

Handleiding voor
installatie, gebruik en
onderhoud

Compact T Pro ATB

D-EIMAH01706-22_01NL

> Compact T Pro ATB

REV	01
DATUM	November 2024
VERVANGT	D-EIMAH01706-22_00

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	2
Technische gegevens	10
Totale afmetingen	11
Veiligheidsmaatregelen	13
Samenvatting werking van de unit	14
ONTVANGST VAN DE PAKKETTEN	16
TRANSPORT	16
UITPAKKEN EN INTEGRITEITSCONTROLE	18
Na het uitpakken	18
Product terminologie	19
Opslag in afwachting van de installatie	20
INSTALLATIE	21
Installatieprocedure in stappen	21
ONDERHOUD	37
Veiligheidsmaatregelen voor onderhoud	37
Gewoon onderhoud	38
Buitengewoon onderhoud	41
Verwijdering van uitgeputte materialen - afval	44
Diagnostiek	44
Tabel voor het opsporen van storingen	45
Optionele montage van accessoire	46
Registratieblad voor reparaties	47

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.



Elektriciens (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





















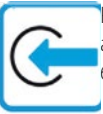










De unit is uitgerust met veiligheidsinrichtingen die de risico's op persoonlijk letsel vermijden en een correcte werking waarborgen. Let altijd goed op de symbolen en veiligheidsinrichtingen die op de unit aanwezig zijn. De machine mag **uitsluitend** functioneren bij actieve veiligheidsinrichtingen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











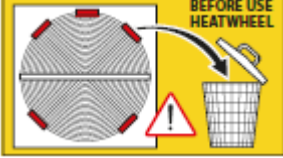



Als de veiligheidsinrichtingen tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud tijdelijk moeten worden verwijderd of uitgesloten, mag de unit **uitsluitend** bediend worden door de gekwalificeerde technicus die deze wijziging tot stand heeft gebracht. Het is **verplicht** om de toegang van andere 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	 Koudwaterinlaat 62x62 mm	 Condensafvoer 62x62 mm
 Afzuiglucht rechts 62x62 mm	 Afzuiglucht links 62x62 mm	 Druppelscheider 62x62 mm	 Heetwateruitlaat 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	 Warmtewisselaar spoel 62x62 mm	 DAIKIN Unit label 102x102 mm
 Koudwaterinlaat 62x62 mm	 Warmteterugwinningssysteem 62x62 mm	 Koelwaterinlaat 62x62 mm	 Bewegende delen 62x62 mm	 EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE Eurovent 135x45 mm
 Heetwaterinlaat 62x62 mm	 Bevochtiging 62x62 mm	 Dampkoelmiddeluitlaat 62x62 mm	 Demper 62x62 mm	

Veiligheidsplaatjes

 WARNING Hijzen	 Riemspanning	 OUT IN TEMPERATURE SENSOR Risico op solderen van de temperatuursensor
 POSITIVE PRESSURE SAFETY HANDLE Veiligheidshendel positieve druk	 Remove IMMEDIATELY the films at receiving the machine Dakfolie verwijderen	 Aarding
 FIRE RISK DANGER D'INCENDIE PERICOLO DI INCENDIO BRANDGEFAHR Brandgevaar	 Remove the films within 4 months of receiving the machine Verwijder de folie van de panelen	 Gevaar voor elektrische schokken
 ORGANI IN MOVIMENTO ELECTRIC SUPPLY LINES ELECTRIC SUPPLY LINES ELECTRICAL HAZARD Elektrisch gevaar	 BEFORE USE HEATWHEEL 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	- 38°C + 46°C**
	**Opmerking: vanaf -16°, wordt een voorverwarming aanbevolen (water of elektrisch)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	+5°C tot +46°C
Temperatuur van de omgeving met de unit uitgeschakeld (bijv., opslag, transport, enz.)	van -40°C tot +60°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



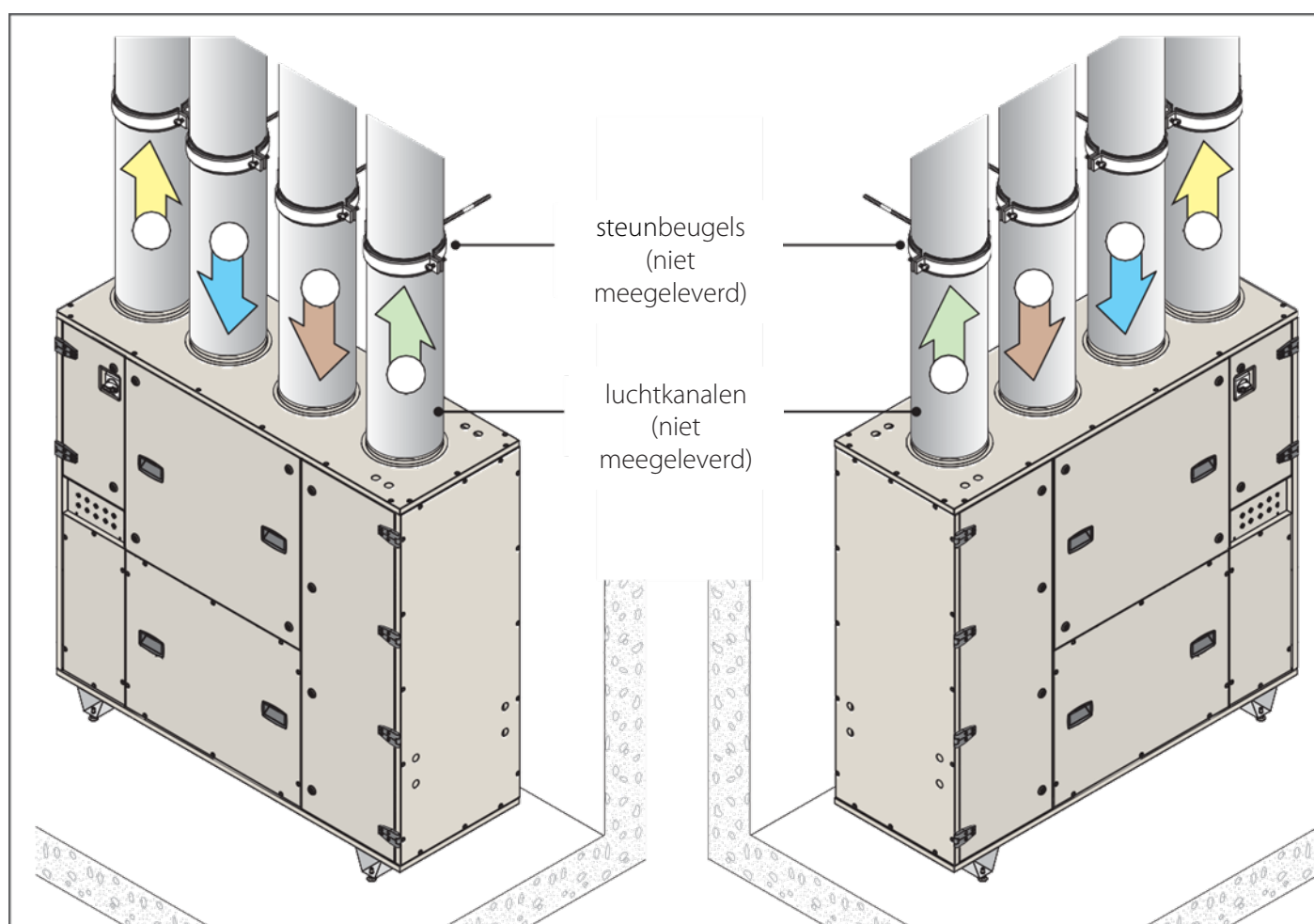
De units zijn ontworpen en gefabriceerd op een zodanige wijze dat de geluidsemisatie onder de drempelwaarde blijft van **80 dB(A)**. Er moet worden opgemerkt dat elke omgeving zijn eigen akoestieke kenmerken heeft die de drukwaarden sterk kunnen beïnvloeden en zijn waargenomen tijdens de werking. Het 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

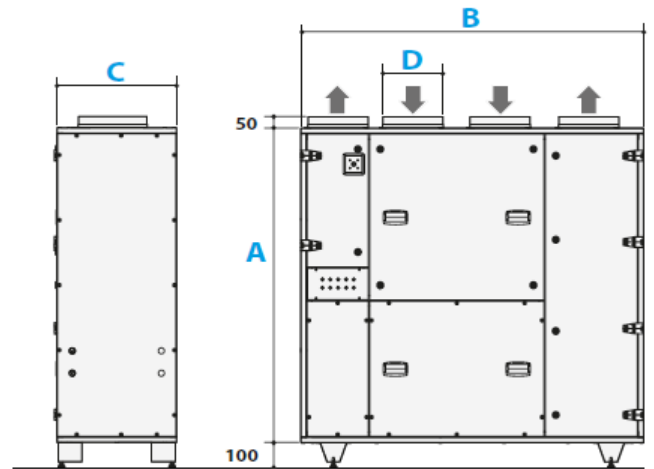
GEWICHT TABEL	UNIT/SECTIE										
	eenh.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Brutogewicht met verpakking	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Apparaatgewicht	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Filtergewicht	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5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

Totale afmetingen

RECHTS CONFIGURATIE-EENHEDEN

GROOTTE 3-4: unit met één sectie, B

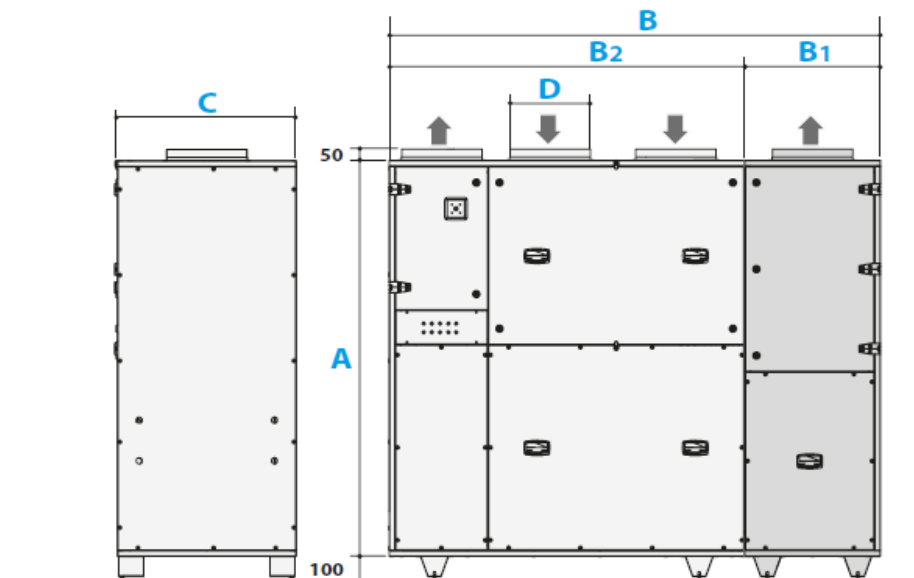
SECTIE B: warmteterugwinningssysteem + elektrisch paneel + toevoer



