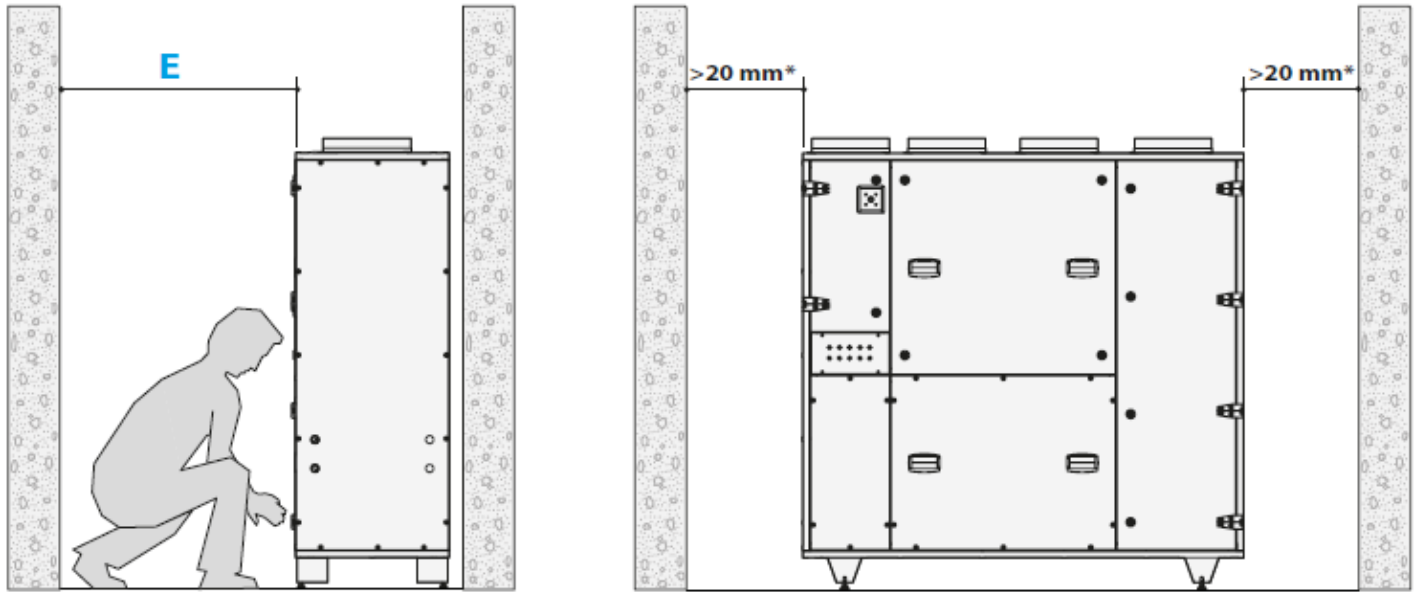
SECTION B2:

warmteterugwinningssysteem

SECTIE B3: elektrisch paneel

(mm)

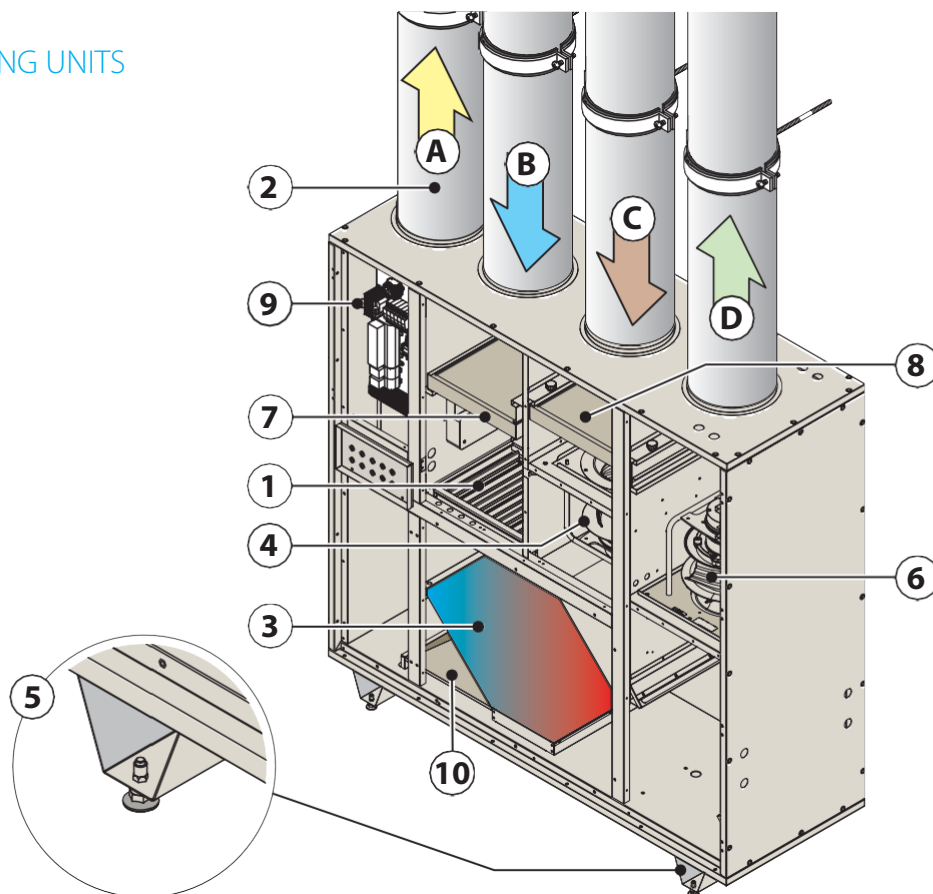
Veiligheidsmaatregelen



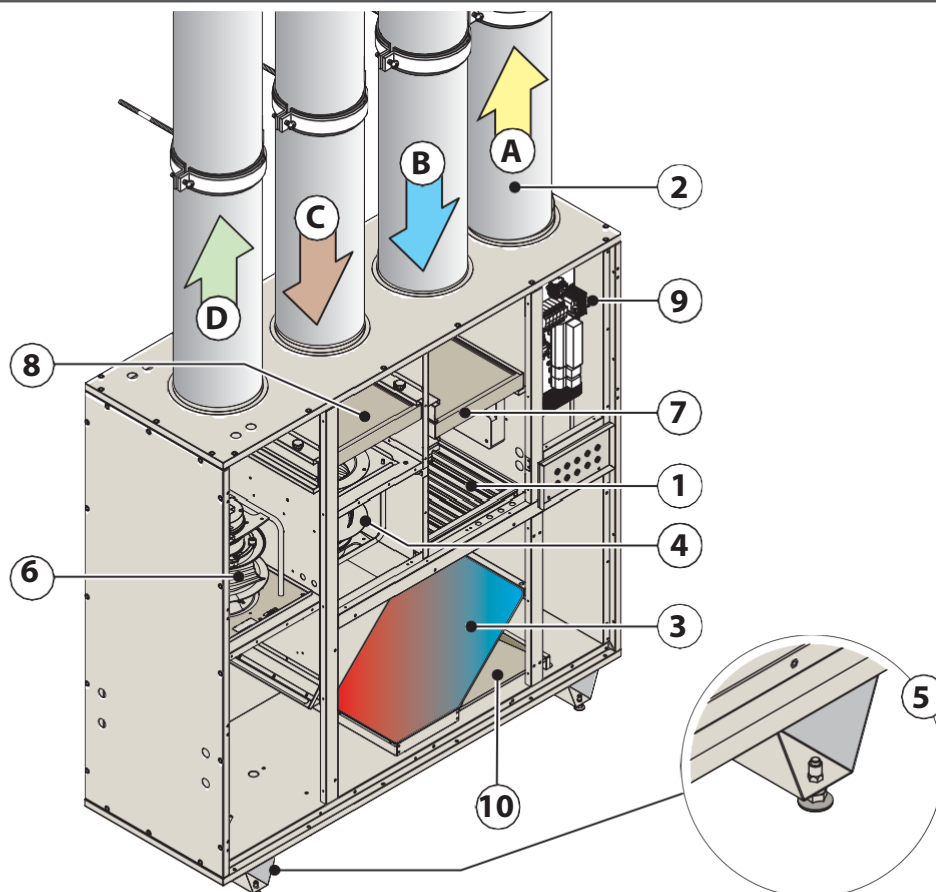
		GROORTE					
		eenh.	3	4	5	6	7
Hoogte	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Lengte	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Breedte	C	mm	550	790	790	790	890
Diameter kanaalkraag	D	mm	250	315	355	400	500
Bedieningsruimte aan voorkant van de unit	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

Samenvatting werking van de unit

RH UITVOERING UNITS



LH UITVOERING UNITS



2 Luchtstromen in de unit

2 ONDERSCHRIFT

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① By-pass demper ② Kanaal ③ Plaat/ warmtewisselaar ④ Retourventilator ⑤ V-gevormde steunen met verstelbare voet ⑥ Toevoerventilator ⑦ ePM1 50% (F7) toevoerfilter ⑧ ePM10 75% (M5) retourfilter ⑨ Elektrisch paneel ⑩ Condensafvoerbak | <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Afzuiglucht Ⓑ Buitenlucht Ⓒ Retourlucht Ⓓ Toevoerlucht |
|---|---|

POS.	COMPONENTNAAM	CONSTRUCTIEMATERIAAL
7-8	Filter	Gegalvaniseerd stalen frame, glasvezel filterunit
2	By-pass demper	Aluzink
3	Warmtewisselaar	Aluminium
4-6	Ventilator montage	Stalen frame, samengestelde waaier
5	V-gevormde steunen met verstelbare voet	Gegalvaniseerd staal

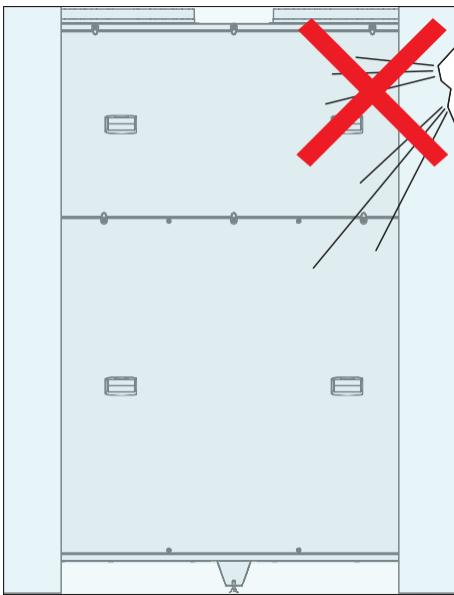
3

Ontvangst van de pakketten



Verplaats de apparatuur volgens de aanwijzingen van de fabrikant, aangegeven op de verpakkingen en beschreven in deze handleiding.
Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

De middelen en methode voor het transport moeten door de betrokken operator worden gekozen op basis van het type, het gewicht en de afmetingen van de unit. Stel, indien nodig, een "veiligheidsplan" op om de veiligheid van de direct betrokken personen te waarborgen.



Controleer bij ontvangst van de unit de intacte staat van de verpakking en het aantal verzonden pakketten:

A) Er is zichtbare schade/één of meer pakketten ontbreken: **niet** installeren, maar **direct** de fabrikant en de vervoerder informeren die de levering uitvoerden.

Ook kunt de zending accepteren "onder voorbehoud van verificatie": dit maakt het mogelijk om het karton te openen en te controleren of de interne componenten inderdaad beschadigd zijn. In het laatste geval, zoals eerder opgemerkt, **direct** de fabrikant en de vervoerder informeren die de levering uitvoerden.

Voordat de pakketten worden geopend, wordt aanbevolen om goede kwaliteitsfoto's te maken om de schade te documenteren.

B) Er is GEEN zichtbare schade: verplaats de unit naar de plaats van installatie.

4

Transport



De pakketten moeten met een transpallet worden vervoerd of met een vorkheftruck, geschikt voor het gewicht en afmeting van het pakket. De keuze van het meest geschikte vervoermiddel en de meest geschikte wijze van vervoer blijft de verantwoordelijkheid van de vervoerder.

3

De afbeelding toont de juiste vorkrichting van de unit volgens de grootte en de secties; zorg er altijd voor dat het zwaartepunt van de lading in evenwicht is.

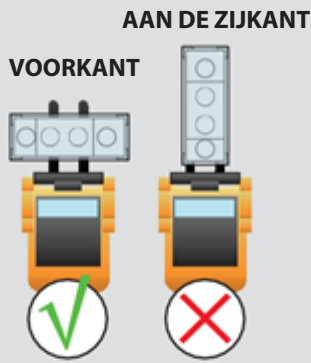


De ruimte waar de handelingen worden verricht moet vrij zijn van voorwerpen of mensen die niet in het transport zijn verwickeld.



Vervoer de apparatuur voorzichtig, in uitstekende psycho-fysieke conditie, vermijd plotselinge manoeuvres en uitgerust met persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen, enz.).

GROOTTE 3



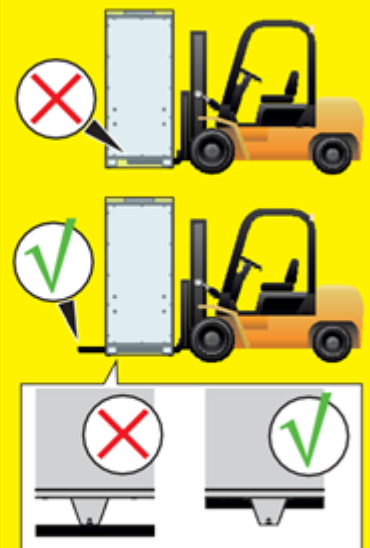
GROOTTE 4



GROOTTE 5



GROOTTE 6-7



Til de unit op met de vorken rustend op de onderkant, niet op de voetbeugels

3 Correcte transport van de verpakte unit

5 Uitpakken en verificatie op volledigheid



We adviseren om de apparatuur naar de installatieplek te vervoeren en ze pas op het moment van de installatie uit te pakken. Maak voor het uitpakken gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen, enz.).



Laat de verpakkingen niet onbewaakt achter. Ze kunnen een gevaar vormen voor kinderen en dieren (verstikkingsgevaar).



Bepaalde verpakkingsmaterialen (houten kisten, pallets, enz.) dienen voor later gebruik te worden bewaard. Materialen die niet herbruikbaar zijn (bijv. piepschuim, strips, enz.) moeten op passende wijze en in overeenstemming met de toepasselijke normen van het land van installatie worden afgevoerd. Op deze manier beschermt u het milieu!

Na het uitpakken

Controleer na het uitpakken de ontvangen inhoud:

- **Installatie- en bedieningshandleiding (IBH)**
- **Bedradingsschema**
- **Conformiteitsverklaring**

Controleer daarom dat u alle componenten heeft ontvangen en dat deze onbeschadigd zijn. In geval van beschadigde of ontbrekende delen.

- **verplaats, installeer of repareer geen** beschadigde componenten en de unit in het algemeen;
- **maak kwaliteitsfoto's** om de schade te documenteren;
- **vind het serienummerplaatje** van de unit en noteer het serienummer van de unit;
- **onmiddellijk** het vervoersbedrijf informeren die de unit heeft afgeleverd;
- **direct** contact opnemen met de fabrikant (houd het serienummer van uw unit binnen handbereik).



Vergeet niet dat klachten of schadeclaims die na 10 dagen na ontvangst van de unit niet aanvaard kunnen worden.

DAIKIN

AHU Codice / Product number: D XXXXXXXX POS Code: XXXXXXXX

Matr./Serial number: I XXXXXXXX Data: E m/YYYY Peso: C kg XXX

UK CA PORTATA ARIA / AIR FLOW

Mandata / Supply Fan: F XXXX m³/h Ripresa / Return Fan: G XXXX m³/h

Corrente / Current: H X.X A Tensione / Voltage: xxV/xPh/50-60Hz

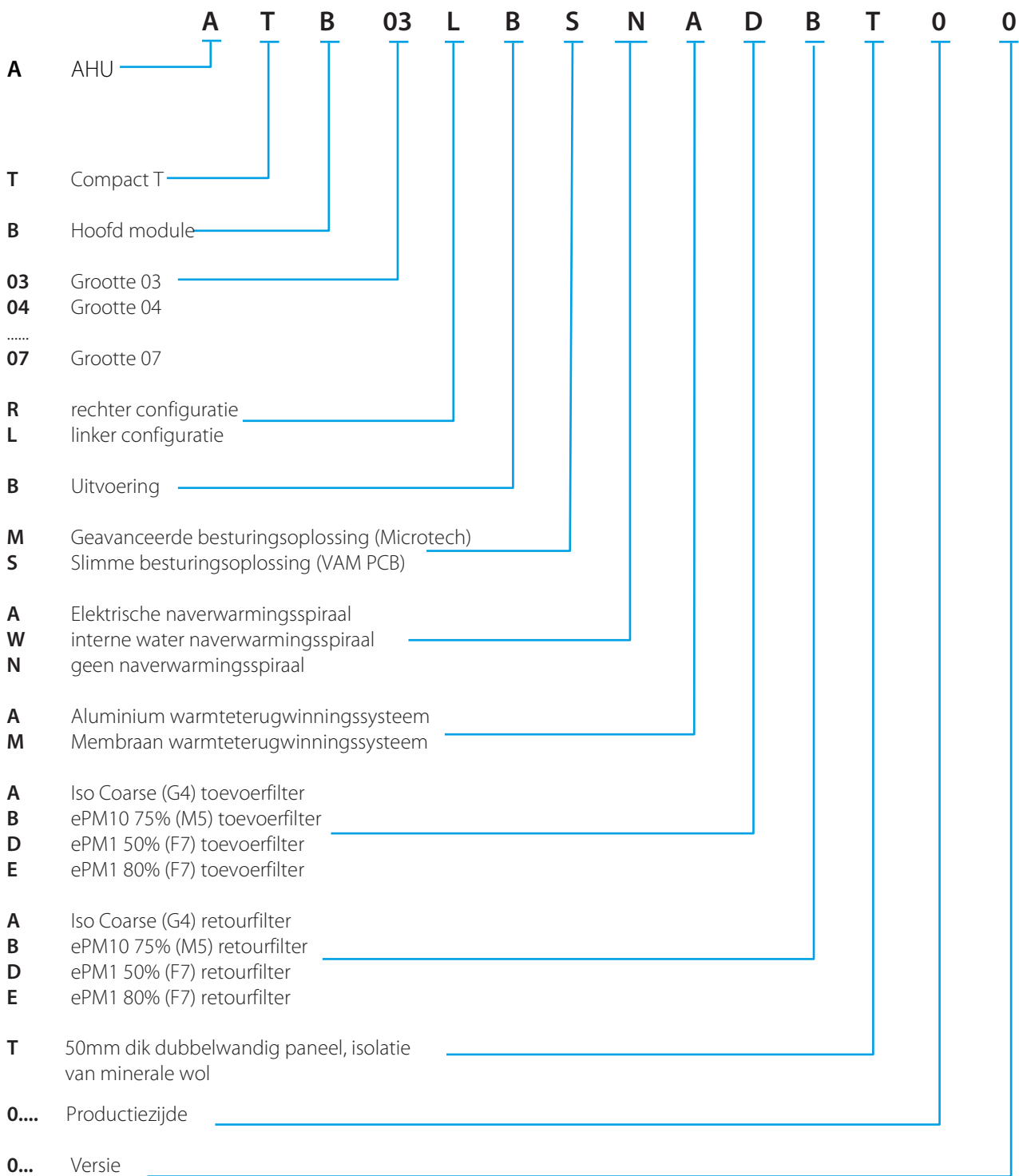
MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

START UP
Before the start up read carefully the operating instruction manual and check:
1) fan rotation direction
2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 05072 Ariccia - (ROMA) IT
MADE IN ITALY

- A: Naam en gegevens fabrikant
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Italië
Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014
- B: CE-markering
- C: Unit gewicht
- D: Code en POS
- E: Datum van vervaardiging
- F: Toevoer luchtstroom
- G: Retour luchtstroom
- H: Elektrische gegevens (frequentie, aantal fasen, absorptie in overeenkomst met wat op het kenplaatje staat aangeduid)
- I: Serienummer apparaat

