



DOMEO 210 FL DHU



INHOUD

1. Algemene informatie
2. Technische informatie
3. Plaatsing
4. Kenmerken en elektrische aansluitingen
5. Bediening van de DOMEO
6. Ingebruikneming

De volgende onderdelen zijn meegeleverd:

1. DOMEO 210 FL x 1
2. Bedieningspaneel x 1
3. Muursteun x 1
4. Afvoerbuizen x 2
5. Afvoerverbinding voor woning met airconditioning x 1
6. Draadgeleider M12 x 1
7. Draadgeleider M16 x 1
8. Contact voor 4 aansluitingen x 1
9. Contact voor 3 aansluitingen x 1
10. Instructies x 1



1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1 – Inleiding

In deze handleiding beschrijven we het gebruik van de DOMEO dubbelstroomcentrale met hoog rendement en de respectieve randapparatuur (leidingnet, inlaten, regelaars ...).

Ze is bedoeld om een maximum aan informatie te bezorgen zodat de installatie, de ingebruikneming en het gebruik van het product in alle veiligheid kunnen verlopen.

Aangezien onze producten continu verder ontwikkeld worden, behoudt Soler & Palau zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in deze handleiding.

1.2 - Garantie en burgerlijke aansprakelijkheid

Garantie

Voor de DOMEO warmteterugwinningseenheid geldt een garantie van twee jaar die ingaat op de datum van aankoop. Deze garantie omvat gratis levering van reserveonderdelen.

Niet opgenomen in de garantie

Kosten voor montage en demontage

Schade die volgens Soler & Palau te wijten is aan foutieve installatie, verkeerd gebruik, nalatigheid of een ongeluk.

Schade die zich voordoet nadat het product werd gebruikt of hersteld door derden zonder toelating van Soler & Palau.

Om een defect onderdeel terug te sturen, moet de gebruiker contact opnemen met zijn installateur.

Burgerlijke aansprakelijkheid

De DOMEO is ontworpen voor ventilatiesystemen waarmee de lucht in eengezinswoningen kan worden vernieuwd. Soler & Palau is niet aansprakelijk voor schade die veroorzaakt wordt door:

- onaangepast gebruik;
- normale slijtage van de componenten;
- niet-naleving van de instructies in deze handleiding met betrekking tot veiligheid, gebruik en ingebruikneming;
- gebruik van onderdelen die niet door Soler & Palau werden geleverd.

1.3 - Veiligheid

Algemene veiligheidsnormen

De DOMEO warmteterugwinningseenheid is ontworpen voor inbouw in een ventilatiesysteem.

Na de installatie mag er in overeenstemming met de EG-richtlijnen geen enkel risico meer bestaan op het vlak van veiligheid, gezondheid en milieu. Dat geldt eveneens voor alle andere producten die bij de installatie worden gebruikt.

De volgende algemene aanwijzingen zijn belangrijk:

Volg steeds alle veiligheidsinstructies om enige materiële en lichamelijke schade te vermijden.

De technische gegevens in deze handleiding mogen niet gewijzigd worden.

Er mogen geen wijzigingen worden aangebracht aan de ventilatiemotoren.

De ventilatiemotoren moeten gevoed worden met een enkelfasige wisselstroom van 230 V / 50 Hz.

Om te zorgen dat de installatie gebeurt in overeenstemming met de EG-richtlijnen, moet de DOMEO warmteterugwinningseenheid volgens de geldende normen op het elektriciteitsnet worden aangesloten.

Het toestel moet zo worden gemonteerd dat er in normale bedrijfsomstandigheden geen enkel risico bestaat om in contact te komen met bewegende onderdelen en/of onderdelen die onder spanning staan.

De DOMEO voldoet aan de reglementeringen met betrekking tot elektrische apparatuur.

Voorafgaand aan iedere tussenkomst op het toestel moet u altijd de stroomtoevoer afsluiten.

Gebruik daartoe het aangepaste gereedschap. Gebruik het toestel alleen voor de doeleinden waarvoor het bestemd is.

2 . TECHNISCHE INFORMATIE

2.1 - Algemene definitie

De DOMEO verzekert een optimale verluchting van de woning met een maximale energierugwinning. Hij voert lucht af uit de technische ruimtes (badkamer, toilet, keuken en douche) en voert verse lucht aan naar de belangrijkste leefruimtes (woonkamer, slaapkamer(s), werkkamer ...).

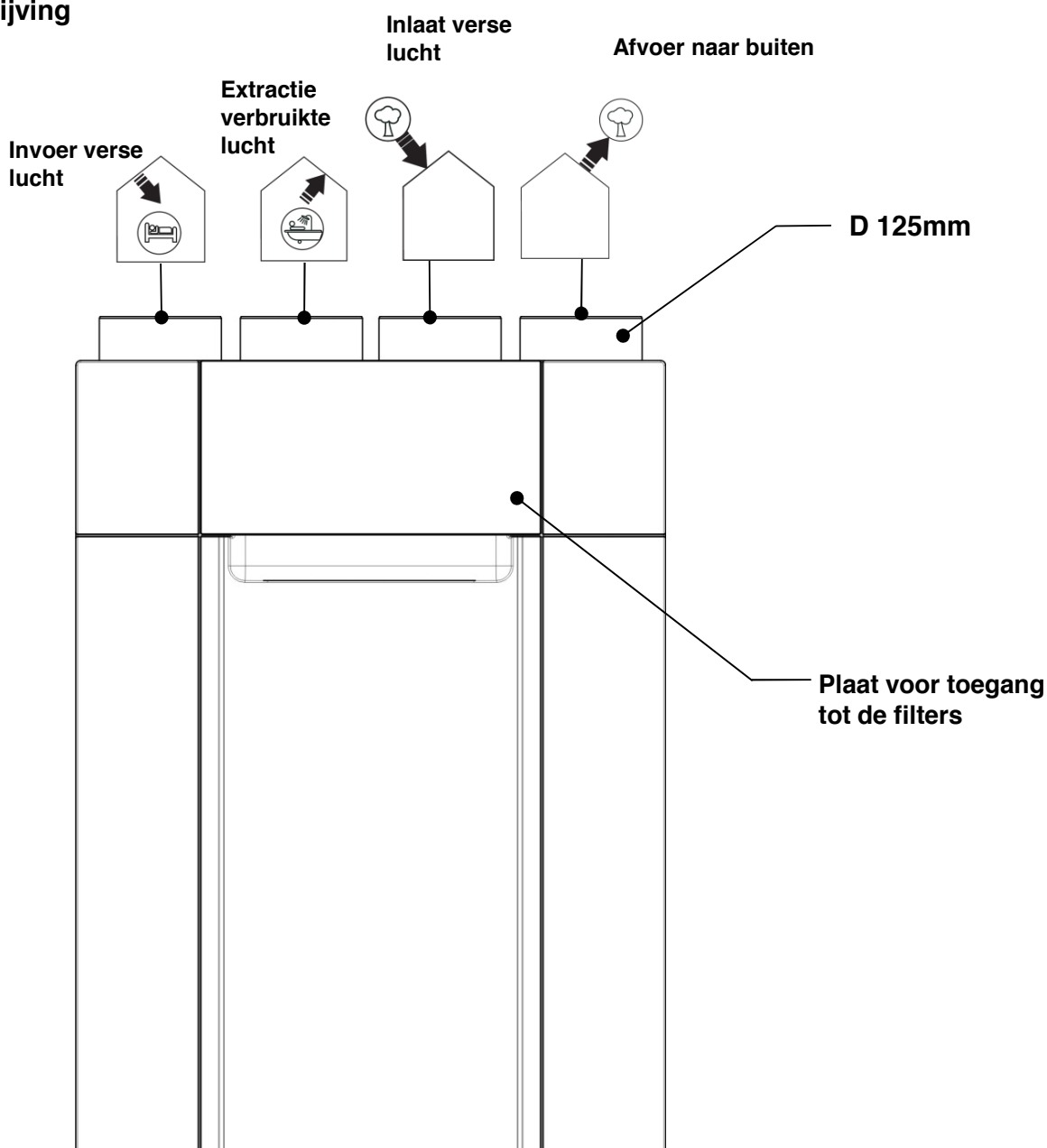
De luchtstromen (zowel verse als afgevoerde lucht) worden gescheiden en gefilterd. Enkel de energie van de afgevoerde lucht wordt overgedragen naar de aangevoerde verse lucht. Dankzij de 'hoog rendement'-warmtewisselaar van de DOMEO kan een rendement tot 95 % gehaald worden.

