



Gebbruikershandleiding

Omkeerbare lucht/water-warmtepomp 'Split Inverter'

HPI S

MIT-S 4-8/E

MIT-S 11-16/E

MIT-S 22-27/E

MIT-S 4-8/H

MIT-S 11-16/H

MIT-S 22-27/H






Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen	4
1.1	Veiligheid	4
1.2	Algemene instructies	4
1.3	Elektrische bedrading	5
1.4	Veiligheid van het koudemiddel	6
1.5	Wateraansluitingen	6
1.6	Aanbevelingen	7
1.7	Specifieke instructies voor service, onderhoud en storingen	7
1.8	Aansprakelijkheden	8
2	In de handleiding gebruikte symbolen	8
3	Technische specificaties	9
3.1	Goedkeuringen	9
3.1.1	Richtlijnen	9
3.1.2	EG-conformiteitsverklaring	9
3.2	Hoofdcomponenten	9
3.3	Technische gegevens	9
3.3.1	Warmtepomp	9
3.3.2	Gewicht warmtepomp	11
3.3.3	Combinatieverwarmingstoestellen met middentemperatuur-warmtepomp	12
3.3.4	Circulatiepomp	15
4	Werking	16
4.1	Beschrijving van de gebruikersinterface	16
4.1.1	Beschrijving van de gebruikersinterface	16
4.1.2	Beschrijving van het hoofdscherm	16
4.2	Het starten en uitschakelen van de warmtepomp	17
4.2.1	Warmtepomp starten	17
4.2.2	De warmtepomp uitschakelen	17
4.3	De centrale verwarming in-/uitschakelen	17
4.4	Perioden van afwezigheid of vakantieperioden	17
4.5	Regionale en ergonomische parameters	18
4.6	Zones aanpassen	18
4.6.1	Definitie van de term "zone"	18
4.6.2	De naam en het symbool van een zone wijzigen	18
4.7	Activiteiten aanpassen	19
4.7.1	Definitie van de term "activiteit"	19
4.7.2	De naam van een activiteit wijzigen	19
4.7.3	De temperatuur van een activiteit wijzigen	19
4.8	Kamertemperatuur voor een zone	20
4.8.1	Werkingsmodus selecteren	20
4.8.2	Een klokprogramma activeren en configureren voor verwarming	20
4.8.3	Een klokprogramma activeren en configureren voor het koelen	21
4.8.4	De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen	21
4.9	Sanitair-warmwatertemperatuur	21
4.9.1	Werkingsmodus selecteren	21
4.9.2	Een klokprogramma activeren en configureren voor sanitair warm water	22
4.9.3	Sanitair warm water productie forceren (override)	22
4.9.4	De richttemperaturen van het sanitair warm water wijzigen	22
4.10	Het energieverbruik bewaken	23
5	Onderhoud	23
5.1	Algemeen	23
5.2	Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden	24
5.3	Onderhoudsmelding	24
5.4	De onderhoudsinformatie weergeven	24
5.5	Controleer de hydraulische druk	24
5.6	Ommanteling reinigen	25
6	Bij storing	25
6.1	Fouten oplossen	25
6.1.1	Soorten storingcodes	25
6.1.2	Blokkeringscodes	25

6.1.3	SCB-10 blokkeringscodes	26
6.1.4	Vergrendelingscodes	28
6.1.5	Waarschuwingcodes	29
6.1.6	SCB-10 waarschuwingcodes	29
6.2	Storing zoeken	30
7	Afdanken en afvoeren	31
7.1	Procedure voor uitbedrijfname	31
7.2	Verwijdering en recycling	31
8	Energiebesparing	31
9	Productkaart en pakketkaart	32
9.1	Compatibele verwarmingstoestellen	32
9.2	Productkaart	32
9.3	Productkaart – temperatuurregelaar	33
9.4	Pakketkaart - middentemperatuur-warmtepompen	33
10	Bijlage	35
10.1	Naam en symbool van de zones	35
10.2	Naam en temperatuur van de activiteiten	36

1 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen


1.1 Veiligheid

Werking	 Gevaar Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier te gebruiken en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.
Elektrisch	 Belangrijk Lees vóór het uitvoeren van werkzaamheden aan het apparaat zorgvuldig alle documenten die bij het product zijn gevoegd. Deze documenten zijn ook beschikbaar op onze website. Zie de laatste pagina.  Waarschuwing <ul style="list-style-type: none"> • Installeer het apparaat in overeenstemming met de nationale voorschriften voor elektrische installaties. • Als de voedingskabel bij het apparaat is geleverd en als blijkt dat deze is beschadigd, moet deze kabel worden vervangen door de fabrikant, zijn service-dienst of een persoon met een gelijkwaardige vakkennis, teneinde ieder gevaar uit te sluiten. • Als het apparaat af-fabriek niet is bekabeld, moet het worden bekabeld volgens het elektrisch schema in hoofdstuk 'Elektrische aansluitingen'. Zie de installatie- en servicehandleiding. • Dit apparaat moet worden aangesloten op de aardleiding. • De aarding dient te voldoen aan de geldende installatievoorschriften. • Zorg voor aarding van het apparaat voordat elektrische aansluitingen worden aangebracht. • Type en ampèrage van zekeringen: zie het hoofdstuk "Aanbevolen kabeldoorsneden". Zie de installatie- en servicehandleiding. • Om het apparaat aan te sluiten op het elektriciteitsnet, zie het hoofdstuk 'Elektrische aansluitingen'. Zie de installatie- en servicehandleiding. <p>Om ieder gevaar vanwege een onverwachte reset van de zekeringautomaat te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een externe schakelaar zoals een tijdschakelaar of een circuit dat regelmatig wordt in- en uitgeschakeld door de elektriciteitsleverancier.</p>
Hydraulica	 Opgelet Houd de minimale en maximale waterdruk en temperatuur aan om er zeker van te zijn dat het toestel naar behoren werkt. Zie hoofdstuk 'Technische specificaties'.
Installatie	 Belangrijk Houd voldoende ruimte vrij om het apparaat correct te installeren. Zie het hoofdstuk "Installatie". Zie de installatie- en servicehandleiding.

1.2 Algemene instructies

Installatie	<ul style="list-style-type: none"> • Het systeem moet in elk opzicht voldoen aan de voorschriften die in het land van kracht zijn bij werkzaamheden en reparaties in huizen, woningen en andere gebouwen. • Alleen een erkend installateur mag werkzaamheden aan het apparaat en de verwarmingsinstallatie verrichten. Deze moet zich houden aan de lokale en nationale voorschriften tijdens de montage, installatie en het onderhoud van de installatie. • De inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een erkend installateur.
--------------------	---

1.3 Elektrische bedrading

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • Alleen een erkend installateur of een gekwalificeerd vakman mag werkzaamheden aan de elektrische bedrading van de binnen- en buitenunit uitvoeren. Onder geen beding mogen deze werkzaamheden uitgevoerd worden door een niet-gekwalificeerde persoon, want onjuiste uitvoering van de werkzaamheden kan leiden tot elektrische schokken en/of lekstromen. • Het toestel moet geïnstalleerd worden overeenkomstig de toepasselijke voorschriften inzake elektrische installaties. Een vermogenstekort in het voedingscircuit of een onjuiste installatie kan leiden tot een elektrische schok of brand.
Vorzorgsmaatregelen	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Gevaar Schakel vóór bedradingswerkzaamheden aan het elektrisch circuit de stroom uit, controleer of het systeem spanningsloos is en vergrendel de zekeringautomaat. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik draden die voldoen aan de specificaties in de installatiehandleiding en de bepalingen in de toepasselijke wet- en regelgeving. Het gebruik van draden die niet voldoen aan de specificaties, kan leiden tot elektrische schokken, lekstromen, rook en/of brand. • Sluit altijd een beschermende aardleidingskabel aan (aarding). De aarding dient te voldoen aan de geldende installatievoorschriften. Zorg voor aarding van het apparaat voordat elektrische aansluitingen worden aangebracht. Onvolledige aarding kan een storing of een elektrische schok veroorzaken. • Ter voorkoming van elektrische schokken moet de lengte van de draden tussen de trekontlasting en de aansluitklemmen zodanig zijn dat eerst de fasegeleiders onder spanning worden gezet en dan pas de aardgeleider. • Installeer een zekeringautomaat die voldoet aan de specificaties in de installatiehandleiding en de bepalingen in de toepasselijke wet- en regelgeving. • Installeer de zekeringautomaat op een voor de technicus gemakkelijk toegankelijke plaats. • Om ieder gevaar vanwege een onverwachte reset van de zekeringautomaat te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een externe schakelaar zoals een tijdschakelaar of een circuit dat regelmatig wordt in- en uitgeschakeld door de elektriciteitsleverancier. • Als de voedingskabel bij het apparaat is geleverd en als blijkt dat deze is beschadigd, moet deze kabel worden vervangen door de fabrikant, zijn servicedienst of een persoon met een gelijkwaardige vakken-nis, teneinde ieder gevaar uit te sluiten. • Raadpleeg voor het aansluiten van het apparaat op het elektriciteitsnet of voor het uitvoeren van andere bedradingswerkzaamheden de instructies in de installatiehandleiding en de bijgevoegde bedradings-schema's. • Houd de laagspanningskabels gescheiden van de 230/400 V stroomkabels.

