



Handleiding voor
installatie, gebruik en
onderhoud

Compact L

D-EIMAH03411-24_00NL

Compact L Pro
Compact L Smart

>

REV	00
DATUM	November 2024
VERVANGT	

Vertaling van de originele handleiding

De Compact L warmteterugwinningsunits garanderen hoge interne luchtkwaliteit met lage energiekosten. De reeks is verdeeld in zes maten, aanpasbaar met de toevoeging van externe opties.

De luchtbehandelingsunits van Daikin staan bekend om hun extreem flexibele ontwikkeling en zijn in staat te voldoen aan alle technische eisen.

De systemen van Daikin waarborgen respect voor het milieu aangezien ze gebaseerd zijn op een hoge energie-efficiëntie. Dankzij hun geringe ecologische impact en laag energieverbruik zijn de terugwinningsunits van Daikin ideaal voor elk type markt.

Inhoudsopgave

Montageinstructies

Belangrijke waarschuwingen	3
Doel van de handleiding	4
Beoogd gebruik van de unit	4
Belangrijke waarschuwingen	4
Veiligheidsnormen	5
Restrisico's	8
Veiligheidsinrichtingen	9
Omgevingsomstandigheden	10
Milieuvervuiling	10
Geluid	10
Unit kenmerken	10
Plafond en luchtkanaal specificaties	11
Technische gegevens	12
Voorverwarmen externe spiraal	12
Samenvatting werking van de unit	14
Unit met linkse oriëntatie	14
Unit met rechtse oriëntatie	14
Ontvangst van de dozen	15
Transport	16
Na het uitpakken	17
Uitpakken en integriteitscontrole	17
Product terminologie	18
Opslag in afwachting van de installatie	19
Installatie	20
Installatieprocedure in stappen	20
Configuratie	32
Inbedrijfstelling	32
Onderhoud	50
Veiligheidsmaatregelen voor onderhoud	50
Gewoon onderhoud	51
Algemene informatie over reinigingsprocedures	52
Correcte installatie van filter en voorfilter	55
Buitengewoon onderhoud	56
Vervanging van onderdelen	56
Verbruiksmaterialen - Reserveonderdelen	56
Diagnostiek	59
Algemene diagnostiek	59
Elektrisch onderhoud	59
Tabel voor het opsporen van storingen	60
Optionele aansluiting - montageinstructie	61
Registratieblad voor reparaties	69

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.
- Onderhoudswerkzaamheden.

Alle informatie verwijst over het algemeen naar elke unit van de Compact L-serie. Alle units worden samen verzonden met een **technisch schema** 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 tekeningen verloren gaan, vraag dan een nieuwe kopie bij de fabrikant, met specificatie van het serienummer van de unit zoals aangegeven op het label op de unit.

In geval van afwijkende informatie tussen deze handleiding en de schema's, heeft het schema 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.

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 apparatuur: bevoegde 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 mogen NIET aan de unit werken als:

- zij niet ervaren of verantwoordelijk zijn of als zij minderjarig zijn;
- zij een lichamelijke beperking hebben of niet in perfecte fysieke/psychische conditie zijn;
- zij niet bekwaam zijn in het beheren van de besturingscyclus van de unit;
- zij niet deelgenomen hebben aan theoretische/praktische voorbereidingstraining samen met een deskundige unit operator of supervisor 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.



Alle installatie, montage, elektrische aansluitingen en standaard/niet-standaard onderhoud moet uitsluitend worden uitgevoerd door **technici die voldoen aan de wettelijke vereisten**, alleen na het uitzetten van de voedingsspanning naar de unit en alleen met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (bijv. handschoenen en beschermende bril), in overeenstemming met de standards die van kracht zijn in het land waar de unit wordt gebruikt, en in overeenstemming met de voorschriften inzake systemen en veiligheid op de werkplek.



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.



Koppel de apparatuur van de elektrische voeding af, alvorens met de installatie of het onderhoud aan te vangen.



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.



De gebruiker/installateur is er verantwoordelijk voor 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 waar ze wordt blootgesteld aan harde wind, zilte lucht, open vuur of temperaturen boven de 40°C (104°F).



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.

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.

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 warmtewisselaars met mogelijk scherpe ribben moeten gereinigd worden met een veiligheidsbril en handschoenen die geschikt zijn voor het hanteren van metaal.

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 gepositioneerde 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	 Riemsparing	 Risico op solderen van de temperatuursensor
 POSITIVE PRESSURE SAFETY HANDLE	Veiligheidshendel positieve druk	 Remove IMMEDIATELY the films at receiving the machine	 Aarding
 FIRE RISK CLOGGED FILTERS INFLAMMABLE	Brandgevaar	 Remove the films within 4 months of receiving the machine	 Gevaar voor elektrische schokken
 DANGER OF MOVING MACHINERY	Elektrisch gevaar	 BEFORE USE HEATWHEEL	 Gevaar van draaiende ventilatoren

2 Unit kenmerken

Omgevingsomstandigheden



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



Buitenluchttemperatuur	SMART	PRO
	- 5°C + 46°C zonder elektrische accu - 21°C + 46°C met voorverwarmen*	- 38°C + 46°C**
	*Opmerking: het is verplicht dat de inlaattemperatuur hoger is dan -5°	**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.

De optimale keuze van elk detail, het zoeken naar maximale efficiëntie van elk component, de toepassing van specifieke materialen en constructie-oplossingen, zetten milieuvriendelijkheid en energiebesparing om in waardevolle en technologisch geavanceerde oplossingen.

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 geluidsgegevens als referentiepunt te beschouwen, terwijl het aan de koper is om de specifieke fonometrische onderzoeken op de installatieplaats en onder reële omstandigheden de unit zal worden gebruikt.

Plafond en luchtkanaal specificaties

Het **plafond** waar u van plan bent de unit te plaatsen **moet**:

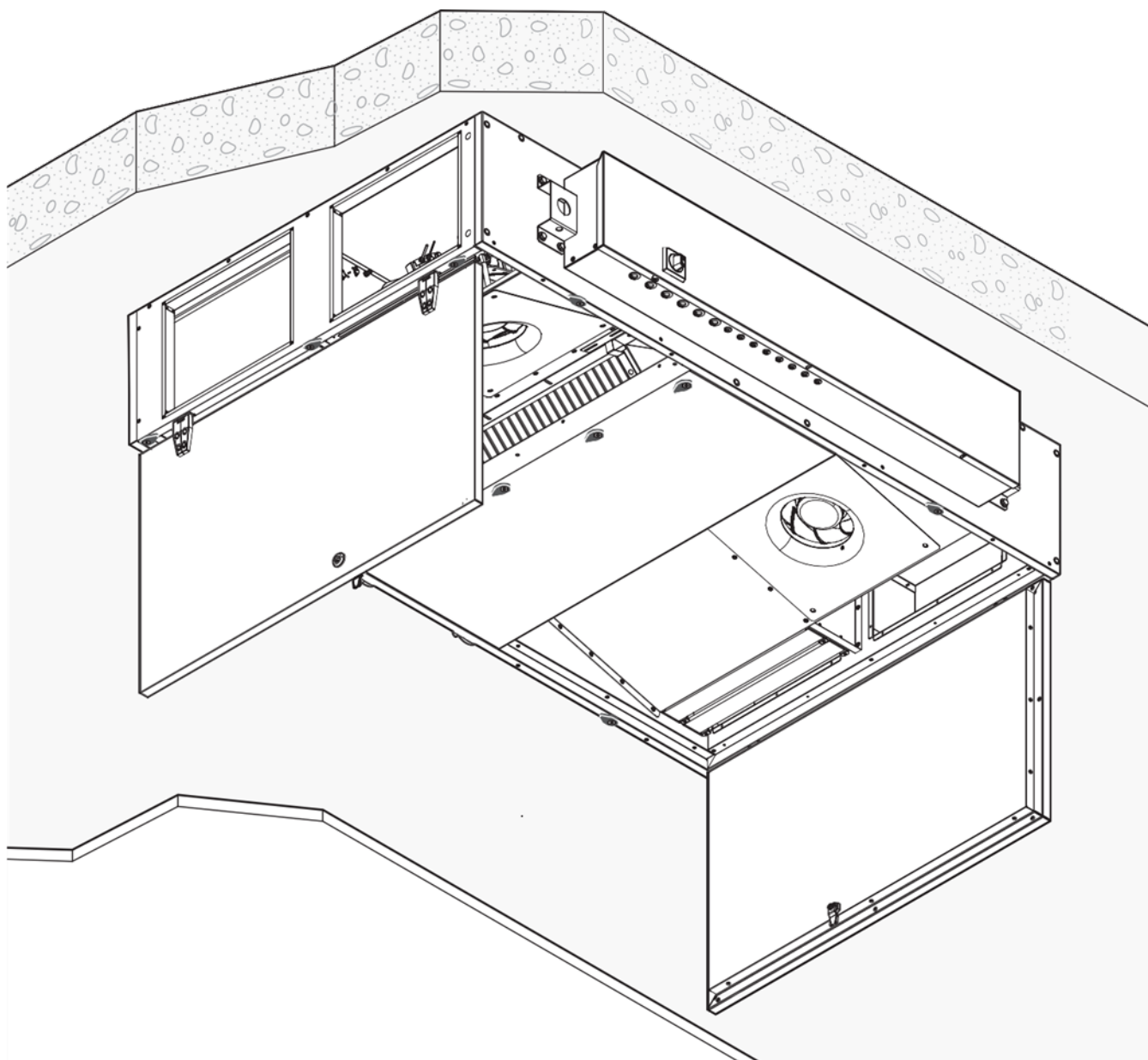
- volkomen vlak en zonder ruwheid zijn;
- trillingsbestendig zijn;
- in staat zijn **om het gewicht van de apparatuur te dragen rekening houdend met een passende veiligheidsmarge** (zie tabel technische gegevens op pagina 12).

De geïnstalleerde apparatuur op het plafond kan zich gemakkelijk aanpassen aan de aanwezigheid van een verlaagd plafond.

In feite, bij gebrek aan voldoende ruimte voor het openen van een kantel deur, kan de inspectiedeur ongevormd worden tot een paneel dat op accessoiregeleiders kan schuiven (optioneel accessoire).

Indien aanwezig, moeten de **luchtkanalen** rechtstreeks op de unit worden aangesloten, ervoor zorgen dat er een optioneel accessoire wordt geplaatst als geschikt antivibratiesysteem tussen de unit zelf en de leiding. Wanneer de montage is voltooid, mogen ze niet strak staan, om schade en overdracht van trillingen te voorkomen.

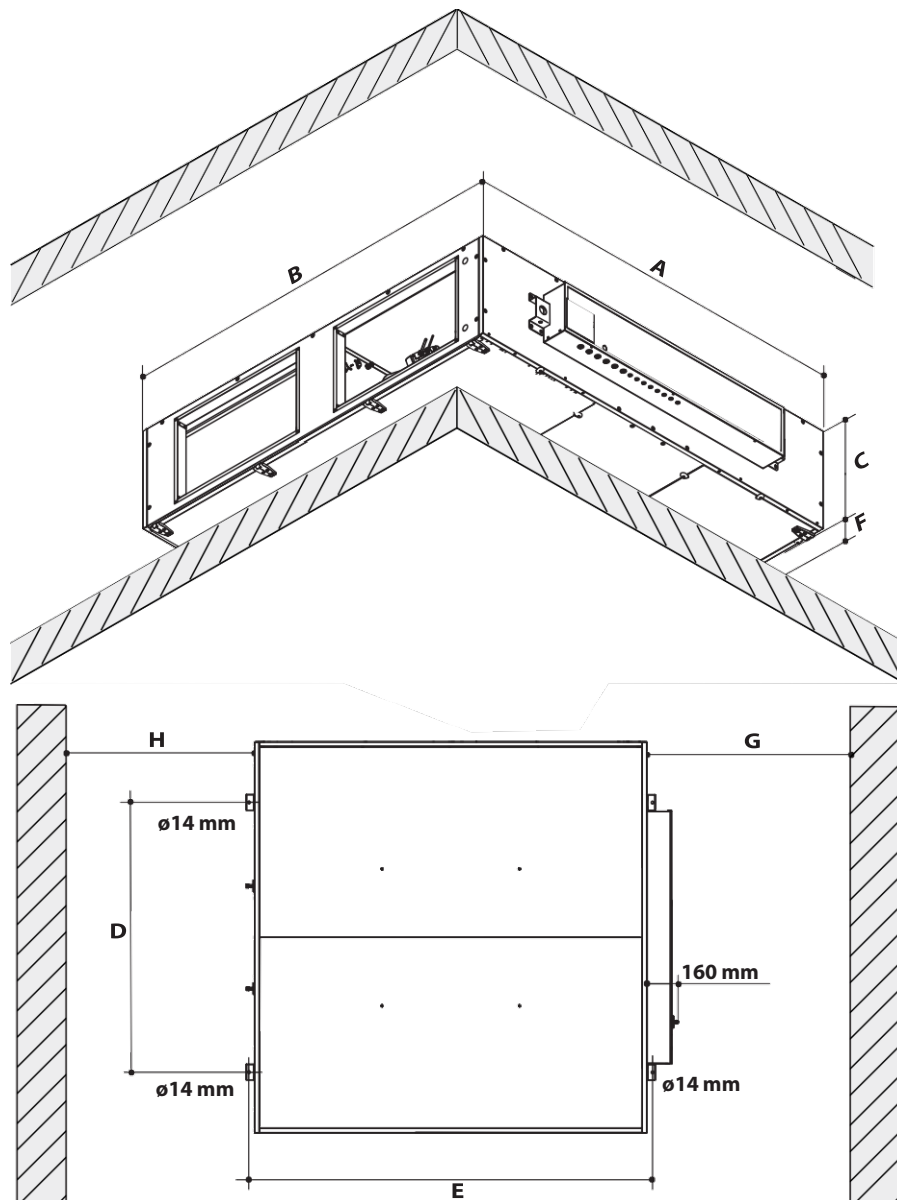
Om de afdichting van de aansluitingen en de volledigheid van de unit te waarborgen, is het belangrijk dat de luchtkanalen ondersteund worden door specifieke beugels die niet direct op de unit drukken.



Technische gegevens

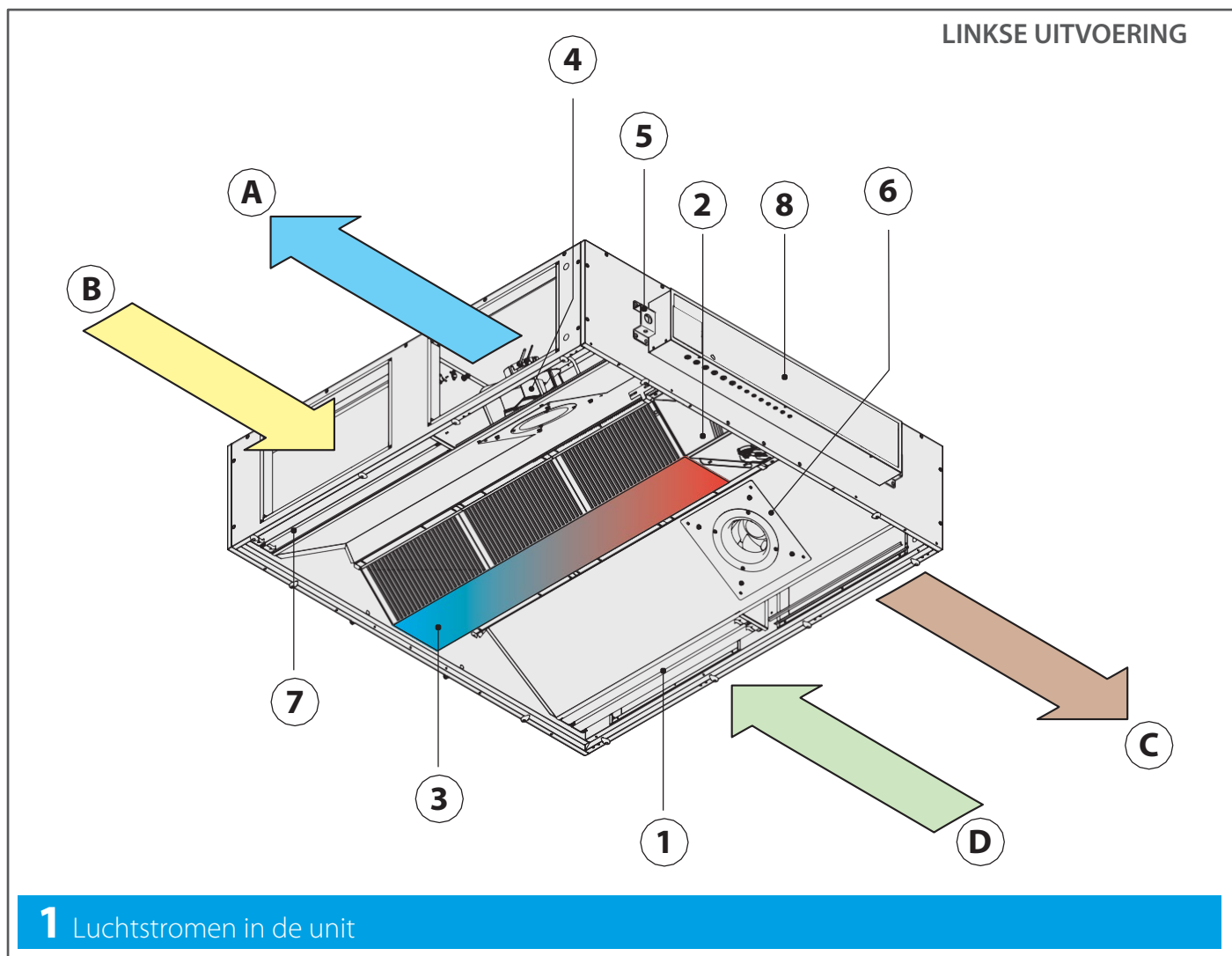
TABEL TECHNISCHE GEGEVENS	GROOTTE						
		2	3	4	5	6	7
Nominale luchtstroomsnelheid	m ₃ /h	300	600	1200	1500	2500	3000
Warmte rendement	%	78	80	80	79	75	74
FLA	A	2,9	4,5	4,5	4,7	7,1	11,7
FLI	W	371	1033	1033	1073	1633	2733
Elektrische aansluiting		200-277 V, 1 ph					

GEWICHT TABEL	GROOTTE						
		2	3	4	5	6	7
Brutogewicht met verpakking	kg	125	180	270	280	325	335
Apparaatgewicht	kg	115	170	255	265	310	320
Deur gewicht	kg	2x9,0	2x9,0	2x16,0	2x16,0	2x19,0	2x19,0
Afvoerbakpaneel gewicht	kg	1x6,5	1x13,0	1x17,0	1x17,0	1x20,0	1x20,0
Filtergewicht	kg	2x0,2	2x0,3	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
Gewicht ventilator	kg	2x2,0	2x8,5	2x8,5	2x9,0	2x15	2x17
Warmtewisselaar	kg	1x9,0	1x13,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0



TABEL TECHNISCHE GEGEVENS	GROOTTE						
		2	3	4	5	6	7
Lenge (A)	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Breedte (B)	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
Hoogte (C)	mm	280	350	415	415	500	500
Gat afstand (D)	mm	1380					
Gat afstand (E)	mm	976	1156	1656		2056	
F (kanteldeuren)	mm	630	670	675			
F (schuifdeuren)	mm	70					
G	mm	500					
H	mm	300					

Samenvatting werking van de unit



Unit met linkse oriëntatie

- ① Toevoerfilter
- ② By-pass demper
- ③ Warmtewisselaar
- ④ Toevoerventilator
- ⑤ Plafond vergrendelingsbeugels
- ⑥ Retourventilator
- ⑦ Retourfilter
- ⑧ Besturingskast

- Ⓐ Toevoerlucht
- Ⓑ Retour
- Ⓒ Afzuiglucht
- Ⓓ Frisse lucht

Unit met rechtse oriëntatie

- ① Retourfilter
- ② By-pass demper
- ③ Warmtewisselaar
- ④ Retourventilator
- ⑤ Plafond vergrendelingsbeugels
- ⑥ Toevoerventilator
- ⑦ Retourfilter
- ⑧ Besturingskast

- Ⓐ Afzuiglucht
- Ⓑ Frisse lucht
- Ⓒ Toevoerlucht
- Ⓓ Retour

Pos.	Componentnaam	Constructiemateriaal
1	Filter	gegalvaniseerd stalen frame, synthetisch filterunit
2	By-pass	aluzink
3	Warmtewisselaar	aluminium
4	Samenstel ventilatormotor	grootte 2: samengesteld bordframe en waaier grootte 3,4,5,6,7: stalen frame, samengesteld bord waaier
5	Beugels	gegalvaniseerd staal

3 Ontvangst van de kartonnen dozen



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 kartonnen dozen ontbreken: **niet** installeren, maar **direct** de fabrikant en de vervoerder informeren die de retourzending 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 retourzending uitvoerden.