GROOTTE 5: unit met twee secties, B1 en B2

SECTIE B1: toevoer

SECTIE B2: warmteterugwinningssysteem + elektrisch paneel

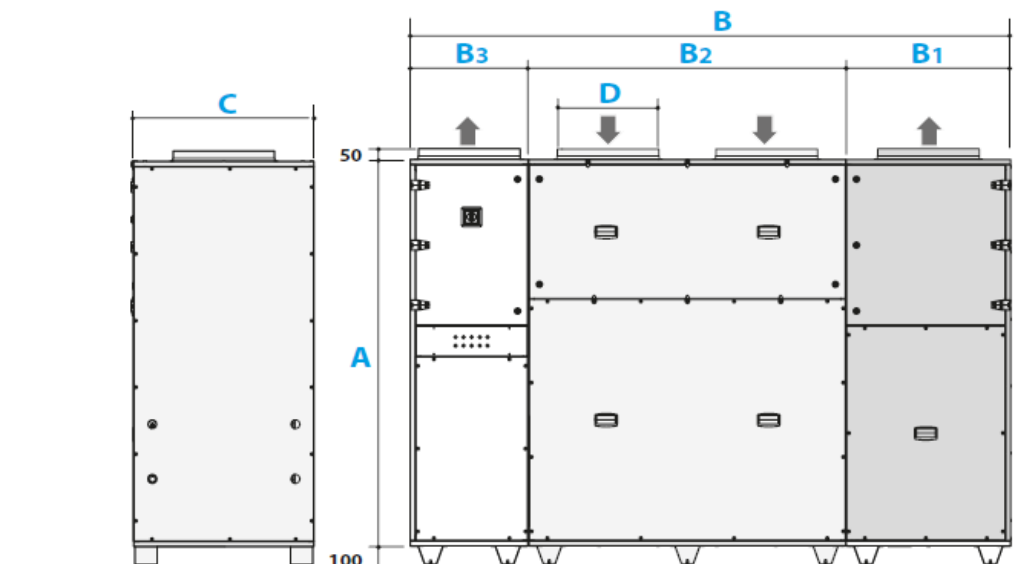


GROOTTE 6-7: unit met drie secties, B1, B2, B3

SECTIE B1: toevoer

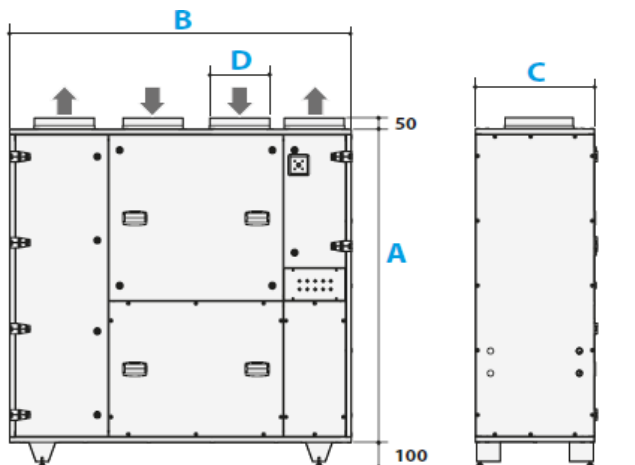
SECTIE B2: warmteterugwinningssysteem

SECTIE B3: elektrisch paneel



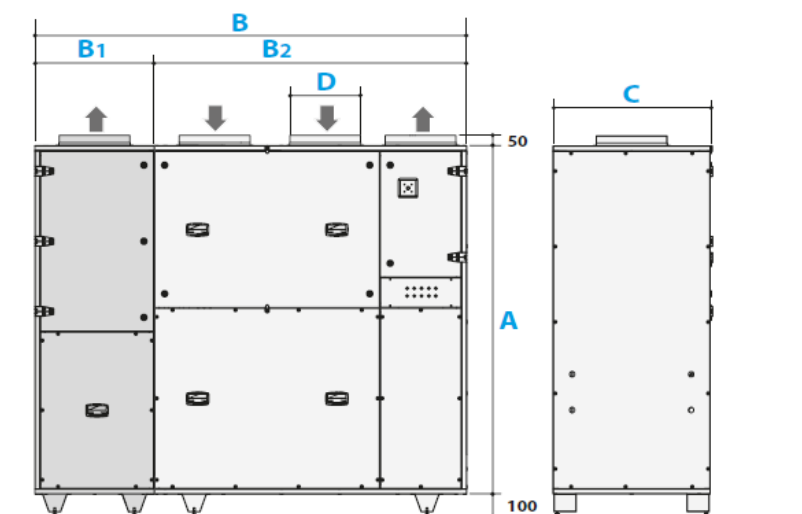
(mm)

LINKS
CONFIGURATIE-EENHEDEN



GROOTTE 3-4: unit met één sectie, B

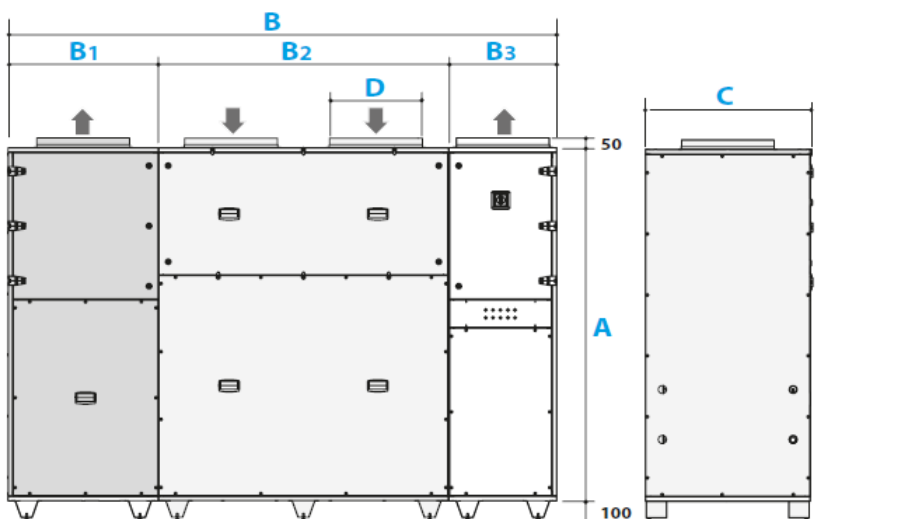
SECTIE B: warmteterugwinningssysteem + elektrisch paneel + toevoer



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

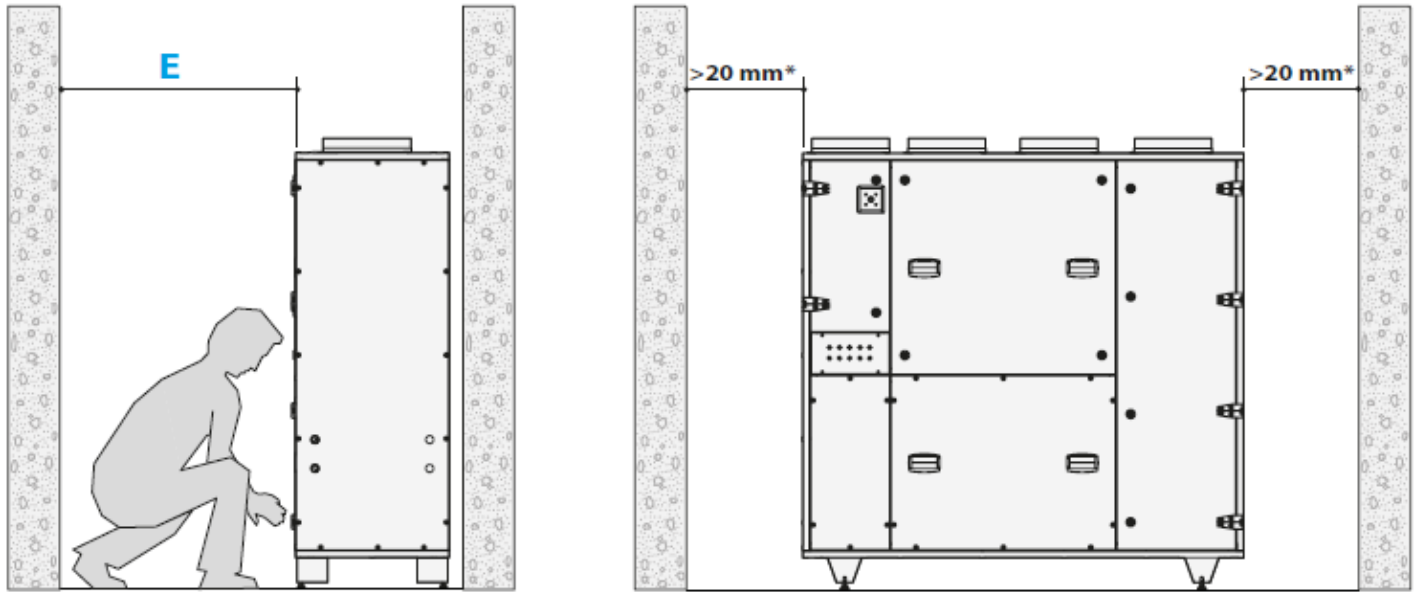
SECTIE B1: toevoer

SECTION B2: warmteterugwinningssysteem

SECTIE B3: elektrisch paneel

(mm)

Veiligheidsmaatregelen

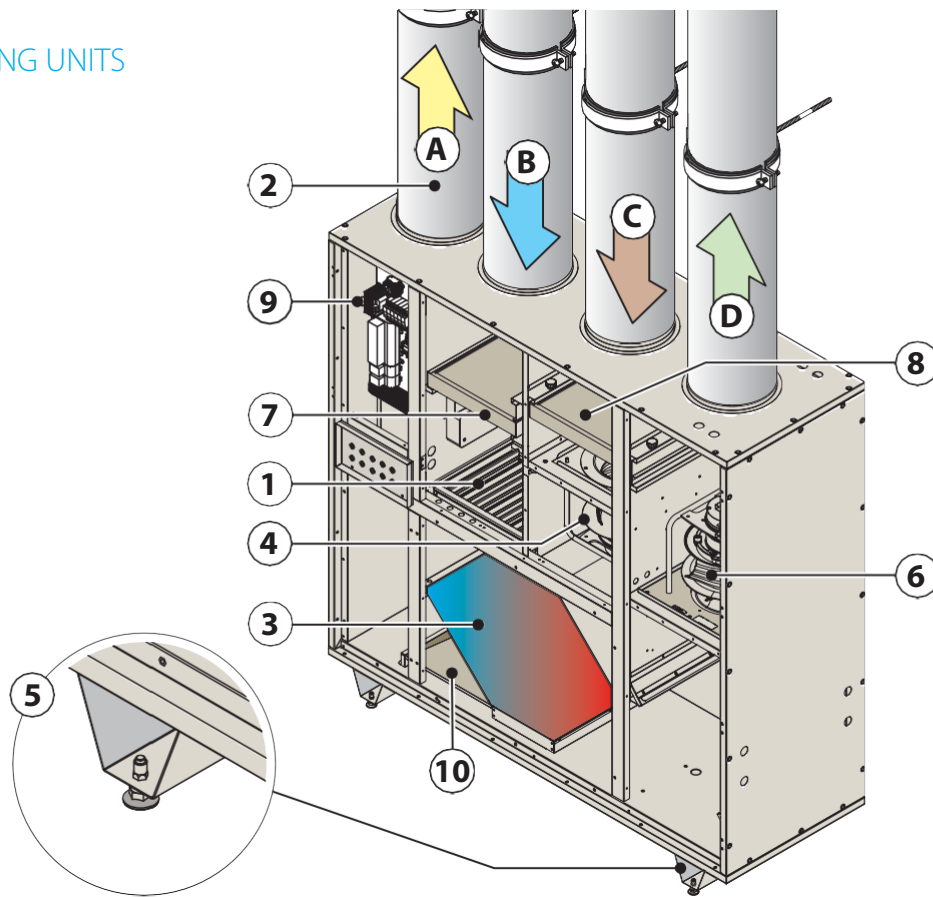


		GROORTE					
		eenh.	3	4	5	6	7
Hoogte	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Lengte	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Breedte	C	mm	550	790	790	790	890
Diameter kanaalkraag	D	mm	250	315	355	400	500
Bedieningsruimte aan voorkant van de unit	E	mm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