1.4 Veiligheid van het koudemiddel

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • Frankrijk: Overeenkomstig artikel L. 113-3 van de Franse consumentenwet moet de apparatuur door een erkende monteur worden geïnstalleerd indien het koudemiddel het equivalent van meer dan 5 ton CO₂ bevat of indien een koppeling van koudemiddelleidingen nodig is (zoals bij gescheiden systemen, zelfs indien voorzien van een snelkoppeling). • Werkzaamheden aan het koelsysteem moeten uitgevoerd worden door een vakman, volgens de in het vakgebied geldende regelen der kunst (opvangen koudemiddel, lassen met stikstof, enz...). Laswerkzaamheden moeten uitgevoerd worden door een vakbekwame lasser.
Voorzorgsmaatregelen	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik alleen R410A koudemiddel voor het vullen van de installatie. • Gebruik gereedschap en leidingonderdelen die speciaal ontworpen zijn voor gebruik met R410A koudemiddel. • Gebruik leidingen van fosforkoper voor het transport van de koelvloeistof. • Bewaar de koelleidingen op een stof- en vochtvrije plaats (om beschadiging van de compressor te voorkomen). • Gebruik geen laadcilinder. • Bescherm de warmtepomp componenten, waaronder de isolatie- en structurelementen. Voorkom oververhitting van de leidingen bij het solderen om geen schade te veroorzaken. • Het contact van de koudemiddel met een vlam kan tot giftige gasdampen leiden. • Raak de koelleidingen niet met blote handen aan wanneer de warmtepomp werkt. Gevaar voor verbrandings- of bevroeringswonden. • In geval van koudemiddellekkage: <ul style="list-style-type: none"> - Schakel het apparaat uit. - Open de ramen. - Gebruik geen vuur, rook niet, bedien geen elektrische contacten. - Vermijd contact met het koudemiddel. Gevaar van bevroeringswonden. - Spoor het vermoedelijke lek op en dicht het onmiddellijk. Gebruik uitsluitend originele onderdelen voor het vervangen van een defect koelement. • Gebruik uitsluitend watervrije stikstof voor het opsporen van lekken of voor op druk testen. • Zorg dat het koudemiddel niet in de open lucht kan ontsnappen.

1.5 Wataansluitingen

Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> • Sanitair-warmwatercircuit aftappen. Zie het hoofdstuk Onderhoud. • Maximumtemperatuur bij het tappunt: de maximale temperatuur van sanitair warm water bij het tappunt is onderworpen aan speciale voorschriften in de verschillende landen waar dit apparaat wordt verkocht om de consument te beschermen. Bij installatie van het apparaat moeten deze speciale voorschriften worden opgevolgd.
Voorzorgsmaatregelen	<ul style="list-style-type: none"> • Breng isolatie om de leidingen aan om warmteverlies tot een minimum te beperken. • Installeer wateraftapkranen tussen de binneneenheid en het verwarmingscircuit. • Als de radiatoren rechtstreeks zijn aangesloten op het verwarmingscircuit, zorg er dan voor dat de installatie voldoende inhoud over heeft voor warm water. Installeer bijvoorbeeld een drukgestuurde bypassklep en een buffertank tussen de binneneenheid en het verwarmingscircuit. • Houd de minimale en maximale waterdruk en temperatuur (70 °C) aan om er zeker van te zijn dat het apparaat naar behoren werkt. Zie hoofdstuk 'Technische specificaties'. • De hydraulische installatie moet onder alle omstandigheden in staat zijn om een minimaal debiet te verzekeren. • Verwarmingswater en sanitair water mogen nooit met elkaar in contact komen. Sanitair water mag niet in de warmtewisselaar circuleren.

1.6 Aanbevelingen

Werking	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de binnenunit en de buitenunit te allen tijde toegankelijk zijn. • Controleer regelmatig de hydraulische druk van de cv-installatie. • Raak radiatoren niet langdurig aan. Afhankelijk van de warmtepompinstellingen kan de temperatuur van de radiatoren hoger dan 60 °C worden. • Schakel de warmtepomp niet uit. De vorstbeveiligingsmodus werkt niet als de warmtepomp is uitgeschakeld. • Als u uw huis langdurig niet hoeft te verwarmen, schakelt u de verwarmingsfunctie uit of activeert u de vorstbeveiligingsmodus. Zie het hoofdstuk Werkingsmodus selecteren. • Tap de installatie niet af, tenzij dit absoluut nodig is, bijvoorbeeld bij het verwijderen van de installatie. Zie het hoofdstuk Buitenbedrijfstelling en verwijdering. • Geef de voorkeur aan de UIT-modus of de vorstbeveiligingsmodus in plaats van het systeem helemaal uit te zetten, zodat de volgende functies blijven werken: <ul style="list-style-type: none"> - Gangbaar houden van de pompen - Vorstbeveiliging • Verwijder of bedek nooit de etiketten en typeplaten die op apparaten zijn geplakt. De etiketten en typeplaten moeten tijdens de hele levensduur van het apparaat leesbaar blijven. • Vervang beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingsstickers onmiddellijk. • Als het noodzakelijk is om de warmtepomp bij langdurige afwezigheid uit te zetten, laat het systeem dan leeglopen ter voorkoming van vorstschade. • Breng geen wijzigingen aan de warmtepomp zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. • Om te profiteren van de garantiedekking mogen er geen wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht.
----------------	---

1.7 Specifieke instructies voor service, onderhoud en storings

Vorzorgsmaatregelen	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudswerk moet door een erkend installateur worden uitgevoerd. • Alleen een erkende professional mag de beveiligingsapparaten instellen, corrigeren of vervangen. • Voor warmtepompen met een equivalente hoeveelheid koudemiddel van meer dan 5 ton CO₂, moet de gebruiker jaarlijks een lekdichtheidstest laten uitvoeren op de koudemiddelapparatuur. • Voor alle werkzaamheden eerst de stroom uitschakelen van de warmtepomp, de binnenunit en de hydraulische/elektrische back-up. • Wacht ongeveer 20 tot 30 seconden tot de condensatoren van de buitenunit zijn ontladen, en controleer of de lampjes op de besturingsprint van de buitenunit zijn uitgegaan. • Schakel voor alle werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit het toestel uit en wacht enkele minuten. Sommige componenten zoals de compressor en de buizen kunnen warmer dan 100 °C worden en een hoge druk opbouwen, wat tot ernstig letsel kan leiden. • Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. • Lokaliseer en verhelp de oorzaak van de uitschakeling voordat u de veiligheidstemperatuurbegrenzer reset. • Het verwijderen en afvoeren van de warmtepomp moet door een erkende vakman worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving. • Controleer de hele verwarmingsinstallatie op lekkages na onderhouds- en servicewerkzaamheden. • Verwijder de ommanteling alleen voor onderhouds- en servicewerkzaamheden. Zet de ommanteling weer terug na de onderhouds- en servicewerkzaamheden.
----------------------------	--

1.8 Aansprakelijkheden

Aansprakelijkheid van de fabrikant	<p>Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de CE-markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen. In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het niet in acht nemen van de installatievoorschriften van het apparaat. • Het niet opvolgen van de gebruiksvoorschriften van het apparaat. • Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.
Aansprakelijkheid van de installateur	<p>De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht. • Installeer het apparaat overeenkomstig de geldende wetgeving en normen. • Voer de eerste inbedrijfstelling en eventueel benodigde controles uit. • Leg de installatie uit aan de gebruiker. • Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat. • Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
Aansprakelijkheid van de gebruiker	<p>Om het optimaal functioneren van het systeem te garanderen moet de gebruiker de volgende aanwijzingen in acht nemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht. • Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling. • Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie. • Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur. • Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.

2 In de handleiding gebruikte symbolen

In deze handleiding worden verschillende gevarenniveaus gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van het apparaat te waarborgen.



Gevaar

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.



Gevaar voor elektrische schok

Gevaar voor elektrische schok.



Waarschuwing

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.



Opgelet

Kans op materiële schade.



Belangrijk

Let op, belangrijke informatie.



Zie

Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's in deze handleiding.

3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen

3.1.1 Richtlijnen

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en normen:

- Richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG
Generieke norm: EN 60335-1
Relevante normen: EN 60335-2-40, EN 60335-2-21
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
Generieke normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Relevante norm: EN 55014

Dit product voldoet aan de eisen van de Europese Richtlijn 2009/125/EG inzake ecologisch ontwerp voor energieregerelateerde producten.

Naast de wettelijke voorschriften en richtlijnen, moeten ook de aanvullende richtlijnen in deze handleiding worden opgevolgd.

Voor alle voorschriften en richtlijnen, zoals genoemd in deze handleiding, geldt dat aanvullingen of latere voorschriften en richtlijnen op het moment van installeren van toepassing zijn.

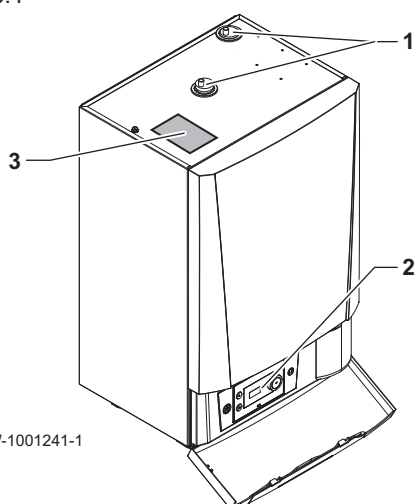
3.1.2 EG-conformiteitsverklaring

Het toestel is conform het in de EG conformiteitsverklaring beschreven standaardtype. Het is geproduceerd en in omloop gebracht in overeenstemming met de eisen van de Europese richtlijnen.

De originele conformiteitsverklaring is bij de fabrikant op te vragen.

3.2 Hoofdcomponenten

Afb. 1



- 1 Automatische ontlufter
- 2 Bedieningspaneel
- 3 Plaats van de typeplaat

MW-1001241-1

3.3 Technische gegevens

3.3.1 Warmtepomp

De specificaties zijn geldig voor een nieuw apparaat met schone warmtewisselaars.

Maximum werkdruk: 0,3 MPa (3 bar)

Tab.1 Werkingsgebied buitenunit

Limietwaarden voor de bedrijfstemperatuur	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Water in verwarmingsmodus	+18 °C/+55 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C
Buitenlucht in verwarmingsmodus	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C
Water (in koelingsmodus)	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C	+7 °C/+25 °C
Buitenlucht in koelmodus	+10 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C

Tab.2 Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform aan EN 14511-2.

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Warmtevermogen	kW	4,60	5,87	8,26	10,56	10,56	14,19	14,19	21,70	24,40
Energieprestatiecoëfficiënt (EPC)	-	5,11	4,18	4,27	4,18	4,18	4,22	4,22	3,96	3,80
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,90	1,41	1,93	2,53	2,53	3,36	3,36	5,48	6,42
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 K$)	m ³ /u	0,80	1,04	1,47	1,88	1,88	2,67	2,67	3,80	4,20

Tab.3 Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +2 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform aan EN 14511-2.

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Warmtevermogen	kW	3,47	3,74	5,93	10,19	10,19	11,38	11,38	16,11	14,70
Energieprestatiecoëfficiënt (EPC)	-	3,97	3,30	3,12	3,20	3,20	3,22	3,22	3,13	3,13
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,88	1,11	1,90	3,19	3,19	3,53	3,53	5,14	4,70

Tab.4 Koelingsmodus: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +7 °C. Prestaties conform aan EN 14511-2.