Product terminologie



Opslag in afwachting van de installatie

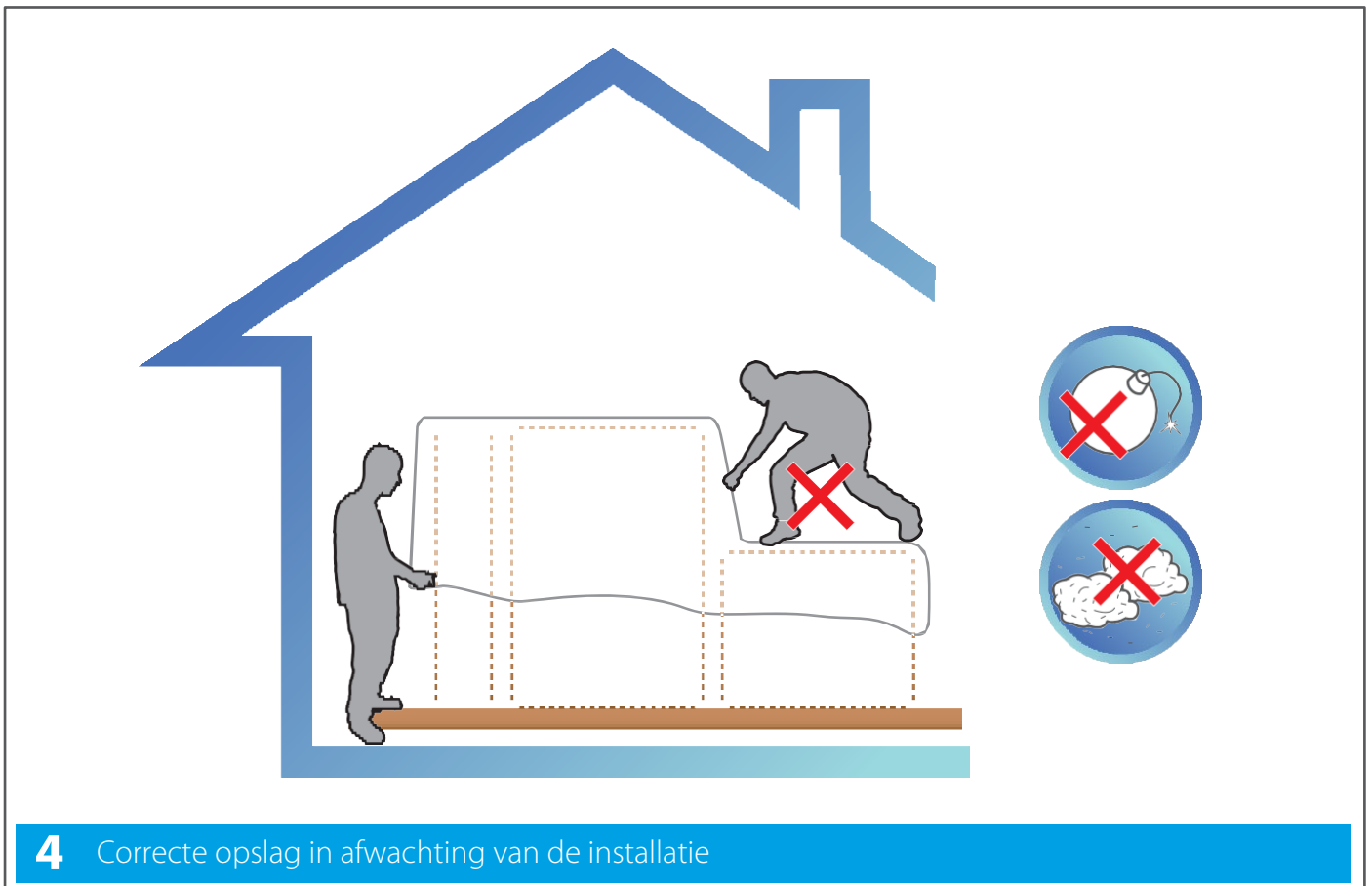
4

In afwachting van de installatie moeten de componenten van de unit en de bijgevoegde documenten bewaard worden in een ruimte die aan de volgende eigenschappen voldoet:

- is uitsluitend bestemd voor de opslag van de units;
- is beschermd tegen de weersinvloeden (bij voorkeur een afgesloten omgeving), met voldoende temperatuur en luchtvochtigheid;
- alleen toegankelijk voor de operators belast met de montage;
- moet in staat zijn het gewicht van de apparatuur te dragen (controleer maximumdraagvermogen) en moet een stabiele vloer hebben;
- moet vrij zijn van andere componenten, in het bijzonder potentieel explosieve/brandgevaarlijke/giftige stoffen.

Als u de installatie niet onmiddellijk kunt voortzetten:

- controleer regelmatig of de bovenstaande voorwaarden voor de opslagruimte gelden;
- dek de unit af met een dekzeil;
- breng altijd een isolerende basis (bijv. houten blokken) tussen de vloer en de unit aan.



Eventuele verplaatsingen die na het uitpakken nodig zijn, moeten verplicht met gesloten deuren worden verricht. Verplaats de units niet door te trekken aan de deuren, indien aanwezig, de stijlen of andere uitstekende delen die geen integrerend onderdeel van de structuur zijn.



Loop niet over de units!

6 Installatie



Alle werkzaamheden voor de installatie, montage, elektrische aansluiting op het elektriciteitsnet en buitengewoon onderhoud mogen **alleen worden verricht door gekwalificeerd personeel dat door de verkoper of de fabrikant bevoegd is verklaard**, in overeenstemming met de regelgeving van kracht in het land van gebruik van de machine en met de normen inzake systemen en veiligheid op de werkplek.



Gedurende de installatie moet het gebied vrij zijn van personen en voorwerpen die niet voor de montage gebruikt worden.



Controleer voorafgaand aan de start dat u alle noodzakelijke werktuigen ter beschikking heeft. Gebruik uitsluitend hulpmiddelen die in goede staat verkeren en geen schade vertonen.



Installatieprocedure in stappen

Lees de veiligheidsaanwijzingen op de eerste pagina's van deze handleiding door alvorens met de installatie aan te vangen. Neem contact op met de fabrikant als delen niet duidelijk of moeilijk te begrijpen zijn. Vink elke fase aan. Op deze manier kunt u eenvoudiger controleren of u de installatie volledig en correct heeft verricht.

- FASE 0: TRANSPORT VAN DE UNITS NAAR DE INSTALLATIEPLAATS**
- FASE 1: UNIT CONTROLEREN EN INSTELLINGEN**
- FASE 2: MONTAGE VAN DE VOETEN**
- FASE 3: PAKKING MONTEREN (ALLEEN GROOTTES 05-06-07)**
- FASE 4: MECHANISCHE VERBINDING VAN SECTIES (GROOTTES 05-06-07)**
- FASE 5: ELEKTRISCHE BEDRAIDING TUSSEN SECTIES (GROOTTES 05-06-07)**
- FASE 6: BRC REGELAAR AANSLUITING**
- FASE 7: ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN**
- FASE 8: AANSLUITING OP EEN AFVOER**
- FASE 9: VENTILATIEAANSLUITINGEN (VOORGESTELDE FASE)**
- FASE 10: TESTEN**

Bewaar deze handleiding en het montageblad na het voltooiën van de installatie samen met de unit op een droge en schone plaats. Op deze manier is ze beschikbaar voor toekomstige raadpleging door de operators.

Vermijd om delen van de handleiding te verwijderen, uit te scheuren of over te schrijven, met uitzondering van aantekeningen in de daarvoor bestemde ruimte:

FASE 0: TRANSPORT VAN DE UNITS NAAR DE INSTALLATIEPLAATS

Vervoer de units totdat ze op de gewenste installatielocatie zijn aangekomen.



5

De units moeten met een transpallet worden vervoerd of met een vorkheftruck, geschikt voor het gewicht en afmeting van het pakket. De keuze van het meest geschikte vervoermiddel en de meest geschikte wijze van vervoer blijft de verantwoordelijkheid van de vervoerder.

De afbeelding op pagina 22 toont de juiste vorkrichting van de unit volgens de grootte en secties; zorg er altijd voor dat het zwaartepunt van de lading in evenwicht is.

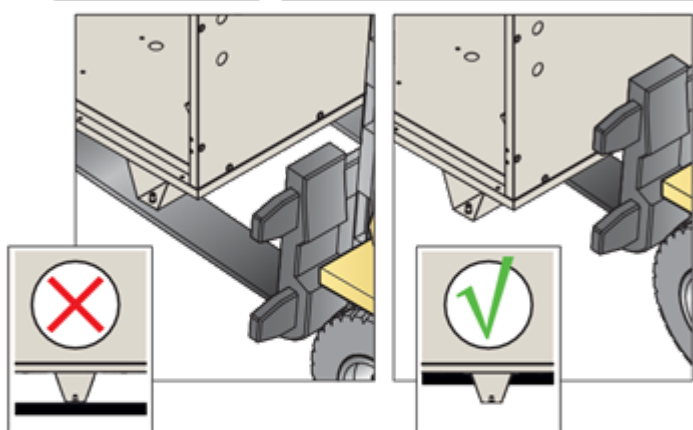
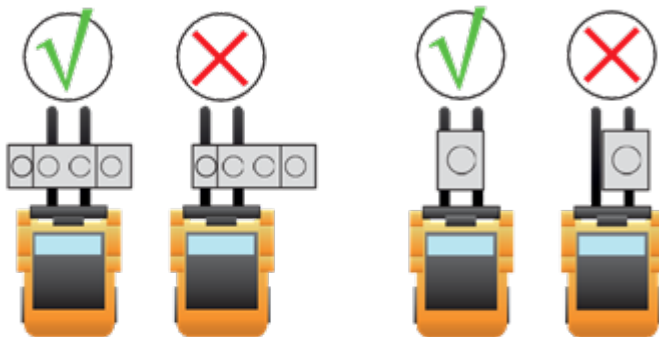


De ruimte waar de handelingen worden verricht moet vrij zijn van voorwerpen of mensen die niet in het transport zijn verwikkeld.



Vervoer de apparatuur voorzichtig, vermijd plotselinge manoeuvres en uitgerust met persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen, enz.).

Zie pagina 17 om de juiste vorkrichting van de unit te weten.

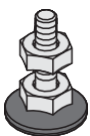
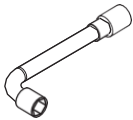


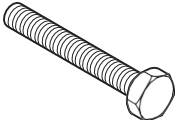




Til de unit op met de vorken rustend op de onderkant, niet op de voetbeugels

5 Correcte transport van de unit

FASE 1: UNIT CONTROLEREN EN INSTELLINGEN

Controleer of alle geleverde componenten aanwezig zijn

		GROOTTE				
		3	4	5	6	7
Installatie- en bedieningshandleiding (IBH)		1	1	1	1	1
Bedradingsschema		1	1	1	1	1
Conformiteitsverklaring		1	1	1	1	1
Verstelbare voet en zeskantmoer		4	4	8	14	14
Ontgrendelsleutel deur		1	1	1	1	1
Roestvrijstalen ring		-	-	16	32	40
Gespleten veerring		-	-	8	16	20
M6x70 zeskantbout		-	-	8	16	20
M& zeskantmoer		-	-	8	16	20
Pakking		-	-	1 rol	1 rol	1 rol

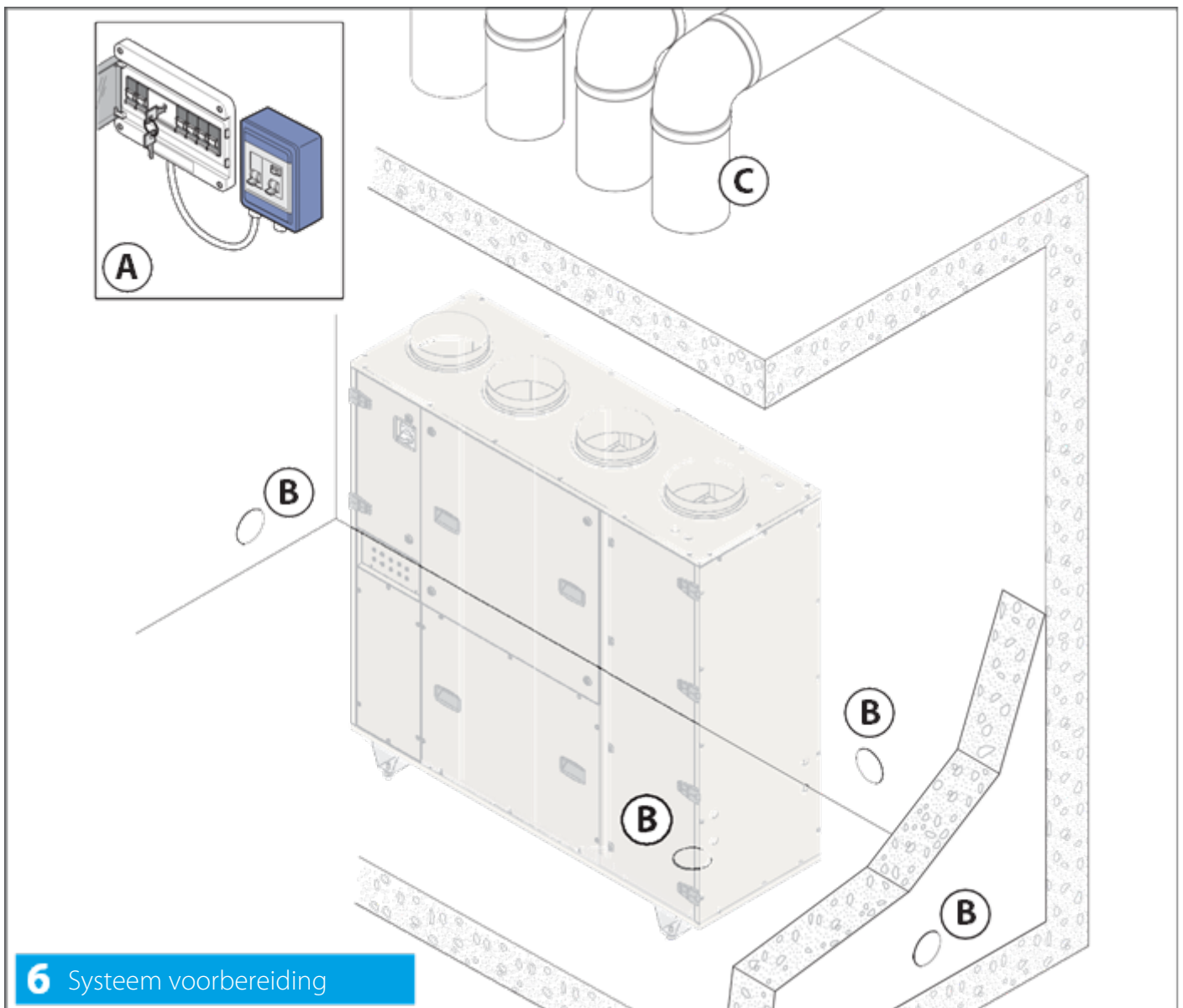
6

Controleer of het volgende op de installatieplaats is gepland:

- A** een **elektrisch systeem** dat voldoet aan de huidige regelgeving en met de specificaties die de behoeften van de unit;
- B** a **vloer- of muurafvoer, met sifon**, aangesloten op het riool;
- C** een **ventilatiesysteem** (kanalen voor de lucht die naar de ruimten moet worden geleid).

Controleer of de **vloer** van de gekozen locatie voor installatie:

- volkomen **vlak en zonder enig ruwheid** is;
- **trillingsbestendig** zijn;
- **in staat zijn om het gewicht van de apparatuur te dragen** rekening houdend met een passende veiligheidsmarge (zie tabel technische gegevens op pagina 10).



FASE 2: MONTAGE VAN DE VOETEN

7

Voordat het apparaat wordt geplaatst, de meegeleverde voetjes monteren, gebruik geen andere soorten steunen en probeer de meegeleverde voeten niet aan te passen.



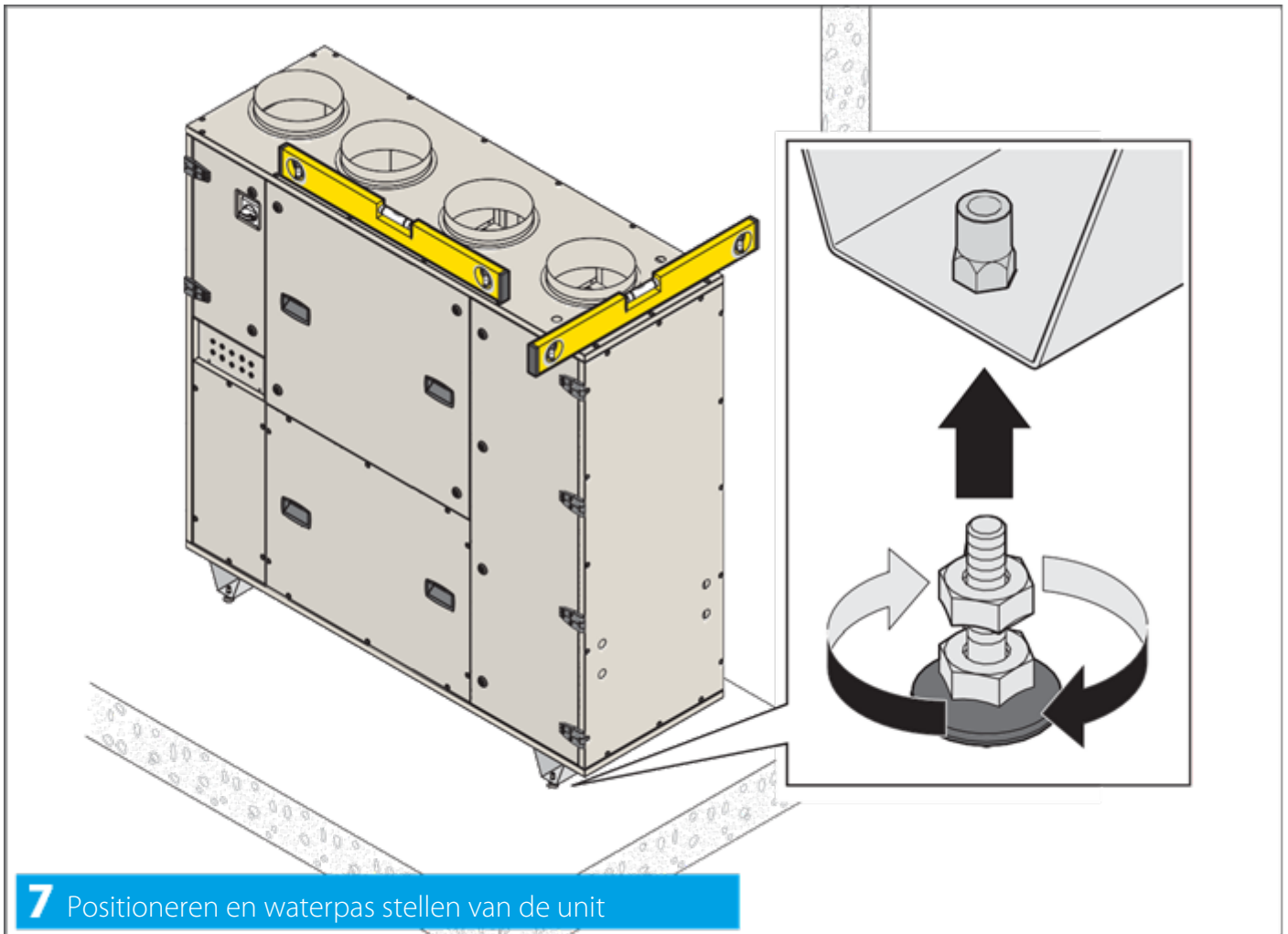
Om de voeten te bevestigen **de unit NIET kantelen of omdraaien**.

Til met een transpallet of met een vorkheftruck, geschikt voor het gewicht en afmeting van de unit, iets op om de montage van de voeten uit te voeren, **plaats uzelf NOOIT onder de unit** tijdens het tillen.



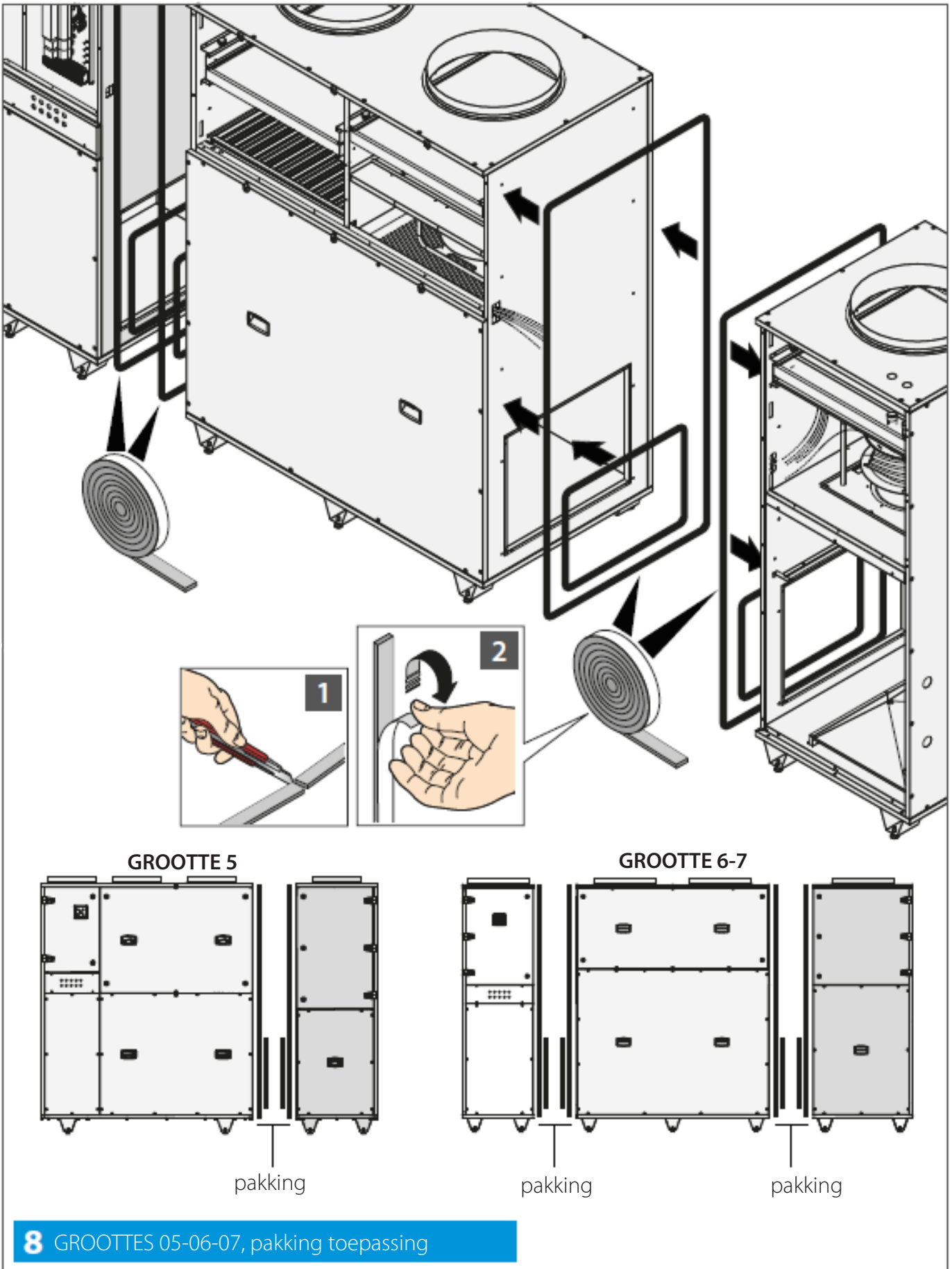
Het blijft de verantwoordelijkheid van de vervoerder om de meest geschikte hijsmethode en -middelen te kiezen. De afbeelding op pagina 22 toont de juiste vorkrichting van de unit volgens de grootte en secties; zorg er altijd voor dat het zwaartepunt van de lading in evenwicht is.