Voordat de kartonnen dozen 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



Pakketten kunnen worden behandeld met een pallettruck van geschikte capaciteit of met een vorkheftruck. De operator die het transport verricht moet het juiste transportmiddel en de -wijze bepalen.



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



Als de verplaatsing door middel van een pallettruck gebeurt, controleer dan of deze geschikt is voor het gewicht en de afmetingen van de unit. Steek de vorken op de voor de verplaatsing voorziene punten (meestal in het midden), om het zwaartepunt van de last in evenwicht te houden. Vervoer de apparatuur voorzichtig, zonder bruske bewegingen.



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:

- Omgevingsthermostaat
- Installatie- en onderhoudshandleiding (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 **informer** die de unit heeft afgeleverd;
- **onmiddellijk** contact opnemen met de fabrikant (houd het serienummer van uw machine bij de hand).



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 ALB07LBMNADBT00	POS Code	A83665		
Matricola Serial number	I 18C0144	Data Date	E 4/2018	Peso Weight	C 373
PORTATA ARIA /AIR FLOW					
Mandata Supply Fan	F 3000	Ripresa Return Fan	G	m ³ /h	
Corrente / Current	H 9.3		A		
Tensione /Voltage	H 230V/1Ph/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 00040 Ariccia - (ROMA) IT MADE IN ITALY					

A: Naam en gegevens fabrikant

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

GEGEVENS VAN DE FABRIKANT:

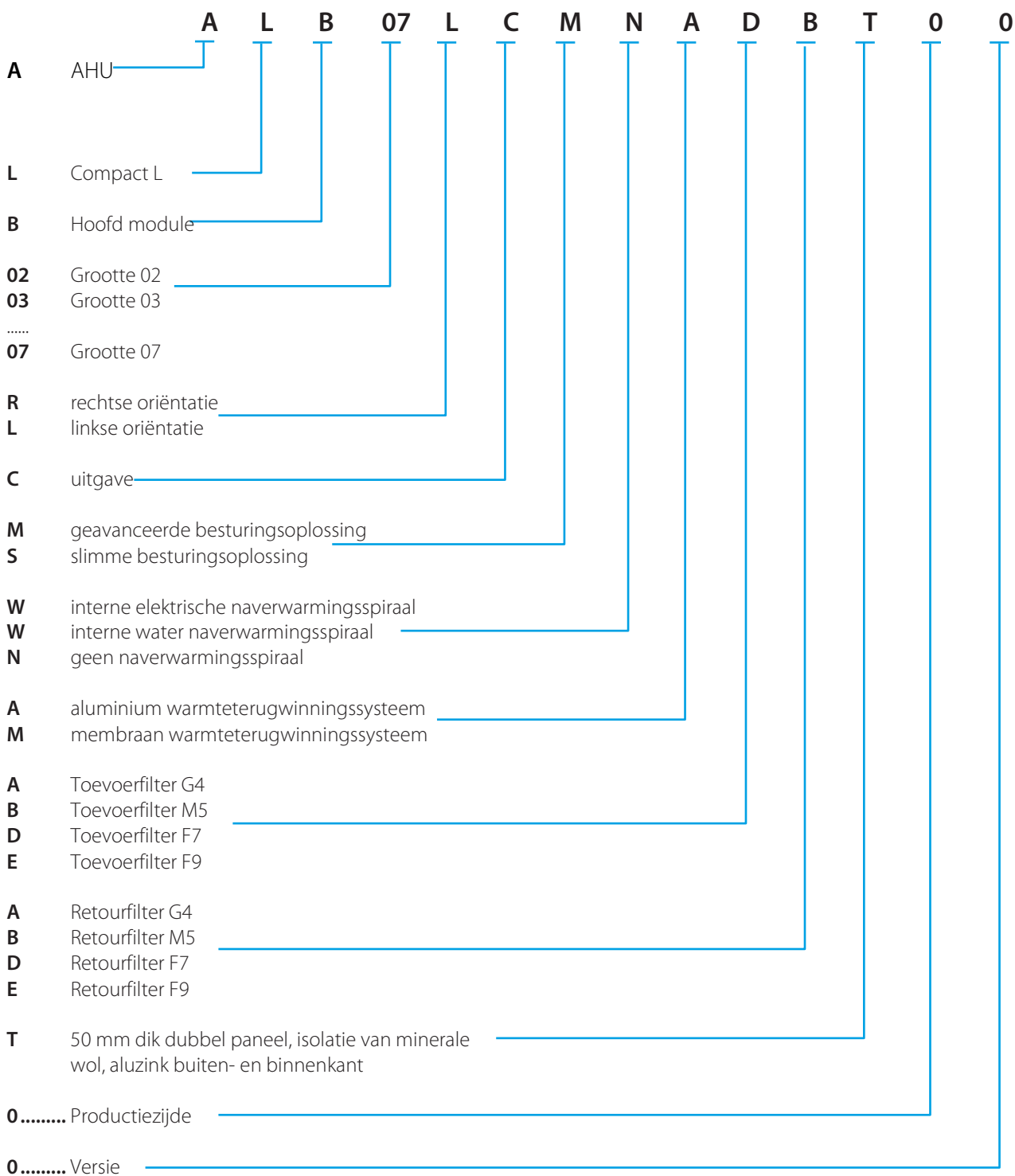
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia (Roma) - Italië

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>

Product terminologie



Compact L wordt geproduceerd volgens de behoeften van de klant.

We hebben echter nog steeds een standaardversie ontworpen die wordt aangegeven door slechts 7 cijfers AL02 (L)C die op unieke wijze een rechter/linker unit identificeert, aluminium tegenstroomwisselaar, dubbel 50mm paneel met Microtech controller, gewen intern naverwarmingsspiraal, F7 bij toevoer, M5 bij retour, versie 0.

Opslag in afwachting van de installatie

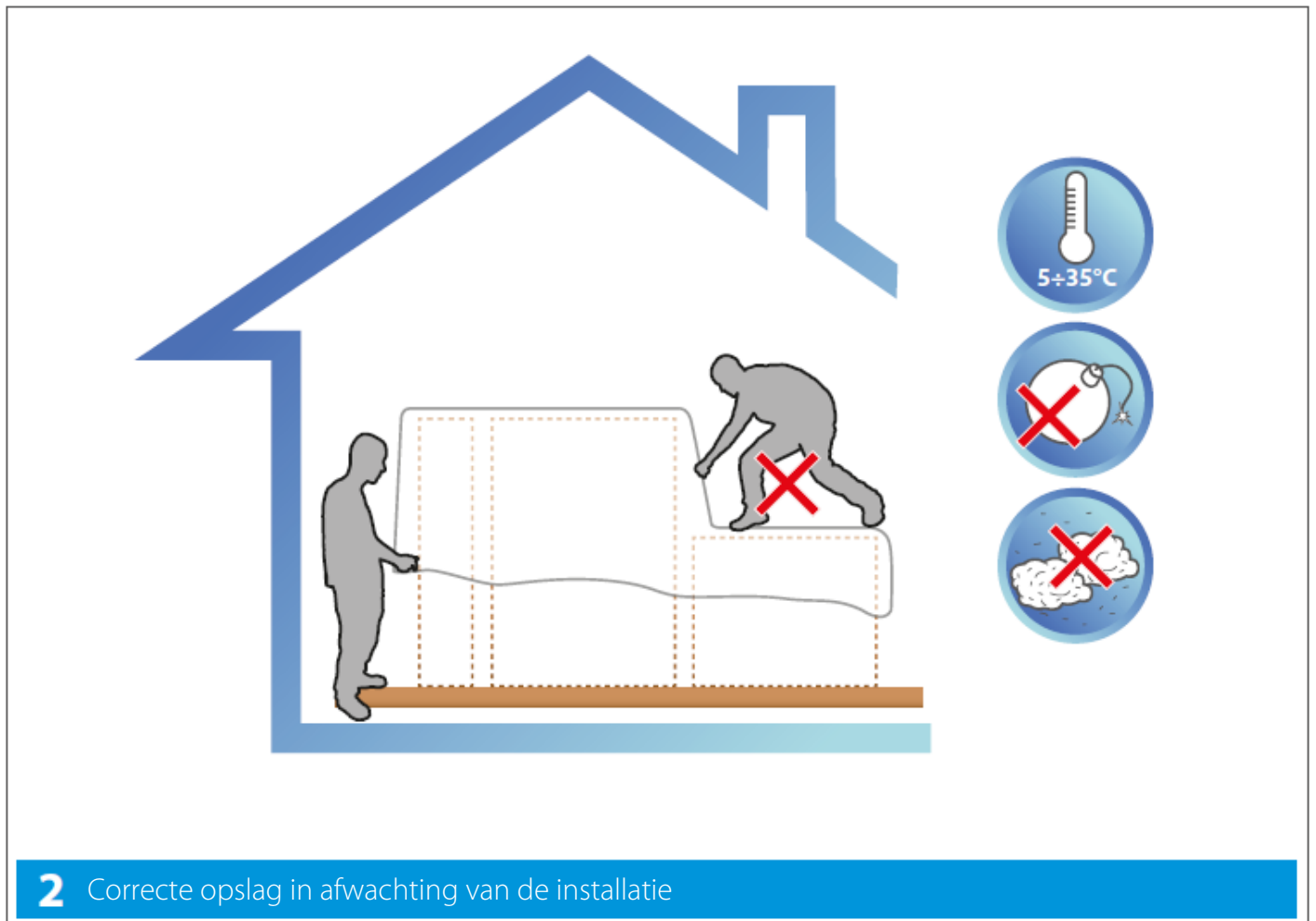
In afwachting van de installatie moeten de componenten van de unit en de bijgevoegde documenten bewaard worden in een ruimte die aan de volgende eigenschappen voldoet:



Controleer regelmatig of de bovenstaande voorwaarden voor de opslagruimte gelden en dek de unit af met een dekzeil als de installatie niet onmiddellijk zal worden verricht.



Breng altijd een isolerend onderstel (bijv. houten blokken) tussen de vloer en de unit aan tot de installatie zal worden verricht.



2 Correcte opslag in afwachting van de installatie



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.

<input type="checkbox"/>	Stap 1: Maak de gaten.....	pagina 21
<input type="checkbox"/>	Stap 2A: Maak de aansluitingen voor COMPACT L PRO	pagina 23
<input type="checkbox"/>	Stap 2A: Maak de aansluitingen voor COMPACT L PROSMAR.....	pagina 25
<input type="checkbox"/>	Stap 2A: Maak de aansluitingen voor PROAeraulic aansluiting	pagina 27
<input type="checkbox"/>	Stap 4: Verricht een testrun uit.....	pagina 28
<input type="checkbox"/>	Stap 5: Veiligheidsplaatjes.....	pagina 31

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:

Stap 0: Hijs de unit naar het plafond

Hijs de unit naar het plafond.



Om de hijswerkzaamheden te vergemakkelijken en om de veiligheid van de installateurs te waarborgen, raden wij het gebruik van uitschuifbare pantograafliften aan van het juiste type en met de juiste afmetingen voor het gewicht en de grootte van de te installeren unit.

Tijdens het tillen moet beschermende kleding worden gedragen om letsel te voorkomen, en personen die niet belast zijn met de installatie of het onderhoud, mogen NIET in het werkgebied staan of er doorheen lopen.

Stap 1: Maak de gaten

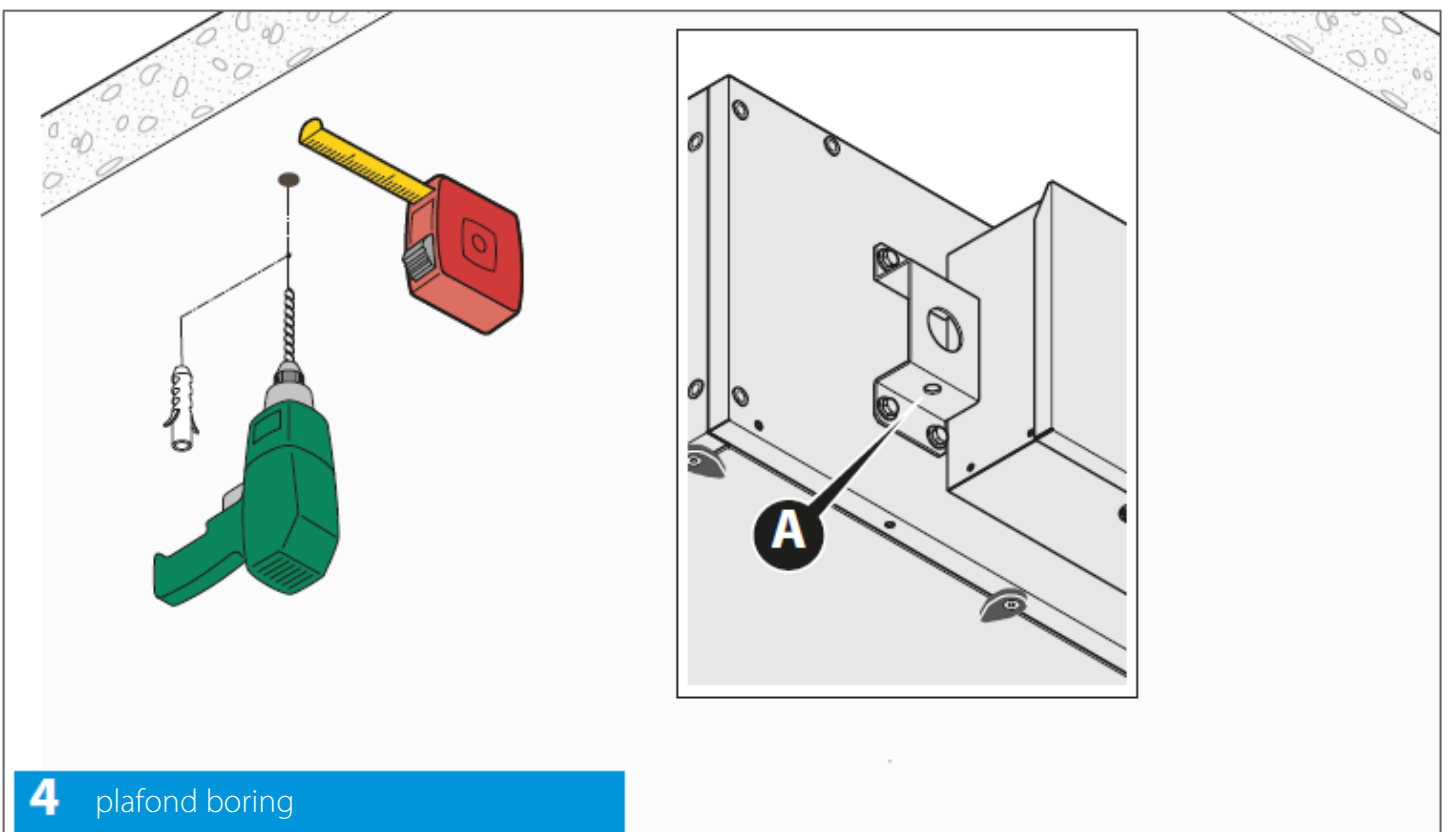
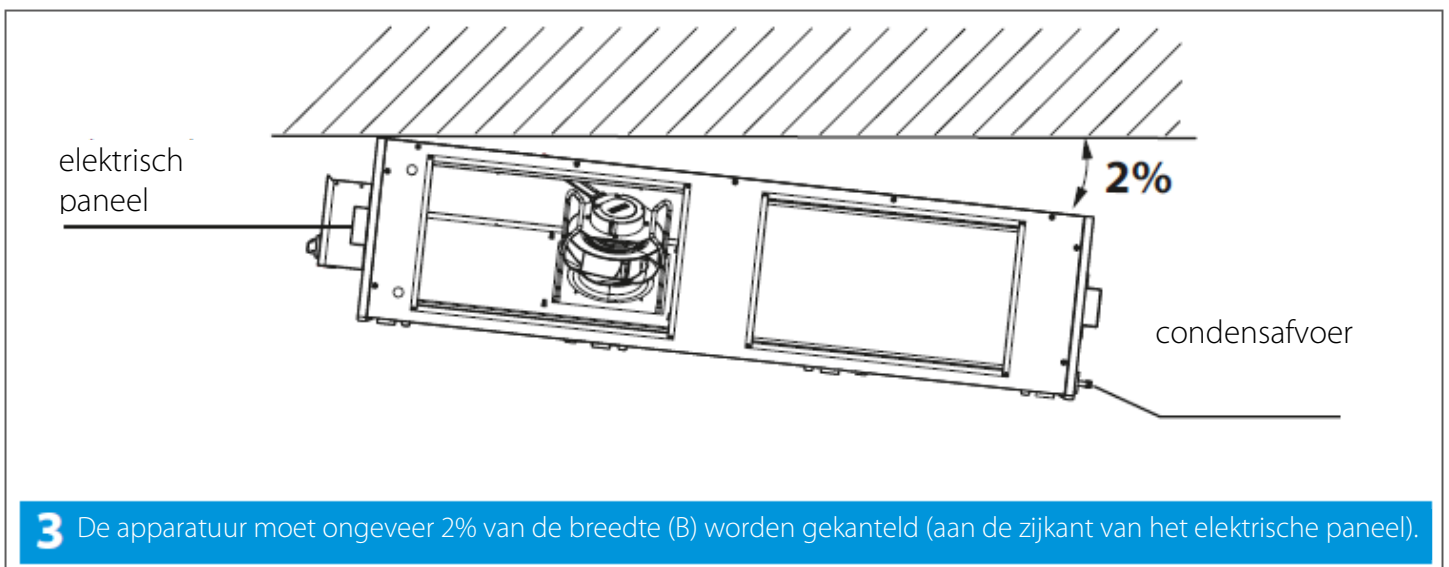
Zorg ervoor dat het **plafond** waar u van plan bent de unit te plaatsen:

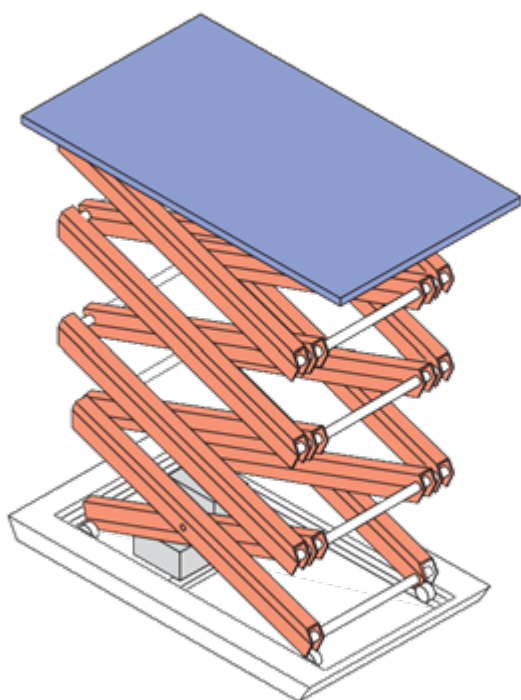
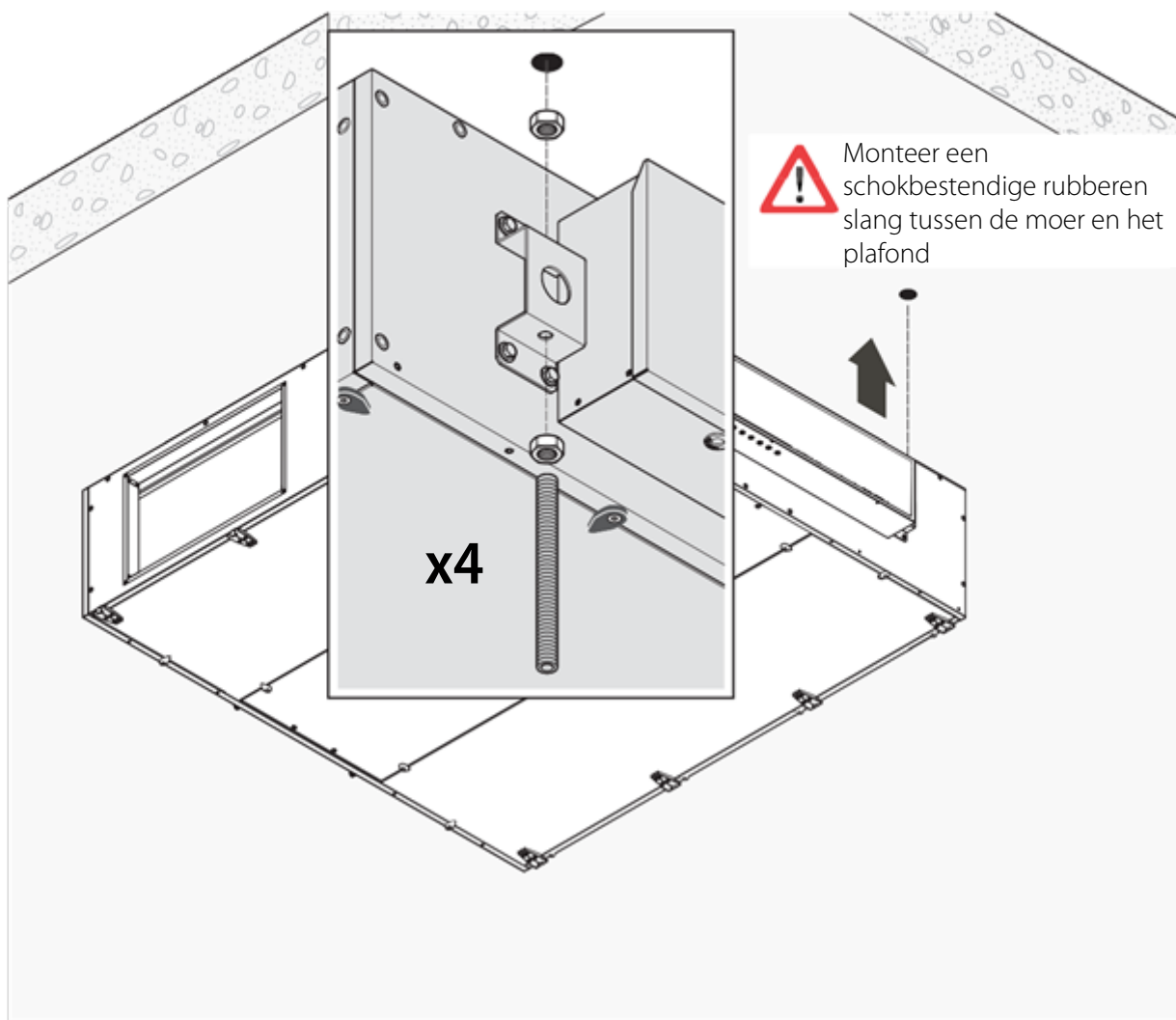
- trillingsbestendig zijn;
- in staat is **om het gewicht van de apparatuur te dragen** (zie tabel technische gegevens op pagina 12).

De installatieplaats moet ook het volgende omvatten (afb. 3):

- een **wateraansluiting** (bij aansluiting op spiralen gevoed door water).
- Een **elektrisch systeem** dat voldoet aan de huidige regelgeving, de specificaties en de behoeften van de unit.
- een **koelmiddel gasaansluiting** (bij aansluiting op spiralen gevoed door gas).
- een afvoerleiding met **afvoer sifon** aangesloten op het riool.
- een **aerulisch systeem** (kanalen voor de lucht die naar de ruimten moet worden geleid).

Boor $\varnothing 14$ mm gaten bij de ankerpunten van de unit **A** (zie tabel "Technische gegevens" op pagina 13). Plaats de juiste ankers, hijs de unit en bevestig deze uitsluitend met de meegeleverde beugels en schroeven.





Bij het hijsen en bevestigen van de unit is het **verplicht** beschermende kleding te dragen en geschikte werktuigen, om ongevallen te voorkomen en uw eigen veiligheid en die van andere personen te beschermen. De bevestigingsmaterialen dienen te worden gedimensioneerd op basis van het gewicht van de unit.

Personen die niet zijn toegewezen aan de installatie, mogen NIET op de werkplek staan of er doorheen lopen tijdens de montage.



Om de hijswerkzaamheden te vergemakkelijken en om de veiligheid van de installateurs te waarborgen, raden wij het gebruik van uitschuifbare pantograafliften aan van het juiste type en met de juiste afmetingen voor het gewicht en de grootte van de te installeren unit.

5 plafond boring

Stap 2A: Maak de aansluitingen voor **COMPACT L PRO**

Voor het bedienen van de unit is het volgende vereist::

- Een elektrische aansluiting.
- Afvoer.
- Een aansluiting op het aeraulische circuit (luchtkanalen).

Elektrische aansluiting

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.

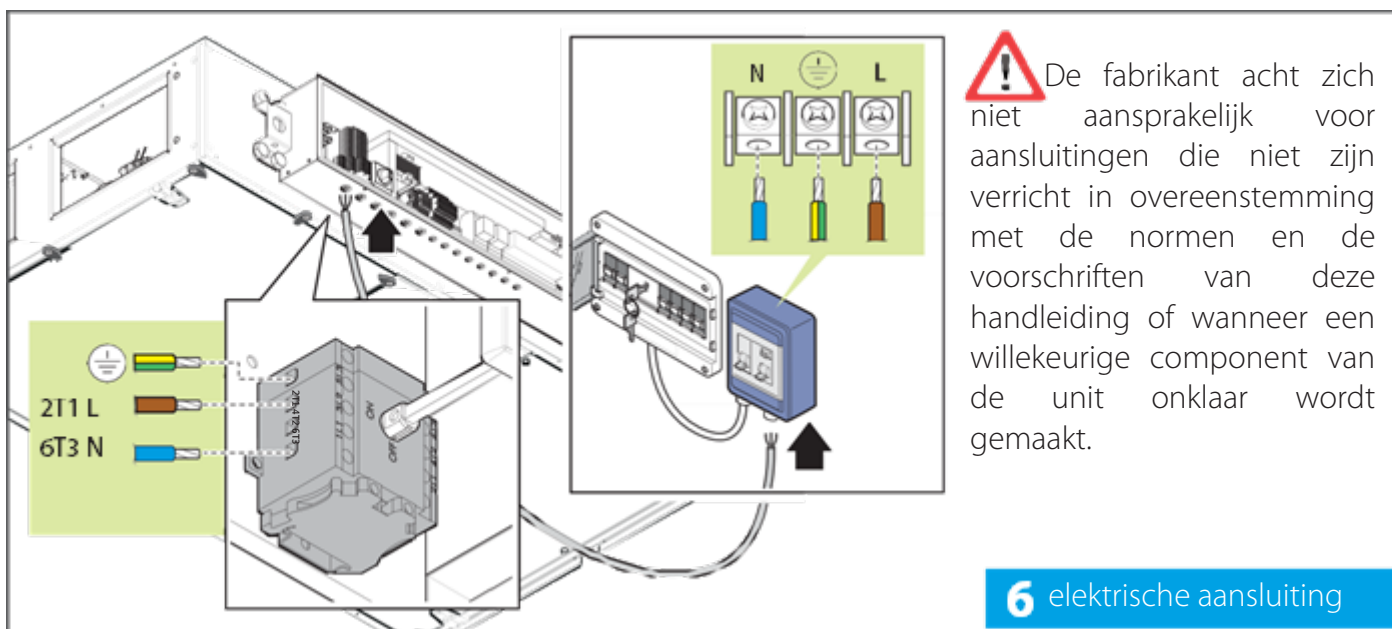


De elektrische aansluiting moet worden:

- Uitgevoerd door bevoegd 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.
- De voedingsspanning is voldoende voor de unit (zie technische specificaties).
- Geleverd met een effectieve, conforme aardverbinding, indien er meerdere units zijn, moet elke unit met de aarde worden verbonden of moeten ze met metalen klemmen aan elkaar worden bevestigd.
- Bij voorkeur gelegen in een daarvoor bestemde ruimte, **afgesloten** en beschermd tegen atmosferische stoffen. 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 er gedurende de installatie en het onderhoud voor dat, naast de belaste persoon, **geen andere personen** toegang hebben tot de schakelkasten of schakelaars.





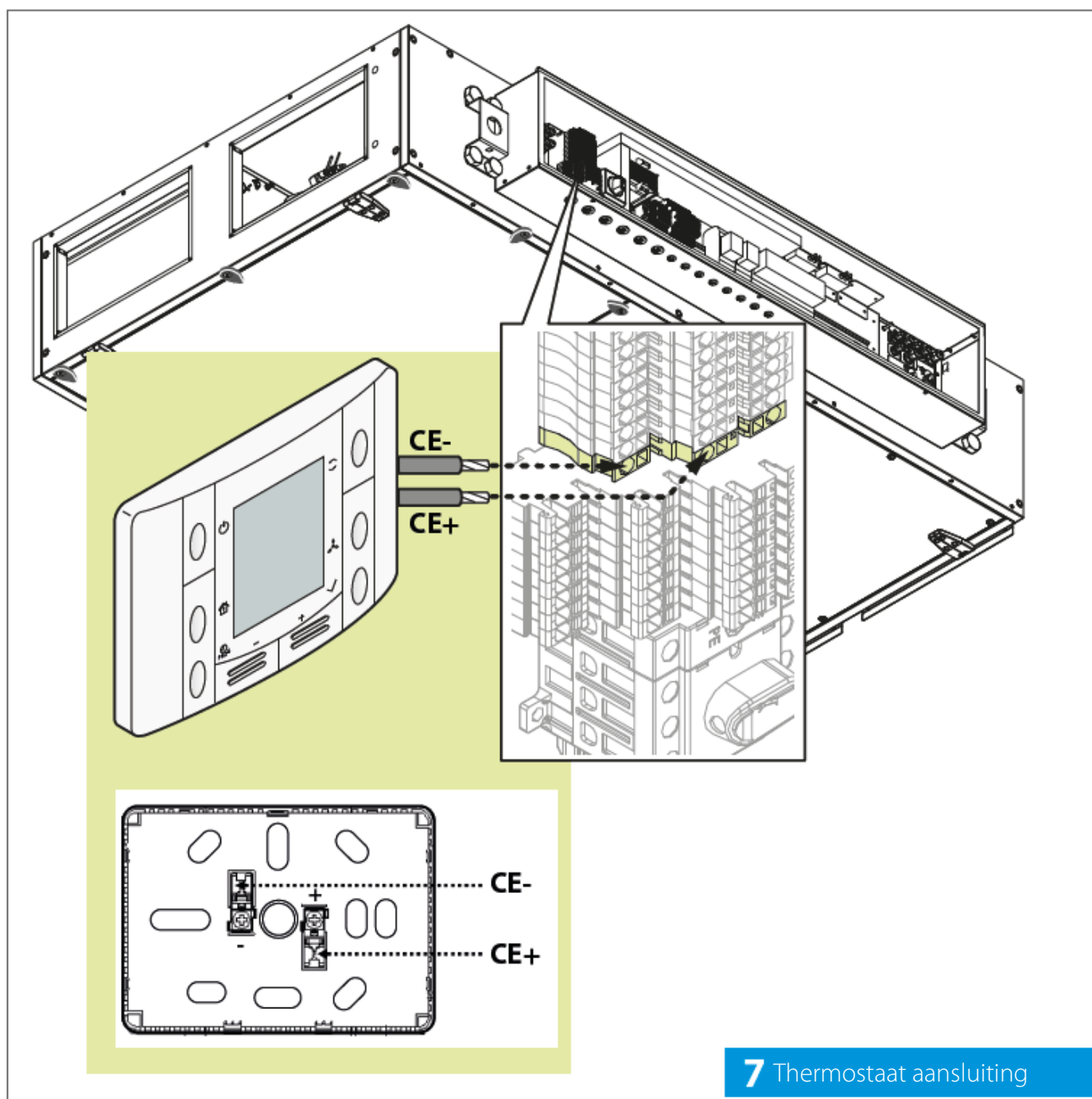
De effectieve voedingsspanning van de verbruikers **mag niet meer dan 10% afwijken** van de verwachte normale spanning. Grotere spanningsverschillen veroorzaken schade aan de gebruikers en de elektrische installatie, een storing in de ventilatoren en geluid. Het is daarom belangrijk dat geverifieerd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

Controleer na de aansluiting of:

- de aarding 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 aansluitingen correct zijn en dat het stroomverbruik van de motor lager is dan de aanduiding op het typeplaatje.

Aansluiting omgevingsthermostaat

Een ruimtethermostaat wordt geleverd met de unit dat aangesloten moet worden zoals weergegeven in de afbeelding



Stap 2B: Maak de aansluitingen voor **COMPACT L SMART**

Voor de inbedrijfstelling van de machine is het volgende nodig:

- Een elektrische aansluiting.
- Afvoer.
- Een aansluiting op het aeraulische circuit (luchtkanalen).

Elektrische aansluitingen

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



Verwijs altijd naar het schakelschema dat specifiek is voor de door u aangekochte machine (wordt samen met de unit geleverd). Als het schakelschema ontbreekt of verloren is geraakt, neem dan contact op met de verkoper bij uw leverancier die een kopie zal sturen (vermeld het serienummer van de machine).

Alvorens de machine aan te sluiten verifieert u of:

- de netspanning en -frequentie overeenstemmen met de parameters van de machine;
- 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.

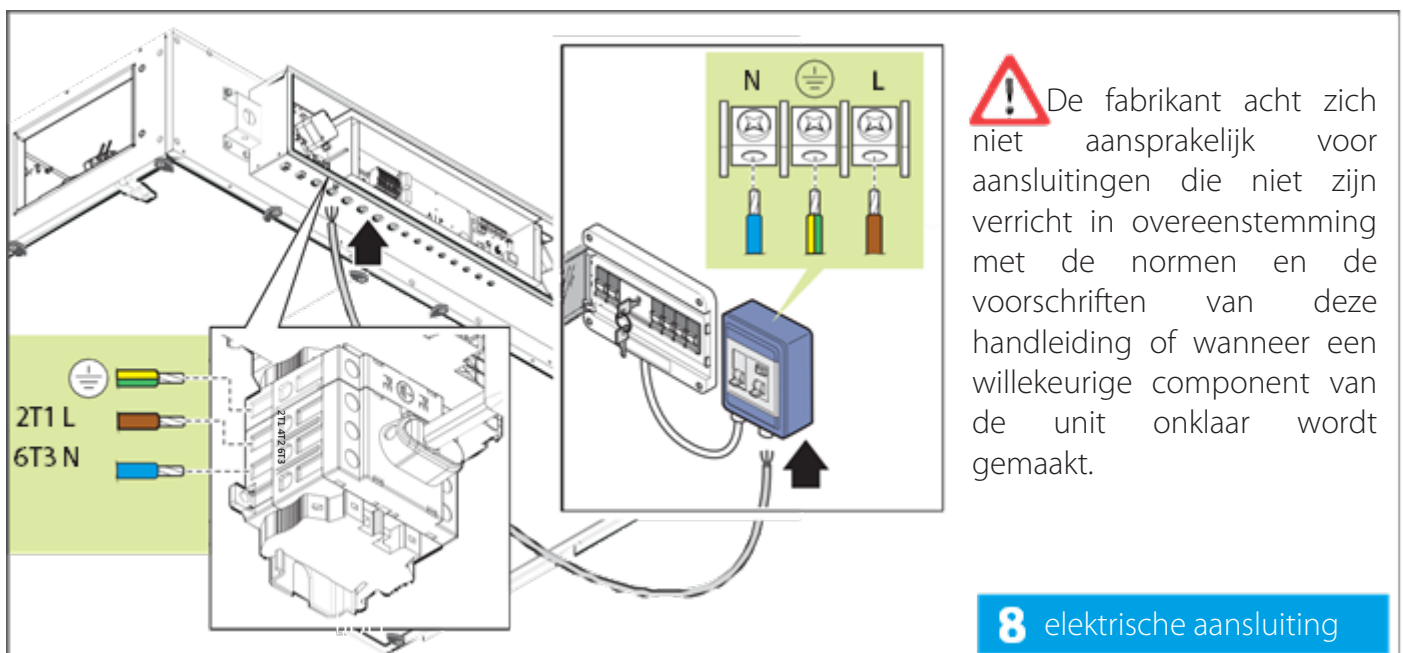


De elektrische aansluiting moet worden:

- Uitgevoerd door bevoegd 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.
- Geschikt zijn voor de stroomopname van de machine (zie de technische eigenschappen).
- Geleverd met een effectieve, conforme aardverbinding, indien er meerdere units zijn, moet elke unit met de aarde worden verbonden of moeten ze met metalen klemmen aan elkaar worden bevestigd.
- Bij voorkeur gelegen in een daarvoor bestemde ruimte, **afgesloten** en beschermd tegen atmosferische stoffen. 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 geschikte voor de machine absorptie



Zorg er gedurende de installatie en het onderhoud voor dat, naast de belaste persoon, **geen andere personen** toegang hebben tot de schakelkasten of schakelaars.