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Koelingsvermogen	kW	4,52	4,50	6,65	9,90	9,90	9,74	9,74	11,30	13,20
Energie-efficiëntieverhouding (EEV)	-	2,77	2,71	3,00	2,77	2,77	2,89	2,89	2,80	2,82
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,63	1,66	2,22	3,57	3,57	3,37	3,37	4,07	4,69

Tab.5 Koelingsmodus: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Gecertificeerde prestaties bij vollast conform EN 14511-2.

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Koelingsvermogen	kW	6,39	7,41	10,29	15,49	15,49	18,36	18,36	23,23	23,52
Energie-efficiëntieverhouding (EEV)	-	2,98	2,90	3,15	3,48	3,48	2,81	2,81	2,88	2,85
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	2,14	2,56	3,27	4,45	4,45	6,53	6,53	8,07	8,25

Tab.6 Koelingsmodus: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Opgegeven prestaties bij nominale belasting conform EN 14511-2.

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Koelingsvermogen	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46	17,65	22,20
Energie-efficiëntieverhouding (EEV)	-	4,28	4,09	3,99	4,68	4,68	4,43	4,43	3,80	3,80
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65	4,65	5,84

Tab.7 Gemeenschappelijke specificaties

Metingtype	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Totale dynamische opvoerhoogte bij nominaal debiet	kPa	62	61,80	49,30	39,30	39,30	21,30	21,30	-	-
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	2680	2700	3000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Voedingsspanning van de buitenunit	V	230	230	230	230	400	230	400	400	400
Aanloopstroomsterkte	A	5	5	5	5	3	6	3	-	-
Maximale stroomsterkte	A	12	13	17	29,5	13	29,5	13	19	21
Geluidsvermogen - Binnen ⁽¹⁾	dB(A)	43	43	51	51	51	51	51	43	43
Geluidsdruk - Buiten ⁽²⁾	dB(A)	58	65	65	69	69	69	69	77	77
Koudemiddel R410A	kg	1,4	1,3	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7
Koudemiddel R410A ⁽³⁾	tCO ₂ e	2,923 (2,694)	2,714 (2,501)	6,682 (6,157)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	14,825 (13,660)	16,078 (14,815)
Koudemiddelleidingkoppeling (vloeistof - gas)	inch	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 1 of 3/8 - 3/4 ⁽⁴⁾	1/2 - 1 of 3/4 ⁽⁴⁾
Maximale voorgevulde lengte	m	7	10	10	10	10	10	10	30	30
<p>(1) Geluid uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm NF EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 55 °C.</p> <p>(2) Geluid uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm NF EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 45 °C voor AWHP 4.5 MR alleen (binnen en buiten).</p> <p>(3) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ wordt berekend met de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel-vloeistof x GWP / 1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van de R410A is 2088 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (1924 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).</p> <p>(4) Waarschuwing: de lengten van de koudemiddelleidingkoppelingen zijn beperkt tot 20 m bij de 3/4"gasbuis.</p>										

3.3.2 Gewicht warmtepomp

Tab.8 Binnenunit

Binnenunit	Eenheid	MIT-S 4-8/E	MIT-S 4-8/H	MIT-S 11-16/E	MIT-S 11-16/H	MIT-S 22-27/E	MIT-S 22-27/H
Netto gewicht	kg	59	53	66	60	66	60
Bruto gewicht	kg	70	64	77	71	77	71

Tab.9 Buitenunit

Buitenunit	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Gewicht	kg	54	42	75	118	130	118	130	135	141

3.3.3 Combinatieverwarmingstoestellen met middentemperatuur-warmtepomp

Tab.10 Technische parameters voor combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp (parameters opgegeven voor middentemperatuur-toepassing)

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Lucht-water-warmtepomp			Ja	Ja	Ja
Water-water-warmtepomp			Nee	Nee	Nee
Brine-water-warmtepomp			Nee	Nee	Nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			Nee	Nee	Nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel			Ja	Ja	Ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			Nee	Nee	Nee
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde omstandigheden ⁽¹⁾	P_{nom}	kW	3	4	6
Nominale warmteafgifte onder koudere omstandigheden	P_{nom}	kW	5	4	6
Nominale warmteafgifte onder warmere omstandigheden	P_{nom}	kW	4	5	6
Opgegeven verwarmingsvermogen bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j					
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	kW	3,8	3,4	5,6
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	kW	4,3	2,2	2,9
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	kW	4,5	2,1	6,4
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	kW	5,5	2,6	4,3
$T_j =$ bivalente temperatuur	P_{dh}	kW	3,1	3,9	5,6
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	P_{dh}	kW	3,1	3,9	5,6
Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Verliescoëfficiënt ⁽²⁾	C_{dh}	-	1,0	1,0	1,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde omstandigheden	η_s	%	134	125	129
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder koudere omstandigheden	η_s	%	109	116	119
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder warmere omstandigheden	η_s	%	179	172	169
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j					
$T_j = -7$ °C	COP_d	-	1,64	1,75	1,95
$T_j = +2$ °C	COP_d	-	3,46	3,18	3,22
$T_j = +7$ °C	COP_d	-	4,96	4,56	4,57
$T_j = +12$ °C	COP_d	-	7,90	6,41	6,55
$T_j =$ bivalente temperatuur	COP_d	-	1,20	1,56	1,70
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COP_d	-	1,20	1,56	1,70
Uiterste bedrijfstemperatuur voor lucht-water-warmtepompen	TOL	°C	-10	-10	-10
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	$WTOL$	°C	55	60	60
Stroomverbruik					
Uit-stand	P_{OFF}	kW	0,009	0,009	0,009
Thermostaat-uit-stand	P_{TO}	kW	0,049	0,049	0,049
Stand-by	P_{SB}	kW	0,012	0,016	0,018
Carterverwarmingsstand	P_{CK}	kW	0,000	0,055	0,055
Aanvullend verwarmingstoestel					
Nominale warmteafgifte	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0
Type energietoevoer			Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Overige technische gegevens					

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Vermogensregeling			Variabel	Variabel	Variabel
Geluidsvermogen, binnen - buiten	L_{WA}	dB	43 - 58	43 - 65	51 - 65
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde omstandigheden	Q_{HE}	kWh	2353	2124	3499
Jaarlijks energieverbruik onder koudere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	4483	3721	4621
Jaarlijks energieverbruik onder warmere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	1249	1492	1904
Nominaal luchtdebiet, buiten voor lucht-water-warmtepompen	-	m ³ /u	2680	2700	3300
(1) De nominale warmteafgifte P_{rated} is gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$, en de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} is gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen $sup(T_j)$. (2) Als Cdh niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.					

Tab.11 Technische parameters voor combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp (parameters opgegeven voor middentemperatuur-toepassing)

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Lucht-water-warmtepomp			Ja	Ja
Water-water-warmtepomp			Nee	Nee
Brine-water-warmtepomp			Nee	Nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			Nee	Nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel			Ja	Ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			Nee	Nee
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde omstandigheden ⁽¹⁾	P_{nom}	kW	6	9
Nominale warmteafgifte onder koudere omstandigheden	P_{nom}	kW	4	7
Nominale warmteafgifte onder warmere omstandigheden	P_{nom}	kW	8	13
Opgegeven verwarmingsvermogen bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j				
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	kW	6,8	8,6
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	kW	5,3	6,5
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	kW	9,0	12,9
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	kW	7,7	9,9
$T_j =$ bivalente temperatuur	P_{dh}	kW	6,3	8,8
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	P_{dh}	kW	6,3	8,8
Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-10	-10
Verliescoëfficiënt ⁽²⁾	Cdh	-	1,0	1,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde omstandigheden	η_s	%	125	121
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder koudere omstandigheden	η_s	%	113	113
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder warmere omstandigheden	η_s	%	167	161
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j				
$T_j = -7$ °C	COP_d	-	1,82	1,85
$T_j = +2$ °C	COP_d	-	3,17	3,02
$T_j = +7$ °C	COP_d	-	4,54	4,34
$T_j = +12$ °C	COP_d	-	6,19	5,75
$T_j =$ bivalente temperatuur	COP_d	-	1,20	1,35
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COP_d	-	1,20	1,35
Uiterste bedrijfstemperatuur voor lucht-water-warmtepompen	TOL	°C	-10	-10
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	$WTOL$	°C	60	60

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Stroomverbruik				
Uit-stand	P_{OFF}	kW	0,009	0,009
Thermostaat-uit-stand	P_{TO}	kW	0,049	0,035
Stand-by	P_{SB}	kW	0,021	0,021
Carterverwarmingsstand	P_{CK}	kW	0,055	0,055
Aanvullend verwarmingstoestel				
Nominale warmteafgifte	P_{sup}	kW	0,0	0,0
Type energietoever			Elektriciteit	Elektriciteit
Overige technische gegevens				
Vermogensregeling			Variabel	Variabel
Geluidsvermogen, binnen - buiten	L_{WA}	dB	51 - 65	51 - 69
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde omstandigheden	Q_{HE}	kWh	3999	5861
Jaarlijks energieverbruik onder koudere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	3804	5684
Jaarlijks energieverbruik onder warmere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	2580	4120
Nominaal luchtdebiet, buiten voor lucht-water-warmtepompen	-	m ³ /u	6000	6000
(1) De nominale warmteafgifte P_{rated} is gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$, en de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} is gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen $sup(T_j)$.				
(2) Als Cdh niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.				