Controleer na het monteren van de poten of het toestel perfect waterpas staat; als deze toestand niet wordt gecontroleerd, de voeten draaien totdat deze is verkregen (pas op dat de voeten niet te ver worden losgedraaid, risico op instabiliteit).



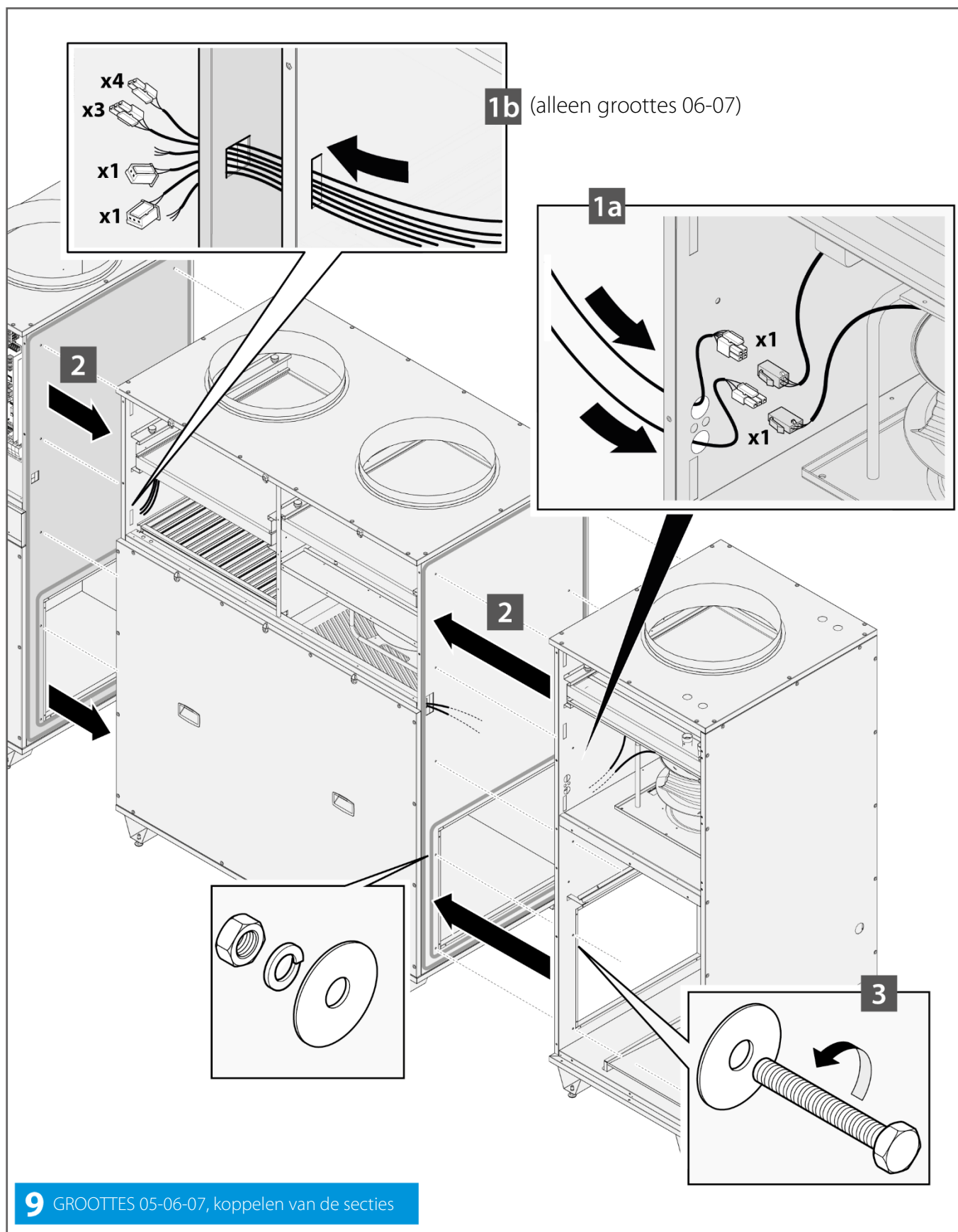
7 Positioneren en waterpas stellen van de unit

FASE 3: PAKKING MONTEREN (ALLEEN GROOTTES 05-06-07)



FASE 4: MECHANISCHE VERBINDING VAN SECTIES (GROOTTES 05-06-07)

- 9** Leid alle kabels door de daarvoor bestemde gaten en verbind de verschillende secties zoals in de afbeelding is weergegeven. Grootte 5 heeft twee secties, groottes 6 en 7 hebben drie secties.



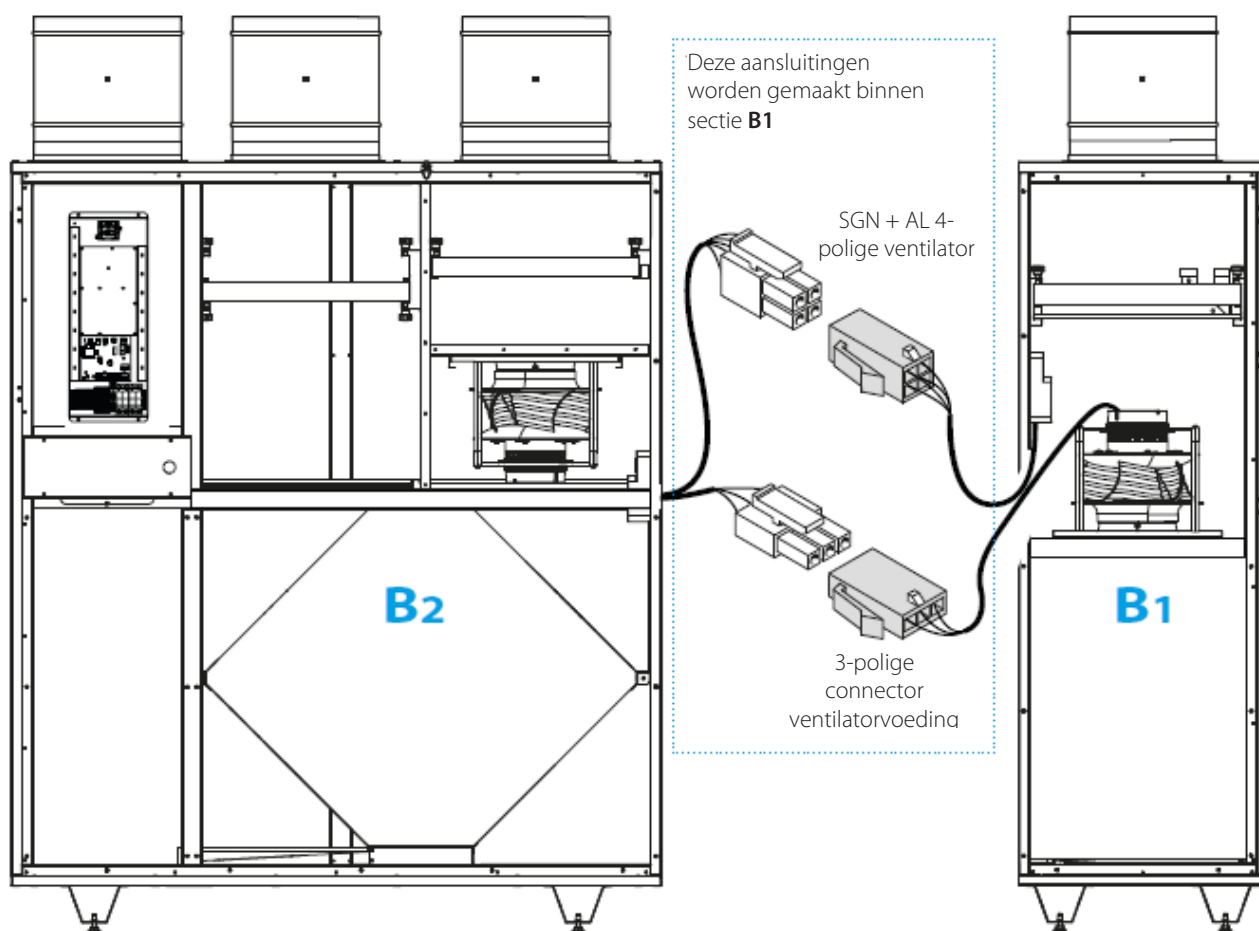
FASE 5: ELEKTRISCHE BEDRAIDING TUSSEN SECTIES (GROOTTES 05-06-07)

Maak de verbindingen zoals in de afbeelding is weergegeven.

10 GROOTTE 5

- 1x - 4-polige SGN + AL ventilator connector;
- 1x - 3-polige connector ventilatorvoeding.

10 GROOTTE 5: elektrische aansluitingen, tussen secties



11 12 GROOTTES 6-7

- 1x - 4-polige SGN + AL ventilator connector;
- 1x - 3-polige connector ventilatorvoeding;
- 4x - 2-polige connector: Toevoerfilter drukschakelaar, Retourfilter drukschakelaar, Ventilator alarm, Retour alarm
- 3x - 3-polige connector: Voeding ventilatorsignaal, Retour ventilatorsignaal, Recirculatie demper
- 12x- retourtemperatuur;
- 11x- buitentemperatuur.

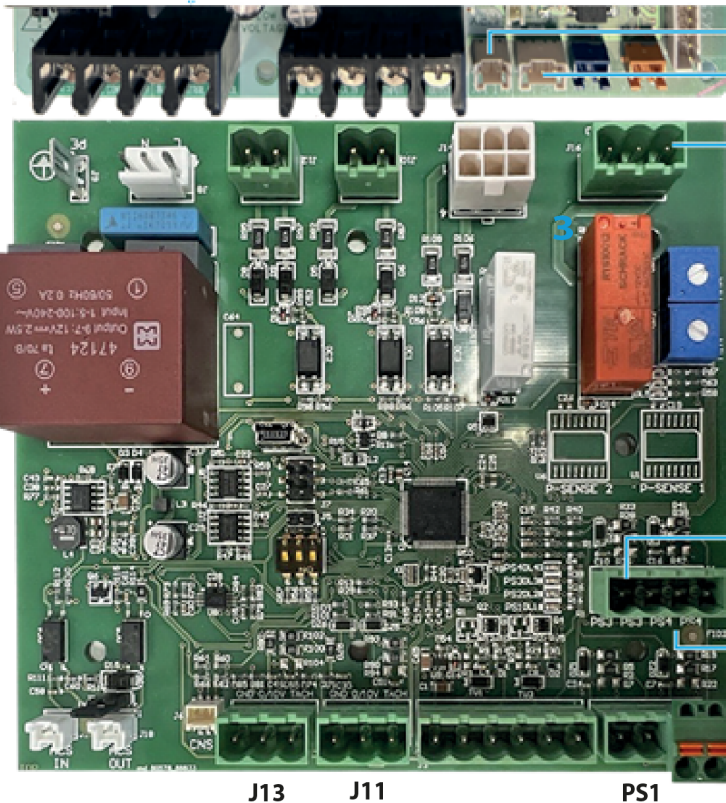
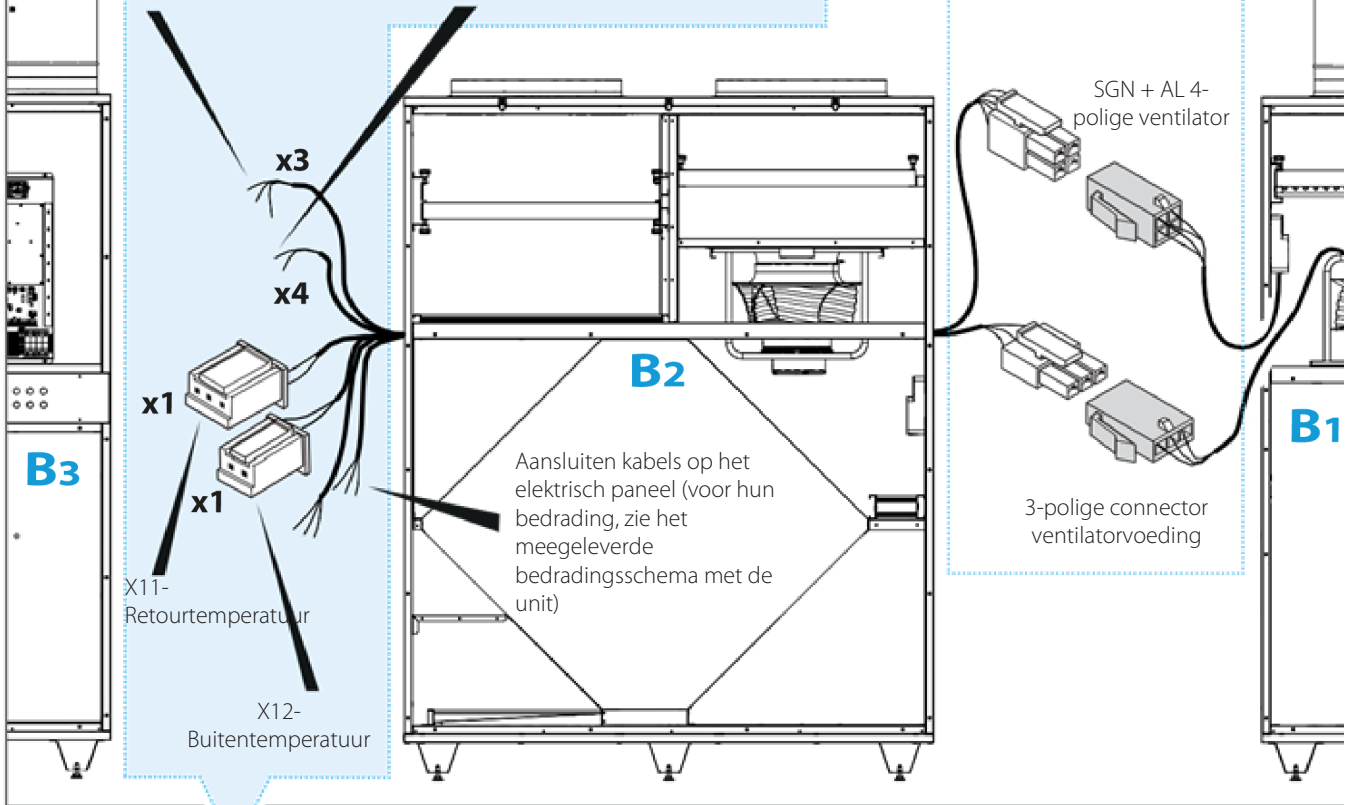
11 GROOTTES 6-7: elektrische aansluitingen, tussen

12 Deze 4 kabels worden aangesloten op het elektrische paneel (sectie B3)

- J11- Toevoer ventilatorsignaal
- J13- Retour ventilatorsignaal
- J16- Recirculatie demper

- PS1- Toevoerfilter drukschakelaar
- PS2- Retourfilter drukschakelaar
- PS3 - Ventilator alarm
- PS4 - Retour alarm

Deze aansluitingen worden gemaakt binnen sectie B1



X11

X12

J16

- J11 - Toevoer ventilatorsignaal
- J13 - Retour ventilatorsignaal
- J16- Recirculatie demper

- PS1 - Toevoerfilter drukschakelaar
- PS2 - Retourfilter drukschakelaar
- PS3 - Ventilator alarm
- PS4 - Retour alarm

- X11 - Hersteltemperatuur
- X12 - Buitentemperatuur

PS3

PS4

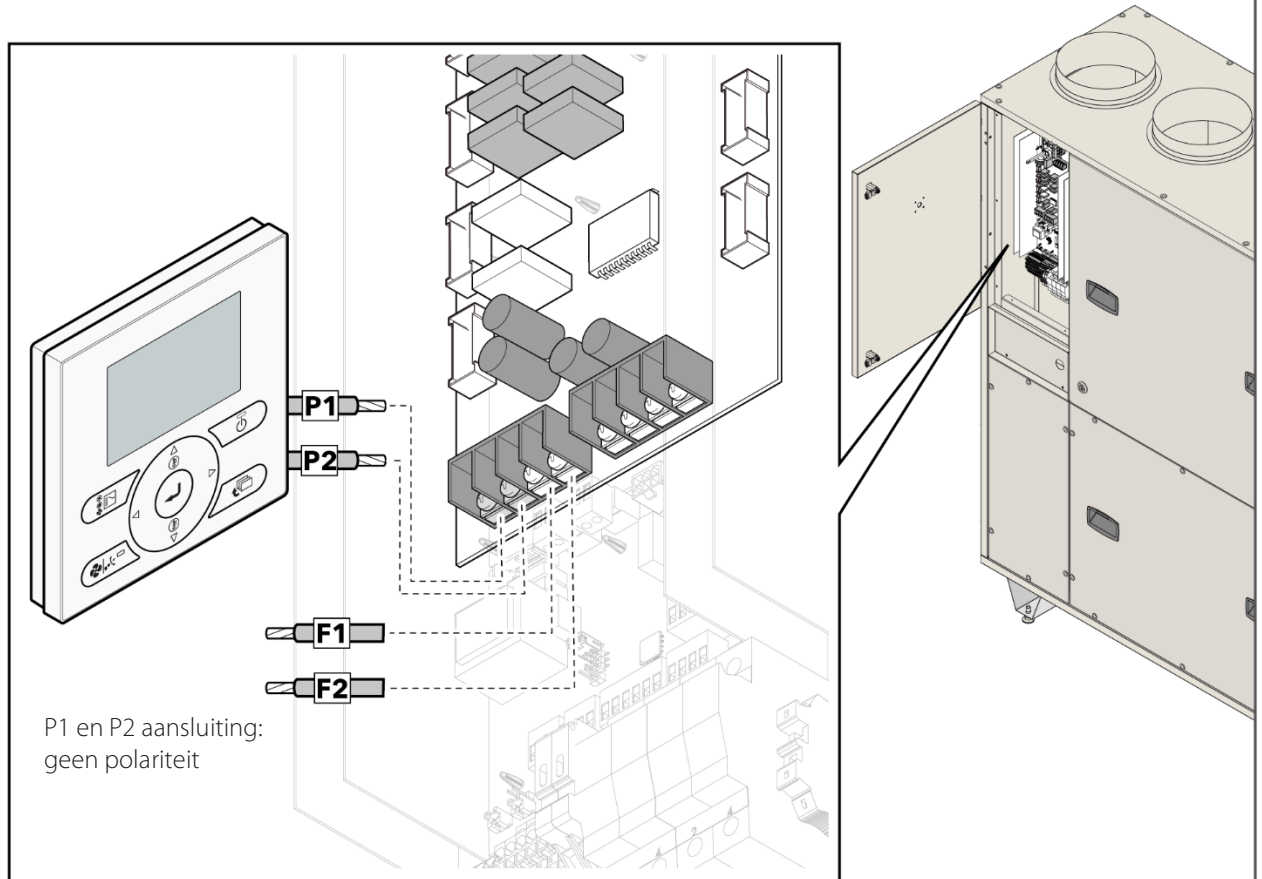
PS2

12 GROOTTES 6-7: elektrische aansluitingen, tussen secties

FASE 6: BRC REGELAAR AANSLUITING

13 De unit wordt geleverd met een BRC regelaar dat aangesloten moet worden zoals weergegeven in de afbeelding.

13 BRC regelaar aansluiting



FASE 7: ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

14



Voor de **voedingsspanning** is het noodzakelijk om de unit op een elektrisch paneel aan te sluiten in overeenstemming met de huidige regelgeving.



Raadpleeg altijd het bedradingschema dat specifiek is voor de door u gekochte machine (wordt samen met de unit geleverd). Als deze zich niet bij de unit bevindt of verloren is geraakt, neem dan contact op met de betreffende verkoper die een kopie zal sturen (vermeld het serienummer van de unit).

Alvorens het elektrisch paneel aan te sluiten, zorg ervoor dat:

- de netspanning en -frequentie overeenstemmen met de parameters van de unit;
- de elektrische installatie, waar de aansluiting op zal worden verricht, geschikt is voor het nominale elektrische vermogen van de te installeren unit en aan de wettelijke voorschriften voldoet.