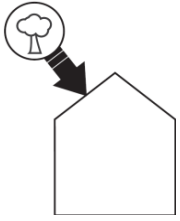
In bepaalde omstandigheden (temperatuur en vochtigheid) kan er zich in de warmtewisselaar condensatie vormen; deze condens wordt opgevangen in de condensatiebak, die via een sifon aangesloten moet zijn op de afvoerbuï.

De DOMEO is uitgerust met een dubbel systeem voor condensafvoer dat zowel 's winters als 's zomers kan worden gebruikt in woningen met airconditioning.

Dankzij zijn 100 % bypass kan de DOMEO 's zomers ook gebruikt worden om uw woning te koelen. Dit systeem werkt automatisch, maar kan ook handmatig worden bediend (zie hoofdstuk 5-2).

2.2 - Beschrijving





Inlaat van verse lucht

Hierop wordt de buis aangesloten die van buiten komt.

De inlaat voor verse lucht (via de muur of het dak) moet worden geplaatst op voldoende afstand van locaties met veel vervuiling (bomen, rook van verbrandingstoestellen, straat ...).

Deze buis moet hermetisch afgesloten en thermisch geïsoleerd zijn om eventuele condensatievorming aan de binnen- en buitenkant over de hele lengte te vermijden.



Invoer van verse lucht in de woning

Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de opgewarmde verse lucht in de woning wordt gevoerd.

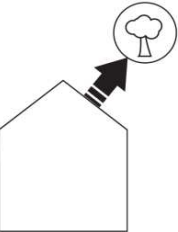
Om thermische verliezen te vermijden, raden we aan om geïsoleerde buizen te gebruiken en deze door het verwarmde volume te laten lopen.



Extractie van lucht uit de woning

Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de lucht uit de woning wordt afgevoerd.

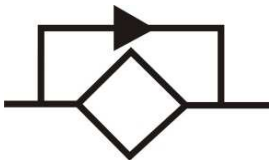
Om thermische verliezen te vermijden en het rendement van uw installatie te optimaliseren, raden we aan om geïsoleerde buizen te gebruiken en deze door het verwarmde volume te laten lopen.



Afvoer naar buiten

Hierop wordt de buis aangesloten waarlangs de uit de woning afgevoerde lucht naar buiten wordt geleid.

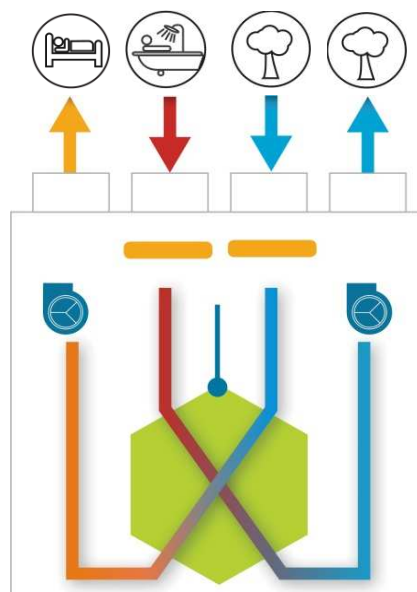
Deze buis moet hermetisch afgesloten en thermisch geïsoleerd zijn om eventuele condensatievorming aan de binnen- en buitenkant over de hele lengte te vermijden.



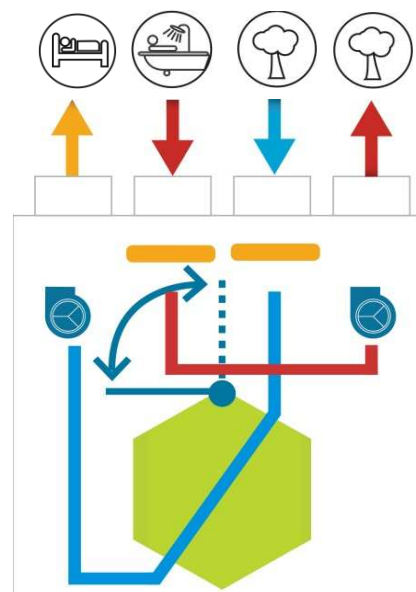
By-pass:

Doordat men de warmtewisselaar vermijdt, kan via het 100% bypass-systeem van de DOMEO 's nachts verse lucht worden binnengebracht zonder dat deze opwarmt door de warme lucht die zich overdag in de woning heeft gevormd.

