

Ontwerphandleiding Elga Ace MB

Binnendeel en Buitendeel

HP AW Mono block

Mono 2 AWHP 4MR

Mono 2 AWHP 6MR

Mono 2 AWHP 8MR

Inhoudsopgave

1	Omschrijving van het product	3
1.1	Standaard leveringsomvang binnendeel	3
1.2	Hoofdcomponenten	3
1.3	Accessoires	4
2	Technische specificaties	5
2.1	Technische specificaties buitendeel	5
2.2	Technische specificaties binnendeel	5
2.3	Afmetingen en aansluitingen buitendeel	6
2.3.1	Buitendeel Mono 2 AWHP 4MR en Mono 2 AWHP 6MR	6
2.3.2	Buitendeel Mono 2 AWHP 8MR	6
2.4	Afmetingen en aansluitingen binnendeel	7
2.4.1	Binnendeel	7
2.5	Het buitendeel opstellen	7
2.5.1	Houd de voorgeschreven afstand aan tussen het buitendeel en de verwarming	7
2.5.2	Minimale waterhoeveelheden	8
2.5.3	Technische specificaties pomp	8
2.6	Elektrisch schema	9
2.6.1	Aansluiten van de elektrische circuits	10
3	Aandachtspunten voor installatie	11
3.1	Opstelling buitendeel	11
3.2	Plaatsen van de buitentemperatuursensor	12
3.2.1	Afgeraden locaties buitentemperatuursensor (T-Out)	12
3.2.2	Aanbevolen locaties T-Out	12
3.3	Aansluitmaten open verdeler	12
3.4	Anti-vorst ventiel	12
3.5	Terugslagklep	13
4	Installatievoorbeelden	14
4.1	Flexibele aansluiting op CV circuit	14
4.2	Één zone met verdeler	15
4.3	Stadsverwarming zonder verdeler	16
4.4	2 zones met verdeler	17
4.5	2 zones met buffervat	19
5	Gegevens voor geluidsdruk	21
6	Capaciteitstabellen	22

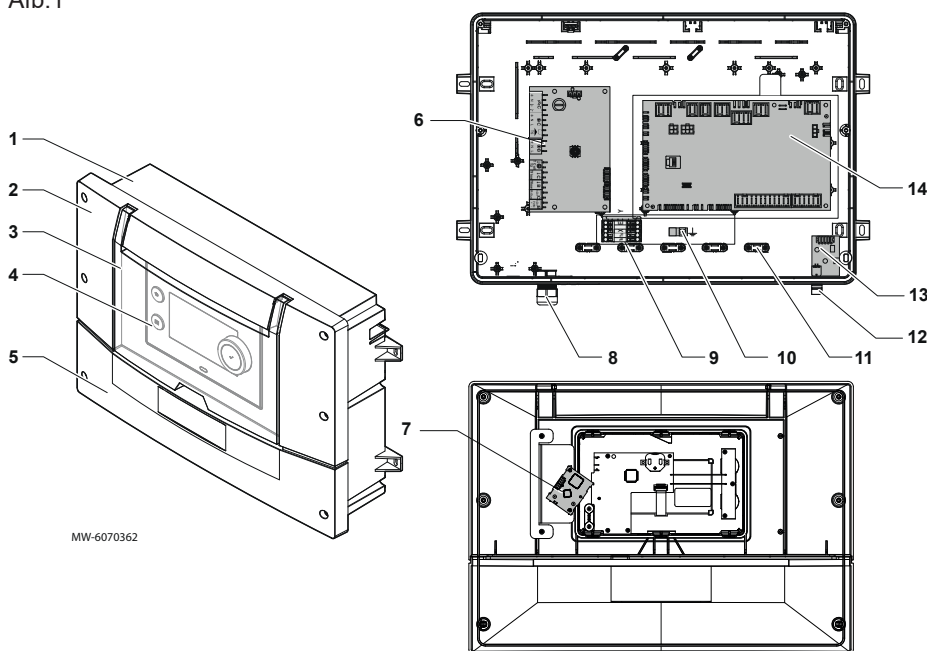
1 Omschrijving van het product

1.1 Standaard leveringsomvang binnendeel

- Een binnendeel
- Een buitentemperatuursensor (AF60)
- Een terugslapklep (te plaatsen bij de ketel)
- Een gepatenteerde terugslagklep met vast gedefinieerde doorlaat (te plaatsen bij buitenunit)
- Een installatie-, gebruikers- en servicehandleiding
- Garantievoorwaarden
- Een quick user guide
- Een energielabel
- Lijst met belangrijke punten voor een succesvolle installatie
- De EU-conformiteitsverklaring
- Een zak met:
 - Een temperatuursensor, een klem en warmtegeleidende siliconenpasta
 - 4 schroeven, 4 muurpluggen en 4 sluitringen
 - 11 Kabelwartels en 11 moeren
 - 3 snelklemmen
 - 5 kabelklemmen en 10 schroeven
 - 2 RAST connectors
 - 2 kwartslagsluitingen

1.2 Hoofdcomponenten

















Afb.1



- | | |
|---|---|
| 1 Behuizing | 9 TsTsXYE klemmenstrook |
| 2 Bovenste voorste kap | 10 Aardaansluiting buskabel |
| 3 Klepje voor gebruikersinterface | 11 Kabelklem |
| 4 Gebruikersinterface | 12 L-BUS afsluitweerstand |
| 5 Onderste voorste kap | 13 CB-21 printplaat |
| 6 SCB-17B optionele printplaat: besturing van een tweede verwarmingscircuit | 14 EHC-12 hoofdbesturingsprint: regelsysteem voor de warmtepomp en het eerste verwarmingscircuit (direct circuit) |
| 7 BLE Smart Antenna printplaat: Bluetooth®-communicatie | |
| 8 Doorvoerkabelwartel | |

1.3 Accessoires

Tab.1

Afbeelding	Artikelnummer	Omschrijving
	785.4895	Pomp Para 15-130/7-50/SC-6 met kabel.
	785.4127	Open verdeler (6 aansluitingen).
	781.6801	Rubberen voet incl. bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 3 stuks
	784.2647	Vorstbeveiligingsventiel 1 1/4". Set bestaat uit 2 stuks. Zonder voldoende maatregelen met betrekking tot vorstbeveiliging kan Remeha geen garantie bieden tegen vorstschade
	770.5210	Magneet vuilafscheider 1" aansluiting t.b.v. het verwarmingscircuit.
	783.6078	Uitbreidingsprint SCB017b t.b.v. 2e cv-circuit, exclusief hydraulische module (in te bouwen in het binnendeel).
	761.6233	Hydraulische module bestaande uit een directe cv-kring met pomp en een gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.
	767.2429	Wifi klokthermostaat voor modulerende ketelsturing op basis van ruimte- of buitentemperatuur (zie hoofdstuk Regeltechniek).
	770.6406	Draadloze Wifi klokthermostaat en RF gateway voor modulerende ketelsturing via ruimte- of buitentemperatuur (zie hoofdstuk Regeltechniek).
	770.6407	Draadloze Wifi klokthermostaat zonder RF gateway (alleen als uitbreidingsset op eTwist RF Basisset) (zie ook hoofdstuk Regeltechniek).
	777.7808	Draadloze buitentemperatuursensor met een bereik van 200 meter en een batterijlevensduur van 15 jaar. Alleen te gebruiken in combinatie met eTwist RF basisset (inclusief GTW-14, die aansluit op de ketel) - 770.6406.
	Op aanvraag te bestellen	GTW-30 (onafhankelijk) voor Remeha Connect met externe behuizing.
	784.2667	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik om in te bouwen in de meterkast.
	1000.19114	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik actieve koeling.
	773.8247	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindedoppen
	773.8249	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindedoppen
	1000.08841	Buffervat 80 L, geïsoleerd

2 Technische specificaties

2.1 Technische specificaties buitendeel

Voor de prestatiegegevens, zie hoofdstuk 6

Tab.2 Specificaties van buitendeel

Metingtype	Eenheid	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR
Totale dynamische opvoerhoogte bij nominale aanvoer	kPa	85	80	70
Hoeveelheid R32-koudemiddel	kg	1,4	1,4	1,4
Hoeveelheid R32-koudemiddel ⁽¹⁾	tCO ₂ e	0,95	0,95	0,95
Gewicht	kg	86	86	105

(1) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het Global Warming Potential (GWP) van R32 is 675.

Tab.3 Werkingsgebied buitendeel

Limietwaarden voor de bedrijfstemperatuur		Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR
Verwarmingsmodus	Water	+12 °C/+65 °C	+12 °C/+65 °C	+12 °C/+65 °C
	Buitenlucht	-25 °C/+35 °C	-25 °C/+35 °C	-25 °C/+35 °C
Koelingsmodus	Water	+5 °C/+25 °C	+5 °C/+25 °C	+5 °C/+25 °C
	Buitenlucht	-5 °C/+43 °C	-5 °C/+43 °C	-5 °C/+43 °C

2.2 Technische specificaties binnendeel

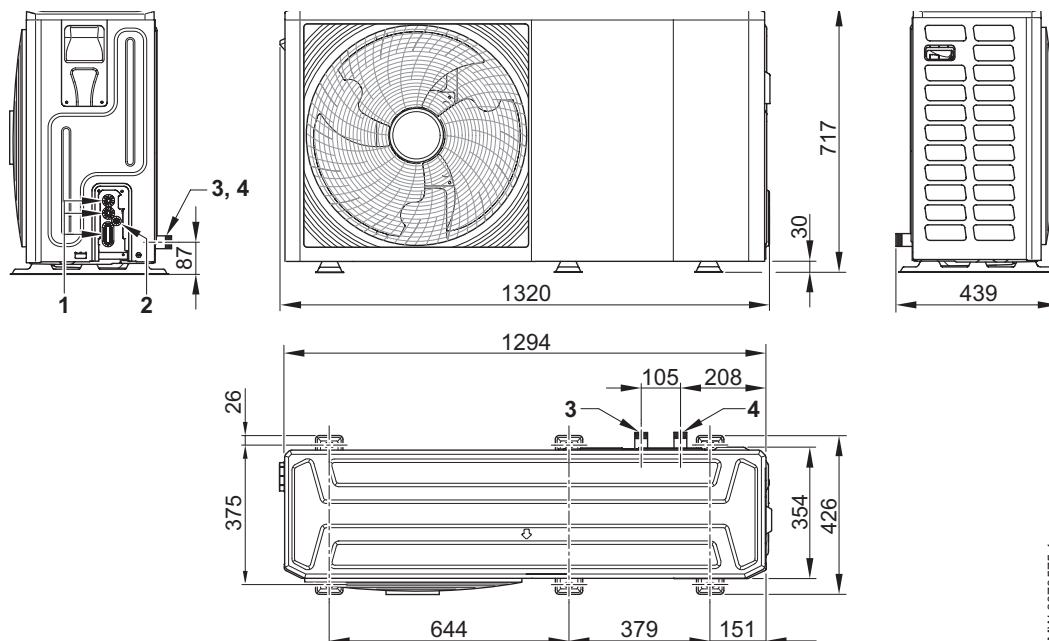
Tab.4 Specificaties van binnendeel

	Eenheid	Elga Ace MB
Bedrijfstemperatuur	°C	7 - 30
Opslagtemperatuur	°C	-25 - 60
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	%	0 - 95
Gewicht	kg	3,08
Voedingsspanning	VAC	230
Stroomverbruik (maximaal)	W	14
Bluetooth® frequentieband	MHz	2400 - 2483.5
Bluetooth® uitgangsvermogen	dBm	7,1
GSM/GPRS frequentieband	MHz	880 – 960 1710 – 1880
GSM/GPRS uitgangsvermogen	dBm	33 (E-GSM 900 MHz) 30 (DCS 1800 MHz)