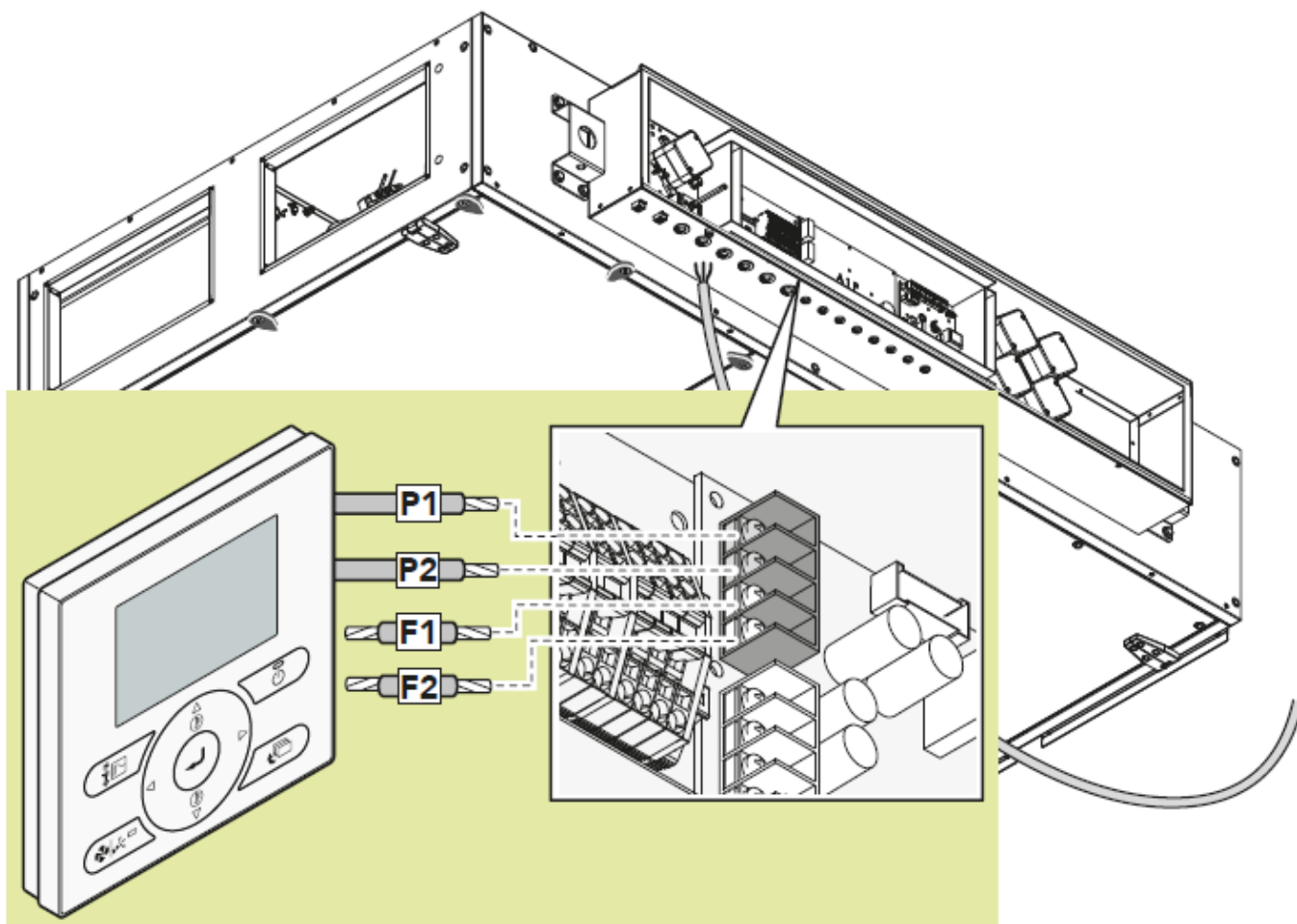
De effectieve voedingsspanning van de verbruikers **mag niet meer dan 10% afwijken** van de verwachte normale spanning. Grotere spanningsverschillen veroorzaken schade aan de gebruikers en de elektrische installatie, een storing in de ventilatoren en geluid. Het is daarom belangrijk dat geverifieerd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

Controleer na de aansluiting of:

- de aarding 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.

BRC regelaar aansluiting

Om de Compact L Smart op te starten, de BRC-controller (apart verkrijgbaar) aansluiten op de klemmen P1 en P2 zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.



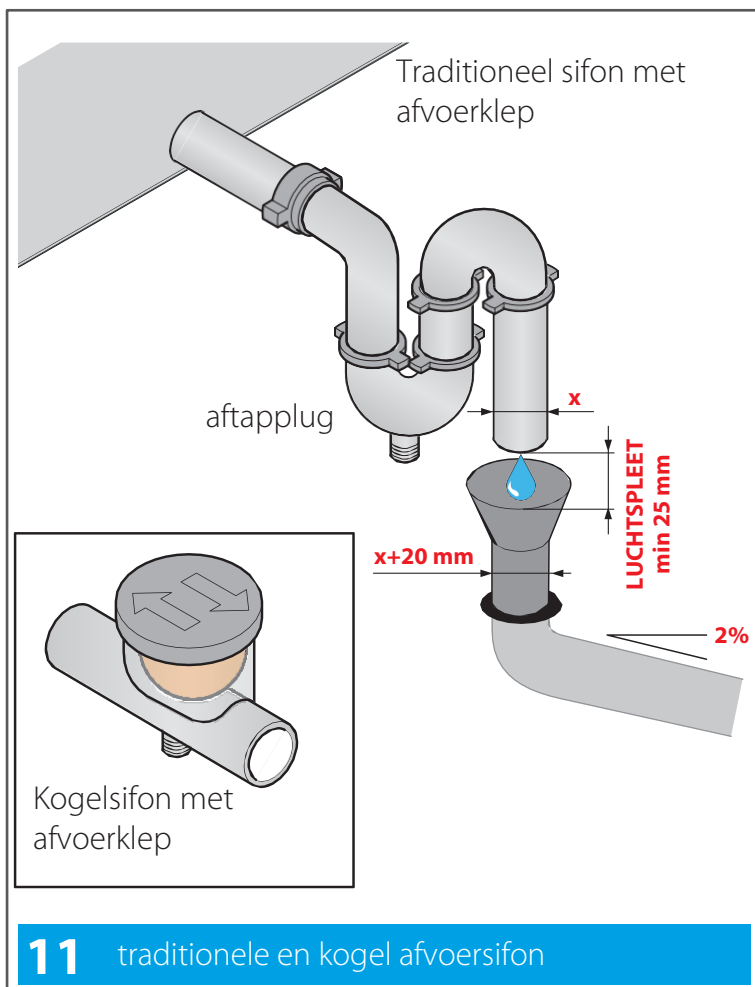
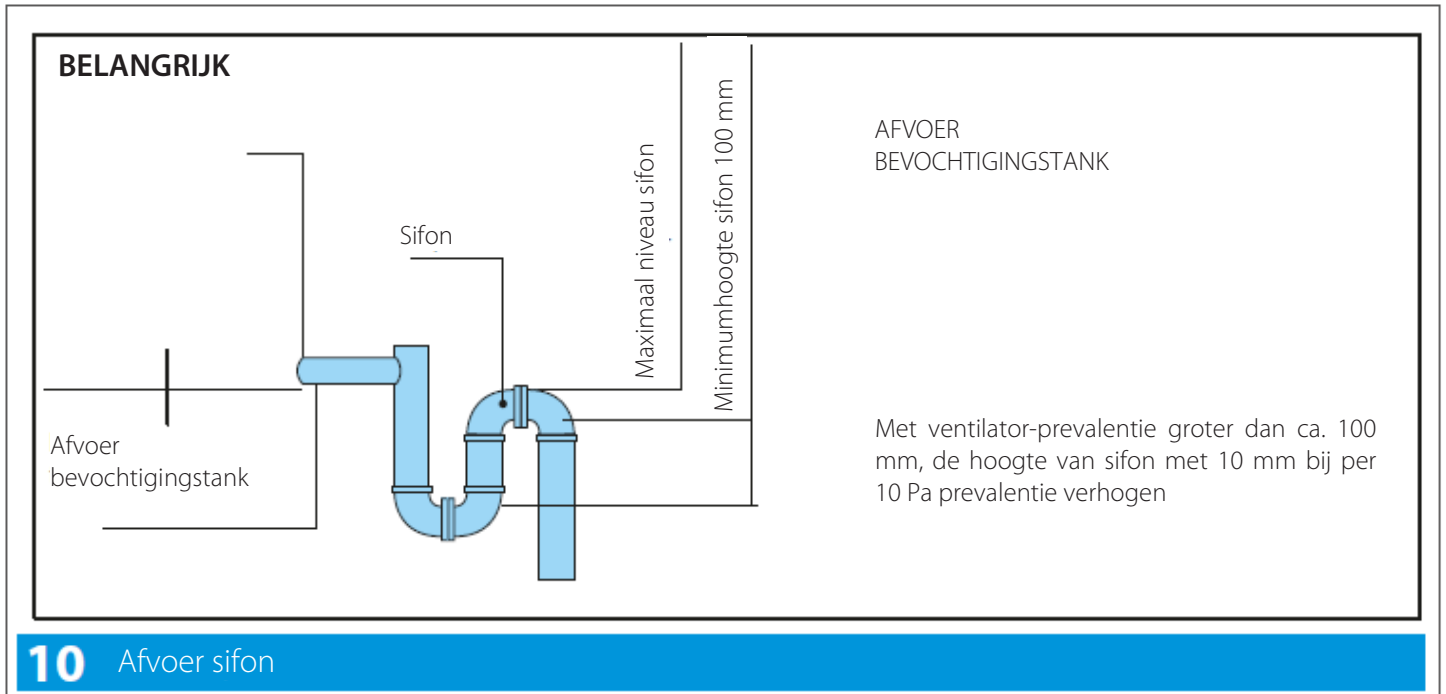
Aansluiting P1 P2 Geen polariteit

9 BRC regelaar aansluiting

Stap 3: Ventilatieaansluiting

afvoer en sifon

De units zijn uitgerust met een geschroefde afvoer (1/4" M GAS) dat **zijdelings uitsteekt voor ca. 50 mm**. Om een gelijkmatige stroom water te verzekeren, moet elke afvoer worden voorzien van een SIFON van geschikte afmeting (zie afb. 11).



Om te voorkomen dat de opvangtank overstroomt, moet de sifon een **spielklep** hebben dat de mogelijkheid biedt om vuil dat zich op de bodem afzet te verwijderen.

Om de werking van het afvoersysteem niet te benadelen mogen sifons die met druk werken niet worden aangesloten op sifons die met onderdruk werken.

De afvoerleiding naar het riool:

- **Mag niet rechtstreeks op de sifon worden aangesloten.** dit is nodig om terugstromend water of slib te voorkomen en om visueel te kunnen controleren of het afvoerwater correct wegstroomt;
- Moet een diameter hebben die groter is dan de afvoer van de unit en een minimale hellingsgraad van 2% hebben om de correcte werking te kunnen waarborgen.

Ventilatieaansluitingen

Luchtkanalen zijn niet met de unit meegeleverd. De installateur moet deze apart aanschaffen en installeren. Koppeling kan plaatsvinden door de unit rechtstreeks aan te sluiten: wij adviseren om een geschikt schokdempingssysteem tussen de unit en de leiding te installeren.

Als geen trillingsdempende verbindingen worden gebruikt:

- 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.
- Gebruik silicone op de pakking om de afdichting te optimaliseren.

Als de aansluiting echter wordt verricht met trillingsdempende verbindingen, dan mogen ze aan het einde van de montage niet te strak staan om schade en de overdracht van trillingen te voorkomen.

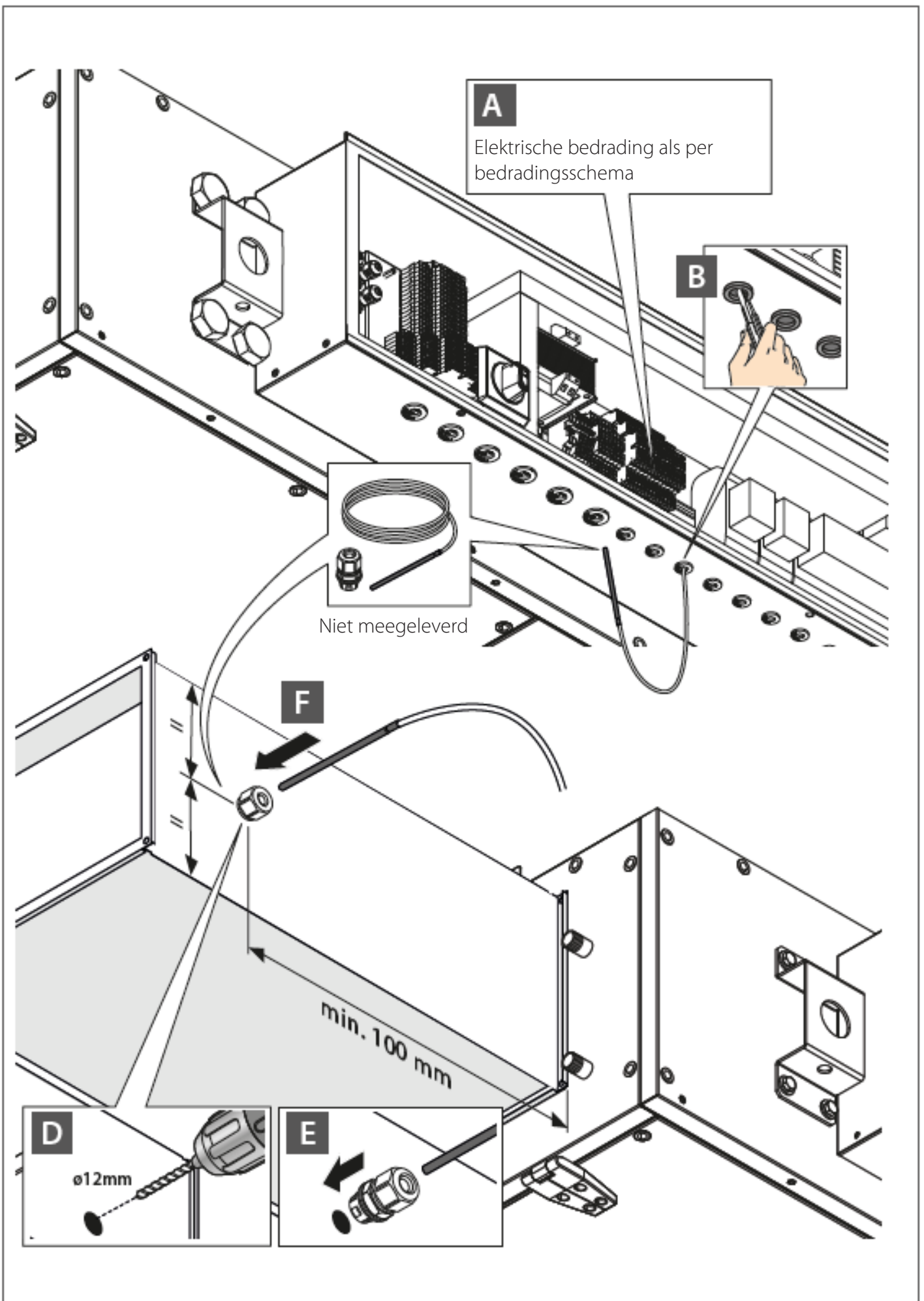
Om de afdichting van de aansluitingen en de integriteit van de unit structuur te waarborgen, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat de kanalen geen druk hierop uitoefenen, die ondersteund worden door hun eigen beugels.