De elektrische aansluiting moet worden:

- worden verricht voor bevoegd en ervaren personeel nadat het elektriciteitsnet van de fabriek is losgekoppeld;
- uitgevoerd op een vaste en permanente manier, zonder tussenliggende verbindingen, conform de voorschriften van het land van installatie;
- voldoende zijn voor de absorptie van de unit (zie technische specificaties);
- voorzien worden met een werkende geaarde stekker. Bij meerdere units is het noodzakelijk om elke unit afzonderlijk aan te sluiten op de aardaansluiting of combineer ze met metalen strips;
- zich bij voorkeur bevinden in een specifieke ruimte, **afgesloten** en beschermd tegen de weersinvloeden. Als er tevens een sleutelschakelaar aanwezig is, dan moet deze tijdens de onderbreking van de voeding verwijderd worden en teruggeplaatst worden als alle werkzaamheden zijn afgerond;
- installeer een **16A stroomonderbreker systeem** of een systeem geschikt voor de unit absorptie.



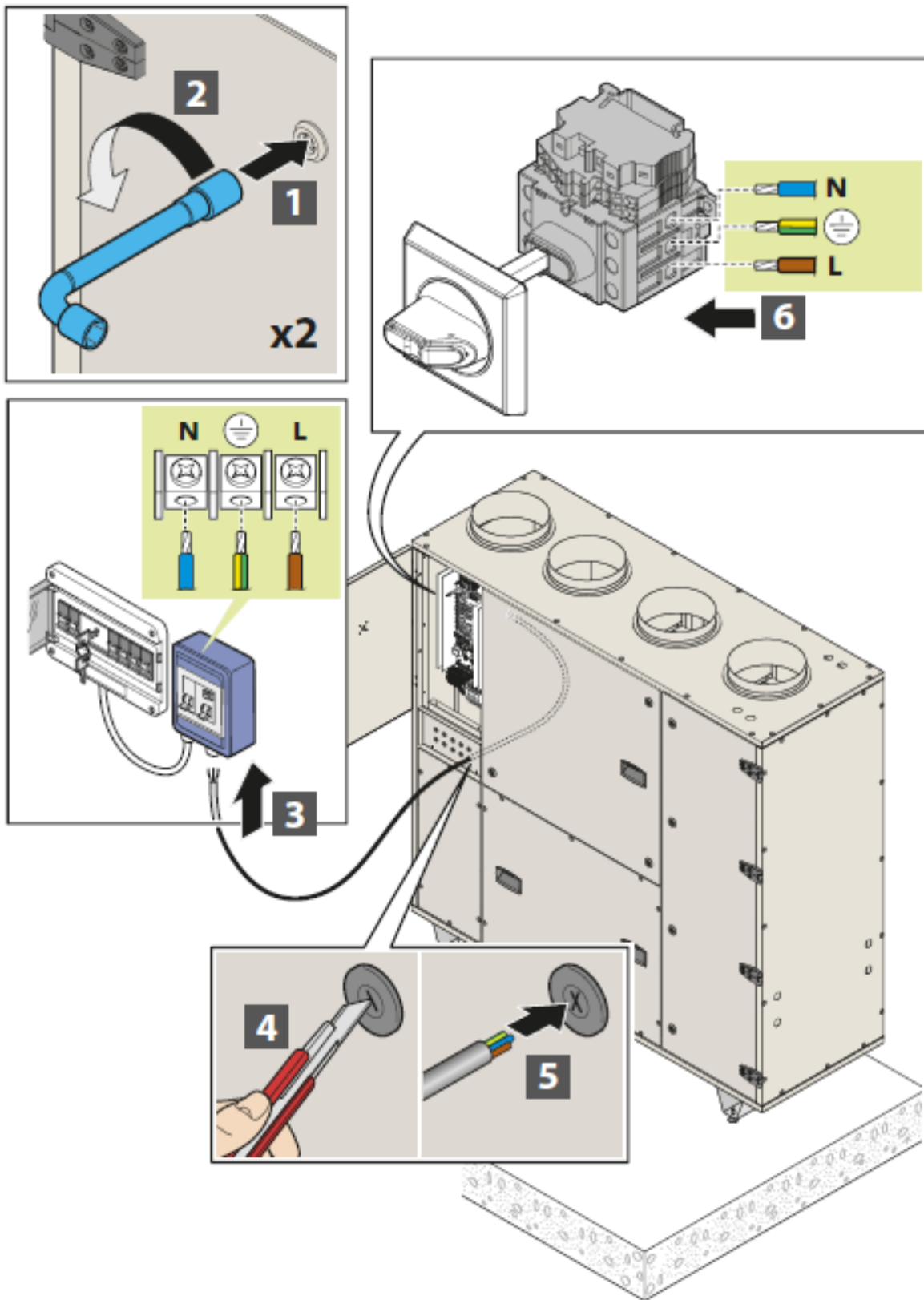
Zorg tijdens de elektrische aansluiting ervoor dat **geen persoon**, anders dan diegene die aan het systeem werkt, toegang heeft tot de elektrische ruimten of schakelaars.



De effectieve voedingsspanning van de verbruikers **mag niet meer dan 10% afwijken** van de verwachte normale spanning. Grotere spanningsverschillen veroorzaken schade aan de gebruikers en de elektrische installatie, een storing in de ventilatoren en geluidsniveau. Het is daarom belangrijk dat geverifieerd wordt of de effectieve en nominale spanningswaarde overeenstemmen.

Controleer na de aansluiting of:

- de aardverbinding voldoende is (met een geschikt instrument). Een verkeerde, slecht werkende of geen aansluiting op de aarding is in strijd met de veiligheidsnormen, kan gevaarlijk zijn en schade aan de apparaten van de unit veroorzaken;
- de draairichting van de motor correct is;
- de bedrading en motorvermogen correct zijn.

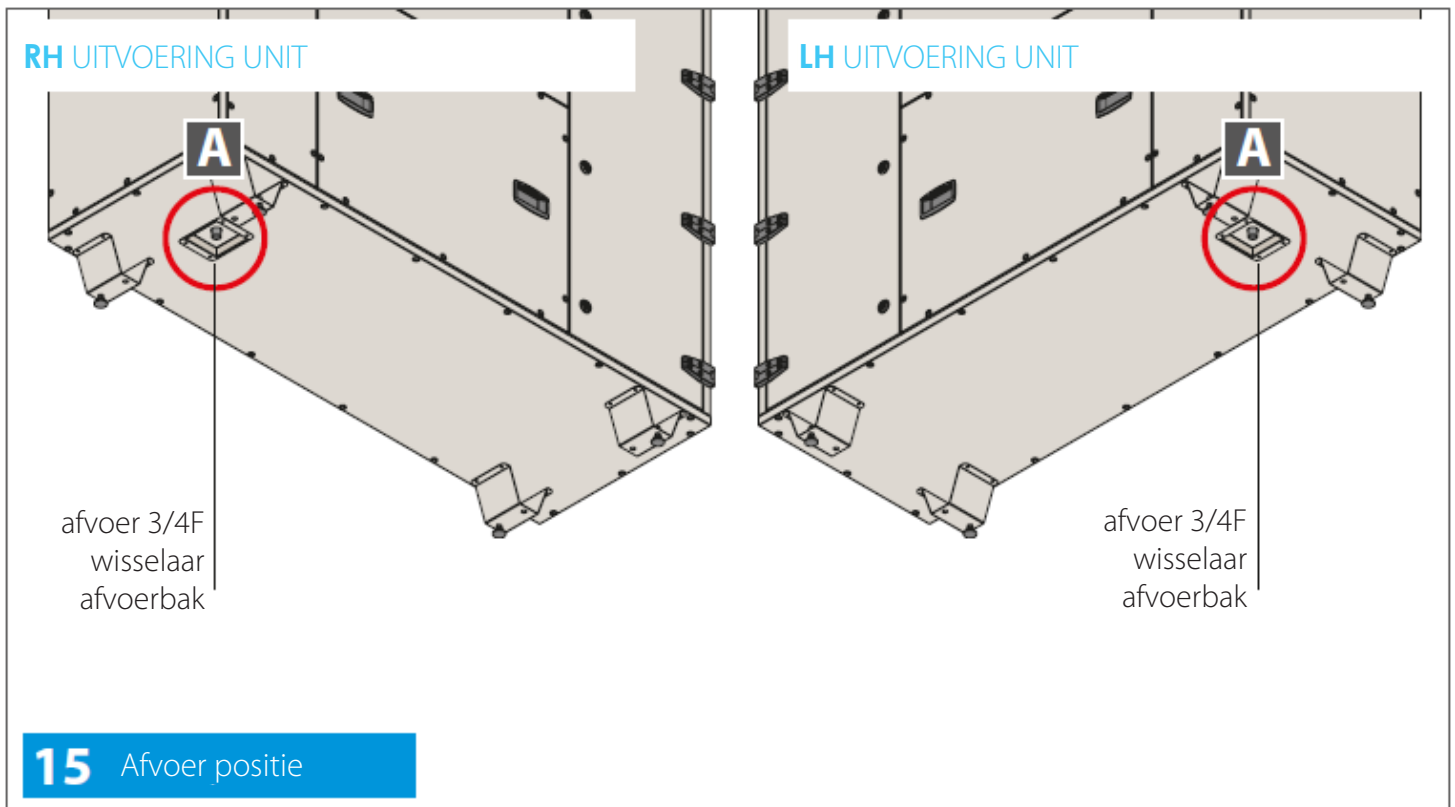


De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor aansluitingen die niet zijn verricht in overeenstemming met de normen en de voorschriften van deze handleiding of wanneer een willekeurige component van de unit onklaar wordt gemaakt.

14 Elektrische aansluiting

FASE 8: AANSLUITING OP EEN AFVOER

15 De units zijn uitgerust met twee 3/4" F afvoeren in het lagere gedeelte:



Om elke terugwinning van lucht of afvalwater op te vangen en om de juiste stroom van afvalwater visueel controleerbaar te maken, **moet elke afvoer met een sifon worden uitgerust** (niet meegeleverd). Om overstroom van de afvoerbak te voorkomen, moet de sifon met **een afvoer** worden uitgerust, dat het verwijderen van de verontreinigingen mogelijk maakt, die zich afzetten op de bodem, om de werking bovendien van het afvoersysteem niet in gevaar te brengen, sifons die onder druk werken, mogen NIET worden verbonden met andere sifons die onder onderdruk werken. De keuze van het type sifon en zijn correcte installatie is de verantwoordelijkheid van de installateur.

16 De rioolafvoer kan worden geplaatst:

op de zijmuren

- ① afstand van de unit vanaf de muren:
- zijkant: houd een ruimte vrij die nodig is om een sifon te plaatsen (niet meegeleverd);
 - achter: geen ruimte vereist.

op de achtermuur

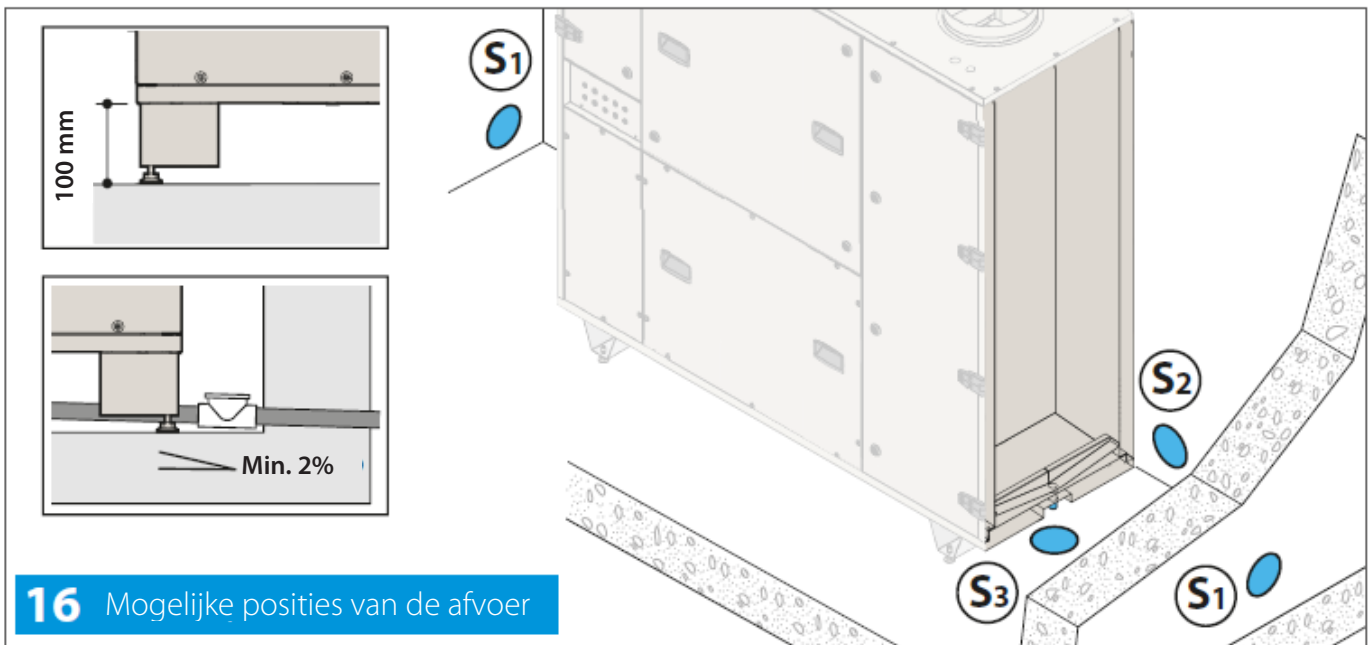
- ② afstand van de unit vanaf de muren:
- zijkant: houd een minimale ruimte van 20 mm aan;
 - achter: houd een ruimte vrij die nodig is om een sifon te plaatsen (niet meegeleverd).

op de vloer onder de unit/op de vloer buiten de unit

afstand van de unit vanaf de muren:

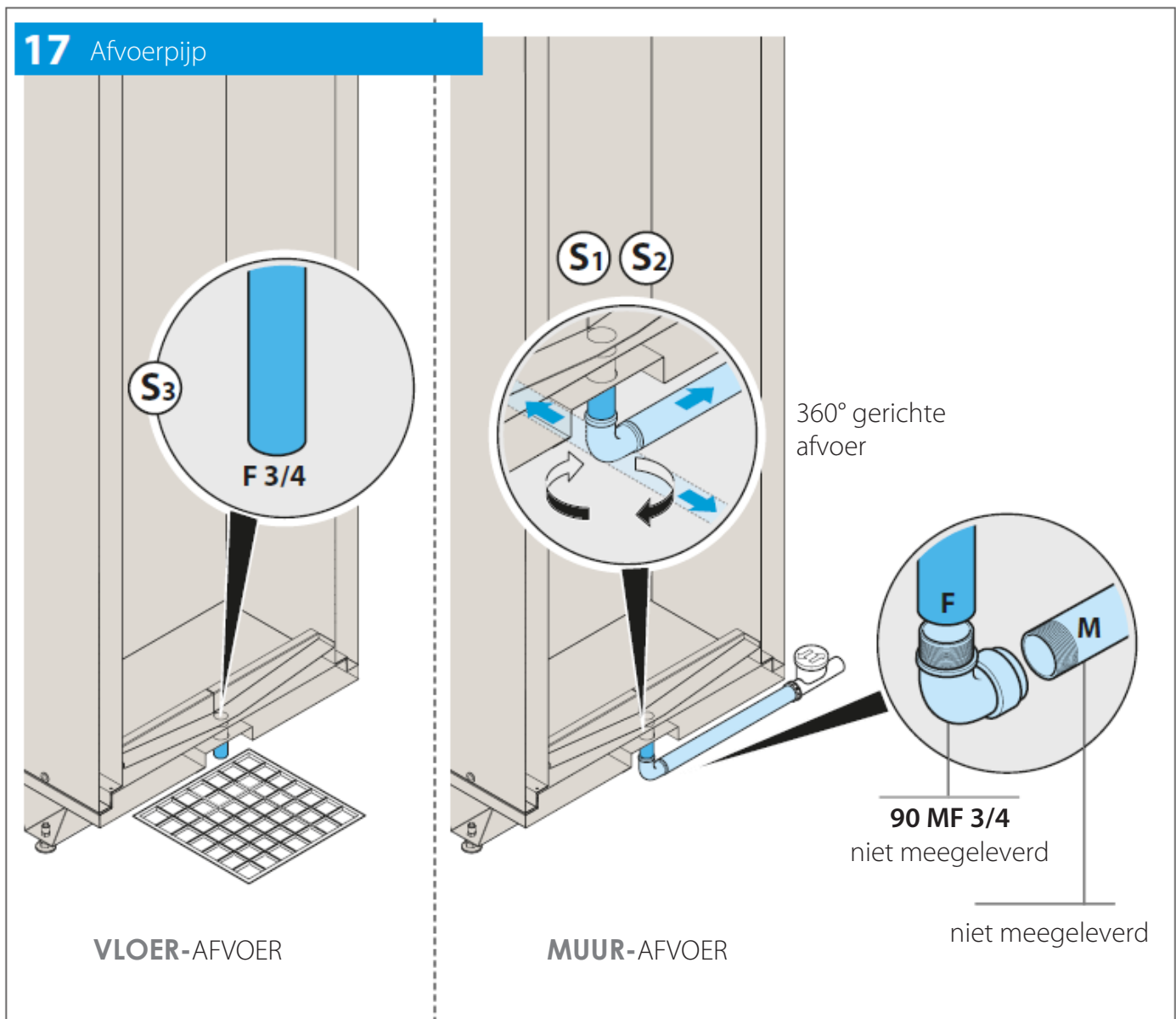
- ③
- zijkant: houd een minimale ruimte van 20 mm aan;
 - achter: geen ruimte vereist.

Houd rekening met de hoogte van de unit vanaf de grond (100 mm) bij het kiezen of positioneren van de sifon.



16 Mogelijke posities van de afvoer

- 17** De afvoerpijp moet een grotere diameter hebben dan de afvoer van de unit (3/4 "F) en een minimale hellingsgraad van 2% hebben om zijn werking te garanderen. In geval van een muurafvoer wordt geadviseerd om een 90MF 3/4" koppeling (niet meegeleverd) om vernauwing in de afvoerpijp te voorkomen.



FASE 9: VENTILATIEAANSLUITINGEN (VOORGESTELDE FASE)

18 Luchtkanalen zijn niet met de unit meegeleverd. De installateur moet deze apart aanschaffen en installeren.

Voor een correcte installatie:

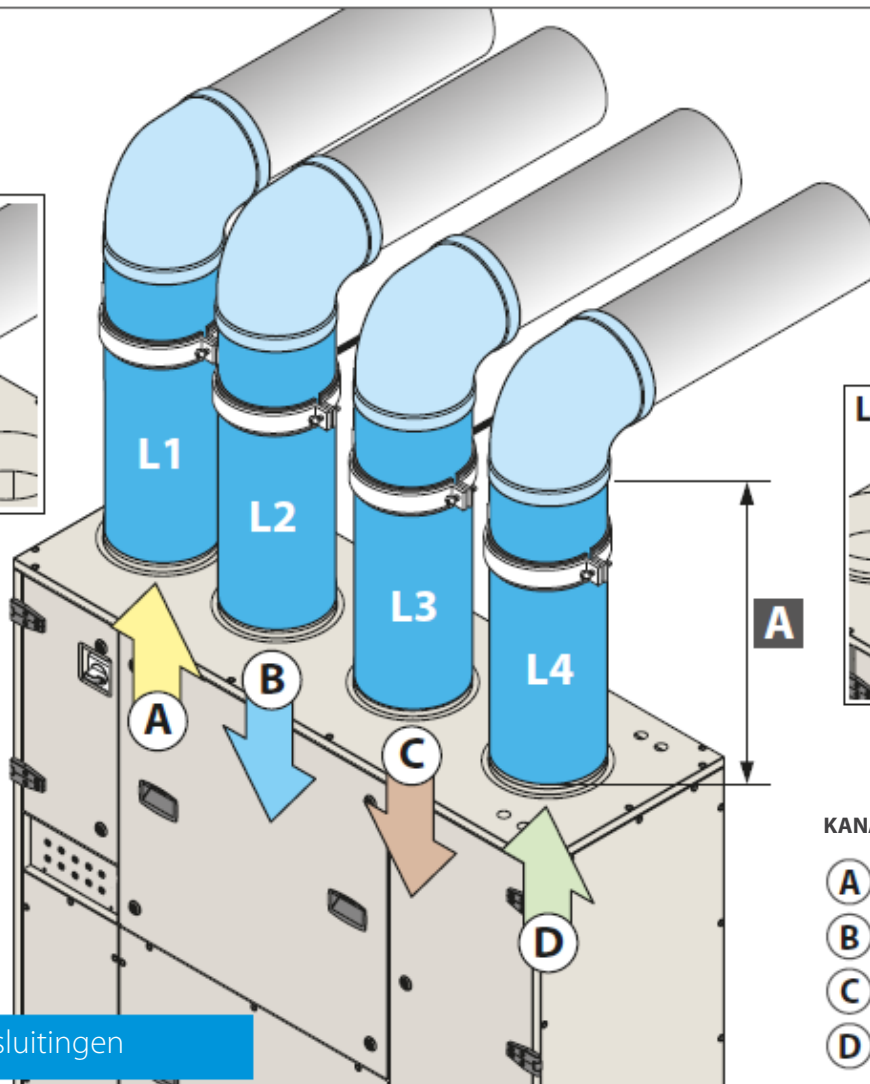
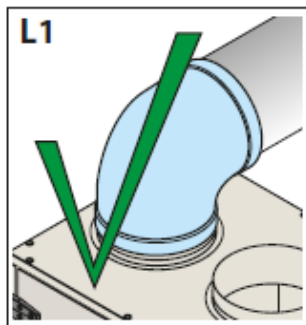
- Reinig de verbindingsooppervlakken tussen de kanalen en de unit/spiraal.
- Breng een pakking op de flens aan om het binnendringen van lucht te voorkomen.
- Draai de verbindingsschroeven voorzichtig vast.
- ga verder met het afdichten van de pakking om de afdichting te optimaliseren.