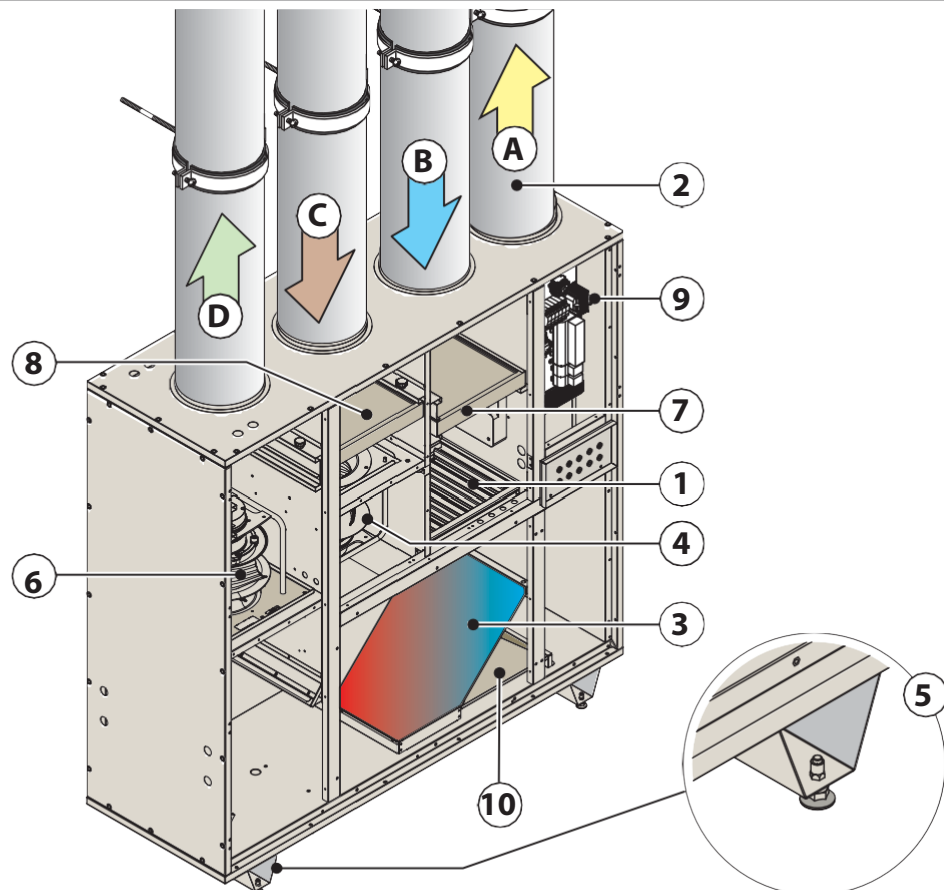
***-zonder koelspiraal**

Samenvatting werking van de unit

RH UITVOERING UNITS



LH UITVOERING UNITS



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

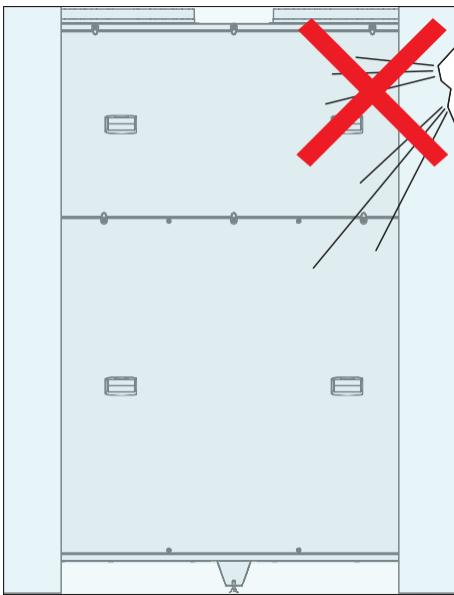
3

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



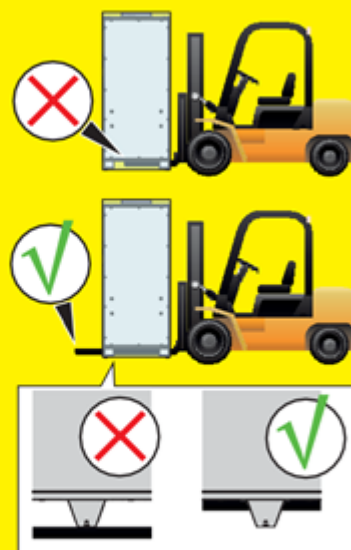
GROOTTE 4



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 integriteitscontrole



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)**
- **Bedradingschema**
- **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 Codifica Product number: D XXXXXXXX POS Code: XXXXXXXX

Matriicola Serial number: I XXXXXXXX Data Date: E m/YYYYY Peso Weight: C XXX

UK CA PORTATA ARIA / AIR FLOW

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

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

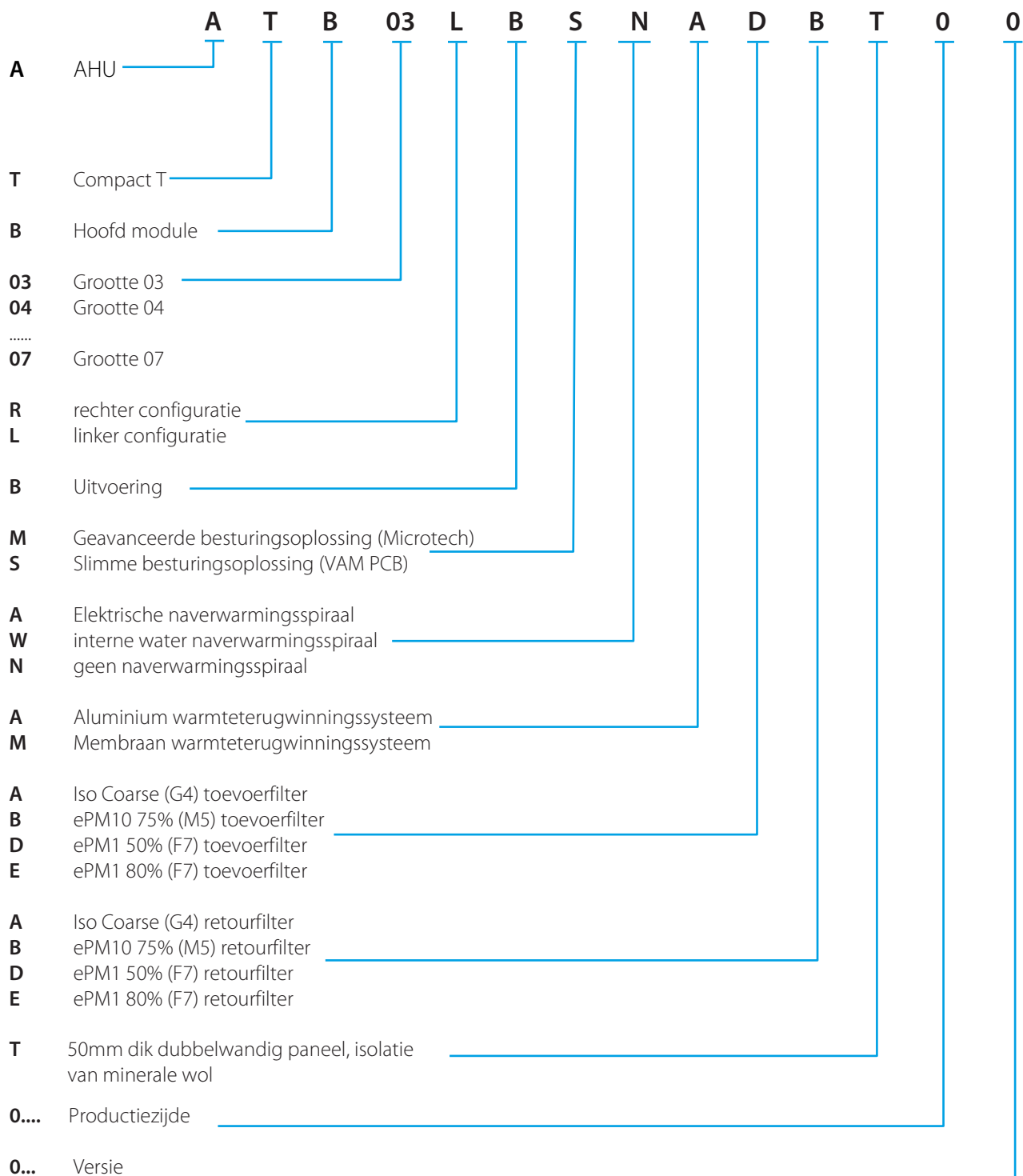
MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

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

A 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

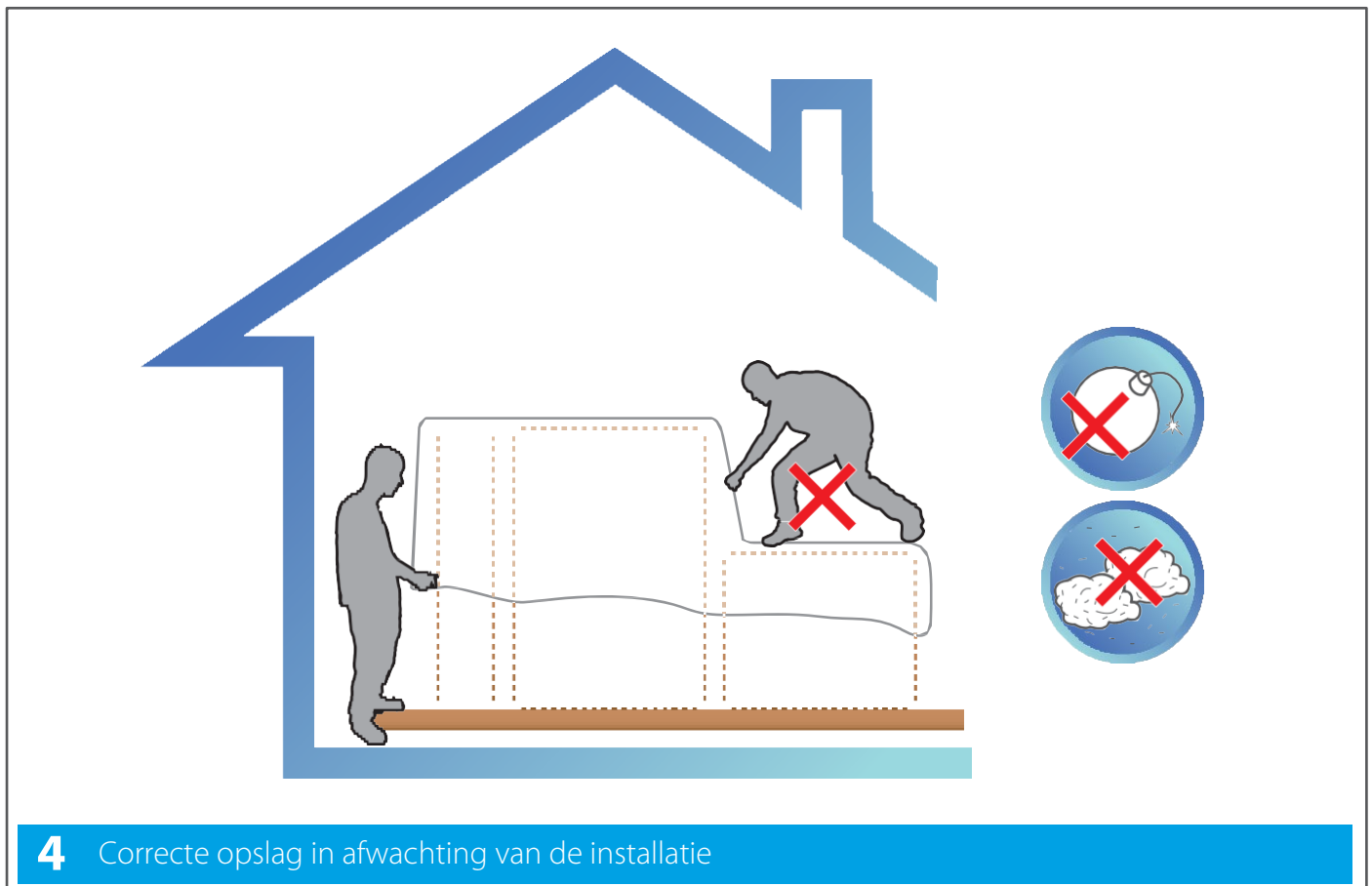
4

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 stijen 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 TUSSEN SECTIES (ALLEEN GROOTTES 05-06-07)**
- FASE 5: ELEKTRISCHE BEDRAIDING TUSSEN SECTIES (ALLEEN GROOTTES 05-06-07)**
- FASE 6: AANSLUITING RIJMTETHERMOSTAAT**
- 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 voltooien 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 17 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.

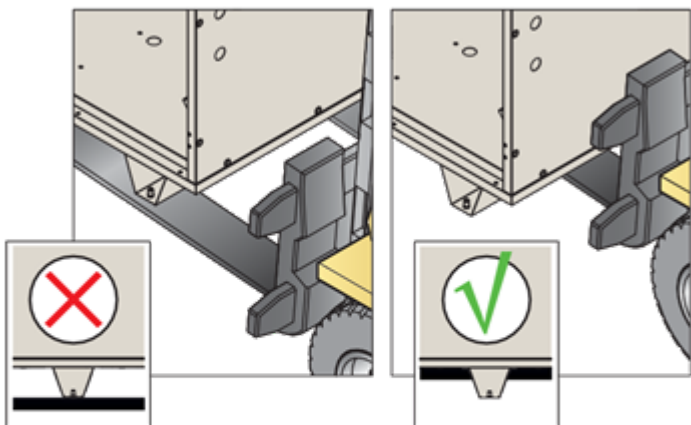
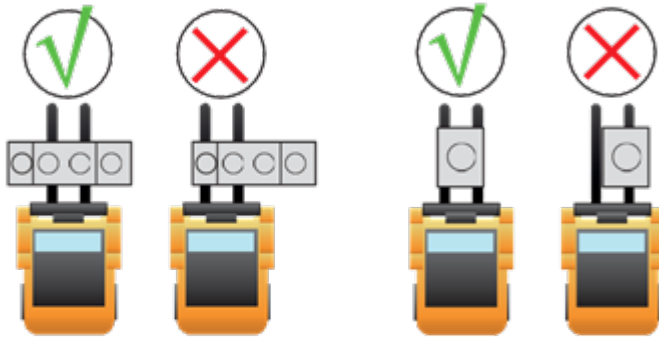


De ruimte waar de handelingen worden verricht moet vrij zijn van voorwerpen of mensen die niet in het transport zijn verwikkeld.



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.