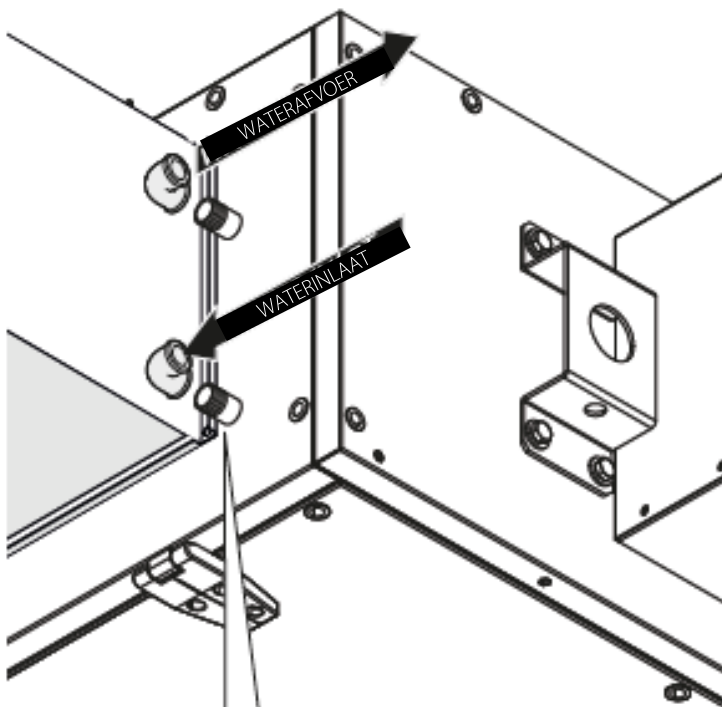
Stap 4: Verricht een testcyclus

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

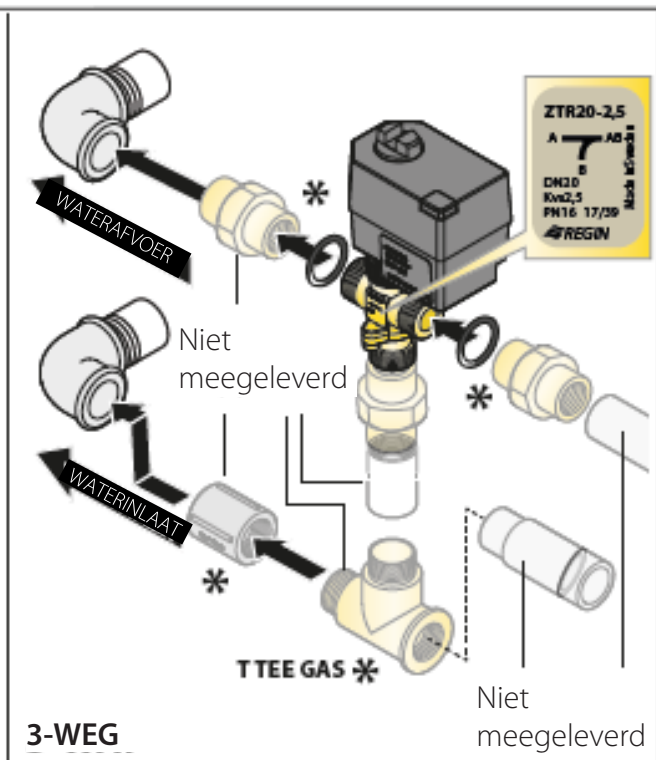
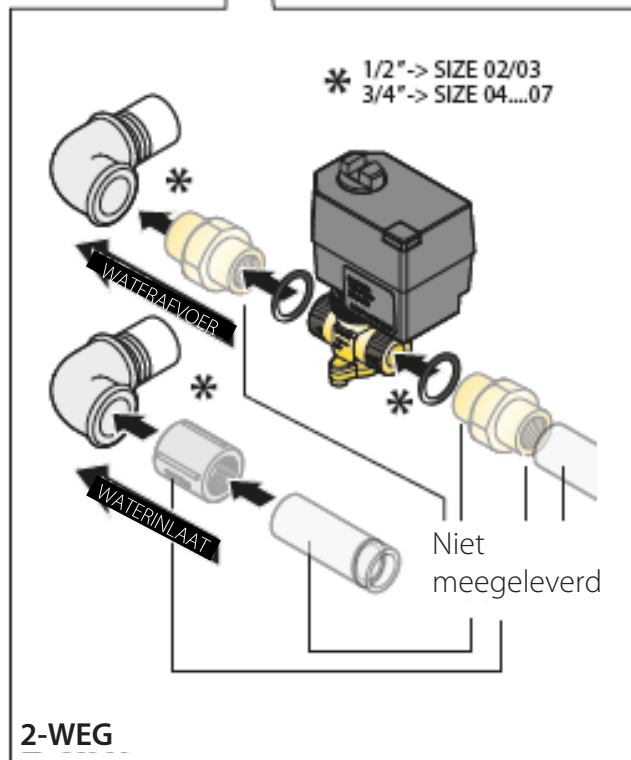
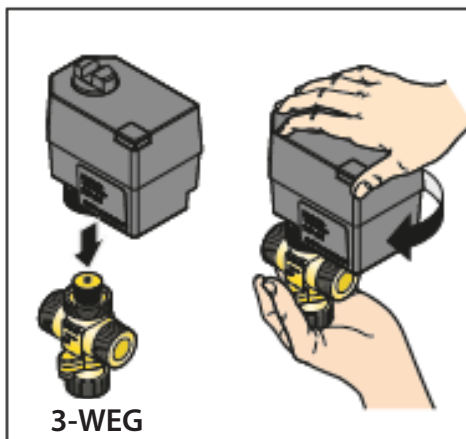
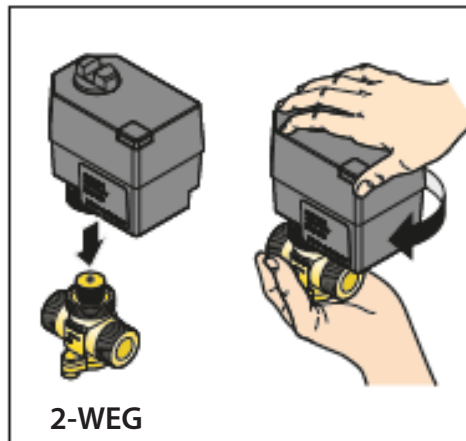
	Controleer op nauwkeurige aansluitingen van vloeistof inlaat- en uitlaatpijp op de wisselaar spiralen (indien van toepassing)
	Controleer of er een geschikte sifon is voor al het af te voeren water.
	Plaats een schokabsorberende verbinding tussen de unit en leidingen (optioneel);
	Controleer unit integriteit;
	Controleer of de trillingsdempers en de verschillende accessoires intact zijn;
	Verwijder vreemde materialen (bijv. montagebladen, gereedschappen, klemmen, enz.) en vuil (vingerafdrukken, stof, enz.) uit de delen;

Aansluiting van de interne heatwaterspiraal voor ALB**LCMW





Elektrische bedrading als per bedradingschema



Stap 5: Veiligheidsplaatjes

De unit wordt geleverd met specifieke borden voor elektriciteit op de toegangsdeuren naar de ventilatorsecties.

De koper moet andere geschikte borden in het werkgebied plaatsen:



DE BEVEILIGINGEN EN VEILIGHEIDSINRICHTINGEN NIET VERWIJDEREN



NIET REPAREREN - OLIËN - AFSTELLEN - REINIGEN VAN BEWEGENDE DELEN

Bovendien moeten algemene borden die voor de eigenschappen van de ruimtes en de werkplekken geschikt zijn worden aangebracht in de installatieruimte van de unit:

geluid – verplaatsingen – gevarezone – vluchtroutes, enz.

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.

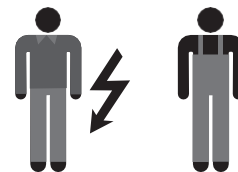
TRAINING

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



Voor **PRO versie** raadpleeg het OM.

Voor **SMART versie** deze procedure volgen:

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

U kunt de gebruikersinterface van de Compact L Smart gebruiken of van de airconditioning om de instellingen van de warmteterugwinningsventilatie-unit aan te passen.

Eerste instellingen

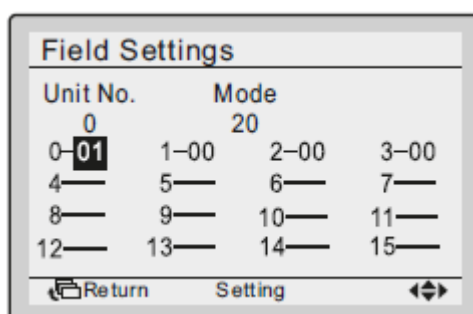
- Modus nummers 17, 18 en 19: groepbesturing van Compact L Smart.
- Modus nummers 27, 28 en 29: individuele besturing

De instellingen wijzigen met BRC1E53

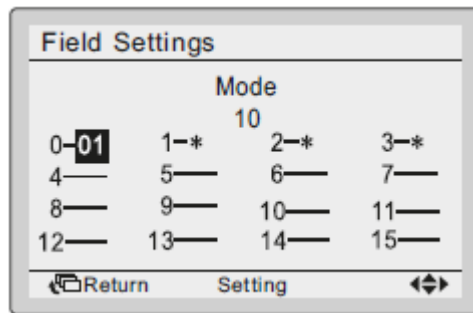
Zorg ervoor dat de deksels van de schakelkast op de Compact L Smart gesloten zijn.

1. Druk kort op een knop om de 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: Afhankelijk van de modusnummer dat u selecteert, starten bij 20, U moet ook een unitnummer selecteren voor de individuele bediening.
6. Druk op de knoppen Links/Rechts om het nummer te markeren onder Unitnr.
7. Gebruik de knoppen Omhoog/Omlaag om een binnen unitnummer te selecteren. Het selecteren van een unitnummer is NIET noodzakelijk als u de gehele groep configureert.
8. Gebruik de knoppen Links/Rechts om een positienunder te selecteren (0 tot 15) voor het schakelaarnummer dat u wilt wijzigen.

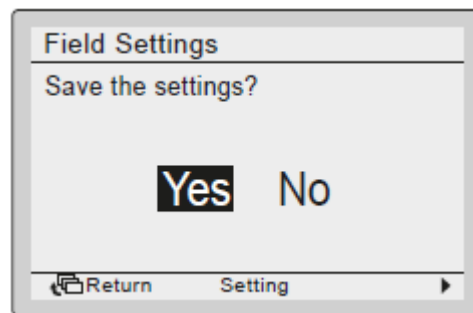
In geval van individuele instellingen:



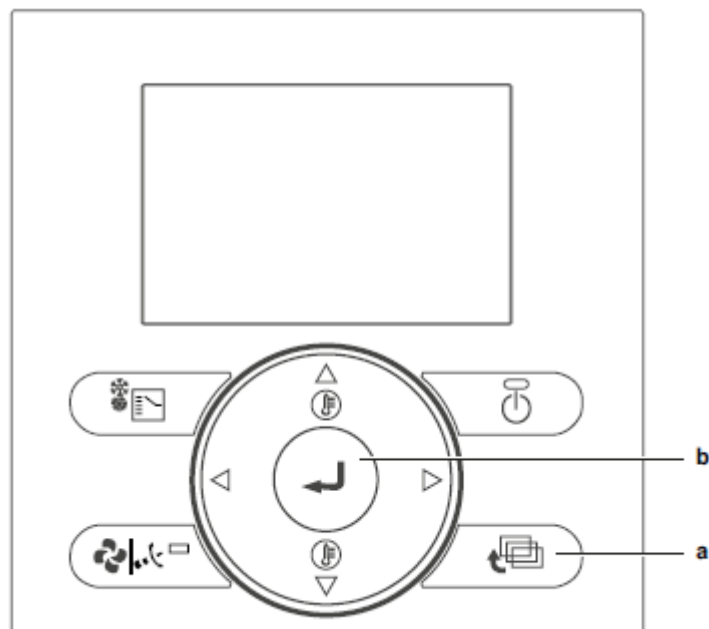
In geval van groepsinstellingen:



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



11. Nadat u alle wijzigingen heeft doorgevoerd, druk tweemaal op de knop Annuleren (a) om terug te keren naar de normale modus.



Lijst van de instellingen

Instelmodus	Instellen van schakelaarr.	Instelling omschrijving	Instellen van positienr.					Instellen van positienr.										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
19(29)	0	Filterverontreiniging inspectie instelling	Controle filterverontreiniging met ventilator stap 1-15	Controle filterverontreiniging met nieuw ventilatorstap	Controle op basis van timer	Doel detectiefilter met ventilator stap 1-15	Auto ESP selectie + doel detectiefilter met nieuwe ventilator stap											
	1	Lage kraan instelling	Uit	Run 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Run 1/10 (27min. Uit/3 min. aan)	Run 1/6 (25min. Uit/5 min. aan)	Run 1/4 (22,5min. Uit/7,5 min. aan)	Run 1/3 (20min. Uit/10 min. aan)	Run 1/2 (15min. 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	Afzuigventilator 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 ventilatie instelling	Uit	Run 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Run 1/10 (27min. Uit/3 min. aan)	Run 1/6 (25min. Uit/5 min. aan)	Run 1/4 (22,5min. Uit/7,5 min. aan)	Run 1/3 (20min. Uit/10 min. aan)	Run 1/2 (15min. Uit/15 min. aan)	Continue werking								
	7	Verschuiving referentie concentratie voor ventilatie debietregeling (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600									
	8	Stoppen ventilatie door automatische ventilatie luchtstroomregeling	Toegestaan	NIET toegestaan	Toegestaan	NIET toegestaan												
		Resterende ventilator werking	Uit	Uit	Bediening verwarming	Bediening verwarming												
9	Normale ventilatiekraan op automatische ventilatie luchtstroomregeling						Regeling door CO ₂ sensor											
1A	0	Opfris werking**	Uit	Aan														

Instelmodus	Instellen van schakelaar nr.	Instelling omschrijving	Instellen van positienr.					Instellen van positienr.									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Instelling filterreinigingstijd	Ongeveer 2500 uren	±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	Voorcoelen/Voorverwarmen	Uit	Aan													
	3	Tijd voorcoelen/voorverwarmen	30 minuten	45 minuten	60 minuten												
	4	Eerste ventilatorsnelheid	Hoog	Ultra-hoog													
	5	Ja/Nee instelling voor kanaal aansluiting met VRV-systeem	Zonder kanaal	Met kanaal	Zonder kanaal	Met kanaal											
		Instelling voor koude ruimten (werking ventilatie als verwarmingsthermostaat uit is.)			Stop	Laag	Stop	Laag									
	6	Nachtelijke vrije koeling (instellingen ventilator)	Hoog	Ultra-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	Gecentraliseerde zone interlock instelling	Nee	Ja													
9	Voorverwarmingstijd uitbreidingsinstelling	0 minuten	30 minuten	60 minuten	90 minuten												

Instelmo- dus	Instellen van schakela- arr.	Instelling omschrijving	Instellen van positienr.					Instellen van positienr.												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
18(28)	0	Extern signaal JC/J2	Laatste opdracht	Voorrang op externe ingang	Voorrang op besturing	Uitschakele n nachtelijke vrije koeling / Geforceerd e stop		24-uurs ventilatie Aan/Uit												
	1	Instelling voor direct vermogen	Uit	Aan																
	2	Automatische herstart instelling	Uit	Aan																
	3	Uitgangssignaal naar externe demper (X24A)			Demper uitgang (ventilatorw- erking)	Demper uitgang (ventilatorw- erking)														
	4	Indicatie van ventilatiemodus	Aan	Uit																
	6	Automatische ventilatie luchtstroom modus	Lineair		Vast A	Vast B														
	7	Modus oprissen	Geen indicatie toevoer	Geen indicatie toevoer	Indicatie afzuiging	Indicatie afzuiging														
	8	Functieselectie van externe ingangsklem (tussen J1 en JC)	Oprissen	Fout uitgang	Fout uitgang stop werking	Geforceerd uit	Ventilator geforceerd uit	Luchtstroo- m omhoog												
	9	BRP4A50A uitgang schakelselectie (tussen X3 en X4)	Verwarming suitgang	Fout uitgang	Ventilatoruit- gang (Laag/Hoog- /Ultra- hoog)	Ventilatoruit- gang (Hoog/Ultra- hoog)	Ventilatoruit- gang (Ultra- hoog)	Ventilatoruitgang (Laag/Hoog/Ultra-hoog)												
	11	Controle filterverontreinig- ing**	Geen actie	Reset controle filter	Forceren filter controle															

Hoe de optimale ventilatiesnelheid te selecteren

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

- Eerste ventilatorsnelheid: Hoog of Ultra-hoog
- Toevoerventilator stap instelling: Stap 1 tot 15
- Afzuigventilator stap instelling: Stap 1 tot 15

Deze parameters zijn toegankelijk via de volgens de procedure "De configuratie **Service-instellingen** → **Veldinstellingen** pagina, zoals vermeld in de paragraaf Lijst met instellingen.

Zowel de toevoer- en retourventilator hebben een optimale snelheidswaarde, omschreven als term van **RPM** (Revolution per Minute / Omwentelingen per minuut), die rechtstreeks uit het DAE Unit Selection Software-rapport kunnen worden opgehaald, zoals hieronder weergegeven:

3) Ventilator toevoer

Model	VBH0190SSLES
Type	EC
Materiaal	Samengesteld
Hoeveelheid	1x(Enkele ventilator)
Externe statische druk	100 Pa
Interne statische druk	177 Pa
Totaal statische druk	277 Pa
Dynamische druk	6 Pa
Debiet ontwerp	300 m ³ /h
Rotatiesnelheid arbeid • Max	2906 RPM • 4350 RPM
Rendement	47,8%
Elektrisch ingangsvermogen	0,06 kW
Vermogensklasse • PMREF (EN13053)	P1 • 0.13 kW
SFPv klasse • SFPv (EN13053)	SFP1 • 580 W/(m ³ /s)

3) Ventilator retour

Model	VBH0190SSLES
Type	EC
Materiaal	Samengesteld
Hoeveelheid	1x(Enkele ventilator)
Externe statische druk	100 Pa
Interne statische druk	138 Pa
Totaal statische druk	238 Pa
Dynamische druk	6 Pa
Debiet ontwerp	300 m ³ /h
Rotatiesnelheid arbeid • Max	2747 RPM • 4350 RPM
Rendement	48.4%
Elektrisch ingangsvermogen	0,05 kW
Vermogensklasse • PMREF (EN13053)	P1 • 0.12 kW
SFPv klasse • SFPv (EN13053)	SFP1 • 492 W/(m ³ /s)

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

Indien de grootte van de unit bekend is, kunt u doorgaan met het instellen van de overeenkomstige toevoer-/retourventilatorstap op de BRC controller, overeenkomstig met de volgende snelheidsselectie tabellen (Zorg ervoor rekening te houden met "Warmteterugwinning" toerental).

Als u de unit selectie niet heeft van de Daikin-toolsoftware, controleer dan individuele unit grootte prestaties 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 unit grootte die is opgegeven in het DAE-unit selectie software rapport.
- Identificeer de stappen van de toevoer-/retourventilator door te selecteren, van kolom H(oog). de stappen waarvan de RPM waarden het dichtst bij de toevoer-/retourventilator RPM liggen die is opgegeven in het DAE-unit selectie software rapport.
- Stel de geselecteerde stapwaarden in op de controller door naar het pad **Service-instellingen** → **Veldinstellingen** te gaan en stel het volgende in
 - a. **19(29)-2- Selected_Step_Supply_Fan**, voor de stap toevoerventilator, van 01 tot 15
 - b. **19(29)-3- Selected_Step_Return_Fan**, voor de stap retourventilator, van 01 tot 15
- Als zowel de toevoer- en retourventilator RPM niet aanwezig zijn in kolom H, maar ze verschijnen in UH(ultra-hoog), dan:
- Stel de eerste ventilatorsnelheid in op UltraHoog 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**(UltraHoog)
- Stel de geselecteerde stappen in zoals in punt 3.

Stap		ML Smart grootte 02											
		Toevoerventilator						Afzuigventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
SA ventilator RPM instelling (19(29)-2-...)	1	2779	2315	1221	2907	2347	1320	3068	2614	1647	2753	2264	1221
	2	2860	2399	1316	2983	2450	1404	3132	2690	1727	2826	2334	1294
	3	2940	2490	1412	3060	2545	1492	3199	2773	1809	2903	2410	1367
	4	3017	2574	1509	3137	2629	1572	3262	2846	1892	2973	2481	1440
	5	3094	2658	1608	3215	2725	1657	3329	2922	1978	3043	2557	1513
	6	3170	2731	1704	3295	2808	1744	3392	2982	2058	3113	2627	1587
	7	3247	2808	1803	3372	2903	1829	3460	3050	2140	3180	2703	1660
	8	3320	2882	1894	3449	2987	1913	3523	3110	2223	3250	2770	1736
EA ventilator RPM instelling (19(29)-3-...)	9	3408	2966	1996	3536	3082	2018	3603	3183	2312	3329	2849	1829
	10	3503	3039	2099	3627	3170	2128	3689	3246	2395	3412	2925	1923
	11	3591	3101	2194	3715	3236	2227	3765	3303	2471	3488	2992	2009
	12	3683	3174	2289	3806	3309	2332	3848	3371	2554	3571	3055	2105
	13	3763	3240	2373	3894	3376	2428	3921	3428	2630	3647	3116	2191
	14	3851	3316	2465	3986	3449	2512	3997	3494	2716	3733	3180	2280
	15	3928	3378	2549	4070	3514	2589	4070	3548	2789	3806	3240	2346

Deze tabel verwijst naar aangegeven waarden onderworpen aan toleranties.

Om de gewenste luchtstroomwaarde aan te passen op basis van metingen ter plaatse, bij verhoging van het toerental verkrijgt u meer luchtstroom en bij verlaging van het toerental, wordt de luchtstroom verlaagd. Indien nodig, is de ventilatorsnelheid aan te passen om de gewenste luchtstroom te bereiken.