Om de afdichting van de aansluitingen en de integriteit van de unit structuur te waarborgen, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat de kanalen geen druk hierop uitoefenen, die ondersteund worden door hun eigen beugels.



Op aanvraag bij de fabrikant, is een verzwakker beschikbaar, specifiek voor Compact T om op de retour- of toevoerluchtkanaal te monteren.

RH UITVOERING UNITS



KANAAL

- A** Afzuiglucht
- B** Buitenlucht
- C** Retourlucht
- D** Toevoerlucht

18 Ventilatieaansluitingen

		RECHTE KANALEN A MINIMUM AANBEVOLEN LENGTE					
		GROOTTE ►	3	4	5	6	7
Recht kanaal	L1	mm	indien noodzakelijk, kan een bocht direct worden aangesloten op de kraag				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

FASE 10: TESTEN

Voor de inbedrijfstelling van de unit is het noodzakelijk om (tik "✓" de handelingen zijn voltooid):

	controleer op nauwkeurige aansluitingen van vloeistof inlaat- en uitlaatpijp op de spiralen (indien van toepassing)
	controleer of er een geschikte sifon is voor al het af te voeren water.
	controleer unit integriteit;
	controleer of de installatie van de secties correct is (alleen voor groottes 5-6-7)
	controleer of de elektrische aansluitingen correct zijn uitgevoerd
	verwijder vreemde materialen (bijv. montagebladen, gereedschappen, klemmen, enz.) en vuil (vingerafdrukken, stof, enz.) uit de delen;

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Tijdens de werking van de unit moet er gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen die voldoen aan de criteria en de voorschriften van het bedrijf.

Tijdens het onderhoud van de unit worden naast het bovenstaande aanvullende preventieve maatregelen aanbevolen: veiligheidsschoenen, handschoenen, geschikte kleding, altijd compatibel met het gebruik en de richtlijnen van het bedrijf.

TRAINING

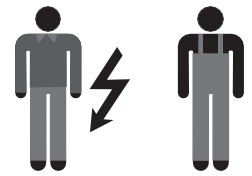
Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker van de unit om voldoende instructie en training te bieden aan de operators van de unit.

OPTIONEEL

In de overeengekomen gevallen kan er extra en individuele training van de operators worden verzorgd door het technische personeel van de fabrikant.

7 Inbedrijfstelling

Configuratie



De instellingen (formaat: XX(XX)-X-XX), bijvoorbeeld 19(29)-1-02, gebruikt in dit hoofdstuk, bestaan uit 3 delen, gescheiden door "-":

- Modus nummer: bijvoorbeeld, 19(29), waar 19 het modus nummer voor instellingen van groepen is, en 29 het modus nummer voor individuele instellingen is
- Schakelaarnummer: bijvoorbeeld, 1
- Positienummer: bijvoorbeeld, 02

Bedieningsprocedure

Om de instellingen van de ventilatie unit voor warmteterugwinning aan te passen, kunt u de gebruikersinterface van de Compact L Smart gebruiken of the airconditioner.

Eerste instellingen

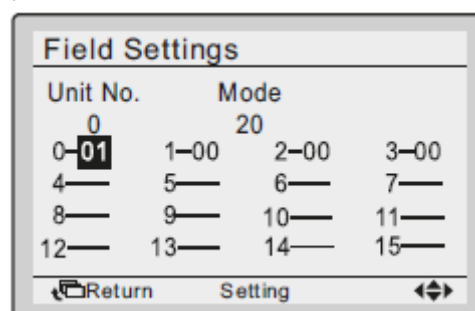
- Modus nummers 17, 18 en 19: Compact L Smart groepbesturing.
- Modus nummers 27, 28 en 29: individuele besturing

De instellingen wijzigen met BRC1E53

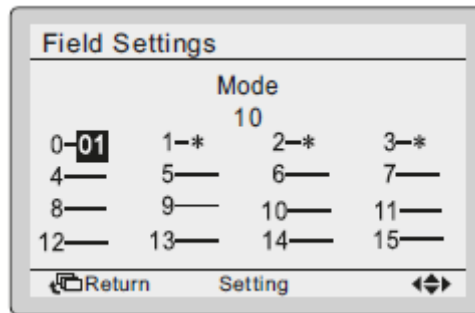
Zorg ervoor dat de deuren van de schakelkast op de Compact L Smart unit gesloten zijn.

1. Druk kort op een knop om het schermlicht aan te zetten.
2. Houd de knop Annuleren (a) minimaal 4 seconden ingedrukt om het menu service instellingen binnen te gaan.
3. Ga naar Veld Instellingen met de knoppen Omhoog/Omlaag en druk op de knop Menu/Enter (b).
4. Druk op de knoppen Links/Rechts om het nummer te markeren onder Modus.
5. Gebruik de knoppen Omhoog/Omlaag om de gewenste modusnummer te selecteren.
Resultaat: Gebaseerd op het geselecteerde modusnummer, starten bij 20, moet u ook een aantal units selecteren voor de individuele besturing.
6. Druk op de knoppen Links/Rechts om het nummer te markeren onder Unitnr.
7. Gebruik de knoppen Omhoog/Omlaag om het binnen unitnummer te selecteren. Het is NIET noodzakelijk om een unitnummer te selecteren tijdens configuratie van de gehele groep.
8. Gebruik de knoppen Links/Rechts om een positienunder te selecteren (0 tot 15) voor het schakelaarnummer dat u wilt wijzigen.

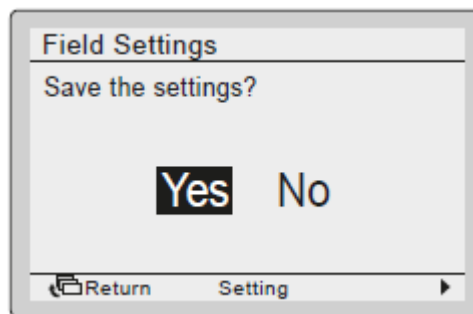
In geval van individuele instellingen:



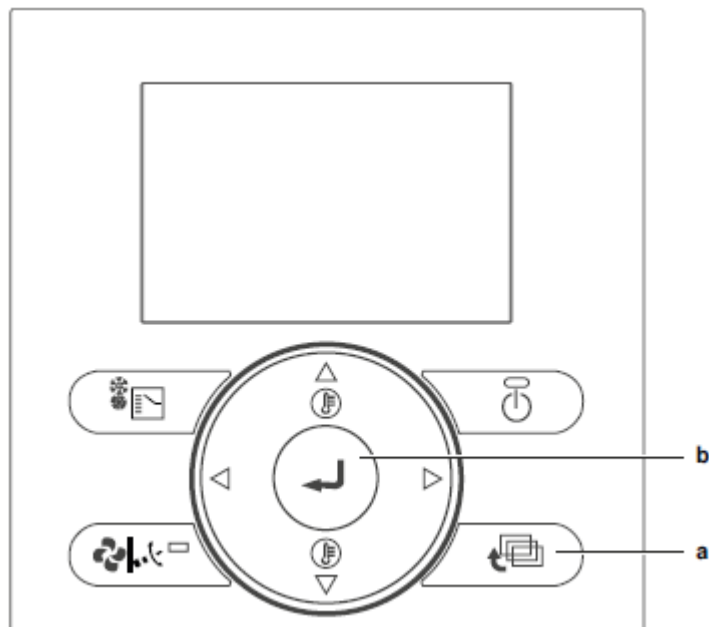
In geval van groepsinstellingen:



9. Gebruik de knoppen Omhoog/Omlaag om de gewenste positie te selecteren.
10. Druk op de knop Menu/Enter (b) en bevestig uw selectie met Ja.



11. Druk, nadat alle wijzigingen zijn doorgevoerd, tweemaal op de knop Annuleren (a) om terug te keren naar de normale modus.



Instellingenlijst

Modus instelling	Schakel aannr. instelling	Instelling omschrijving	Positienr. instelling					Positienr. instelling													
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15				
19(29)	0	Filterverontreiniging inspectie instelling	Controle filterverontreiniging met ventilatorstap 1-15	Controle filterverontreiniging met nieuw ventilatorstap	Regeling door timer	Doel detectiefilter met ventilatorstap 1-15	Automatische ESP selectie + doel detectiefilter met nieuwe ventilatorstap														
	1	Lage modus instelling	Uit	Bediening 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Bediening 1/10 (27 min. uit/3 min. aan)	Bediening 1/6 (25 min. uit/5 min. aan)	Bediening 1/4 (22,5 min. uit/7,5 min. aan)	Bediening 1/3 (20 min. uit/10 min. aan)	Bediening 1/2 (15 min. uit/15 min. aan)	Continue werking											
	2	Toevoerventilator stap instelling*	Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Stap 6	Stap 7	Stap 8	Stap 9	Stap 10	Stap 11	Stap 12	Stap 13	Stap 14	Stap 15				
	3	Retourventilator stap instelling*	Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5	Stap 6	Stap 7	Stap 8	Stap 9	Stap 10	Stap 11	Stap 12	Stap 13	Stap 14	Stap 15				
	4	24-uurs ventilatorinstelling	Uit	Bediening 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Bediening 1/10 (27 min. uit/3 min. aan)	Bediening 1/6 (25 min. uit/5 min. aan)	Bediening 1/4 (22,5 min. uit/7,5 min. aan)	Bediening 1/3 (20 min. uit/10 min. aan)	Bediening 1/2 (15 min. uit/15 min. aan)	Continue werking											
	7	Wijziging in referentie concentratie voor ventilatie luchtstroomregeling (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600												
	8	Ventilatie stoppen door automatische besturing van de ventilatie luchtstroom	Toegestaan	NIET toegestaan	Toegestaan	NIET toegestaan															
		Resterende ventilator werking	Uit	Uit	Bediening verwarming	Bediening verwarming															
	9	Normale ventilatiemodus door automatische besturing van de ventilatie luchtstroom					Besturing met gebruik van CO2 sensor														
	1A	0	Opfris werking**	Uit	Aan																

Modus instelling	Schakel aannr. instelling	Instelling omschrijving	Positiennr. instelling					Positiennr. instelling												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
17(27)	0	Filter geplande reinigingsinstelling	Ongeveer 2500 uur	±1250 uur																
	1	Nachtelijke vrije koeltimer (na stoppen)	Uit	Aan na 2 uur	Aan na 4 uur	Aan na 6 uur	Aan na 8 uur													
	2	Voorkoelen/ voorverwarmen	Uit	Aan																
	3	Duur voorkoelen/ voorverwarmen	30 minuten	45 minuten	60 minuten															
	4	Eerste ventilatorsnelheid	Hoog	Erg hoog																
	5	Ja / Nee instelling voor kanaal aansluiting met VRV-systeem	Zonder kanaal	Met kanaal	Zonder kanaal	Met kanaal														
		Instelling koude ruimten (werking ventilatie als verwarmingsthermostaat uit is.)			Stop	Laag	Stop	Laag												
	6	Nachtelijke vrije koeling (instellingen ventilator)	Hoog	Erg hoog																
	7	Doeltemperatuur voor onafhankelijke nachtelijke vrije koeling	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C					
	8	Instelling van onderling afhankelijke besturingsinrichting voor gecentraliseerde zones	Nee	Ja																
9	Voorverwarmingstijd uitbreidingsinstelling	0 minuten	30 minuten	60 minuten	90 minuten															

Modus instelling	Schakel aannr. instelling	Instelling omschrijving	Positienr. instelling					Positienr. instelling												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
18(28)	0	JC/J2 extern signaal	Laatste opdracht	Voorrang voor externe ingang	Voorrang op besturing	Nachtelijk vrije koeling / Geforceerd afsluiten uitschakelen		24-uurs ventilatie Aan/Uit												
	1	Instelling voor direct inschakelen	Uit	Aan																
	2	Automatische herstart instelling	Uit	Aan																
	3	Uitgangssignaal voor externe luchtbevochtiger (X24A)			Luchtbevochtiger uitgang (ventilatorbesturing)	Luchtbevochtiger uitgang (ventilatorbesturing)														
	4	Ventilatiemodus indicatie	Aan	Uit																
	6	Automatische modus van ventilatieluchtstroom	Lineair		Rustig A	Rustig B														
	7	Modus oprissen	Geen indicatie toevoer	Geen indicatie toevoer	Return indicatie	Return indicatie														
	8	Funcieselectie van externe ingangsklem (tussen J1 en JC)	Oprissen	Uitgangsfout	Uitgangsfout werking stoppen	Geforceerd afsluiten	Ventilator geforceerd afsluiten	Verhoogde luchtstroom												
	9	BRP4A50A uitgang schakelselectie (tussen X3 en X4)	Verwarmings uitgang	Uitgangsfout	Ventilatoruitgang (laag/hoog/erg hoog)	Ventilatoruitgang (hoog/erg hoog)	Ventilatoruitgang (erg hoog)	Ventilatoruitgang (laag/hoog/erg hoog)												
	11	Controle filterverontreiniging**	Geen actie	Reset filter controle	Forceren filter controle															

Selectie van de optimale ventilatiesnelheid

De fijne afstemming van de ventilatiesnelheid kan correct worden uitgevoerd door de volgende parameters aan te passen:

- Eerste ventilatorsnelheid: Hoog of Erg hoog
- Toevoerventilatorsnelheid stap instelling: Stappen 1 tot 15
- Retourventilator stap instelling: Stappen 1 tot 15

U verkrijgt toegang tot de parameters in kwestie door de procedure te volgen "**Service-instellingen configureren** → **op der pagina veldinstellingen**, zoals vermeld in de paragraaf Lijst met instellingen. Zowel de toevoer- en retourventilator hebben een optimale snelheidswaarde, omschreven als term van **RPM** (aantal revolution per minute / aantal omwentelingen per minuut), die rechtstreeks uit het AED Unit Selection Software-rapport kunnen worden opgehaald, zoals hieronder weergegeven:

3) Ventilator toevoer

Model	GR281-61D.BD.CR_S
Type	EC
Materiaal	Samengesteld
Hoeveelheid	1x (enkele ventilator)
Externe statische druk	100 Pa
Interne statische druk	330 Pa
Totaal statische druk	430 Pa
Dynamische druk	17 Pa
Project debiet	2200 m ³ /h
K factor	85
Rotatiesnelheid bedrijf • Max	2621 RPM • 3110 RPM
Rendement (Reg327/2011)	67,8%
Rendement	65,7%
Opgenomen elektrisch vermogen	0,49 kW
Vermogensklasse • PMREF (EN13053)	P1 • 0,82 kW
SFPv klasse • SFPv (EN13053)	SFP1 • 731 W/(m ³ /s)

3) Ventilator retour

Model	GR281-61D.BD.CRS
Type	EC
Materiaal	Samengesteld
Hoeveelheid	1x (enkele ventilator)
Externe statische druk	100 Pa
Interne statische druk	306 Pa
Totaal statische druk	406 Pa
Dynamische druk	17 Pa
Project debiet	2200 m ³ /h
K factor	85
Rotatiesnelheid bedrijf • Max	2585 RPM • 3110 RPM
Rendement (Reg327/2011)	67,4%
Rendement	65,3%
Opgenomen elektrisch vermogen	0,47 kW
Vermogensklasse • PMREF (EN13053)	P1 • 0,78 kW
SFPv klasse • SFPv (EN13053)	SFP1 • 698 W/(m ³ /s)

Optimale toerentalwaarden (RPM) voor toevoer en retour (afzuig) ventilatoren

Is de grootte van de unit bekend, is het mogelijk om door te gaan met de instelling van de stap met betrekking tot de bijbehorende toevoer-/retourventilator op de BRC controller, in overeenstemming met de volgende snelheidsselectie tabellen (wij raden u aan om rekening te houden met de toerentalwaarde voor de "Warmte retour functie").

Bi gebrek aan unit selectie via de software van het Daikin-apparaat, controleer de prestaties voor de individuele grootte van de unit vanaf pagina 36.

Snelheidsselectie tabellen

Om de juiste stap te selecteren voor de toevoer- en retourventilator is het noodzakelijk om:

- De tabel te selecteren waarvan de unit grootte nummer gelijk is aan de grootte opgegeven in het AED-unit selectie software rapport.
- Identificeer de stappen van de toevoer-/retourventilator, gekozen van kolom H (hoog), de stappen waarin de toerentalwaarden (RPM) het dichtst in de buurt komen die in het software rapport voor de selectie van de AED-unit zijn aangegeven voor de bovengenoemde ventilator.
- Stel de geselecteerde stapwaarden in op de controller door naar het pad **Service-instellingen** → **Veldinstellingen** te gaan en door te gaan met de volgende instellingen
 - a. **19(29)-2- Step_selected_supply_fan**, voor de stap van de toevoerventilator, van 01 tot 15
 - b. **19(29)-3- Step_selected_return_fan**, voor de stap retourventilator, van 01 tot 15
- Als de toerentalwaarden (RPM) voor de toevoer- en retourventilatoren niet aanwezig zijn in kolom H maar in kolom UH (erg hoog), dan:
 - Stel de eerste ventilatorsnelheid in op Erg hoog door naar het pad **Service-instellingen** → **Veldinstellingen** te gaan en het wijzigen van de standaardwaarde van **17(27)-4-01**(Hoog) tot **17(27)-4-02**(Erg hoog)
 - Stel de selectiestappen in zoals weergegeven in punt 3.

Stap		Compact T Smart grootte 03											
		Toevoerventilator						Retourventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH (erg hoog)	H (hoog)	L (laag)	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ventilator toerental (RPM)	01	2164	1803	951	2264	1828	1028	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2227	1868	1025	2324	1908	1093	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2290	1939	1099	2384	1982	1162	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2350	2005	1176	2443	2048	1225	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2409	2071	1253	2503	2122	1290	2593	2276	1541	2370	1992	1178
instelling SA (19(29)-2-...)	06	2469	2127	1327	2566	2187	1359	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2529	2187	1404	2626	2261	1423	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	2586	2245	1475	2685	2327	1489	2744	2422	1731	2531	2157	1352
	09	2654	2310	1555	2754	2401	1572	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	2728	2367	1634	2825	2469	1657	2873	2529	1865	2657	2279	1499
Ventilator toerental (RPM) instelling EA (19(29)-3-...)	11	2796	2416	1709	2894	2521	1734	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	2868	2472	1783	2965	2577	1817	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	2931	2524	1848	3033	2629	1891	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	2999	2583	1919	3104	2685	1957	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3059	2632	1985	3170	2737	2016	3170	2763	2172	2964	2524	1828

De tabel verwijst naar de aangegeven waarden onderworpen aan toleranties.