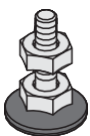
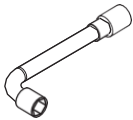


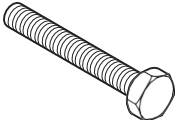




Til de unit op met de vorken rustend op de onderkant, niet op de voetbeuuls

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

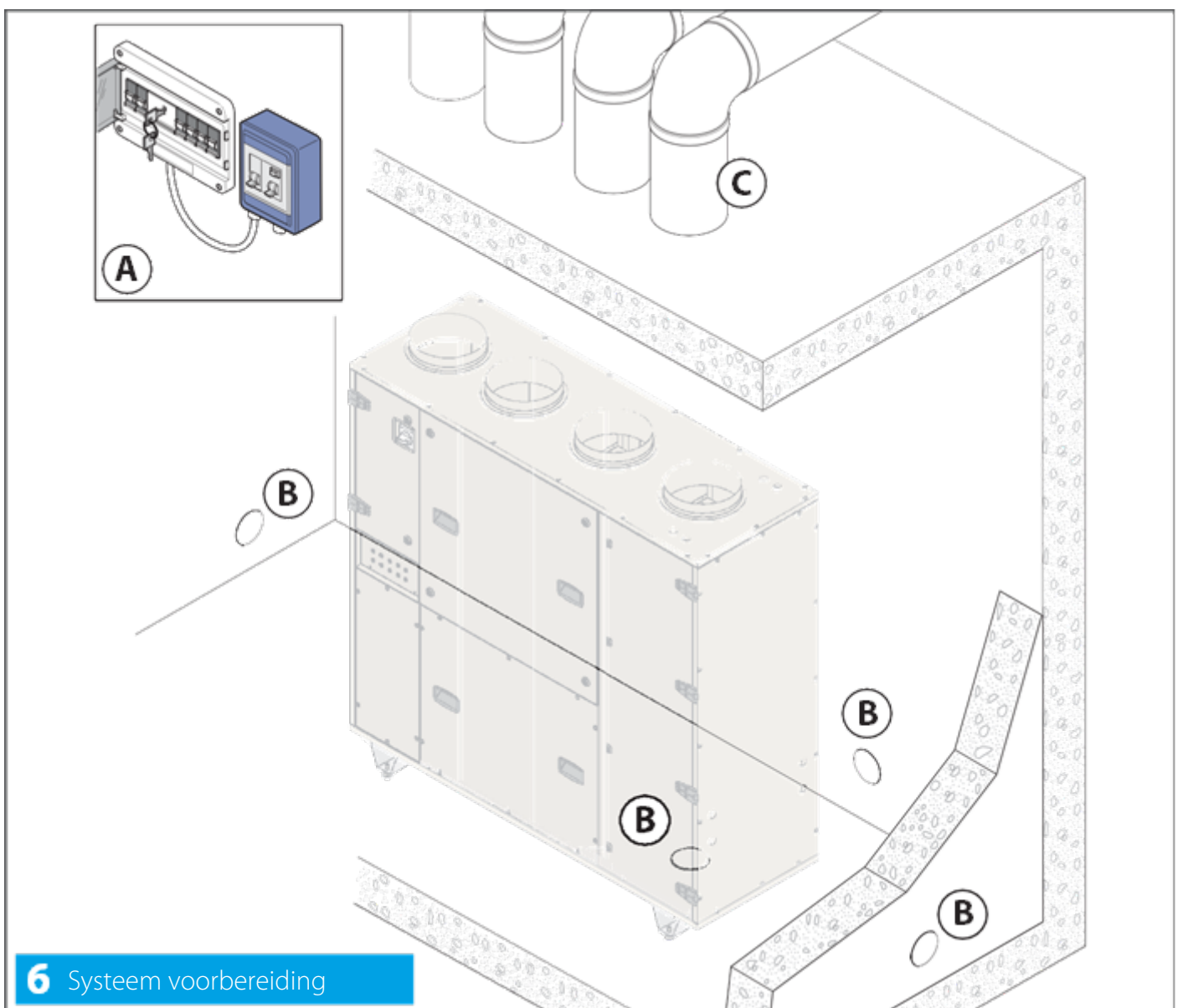
6

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.



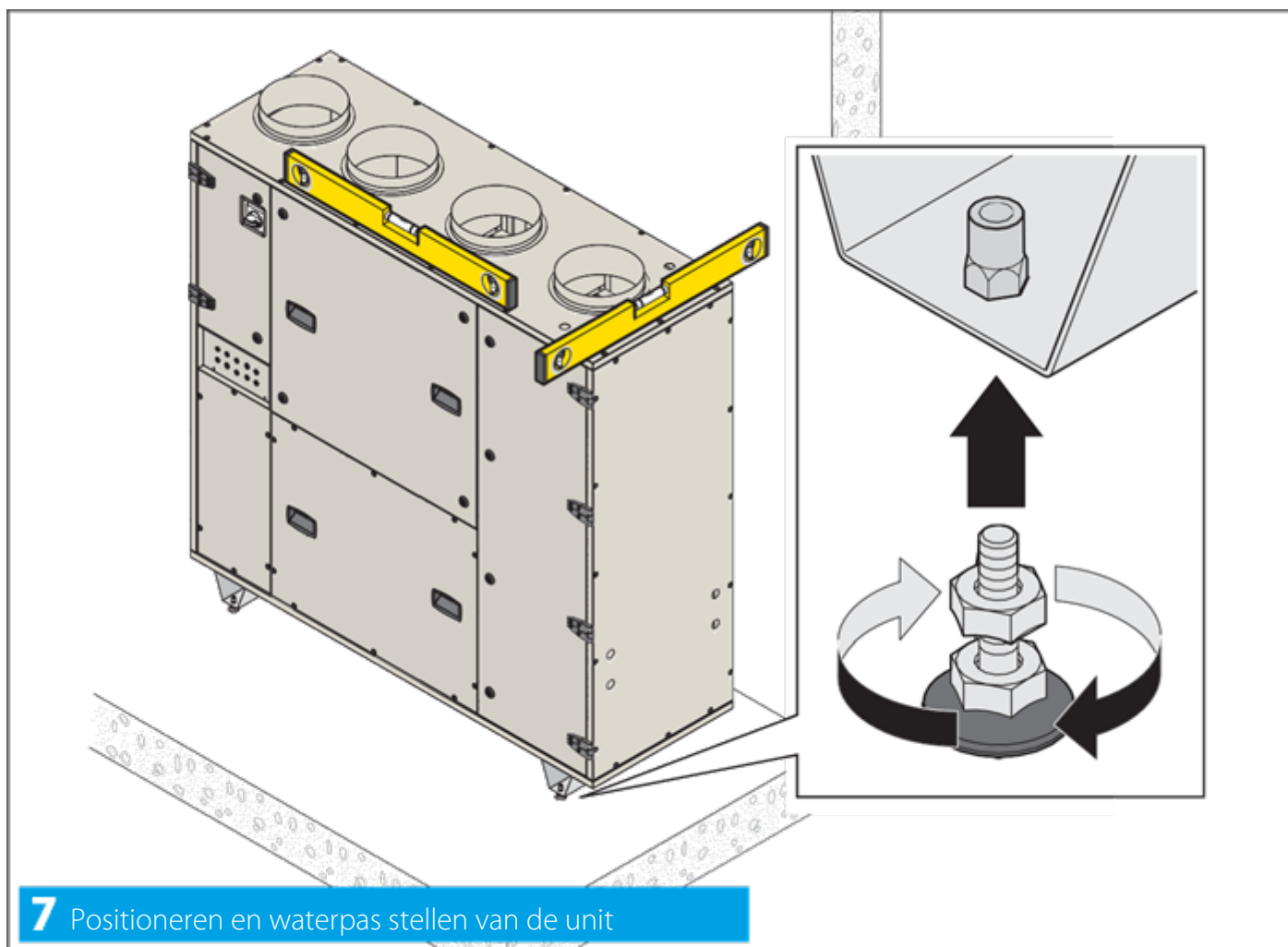
Om de voeten te bevestigen **de unit NIET kantelen of omdraaien**.

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.



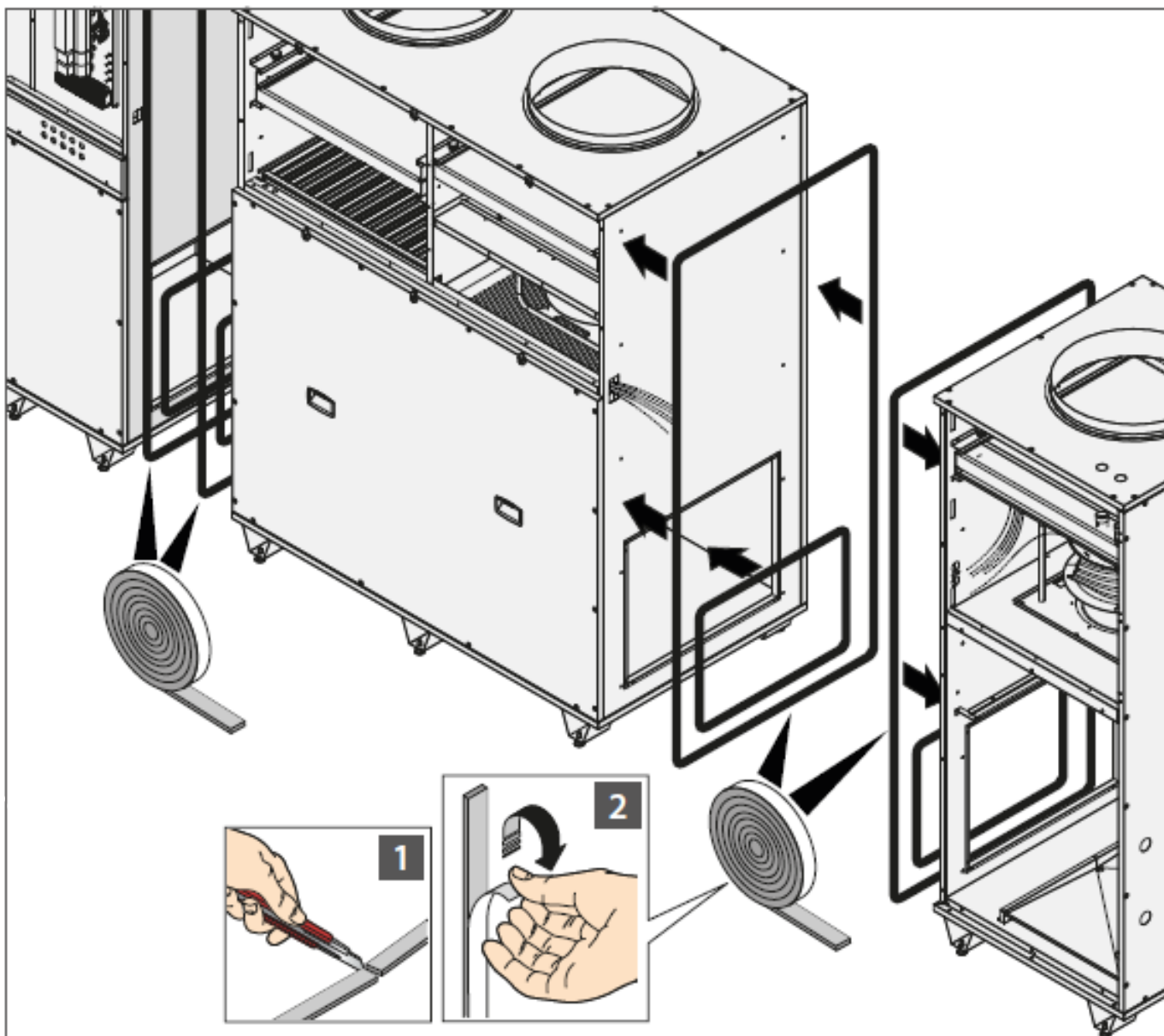
Het blijft de verantwoordelijkheid van de vervoerder om de meest geschikte hijsmethode en -middelen te kiezen. De afbeelding op pagina 17 toont de juiste vorkrichting van de unit volgens de grootte en secties; zorg er altijd voor dat het zwaartepunt van de lading in evenwicht is.

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).