Tab.12 Technische parameters voor combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp (parameters opgegeven voor middentemperatuur-toepassing)

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Lucht-water-warmtepomp			Ja	Ja
Water-water-warmtepomp			Nee	Nee
Brine-water-warmtepomp			Nee	Nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			Nee	Nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel			Ja	Ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			Nee	Nee
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde omstandigheden⁽¹⁾	P_{nom}	kW	11	14
Nominale warmteafgifte onder koudere omstandigheden	P_{nom}	kW	12	14
Nominale warmteafgifte onder warmere omstandigheden	P_{nom}	kW	18	20
Opgegeven verwarmingsvermogen bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j				
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	kW	10,3	12,4
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	kW	10,0	8,9
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	kW	5,8	11,8
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	kW	6,9	18,1
$T_j =$ bivalente temperatuur	P_{dh}	kW	10,9	12,4
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	P_{dh}	kW	10,9	14,1
Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-10	-7
Verliescoëfficiënt ⁽²⁾	Cdh	-	1,0	1,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde omstandigheden	η_s	%	114	112
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder koudere omstandigheden	η_s	%	111	103
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder warmere omstandigheden	η_s	%	143	141
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij laaglast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j				
$T_j = -7$ °C	$COPd$	-	1,95	1,67

Productnaam	Symbol	Eenheid	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
$T_j = +2 \text{ °C}$	COP_d	-	2,80	2,86
$T_j = +7 \text{ °C}$	COP_d	-	3,76	4,12
$T_j = +12 \text{ °C}$	COP_d	-	4,85	5,06
$T_j =$ bivalente temperatuur	COP_d	-	1,64	1,67
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COP_d	-	2,80	2,86
Uiterste bedrijfstemperatuur voor lucht-water-warmtepompen	TOL	°C	-10	-10
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	$WTOL$	°C	60	60
Stroomverbruik				
Uit-stand	P_{OFF}	kW	0,010	0,014
Thermostaat-uit-stand	P_{TO}	kW	0,049	0,023
Stand-by	P_{SB}	kW	0,021	0,021
Carterverwarmingsstand	P_{CK}	kW	0,055	0,055
Aanvullend verwarmingstoestel				
Nominale warmteafgifte	P_{sup}	kW	0,0	0,0
Type energietoevoer			Elektriciteit	Elektriciteit
Overige technische gegevens				
Vermogensregeling			Variabel	Variabel
Geluidsvermogen, binnen - buiten	L_{WA}	dB	43 - 70	43 - 77
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde omstandigheden	Q_{HE}	kWh	7681	9993
Jaarlijks energieverbruik onder koudere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	10578	13164
Jaarlijks energieverbruik onder warmere omstandigheden	Q_{HE}	kWh	10025	11541
Nominaal luchtdebiet, buiten voor lucht-water-warmtepompen	-	m ³ /u	6000	6000
(1) De nominale warmteafgifte P_{rated} is gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{design,h}$, en de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} is gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen $sup(T_j)$.				
(2) Als C_{dh} niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $C_{dh} = 0,9$.				

**Zie**

De achterzijde voor contactgegevens.

3.3.4 Circulatiepomp

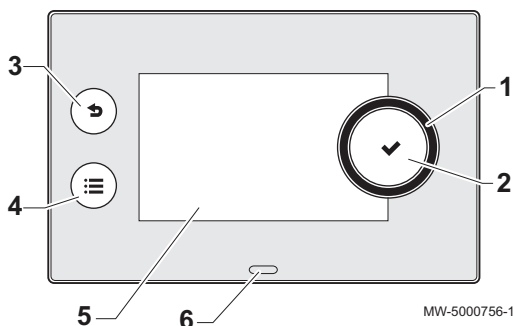
**Belangrijk**De benchmark voor de meest efficiënte circulatiepompen is $EEL \leq 0,20$.

4 Werking

4.1 Beschrijving van de gebruikersinterface

4.1.1 Beschrijving van de gebruikersinterface

Afb.2



- 1 Draaiknop om een menu of instelling te selecteren
- 2 Validatieknop ✓
- 3 Terugknop ↩ om terug te keren naar het vorige niveau of menu
- 4 Hoofdmenuknop ☰
- 5 Displayscherm
- 6 LED voor status indicatie:
 - groen continu = normaal bedrijf
 - groen knipperend = waarschuwing
 - rood continu = blokkering
 - rood knipperend = vergrendeling

4.1.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Het startscherm wordt automatisch weergegeven nadat het apparaat is opgestart.

Het scherm gaat automatisch in stand-by als er vijf minuten lang geen knop wordt ingedrukt.

Druk een van de knoppen op de gebruikersinterface in om het stand-byscherm te verlaten en het startscherm weer te geven.

Tab.13 Pictogrammen op het hoofdscherm en informatie

Icoon	Informatie	Beschrijving van het pictogram
	Foutstatus	Informatie over de werking van het apparaat
	Onderhoudsstatus	Onderhoudsmelding
	Toegang voor Installateur	Installateursniveau
	Vakantieprogramma	Vakantiemodus voor alle circuits tegelijk
	Luchtbron warmtepomp	Weergave aanvoertemperatuur van de warmtepomp
	Waterdruk	Weergave huidige waterdruk
	CIRCA/CIRCB	Symbol dat het gebruikte circuit aangeeft Weergave van circuittemperatuur
	SWW-boiler	Weergave temperatuur van het sanitair warm water
	Buitentemperatuur	Weergave van de buitentemperatuur

4.2 Het starten en uitschakelen van de warmtepomp

4.2.1 Warmtepomp starten

- Schakel de buitenunit en de binnenunit in.
⇒ De warmtepomp start een automatische ontluuchtingscyclus (die ongeveer drie minuten duurt), iedere keer als de stroom wordt ingeschakeld.
- Controleer de hydraulische druk in de installatie die wordt aangegeven op de gebruikersinterface.



Belangrijk

Geadviseerde hydraulische druk tussen 1,5 en 2,0 bar.

4.2.2 De warmtepomp uitschakelen

De warmtepomp moet in bepaalde situaties worden uitgeschakeld, bijvoorbeeld tijdens werkzaamheden aan de apparatuur. In andere situaties zoals een langere periode van afwezigheid, wordt aangeraden om **Vakantie** de bedrijfsmodus te gebruiken om te kunnen profiteren van de antiblokkeerfunctie van warmtepomp en om de installatie tegen vorst te beschermen.

Uitschakelen van de warmtepomp:

- Schakel de voeding van de buitenunit uit.
- Schakel de voeding van de binnenunit uit.

4.3 De centrale verwarming in-/uitschakelen

Uw apparaat schakelt automatisch de verwarmingsfunctie uit en schakelt over naar de koelmodus wanneer de temperatuur hoger is dan 22 °C (fabrieksinstelling). U kunt de verwarmingsfunctie voor alle circuits echter handmatig uitschakelen om energie te besparen tijdens bijvoorbeeld de zomerperiode.



Belangrijk

Als u de verwarmingsfunctie uitschakelt, wordt ook de koelfunctie uitgeschakeld.



- Selecteer het  **Air Src warmtepomp** pictogram.
- Selecteer **CV-functie aan/uit**.
- Selecteer de gewenste waarde:
 - **Uit** om de verwarmingsfunctie te stoppen.
 - **Aan** om de verwarmingsfunctie weer in te schakelen.

4.4 Perioden van afwezigheid of vakantieperioden

Tijdens een afwezigheid van meerdere weken kunnen de kamertemperatuur en/of de sanitair-warmwatertemperatuur worden verlaagd om energie te besparen. Activeer hiervoor de **Vakantie** bedrijfsmodus voor alle zones, inclusief voor sanitair warm water.



- Selecteer het  **Vakantieprogramma** pictogram.
- Stel de volgende parameters in:

Tab.14

Parameter	Beschrijving
Startdatum vakantie	Stel de datum en de tijd in voor het begin van de afwezigheidsperiode.
Einddatum vakantie	Stel de datum en de tijd in voor het einde van de afwezigheidsperiode.
Gewenste kamertemperatuur tijdens vakantie	Stel de gewenste kamertemperatuur in voor de afwezigheidsperiode.
Reset	Opnieuw starten of het vakantieprogramma annuleren

4.5 Regionale en ergonomische parameters

U kunt uw toestel aanpassen door de parameters te wijzigen die zijn geassocieerd met uw geografische locatie en de ergonomie van de gebruikersinterface.



1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Systeeminstellingen**.
3. Voer een van de volgende handelingen uit:

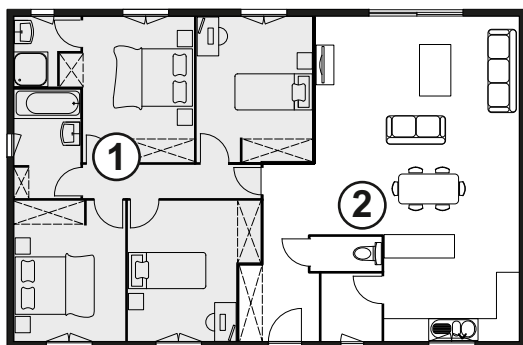
Tab.15

Menu	Beschrijving
Stel datum en tijd in	Datum en tijd instellen
Selecteer land en taal	Selecteer het land en de taal
Zomer/wintertijd	Automatische wissel tussen zomer- en wintertijd instellen. Deze wijzigingen worden uitgevoerd op de laatste zondag van maart en oktober
Installateursgegevens	Installateurinformatie weergeven
Kostencalculatie	Voer de tarieven voor de gebruikte energie in
Namen van de activiteiten voor verwarming instellen	De naam wijzigen van activiteiten die worden gebruikt om verwarmingsperioden te programmeren
Namen van de activiteiten voor koeling instellen	De naam wijzigen van activiteiten die worden gebruikt om koelingsperioden te programmeren
Stel de schermhelderheid in	De helderheid van het scherm instellen
Selecteer klik geluid	De draaiknop inschakelen of uitschakelen
Firmware update	Functie niet beschikbaar
Licentiegegevens	De aanmaaklicenties weergeven voor de interne software

4.6 Zones aanpassen

4.6.1 Definitie van de term "zone"

Afb.3




Zone: term gebruikt voor de verschillende hydraulische circuits (CIRCA, CIRCB). Het bepaalt de diverse ruimtes die door hetzelfde circuit worden bediend.

Tab.16 Voorbeeld:

Toets	Zone	In de fabriek ingestelde naam
①	Zone 1	CIRCA
②	Zone 2	CIRCB

4.6.2 De naam en het symbool van een zone wijzigen

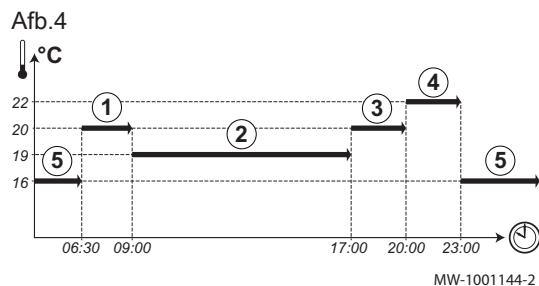
De naam en het symbool voor een zone worden in de fabriek ingesteld, zoals te zien is in de bijlage. Desgewenst kunnen de naam en het symbool van de zones in uw installatie worden aangepast.