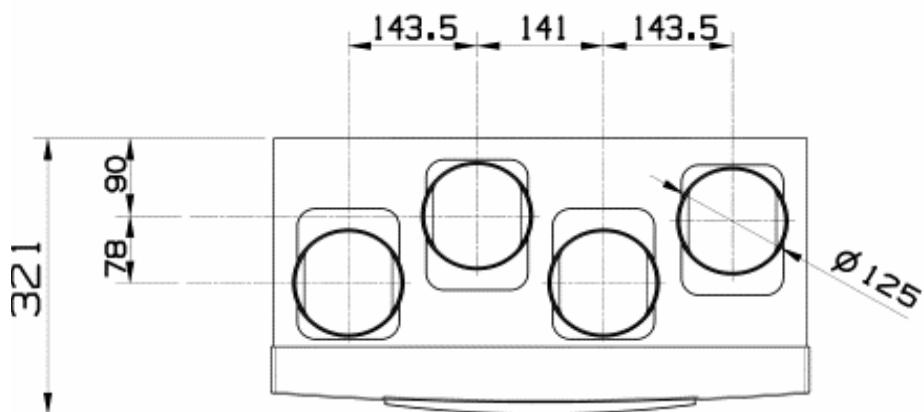
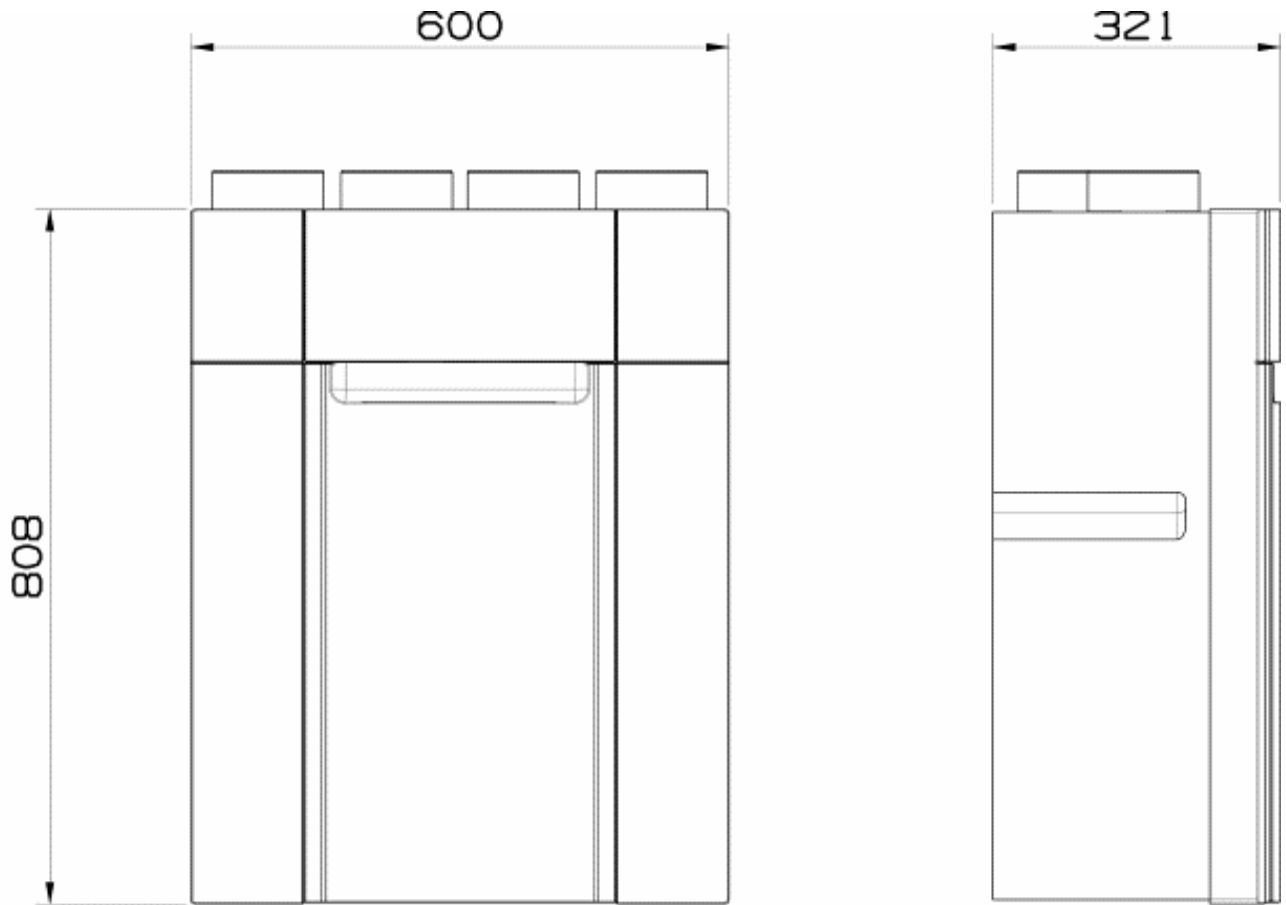
Werking zonder bypass



Werking met bypass

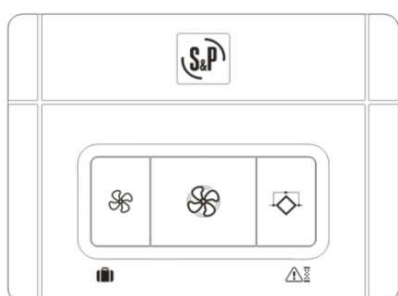


2.3 - Afmetingen
2.3.a - Centrale

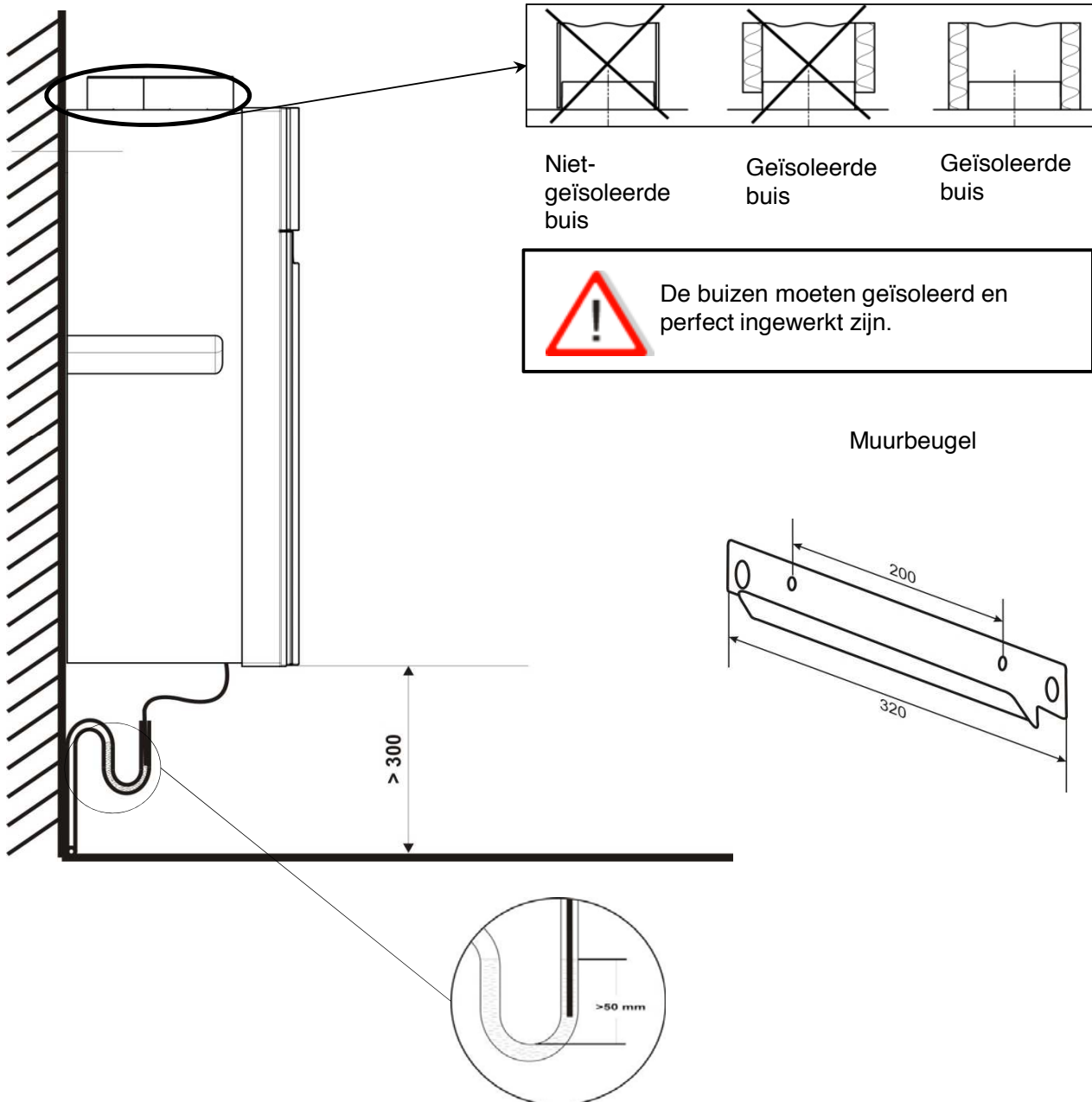


Gewicht: 15 Kg

2.3.b - Bedieningspaneel



3 - PLAATSING



Let op het uitstralend geluidsnivo van de DOMEO.
De WTW unit dient in de technische ruimte geïnstalleerd te worden, geïsoleerd en op afstand van woon-en slaapkamers.