2.3 Afmetingen en aansluitingen buitendeel

2.3.1 Buitendeel Mono 2 AWHP 4MR en Mono 2 AWHP 6MR

Afb.2

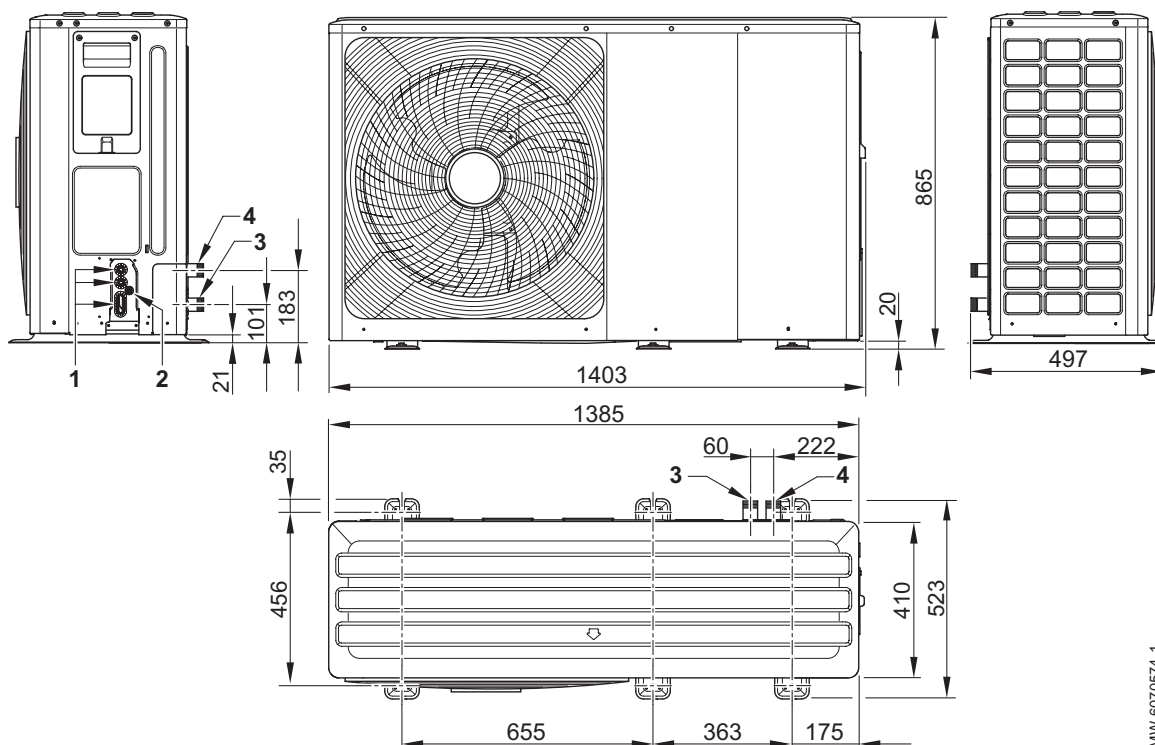


MW-6070575-1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kabeldoorvoer 230 V 2. Doorvoer van de 0-40 V kabels | <ol style="list-style-type: none"> 3. Retour van het verwarmingscircuit - R1" 4. Aanvoer naar het verwarmingscircuit - R1" |
|--|--|

2.3.2 Buitendeel Mono 2 AWHP 8MR

Afb.3



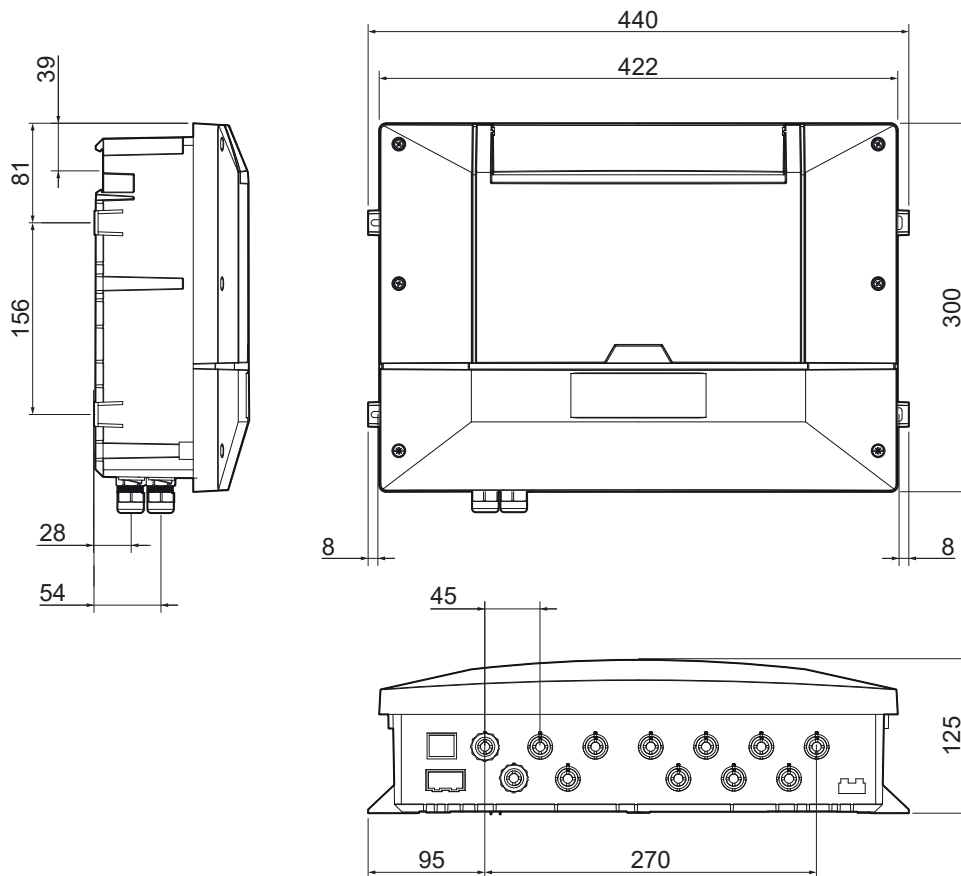
MW-6070574-1

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kabeldoorvoer 230 V 2. Doorvoer van de 0-40 V kabels | <ol style="list-style-type: none"> 3. Retour van het verwarmingscircuit - R1 1/4" 4. Aanvoer naar het verwarmingscircuit - R1 1/4" |
|--|--|

2.4 Afmetingen en aansluitingen binnendeel

2.4.1 Binnendeel

Afb.4



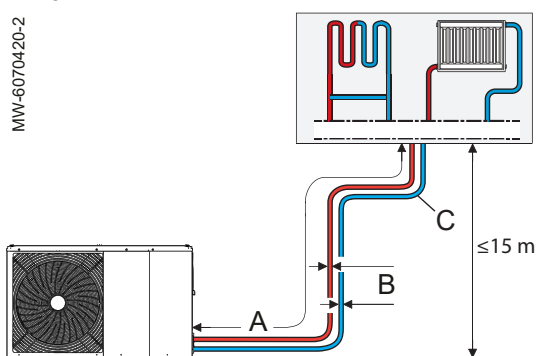
MW-6070355-02

2.5 Het buitendeel opstellen

2.5.1 Houd de voorgeschreven afstand aan tussen het buitendeel en de verwarming

Afb.5

MW-6070420-2



Om de goede werking van de warmtepomp te garanderen:

1. Neem de maximale lengte (A) tussen het buitendeel en de verwarmingszone in acht.
2. Neem de inwendige diameter van de leidingen (B) in acht.
3. Neem het maximale aantal bochten (C) in acht.
4. Neem de maximale hoogte van 15 meter tussen het buitendeel en de verwarmingszone in acht.

De volgende aanbevelingen zorgen voor een beschikbare druk van 35 kPa bij het nominale debiet van het buitendeel.

Houd rekening met een maximale werkdruk van 0,3 MPa (3 bar).

Tab.5 Specificaties van buitendeel

Buitendeel	Maximale lengte A (m)	Binnendiameter van de leidingen B (mm)	Maximumaantal 90°-bochten C
Mono 2 AWHP 4MR	80	20	10
Mono 2 AWHP 6MR	58	20	10
Mono 2 AWHP 8MR	45	26	10

2.5.2 Minimale waterhoeveelheden

Verwarmingsbedrijf:

- Deze volumes zijn bedoeld om bevrozing van de warmtewisselaar in alle gevallen te voorkomen (ontdooicyclus).
- Daarom is het watervolume afhankelijk van de toepassing en de temperatuur van het water.
- De waarden in de tabel zijn minimale waarden, groter is aanbevolen.

Tab.6

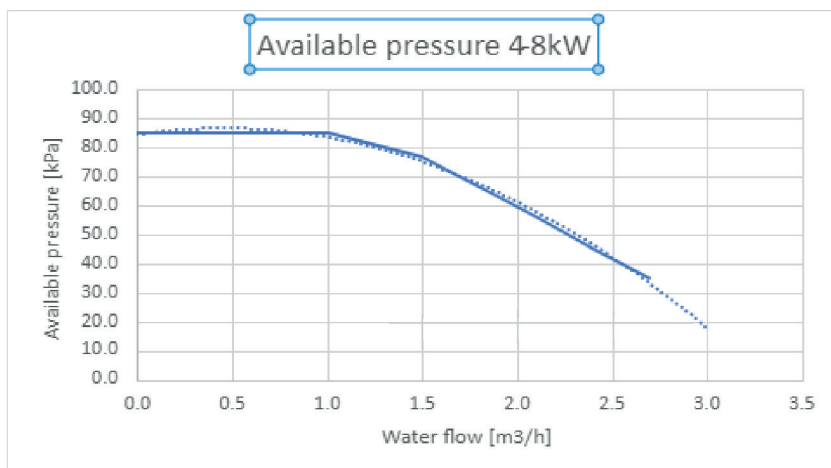
Buitendeel (kW)	Vloerverwarming (L) 35 °C	Convectie (L) 45 °C	Radiator (L) 55 °C
Mono 2 AWHP 4MR	32	17	17
Mono 2 AWHP 6MR	38	22	18
Mono 2 AWHP 8MR	44	26	29

Wanneer hier niet aan kan worden voldaan dient er alsnog een buffer in de installatie te worden opgenomen.