1. Selecteer het pictogram van de te wijzigen zone, bijvoorbeeld .
2. Selecteer **Zoneconfiguratie > Gebrksvr naam groep**.
3. Wijzig de naam van de zone (maximaal 20 tekens).
4. Selecteer **Pictogr weerg groep**
5. Selecteer het symbool dat u wilt associëren met de zone.
6. Vul de gekozen naam en het symbool in de tabel op de achterkant van de handleiding in.

4.7 Activiteiten aanpassen

4.7.1 Definitie van de term "activiteit"

Activiteit: deze term wordt gebruikt bij het programmeren van tijdsbereiken. Het verwijst naar het gewenste comfortniveau van de klant voor de verschillende activiteiten tijdens een dag. Er is een richttemperatuur gekoppeld aan elke activiteit. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.




Tab.17 Voorbeeld:

Begin van de activiteit	Activiteit	Richttemperatuur
6:30	Ochtend ①	20 °C
9:00	Uit huis ②	19 °C
17:00	Thuis ③	20 °C
20:00	Avond ④	22 °C
23:00	Slapen ⑤	16 °C


4.7.2 De naam van een activiteit wijzigen

De namen van de diverse activiteiten worden in de fabriek ingesteld: Slapen, Thuis, Uit huis, Ochtend, Avond en Aangepast. Desgewenst kunnen de naam en het symbool van de zones in uw installatie worden aangepast.

1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Systeeminstellingen**.
3. Selecteer **Namen van de activiteiten voor verwarming instellen** of **Namen van de activiteiten voor koeling instellen**.
4. Selecteer de activiteit die u wilt wijzigen.
5. Wijzig de naam van de activiteit (maximaal 10 lettertekens).

4.7.3 De temperatuur van een activiteit wijzigen

De temperaturen voor de verschillende activiteiten worden in de fabriek ingesteld, zoals te zien is in de bijlage. Desgewenst kunnen de temperaturen voor deze activiteiten voor alle zones in uw installatie worden aangepast. Deze activiteiten worden gebruikt in de klokprogramma's.

1. Selecteer het pictogram voor de te programmeren zone,  bijvoorbeeld.
2. Selecteer **Instellen van de temperaturen per activiteit voor verwarming** voor verwarmen of koelen.
⇒ De informatie over het gekozen menu bevindt zich onderaan op het scherm.
3. Selecteer de activiteit die u wilt wijzigen.
4. Wijzig de temperatuur voor de activiteit.
5. Vul de gekozen temperatuur in de tabel op de achterkant van de handleiding in.

4.8 Kamertemperatuur voor een zone

4.8.1 Werkingsmodus selecteren

Om de kamertemperatuur in te stellen voor de verschillende leefruimten, kunt u kiezen uit vijf bedrijfsmodussen. Wij raden de **Klokprogramma** bedieningsmodus aan waarmee de kamertemperatuur kan worden aangepast aan uw behoeften en uw energieverbruik kan worden geoptimaliseerd.



1. Selecteer het pictogram voor de desbetreffende zone, bijvoorbeeld.
2. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

Tab.18

Functie	Beschrijving
Klokprogramma	De kamertemperatuur wordt geregeld volgens het gekozen klokprogramma. Aanbevolen modus.
Handmatig	De kamertemperatuur is constant.
Tijdelijke temperatuuraanpassing	De kamertemperatuur wordt voor bepaalde tijd geforceerd.
Vakantie	De kamertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw afwezigheid om energie te besparen
Vorstbeveiligd	De installatie en apparatuur worden beschermd tegen vorst tijdens de winterperiode

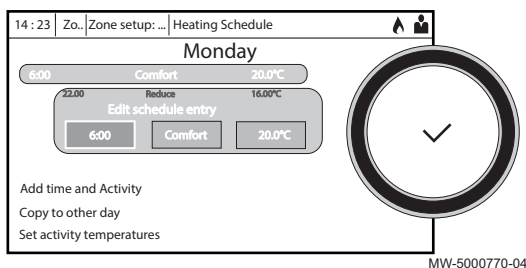
4.8.2 Een klokprogramma activeren en configureren voor verwarming

Met een klokprogramma kunt u de kamertemperatuur variëren afhankelijk van de activiteiten van die dag. Dit kan worden geprogrammeerd voor elke dag van de week.



1. Selecteer het pictogram voor de te programmeren zone, bijvoorbeeld.
⇒ De informatie over de huidige bedrijfsmodus bevindt zich bovenaan op het scherm.
2. Om de klokprogrammering te activeren of het klokprogramma te wijzigen kiest u **Klokprogramma**.
3. Selecteer het klokprogramma dat u wilt wijzigen.
⇒ De informatie over de huidige bedrijfsmodus bevindt zich bovenaan op het scherm.
4. Om het klokprogramma te wijzigen, kiest u **Zoneconfiguratie > Klokprogramma**.
5. Selecteer het klokprogramma dat u wilt wijzigen.
⇒ De voor maandag geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.
6. Selecteer de te wijzigen dag.
7. Voer de volgende handelingen uit volgens uw behoeften:
 - **Wijzigen** van de tijdstellingen van de geprogrammeerde activiteiten.
 - **Toevoegen** van een nieuw tijdbestek.
 - **Wissen** van een geprogrammeerde activiteit (kies de activiteit "Wissen").
 - **Kopiëren** van geprogrammeerde dagelijkse activiteiten naar andere dagen.
 - **Wijzigen van de temperaturen** gekoppeld aan een activiteit.

Afb.5

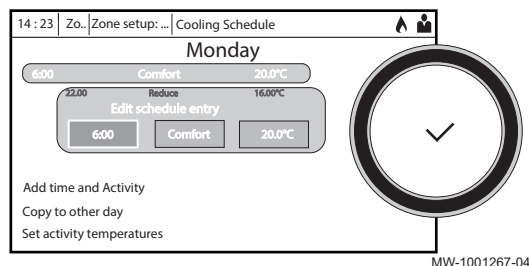


4.8.3 Een klokprogramma activeren en configureren voor het koelen

U kunt wijzigen het klokprogramma wijzigen dat is geassocieerd met de **Koeling** modus. In de **Klokprogramma** bedrijfsmodus wordt het Koelingklokprogramma automatisch geactiveerd wanneer de gemiddelde buitentemperatuur 24 uur lang hoger was dan 22° C. Als u wilt dat deze modus wordt geactiveerd bij een andere temperatuur, vraagt u uw installateur deze parameter te wijzigen in uw installatie.



Afb.6



1. Selecteer het pictogram voor de te programmeren zone, bijvoorbeeld.
⇒ De informatie over de huidige bedrijfsmodus bevindt zich bovenaan op het scherm.
2. U kunt het klokprogramma wijzigen dat is geassocieerd met de **Koeling** modus, kies **Zoneconfiguratie > Koeling klokprogramma**.
⇒ De voor maandag geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.
3. Selecteer de te wijzigen dag.
4. Voer de volgende handelingen uit volgens uw behoeften:
 - **Wijzigen** van de tijdstellingen van de geprogrammeerde activiteiten.
 - **Toevoegen** een nieuwe activiteit.
 - **Wissen** van een geprogrammeerde activiteit (kies de activiteit "Wissen").
 - **Kopiëren** van geprogrammeerde dagelijkse activiteiten naar andere dagen.
 - **Wijzigen van de temperaturen** gekoppeld aan een activiteit.

4.8.4 De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen

Ongeacht de bedrijfsmodus voor een zone is het mogelijk om de kamertemperatuur voor een bepaalde periode te wijzigen. Als deze periode is verstreken, wordt de geselecteerde bedrijfsmodus hervat.



1. Selecteer het pictogram van de te wijzigen zone, bijvoorbeeld
2. Selecteer **Tijdelijke temperatuuraanpassing**.
3. De duur instellen in **Uur** en in **Minuut**.
4. Stel de tijdelijke richttemperatuur van de ruimte in voor het geselecteerde circuit.

4.9 Sanitair-warmwatertemperatuur

4.9.1 Werkingsmodus selecteren






Voor de productie van sanitair warm water kunt u kiezen uit vijf bedrijfsmodussen. Wij raden de **Klokprogramma** modus aan waarmee de temperatuur van de productie van sanitair warm water kan worden aangepast aan uw behoeften en uw energieverbruik kan worden geoptimaliseerd.



1. Selecteer het **SWW-boiler** pictogram.

2. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

Tab.19

Funcie	Beschrijving
 Klokprogramma	Sanitair warm water wordt geproduceerd volgens het gekozen klokprogramma
 Handmatig	De temperatuur van het sanitair warm water blijft voortdurend op de comforttemperatuur
 Warmwaterboost	De productie van sanitair warmwater wordt voor bepaalde duur geforceerd zodat de comforttemperatuur wordt gehandhaafd.
 Vakantie	De sanitair-warmwatertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw afwezigheid om energie te besparen
 Vorstbeveiligd	De apparatuur en het systeem zijn beschermd wanneer de warmtepomp in de vorstbeveiligingsmodus staat.

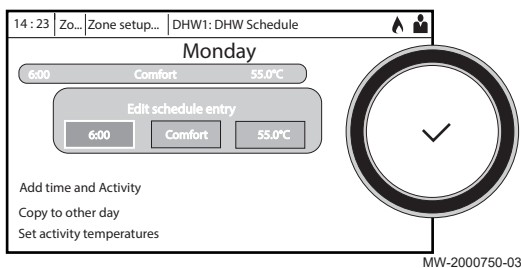
4.9.2 Een klokprogramma activeren en configureren voor sanitair warm water

Met een klokprogramma kunt u de sanitair-warmwatertemperatuur variëren afhankelijk van de activiteiten van die dag. Dit kan worden geprogrammeerd voor elke dag van de week.



1. Selecteer het **SWW-boiler** pictogram.
⇒ De informatie over de huidige bedrijfsmodus bevindt zich bovenaan op het scherm.
2. Om de klokprogrammering te activeren of het klokprogramma te wijzigen kiest u **Klokprogramma**.
3. Selecteer het klokprogramma dat u wilt wijzigen.
⇒ De informatie over de huidige bedrijfsmodus bevindt zich bovenaan op het scherm.
4. Om het klokprogramma te wijzigen, kiest u **Zoneconfiguratie > SWW Klokprogramma**.
5. Selecteer het klokprogramma dat u wilt wijzigen.
⇒ De voor maandag geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.
6. Selecteer de te wijzigen dag.
7. Voer de volgende handelingen uit volgens uw behoeften:
 - **Wijzigen** van de tijdstellingen van de geprogrammeerde activiteiten.
 - **Toevoegen** een nieuwe activiteit.
 - **Wissen** van een geprogrammeerde activiteit (kies de activiteit "Wissen").
 - **Kopiëren** van geprogrammeerde dagelijkse activiteiten naar andere dagen.
 - **Wijzigen van de temperaturen** gekoppeld aan een activiteit.