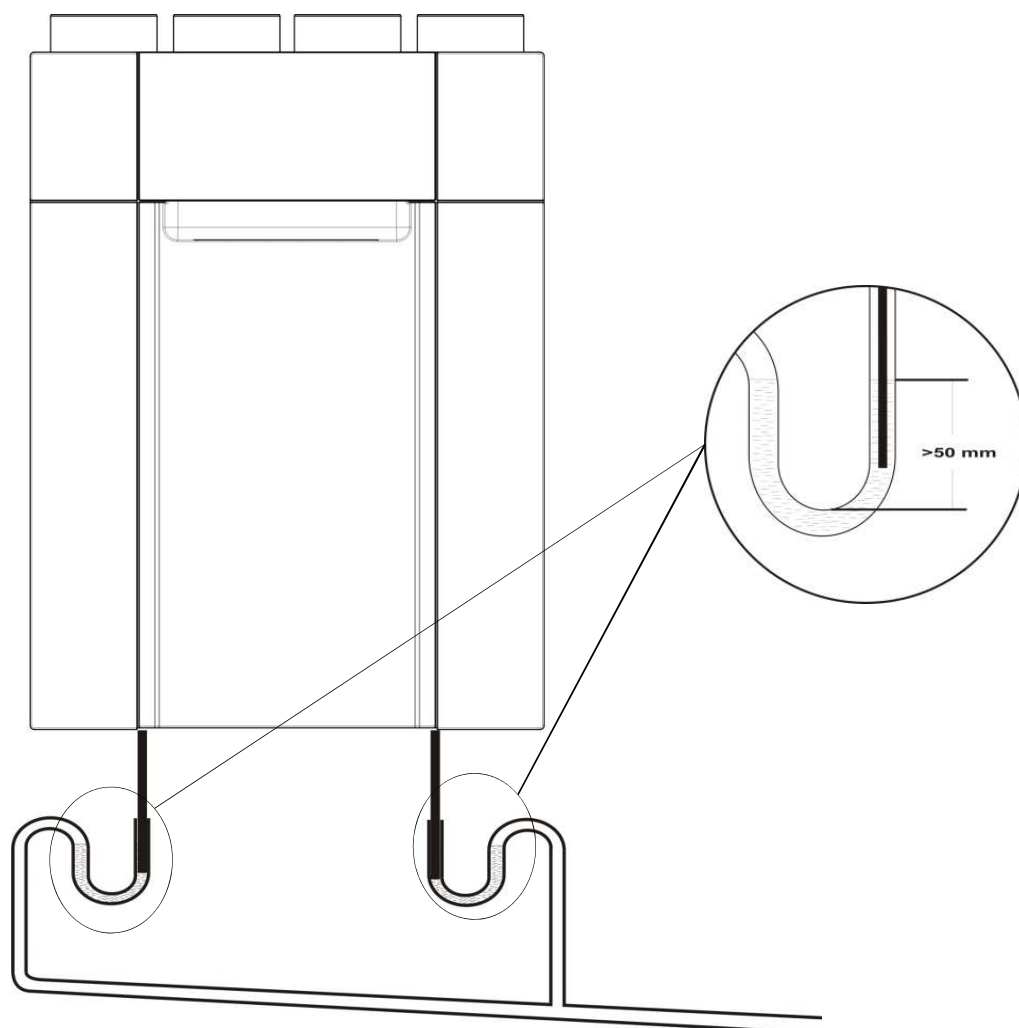
We raden aan de DOMEO te installeren op een warme plaats in de woning. Als dat niet zo is, moet het systeem voor de condensafvoer geïsoleerd worden.



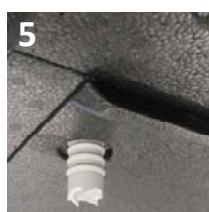
In ruimtes waar de temperatuur regelmatig onder nul zakt of tot minder dan $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan zakken, raden we aan een voorverwarming te installeren.

- **Woningen met airconditioning**

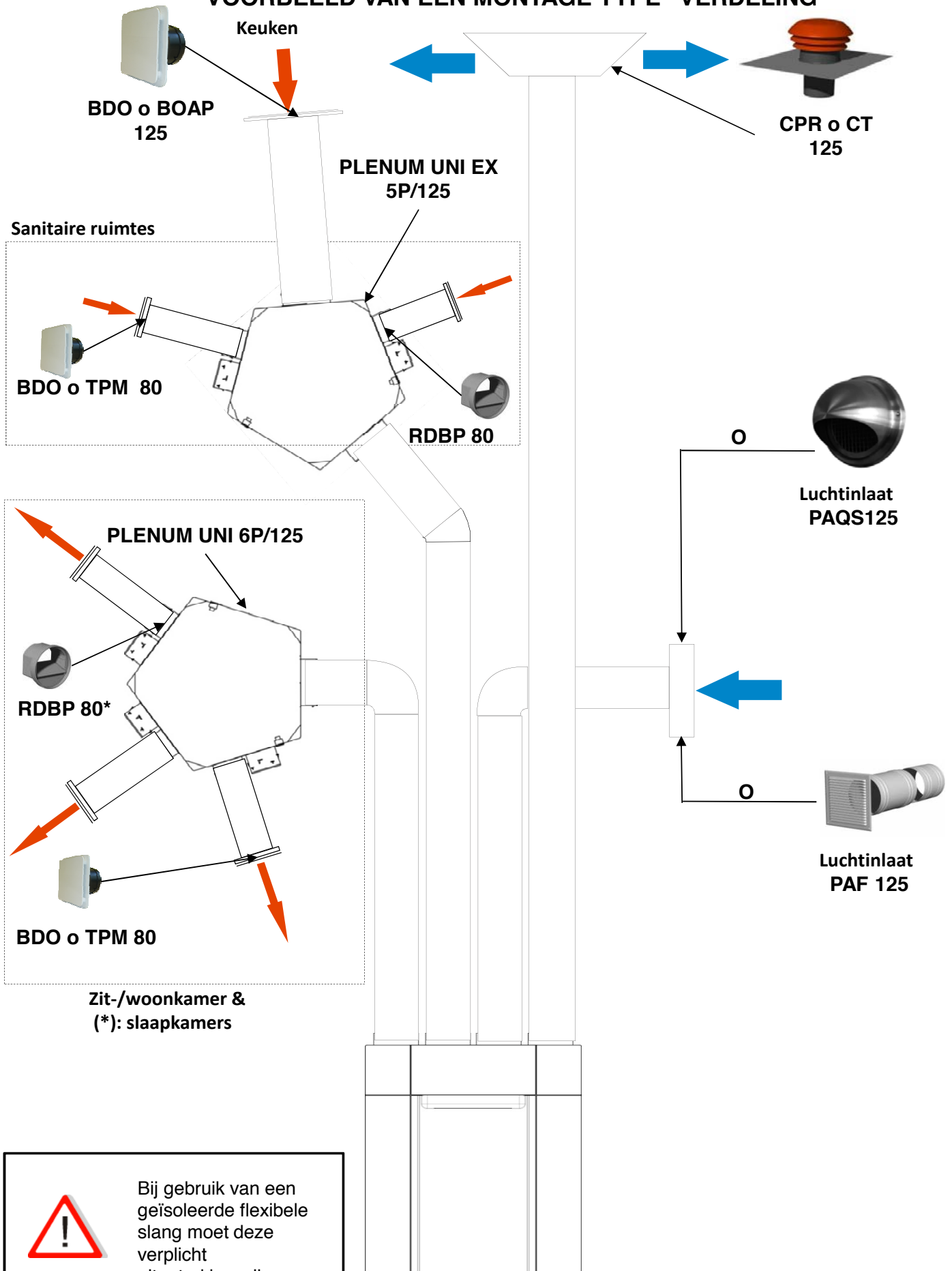
Bij deze configuratie vormt er zich 's zomers aan de andere kant van de warmtewisselaar condens. Daarom is de DOMEO uitgerust met een dubbel afvoersysteem.