2.5.3 Technische specificaties pomp

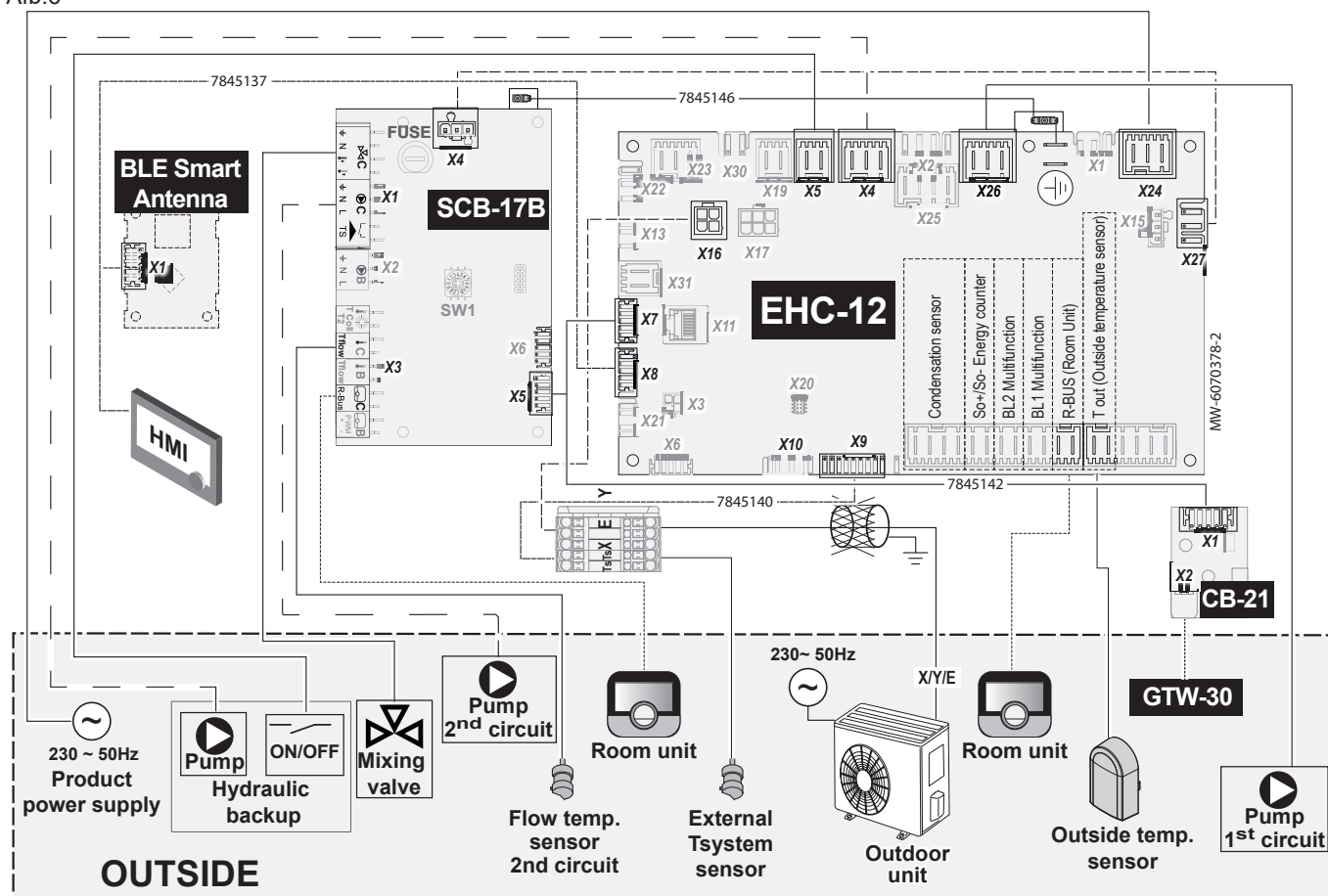
Tab.7 Pomp gegevens

Buitendeel	Water-debiet [m3/h]	Druk buiten-deel [kPa]	Leiding-lengte [m]	Druk-verlies leiding 1" [kPa]	Druk-verlies filter [kPa]	Nb bocht 90°	Druk-verlies bocht [kPa]	Drukver-lies terug-slagklep [kPa]	Eind-druk [kPa]	DT [K]
Mono 2 AWHP 4MR	0,9	88,8	80	47,5	0,8	10	3,64	2,2	35	3,8
Mono 2 AWHP 6MR	1,03	87,1	58	43,4	1,1	10	4,77	2,9	35	5,0
Mono 2 AWHP 8MR	1,65	71,6	45	22,9	1,9	10	12,24	7,5	35	4,2



2.6 Elektrisch schema

Afb.6

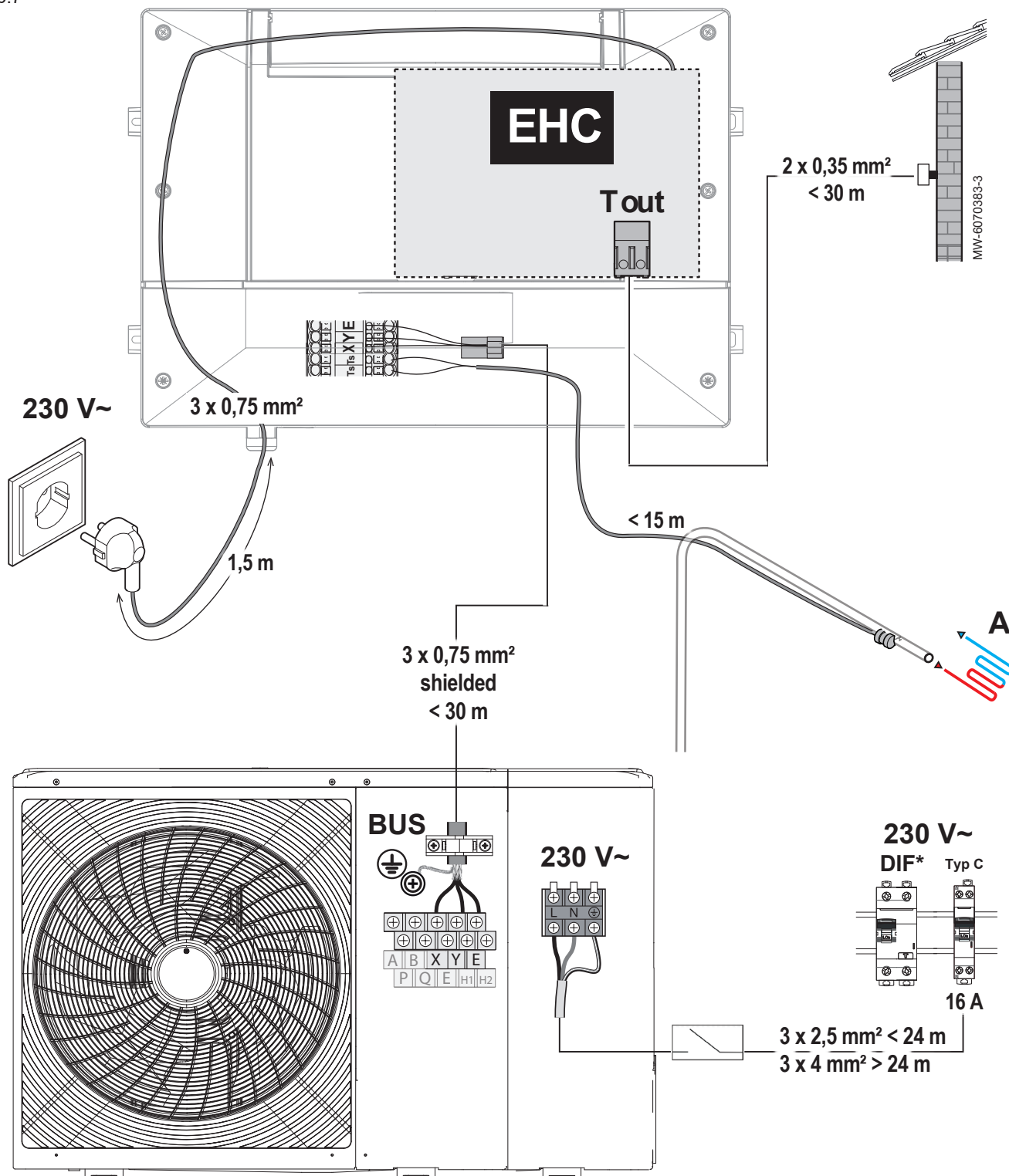


Tab.8

Elektrisch schema	Toets
BL1 Multifunction	BL1 multifunctionele ingang
BL2 Multifunction	BL2 multifunctionele ingang
BLE Smart Antenna	Besturingsprint voor Bluetooth [®] -communicatie
CB-21	Interfaceprintplaat tussen de EHC-12 besturingsprint en externe L-busaansluiting
Condensate sensor	Condensatiesensor
EHC-12	Hoofdbesturingsprint voor de warmtepomp
External Tsystem sensor	Aanvoertemperatuursensor verwarming
Flow temp. sensors 2nd circuit	Aanvoertemperatuursensor verwarming tweede circuit
GTW-30	Optionele unit voor diensten en diagnose op afstand
HMI	Gebruikersinterface
Hydraulic backup	Hydraulische back-up: bijverwarmingsketel of stadsverwarmingsnet
Mixing Valve	Mengklep
ON/OFF	Aan/uit - aan-uitschakelaar
Outdoor Unit	Buitendeel
T out (Outside temperature sensor)	Buitentemperatuursensor
OUTSIDE	BUITEN - componenten buiten het binnendeel
Product power supply	Hoofdvoeding
Pump	Pomp
Pump 1st circuit	Eerste circuitpomp - voor het geval dat een open verdeler wordt gebruikt
Pump 2nd circuit	Pomp voor tweede circuit
Room Unit	Kamertemperatuursensor, thermostaat eTwist, aan/uit thermostaat, modulerende thermostaat of thermostaat OpenTherm
R-Bus (Room Unit)	
SCB-17B	Besturingsprint voor aansturen van meerdere zones

2.6.1 Aansluiten van de elektrische circuits

Afb.7



EHC Printplaat binnendeel EHC-12
T buiten Klemmenstrook voor buitentemperatuursensor
BUS Aansluitklemmenstrook buitendeel X/Y/E

Afgeschermd Afgeschermd kabel
DIF* Aardlekschakelaar (RCCB)
Type C Installatieautomaat
A Zone1

i **Belangrijk**

- De kabeldoorsneden dienen als aanbeveling.
- Gebruik een afgeschermd kabel voor de BUS-aansluiting tussen het binnendeel en het buitendeel om communicatieproblemen te voorkomen.

3 Aandachtspunten voor installatie

3.1 Opstelling buitendeel

Het buitendeel heeft (veel) verse lucht nodig om te kunnen functioneren. Plaats het buitendeel uitsluitend in de buitenlucht en in een open ruimte. Houd hierbij rekening met de minimale vrije installatieruimte.

Raadpleeg de installatiehandleiding voor gedetailleerde instructies alvorens het buitendeel aan te sluiten.

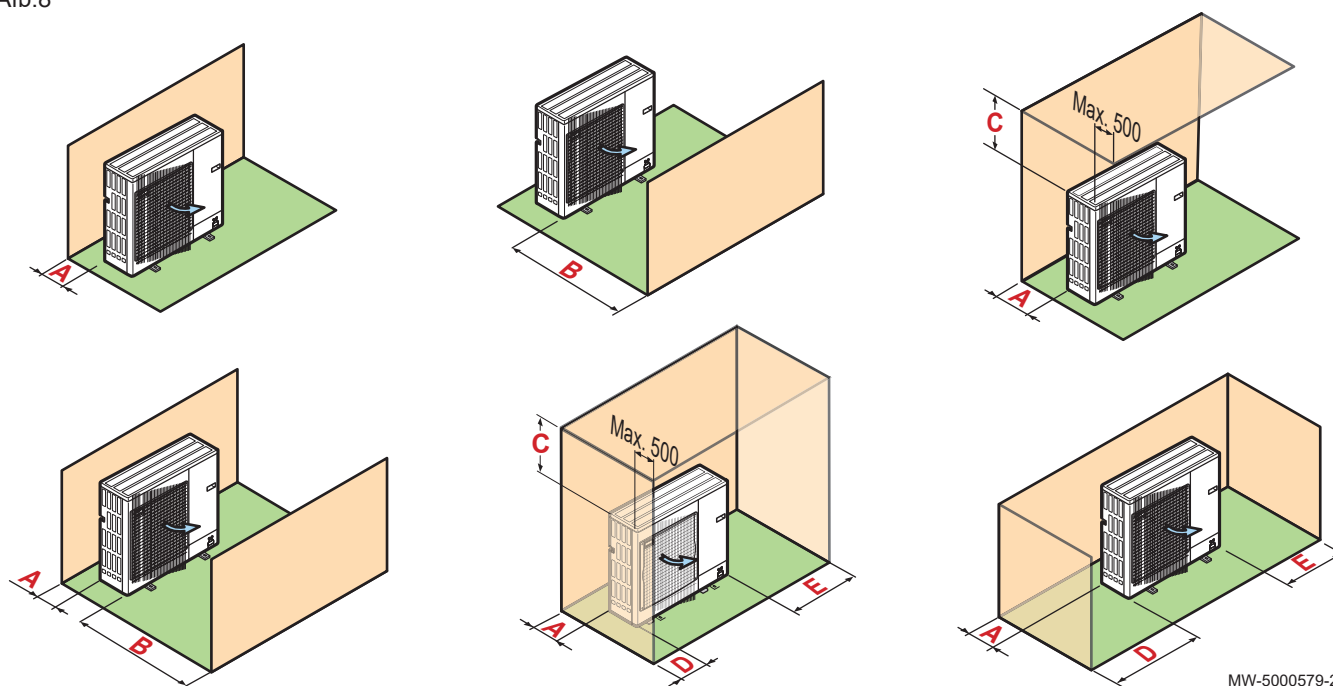
Houd er rekening mee dat wanneer het buitendeel wordt blootgesteld aan industriële- of maritieme atmosfeer er een kans is dat er schade of roestvorming aan het buitendeel optreedt, dit valt buiten de garantie. Een progressieve basiscoating kan het buitendeel hier beter tegen beschermen, dit wordt niet door Remeha gefaciliteerd.

Aandachtspunten locatie buitendeel:

1. Zorg voor een goede trillingvrije opstelling.
2. Voorkom geluids- of ventilatiehinder naar de directe omgeving.
3. Bevestig het buitendeel met gespecialiseerde materialen voor buitendelen (zoals de montagesets).
4. Voorkom plaatsing op of aan constructies die het geluid eenvoudig verder kunnen transporteren.
Gebruik indien nodig gespecialiseerde demping (zoals bij houten draagconstructies).
5. Let op de voorgeschreven ruimte rond het buitendeel.
6. Het buitendeel moet veilig en gemakkelijk te bereiken zijn voor onderhoud en/of vervanging.
7. Minimale leidingdiameter tussen buitendeel en installatie.
8. Maximale leidinglengte tussen binnen- en buitendeel.
9. Zorg voor de juiste vorstvrije afvoer van het vrijkomende condenswater.
10. Isoleer de leidingen van en naar het buitendeel.