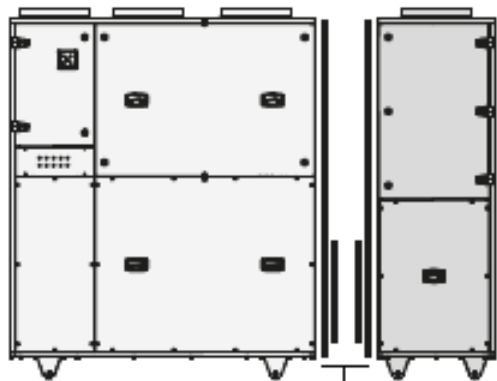


7 Positioneren en waterpas stellen van de unit

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

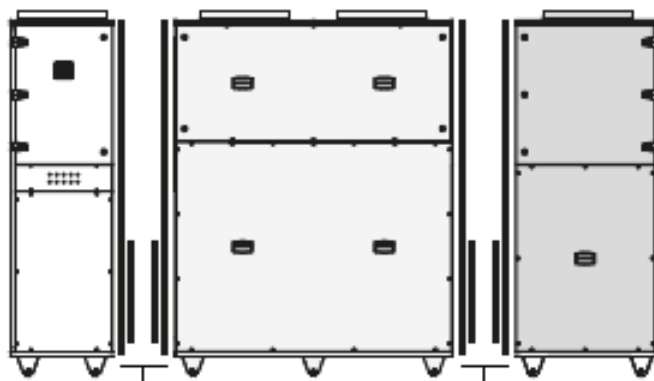


GROOTTE 5



pakking

GROOTTE 6-7



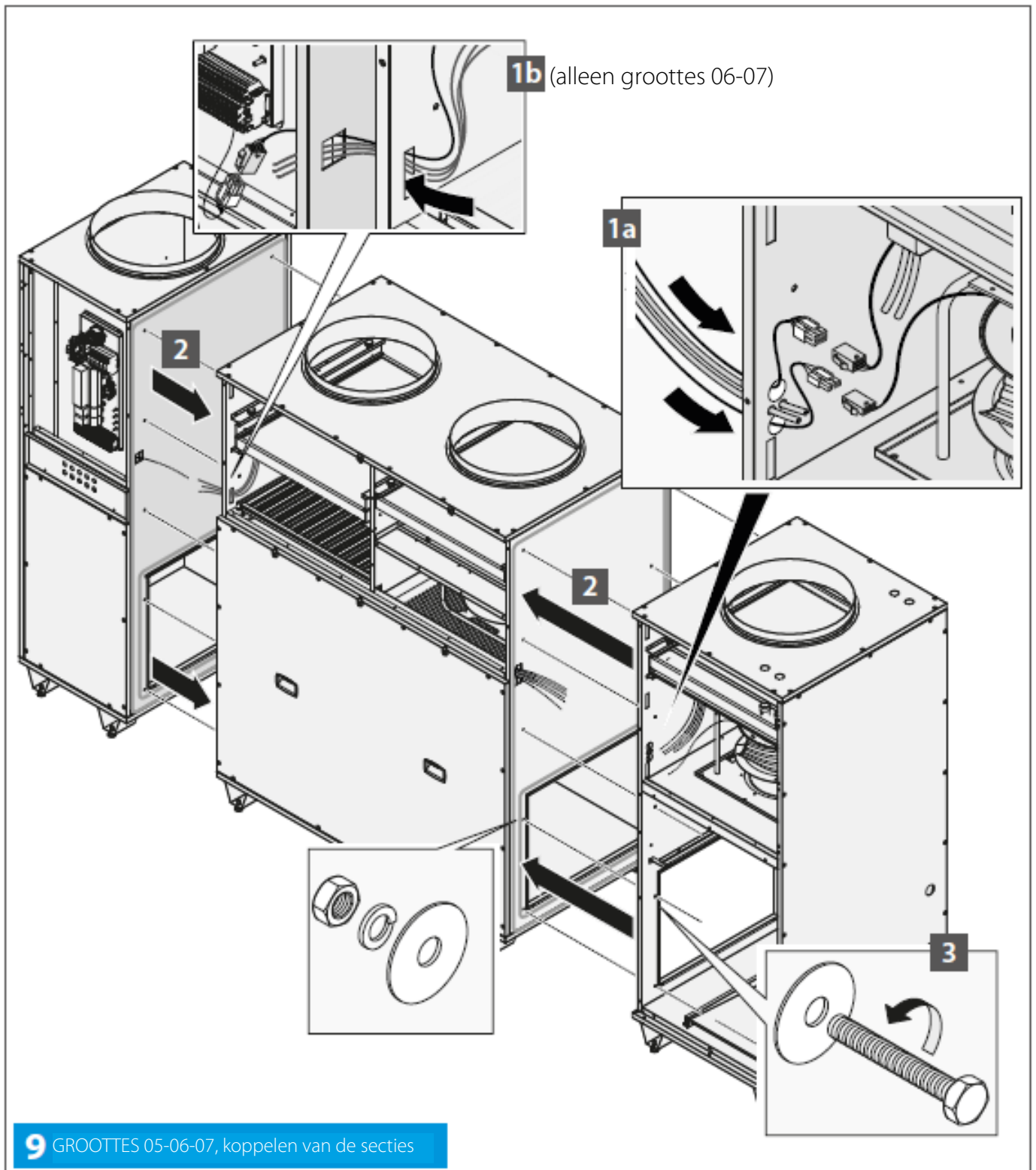
pakking

pakking

8 GROOTTES 05-06-07, pakking toepassing

FASE 4: MECHANISCHE VERBINDING TUSSEN SECTIES (ALLEEN 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.



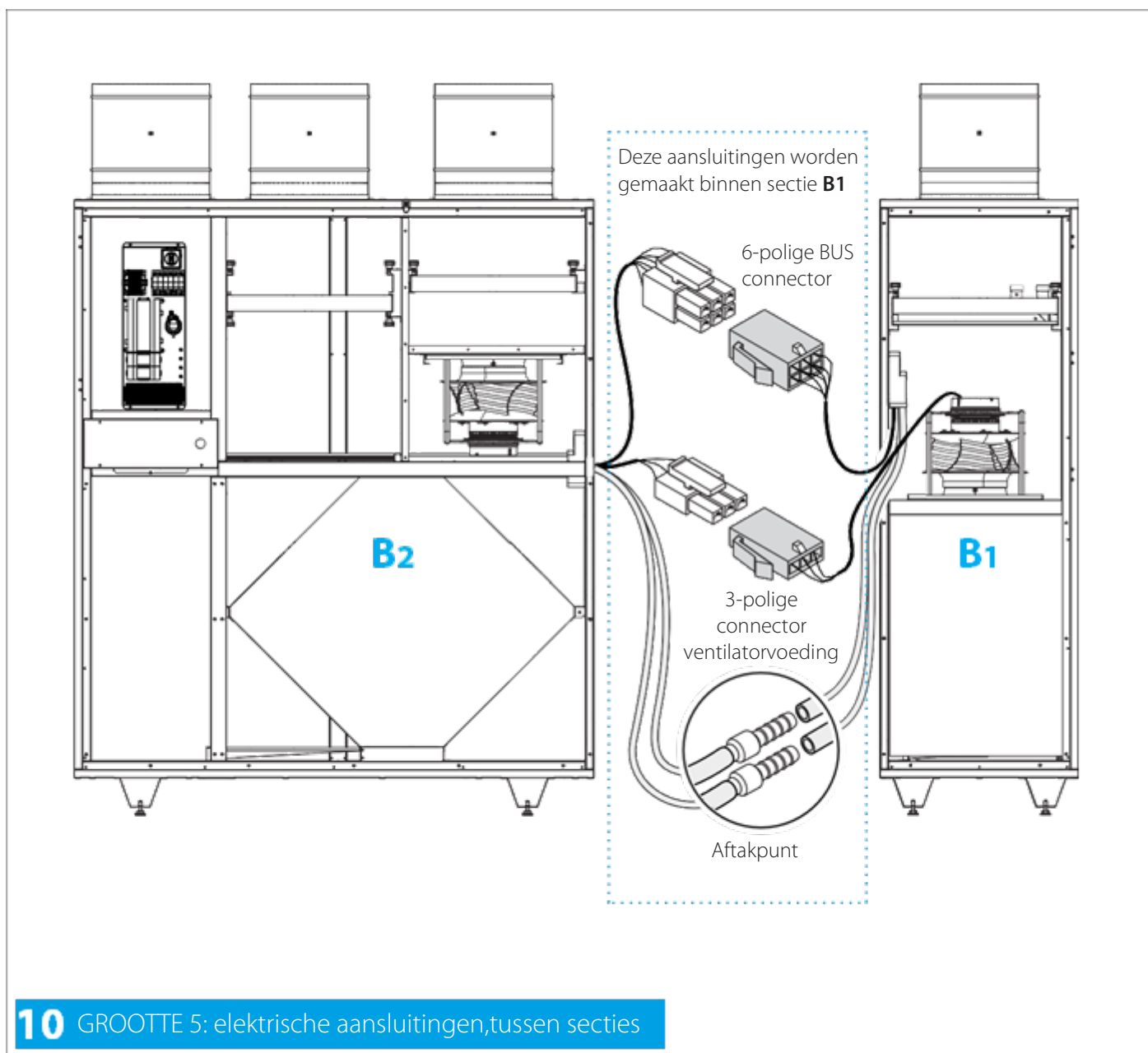
FASE 5: ELEKTRISCHE BEDRAIDING TUSSEN SECTIES (ALLEEN GROOTTES 05-06-07)

Maak de verbindingen zoals in de afbeelding is weergegeven.

Om het verband te vergemakkelijken zijn de kabels buiten de secties schematisch voorgesteld, in werkelijkheid bevinden de connectoren zich binnen in het apparaat, zoals weergegeven in de vorige afbeelding.

10 GROOTTE 5

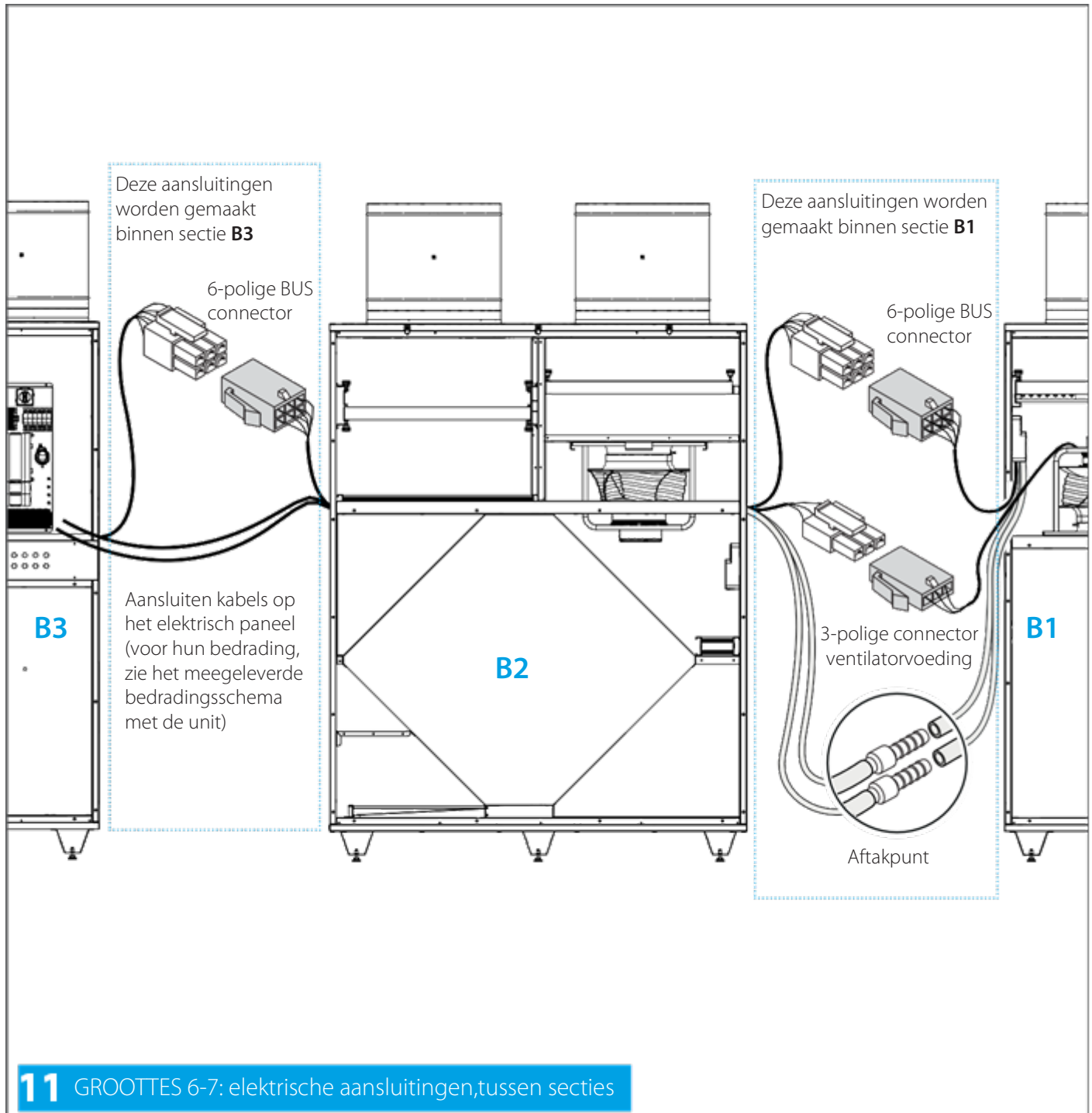
- 1x - BUS connector 6-polige connector;
- 1x - ventilatorvoeding 3-polige connector;
- 2x - aftakpunt pluggen op de retourlucht van de ventilator.



11 GROOTTES 6-7

Maak de verbindingen zoals in de afbeelding is weergegeven. Om het verband te vergemakkelijken zijn de kabels buiten de secties schematisch voorgesteld, in werkelijkheid bevinden de connectoren zich binnen in het apparaat, zoals weergegeven in de vorige afbeelding.