Om de gewenste luchtstroomwaarde aan te passen, gebaseerd op metingen ter plaatse, kunt u het toerental (RPM) verhogen om het debiet te verhogen en het toerental verlagen om te verminderen. Pas indien nodig de ventilatorsnelheid lichtjes aan om de gewenste luchtstroom te verkrijgen

Stap		Compact T Smart grootte 04											
		Toevoerventilator						Retourventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ventilator toerental (RPM) instelling SA (19(29)-2-...)	01	2547	2122	1119	2664	2151	1210	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2621	2198	1206	2735	2245	1286	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2695	2282	1293	2805	2332	1367	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2765	2359	1384	2875	2410	1441	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2835	2437	1474	2945	2497	1517	2593	2276	1541	2370	1992	1178
Ventilator toerental (RPM) instelling EA (19(29)-3-...)	06	2905	2503	1561	3019	2573	1599	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2976	2573	1652	3089	2661	1675	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	3043	2641	1735	3160	2738	1752	2744	2422	1731	2531	2157	1352
	09	3123	2718	1830	3241	2825	1849	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	3210	2785	1923	3324	2905	1950	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	3290	2842	2010	3405	2966	2041	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	3375	2909	2098	3489	3032	2137	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	3449	2969	2175	3569	3093	2225	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	3529	3040	2259	3652	3160	2302	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3599	3097	2336	3730	3220	2372	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Stap		Compact T Smart grootte 05											
		Toevoerventilator						Retourventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ventilator toerental (RPM) instelling SA (19(29)-2-...)	01	2123	1769	933	2221	1793	1009	2345	1997	1258	2104	1730	933
	02	2185	1833	1006	2280	1872	1072	2393	2056	1320	2160	1783	989
	03	2247	1902	1078	2339	1945	1140	2445	2118	1382	2216	1842	1045
	04	2305	1967	1154	2397	2009	1202	2493	2175	1446	2272	1895	1101
	05	2364	2032	1229	2456	2082	1265	2544	2233	1512	2325	1954	1156
Ventilator toerental (RPM) instelling EA (19(29)-3-...)	06	2422	2087	1302	2517	2146	1333	2592	2279	1572	2379	2007	1213
	07	2481	2146	1377	2576	2218	1396	2644	2330	1635	2429	2065	1268
	08	2537	2202	1447	2634	2283	1461	2692	2376	1698	2483	2116	1327
	09	2604	2266	1526	2702	2356	1542	2753	2432	1766	2544	2177	1397
	10	2677	2322	1603	2772	2422	1626	2818	2481	1830	2607	2236	1470
	11	2743	2370	1676	2839	2473	1701	2877	2524	1888	2666	2286	1536
	12	2814	2425	1749	2909	2528	1782	2940	2576	1951	2728	2335	1609
	13	2876	2476	1813	2976	2579	1855	2996	2619	2009	2787	2381	1674
	14	2942	2534	1883	3045	2634	1920	3054	2670	2075	2853	2429	1742
	15	3001	2582	1948	3110	2685	1978	3110	2711	2131	2908	2476	1793

Stap		Compact T Smart grootte 06											
		Toevoerventilator						Retourventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ventilator toerental (RPM) instelling SA (19(29)-2-...)	01	2048	1706	900	2143	1730	973	1900	1618	1020	1705	1402	756
	02	2108	1768	970	2199	1806	1035	1939	1666	1069	1750	1445	801
	03	2167	1836	1041	2256	1876	1100	1981	1717	1120	1798	1492	847
	04	2224	1898	1113	2313	1938	1158	2020	1762	1171	1841	1536	892
	05	2281	1959	1185	2369	2008	1221	2061	1809	1225	1884	1583	937
Ventilator toerental (RPM) instelling EA (19(29)-3-...)	06	2337	2013	1256	2428	2070	1285	2100	1847	1274	1927	1626	982
	07	2393	2070	1329	2485	2140	1348	2142	1888	1325	1969	1673	1028
	08	2447	2124	1396	2542	2202	1410	2181	1925	1376	2012	1715	1075
	09	2512	2186	1472	2606	2272	1488	2231	1971	1431	2061	1764	1132
	10	2582	2240	1547	2674	2337	1568	2284	2010	1483	2113	1811	1191
	11	2647	2286	1617	2739	2385	1641	2331	2045	1530	2160	1853	1244
	12	2715	2340	1687	2806	2439	1719	2382	2087	1581	2211	1892	1303
	13	2774	2388	1749	2870	2488	1790	2428	2122	1628	2258	1929	1357
	14	2838	2444	1817	2938	2542	1852	2475	2163	1681	2311	1969	1412
	15	2895	2490	1879	3000	2590	1908	2520	2197	1727	2357	2006	1453

Stap		Compact T Smart grootte 07											
		Toevoerventilator						Retourventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ventilator toerental (RPM) instelling SA (19(29)-2-...)	01	1700	1416	747	1779	1436	808	1877	1599	1007	1685	1385	747
	02	1749	1467	805	1825	1499	859	1916	1646	1057	1729	1428	791
	03	1799	1523	863	1872	1557	913	1957	1696	1107	1775	1475	837
	04	1846	1575	924	1919	1609	962	1996	1741	1158	1819	1517	881
	05	1893	1627	984	1966	1667	1013	2036	1787	1210	1862	1564	926
Ventilator toerental (RPM) instelling EA (19(29)-3-...)	06	1939	1671	1042	2015	1718	1067	2075	1825	1259	1905	1607	971
	07	1986	1718	1103	2062	1776	1118	2117	1866	1309	1945	1653	1015
	08	2032	1763	1158	2109	1828	1170	2155	1902	1360	1988	1694	1062
	09	2085	1814	1222	2163	1886	1234	2204	1948	1414	2036	1743	1119
	10	2143	1859	1284	2219	1939	1302	2256	1986	1465	2087	1790	1177
	11	2197	1897	1342	2273	1980	1362	2303	2021	1512	2134	1830	1230
	12	2253	1942	1400	2329	2024	1427	2354	2062	1562	2184	1869	1288
	13	2302	1982	1452	2382	2065	1485	2399	2097	1609	2231	1906	1340
	14	2356	2029	1508	2438	2109	1537	2446	2138	1661	2284	1945	1395
	15	2403	2067	1559	2490	2150	1584	2490	2171	1706	2328	1982	1436

De tabel verwijst naar de aangegeven waarden onderworpen aan toleranties.

Om de gewenste luchtstroomwaarde aan te passen, gebaseerd op metingen ter plaatse, kunt u het toerental (RPM) verhogen om het debiet te verhogen en het toerental verlagen om te verminderen. Pas indien nodig de ventilatorsnelheid lichtjes aan om de gewenste luchtstroom te verkrijgen.

Fabrieksconfiguratie

Grootte03:			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
800	100	800	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2310		2276	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Grootte04:			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
1650	100	1650	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2835		2873	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-10	

Grootte05:			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
2300	100	2300	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2744		2692	
17(27)-04-02			
19(29)-2-11		19(29)-3-8	

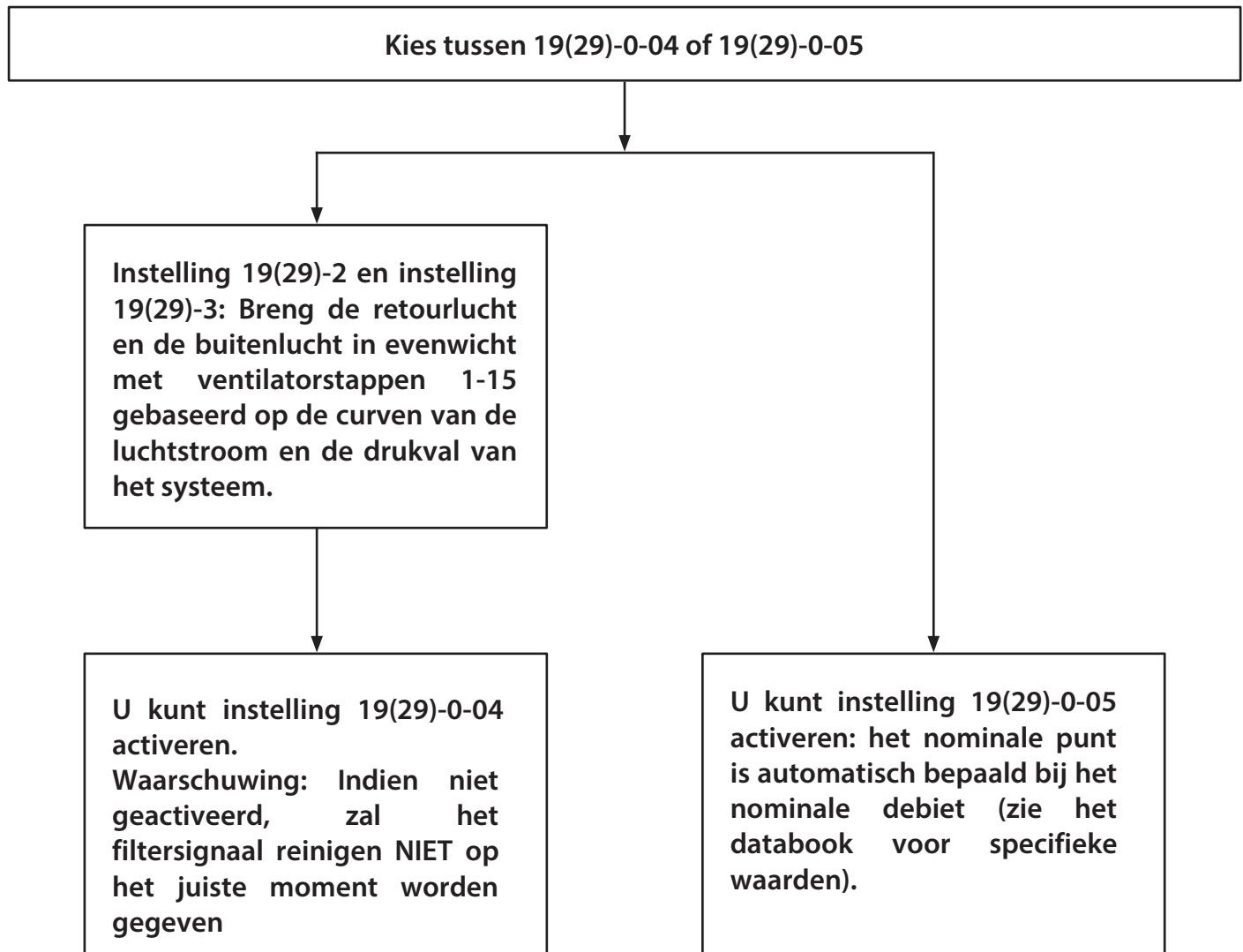
Grootte06:			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
2700	100	2700	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-9	

Grootte07:			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
3900	100	3900	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-04-02			
19(29)-2-10		19(29)-3-8	

“Veldinstelling zonder voorafgaande selectie”: pas de ventilatorsnelheid aan gebaseerd op the meting van de luchtstroom in het kanaal, zoals verklaard in voorgaande pagina’s.

Instellingen voor alle configuraties

Instelling 17(27)-4: Kies eerst de ventilatorsnelheid. Stel de snelheid in op hoog of erg hoog.



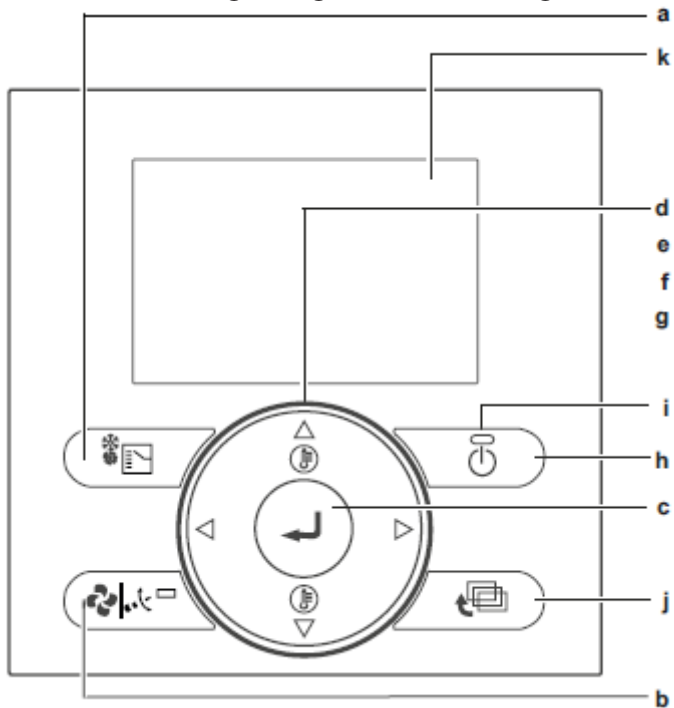
Over instelling 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05

De configuratie wordt onderbroken als de gebruikersinterface uitgeschakeld is tijdens het activeren van instellingen 19(29)-0-04 of 19(29)-0-05. Door de gebruikersinterface weer in te schakelen, wordt de functie opnieuw

vanaf het begin gestart. Het voltooien van de instelling 19(29)-0-04 duurt tussen 1 en 6 minuten. U kunt controleren of de instelling met succes werd voltooid door te controleren of de veldinstelling gewijzigd is overgegaan naar 0-01. Het voltooien van de instelling 19(29)-0-05 duurt tussen 3 en 35 minuten. U kunt controleren of de instelling met succes werd voltooid door te controleren of de veldinstelling gewijzigd is overgegaan naar 0-02. Deze instellingen kunnen ALLEEN met schone filters worden geactiveerd. Zorg ervoor dat de drukval in het kanaal van de bovenste en onderste units in balans zijn. De functie start zodra deze is geselecteerd en met de gebruikersinterface ingeschakeld. Instelling 19(29)-0-04 KAN NIET worden geconfigureerd als de buitentemperatuur ≤ -10 °C is, waarde buiten het werkgebied ligt. Instelling 19(29)-0-05 KAN NIET worden geconfigureerd als de buitentemperatuur ≤ 5 °C is. In dit geval wordt fout 65-03 getoond en de unit stopt met werken. Wijzig de instelling naar 19(29)-0-04. De instelling KAN NIET worden geconfigureerd als er alarmen of fouten zijn. Als hulpventilatoren worden gebruikt, kan ALLEEN instelling 19(29)-0-03 worden geconfigureerd. Instellingen 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05 kunnen worden geconfigureerd voor meerdere units met 1 gebruikersinterface.

Informatie over de gebruikersinterface

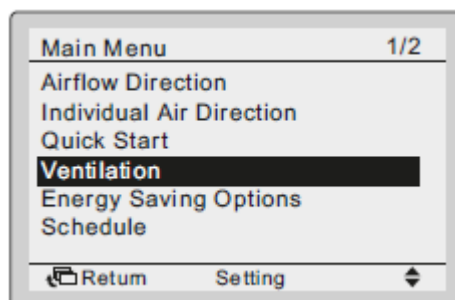
Lees de handleiding meegeleverd met de gebruikersinterface voor meer gedetailleerde instructies.



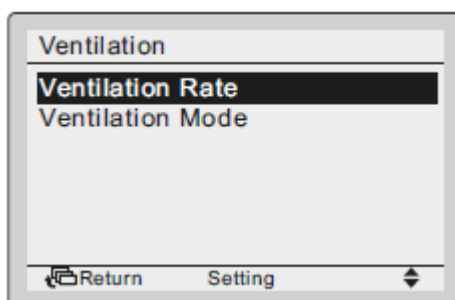
- a Selectieknoop Bedrijfsmodus
- b Knop Ventilatorsnelheid/Luchtstroomrichting
- c Toets Menu/Enter
- d Toets omhoog
- e Toets omlaag
- f Toets rechts
- g Toets links
- h Toets AAN/UIT
- i Bedrijfslampje
- j Annuleertoets
- k LCD (met achtergrondverlichting)

De ventilatiestroom veranderen

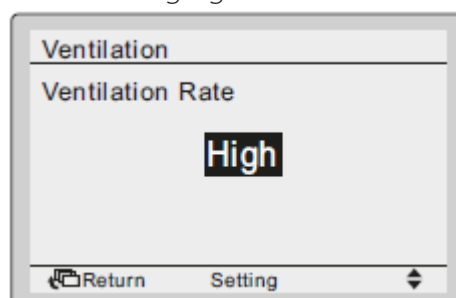
1. Druk op de toets Menu/Enter om het hoofdmenu te tonen.
2. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de toets Menu/Enter



3. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de ventilatiesnelheid te selecteren en druk op de toets Menu/Enter voor bevestiging



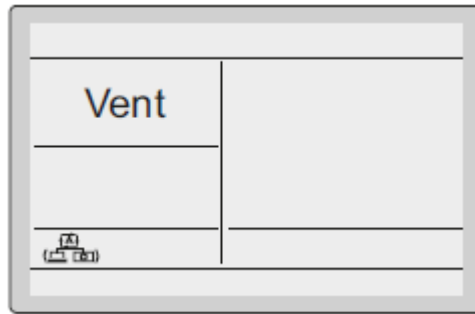
4. Druk op de knoppen Omhoog/Omlaag om de instelling naar Laag of Hoog te wijzigen en druk op de knop Menu/Enter voor bevestiging.



De ventilatiemodus selecteren

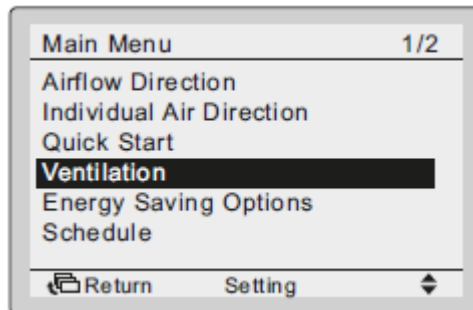
De ventilatiemodus wordt gebruikt als er geen behoefte is aan koelen of verwarmen, waarbij alleen de ventilatie units voor warmteterugwinning werken.

1. Druk een aantal keer op de selectieknop Bedrijfsmodus, tot de ventilatie is geselecteerd

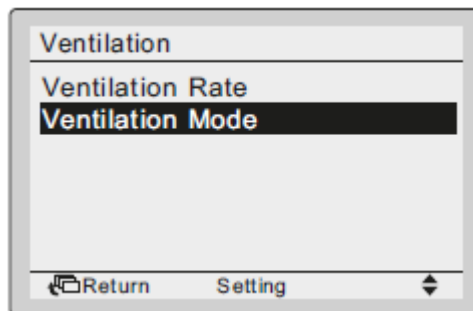


De ventilatiemodus wijzigen

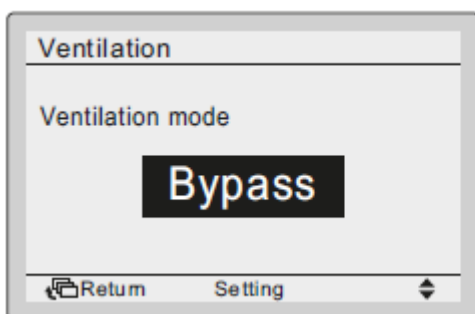
1. Druk op de toets Menu/Enter om het hoofdmenu te tonen.
2. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de toets Menu/Enter.



3. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de Ventilatiemodus te selecteren en druk op de toets Menu/Enter.



4. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste ventilatiemodus te selecteren. Voor meer informatie over ventilatiemodus, raadpleeg de referentiehandleiding voor de installateur en gebruiker.



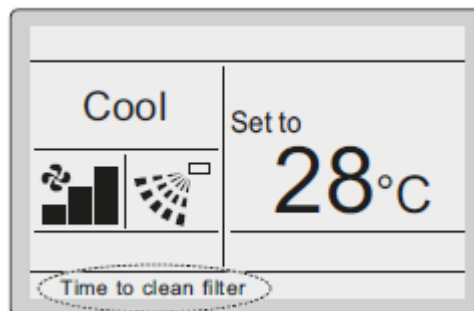
Ventilatiemodi

U kunt de ventilatiemodus in het hoofdmenu wijzigen

Modus	Beschrijving
Automatische modus	Gebruik van informatie van de airconditioner (koelen, verwarmen, ventilator, en ingestelde temperatuur) en warmteterugwinningsventilatie unit (binnen- en buitentemperatuur), deze modus schakelt automatisch van Energieterugwinning tot By-pass ventilatie en andersom.
Energieterugwinning ventilatiemodus	De buitenlucht wordt aan de ruimte geleverd na het passeren door een warmtewisselaar, waar warmte wordt uitgewisseld met de retourlucht.
By-pass modus	De buitenlucht omzeilt de warmtewisselaar. Dit betekent dat de buitenlucht aan de ruimte wordt overgebracht zonder warmtewisseling met de retourlucht.

“Tijd om filter te reinigen” indicatie

Als het tijd is om de filters te reinigen, verschijnt het volgende bericht of pictogram onderaan het basisscherm: Tijd om het filter te reinigen.

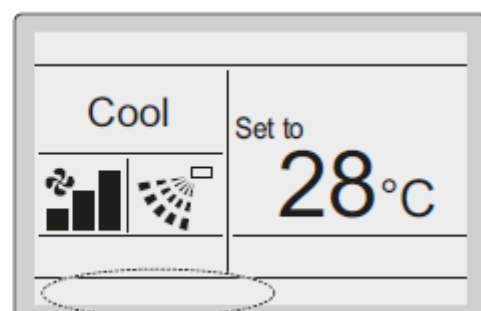
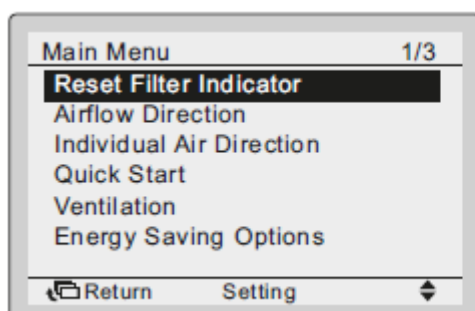


Verwijderen van de “Tijd om filter te reinigen” indicatie

Druk op de toets Menu/Enter

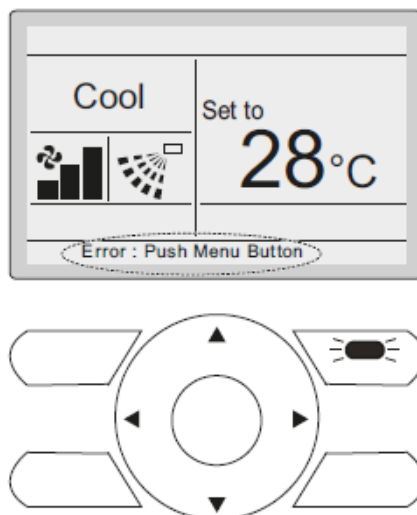
Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om Reset filter indicatie te selecteren.

Druk op de toets Menu/Enter



Informatie over foutindicaties

Als er een fout optreedt, verschijnt er een foutpictogram op het basisscherm en knippert het bedrijfslampje. Als er een waarschuwing optreedt, knippert ALLEEN het foutpictogram en NIET het bedrijfslampje. Druk op de toets Menu/Enter om de foutcode of waarschuwing en contact informatie te weergeven.



De foutcode knippert en zowel het contactadres en modelnaam verschijnen zoals hieronder weergegeven. Informeer in dat geval uw Daikin-dealer betreffende de foutcode.