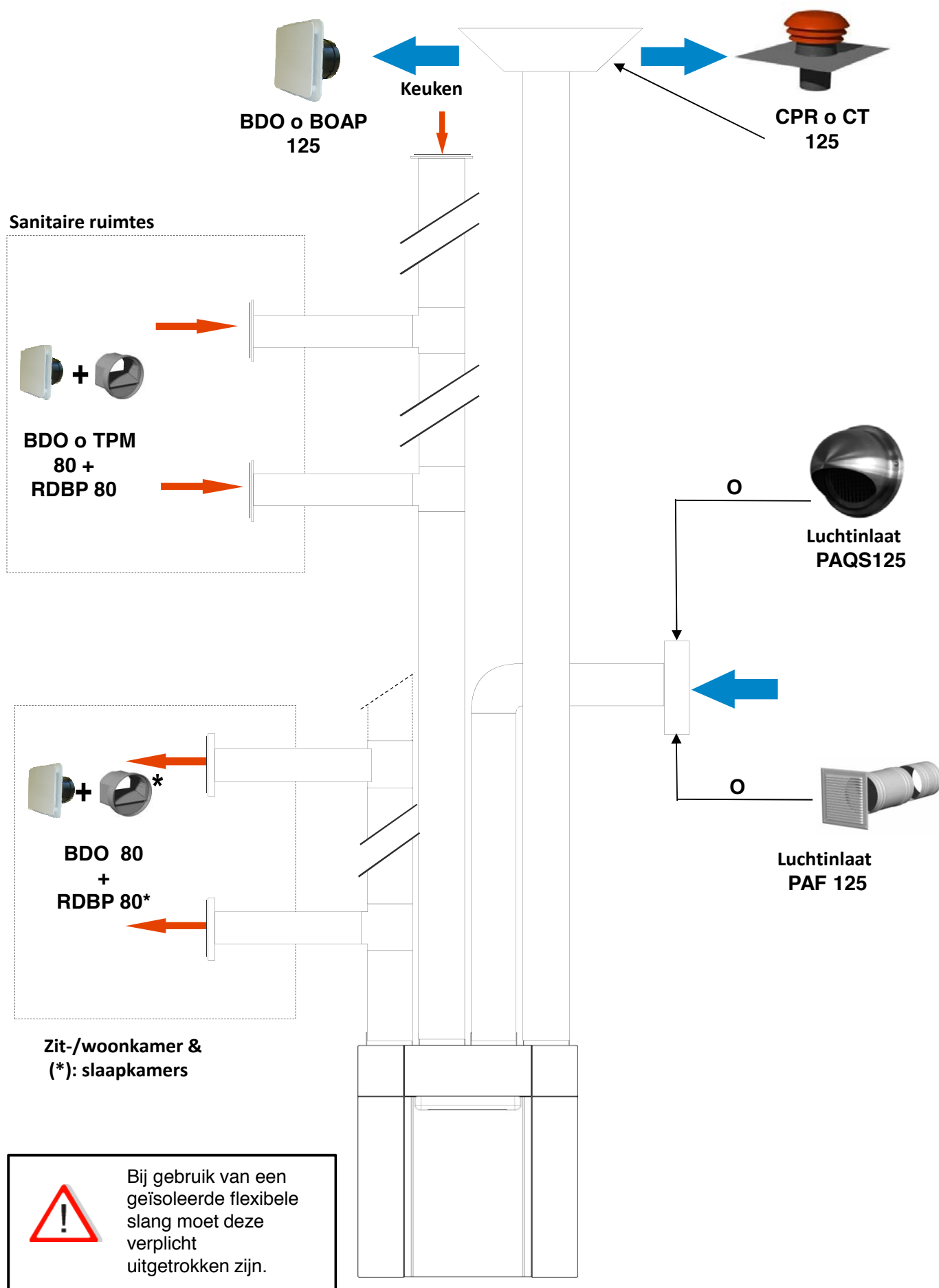
- **Montage en aansluiting van de afvoerkit voor woningen met airconditioning**



VOORBEELD VAN EEN MONTAGE TYPE "VERDELING"

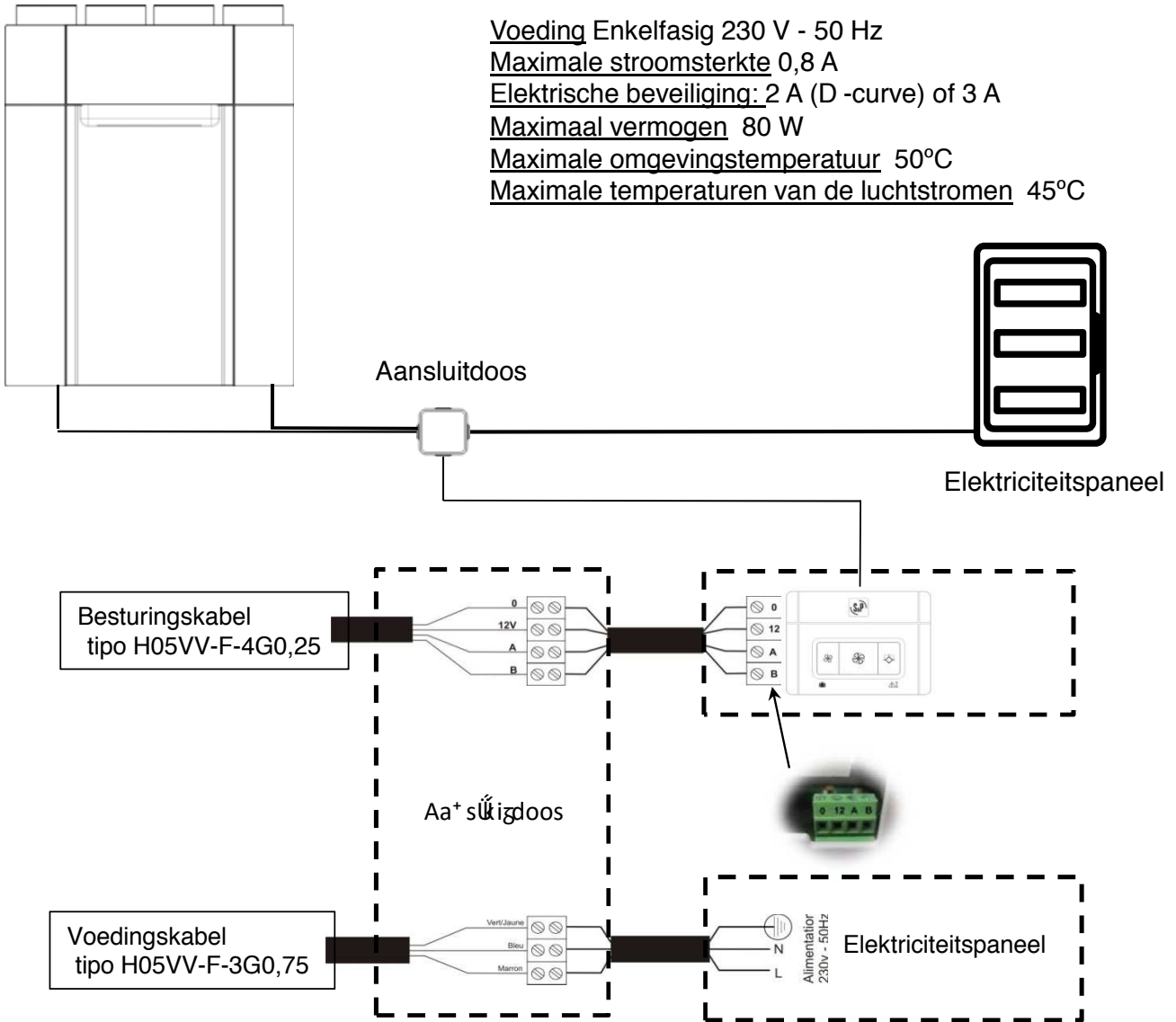


VOORBEELD VAN EEN MONTAGE TYPE “VERDELING”