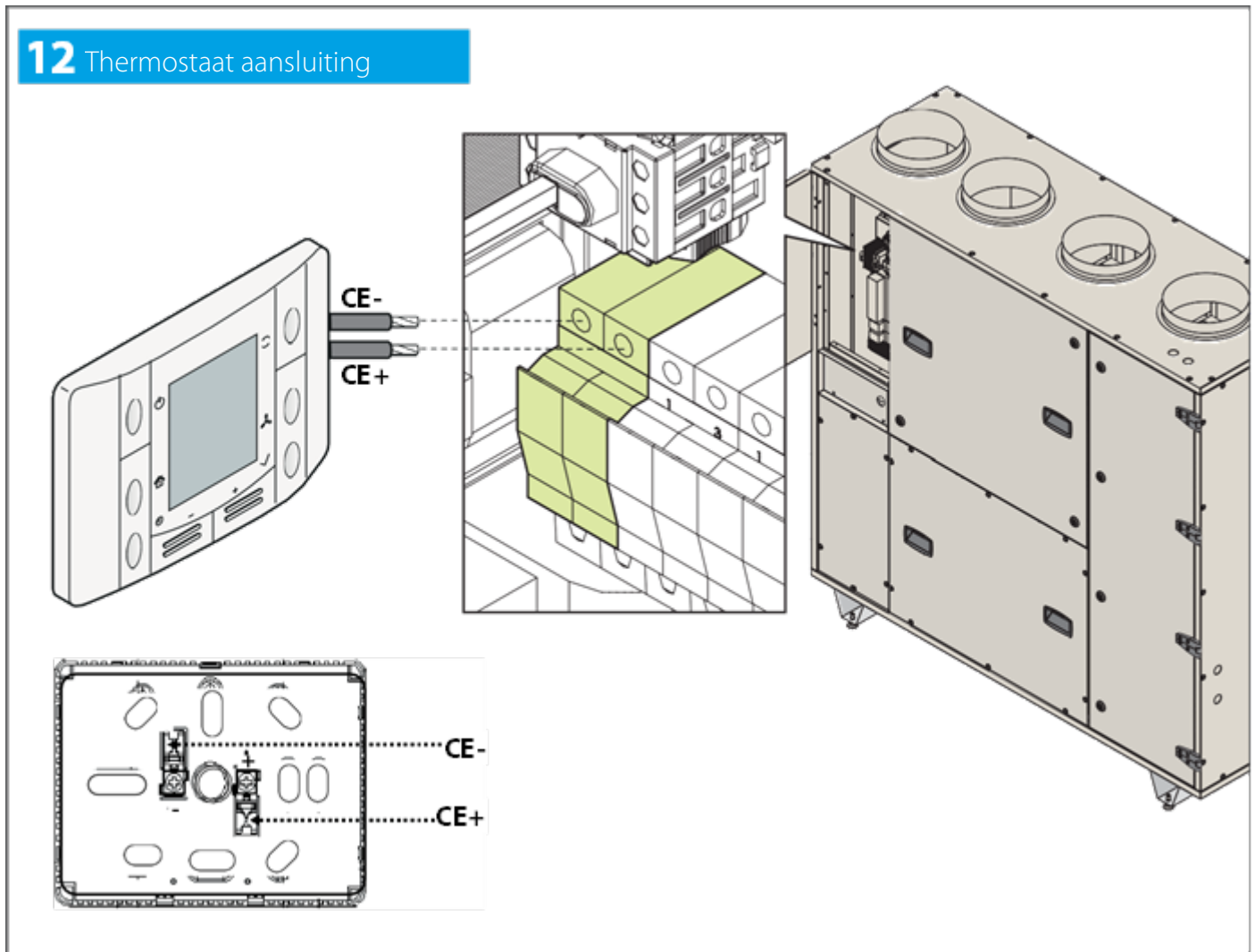
- 2x - 6-polige BUS connector;
- 1x - ventilatorvoeding 3-polige connector;
- 2x - aftakpunt pluggen op de retourlucht van de ventilator.
- aansluiten kabels op het elektrisch paneel.



11 GROOTTES 6-7: elektrische aansluitingen, tussen secties

FASE 6: AANSLUITING RUIMTETHERMOSTAAT

- 12** De unit kan met een ruimtethermostaat worden geleverd dat aangesloten moet worden zoals weergegeven in de afbeelding.



FASE 7: ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

13



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 gearde 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.



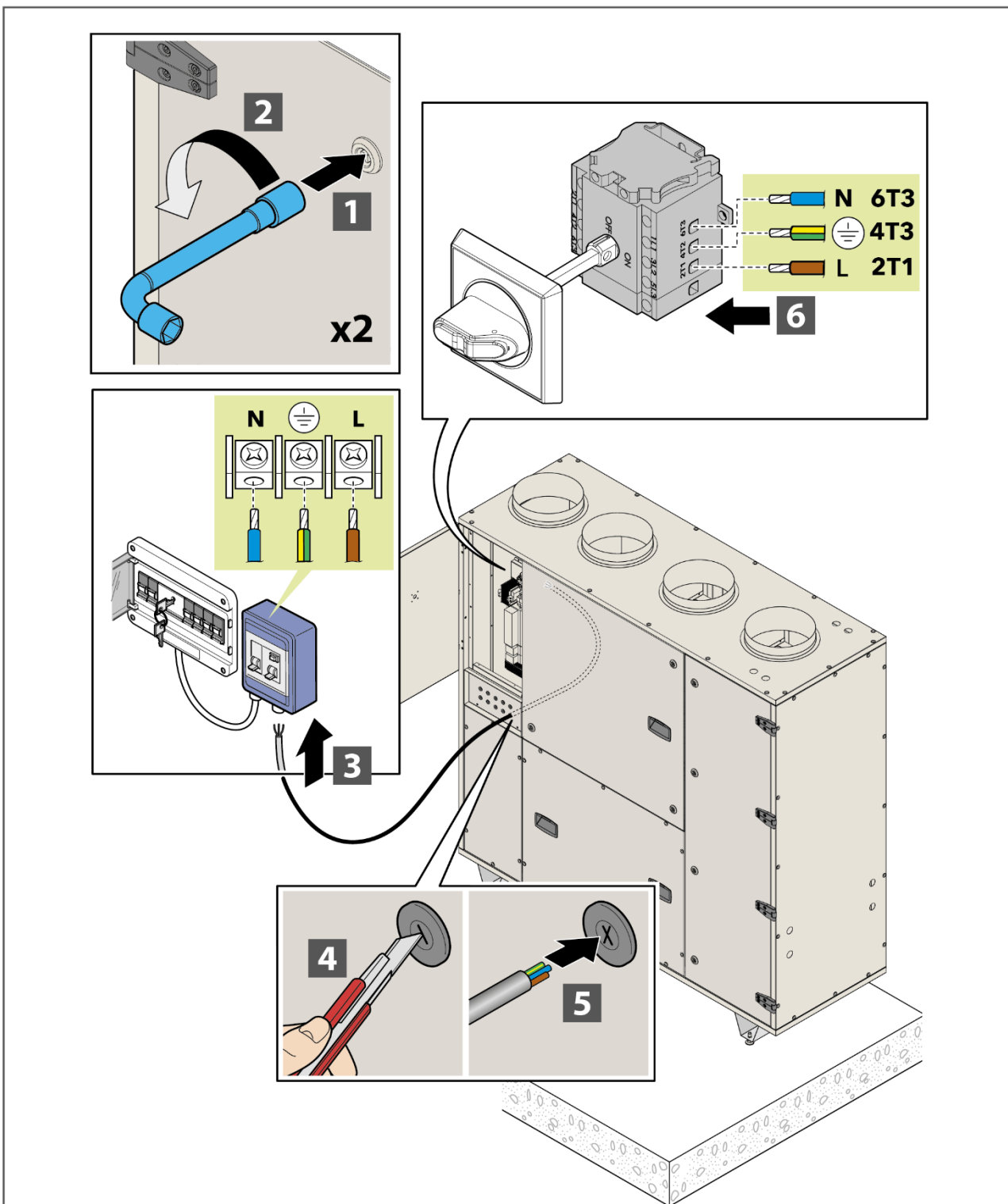
Zorg tijdens de elektrische aansluiting ervoor dat **geen persoon**, anders dan diegene die aan het systeem werkt, toegang heeft tot de elektrische ruimten of schakelaars.



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.



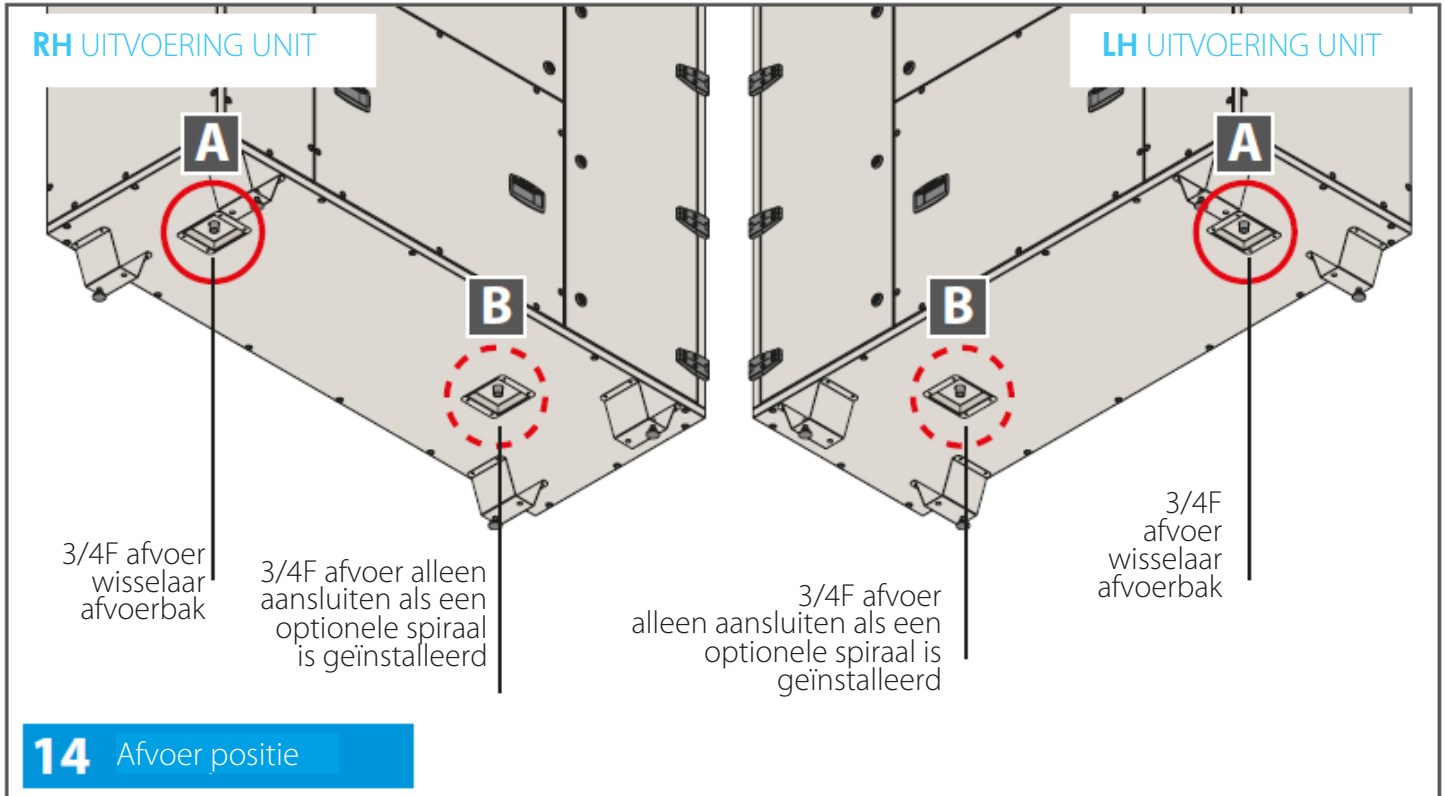
De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor aansluitingen die niet zijn verricht in overeenstemming met de normen en de voorschriften van deze handleiding of wanneer een willekeurige component van de unit onklaar wordt gemaakt.

13 Elektrische aansluiting

FASE 8: AANSLUITING OP EEN AFVOER

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

- de afvoer **A** leegt het condensaat verzameld door de afvoerbak die onder de wisselaar is geplaatst;
- de afvoer **B** moet alleen worden aangesloten als een optionele DX of warm/koud waterspiraall is geïnstalleerd.



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.