Afb.7



4.9.3 Sanitair warm water productie forceren (override)

Ongeacht de geselecteerde bedrijfsmodus kunt u de sanitair warm waterproductie forceren in de comforttemperatuur (**Comfort setpunt SWW** parameter) voor een bepaalde tijdsduur.



1. Selecteer het **SWW-boiler** pictogram.
2. Selecteer **Warmwaterboost**.
3. De duur instellen in **Uur** en in **Minuut**.

4.9.4 De richttemperaturen van het sanitair warm water wijzigen

De sanitair warmwaterproductie werkt met twee richttemperaturen:

- **Comfort setpunt SWW:** gebruikt in de Klokprogramma, Handmatig en Warmwaterboost modussen

- **ECO setpnt SWW:** gebruikt in de Klokprogramma, Vakantie en Vorstbeveiligd modussen

U kunt deze setpoint temperatuurinstellingen wijzigen en ze aan uw behoeften aanpassen.



1. Selecteer het **SWW-boiler** pictogram.
2. Selecteer **Comfort SWW-richtwaarde** om deze richtwaarde te wijzigen.
3. Selecteer **Zoneconfiguratie > SWW-setpunten > Verlaagde SWW-richtwaarde** om deze richtwaarde te wijzigen.

4.10 Het energieverbruik bewaken

Als uw installatie is voorzien van een energiemeter, kunt u uw energieverbruik volgen.



1. Selecteer het **Air Src warmtepomp** pictogram.
⇒ De energie die werd verbruikt sinds de laatste reset van de energieverbruikmeter wordt weergegeven:

Tab.20

Parameter	Beschrijving
Energievbr. koeling	Energieverbruik voor koeling
Energieverbruik SWW	Energieverbruik voor sanitair warm water
Energieverbruik CV	Energieverbruik voor centrale verwarming in kWh

2. Om de meters terug te stellen op nul, kiest u **Energieverbruikstellers resetten**.

5 Onderhoud

5.1 Algemeen

Een jaarlijkse inspectie met een lekdichtheidscontrole in overeenstemming met de geldende normen is verplicht.

Onderhoudswerkzaamheden zijn belangrijk om de volgende redenen:

- Om optimale prestaties te garanderen.
- Om de levensduur van de apparaten te verlengen.
- Om een installatie te leveren die het beste gebruikerscomfort in de loop van de tijd biedt.



Opgelet

Alleen een erkend installateur mag werkzaamheden aan de warmtepomp en de verwarmingsinstallatie verrichten.



Gevaar voor elektrische schok

Schakel voor eventuele werkzaamheden eerst de stroom uit naar de warmtepomp en de back-upketel of het elektrisch verwarmingselement, indien aanwezig.



Opgelet

Schakel voor alle werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit het apparaat uit en wacht enkele minuten. Sommige componenten zoals de compressor en de buizen kunnen warmer dan 100°C worden en een hoge druk opbouwen, wat tot ernstige letsels kan leiden.



Opgelet

Tap de installatie niet af, tenzij dit absoluut nodig is. Bijvoorbeeld bij meerdere maanden afwezigheid terwijl er vorstgevaar in het gebouw is.

**Belangrijk**

- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant.
- Vervang beschadigde onderdelen.
- Verwijder koudemiddel wanneer u het koelcircuit opent voor reparatie of andere doeleinden. Vang het koudemiddel op in de juiste opvangcilinders.

5.2 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden

Een jaarlijkse inspectie met lekdichtheidscontrole is verplicht. Deze onderhoudsinstructies zijn nodig om de prestaties van de installatie te garanderen en om de levensduur van de apparatuur te verlengen.

**Opgelet**

Alleen een erkend installateur mag werkzaamheden aan de warmtepomp en de verwarmingsinstallatie verrichten.

Plan een onderhoudsbeurt door een vakman op een koude tijd van het jaar om de volgende punten te controleren:

1. Uitvoering van de installatie.
2. Thermisch rendement door het temperatuurverschil tussen het verwarmingsdebiet en de retourleiding te meten.
3. De instelling van de veiligheidsthermostaten.

5.3 Onderhoudsmelding

Wanneer er onderhoud wordt vereist, zal uw apparaat u op twee manieren waarschuwen:

- Een onderhoudsmelding wordt op het scherm weergegeven.

- Het **Onderhoudsstatus** pictogram knippert op het hoofdscherm.

5.4 De onderhoudsinformatie weergeven

Uw apparaat geeft u informatie over de benodigde onderhouds- en servicewerkzaamheden.



1. Selecteer het **Onderhoudsstatus** pictogram.
2. Raadpleeg de informatie verbonden aan onderhoud en service van uw apparaat:

Informatie	Beschrijving
Onderhoudsbeurt nodig	Geeft aan dat er onderhoud nodig is: ja/nee
Huidig onderhoud	Type te verwachten onderhoud
Servicebedr. uren	Aantal bedrijfsuren sinds laatste service
Uren sinds service	Aantal uren sinds de laatste service aan het toestel
Starts sinds service	Aantal verwarmingsgeneratorstarts sinds laatste service

5.5 Controleer de hydraulische druk

Controleer de waterdruk van de installatie. Geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar.



1. Selecteer het **Waterdruk** pictogram.
2. Controleer de druk die wordt weergegeven in het rechterdeel van het hoofdscherm.
3. Als de druk lager is dan 1,5 bar moet u contact opnemen met de installateur zodat deze de conditie van het expansievat en de hydraulische lektheid kan controleren en water kan bijvullen.

5.6 Ommanteling reinigen

1. Reinig de buitenzijde van het apparaat met een vochtige doek en een zacht schoonmaakmiddel

6 Bij storing

6.1 Fouten oplossen

Als uw apparaat niet goed functioneert, knippert het statuslampje en/of verandert het van kleur en wordt er een melding met een foutcode weergegeven op scherm van de gebruikersinterface. Deze foutcode is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor eventuele technische assistentie.

Als er een storing optreedt:

1. Noteer de op het scherm weergegeven code.
2. Verhelp het probleem dat wordt beschreven door de foutcode of neem contact op met de installateur.
3. Schakel de warmtepomp uit en weer aan om te controleren of de oorzaak van de fout is verdwenen.
4. Neem contact op met het installatieprogramma als de code opnieuw wordt weergegeven.

6.1.1 Soorten storingcodes

De gebruikersinterface kan drie typen storingcodes weergeven:

Tab.21

Type code	Formaatcode	Kleur van het statuslampje
Waarschuwing	Axx.xx	Knipperend groen licht
Vergrendeling	Hxx.xx	Continu rood
Vergrendeling	Exx.xx	Knipperend rood

6.1.2 Blokkeringscodes

Een blokkeringscode geeft een afwijking aan die van invloed is op het verwarmingssysteem.

Enkele voorbeelden:

- Het systeem probeert automatisch de fout te corrigeren (bijv. bij een debietgerelateerde storing).
- De fout bestaat nog steeds en het systeem werkt in de foutmodus (bijv. bij een storing die invloed heeft op de buitenunit, wordt de back-up opgestart).
- Het systeem wordt uitgeschakeld maar schakelt automatisch weer in als de fout verdwijnt.

Neem contact op met de vakman die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de warmtepomp wanneer een van de volgende codes wordt weergegeven.

Tab.22 Lijst met blokkeringscodes gerelateerd aan de EHC-05-printplaat

Code	Melding	Beschrijving
H00.17	SWW sensor kortgesl.	Temperatuursensor tank sanitair warm water is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.32	T Buiten open	Buitentemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.33	T Buiten kortgesl.	Buitentemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.34	T Buiten ontbreekt	Buitentemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.47	Taanv.sensor WP verwijd. of ben. bereik	Aanvoertemperatuursensor warmtepomp is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.48	T WP aanvoer dicht	Aanvoertemperatuursensor warmtepomp is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.49	T WP aanv. ontbreekt	Aanvoertemperatuursensor warmtepomp werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.51	T WP retour open	Retourtemperatuursensor warmtepomp is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.52	T WP retour dicht	Retourtemperatuursensor warmtepomp is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.57	T SWW boven open	Bovenste temp.sensor sanitair warm water is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.58	T SWW boven dicht	Bovenste temp.sensor sanitair warm water is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H02.02	Wacht op config.nr.	Wacht op configuratienummer
H02.03	Conf.fout	Configuratiefout
H02.04	Parameterfout	Parameterfout
H02.05	CSU & CU kmn nt ovrn	CSU komt niet overeen met CU-type
H02.07	Fout waterdr	Fout waterdruk actief <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de hydraulische druk in het verwarmingssysteem.
H02.09	Deelblokk.	Deelblokkering van het apparaat gedetecteerd BL ingang op de klem van de CPU-kaart open
H02.10	Volledige blokk.	Volledige blokkering van het apparaat gedetecteerd BL ingang op de klem van de CPU-kaart open
H02.23	Systeemdebiet fout	Waterdoorstromingsfout van het systeem actief Debietprobleem Te gering debiet: open een radiatorkraan. Verstopt verwarmingssysteem: <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de filters niet verstopt zijn en reinig ze indien nodig. • Reinig en spoel de installatie door. Geen doorstroming: <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de afsluiters en de thermostatische radiatorcransen open staan, • Controleer of de circulatiepomp werkt, • Controleer de bedrading, • Controleer de pompaanvoer: vervang de pomp als deze niet werkt.
H02.25	ACI-fout	De Titan Active System maakt kortsluiting of los contact
H02.36	Funct. appar. mist	Functioneel apparaat is ontkoppeld Geen communicatie tussen de CPU-kaart en de printplaat van het aanvullende circuit
H02.37	Niet krit. app. mist	Niet kritisch apparaat is ontkoppeld Geen communicatie tussen de CPU-kaart en de printplaat van het aanvullende circuit
H02.60	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door de groep
H06.01	WP-eenheid fout	Storing warmtepomp opgetreden Storing buitenunit van warmtepomp

6.1.3 SCB-10 blokkeringscodes

Een blokkeringscode geeft een afwijking aan die van invloed is op het verwarmingssysteem.