Storingscode	Specifieke code	Beschrijving
A1		Storing EEPROM
A6		Rotor vergrendeld
A6	22	Onstabele ventilatorsnelheid: filterverontreiniging besturingsfout
A8		Stroomstoring
AJ		Storing van de capaciteitsinstelling
C0		Algemene fout
C1		Ventilatie communicatiefout
C6		Storing sensor ventilatormotor of ventilator besturingsdriver
CH		CO2 sensor waarschuwing
US		Transmissiefout tussen de unit en de gebruikersinterface
U8		Transmissiefout tussen de hoofd en secundaire gebruikersinterface
UA		Verkeerde gebruikersinterface geïnstalleerd
UC		Herhaalde centrale adres
UE		Transmissiefout tussen de unit en gecentraliseerde regelaar
60		Externe beschermingsmiddelen geactiveerd
64	01	Storing Binnenlucht thermistor (R1T)
64	02	Binnenlucht thermistor (R1T) buiten werkingsbereik
65	01	Storing Buitenlucht thermistor (R2T)
65	02	Buitenlucht thermistor (R2T) buiten werkingsbereik
65	03	Functie 19(29)-0-04/-05 is niet mogelijk vanwege werking bij een verlaagde buitentemperatuur
6A		Storing gerelateerd aan de luchtbevochtiger
6A		Storing gerelateerd aan de luchtbevochtiger - thermistor

Bij een storing met de code op een grijze achtergrond, blijft de unit werken. Zorg er echter voor dat u het zo snel mogelijk laat inspecteren en repareren

Voorkomen van bevriezing van warmtewisselaar

- Bij aanwezigheid van elektrische voorverwarming:
- de elektrische voorverwarmingspiraal voorkomt dat de warmtewisselaar zal bevriezen, bij modulatie, als de buitenluchttemperatuur onder de ingestelde grenswaarde van 0 °C zakt, bij een storing van de verwarmers of onvoldoende luchtstroom voor het opstarten, zal een verschilddrukschakelaar de unit stoppen tot deze ontdooit is.
- Bij afwezigheid van de elektrische voorverwarmingspiraal:
- een verschilddrukschakelaar voorkomt de warmtewisselaar tegen bevriezing, stopt de unit als het begint te vriezen

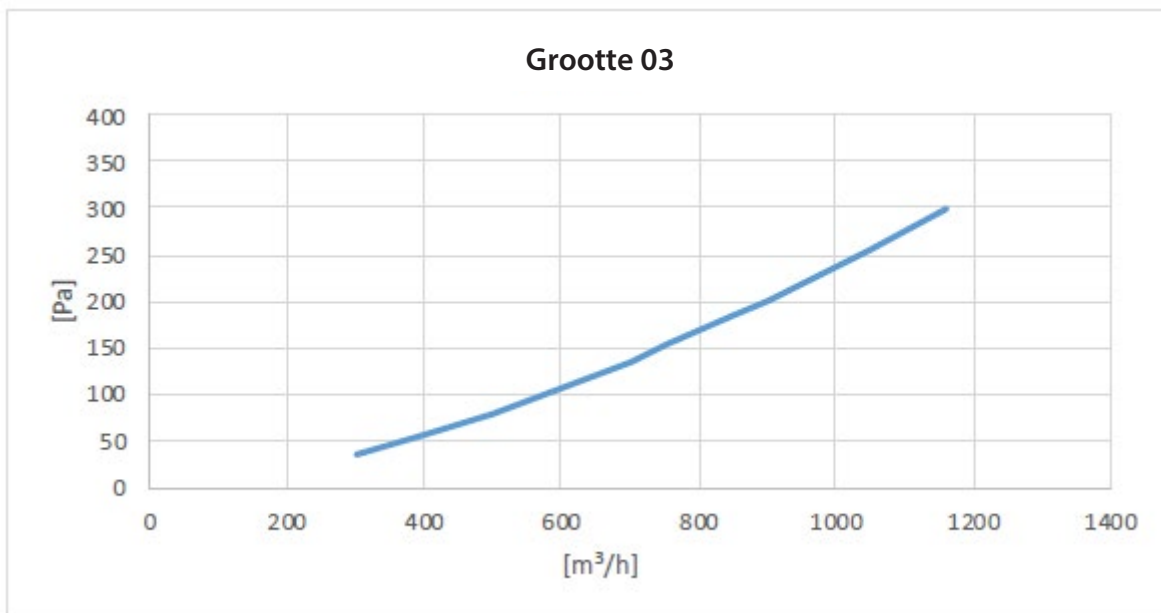


De verschilddrukschakelaar wordt ingesteld volgens de nominale luchtstroom. Als de Compact L Smart unit werkt volgens verschillende criteria dan dat van de nominale luchtstroom, is het ESSENTIEEL om de instellingen aan te passen volgens de volgende tabel.

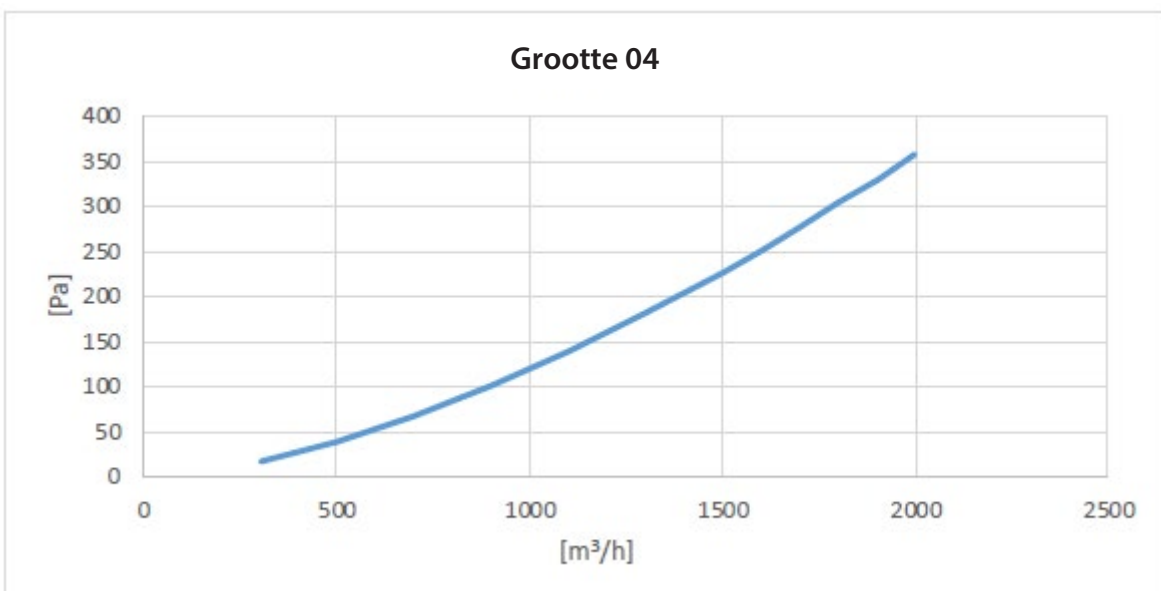
Fabrieksinstellingen van de verschilddrukschakelaar voor vorstbeveiliging					
Grootte	03	04	05	06	07
Pa	300	360	310	290	340

Fabrieksinstellingen voor vorstbeveiliging - verschilddrukschakelaar:

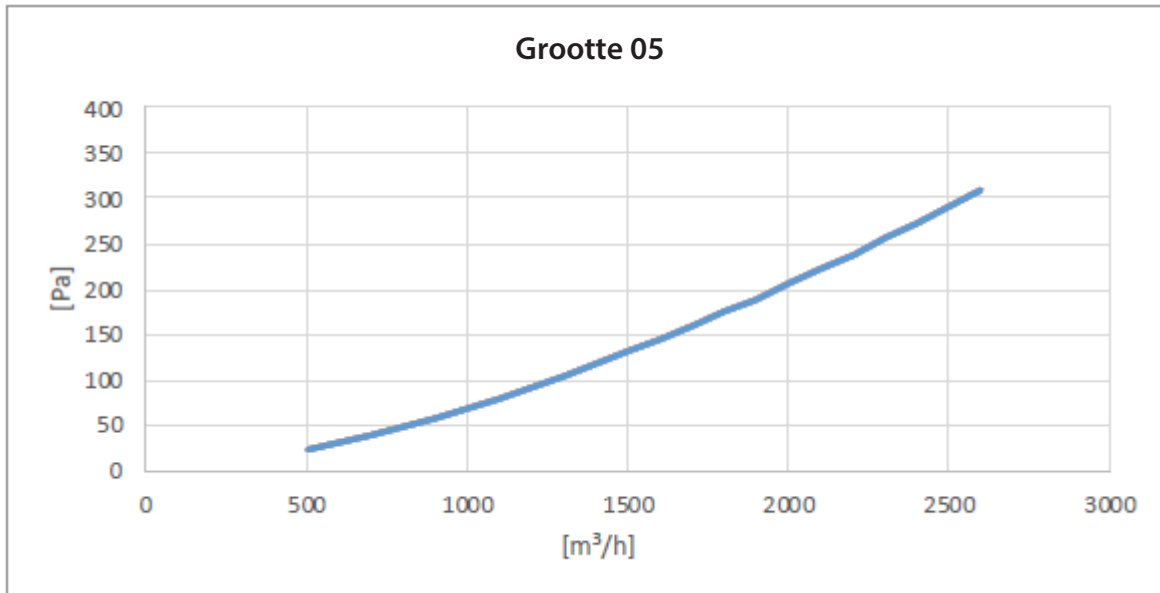
Grootte 3



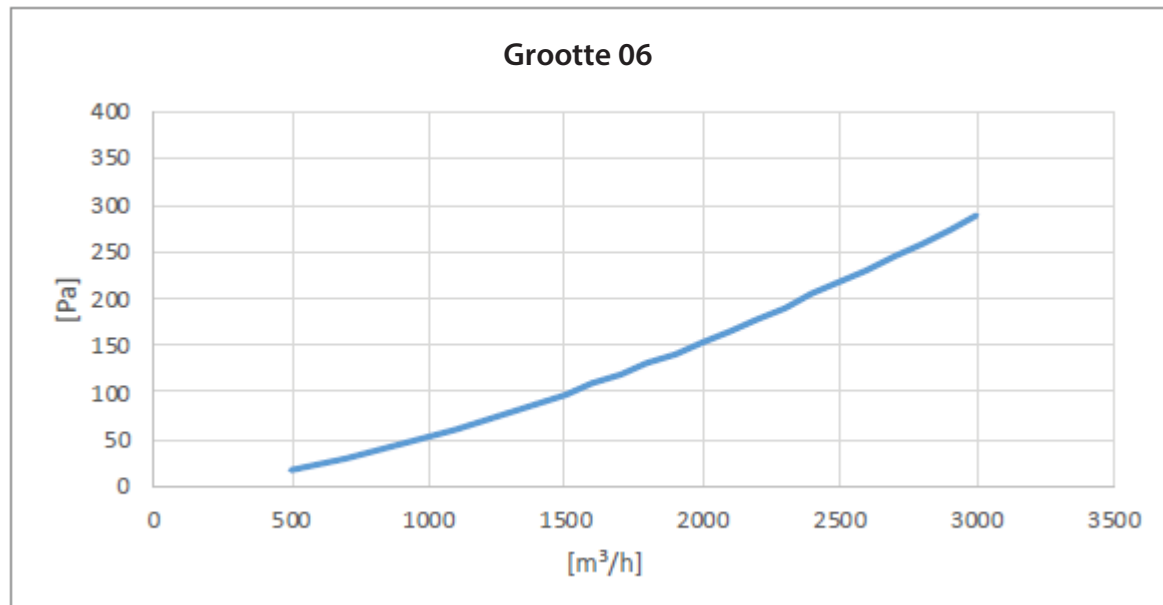
Grootte 4



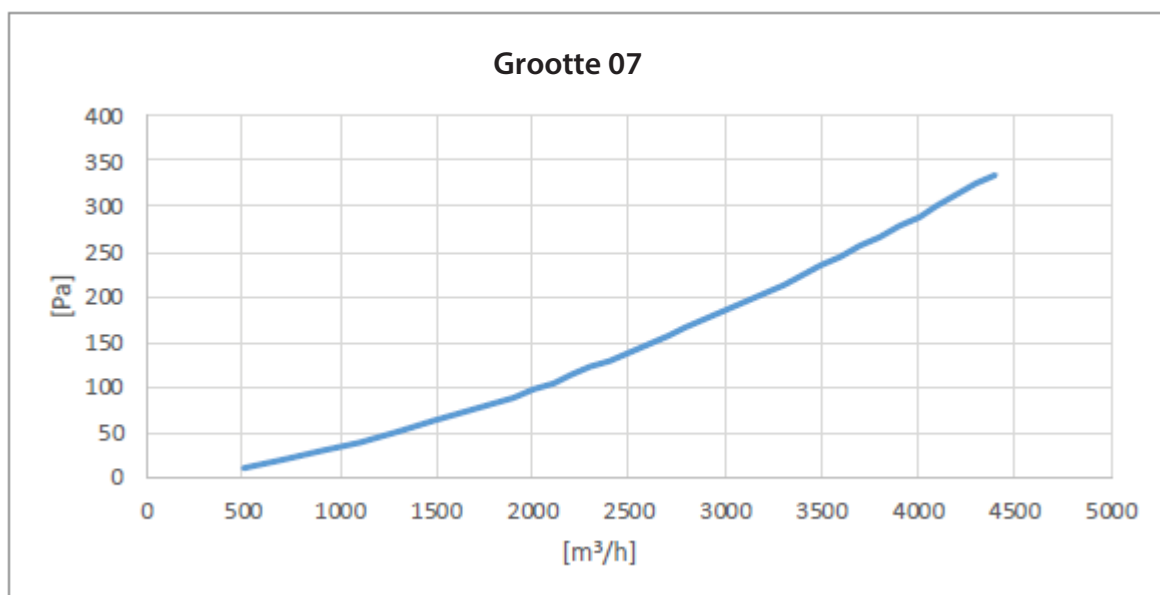
Grootte 5



Grootte 6

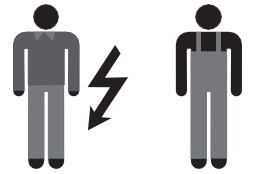


Grootte 7



8

Onderhoud



Veiligheidsmaatregelen voor onderhoud



Het gewone en buitengewone onderhoud moet **uitsluitend door de operator die is aangewezen om het onderhoud uit te voeren worden verricht** (mechanisch en elektrisch onderhoudspersoneel), in overeenstemming met regelgeving van kracht in het land van gebruik en met de wetgeving inzake systemen en veiligheid op de werkplek. Denk eraan dat de met het onderhoud belaste operator een persoon moet zijn die in staat is om aan de unit gewoon en buitengewoon onderhoud, reparaties en fijnafstelling uit te voeren. Deze persoon moet ervaren zijn, een passende scholing en training hebben genoten en de risico's die aan de handelingen verbonden zijn kennen.



Voordat er gewoon of buitengewoon onderhoud wordt uitgevoerd, **moet de unit altijd gestopt worden (door los te koppelen van het elektriciteitsnet) en de NOODknop ingeschakeld**. De schakelaar moet over een sleutel beschikken die de onderhoudsmonteur moet verwijderen en bij zich houden tot de onderhoudswerkzaamheden zijn afgerond.



Het is strikt verboden om eventuele afschermingen van bewegende delen en de beveiligingsmiddelen van de unit te verwijderen als de unit is aangesloten op het elektriciteitsnet of in werking is. Afstellingen uitgevoerd bij uitgeschakelde veiligheidsinrichtingen moeten worden verricht door **één enkele, deskundige en bevoegde persoon**; tijdens deze werkzaamheden moet de toegang tot het gebied van de unit voor andere personen worden belemmerd. Als de afstellingen bij beperkte veiligheidsinrichtingen afgerond zijn, moeten de veiligheidsinrichtingen van de machine zo spoedig mogelijk weer worden hersteld.



Tijdens onderhoud moet de werkruimte rondom de unit vrij zijn van obstakels, schoon en goed verlicht zijn. De passage of aanwezigheid van onbevoegden in deze ruimte is **VERBODEN**.



Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, handschoenen, enz.) die aan de norm voldoen.



Voordat er reparaties of andere werkzaamheden aan de unit worden verricht, moet u uw **intenties hardop kenbaar maken** voor de andere operators in het gebied van de unit en moet u zich ervan verzekeren dat ze u gehoord hebben en de waarschuwing hebben begrepen.



Gewoon onderhoud

Correct onderhoud zorgt ervoor dat ook na verloop van tijd de efficiëntie (door de kosten te beperken) en de prestaties behouden blijven en de levensduur van de apparatuur wordt verbeterd.

INGREPEN	FREQUENTIE				
	A	B	C	D	E
Algehele reiniging van de unit.		√			
Controleer en eventueel demonteren en wassen van filters.				√	
Vervanging van de filters (wanneer ze aangetast zijn).	in geval van alarm				
Reinig de gevinde oppervlakken van de spoelen (indien aanwezig) met een persluchtstraal en zachte borstel.	√				
Reinig de wisselaar oppervlakken van de warmteterugwinningssysteem met een persluchtstraal en zachte borstel.	√				
Legen en reinigen van de condensopvangbakken.		√			
Visuele inspectie op corrosie, kalkafzetting, afgifte van vezelachtige substanties, eventuele schade, abnormale trillingen, enz. (indien mogelijk adviseren we om de componenten voor een grondigere controle te verwijderen).			√		
Controle van de condensafvoer en reiniging van de sifons		√			
Controleer bij waterspiralen op de aanwezigheid van Legionella.		√			
Reiniging van de warmtewisselaar		√			
Controle aandraaimoment bouten en schroeven ventilatiegedeelte	√				
Controle waaier en verschillende apparaten en verwijder eventuele afzettingen.	√				
Controle intactheid verbindingsslangen manometers en drukschakelaars		√			
Verificatie van de aarding		√			
Vastzitten van de stroomaansluitingsklem	√				

A: elk jaar

B: elke 6 maanden

C: elke 3 maanden

D: elke maand

ALGEMENE INFORMATIE OVER DE REINIGINGSPROCEDURES



Lees de veiligheidsvoorschriften aan het begin van deze handleiding. 54



Waarschuwing: de unit uitschakelen en wacht minstens 120 seconden voordat gewoon en buitengewoon onderhoud wordt uitgevoerd



We adviseren om uw leverancier van chemicaliën te raadplegen voor de keuze van de producten die voor de reiniging van de componenten van de unit geschikt zijn.



Raadpleeg de aanwijzingen van de fabrikant van het reinigingsmiddel en lees aandachtig het veiligheidsinformatieblad (SDS) van het product voor de reinigingsmethodes.

Gebruik de volgende regels als algemene richtlijnen:

- Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, handschoenen, enz.).
- Gebruik neutrale producten (pH tussen 8 en 9) voor de reiniging en desinfectie en pas normale concentraties toe. De reinigingsmiddelen mogen niet giftig, corrosief, ontvlambaar of schurend zijn.
- Gebruik een zachte doek of een borstel die de roestvrijstalen oppervlakken niet beschadigen.
- Als water gebruikt wordt, zorg dan voor een druk van maximaal 1,5 bar en een temperatuur van maximaal 60°C.
- Zorg ervoor dat componenten zoals motoren, motordempers, lagers, Pitot-leidingen, filters en elektronische sensoren (indien aanwezig) niet direct met water worden bevochtigd.
- Controleer na het reinigen of de elektrische onderdelen en pakkingen niet beschadigd zijn.
- Reinigingswerkzaamheden hebben geen betrekking op de gesmeerde onderdelen, zoals waaierassen, omdat dit hun goede werking kan beïnvloeden en problemen met de duurzaamheid kan opleveren.
- Gebruik een industriële stofzuiger en/of compressor voor de reiniging van componenten met ribben of kleppen. Let op, de persluchtstroom moet tegen de richting van de luchtstroom door de unit heen lopen.
- Gebruik een in alcohol gedrenkt doek om kunststof onderdelen zoals aftakpunten, doorvoertules, kabelwartels, verbindingsbuizen en klikverbindingen te reinigen. Wij adviseren om deze handeling uit te voeren tijdens de algemene reiniging van de unit en bij het vervangen van de filters. Als het reinigen met de in alcohol gedrenkte doek niet voldoende is, vervang dan de kunststof onderdelen

REINIGEN VAN DE WISSELAAR

Verwijder stof en vezels met een zachte borstel of een stofzuiger.



Zorg er tijdens de reiniging met perslucht voor dat de warmtewisselaar niet beschadigd raakt. De REINIGING met hogedrukreinigers is toegestaan mits de waterdruk maximaal 1,5 bar bedraagt en er een platte sproeier (40° - type WEG 40/04) wordt gebruikt.

Olies, solvents, enz. kunnen verwijderd worden met water of warm vet door middel van wassen of onder- dompeling. Reinig de condensopvangbak regelmatig en vul de sifon van de afvoer met water.

VENTILATIEOPENINGEN

Controleer regelmatig of in de buurt van de luchtinlaten geen nieuwe bron van verontreiniging aanwezig is. Elke component moet regelmatig gecontroleerd worden op de aanwezigheid van verontreiniging, schade en corrosie. De pakking kan beschermd worden met smeermiddelen op basis van glycerine of worden vervangen door een nieuwe pakking.

VENTILATOR MONTAGE



De unit moet worden losgekoppeld van de voedingsspanning bij het reinigen van de ventilatoren.