15 De rioolafvoer kan worden geplaatst:

op de zijmuren

- S1** 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

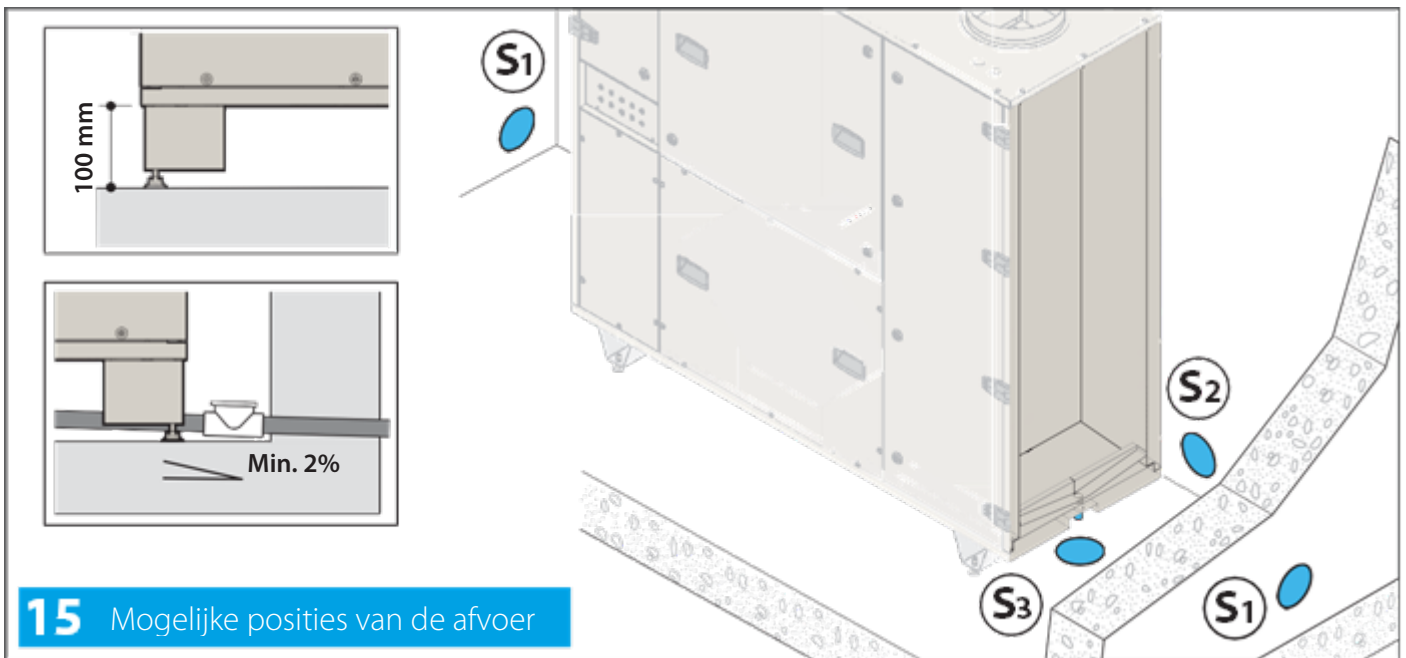
- S2** afstand van de unit vanaf de muren:
- zijkant: houd een minimale ruimte van 20 mm aan;
 - achter: houd een ruimte vrij die nodig is om een sifon te plaatsen (niet meegeleverd).

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

afstand van de unit vanaf de muren:

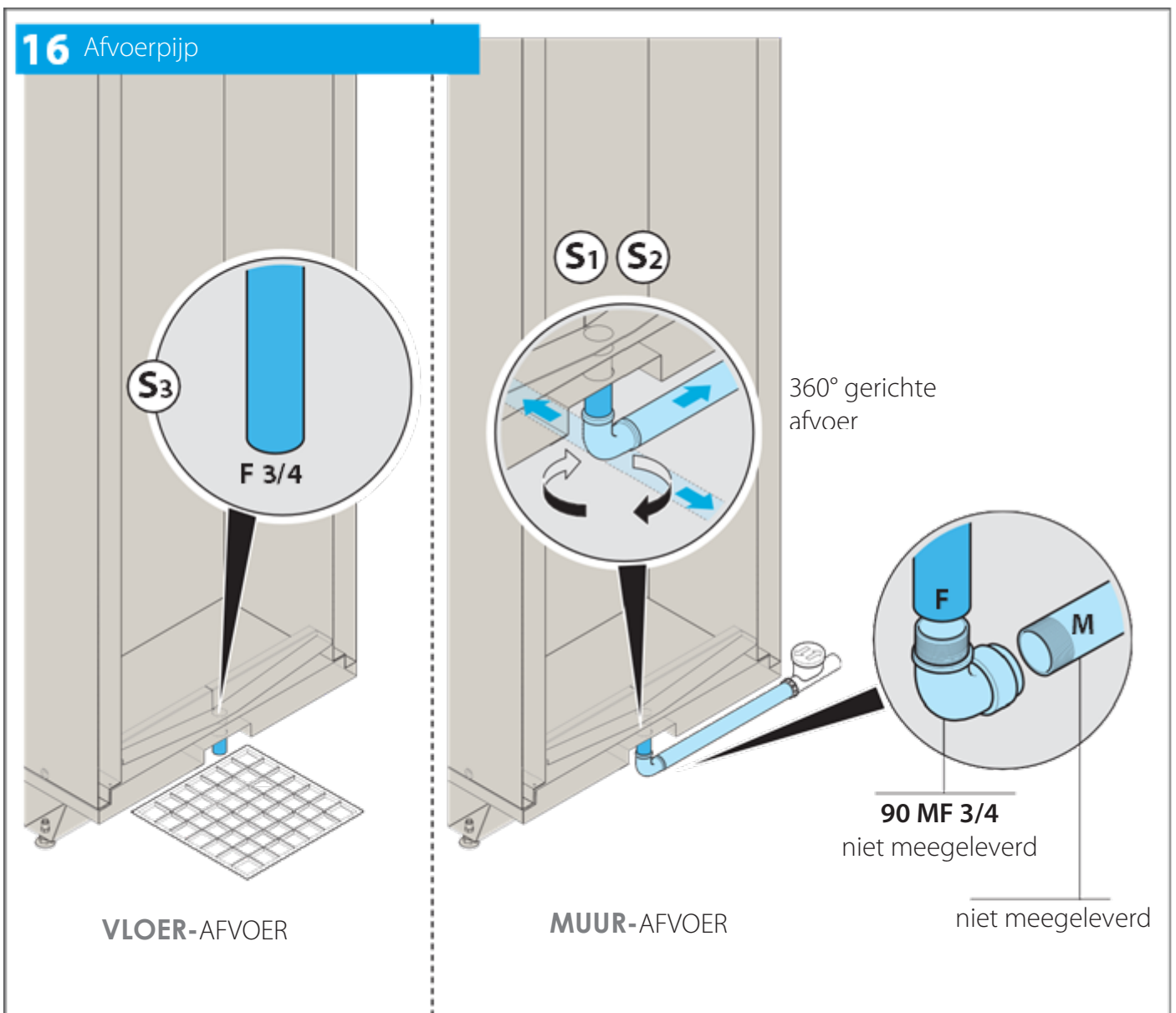
- S3**
- zijkant: houd een minimale ruimte van 20 mm aan;
 - achter: geen ruimte vereist.

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



15 Mogelijke posities van de afvoer

- 16** 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)

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

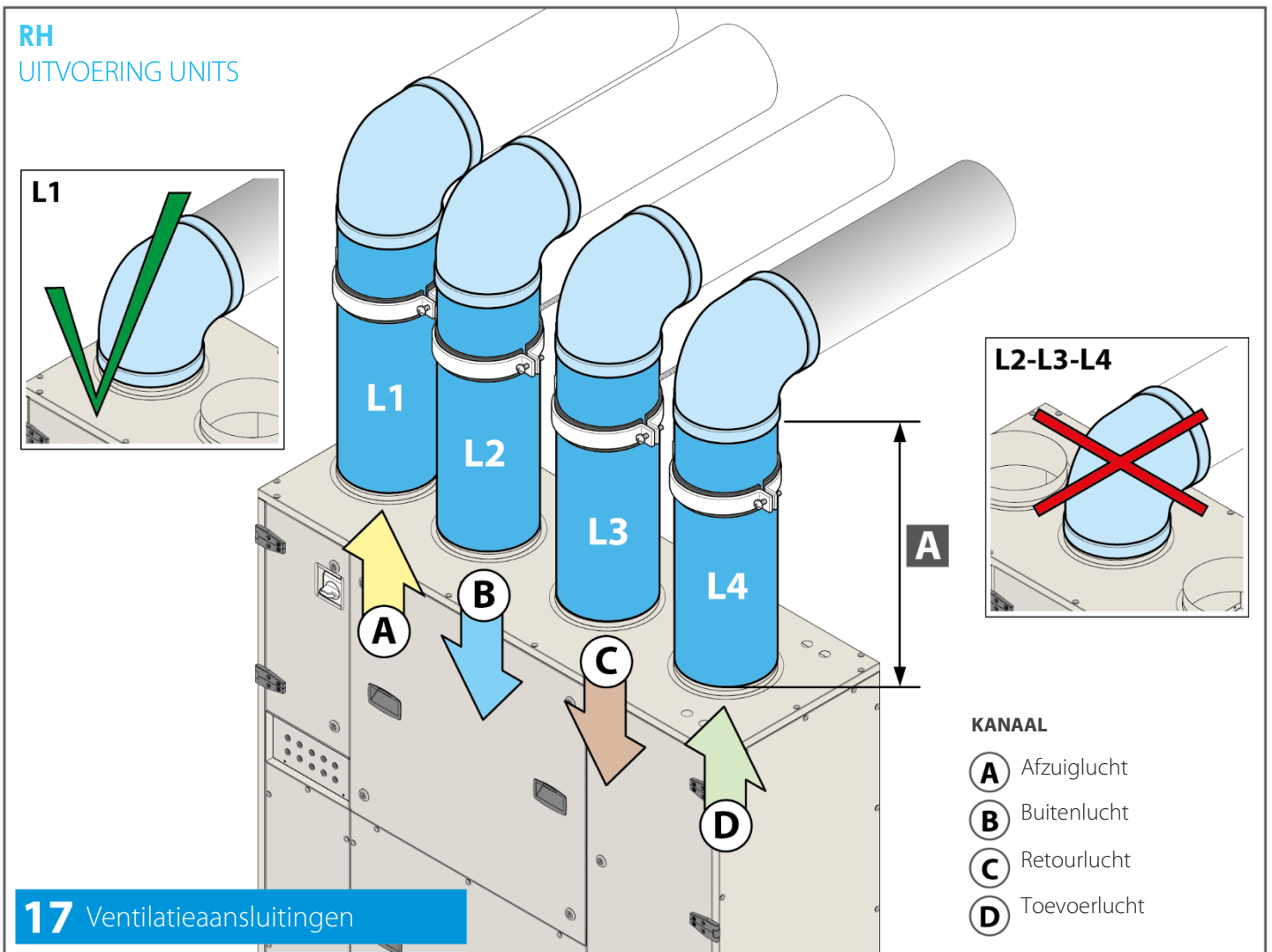
Voor een correcte installatie wordt het volgende voorgesteld:

- 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.



		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.