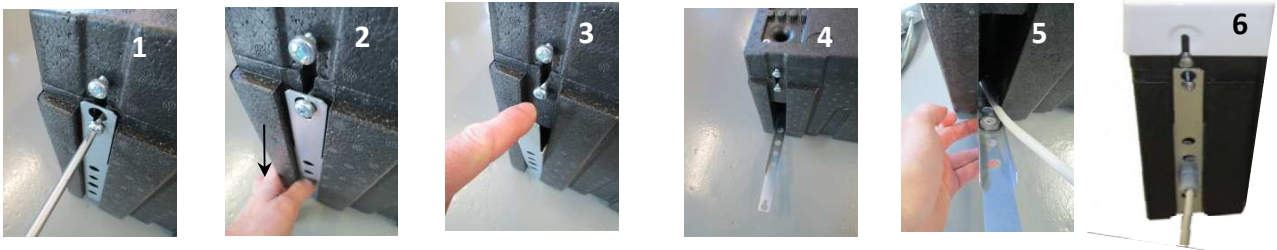


4 - KENMERKEN EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Sluit de meegeleverde kabel aan op het net via een hermetisch afgesloten aansluitdoos.

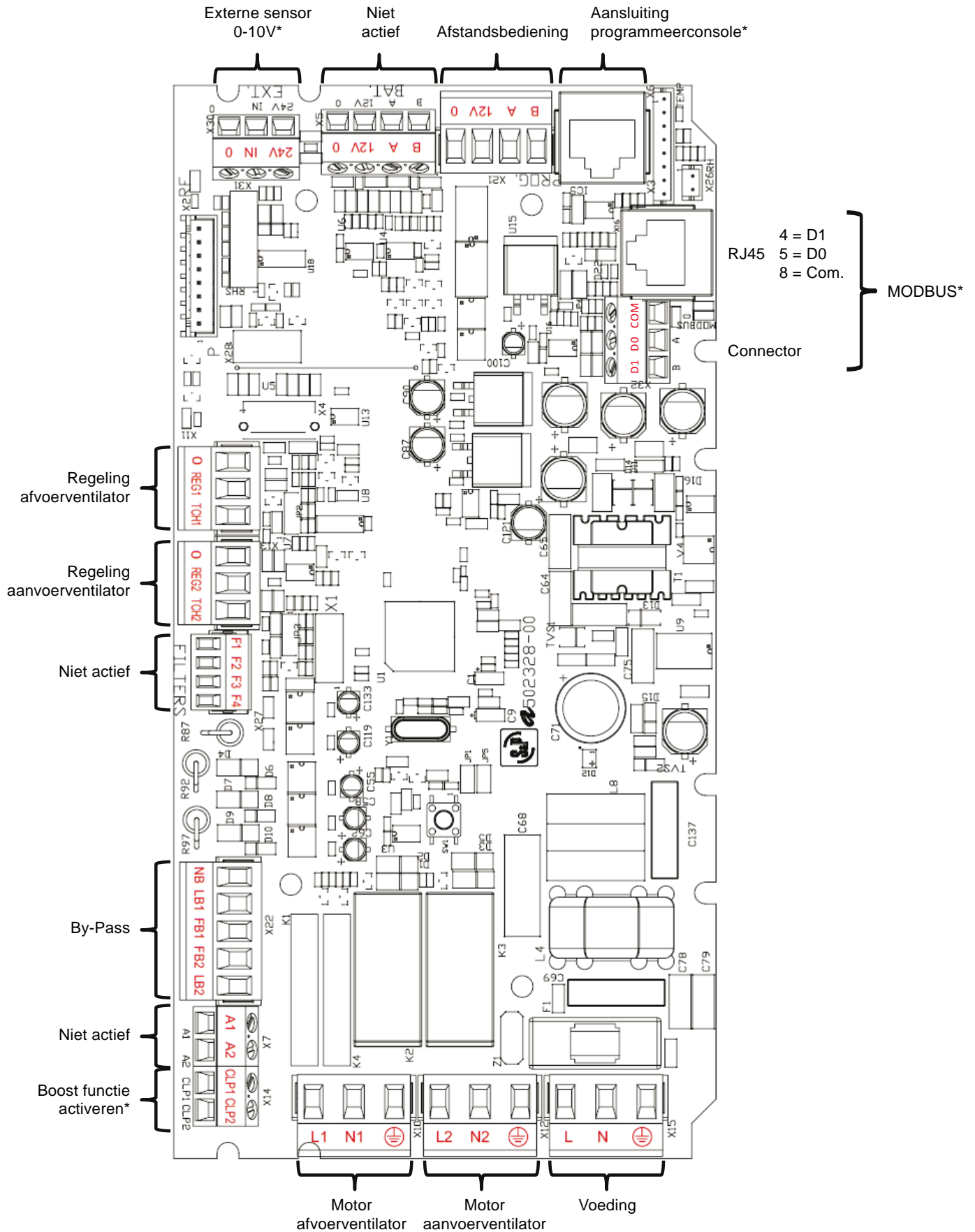


• Montage van de draadgeleiders



In ruimtes waar de temperatuur regelmatig onder nul zakt of tot minder dan -10 °C kan zakken, raden we aan in de versluchtinginlaat een voorverwarming te installeren.

- Kenmerken van de printplaat



* Niet meegelever

5 - BEDIENING VAN DE DOMEO

5.1- Tijdens de installatie:

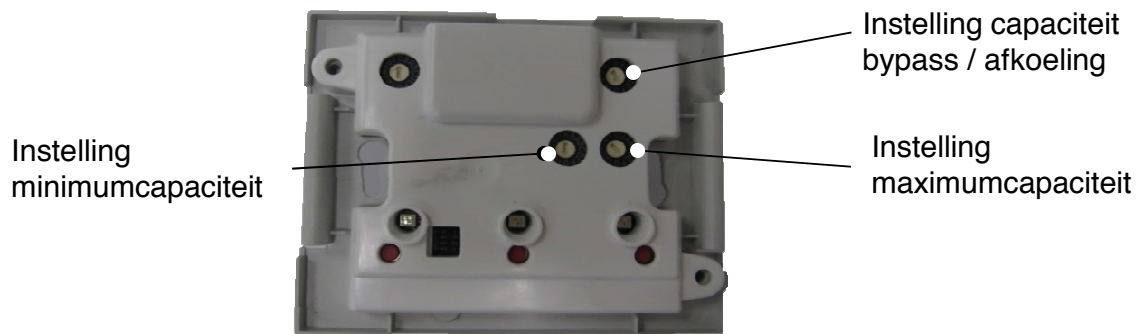
Via het bedieningspaneel kunt u:

- de capaciteiten instellen (minimum, boost keuken en capaciteit bypass/afkoeling 's nachts);
- de timing voor de vervuilde filters instellen op 6, 9, 12 of 15 maanden (fabrieksinstelling 9 maanden);
- het verschil tussen de capaciteiten voor aanvoer/afvoer aanpassen (schoorsteen of verschil in de capaciteiten tussen aanvoer en afvoer).