Enkele voorbeelden:

- Het systeem probeert automatisch de fout te corrigeren (bijv. bij een debietgerelateerde storing).
- De fout bestaat nog steeds en het systeem werkt in de foutmodus (bijv. bij een storing die invloed heeft op de buitenunit, wordt de bijverwarming opgestart).
- Het systeem wordt uitgeschakeld maar schakelt automatisch weer in als de fout verdwijnt.

Neem contact op met de vakman die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de warmtepomp wanneer een van de volgende codes wordt weergegeven.

Tab.23 Lijst met blokkeringscodes gerelateerd aan de SCB-10-besturingsprint

Code	Melding	Beschrijving
H00.69	Tbuffer open	De buffertanksensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.70	Tbuffer kortgsl	De buffertanksensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.71	Tbuffer top open	De buffertank top sensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.72	Tbuffer top kortgsl	De buffertank top sensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.74	Tbuffer mist	Buffertanksensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.75	Tbuffer top mist	De buffertank top sensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.76	Sys. Taanvoer open	De cascade aanvoersensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.77	Sys. Taanvoer kort	De cascade aanvoersensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.78	Sys. Taanvoer mist	De cascade aanvoersensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H02.02	Wacht op config. nr.	Wacht op configuratienummer
H02.03	Configuratiefout	Configuratiefout
H02.04	Parameterfout	Parameterfout
H02.05	Blok Conf opslagunit	CSU komt niet overeen met CU-type
H02.16	Interne fout	Interne elektronicafout
H02.36	Funtioneel comp mist	Blokkering: communicatie met een functioneel component is weggevallen
H02.40	Functie nt beschikb.	Functie nt beschikb.
H02.45	CAN matrix vol	CAN-verbindingmatrix vol
H02.46	CAN admin vol	CAN-admin. apparaat vol
H02.47	Connectie FG mislukt	Verbinding functiegroepen mislukt
H02.48	FG config. Mislukt	Configuratiefout functiegroep
H02.49	Inti mode mislukt	Initialisatienode mislukt
H02.55	SR fout	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat
H02.61	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep A
H02.62	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep B
H02.63	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep C
H02.64	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep D
H02.65	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep E
H02.66	Corr. Besch open	De elektrische corrosiebescherming van de boiler is niet (goed) aangesloten.
H02.67	Corr. Besch kort	De elektrische corrosiebescherming van de boiler is kortgesloten.
H10.00	Ta groep A open	Aanvoetemperatuursensor groep A open
H10.01	Ta groep A kortgsl	Aanvoetemperatuursensor groep A gesloten
H10.02	Tsww groep A open	De tanktemperatuursensor van groep A is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik

Code	Melding	Beschrijving
H10.03	Tsww groep A kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep A is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.04	Tzwem groep A open	De zwembadtemperatuursensor van groep A is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.05	Tzwem groep A kort	De zwembadtemperatuursensor van groep A is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.09	Ta groep B open	Aanvoertemperatuursensor groep B open
H10.10	Ta groep B kortgsl	Aanvoertemperatuursensor gr. B gesloten
H10.11	Tsww groep B open	De tanktemperatuursensor van groep B is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.12	Tsww groep B kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep B is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.13	Tzwem groep B open	De zwembadtemperatuursensor van groep B is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.14	Tzwem groep B kort	De zwembadtemperatuursensor van groep B is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.18	Ta groep C open	Aanvoertemperatuursensor groep C open
H10.19	Ta groep C kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep C gesl.
H10.20	Tsww groep C open	De tanktemperatuursensor van groep C is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.21	Tsww groep C kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep C is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.22	Tzwem groep C open	De zwembadtemperatuursensor van groep C is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.23	Tzwem groep C kort	De zwembadtemperatuursensor van groep C is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.27	Ta groep D open	Aanvoertemperatuursensor groep D open
H10.28	Ta groep D kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep D gesl.
H10.29	Tsww groep D open	De tanktemperatuursensor van groep D is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.30	Tsww groep D kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep D is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.36	Ta groep E open	Aanvoertemperatuursensor groep E open
H10.37	Ta groep E kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep E gesl.
H10.38	Tsww groep E open	Een tanktemperatuursensor van groep E is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.39	Tsww groep E kortgsl	Een tanktemperatuursensor van groep E is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik

6.1.4 Vergrendelingscodes

Een vergrendelingscode geeft een belangrijke afwijking aan die van invloed is op het verwarmingssysteem: het verwarmingssysteem wordt uitgeschakeld als er niet aan de veiligheidsvoorwaarden wordt voldaan.

Neem contact op met de vakman die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de warmtepomp wanneer een van de volgende codes wordt weergegeven.

Tab.24 Lijst van vergrendelingscodes

Code	Melding	Beschrijving
E00.00	T Aanvoer open	De aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
E00.01	Aanvtmpsens kortgs	De aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik

Code	Melding	Beschrijving
E02.13	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang van besturingsautomaat door buitenomgeving van apparaat Invoer BL open.
E02.24	Systeemdebiet vergr	Vergrendeling van de waterdoorstroming in het systeem is actief Te gering debiet: open een radiatorkraan Verstopt verwarmingscircuit: <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de filters niet verstopt zijn en reinig ze indien nodig. • Reinig en spoel de installatie door. Geen doorstroming: <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de afsluiters en de thermostatische radiatorcransen open staan. • Controleer of de filters niet verstopt zijn. • Controleer of de circulatiepomp werkt. • Controleer de bedrading. • Controleer de pompaanvoer: vervang de pomp als deze niet werkt.

6.1.5 Waarschuwingscodes

Een waarschuwingscode geeft aan dat niet voldaan wordt aan de optimale bedrijfsomstandigheden. Het systeem blijft veilig werken, maar er is een risico op uitschakeling als de situatie verder verslechtert.

Als de situatie verbetert, kan de waarschuwingscode vanzelf verdwijnen.

Neem contact op met de vakman die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de warmtepomp wanneer een van de volgende codes continu wordt weergegeven.

Tab.25 Lijst met waarschuwingscodes gerelateerd aan de EHC-05-besturingsprint

Code	Melding	Beschrijving
A02.06	Waarschu. waterdr	Waarschuwing waterdruk actief
A02.18	Fout OBD	Fout woordenboekobject
A02.22	Systeemdebiet wrsch	Waterdoorstromingswaarschuwing van het systeem actief
A02.55	Ongel of ontbr SerNR	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat
A02.80	Ontbrekende Casc.Reg	Ontbrekende cascadereregelaar

6.1.6 SCB-10 waarschuwingscodes

Een waarschuwingscode geeft aan dat niet voldaan wordt aan de optimale bedrijfsomstandigheden. Het systeem blijft veilig werken, maar er is een risico op uitschakeling als de situatie verder verslechtert.

Als de situatie verbetert, kan de waarschuwingscode vanzelf verdwijnen.

Neem contact op met de vakman die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de warmtepomp wanneer een van de volgende codes continu wordt weergegeven.

Tab.26 Lijst met waarschuwingscodes gerelateerd aan de SCB-10-besturingsprint

Code	Melding	Beschrijving
A00.32	Buitensensor open	Buitentemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
A00.33	Buitensensor kortgsl	Buitentemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
A00.34	Buitensensor mist	Buitentemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
A02.18	Fout OBD	Fout Object Dictionary :
A02.37	Onkrit comp mist	Waarschuwing: communicatie met een niet kritisch component is weggefallen:
A10.45	Troom groep A mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep A werd verwacht maar is niet gedetecteerd.

Code	Melding	Beschrijving
A10.46	Troom groep B mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep B werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.47	Troom groep C mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep C werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.50	Tsww top gr. D mist	De tanktemperatuur top sensor van groep D werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.54	Tsww groep D mist	De tanktemperatuursensor van groep D werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.56	Tsww groep E mist	De tanktemperatuursensor van groep E werd verwacht maar is niet gedetecteerd.

6.2 Storing zoeken

Tab.27

Problemen	Mogelijke oorzaak	Oplossingen
De radiatoren zijn koud.	De richttemperatuur voor de verwarming is te laag.	Verhoog de waarde van de richttemperatuur of, als er een thermostaat is aangesloten, verhoog de temperatuur hierop.
	De verwarmingsmodus is uitgeschakeld.	Schakel de verwarmingsmodus in.
	De radiatorkranen zijn dichtgedraaid.	Open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren.
	De warmtepomp is niet in bedrijf.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de warmtepomp is ingeschakeld. Controleer de zekeringen en de schakelaars van de elektriciteitsinstallatie.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	Vul de installatie bij met water.
Er is geen sanitair warm water.	De richttemperatuur voor sanitair warm water is te laag.	Verhoog de richttemperatuur voor sanitair warm water.
	De sanitair warmwatermodus is uitgeschakeld.	Schakel de sanitair warmwatermodus in.
	Het apparaat is in de gereduceerde sanitair-warmwatermodus	<ul style="list-style-type: none"> Controleer en wijzig het comfort en de gereduceerde tijdsduren voor het sanitair warm water. Wijzig de richttemperatuur voor sanitair warm water.
	De douchekop laat te weinig water door.	Maak de douchekop schoon of vervang hem zo nodig.
	De warmtepomp is niet in bedrijf.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de warmtepomp is ingeschakeld. Controleer de zekeringen en de schakelaars van de elektriciteitsinstallatie.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	Vul de installatie bij met water.
Grote temperatuurschommelingen van het sanitair warm water	Er wordt te weinig water toegevoerd	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de waterdruk van de installatie. Zet de kraan open.
	De verschiltemperatuur van het sanitair-warmwater is te hoog.	Neem contact op met de installateur die belast is met het onderhoud van de warmtepomp.
De warmtepomp werkt niet.	De richttemperatuur voor de verwarming is te laag.	Verhoog de waarde van de richttemperatuur of, als er een thermostaat is aangesloten, verhoog de temperatuur hierop.
	De warmtepomp is niet in bedrijf.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de warmtepomp is ingeschakeld. Controleer de zekeringen en de schakelaars van de elektriciteitsinstallatie.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	Vul de installatie bij met water.
	Er staat een storingscode op het display.	Corrigeer de storing, indien mogelijk.