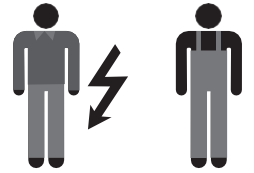
TRAINING

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 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. 37



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:

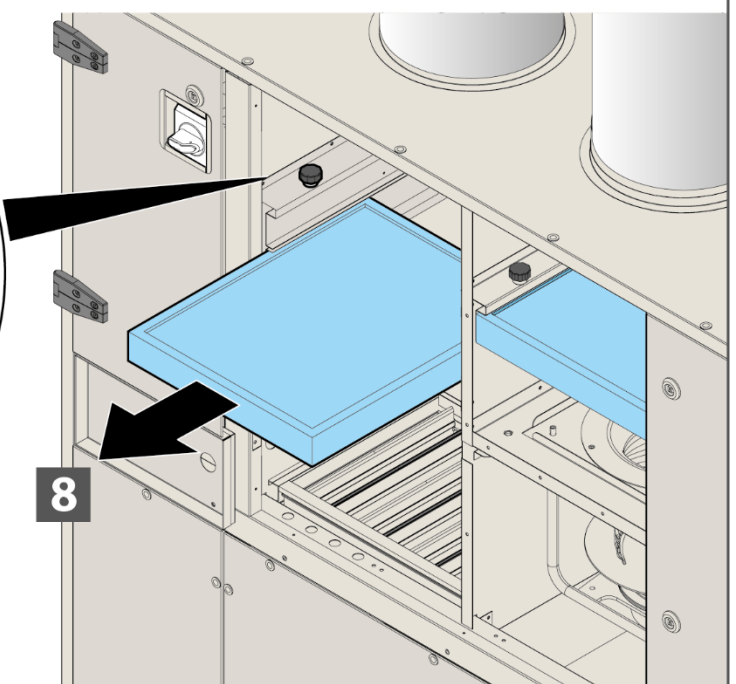
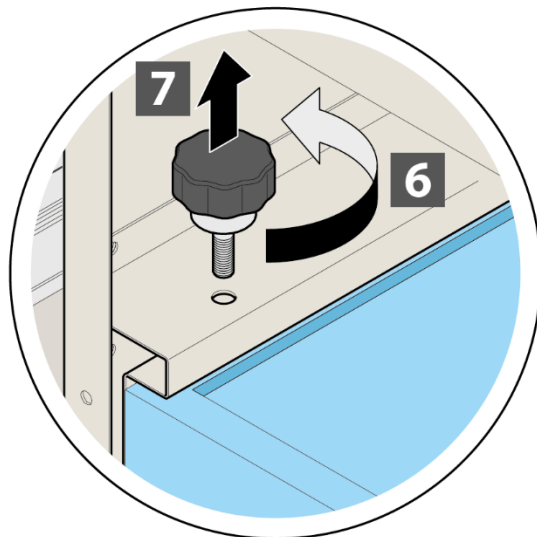
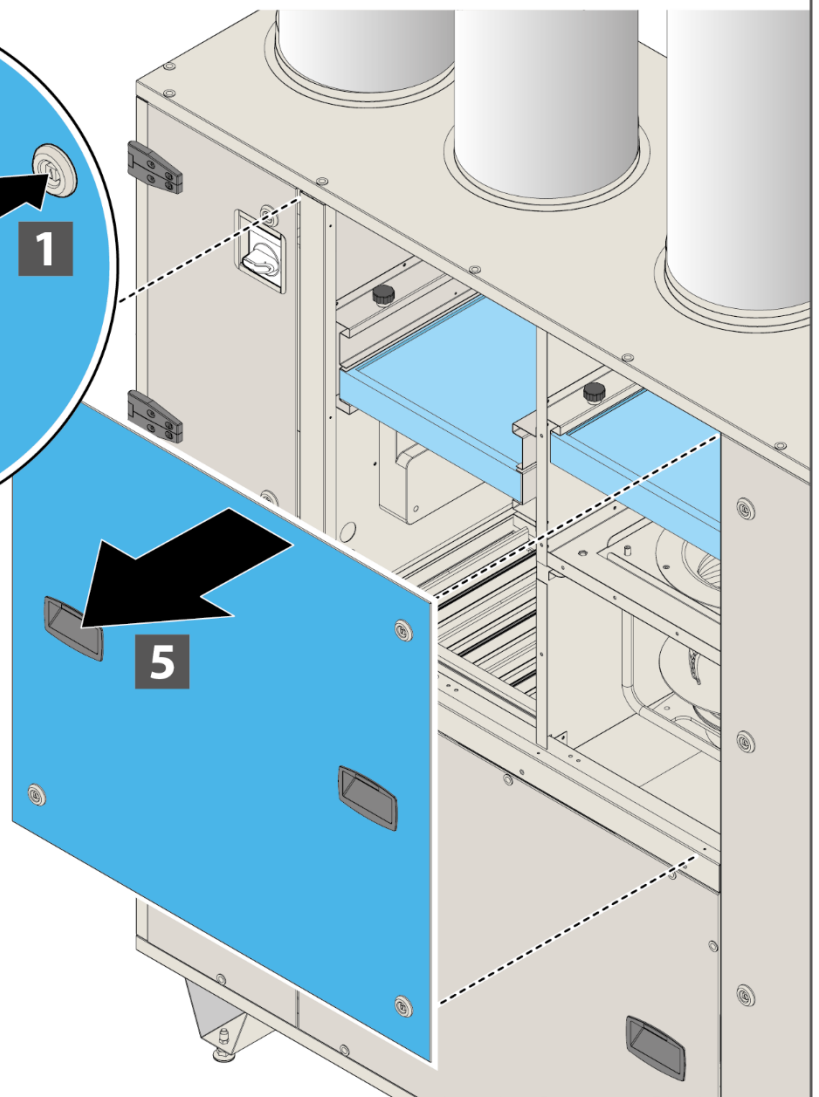
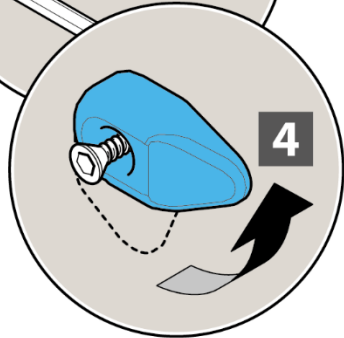
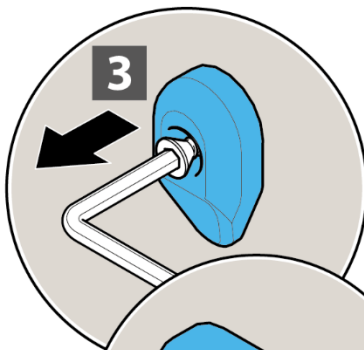
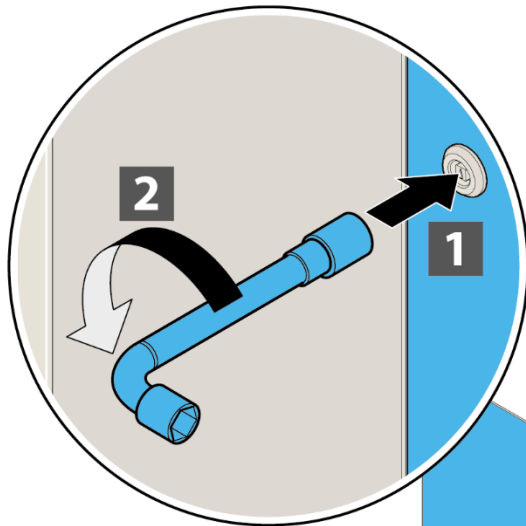
- **18** filters
- **19** wisselaar
- ventilatoren
- by-pass demper

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.

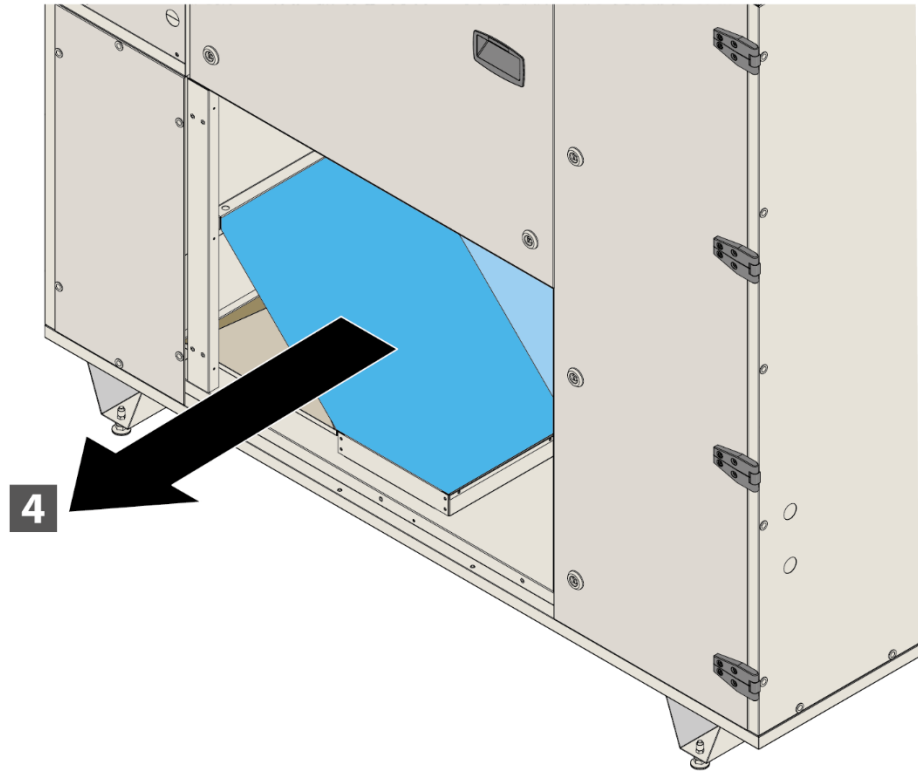
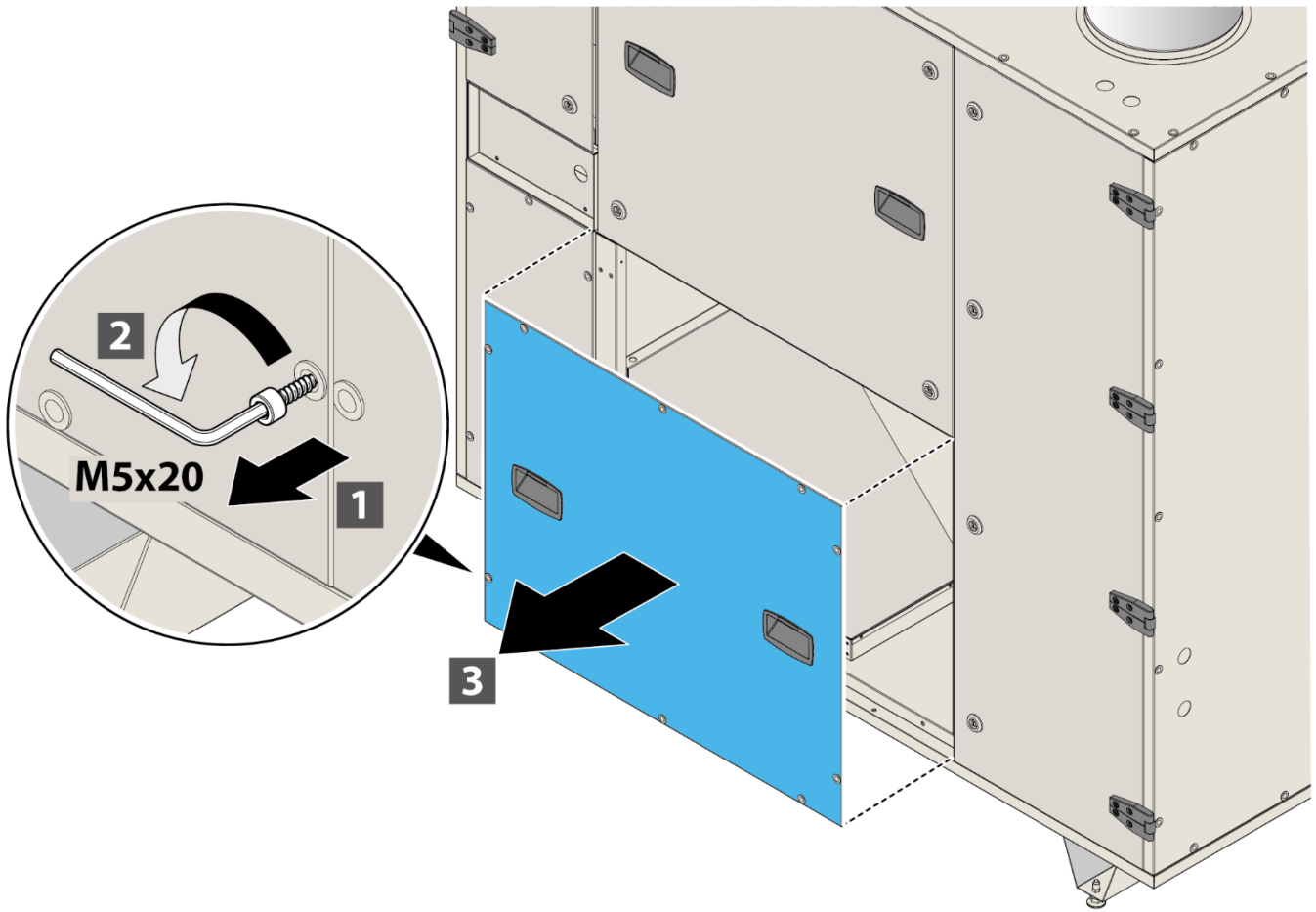
VERBRUIKSMATERIALEN - RESERVEONDERDELEN

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



18 Filter demontage



19 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-EIMOC2009-21_COMPACT BOVENKANT INTERNE WATER/DX SPIRALEN

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

D-EIMOC2009-23_COMPACT BOVENKANT INTERNE NAVERWARMING WATERSPIRAAL

D-EIMOC2009-24_COMPACT BOVENKANT GELUIDDEMPERS

D-EIMOC2009-25_COMPACT BOVENKANT MENG DEMPER

D-EIMOC2009-26_COMPACT BOVENKANT EXTERNE DEMPER

D-EIMOC2009-27_COMPACT BOVENKANT DIGITALE KNOOP

D-EIMOC2009-28_COMPACT BOVENKANT VOORVERWARMING WATERSPIRAAL

D-EIMOC2009-29_COMPACT BOVENKANT VORSTSCHAKELAAR

Registratieblad voor reparaties

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