Stap		ML Smart grootte 03 & grootte 04											
		Toevoerventilator						Afzuigventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
SA ventilator RPM instelling (19(29)-2- ...)	1	2552	2125	1121	2669	2155	1212	2817	2400	1512	2528	2079	1121
	2	2626	2202	1208	2739	2249	1289	2875	2470	1586	2595	2143	1188
	3	2699	2287	1296	2810	2337	1370	2937	2546	1661	2666	2213	1255
	4	2770	2364	1386	2881	2414	1443	2995	2613	1737	2730	2278	1322
	5	2841	2441	1477	2952	2502	1521	3057	2683	1816	2794	2347	1390
	6	2911	2508	1565	3025	2579	1601	3115	2738	1889	2858	2412	1457
	7	2981	2579	1655	3096	2666	1679	3176	2800	1965	2920	2482	1524
	8	3049	2646	1739	3166	2743	1756	3235	2855	2041	2984	2543	1594
EA ventilator RPM instelling (19(29)-3- ...)	9	3129	2723	1833	3246	2830	1853	3308	2922	2122	3057	2616	1679
	10	3216	2790	1927	3331	2911	1954	3387	2981	2199	3133	2686	1766
	11	3297	2847	2015	3411	2971	2044	3457	3033	2269	3203	2747	1845
	12	3381	2914	2102	3495	3039	2142	3533	3095	2345	3279	2805	1933
	13	3455	2975	2179	3576	3099	2230	3600	3147	2415	3349	2861	2012
	14	3536	3045	2263	3660	3166	2307	3670	3208	2493	3428	2920	2093
	15	3606	3102	2340	3737	3226	2377	3737	3258	2561	3495	2975	2154

Stap		ML Smart grootte 05											
		Toevoerventilator						Afzuigventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
SA ventilator RPM instelling (19(29)-2- ...)	1	2091	1742	919	2188	1766	993	2309	1967	1239	2072	1704	919
	2	2152	1805	990	2245	1844	1056	2357	2024	1300	2127	1757	974
	3	2212	1874	1062	2303	1915	1123	2407	2087	1361	2185	1814	1029
	4	2270	1937	1136	2361	1978	1183	2455	2142	1424	2238	1867	1084
	5	2328	2001	1210	2419	2050	1247	2505	2199	1488	2290	1924	1139
	6	2386	2056	1282	2479	2114	1312	2553	2244	1549	2343	1977	1194
	7	2444	2114	1357	2537	2185	1376	2604	2295	1610	2393	2034	1249
	8	2499	2169	1425	2595	2248	1439	2651	2340	1673	2446	2085	1306
EA ventilator RPM instelling (19(29)-3- ...)	9	2565	2232	1503	2661	2320	1519	2711	2395	1740	2505	2144	1376
	10	2636	2287	1580	2730	2386	1601	2776	2443	1802	2568	2201	1447
	11	2702	2334	1651	2796	2436	1676	2833	2486	1859	2625	2252	1512
	12	2772	2389	1723	2864	2491	1755	2896	2537	1922	2688	2299	1584
	13	2832	2439	1786	2931	2540	1827	2951	2580	1979	2745	2345	1649
	14	2898	2496	1855	3000	2595	1891	3008	2630	2044	2809	2393	1716
	15	2956	2543	1918	3063	2644	1949	3063	2670	2099	2864	2439	1766

Deze tabel verwijst naar aangegeven waarden onderworpen aan toleranties.

Om de gewenste luchtstroomwaarde aan te passen op basis van metingen ter plaatse, bij verhoging van het toerental verkrijgt u meer luchtstroom en bij verlaging van het toerental, wordt de luchtstroom verlaagd. Indien nodig, is de ventilatorsnelheid aan te passen om de gewenste luchtstroom te bereiken.

Stap		ML Smart grootte 06											
		Toevoerventilator						Afzuigventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
SA ventilator RPM instelling (19(29)-2- ...)	1	2076	1729	912	2172	1753	986	2292	1952	1230	2056	1691	912
	2	2136	1792	983	2228	1830	1049	2339	2009	1290	2111	1744	967
	3	2196	1860	1054	2286	1901	1114	2389	2071	1351	2169	1800	1021
	4	2253	1923	1127	2343	1963	1174	2436	2126	1413	2221	1853	1076
	5	2311	1986	1201	2401	2035	1237	2487	2183	1477	2273	1910	1130
	6	2368	2040	1273	2461	2098	1302	2534	2228	1537	2325	1962	1185
	7	2425	2098	1347	2518	2169	1366	2584	2278	1598	2375	2019	1240
	8	2480	2152	1414	2576	2231	1429	2631	2323	1660	2428	2069	1296
EA ventilator RPM instelling (19(29)-3- ...)	9	2546	2215	1491	2641	2302	1507	2691	2377	1727	2487	2128	1366
	10	2616	2270	1568	2709	2368	1589	2755	2425	1789	2549	2185	1437
	11	2682	2316	1639	2775	2417	1663	2812	2467	1845	2605	2235	1501
	12	2751	2371	1710	2843	2472	1742	2874	2518	1907	2667	2282	1572
	13	2811	2420	1772	2909	2521	1814	2929	2560	1964	2724	2327	1637
	14	2876	2477	1841	2977	2576	1876	2985	2610	2028	2788	2375	1703
	15	2934	2523	1904	3040	2625	1934	3040	2650	2083	2843	2420	1752

Stap		ML Smart grootte 07											
		Toevoerventilator						Afzuigventilator					
		Warmteterugwinning			By-pass werking			Warmteterugwinning			By-pass werking		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
SA ventilator RPM instelling (19(29)-2- ...)	1	1919	1598	843	2007	1621	911	2118	1805	1137	1901	1563	843
	2	1975	1656	908	2060	1691	969	2162	1857	1192	1951	1612	893
	3	2030	1719	975	2113	1757	1030	2208	1914	1249	2005	1664	944
	4	2083	1777	1042	2166	1815	1085	2252	1965	1306	2053	1713	994
	5	2136	1835	1110	2219	1881	1144	2298	2017	1365	2101	1765	1045
	6	2189	1886	1177	2275	1939	1204	2342	2059	1421	2149	1814	1095
	7	2242	1939	1245	2328	2005	1262	2389	2105	1477	2195	1866	1146
	8	2292	1990	1307	2381	2062	1320	2432	2147	1535	2244	1912	1198
EA ventilator RPM instelling (19(29)-3- ...)	9	2353	2047	1378	2441	2128	1393	2487	2198	1596	2298	1967	1262
	10	2419	2098	1449	2504	2189	1469	2547	2241	1653	2356	2020	1328
	11	2479	2141	1515	2565	2234	1537	2599	2281	1706	2408	2066	1387
	12	2543	2191	1580	2628	2285	1610	2657	2327	1763	2466	2110	1453
	13	2598	2237	1638	2689	2331	1676	2707	2367	1816	2518	2151	1513
	14	2659	2290	1702	2752	2381	1734	2760	2412	1875	2577	2195	1574
	15	2712	2333	1760	2810	2426	1788	2810	2450	1925	2628	2237	1620

Deze tabel verwijst naar aangegeven waarden onderworpen aan toleranties.

Om de gewenste luchtstroomwaarde aan te passen op basis van metingen ter plaatse, bij verhoging van het toerental verkrijgt u meer luchtstroom en bij verlaging van het toerental, wordt de luchtstroom verlaagd. Indien nodig, is de ventilatorsnelheid aan te passen om de gewenste luchtstroom te bereiken.

Fabrieksconfiguratie

Grootte02			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
300	100	300	100
RPM		RPM	
2966		2773	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-3	

Grootte03			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
600	150	900	100
RPM		RPM	
2508		2400	
17(27)-04-01			
19(29)-2-6		19(29)-3-1	

Grootte04			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
1200	100	1200	100
RPM		RPM	
2912		2885	
17(27)-4-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-8	

Grootte05			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
1500	100	1500	100
RPM		RPM	
2565		2455	
17(27)-4-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-4	

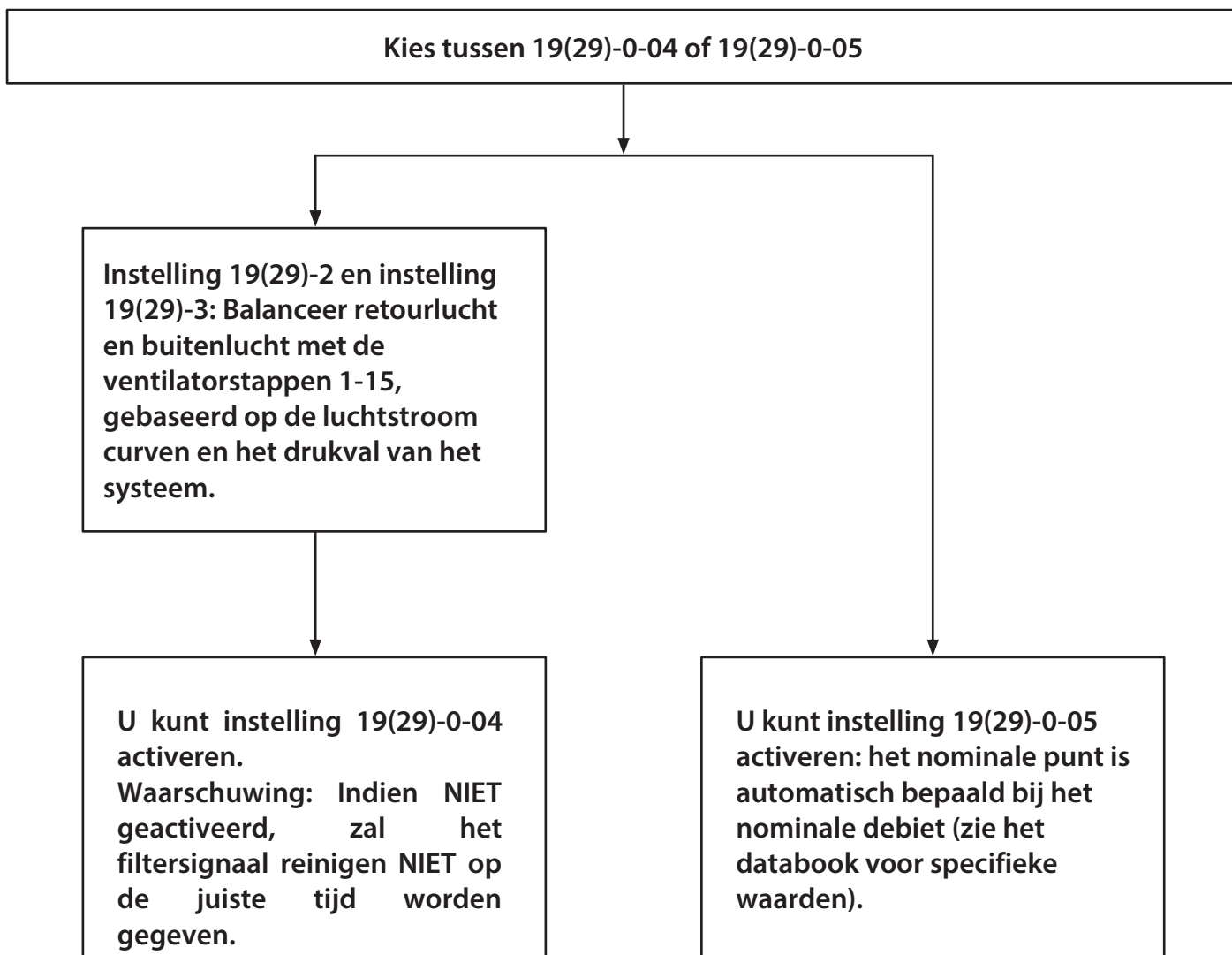
Grootte06			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
2500	100	2500	100
RPM		RPM	
2546		2487	
17(27)-04-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Grootte07			
Voeding		Retour	
Volumetrisch debiet	ESP	Volumetrisch debiet	ESP
3000	100	3000	100
RPM		RPM	
2191		2105	
17(27)-04-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-7	

“Veldinstelling zonder voorlopige selectie”: pas de ventilatorsnelheid aan op basis van de meting van de luchtstroom in het kanaal, zoals uitgelegd in de voorgaande pagina’s.

Instellingen voor alle configuraties

Instelling 17(27)-4: Kies eerst de ventilatorsnelheid. Instellen op hoog of ultrahoog.

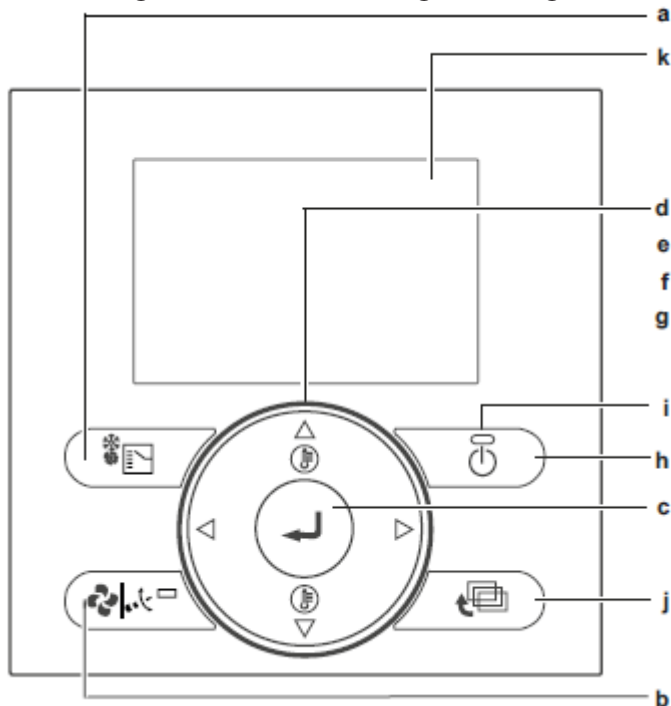


Over instelling 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05

Als de gebruikersinterface uitgeschakeld is terwijl u de instelling 19(29)-0-04 of 19(29)-0-05 activeert, wordt de configuratie afgebroken. Als u de interface weer aanzet, start de functie vanaf het begin. Instelling 19(29)-0-04 duurt tussen 1 en 6 minuten om te voltooien. U kunt controleren of de instelling met succes werd voltooid door te controleren of de veldinstelling gewijzigd is naar 0-01. Instelling 19(29)-0-05 duurt tussen 3 en 35 minuten om te voltooien. U kunt controleren of de instelling met succes werd voltooid door te controleren of de veldinstelling gewijzigd is naar 0-02. Deze instelling kunt u ALLEEN activeren met reinigingsfilters. Zorg ervoor dat de drukval in de kanalen van de bovenste en onderste units in balans zijn. De functie start zodra deze is geselecteerd en de gebruikersinterface is ingeschakeld. Instelling 19(29)-0-04 KAN NIET worden geconfigureerd als de buitentemperatuur $\leq -10^{\circ}\text{C}$ is, hetgeen buiten het werkgebied ligt. Instelling 19(29)-0-05 KAN NIET worden geconfigureerd als de buitentemperatuur $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 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 waarschuwingen of fouten aanwezig zijn. Als boosterventilatoren worden gebruikt, kunt u alleen instelling 19(29)-0-03 configureren. U kunt instellingen 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05 configureren door meerdere units met 1 gebruikersinterface.

Over de gebruikersinterface

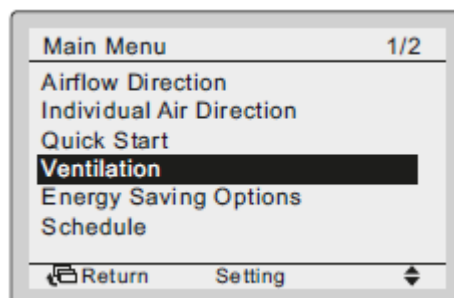
Lees de meegeleverde handleiding met de gebruikersinterface voor meer gedetailleerde instructies.



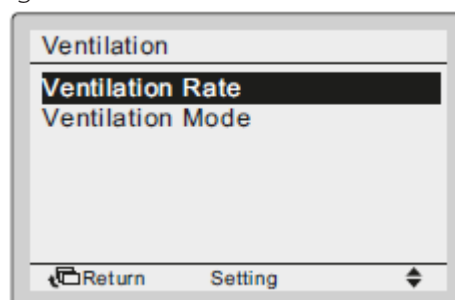
- a Selectieknop Bedrijfsmodus
- b Knop Ventilatorsnelheid/Luchtstroomrichting
- c Toets Menu/Enter
- d Toets omhoog
- e Toets omlaag
- f Toets rechts
- g Toets links
- h Toets AAN/UIT
- i Bedrijfslampje
- j Annuleertoets
- k LCD (met achtergrondverlichting)

De ventilatiesnelheid veranderen

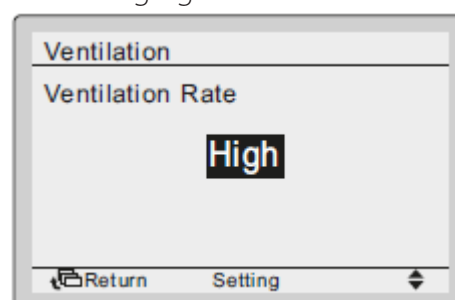
1. Druk op de toets Menu/Enter om het hoofdmenu te tonen.
2. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de toets Menu/Enter



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



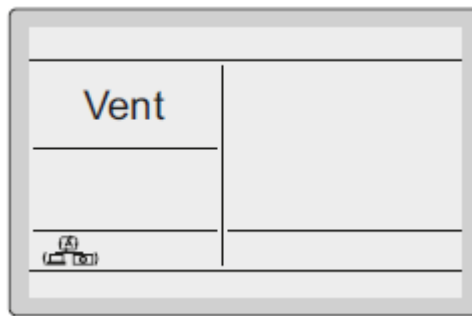
4. Druk op de knoppen Omhoog/Omlaag om de instelling naar Laag of Hoog te wijzigen en druk op de knop Menu/Enter voor bevestiging.



Ventilatiemodus selecteren

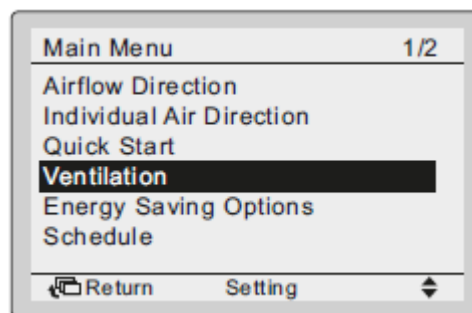
Ventilatiemodus wordt gebruikt wanneer koeling of verwarming niet nodig is, alleen de warmteterugwinningsventilatie units werken.

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

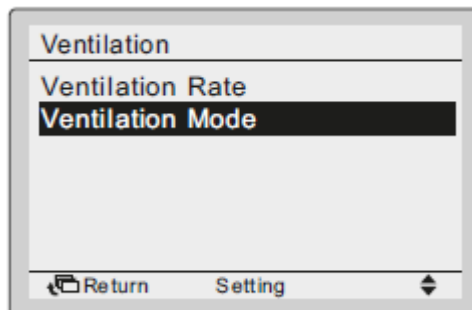


De ventilatiemodus wijzigen

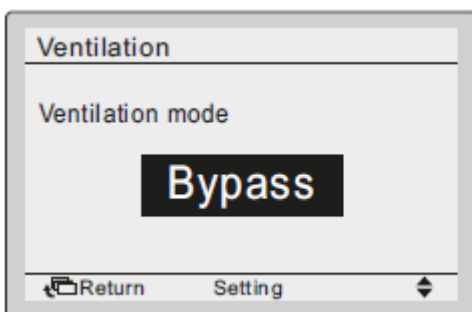
1. Druk op de toets Menu/Enter om het hoofdmenu te tonen.
2. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de toets Menu/Enter.



3. Druk op de knoppen Omhoog/Omlaag om de ventilatiemodus te selecteren en druk op de knop Menu/Enter.



4. Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste ventilatiemodus te selecteren. Voor meer informatie over ventilatiemodi, zie Ventilatiemodi in de installatie- en gebruikershandleiding.