Plaatsing buitendeel

Afb.8



Tab.9

Buitendeel	Eenheid	A	B	C	D	E
Mono 2 AWHP 4MR	mm	300	1000	600	300	600
Mono 2 AWHP 6MR	mm	300	1000	600	300	600
Mono 2 AWHP 8MR	mm	300	1500	600	300	600

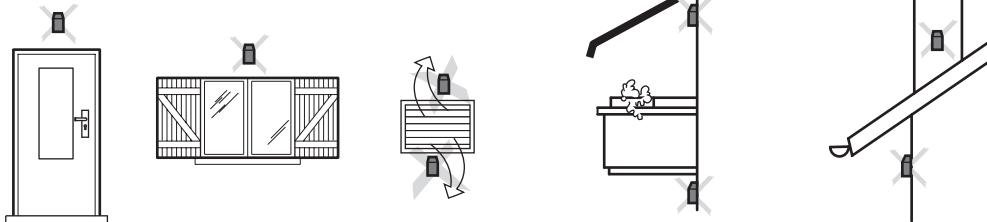
3.2 Plaatsen van de buitentemperatuursensor

3.2.1 Afgeraden locaties buitentemperatuursensor (T-Out)

Plaats de buitsensor liever niet op een locatie met de volgende kenmerken:

- Afgeschermd door een element van het gebouw (balkon, dak, enz.).
- Dichtbij een storende warmtebron (direct zonlicht, schoorsteen, ventilatierooster, enz.).

Afb.9



MW-3000014-2

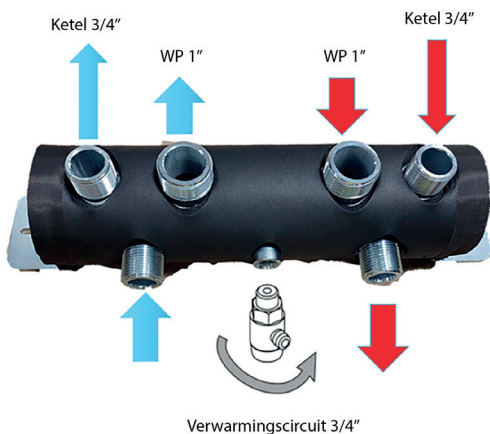
3.2.2 Aanbevolen locaties T-Out

Plaats de buitsensor op een locatie die aan de volgende kenmerken voldoet:

- Op een gevel van de te verwarmen ruimte, indien mogelijk op het noorden.
- Halverwege de muur van de te verwarmen ruimte.
- Onder invloed van wisselende weersomstandigheden.
- Beschermd tegen direct zonlicht.
- Gemakkelijk toegankelijk.

3.3 Aansluitmaten open verdeler

Afb.10



De open verdeler is optioneel en afhankelijk van keuze van hydraulische installatie.

De ingaande en uitgaande zijde mogen ook andersom aangesloten worden.

Eigenschappen van de open verdeler:

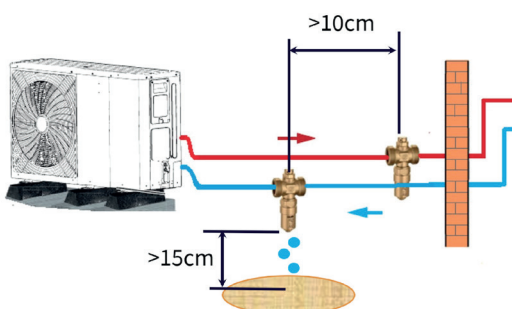
- Installatie: horizontaal
- Afmetingen: 360x60x90 mm
- Inhoud: 0,7 l
- Geïsoleerd
- Pmax ketel: 28 kW

Inlaat-/uitlaataansluitingen:

- 1" HP aansluitingen
- 3/4" Ketel
- 3/4" Verwarmingcircuit aansluitingen
- 1/4" Aftapkraan

3.4 Anti-vorst ventiel

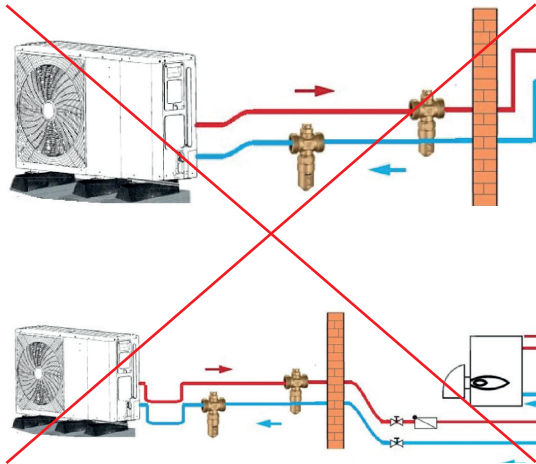
Afb.11



De ventielen worden geleverd als accessoires

- Aansluiting 1' ¼ M-M
- Open bij 3°C
- Te plaatsen op het koelere gedeelte van de leidingen en op het laagste punt.
- Vermijd plaatsing in de buurt van de muur.
- Zorg ervoor dat het ventiel 15 cm boven de grond wordt geplaatst in verband met hoogte van het sneeuwdek.

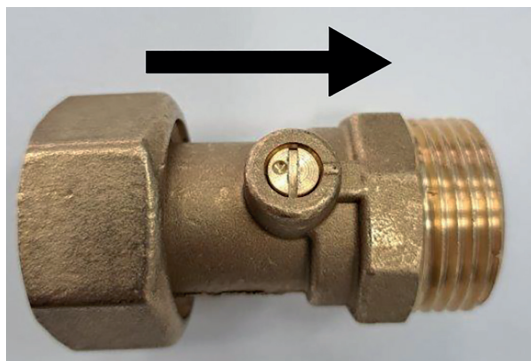
Afb.12



Vermijd installatie zoals weergegeven hier.

3.5 Terugslagklep

Afb.13



Let op de stromingsrichting van de terugslagklep welke wordt geplaatst bij de ketel. Gebruik de instelschroef niet in de onderstaande configuraties. Hij moet volledig gesloten blijven, zoals te zien op de afbeelding.

Afb.14



De gepatenteerde terugslagklep dient te worden geplaatst bij het buitendeel, conform de onderstaande voorbeelden.

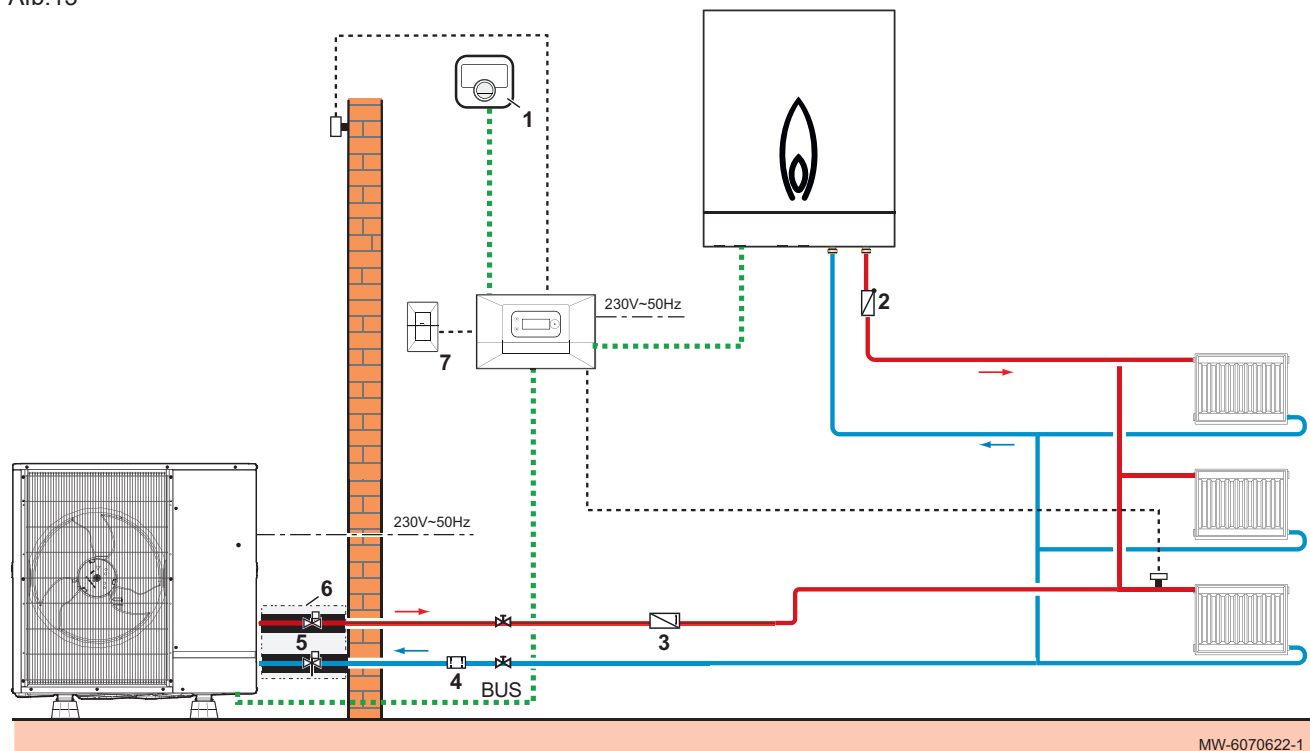
4 Installatievoorbeelden

4.1 Flexibele aansluiting op CV circuit

Deze configuratie waarbij het buitendeel op een willekeurige plek op de binnenhuis installatie wordt aangesloten is het **verplicht** dat er wordt voldaan aan de volgende belangrijke voorwaarden:

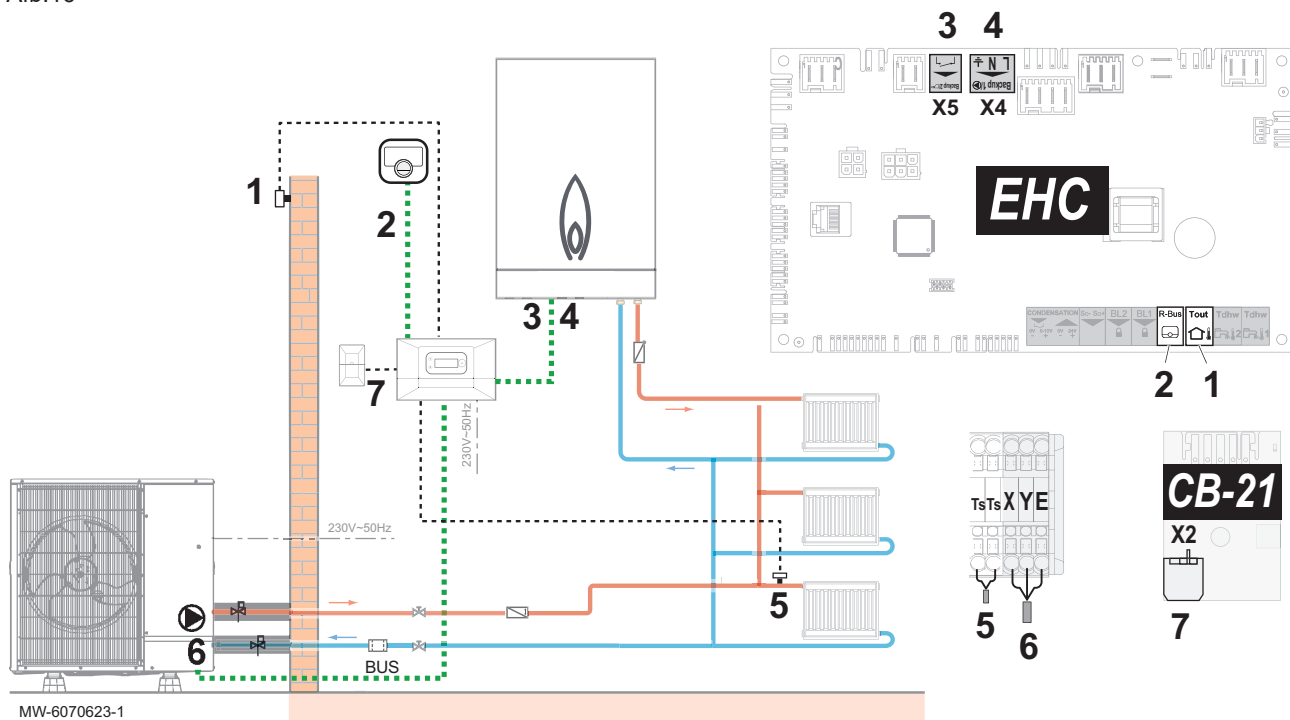
- Er moet een open circuit beschikbaar zijn. Omdat dit vereist is, is er geen buffervat of bypass vereist.
- De binnenhuis installatie is ontworpen en ingeregeld uitgaande van de ketel flow en plaatsing. Om te zorgen dat de buitenunit aan alle radiatoren voldoende flow kan aanbieden is het noodzakelijk dat de aanvoer op leidingen wordt aangesloten met een nominale binnendiameter van 20 mm (4MR/6MR) of 26 mm (8MR).
- De plaatsing van de aanvoer temperatuur sensor moet zowel bij ketel bedrijf als bij warmtepomp bedrijf een aanvoer temperatuur kunnen meten. Deze moet dus geplaatst worden op de leiding van het open circuit en dus op de leiding zonder radiatorcransen of doorstroom blokkerende appendages.
- De plaatsing van de gepatenteerde terugslagklep is essentieel voor de correcte storingsvrije werking.
- Stel de parameters in op de juiste hydraulische systeem configuratie.