Problemen	Mogelijke oorzaak	Oplossingen
De warmtepomp werkt met nogal korte cyclussen in de sanitair-warmwatermodus	De richttemperatuur is te laag	Verhoog de richtwaarde
De waterdruk is te laag (< 1 bar).	Te weinig water in de cv-installatie.	Vul de installatie bij met water.
	Waterlekkage.	Neem contact op met de installateur die belast is met het onderhoud van de warmtepomp.
Tikkende geluiden in cv-leidingen/circuit	De pijpbeugels van de cv-leidingen zijn te vast aangedraaid.	Draai de beugels een beetje los.
	Er zit lucht in de verwarmingsleidingen.	Laat door ontluichten de eventueel aanwezige lucht ontsnappen in de sanitair warmwaterboiler, de leidingen en de kranen om storende geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of het watertappen kunnen ontstaan.
	Het water stroomt te snel binnen de cv-installatie.	Neem contact op met de installateur die belast is met het onderhoud van de warmtepomp.
Groot waterlek onder of in de buurt van de warmtepomp.	De leidingen van de warmtepomp of van de centrale verwarming zijn beschadigd.	Neem contact op met de installateur die belast is met het onderhoud van de warmtepomp.

7 Afdanken en afvoeren

7.1 Procedure voor uitbedrijfname

Om de warmtepomp tijdelijk of definitief uit bedrijf te nemen:

1. Neem contact op met de installateur.

7.2 Verwijdering en recycling

Afb.8



Waarschuwing

Het verwijderen en afvoeren van de warmtepomp moet door een erkende vakman worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

8 Energiebesparing

Tips voor het besparen van energie:

- Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Dek radiatoren niet af. Hang geen gordijnen voor de radiatoren.
- Plaats radiatorfolie achter de radiatoren om warmteverlies te voorkomen.
- Isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).
- Draai radiatorkranen dicht in ruimtes waar niemand is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Installeer een energiebesparende douchekop, wat tot 40 % aan energie kan besparen.
- Neem een douche in plaats van een bad. Een bad kost het dubbele aan water en energie.

9 Productkaart en pakketkaart




9.1 Compatibele verwarmingstoestellen

Tab.28





Buitenunit	Bijbehorende/compatibele binnenunits
AWHP 4.5 MR	MIT-S 4-8/E MIT-S 4-8/H
AWHP 6 MR-3	MIT-S 4-8/E MIT-S 4-8/H
AWHP 8 MR-2	MIT-S 4-8/E MIT-S 4-8/H
AWHP 11 MR-2	MIT-S 11-16/E MIT-S 11-16/H
AWHP 11 TR-2	MIT-S 11-16/E MIT-S 11-16/H
AWHP 16 MR-2	MIT-S 11-16/E MIT-S 11-16/H
AWHP 16 TR-2	MIT-S 11-16/E MIT-S 11-16/H
AWHP 22 TR-2	MIT-S 22-27/E MIT-S 22-27/H
AWHP 27 TR-2	MIT-S 22-27/E MIT-S 22-27/H

9.2 Productkaart

Tab.29 Productkaart voor ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp

	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden				
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde klimaatomstandigheden (<i>Prated of P_{sup}</i>)	kW	3	4	6
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden	%	134	125	129
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde klimaatomstandigheden	kWh	2353	2124	3499
Geluidsvermogensniveau L _{WA} binnen ⁽¹⁾	dB(A)	43	43	51
Nominale warmteafgifte, onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kW	5 - 4	4 - 5	6 - 6
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	%	109 - 179	116 - 172	119 - 169
Jaarlijks energieverbruik onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kWh	4483 - 1249	3721 - 1492	4621 - 1904
Geluidsvermogensniveau L _{WA} buiten	dB(A)	58	65	65
(1) Indien van toepassing				



Tab.30 Productkaart voor ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp

	Eenheid	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden					
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde klimaatomstandigheden (<i>Prated of P_{sup}</i>)	kW	6	6	9	9

	Eenheid	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden	%	125	125	121	121
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde klimaatomstandigheden	kWh	3999	3999	5861	5861
Geluidsvermogensniveau L_{WA} binnen ⁽¹⁾	dB(A)	51	51	51	51
Nominale warmteafgifte, onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kW	4 - 8	4 - 8	7 - 13	7 - 13
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	%	113 - 167	113 - 167	113 - 161	113 - 161
Jaarlijks energieverbruik onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kWh	3804 - 2580	3804 - 2580	5684 - 4120	5684 - 4120
Geluidsvermogensniveau L_{WA} buiten	dB(A)	65	65	69	69

(1) Indien van toepassing.

Tab.31 Productkaart voor ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp

	Eenheid	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden			
Nominale warmteafgifte onder gemiddelde klimaatomstandigheden (<i>Prated of P_{sup}</i>)	kW	11	14
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden	%	114	112
Jaarlijks energieverbruik onder gemiddelde klimaatomstandigheden	kWh	7681	9993
Geluidsvermogensniveau L_{WA} binnen ⁽¹⁾	dB(A)	43	43
Nominale warmteafgifte, onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kW	12 - 18	14 - 20
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	%	111 - 143	103 - 141
Jaarlijks energieverbruik onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kWh	10578 - 10025	13164 - 11541
Geluidsvermogensniveau L_{WA} buiten	dB(A)	70	77

(1) Indien van toepassing.

**Zie**

Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud: Zie Veiligheid

9.3 Productkaart – temperatuurregelaar

Tab.32 Productkaart voor de temperatuurregelaar

	Eenheid	DIEMATIC Evolution
Klasse		II
Bijdrage aan energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	2

9.4 Pakketkaart - middentemperatuur-warmtepompen

**Belangrijk**

"Middentemperatuurtoepassing": een toepassing waarbij het ruimteverwarmingstoestel met warmtepomp of het combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp zijn opgegeven verwarmingsvermogen levert bij een uitlaattemperatuur van de warmtewisselaar, binnen, van 55 °C.

Afb.9 Pakketkaart voor middentemperatuur-warmtepompen met vermelding van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door warmtepomp

①

‘I’

 %

Temperatuurregelaar

overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar

Klasse I = 1%, Klasse II = 2%, Klasse III = 1,5%,
 Klasse IV = 2%, Klasse V = 3%, Klasse VI = 4%,
 Klasse VII = 3,5%, Klasse VIII = 5%

②

+

 %

Aanvullende ketel

overeenkomstig productkaart ketel

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van
 ruimteverwarming (in %)

③

$$(\text{ } - \text{‘I’}) \times \text{‘II’} = \pm \text{ } \%$$

Bijdrage zonne-energie

overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie

Collectoroppervlak (in
 m²)

Volume warmwatertank
 (in m³)

Collectorefficiëntie (in
 %)

Klasse warmwatertank ⁽¹⁾
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D - G = 0,81

$$(\text{‘III’} \times \text{ } + \text{‘IV’} \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

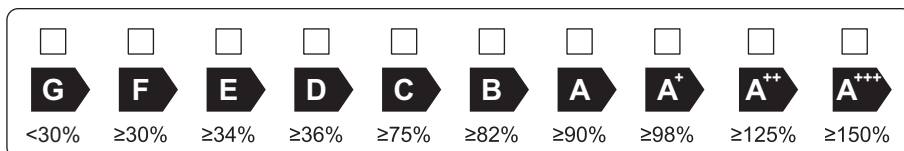
(1) Als de klasse van de warmwatertank boven A is, gebruik dan 0,95

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

⑤

 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden



Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming onder koudere en warmere klimaatomstandigheden

⑤

Kouder: - ‘V’ = %

⑤

Warmer: + ‘VI’ = %

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

AD-3000745-01

- I De waarde van de seizoengebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de hoofdverwarming, uitgedrukt in %.
- II De factor voor het wegen van de warmteafgifte van hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen van een pakket zoals aangegeven in de volgende tabel.
- III De waarde van de wiskundige formule: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.
- IV De waarde van de wiskundige formule $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.

- V De waarde van het verschil tussen de seizoensgebonden energie-efficiënties voor ruimteverwarming onder gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden, uitgedrukt in %.
- VI De waarde van het verschil tussen de seizoensgebonden energie-efficiënties voor ruimteverwarming onder warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden, uitgedrukt in %.

Tab.33 Weging van middentemperatuur-warmtepompen

Prated / (Prated + Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾	II, pakket zonder warmwatertank	II, pakket met warmwatertank
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
≥ 0,7	0	0

(1) De tussenliggende waarden worden berekend door lineaire interpolatie tussen de twee aangrenzende waarden.

(2) Prated is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel of het combinatieverwarmingstoestel als hoofdverwarming.

Tab.34 Efficiëntie van pakket

	Eenheid	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket	%	136	127	131




Tab.35 Efficiëntie van pakket

	Eenheid	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket	%	127	127	123	123	116	114

10 Bijlage

10.1 Naam en symbool van de zones

Tab.36

In de fabriek ingestelde naam	In de fabriek ingesteld symbool	Door de klant gegeven naam en symbool	
CIRCA0			
CIRCA1			
CIRCB1			
CIRCC1			
CIRCAUX1			

10.2 Naam en temperatuur van de activiteiten

Tab.37 Naam en temperatuur van de activiteiten voor verwarmen

Activiteiten	In de fabriek ingestelde naam	In de fabriek ingestelde temperatuur	Door de klant gedefinieerde naam en temperatuur	
Activiteit 1	Slapen	16 °C		
Activiteit 2	Thuis	20 °C		
Activiteit 3	Uit huis	6 °C		
Activiteit 4	Ochtend	21 °C		
Activiteit 5	Avond	22 °C		
Activiteit 6	Aangepast	20 °C		

Tab.38 Naam en temperatuur van de activiteiten voor koelen

Activiteiten	In de fabriek ingestelde naam	In de fabriek ingestelde temperatuur	Door de klant gedefinieerde naam en temperatuur	
Activiteit 1	Slapen	30 °C		
Activiteit 2	Thuis	25 °C		
Activiteit 3	Uit huis	25 °C		
Activiteit 4	Ochtend	25 °C		
Activiteit 5	Avond	25 °C		
Activiteit 6	Aangepast	25 °C		

© Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

DE DIETRICH

FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min
+ prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006, CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



POMPE A CHALEUR

www.marque-nf.com



De Dietrich

