

MVS-15 & EXPLORER V5 / CALYPSO V5

INSTALLATIERICHTLIJNEN



Orcon MVS-15 in combinatie met Atlantic warmtepompboiler

Voor een correcte en efficiënte installatie.

Waarom deze combinatie?

Hoger rendement en minder warmteverlies

Steeds vaker wordt een warmtepompboiler toegepast om het gasverbruik voor warm tapwater te vervangen door een all-electric oplossing. Door een Atlantic warmtepompboiler te combineren met de Orcon MVS-15 woonhuisventilator kan de restwarmte uit afgevoerde ventilatielucht worden benut voor de productie van warm tapwater.

Deze combinatie zorgt voor een hoger rendement van de warmtepompboiler en vermindert warmteverlies door ventilatie, zonder dat dit ten koste gaat van het binnenklimaat.

In dit document lees

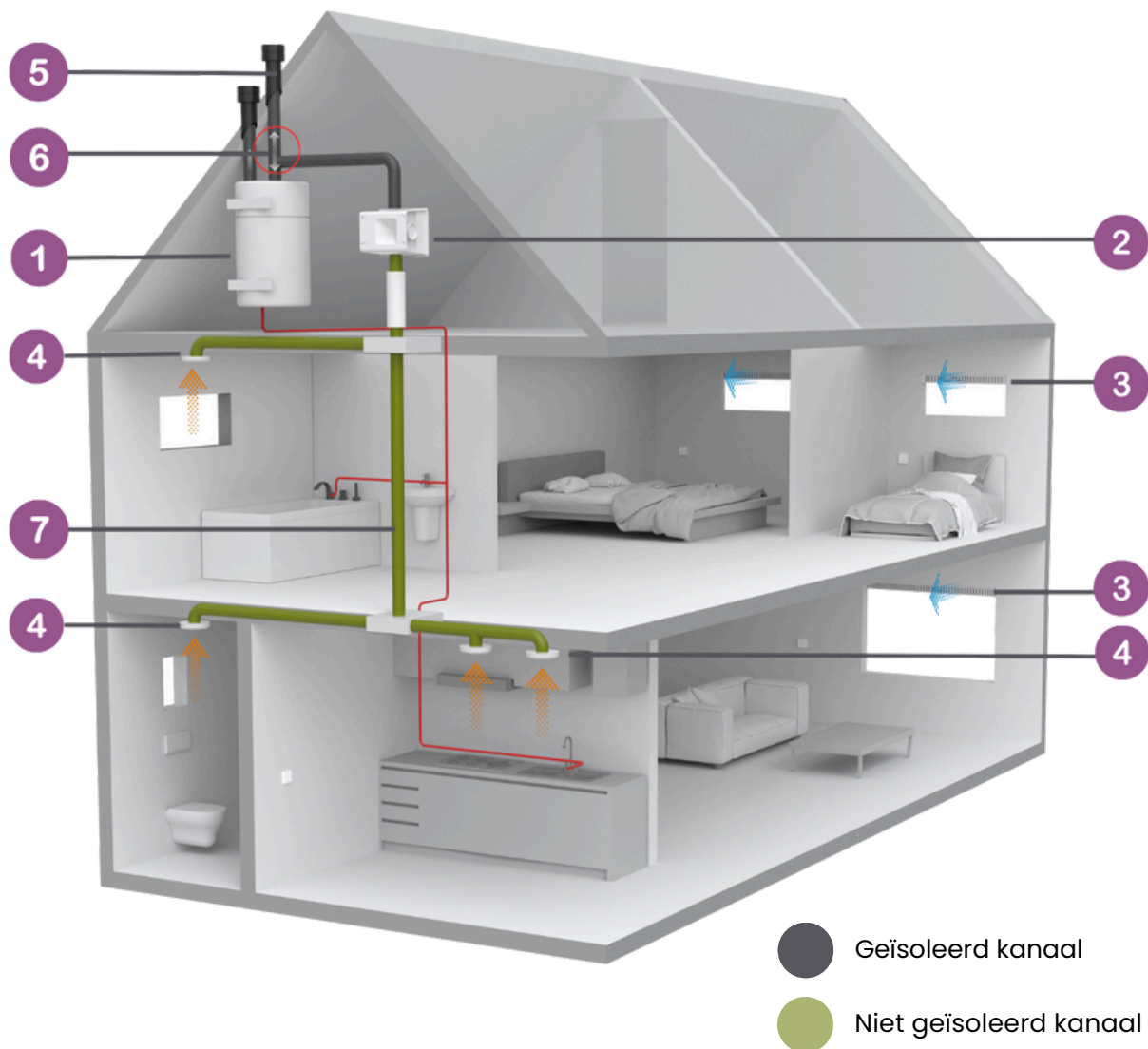
De juiste werking van deze combinatie staat of valt met een correcte installatie en inregeling. Dit document beschrijft het aansluitprincipe en geeft duidelijke do's en don'ts om:

- overventilatie in de woning te voorkomen
- het rendement van de warmtepompboiler te maximaliseren
- een stabiele en betrouwbare werking te borgen



Deze combinatie wordt ondersteund door Groupe Atlantic Nederland wanneer een Atlantic Explorer of Calypso warmtepompboiler wordt gecombineerd met een Orcon MVS-15 en de installatie volgens dit document wordt uitgevoerd.