Afb.15



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | eTwist aangesloten thermostaat | 5 | Vorstbeveiligingskleppen |
| 2 | Terugslagklep | 6 | Set met geïsoleerde slang |
| 3 | Gepatenteerde terugslagklep | 7 | GTW-30 gateway |
| 4 | Magnetische zeefilter | | |

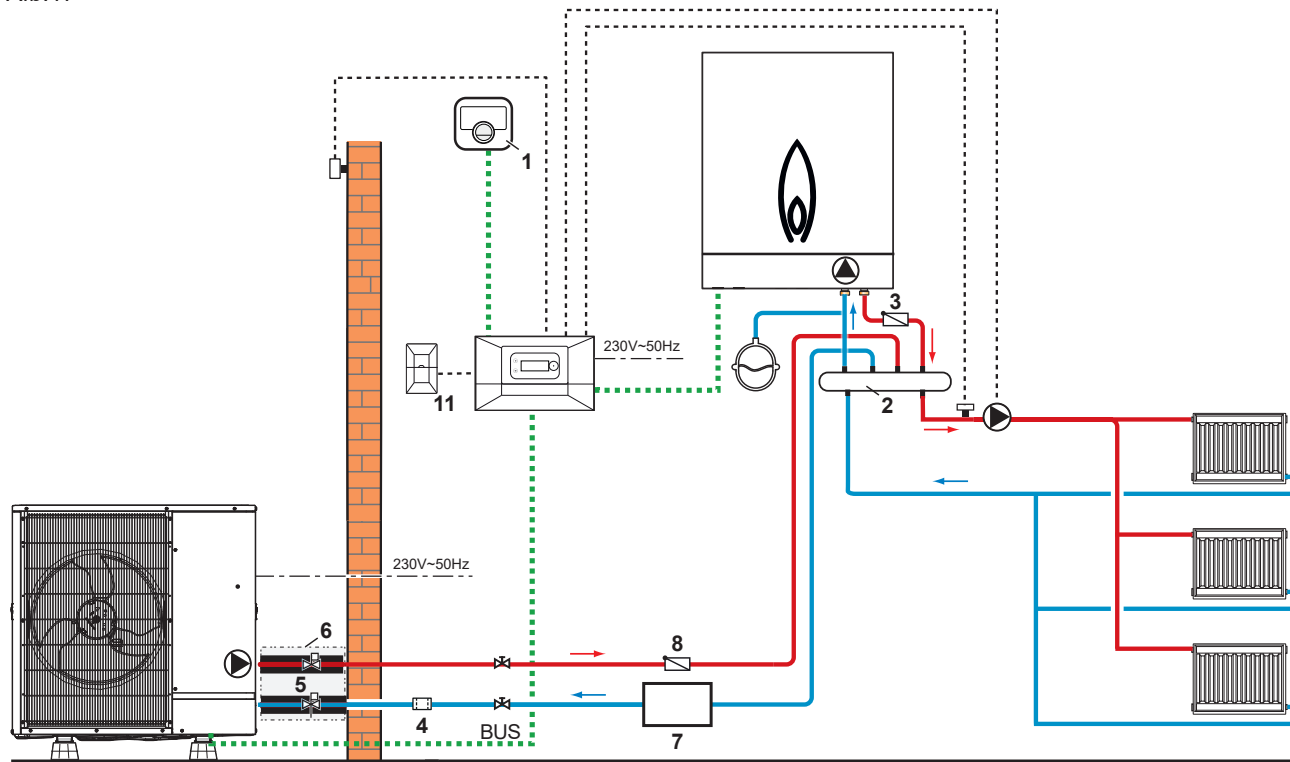
Afb.16



- 1 Buitentemperatuursensor
- 2 eTwist aangesloten slimme thermostaat
- 3 ON/OFF contact voor de hydraulische back-up
- 4 Hydraulische voedingsspanning van backupketelpomp
- 5 Aanvoertemperatuursensor verwarming
- 6 Buitenunit-busaansluiting
- 7 GTW-30 busaansluiting

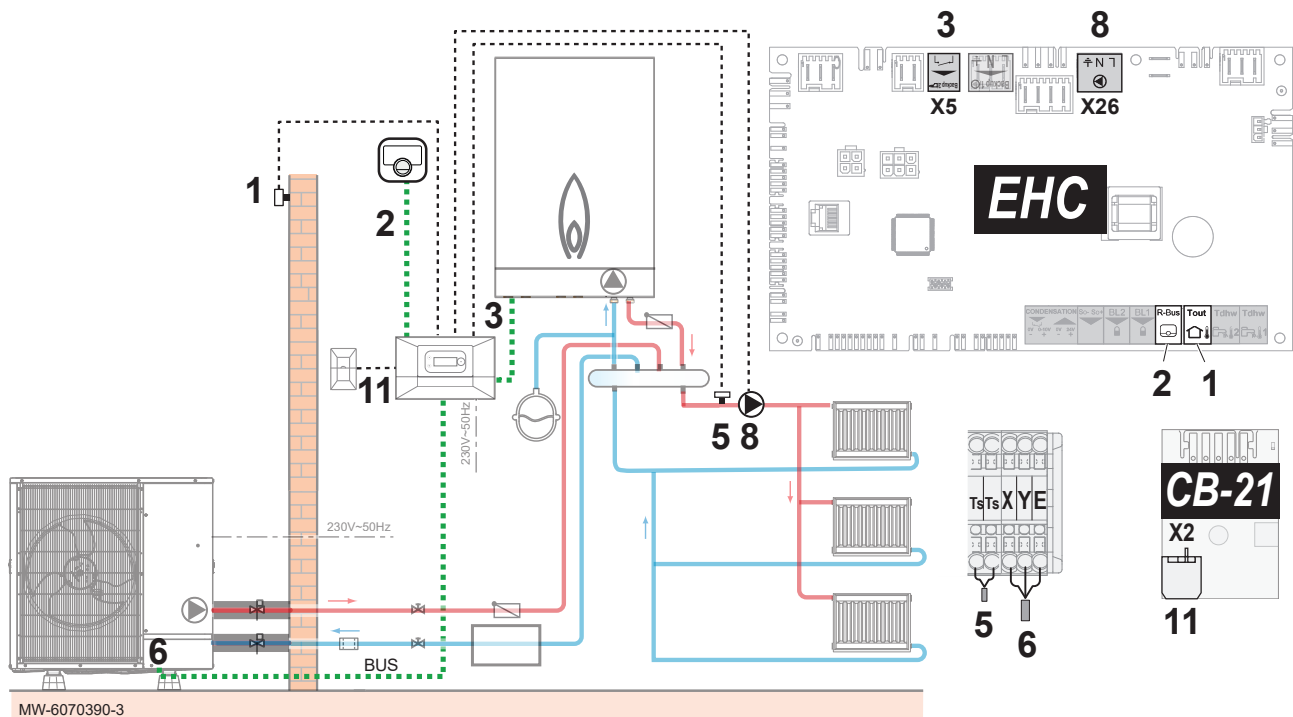
4.2 Één zone met verdeler

Afb.17



- 1 eTwist aangesloten thermostaat
- 2 Open verdeler
- 3 Terugslagklep
- 4 Magnetisch filter
- 5 Vorstbeveiligingskleppen
- 6 Leidingwerk buiten isoleren
- 7 Buffervat (aanvulling op de minimale vrije waterinhoud)
- 8 Gepatenteerde terugslagklep
- 11 GTW-30 gateway

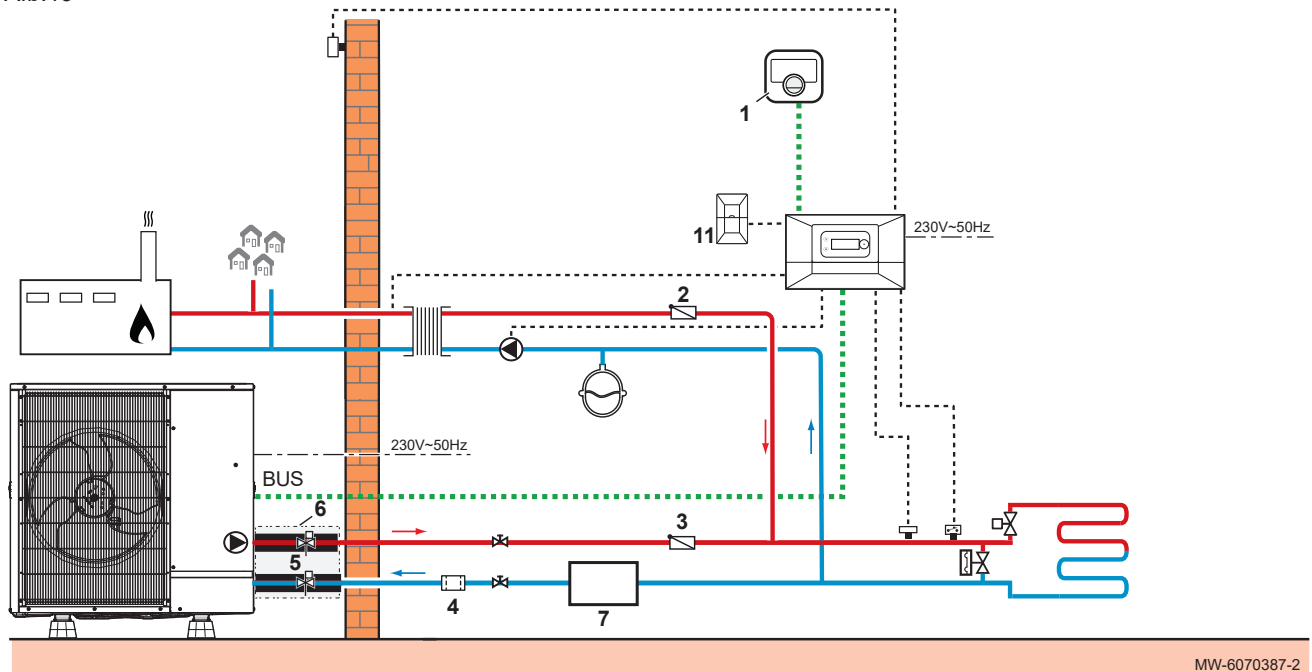
Afb.18



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Buitenvoeler | 6 | Buitendeel BUS-aansluiting |
| 2 | eTwist aangesloten thermostaat | 8 | Systeem pomp |
| 3 | Aan/uit contact hydraulische back-up | 11 | GTW-30 gateway |
| 5 | Aanvoertemperatuur sensor | | |