5.1.a- Aanpassing van de capaciteiten

De capaciteiten zijn afhankelijk van de configuratie van de woning op basis van het aantal hoofdleeftuimtes (woonkamer, eetkamer, slaapkamers, werkkamer ...) en het aantal badkamers.

Open de schakelkast en stel iedere potentiometer in zoals hierna aangegeven.



Instellingen potentiometers/capaciteiten					
Minimumcapaciteit	Instelling Qminimum	Maximumcapaciteit	Instelling Qmaximum	Capaciteit afkoeling	Instelling Qafkoeling
%0	0	\$#0	0	\$#0	0
'	\$	\$35	\$	\$35	\$
&0	#	\$50	#	\$50	#
\$05	3	\$%	3	\$%	3
\$#0	4	\$"0	4	\$"0	4
\$35		\$&		\$&	
!	!	#\$0	%	#\$0	%

Voorbeeld:

Minimaal berekend luchtvolume = 90m³/h

→ Potentiometer Q min / Positie 2

Maximaal berekend luchtvolume = 165 m³/h

→ Potentiometer Q max / Positie 3

Nachtkoeling (vrije koeling) gekozen (om info te krijgen want er is geen specifieke regeling) = 210 m³/h

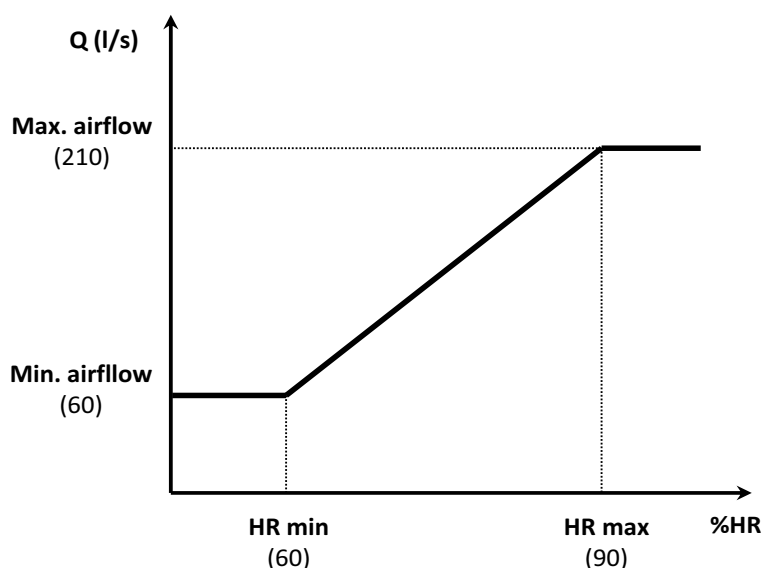
→ Potentiometer 3 / positie 6



Attentie: ontwerp het luchtkanaal voor by pass (nacht koeling) als het volume hoger is dan de boost functie.

5.1.b - Vochtigheid sensor:

De Domeo DHU is uitgerust met de automatische proportionele vochtigheid sensor, met deze curve %

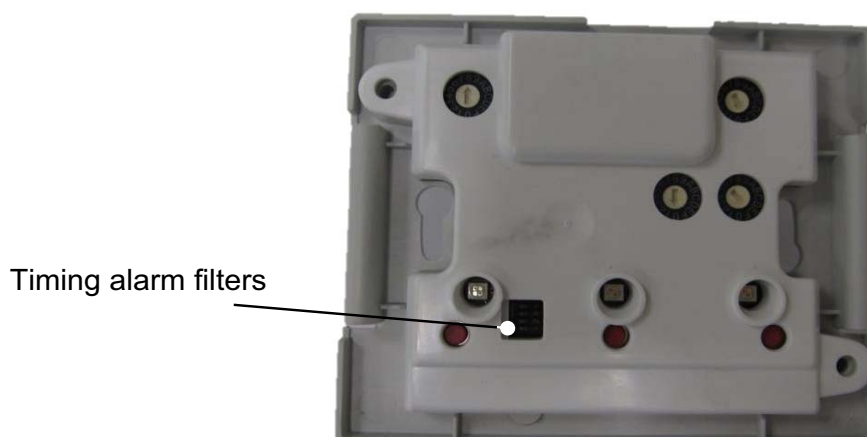


De ingestelde waarden tussen haakjes, zijn te veranderen via Modbus of de Programming Console (niet meegeleverd).

5.1.c - Timing alarm vervuilde filters:

De timing kan ingesteld worden op 6, 9, 12 of 15 maanden (fabrieksinstelling 9 maanden). Het vuil is afkomstig van de buitenomgeving (vervuiling, pollen ...) en de activiteiten in de woning (stof, keukenvet ...). Het is dan ook raadzaam deze parameter te wijzigen na het tweede alarm. We gaan ervan uit dat de afgevoerde en aangevoerde lucht na de werkzaamheden heel wat stof bevat en niet representatief is voor een normale vervuiling.

Als u bij de tweede vervanging merkt dat de filters schoon zijn, kunt u de termijn verlengen (12 of 15 maanden). Merkt u anderzijds dat de filters erg vuil zijn, dan moet de termijn verminderd worden (6 maanden). Open de kast en pas de timing aan zoals weergegeven. Daartoe stelt u de microcontacten 1 en 2 in volgens het aantal maanden aangepast aan uw installatie.



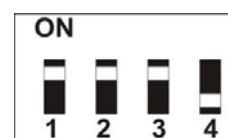
6 maanden



9 maanden
(fabrieksinstelling)



12 maanden



15 maanden

5.1.d - Aanpassing van het verschil tussen de capaciteiten voor aanvoer/afvoer

Deze instelling kan interessant zijn in twee gevallen:

1. In geval van een schoorsteen:

Het is noodzakelijk om een extra luchttoevoer toe te voegen die gelijkwaardig is aan de afvoercapaciteit veroorzaakt door de natuurlijke trek van de schoorsteen.

Er zijn twee mogelijkheden:

- a. Creëer een specifieke luchtinlaat in de schoorsteen, kies hiervoor een afsluitbaar rooster.
- b. Voeg aan de Domeo een bijkomende capaciteit toe die overeenstemt met de capaciteit veroorzaakt door de natuurlijke trek.
Respecteer de volgende aanbevelingen:
 - Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn.
 - Maak een vuur aan in de schoorsteen.
 - Pas het verschil tussen de capaciteiten aan met de potentiometer tot de trek in de schoorsteen correct is.