Principeschema



- 1 Explorer V5 of Calypso V5 Warmtepompboiler
- 2 MVS-15
- 3 Raamroosters
- 4 Ventielen
- 5 Afzuigkanaal warmtepompboiler

- 6 Geïsoleerd t-stuk
 - Bij warmtepompboiler in functie gaat de ventilatielucht via de warmtepompboiler
 - Bij Warmtepompboiler in ruststand gaat de ventilatielucht direct naar buiten.
 - Overventilatie wordt voorkomen.
- 7 Kanaalwerk MVS

TECHNISCHE WERKING

Werking in het kort

Werking

1. De Atlantic Explorer V5 / Calypso V5 warmtepompboiler en de Orcon MVS-15 woonhuisventilator worden in de woning geplaatst.
2. De warmtepompboiler benut primaire energie uit de buitenlucht via de dakdoorvoer én energie uit de afgevoerde ventilatielucht van de Orcon MVS-15.
3. Het percentage ventilatielucht uit de woning dat door de warmtepompboiler wordt gebruikt, is afhankelijk van de ingestelde debieten van de MVS-15.
4. Overventilatie van de woning wordt voorkomen doordat de warmtepompboiler het extra benodigde luchtdebiet, bovenop het ventilatiedebiet, van buiten aanzuigt.
5. De energie uit deze lucht wordt overgedragen aan het tapwater in de boiler. Hierdoor werkt de Atlantic warmtepompboiler efficiënter en wordt een deel van het ventilatieverlies omgezet in warm tapwater.



HANDIGE TIPS

Do's & Don'ts

Do's

- ✓ Pas dit principe uitsluitend toe met de hier beschreven producten.
- ✓ Gebruik geïsoleerde kanalen op de posities zoals aangegeven in het principeschema.
- ✓ Monteer nieuwe dakdoorvoeren met de voor de warmtepompboiler benodigde diameter.
- ✓ Programmeer de laadtijden van de warmtepompboiler zodanig dat deze zoveel mogelijk samenvallen met perioden van ventilatievraag (CO₂ en vocht).
- ✓ Pas CO₂-sensoren toe in combinatie met de Orcon MVS-15.



- ✓ Zorg voor een waterslot in de condensafvoer van de warmtepompboiler om goede afvoer van het condenswater te waarborgen (meegeleverd op Explorer V5 en Calypso V5).
- ✓ Volg de onderhoud- en installatie instructies van de MVS-15.

Don'ts

- ✗ Zorg ervoor dat er uitsluitend schone lucht over de warmtepompboiler wordt geleid. Aansluiting op een afzuigkap is verboden. Bij aansluiting in bijvoorbeeld een slecht geventileerde keuken kan vervuiling optreden, wat leidt tot verminderde werking of defecten. Plaats in de keuken altijd een kegelfilter op afzuigventielen.
- ✗ Plaats afzuigkanalen van de Orcon MVS-15 dusdanig dat het aanzuigen van stof wordt beperkt en reinig de kanalen periodiek.
- ✗ Voorkom reducties, haakse bochten, kleppen of lange kanaallengtes. Deze verhogen de kanaalweerstand en kunnen de werking van de warmtepompboiler en/of het ventilatiesysteem belemmeren en daardoor comfortklachten veroorzaken.
- ✗ Pas deze combinatie uitsluitend toe in woonhuizen. Commerciële of industriële toepassingen zijn niet toegestaan.

ONDERSTEUNING

Belangrijke aandachtspunten

Aandachtspunten

- Deze combinatie wordt uitsluitend ondersteund wanneer een Atlantic Explorer V5 of Calypso V5 warmtepompboiler wordt toegepast in combinatie met een Orcon MVS-15 woonhuisventilator.
- Andere productcombinaties of combinaties met andere merken vallen buiten deze ondersteuning.
- Afwijkingen van het in dit document beschreven aansluitprincipe kunnen leiden tot een verminderde werking, comfortklachten of overventilatie van de woning.
- Het toepassen van deze combinatie in sterk gekoelde woningen wordt afgeraden, omdat dit een negatief effect heeft op het rendement.
- Controleer na installatie altijd de inregeling van de ventilatiedebieten en de correcte werking van het systeem.

Ondersteuning nodig & advies

Heb je vragen over de toepassing van deze combinatie of twijfel je over een specifieke situatie? Neem dan contact op met een technisch adviseur van Groupe Atlantic Nederland. Zij ondersteunen je graag bij een correcte en efficiënte installatie.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.