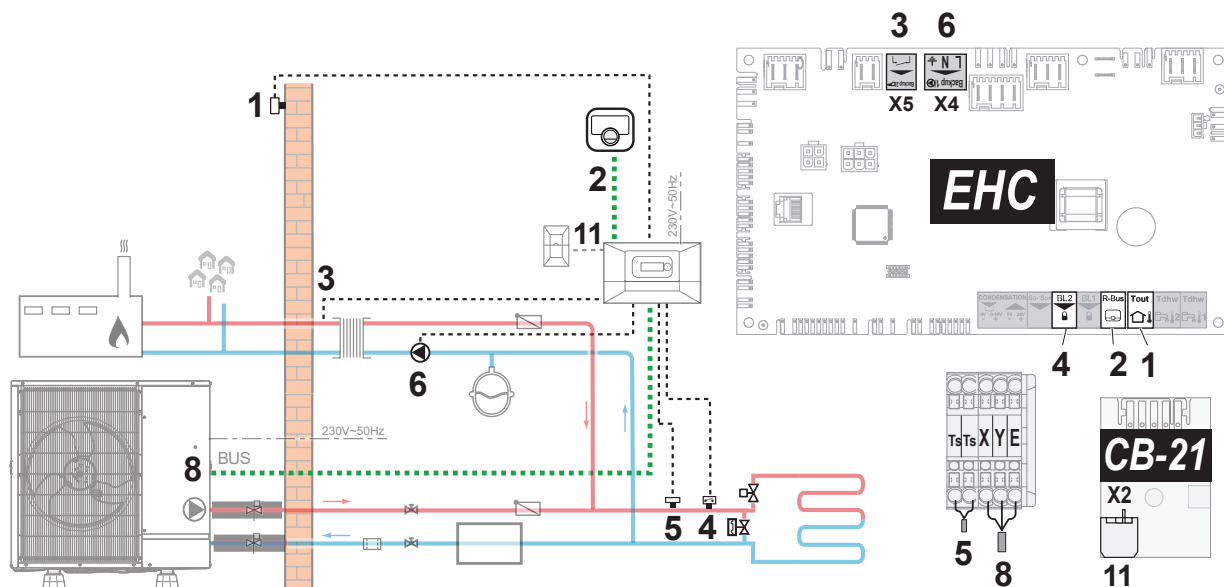
4.3 Stadsverwarming zonder verdeler

Afb.19



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|---|
| 1 | eTwist aangesloten thermostaat | 5 | Vorstbeveiligingskleppen |
| 2 | Terugslagklep | 6 | Leidingwerk buiten isoleren |
| 3 | Gepatenteerde terugslagklep | 7 | Buffervat (aanvulling op de minimale vrije waterinhoud) |
| 4 | Magnetisch filter | 11 | GTW-30 gateway |

Afb.20

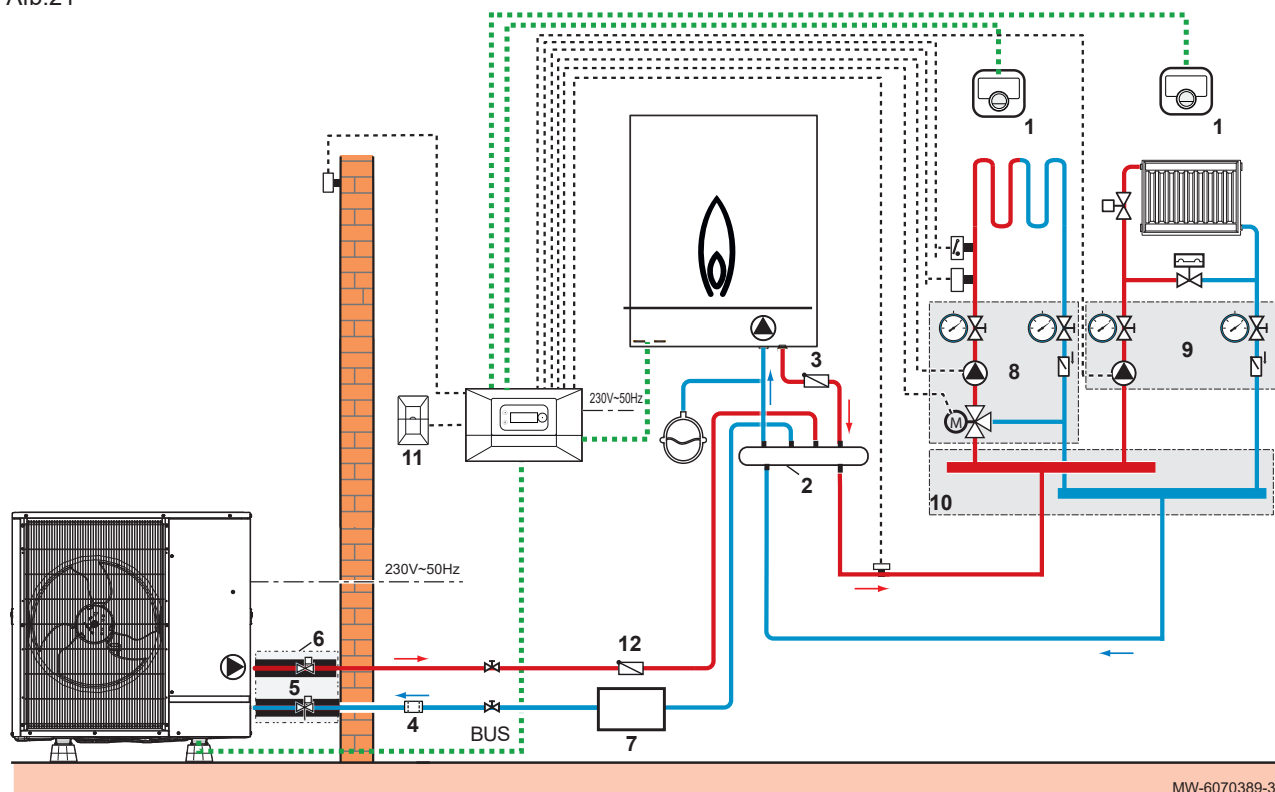


MW-6070388-2

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Buitenvoeler | 5 | Aanvoertemperatuur sensor |
| 2 | eTwist aangesloten thermostaat | 6 | Voeding backup ketelpomp |
| 3 | 2-weg klep warmtenet | 8 | Buitendeel bus aansluiting |
| 4 | Veiligheidstemperatuurbegrenzer | 11 | GTW-30 gateway |

4.4 2 zones met verdeler

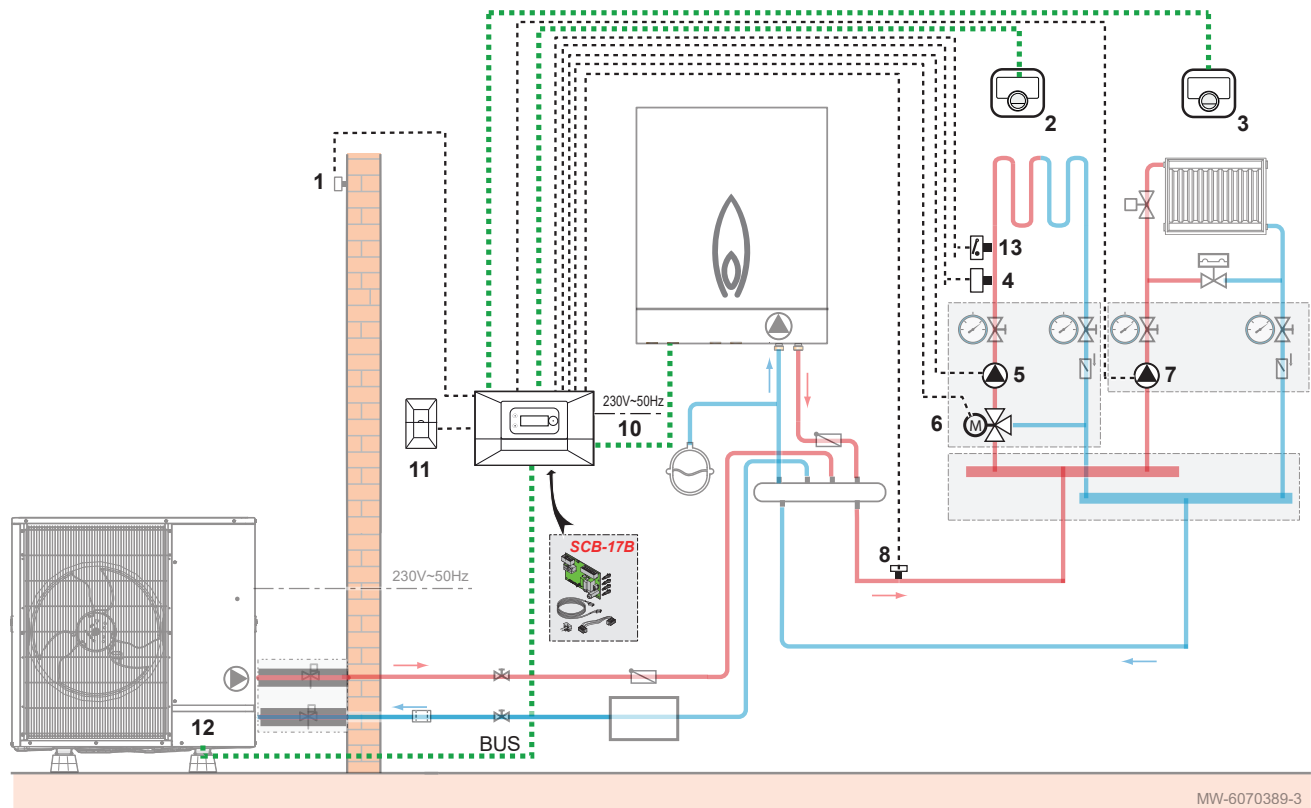
Afb.21



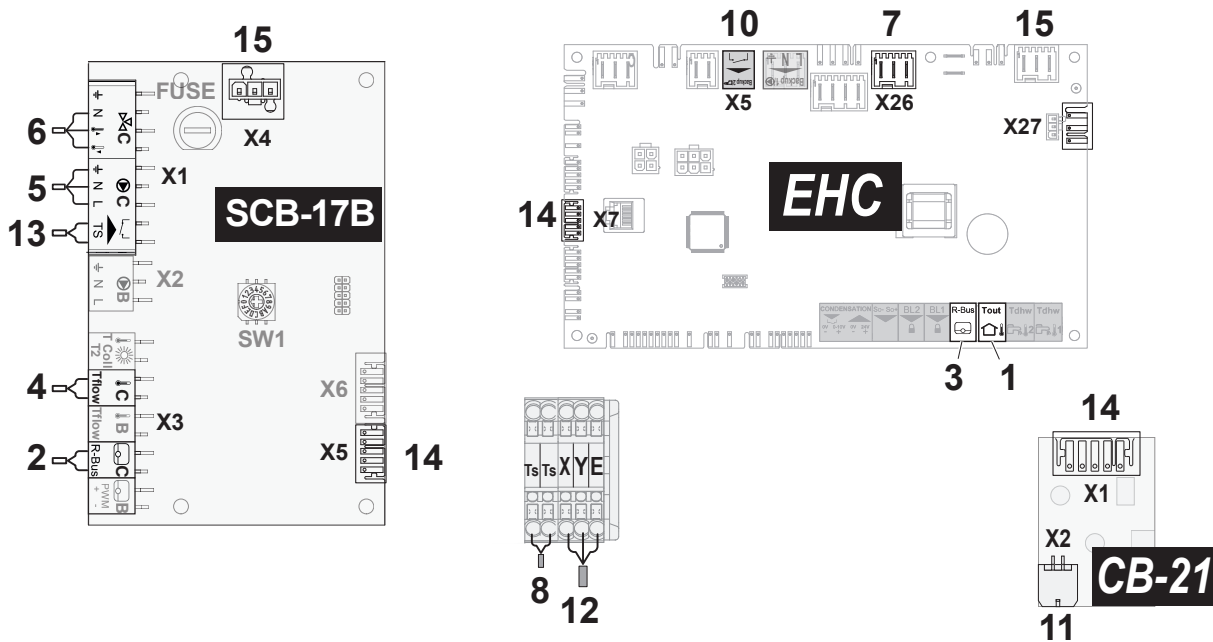
MW-6070389-3

- | | | | |
|----|---|--------|--|
| 1. | eTwist aangesloten thermostaat | 9. | Hydraulische module ongemengde cv-kring DN22 (100020167) |
| 2. | Open verdeler | 10. | Collector en Muurconsole (100020164 & 100020165) |
| 3. | Terugslagklep | 8/9/10 | Compacte module voor twee individuele CV-kringen DN20 |
| 4. | Magnetisch filter | 11. | GTW-30 gateway |
| 5. | Vorstbeveiligingskleppen | 12. | Gepatenteerde terugslagklep |
| 6. | Leidingwerk buiten isoleren | | |
| 7. | Buffervat (aanvulling op de minimale vrije waterinhoud) | | |
| 8. | Hydraulische module gemengde cv-kring DN25 (100020168) | | |