2.. In geval van onevenwicht tussen de aanvoer- en afvoercapaciteit

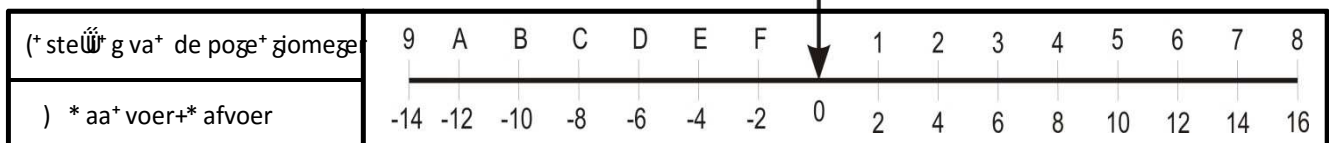
Deze situatie kan ontstaan wanneer het ene circuit sterk verschilt van het andere.

In dat geval dient u het verschil tussen de capaciteiten aan te passen met behulp van de potentiometer.

Aanpassing verschil capaciteiten



Afvoercapaciteit



Voorbeeld:

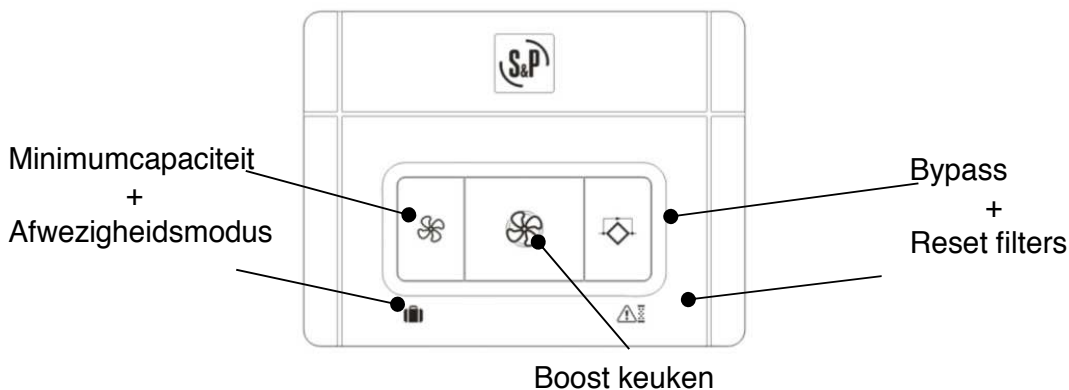
- Berekende minimumcapaciteit = 90 m³/u
- Benodigde aanvoercapaciteit = 99 m³/u
→ Potentiometer positie 5 = + 10 %

De aanvoercapaciteit wordt ingesteld in verhouding tot de afvoercapaciteit.

5.2- Tijdens het gebruik

Via het bedieningspaneel kunt u:

- de met een ½ uur vertraagde boost van de keuken activeren;
- de minimumcapaciteit handmatig wijzigen;
- de Domeo in vakantie-/afwezigheidsmodus zetten;
- de bypass handmatig forceren;
- het filteralarm weergeven;
- het filteralarm resetten.



Minimumcapaciteit (groene led)



Wanneer de Domeo in Boostmodus staat, kunt u door de linkse knop in te drukken de minimumcapaciteit veranderen vóór de ½ uur-timing.

Boost keuken (groene led)

Door de middelste knop in te drukken, kunt u de met een ½ uur vertraagde boost van de keuken activeren.



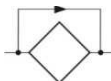
Bypass (groene led)

Doordat men de warmtewisselaar vermijdt, kan via het 100% bypass-systeem van de Domeo 's verse lucht worden binnengebracht zonder dat deze opwarmt door de warme lucht die zich overdag in de woning heeft gevormd.

De bypass werkt automatisch in de volgende omstandigheden:

- T° binnen $> 1 + T^{\circ}$ buiten en T° binnen $> 24^{\circ}\text{C}$ en T° buiten $> 12^{\circ}\text{C}$

De specifieke capaciteit kan worden ingesteld om de nachtelijke afkoeling of free cooling te optimaliseren (zie paragraaf 5-1-a).



Als u dat wilt, kunt u de bypass ook handmatig activeren gedurende 8 uur; druk daartoe de rechtse bypass-knop in. Tijdens deze "geforceerde" werking kunt u de functie op elk ogenblik annuleren door de bypass-knop opnieuw in te drukken.

Afwezigheidsmodus (rode knipperende led)



Wanneer u de linkse knop gedurende 3 seconden indrukt, wordt de afwezigheidsmodus geactiveerd (50 % van de minimumcapaciteit). Om terug te keren naar de normale bedrijfsmodus, drukt u op dezelfde knop.

Filteralarm (rode led)



Wanneer de filters vuil zijn, begint op de rechtse knop een rode led te branden. Deze parameter is in de fabriek ingesteld op 9 maanden na de ingebruikneming of de vervanging van de filters. De filters moeten vervangen worden.

Als deze termijn van 9 maanden niet aangepast is aan de configuratie of het gebruik van uw installatie (filters veel te vuil of nog steeds schoon), kunt u deze parameter instellen op 6 tot 15 maanden, in stappen van 3 maanden (zie paragraaf 5-1-b).

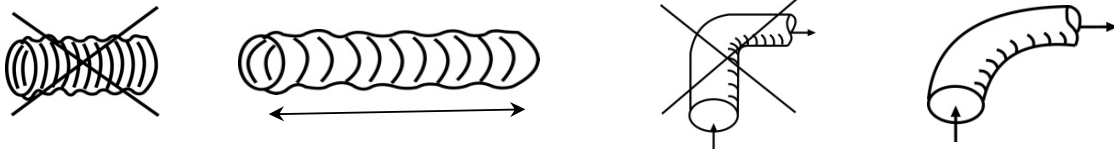
Na de vervanging dient u gedurende 3 seconden op de knop te drukken om het alarm te deactiveren en de timing te resetten.

6 - INGEBRUIKNEMING

Om de installatie in gebruik te nemen, moet u als volgt te werk gaan:

1. Controleer of alle componenten van de installatie correct geïnstalleerd en aangesloten zijn:

- Invoer van verse lucht via geïsoleerde en correct aangesloten buis (gebruik geen verseluchtinlaat met vliegengaas).
- Luchtuitlaat en afvoer via geïsoleerde en correct aangesloten buis.
- Aangesloten aanvoer- en afvoeropeningen.
- Capaciteitsregelaars geïnstalleerd en in de correcte richting (indien geïnstalleerd).
- Luchtafvoer via geïsoleerde en aangesloten buis naar buiten (gebruik een verluchtingsdakkap of een afvoer zonder vliegengaas).
- Kiest u voor een installatie met geïsoleerde flexibele slangen, zorg er dan voor dat deze voldoende gespannen zijn en dat de elleboogstukken een grote radius hebben.



- Kiest u voor een installatie met plenums, controleer dan dat de ongebruikte aansluitingen correct afgedicht zijn.
- Goed aangesloten condensafvoer (sifon).
- Controleer of alle verbindingen waterdicht zijn (aan de Domeo, de plenums en de openingen).
- Controleer de ijking van de elektrische beveiliging van de stroomonderbreker.
- Sluit de DOMEO aan.

2. Stel de minimale capaciteit, de boost van de keuken en de afkoelingscapaciteit (free cooling) in.

3. Stel de minimale capaciteit, de boost van de keuken en de afkoelingscapaciteit (free cooling) in.

7 - BUITENGEBRUIKSTELLING EN RECYCLAGE



De regelgeving van de EG en onze verplichtingen t.o.v. de komende generaties verplichten ons materialen te recyclen. Wij verzoeken u dringend de verpakingsresten in de overeenkomstige recyclagecontainer te deponeren. Als uw apparaat ook van dit symbool is voorzien, wilt u het dan afvoeren bij een milieustraat, wanneer het niet meer te maken is.



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 9023061201