Ventilatoren kunnen gereinigd worden met perslucht of door ze schoon te borstelen met water en zeep of een neutraal reinigingsmiddel.

Voltooi de reiniging door de waaier met de hand te draaien om te verifiëren of er geen abnormale geluiden zijn.

HET REINIGEN VAN FILTERS



De unit mag NIET in bedrijf gesteld worden wanneer de filters verwijderd zijn om te voorkomen dat verontreinigde buitenlucht wordt aangezogen.

Filters dienen vaak en voorzichtig te worden gereinigd. Meestal kunnen de compacte filters (G4) **twee of drie keer** worden gereinigd door ze met een stofzuiger te stofzuigen, of ze doorblazen met perslucht vóór ze te vervangen. Voor vervanging, zie de signalering van het besturingssysteem.

CORRECTE INSTALLATIE VAN FILTER EN VOORFILTER (IN HET GEVAL VAN VERVANGING)

Verwijder de oude filters (zie vorig hoofdstuk), haal de nieuwe filters uit de verpakking (waarin ze zijn geleverd om aantasting tijdens transport en verblijf ter plaats te voorkomen), plaats ze in het speciale behuizingsdeel en let daarbij op de juiste plaatsing.



Verwijder de filters uitsluitend uit hun verpakking wanneer ze geïnstalleerd worden om te voorkomen dat ze bevuild en verontreinigd raken.



Zorg ervoor dat de binnenkant van de filters niet door stoffen van buitenaf worden verontreinigd. Deze handeling moet worden uitgevoerd nadat de unit voor het eerst gestart is, de periode waarin de kanalen worden gereinigd van stof en diverse soorten vuil. Door op deze manier te werk te gaan worden de filterelementen die niet gewassen kunnen worden langer in goede staat gehouden.

Buitengewoon onderhoud



De unit uitschakelen en wacht minstens 120 seconden voordat gewoon onderhoud wordt uitgevoerd.

Buitengewoon onderhoud wordt niet voorzien aangezien dergelijke werkzaamheden doorgaans te wijten zijn aan slijtage of materiaalmoetheid die door een verkeerde werking van de unit veroorzaakt wordt.

VERVANGING VAN DE ONDERDELEN



De onderdelen moeten voor ervaren personeel worden vervangen:

- gekwalificeerd mechanicus
- gekwalificeerd elektricien
- technicus van de fabrikant

De unit is op dusdanige wijze ontworpen dat alle werkzaamheden die nodig zijn om de componenten in goede staat te houden kunnen worden verricht. Desondanks is het mogelijk dat een component wegens een storing of slijtage kapot gaat. Raadpleeg de uitvoeringstekening voor de vervanging.

Dit zijn de componenten die eventueel moeten worden vervangen:

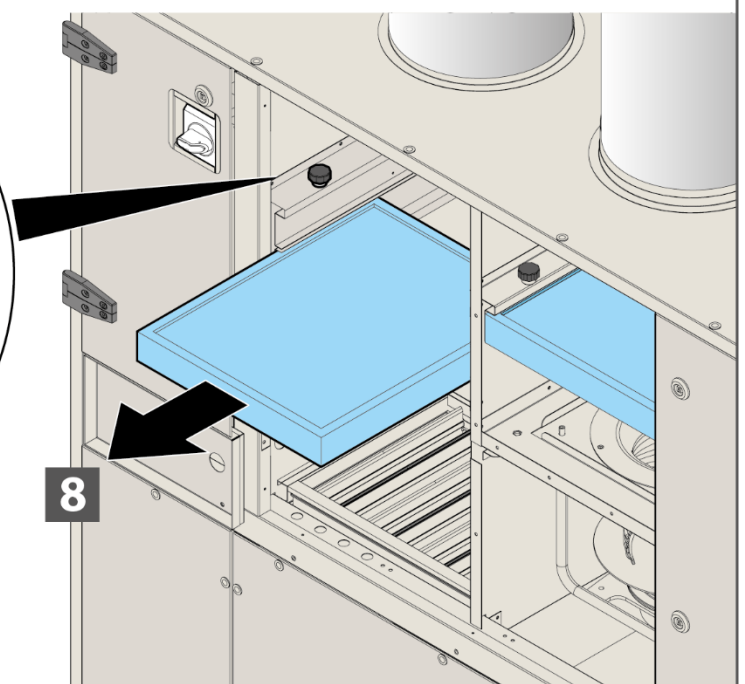
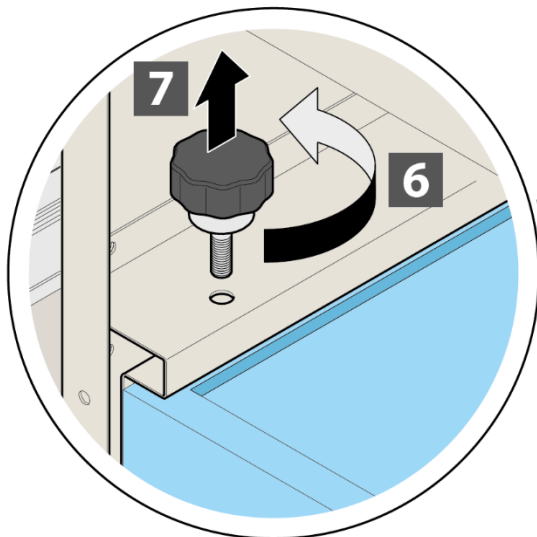
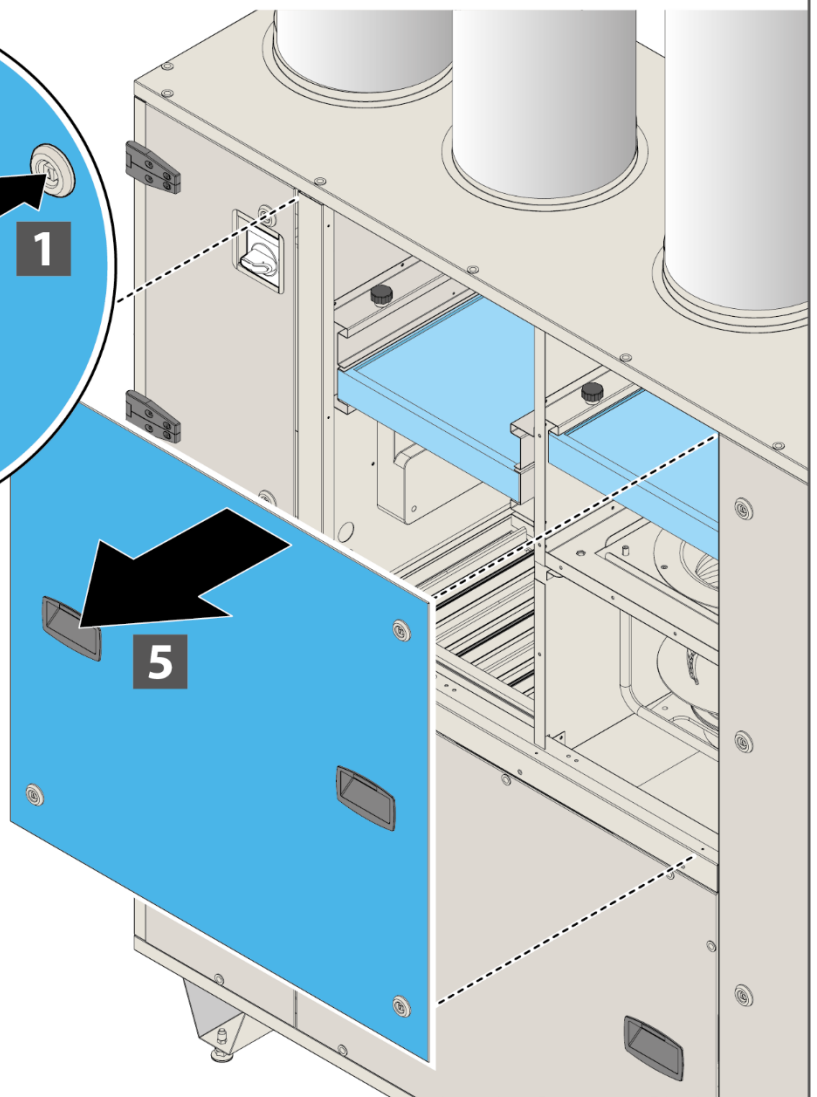
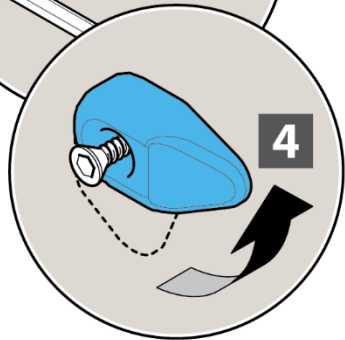
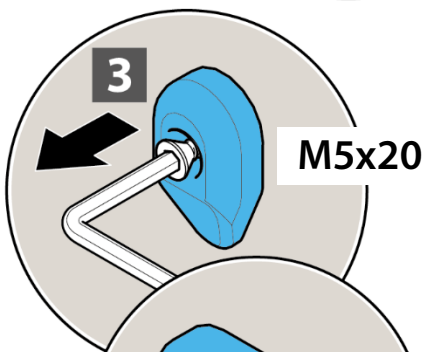
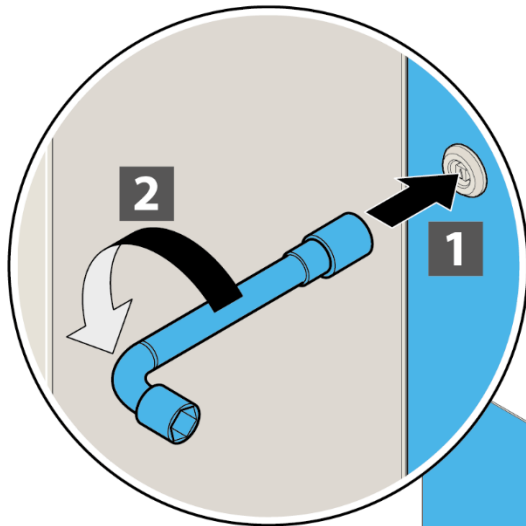
- **19** filters
- **20** wisselaar
- ventilatoren
- by-pass demper

Bepaalde werkzaamheden van algemene aard zullen we niet tot in het kleinste detail beschrijven aangezien dit werkzaamheden zijn die vallen binnen de bekwaamheid en vakkundigheid van het personeel dat ze zal verrichten.

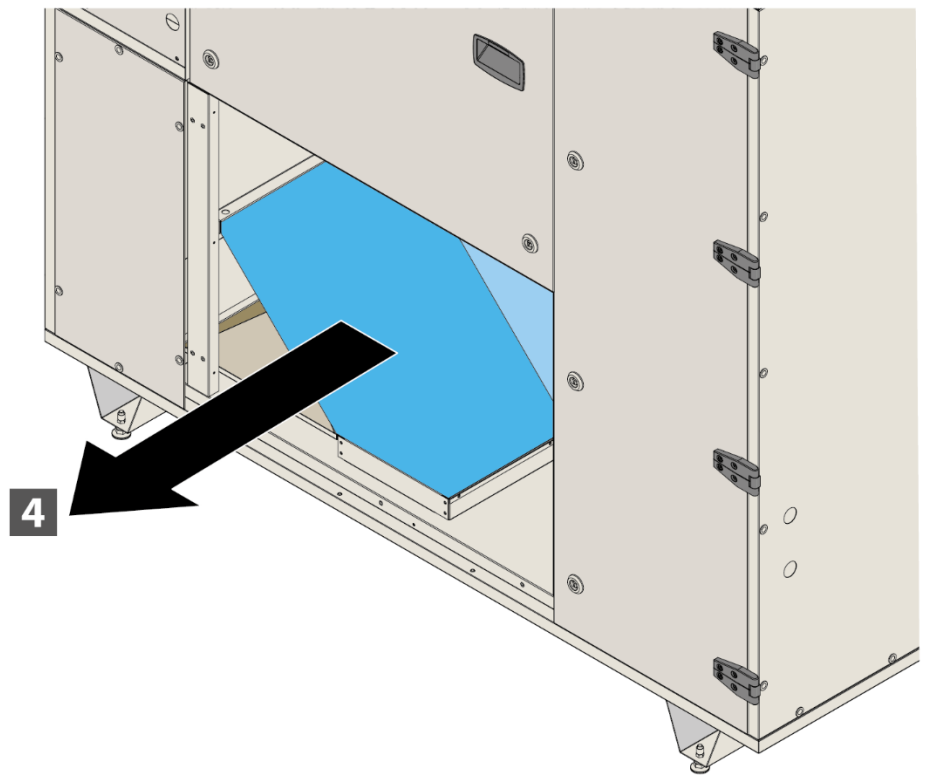
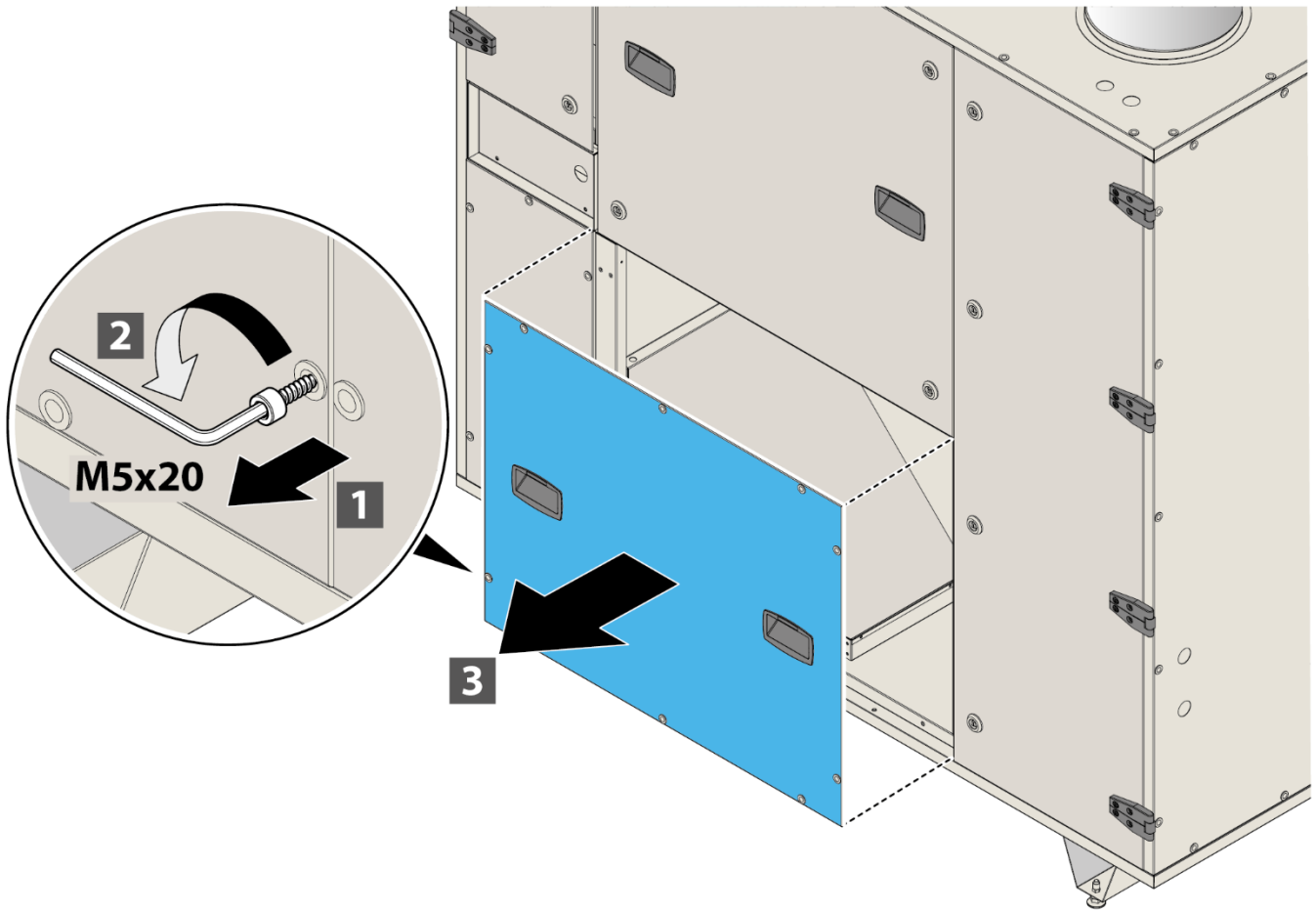
VERBRUIKSMATERIALEN - RESERVEONDERDELEN

Tijdens de werking van de unit zijn er specifieke mechanische en elektrische componenten die het meest onderhevig zijn aan slijtage. Deze onderdelen moeten bewaakt worden, voor hun vervanging of reparatie voordat ze problemen voor de correcte werking van de unit met als gevolg stilstand veroorzaken.

Alleen voor groottes 5-6-7



19 Filter demontage



20 Wisselaar verwijderen

Verwijdering van uitgeputte materialen - afval



De unit is gemaakt van metalen, plastic en elektronische onderdelen.

Al deze onderdelen moet worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke wetten voor afvalverwijdering en, indien van toepassing, met de Omzettingsrichtlijn 2012/19/EU (AEEA).

Diagnostiek

ALGEMENE DIAGNOSTIEK

Het elektrische systeem van de unit omvat hoogwaardige elektromechanische onderdelen en is derhalve buitengewoon duurzaam en betrouwbaar, ook na verloop van tijd.

Als wegens een defect aan de elektrische componenten storingen ontstaan, moet het volgende gecontroleerd worden:

- Controleer de zekering van de stroomvoorziening van de besturingscircuit en vervang ze, indien nodig, door zekeringen met dezelfde kenmerken.
- of geen enkele thermische beveiliging van de motor geactiveerd is en geen enkele zekering van de motor onderbroken is.

Als dit het geval is, kan dit te wijten zijn aan:

- een overbelasting van de motor wegens mechanische problemen: verhelp deze problemen
- Verkeerde voedingsspanning: verifieer de activeringsdrempel van de beveiliging
- Storing en/of kortsluitingen van de motor. Identificeer en vervang het defecte onderdeel.

ELEKTRISCH ONDERHOUD

Wijzig de unit om geen enkele reden en pas geen andere apparaten of inrichtingen toe.

De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor storingen en problemen die hier het gevolg van zijn.

Meer informatie kunt u inwinnen door contact op te nemen met de klantenservice van de fabrikant.

Tabel voor het opsporen van storingen

SOORT STORING	COMPONENT	MOGELIJKE OORZAAK/OPLOSSING
GELUIDSNIVEAU	Waaier ventilator	Waaier vervormd, uit balans of losgeraakt
		Stroomtuit beschadigd
		Vreemde voorwerpen in ventilator
	Transmissie	Motor of ventilator niet goed bevestigd
	Lagers	Lager versleten of aangetast
	Motor	Verkeerde voedingsspanning
		Versleten lagers
		Contact tussen de rotor en stator
	Kanalen	Te hoge snelheid in de kanalen
Trillingsdempende verbinding te strak vastgezet		
TE LAAG LUCHTSTROOM	Kanalen	Drukverlies groter dan vereist
		Kleppen gesloten
		Obstructies in kanalen
	Filters	Te vuil
Warmtewisselaars	Te vuil	
TE HOOG LUCHTSTROOM	Kanalen	Drukverlies kleiner dan vereist
		Kanalen te lang
		Eindstukken niet aangebracht
	Unit	Filters niet aangebracht
		Toegangsdeuren geopend
		Toegangsdeuren geopend
ONVOLDOENDE THERMISCH RENDEMENT	Spiraal	Verkeerde aansluiting in-/uitlaatleidingen
		Spiraal vuil
		Luchtbellen in leidingen
		Te hoog luchtstroom
	Elektropomp	Te laag waterdebiet
		Te lage druk
		Verkeerde draairichting
	Vloeistof	Temperatuur wijkt af van ontwerp
		Verkeerde regelorganen
WATER STROOMT NAAR BUITEN	Ventilatiegedeelte	Lekkage van de spiraal door corrosie
		Meegesleepte waterdruppels door een hoge snelheid van de lucht
		"Overloop" verstopt

Optionele montage van accessoire



D-EIMOC2009-20_COMPACT BOVENKANT EXTRA FILTER

D-EIMOC2009-22_COMPACT BOVENKANT ELECTRISCHE VOOR-/NAVERWARMING

D-EIMOC2009-24_COMPACT BOVENKANT GELUIDDEMPERS

Registratieblad voor reparaties

DATUM	TYPE INGREEP	VERSTREKEN TIJD	HANDTEKENING

DATUM	TYPE INGREEP	VERSTREKEN TIJD	HANDTEKENING

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) Italië - www.daikinapplied.eu



Deze uitgave is uitsluitend bedoeld als technische ondersteuning en is niet bindend voor Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. heeft de inhoud ervan opgesteld aan de hand van haar kennis. Geen enkele expliciete of impliciete garantie wordt gegeven omtrent de compleetheid, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de inhoud ervan. Alle gegevens en specificaties beschreven in deze handleiding kunnen zonder mededeling worden gewijzigd. De gegevens die ten tijde van de order gegeven worden, gelden. Daikin Applied Europe S.p.A. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade, in de meest uitgebreide betekenis ervan, die het gevolg is van of verbonden is aan het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De complete inhoud wordt beschermd door het copyright van Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22_01NL