Afb.22



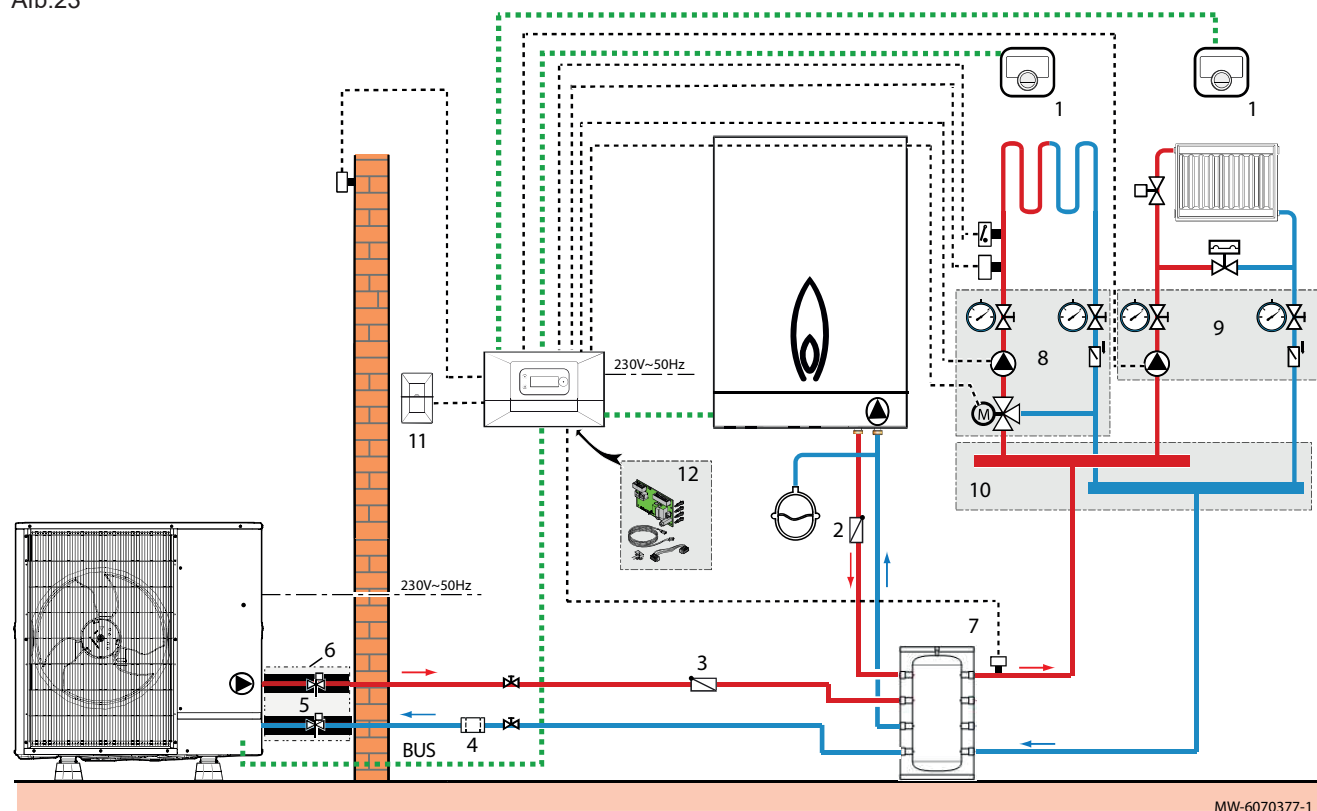
MW-6070389-3



- | | |
|--|---|
| <p>1 Buitenvoeler</p> <p>2 eTwist aangesloten thermostaat CircB</p> <p>3 eTwist aangesloten thermostaat CircA</p> <p>4 Aanvoertemperatuur sensor CircB</p> <p>5 Pomp groep CircB</p> <p>6 Mengklep CircB</p> <p>7 Pomp groep CircA</p> | <p>8 Aanvoertemperatuur sensor systeem</p> <p>10 Aan/uit contact hydraulische back-up</p> <p>11 GTW-30 gateway</p> <p>12 Buitendeel Bus aansluiting</p> <p>13 Veiligheidstemperatuurbegrenzer</p> <p>14 X7 op EHC verbinden met X1 op CB-21</p> <p>15 X4 op SCB-17B verbinden met X24 op EHC (optioneel bij te bestellen)</p> |
|--|---|

4.5 2 zones met buffervat

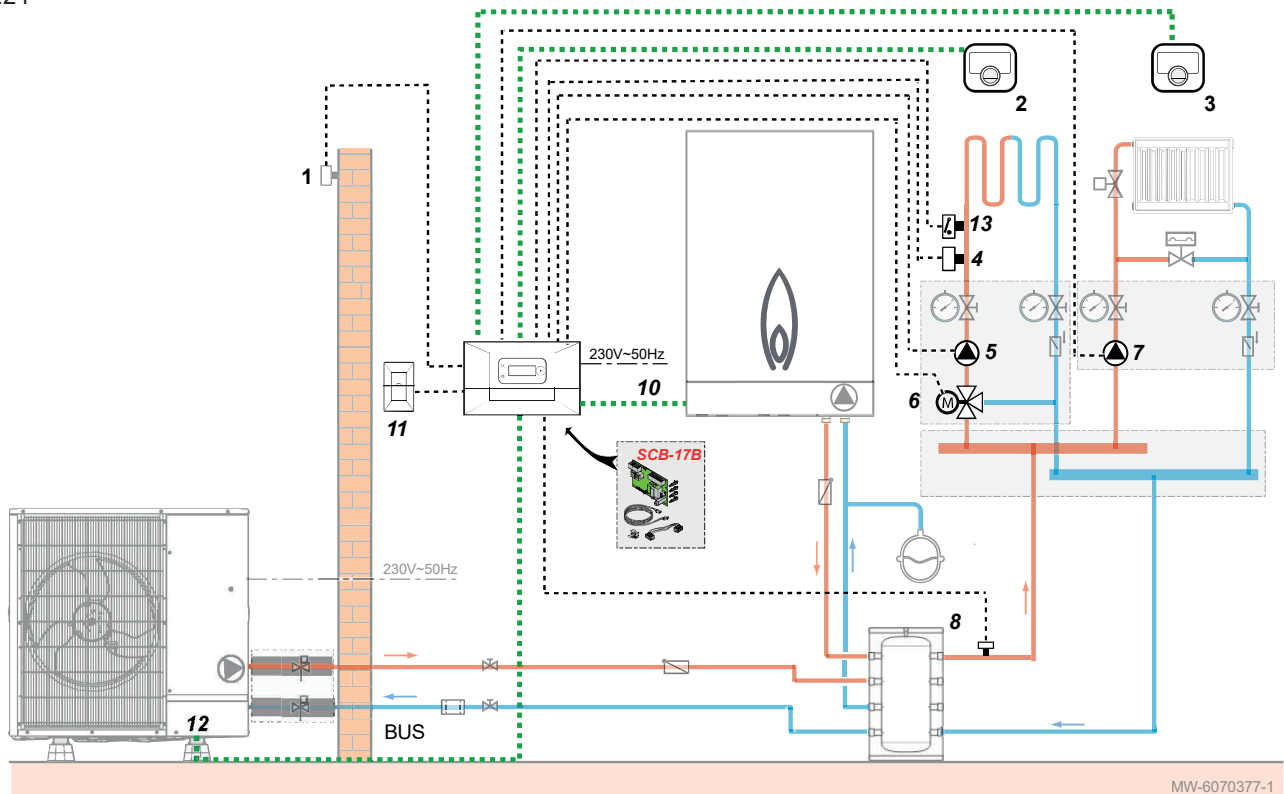
Afb.23



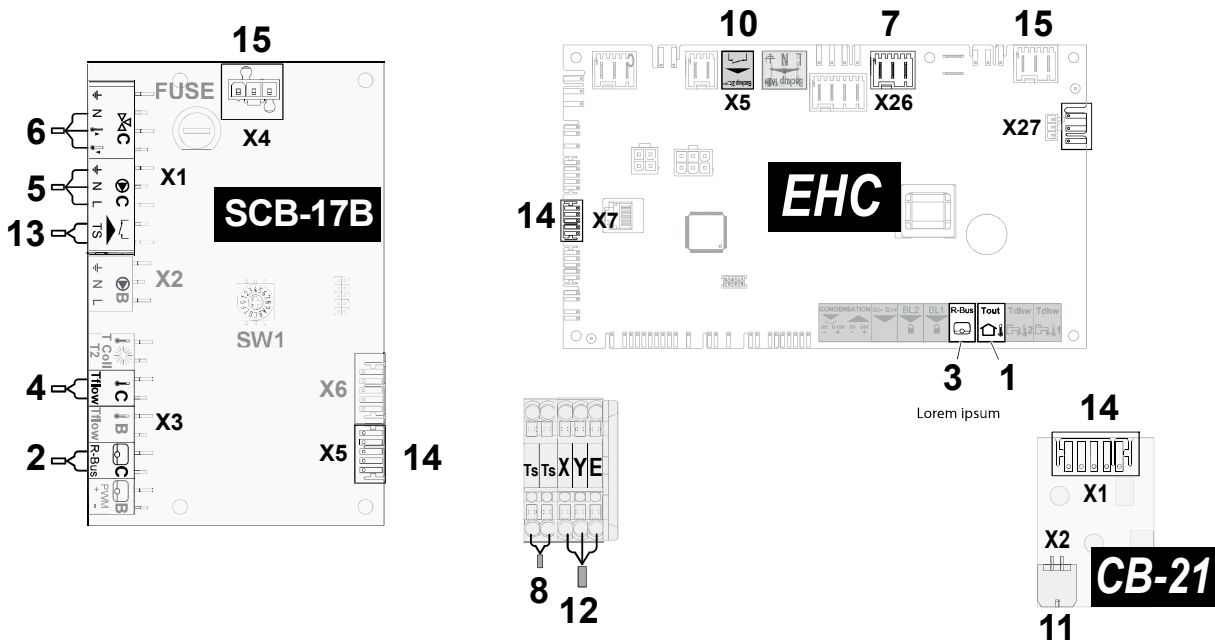
MW-6070377-1

- | | | | |
|----|--|--------|--|
| 1. | eTwist aangesloten thermostaat | 8. | Hydraulische module gemengde cv-kring DN25 (100020168) |
| 2. | Terugslagklep | 9. | Hydraulische module ongemengde cv-kring DN22 (100020167) |
| 3. | Gepatenteerde terugslagklep | 10. | Collector en Muurconsole (100020164 & 100020165) |
| 4. | Magnetisch filter | 8/9/10 | Compacte module voor twee individuele CV-kringen DN20 |
| 5. | Vorstbeveiligingskleppen | 11. | GTW-30 gateway |
| 6. | Leidingwerk buiten isoleren | 12. | SCB-17B uitbreidingsprint |
| 7. | Buffervat/Open verdeler min 30/40/50 L | | |

Afb.24



MW-6070377-1



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Buitenvoeler 2 eTwist aangesloten thermostaat CircB 3 eTwist aangesloten thermostaat CircA 4 Aanvoertemperatuur sensor CircB 5 Pomp groep CircB 6 Mengklep CircB 7 Pomp groep CircA | <ul style="list-style-type: none"> 8 Aanvoertemperatuur sensor systeem 10 Aan/uit contact hydraulische back-up 11 GTW-30 gateway 12 Buitendeel BUS-aansluiting 13 Veiligheidstemperatuurbegrenzer 14 X7 op EHC verbinden met X1 op CB-21 15 X4 op SCB-17B verbinden met X24 op EHC (optioneel bij te bestellen) |
|---|--|