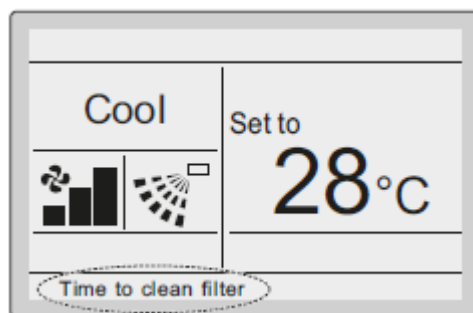
Ventilatiemodi

U kunt de ventilatiemodus in het hoofdmenu wijzigen

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

“Tijd om filter te reinigen” indicatie

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

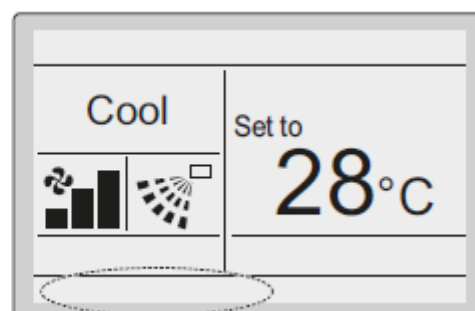
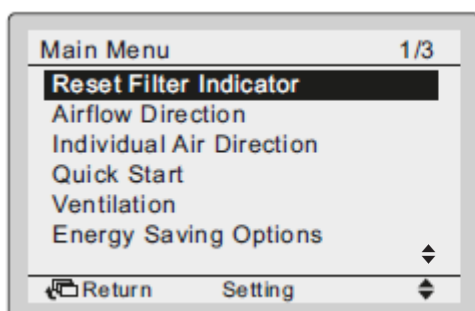


Om de tijd te verwijderen om de filterindicatie te wissen

Druk op de toets Menu/Enter

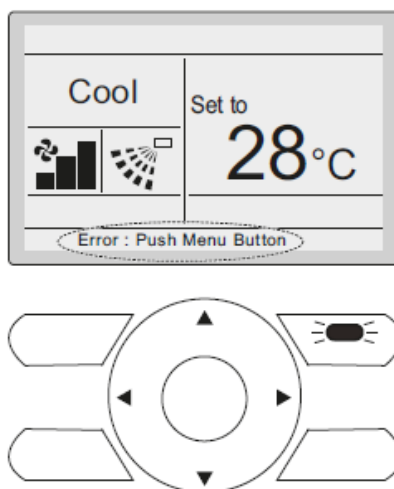
Druk op de knoppen Omhoog/Omlaag om Reset filter indicatie te selecteren.

Druk op de toets Menu/Enter



Over fout indicaties

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 knop Menu/Enter om de foutcode of waarschuwing en contact informatie te weergeven.



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

Storingscode	Praktische code	Beschrijving
A1		Storing EEPROM
A6		Vergrendelde rotor
A6	22	Onstabiel ventilatortoerental: storing aan filterverontreiniging
A8		Storing voedingsspanning
AJ		Storing capaciteitsinstelling
C0		Algemene fout
C1		Ventilatie communicatiefout
C6		Storing sensor ventilatormotor of ventilator besturingsdriver
CH		CO2 sensor waarschuwing
US		Transmissiefout tussen de unit en gebruikersinterface
U8		Transmissiefout tussen hoofd gebruikersinterface en sub 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	Functies 19(29)-0-04/05 niet mogelijk wegens te lage werking buitentemperatuur
6A		Demper-gerelateerde storing
6A		Demper-gerelateerde storing + thermistor

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

Voorkom vorst van de warmtewisselaar

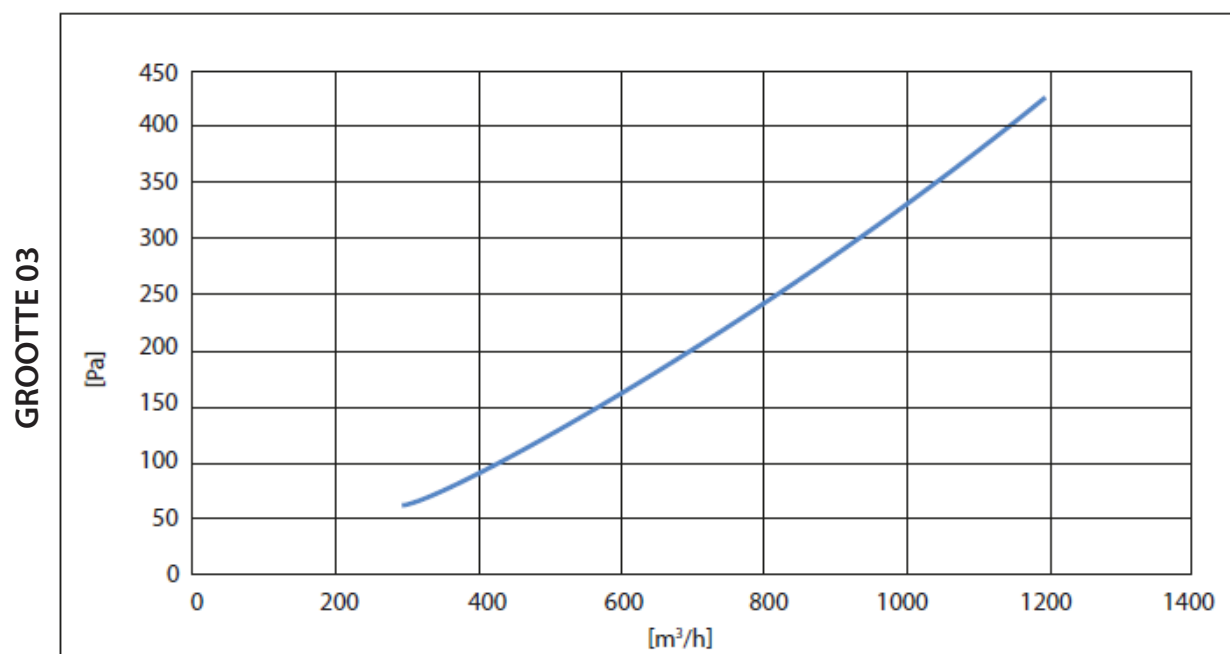
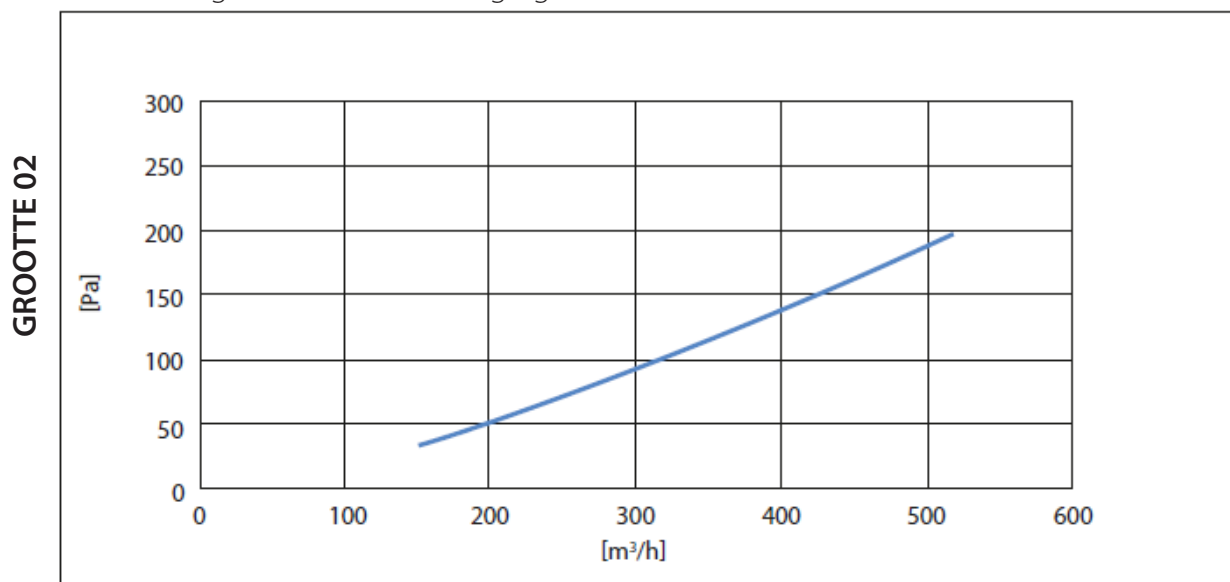
- Als elektrische voorverwarming aanwezig is:
- elektrisch voorverwarmingsspiraal voorkomt het bevroren van de warmtewisselaar, modulerend zodra de temperatuur van de verse lucht onder de drempelwaarde van 0°C zakt, bij storing van de verwarming of niet voldoende debiet voor opstarten, zal een verscheldrukschakelaar de unit uitschakelen tot het ontdooien.
- Als elektrische voorverwarmingsspiraal niet aanwezig is:
- een verscheldrukschakelaar voorkomt bevroren van de warmtewisselaar en schakelt de unit uit zodra de vorst begint



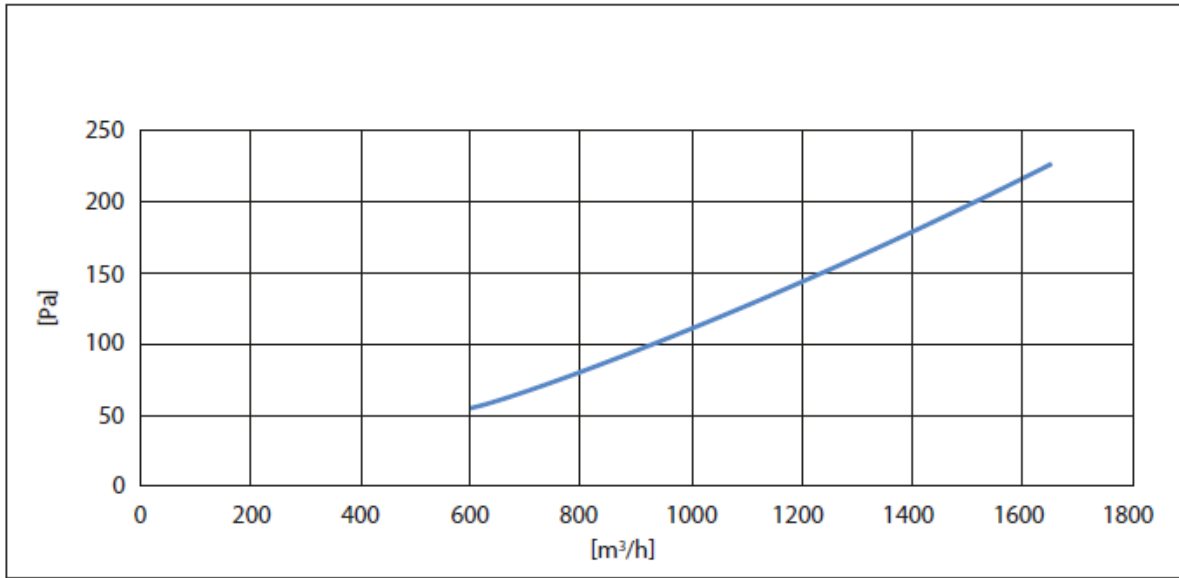
De verscheldrukschakelaar wordt ingesteld volgens de nominale luchtstroom. Als de Compact L Smart zal werken bij verschillende condities dan de nominale luchtstroom, MOET u de instelling aanpassen volgens de kaart hieronder.

Vorstbeveiliging verscheldrukschakelaar fabrieksinstellingen						
Grootte	02	03	04	05	06	07
Pa	200	425	225	300	250	375

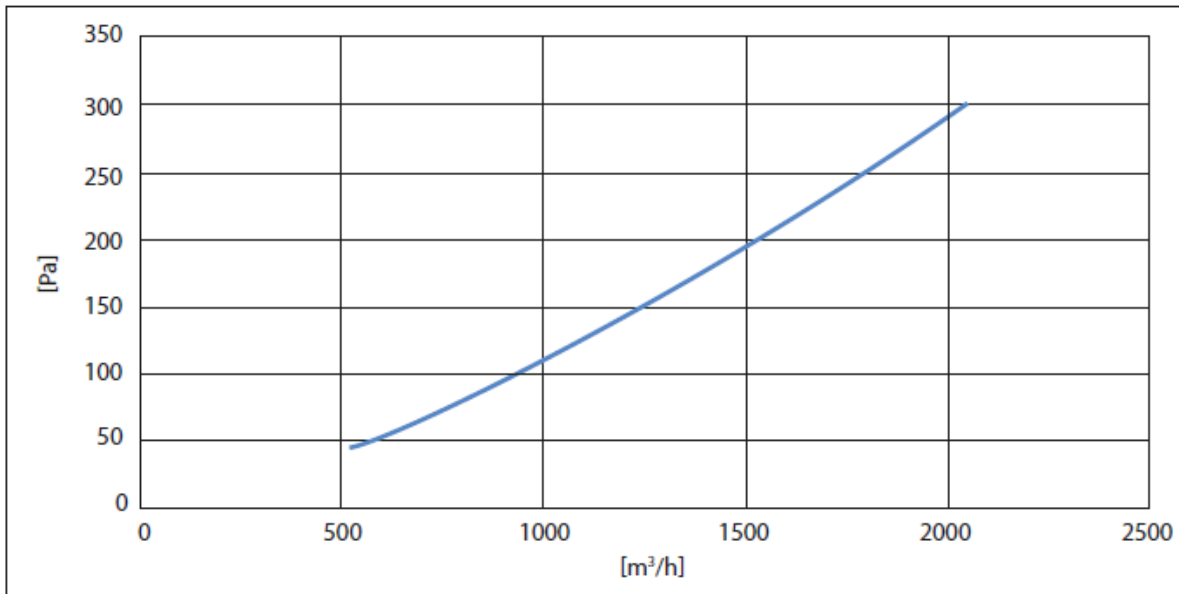
Fabrieksinstellingen voor vorstbeveiliging verscheldrukschakelaar:



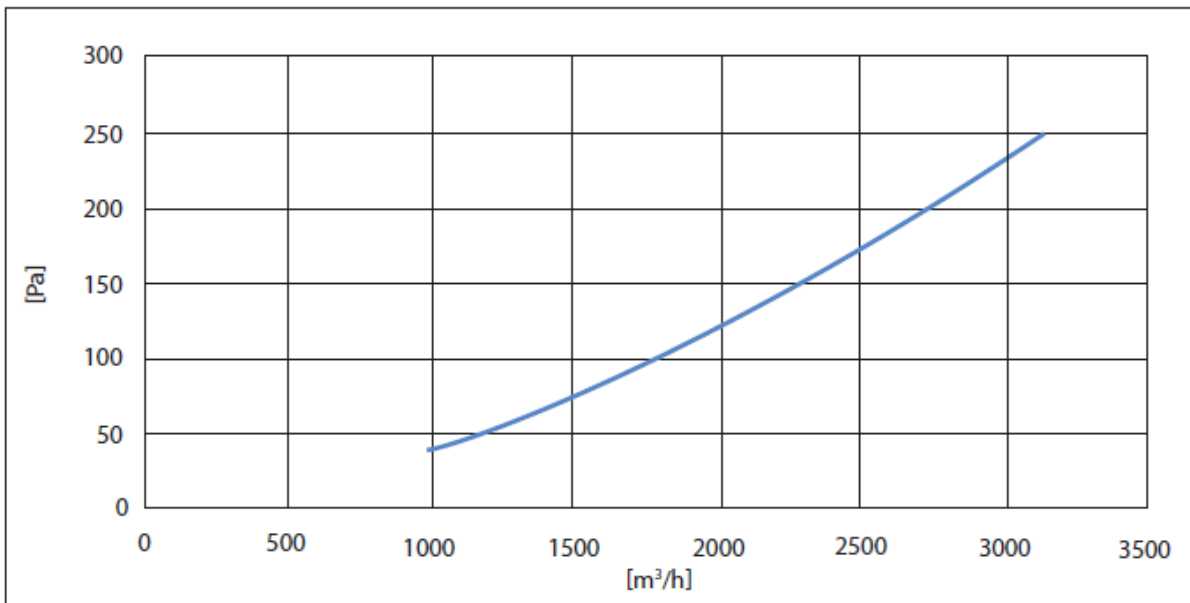
GROOTTE 04



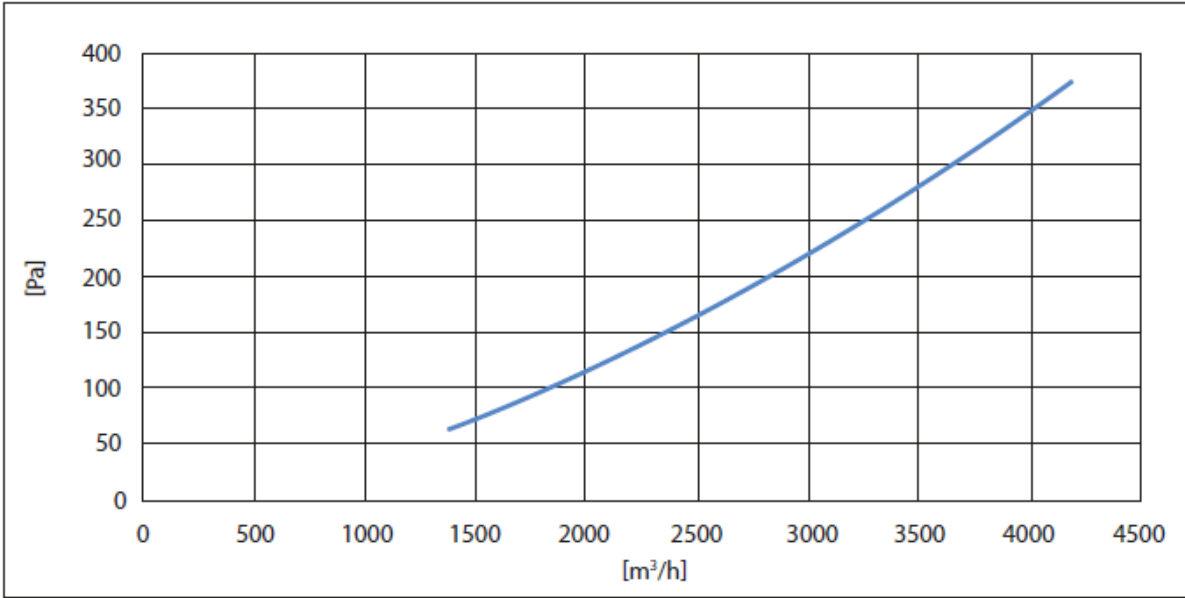
GROOTTE 05



GROOTTE 06

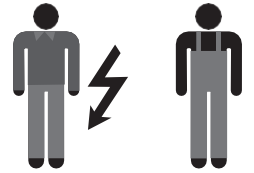


GROOTTE 07



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 het onderhoud moet de ruimte rondom de machine tot op 1,5 meter bij de unit vandaan vrij worden gehouden van obstakels en 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
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 warmtewisselaarspiralen (indien aanwezig) met een persluchtstraal en zachte borstel.	√			
Reinig de wisselaar oppervlakken van de warmteterugwinningssystemen met een persluchtstraal en zachte borstel.	√			
Lediging en reiniging 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		√		
Controle van de staat van de trillingsdempende verbindingen	√			
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		√		
Koppel van de stroomaansluitingsklem	√			

A: elk jaar

B: elke 6 maanden

C: elke drie maanden

D: elke maand

Algemene informatie over de reinigingsprocedures



Lees de veiligheidsvoorschriften aan het begin van deze handleiding. 50



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.
- Verifieer na de reiniging of de elektrische onderdelen en afdichtingen geen schade vertonen.
- Gesmeerde onderdelen, zoals rotatie-assen, mogen niet gereinigd worden om de juiste werking en levensduur niet aan te tasten.
- 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 een doorweekte doek niet voldoende is, vervang dan de kunststof onderdelen.

Reiniging van lamellaire componenten

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 3 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.

Luchtintreden

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. In het geval van schade moet de pakking door een nieuw exemplaar worden vervangen.

Warmtewisselaars van het behandelingsysteem

Reinig de warmtewisselaars zodra ze het geringste teken van verontreiniging vertonen.

We adviseren om de warmtewisselaar voorzichtig te reinigen en wassen om de ribben niet aan te tasten.

Maak voor de reiniging gebruik van een **mild reinigingsmiddel** dat voor het doel geschikt is. Gebruik geen alkalische, zure of op chloor gebaseerde oplossingen.

Het is toegestaan om de warmtewisselaars te reinigen met water met een lage druk (max. 1,5 bar). De waterstroom mag GEEN chemische stoffen of micro-organismen bevatten. Ook moet het water worden gespoten tegen de luchtstroom in.

Voor relevante accessoires verwijzen wij u naar de bijgevoegde documentatie.

Ventilatoren

De 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

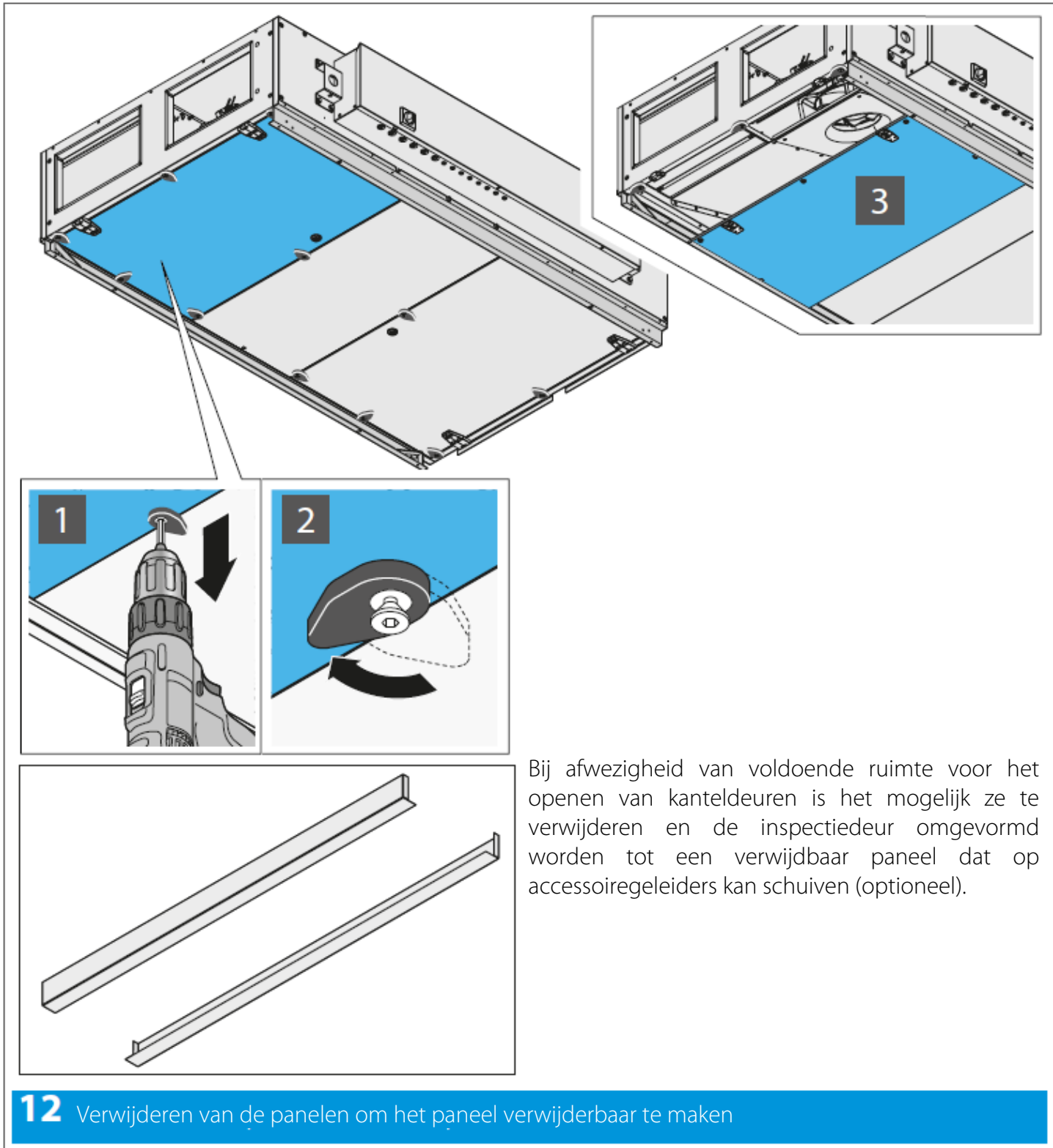


De unit mag NIET in bedrijf gesteld worden wanneer de filters verwijderd zijn om te voorkomen dat verontreinigde buitenlucht wordt aangezogen.

De filters moeten vaak en zorgvuldig gereinigd worden om te voorkomen dat stof en microben zich kunnen ophopen. Compacte filters kunnen doorgaans **twee** of **drie keer** gereinigd worden voordat ze worden vervangen. Over het algemeen geldt dat ze moeten worden vervangen na 500-2000 bedrijfsuren (afhankelijk van het soort filter, raadpleeg de aanwijzingen van de fabrikant). Het kan echter zijn dat ze eerder vervangen moeten worden.

Compacte filters kunnen gereinigd worden met een stofzuiger of door ze schoon te blazen met perslucht.

Alleen voor versies met kanteldeuren: als het openen van de deuren moeilijk was vanwege de beperkte beschikbare ruimte, is het mogelijk ze te verwijderen door de schroeven los te draaien waarmee ze vastzitten. Aan het einde van de reiniging is het verplicht om de deuren weer te monteren.



Bij afwezigheid van voldoende ruimte voor het openen van kanteldeuren is het mogelijk ze te verwijderen en de inspectiedeur omgevormd worden tot een verwijdbaar paneel dat op accessoiregeleiders kan schuiven (optioneel).

12 Verwijderen van de panelen om het paneel verwijderbaar te maken

Correcte installatie van filter en voorfilter (in het geval van vervanging)

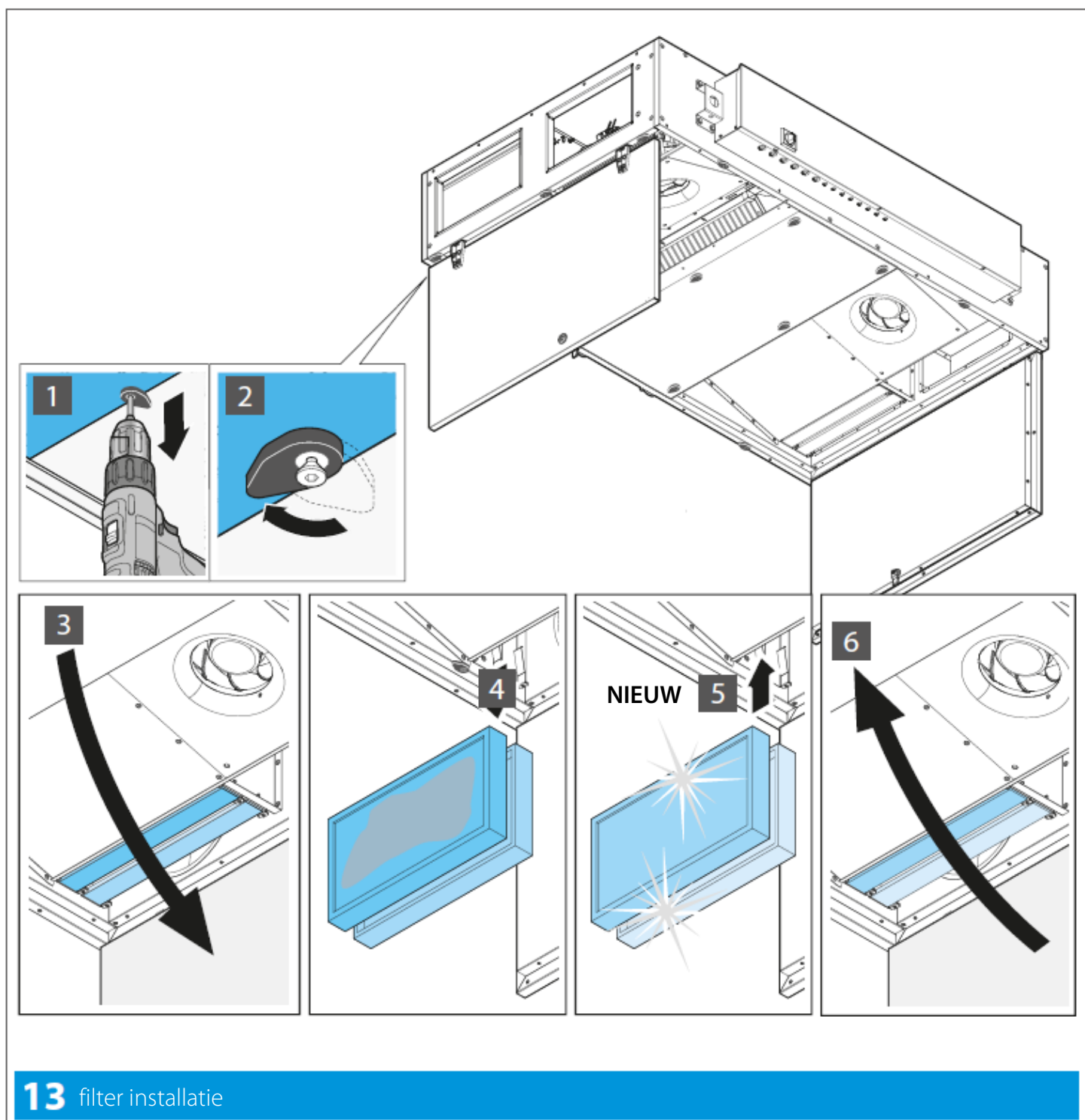
Verifieer of de voorfilters op de specifieke voorzetframes met veiligheidsveren of geleiders correct zijn aangebracht. Verwijder de filters uit de verpakking (waarin ze geleverd worden om te voorkomen dat ze tijdens het transport en het verblijf op de installatieplaats aangetast raken) en breng ze in hun huizen aan. Zorg in dit geval voor een stevige assemblage en een perfecte afdichting van de pakkingen.



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

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.

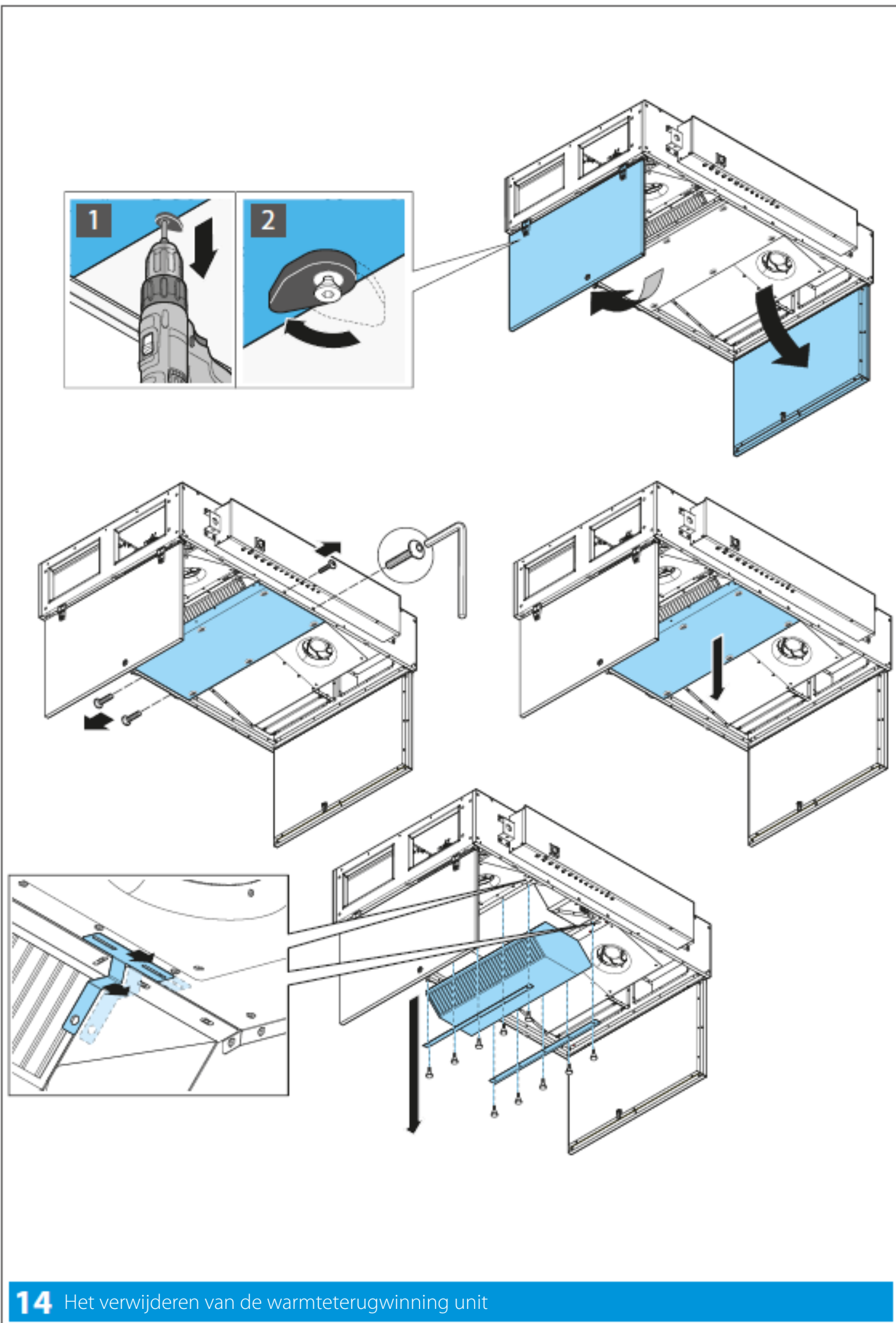
Dit zijn de componenten die eventueel moeten worden vervangen:

- Filters ► zie afb. 13
- Terugwinning/verwarmen/koelen warmtewisselaarspiraal ► zie afb. 14
- ventilatoren
- by-pass

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 (zie tabel op pagina 60).



14 Het verwijderen van de warmteterugwinning unit

Verwijdering van uitgeputte materialen - afval

OMSCHRIJVING VAN AFVAL

Afval is elke stof en voorwerp die het resultaat is van menselijke activiteiten of natuurlijke cycli en dat afgedankt wordt of zal worden.

SPECIAAL AFVAL

Het volgende is speciaal afval:

- Resten van industriële bewerkingen, ambachtelijke, commerciële of landbouwactiviteiten en onderhoudsprocessen die gezien hun aard of omvang niet beschouwd worden als huishoudelijk afval.
- Verouderde of afgedankte unit en apparatuur.
- Motorvoertuigen en niet langer bruikbare onderdelen ervan.

SCHADELIJK GIFTIG AFVAL

Schadelijk giftig afval is afval dat de stoffen genoemd in bijlage van het Italiaanse Presidentiële Besluit 915/52 voor de tenuitvoerlegging van de verordeningen 75/442/EEG, 76/442/EEG, 76/403/EEG en 768/319/EEG bevat of daardoor is verontreinigd. Hieronder worden alle soorten afval beschreven die tijdens de levensduur van een luchtbehandelingsmachine kunnen worden geproduceerd:

- celfilters van de aanzuiggroep
- olie- en vetresten die tijdens de smering van de motor-ventilatorgroep worden geproduceerd
- doeken of papier bevochtigd met reinigingsmiddelen voor de verschillende onderdelen van de unit
- resten die geproduceerd worden tijdens de reiniging van de panelen



Afval van de cellenfilters moet, afhankelijk van het gebruik, de sector en de omgeving van gebruik, behandeld worden als speciaal of schadelijk giftig afval.

Dergelijke resten en afval kunnen onherstelbare schade veroorzaken als ze in het milieu worden geloosd.

ELEKTRISCH/ELEKTRONISCH AFVAL

In overeenstemming met art. 13 van het Italiaanse Wetsbesluit nr. 49 van 2014 "Tenuitvoerlegging van de AEEA-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur".



Het symbool van de doorkruiste vuilnisbak geeft aan dat het product na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht en dat het aan het einde van de nuttige levensduur niet met ander afval verwerkt mag worden, maar dat het gescheiden moet worden ingezameld. Alle apparatuur is gemaakt van recyclebare metalen (roestvrij staal, ijzer, aluminium, verzinkt plaatstaal, koper, enz.) in een gewichtpercentage dat groter is dan 90%. Maak de apparatuur die verwijderd moet worden onbruikbaar door de voedingskabel en elk sluitmechanisme voor ruimtes of uitsparingen (indien aanwezig) te verwijderen.

Besteed de nodige aandacht aan de verwerking van dit product aan het einde van zijn levensduur, om de negatieve gevolgen voor het milieu te beperken en het doeltreffende hergebruik van de bronnen te verbeteren, door de beginselen "wie vervuult betaalt", preventie, voorbereiding op het hergebruik, recycling en terugwinning toe te passen. We herinneren u eraan dat de illegale of onjuiste verwijdering van het product zal worden bestraft op de wijze die in de huidige wet is voorzien.

Verwijdering binnen landen van de Europese Unie

De communautaire AEEA-richtlijn wordt in elk land op andere wijze ten uitvoer gelegd. Daarom adviseren we om bij de plaatselijke autoriteiten of de verkoper te informeren naar de correcte verwijdering van deze apparatuur.

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

De unit vereist geen reparaties voor routineonderhoud.

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

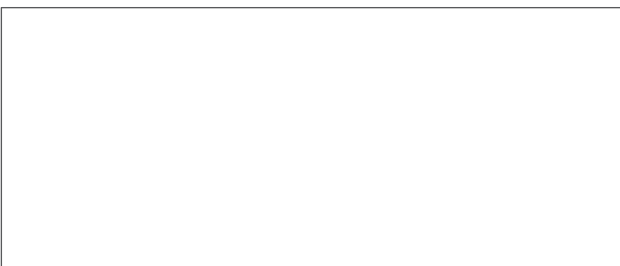
De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor storingen en problemen die hier het gevolg van zijn.

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
GELUID	Waaier ventilator	Waaier vervormd, uit balans of losgeraakt
		Stroomtuit beschadigd
		Vreemde voorwerpen in ventilator
		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
		Obstructies in kanalen
	Filters	Te vuil
Warmtewisselaars	Te vuil	
	Kanalen	Eindstukken niet aangebracht
		Unit
	Unit	Filters niet aangebracht
		Toegangsdeuren geopend
Kleppen niet geijkt		
ONVOLDOENDE THERMISCH RENDEMENT	Warmtewisselaar	Verkeerde aansluiting in-/uitlaatleidingen
		Warmtewisselaar 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	Warmtewisselaar	Lekkende warmtewisselaar door corrosie
	Ventilatiegedeelte	Meegesleepte waterdruppels door een hoge snelheid van de lucht
		Sifon verkeerd aangesloten
		"Overloop" verstopt

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-EIMAH03411-24_00NL