5 Gegevens voor geluidsdruk

Tab.10 Mono 2 AWHP 4MR

Verwarmings- vermogen	Ventilator toerental in RPM	Verwarmings- vermogen in kW	Compressor- frequentie in Hz	Geluids- druk-niveau	Q opstelling	Geluidsdruk-niveau (Lp) buitendeel op ..m						
						1	2	3	5	10	15	20
100%	550	5,0	61	59	2	51,0	45,0	41,5	37,0	31,0	27,5	25,0
	550	5,0	61	59	4	54,0	48,0	44,5	40,0	34,0	30,5	28,0
	550	5,0	61	59	8	57,0	51,0	47,5	43,1	37,0	33,5	31,0
75%	530	3,8	46	56	2	48,0	42,0	38,5	34,0	28,0	24,5	22,0
	530	3,8	46	56	4	51,0	45,0	41,5	37,0	31,0	27,5	25,0
	530	3,8	46	56	8	54,0	48,0	44,5	40,1	34,0	30,5	28,0
50%	530	2,5	31	55	2	47,0	41,0	37,5	33,0	27,0	23,5	21,0
	530	2,5	31	55	4	50,0	44,0	40,5	36,0	30,0	26,5	24,0
	530	2,5	31	55	8	53,0	47,0	43,5	39,1	33,0	29,5	27,0
Stille modus (Laag geluids- niveau 2)	450	4,7	54	57	2	49,0	43,0	39,5	35,0	29,0	25,5	23,0
	450	4,7	54	57	4	52,0	46,0	42,5	38,0	32,0	28,5	26,0
	450	4,7	54	57	8	55,0	49,0	45,5	41,1	35,0	31,5	29,0
ErP	340	1,4	22	52	2	44,0	38,0	34,5	30,0	24,0	20,5	18,0
	340	1,4	22	52	4	47,0	41,0	37,5	33,0	27,0	23,5	21,0
	340	1,4	22	52	8	50,0	44,0	40,5	36,1	30,0	26,5	24,0

Tab.11 Mono 2 AWHP 6MR

Verwarmings- vermogen	Ventilator toerental in RPM	Verwarmings- vermogen in kW	Compressor- frequentie in Hz	Geluids- druk-niveau	Q opstelling	Geluidsdruk-niveau (Lp) buitendeel op ..m						
						1	2	3	5	10	15	20
100%	530	6,8	76	60	2	52,0	46,0	42,5	38,0	32,0	28,5	26,0
	530	6,8	76	60	4	55,0	49,0	45,5	41,0	35,0	31,5	29,0
	530	6,8	76	60	8	58,0	52,0	48,5	44,1	38,0	34,5	32,0
75%	530	4,7	53	58	2	50,0	44,0	40,5	36,0	30,0	26,5	24,0
	530	4,7	53	58	4	53,0	47,0	43,5	39,0	33,0	29,5	27,0
	530	4,7	53	58	8	56,0	50,0	46,5	42,1	36,0	32,5	30,0
50%	530	4,2	48	57	2	49,0	43,0	39,5	35,0	29,0	25,5	23,0
	530	4,2	48	57	4	52,0	46,0	42,5	38,0	32,0	28,5	26,0
	530	4,2	48	57	8	55,0	49,0	45,5	41,1	35,0	31,5	29,0
Stille modus (Laag geluids- niveau 2)	450	4,8	54	56	2	48,0	42,0	38,5	34,0	28,0	24,5	22,0
	450	4,8	54	56	4	51,0	45,0	41,5	37,0	31,0	27,5	25,0
	450	4,8	54	56	8	54,0	48,0	44,5	40,1	34,0	30,5	28,0
ErP	400	2,1	25	52	2	44,0	38,0	34,5	30,0	24,0	20,5	18,0
	400	2,1	25	52	4	47,0	41,0	37,5	33,0	27,0	23,5	21,0
	400	2,1	25	52	8	50,0	44,0	40,5	36,1	30,0	26,5	24,0

Tab.12 Mono 2 AWHP 8MR

Verwarmings- vermogen	Ventilator toerental in RPM	Verwarmings- vermogen in kW	Compressor- frequentie in Hz	Geluids- druk-niveau	Q opstelling	Geluidsdruk-niveau (Lp) buitendeel op ..m						
						1	2	3	5	10	15	20
100%	550	7,9	70	63	2	55,0	49,0	45,5	41,0	35,0	31,5	29,0
	550	7,9	70	63	4	58,0	52,0	48,5	44,0	38,0	34,5	32,0
	550	7,9	70	63	8	61,0	55,0	51,5	47,1	41,0	37,5	35,0
75%	530	5,8	51	62	2	54,0	48,0	44,5	40,0	34,0	30,5	28,0
	530	5,8	51	62	4	57,0	51,0	47,5	43,0	37,0	33,5	31,0
	530	5,8	51	62	8	60,0	54,0	50,5	46,1	40,0	36,5	34,0
50%	530	5,4	48	61	2	53,0	47,0	43,5	39,0	33,0	29,5	27,0
	530	5,4	48	61	4	56,0	50,0	46,5	42,0	36,0	32,5	30,0
	530	5,4	48	61	8	59,0	53,0	49,5	45,1	39,0	35,5	33,0
Stille modus (Laag geluids- niveau 2)	450	5,5	49	58	2	50,0	44,0	40,5	36,0	30,0	26,5	24,0
	450	5,5	49	58	4	53,0	47,0	43,5	39,0	33,0	29,5	27,0
	450	5,5	49	58	8	56,0	50,0	46,5	42,1	36,0	32,5	30,0
ErP	410	2,3	27	54	2	46,0	40,0	36,5	32,0	26,0	22,5	20,0
	410	2,3	27	54	4	49,0	43,0	39,5	35,0	29,0	25,5	23,0
	410	2,3	27	54	8	52,0	46,0	42,5	38,1	32,0	28,5	26,0

6 Capaciteitstabellen

Tab.13 Mono 2 AWHP 4MR

Watertemperatuur (°C)		25			30			35		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	2,05	1,18	1,74	1,80	1,22	1,48	1,71	1,32	1,29
	-20	3,09	1,31	2,36	2,83	1,56	1,82	2,44	1,70	1,43
	-15	3,60	1,19	3,03	3,41	1,22	2,78	3,25	1,36	2,39
	-10	4,17	1,22	3,40	4,49	1,38	3,25	4,34	1,52	2,85
	-7	4,92	1,33	3,69	5,14	1,46	3,52	4,99	1,60	3,11
	0	5,41	1,07	5,06	5,27	1,21	4,34	5,10	1,36	3,74
	2	5,64	1,05	5,37	5,46	1,20	4,54	5,33	1,34	3,98
	7	6,58	0,99	6,67	6,22	1,15	5,40	6,26	1,26	4,96
	12	6,23	0,93	6,69	5,91	1,18	5,01	5,94	1,26	4,73
	15	6,03	0,90	6,71	5,72	1,20	4,78	5,75	1,25	4,59
20	5,86	0,81	7,24	5,74	1,00	5,75	5,67	1,11	5,13	
Nominaal	-25	1,90	1,07	1,78	1,65	1,08	1,52	1,56	1,19	1,31
	-20	2,82	1,15	2,45	2,57	1,38	1,86	2,20	1,49	1,48
	-15	3,26	1,03	3,17	3,07	1,06	2,88	2,90	1,17	2,48
	-10	3,73	1,04	3,60	4,00	1,18	3,40	3,82	1,30	2,95
	-7	4,59	1,19	3,85	4,63	1,27	3,65	4,80	1,52	3,15
	-5	4,49	1,05	4,26	4,62	1,19	3,86	4,37	1,28	3,41
	0	4,99	0,96	5,19	4,80	1,08	4,46	4,60	1,20	3,85
	5	5,48	0,91	6,04	5,19	1,03	5,03	5,08	1,13	4,49
	7	4,60	0,66	6,98	4,36	0,77	5,65	4,25	0,82	5,20
	10	5,73	0,80	7,13	5,28	0,98	5,41	5,36	1,08	4,97
15	5,48	0,75	7,32	5,06	0,99	5,13	5,14	1,06	4,84	
20	5,36	0,67	17,96	5,11	0,82	6,22	5,09	0,93	5,46	
Watertemperatuur (°C)		40			45			50		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	1,53	1,30	1,18	1,37	1,25	1,10	/	/	/
	-20	2,17	1,74	1,24	1,98	1,75	1,13	1,85	1,75	1,06
	-15	2,93	1,49	1,97	2,50	1,60	1,56	2,20	1,68	1,31
	-10	4,02	1,65	2,43	3,59	1,77	2,02	3,28	1,81	1,81
	-7	4,67	1,73	2,70	4,54	1,98	2,29	4,41	2,12	2,08
	0	4,92	1,55	3,18	5,04	1,74	2,89	5,02	2,03	2,48
	2	5,19	1,52	3,42	5,26	1,73	3,04	5,21	2,00	2,60
	7	6,26	1,42	4,41	5,96	1,63	3,67	5,69	1,76	3,23
	12	6,35	1,32	4,79	6,11	1,53	4,00	5,67	1,67	3,40
	15	6,40	1,27	5,04	6,20	1,47	4,21	5,47	1,50	3,65
20	6,16	1,12	5,48	6,12	1,31	4,66	5,61	1,40	3,99	
Nominaal	-25	1,42	1,20	1,19	1,28	1,18	1,09	/	/	/
	-20	1,98	1,57	1,26	1,83	1,61	1,14	1,73	1,61	1,07
	-15	2,66	1,31	2,02	2,22	1,40	1,59	1,96	1,46	1,34
	-10	3,60	1,45	2,49	3,25	1,59	2,05	2,99	1,62	1,84
	-7	4,26	1,52	2,81	4,30	1,83	2,35	4,12	1,93	2,14
	-5	4,21	1,42	2,96	4,10	1,61	2,55	4,04	1,73	2,33
	0	4,53	1,40	3,23	4,46	1,49	3,00	4,41	1,75	2,52
	5	5,11	1,32	3,86	4,82	1,41	3,42	4,53	1,59	2,86
	7	4,38	0,95	4,64	4,35	1,14	3,80	4,54	1,45	3,12
	10	5,64	1,17	4,83	5,48	1,40	3,91	5,20	1,57	3,31
15	5,78	1,08	5,38	5,67	1,30	4,37	5,11	1,33	3,83	
20	5,59	0,95	5,89	5,63	1,16	4,88	5,27	1,25	4,23	
Watertemperatuur (°C)		55			60			65		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	1,56	1,59	0,98	/	/	/	/	/	/
	-15	1,84	1,56	1,18	1,73	1,68	1,03	/	/	/
	-10	2,63	1,68	1,56	2,81	1,80	1,56	/	/	/
	-7	4,28	2,34	1,83	3,56	1,94	1,84	/	/	/
	0	5,13	2,16	2,37	4,40	2,10	2,09	/	/	/
	2	5,29	2,12	2,49	4,60	2,10	2,19	/	/	/
	7	5,74	1,90	3,03	5,41	2,08	2,61	4,27	2,09	2,04
	12	5,67	1,74	3,26	5,18	1,87	2,76	4,64	1,97	2,36
	15	5,63	1,65	3,41	5,04	1,76	2,87	4,87	1,90	2,56
20	5,52	1,50	3,68	4,77	1,56	3,06	/	/	/	
Nominaal	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	1,50	1,52	0,99	/	/	/	/	/	/
	-15	1,69	1,41	1,20	1,61	1,56	1,03	/	/	/
	-10	2,40	1,52	1,58	2,59	1,67	1,55	/	/	/
	-7	4,00	2,05	1,95	3,15	1,68	1,87	/	/	/
	-5	3,94	1,96	2,01	3,42	1,75	1,95	/	/	/
	0	4,43	1,78	2,49	3,87	1,86	2,09	/	/	/
	5	4,56	1,66	2,75	4,28	1,81	2,37	3,30	1,68	1,96
	7	4,40	1,49	2,95	4,27	1,61	2,65	3,54	1,64	2,16
	10	4,96	1,54	3,23	4,84	1,76	2,74	3,67	1,56	2,35
15	4,96	1,40	3,53	4,68	1,58	2,97	4,03	1,45	2,77	
20	4,89	1,27	3,84	4,45	1,45	3,07	/	/	/	

Tab.14 Mono 2 AWHP 6MR

Watertemperatuur (°C)		25			30			35		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	2,57	1,49	1,72	2,25	1,53	1,46	2,14	1,67	1,28
	-20	3,64	1,56	2,34	3,34	1,86	1,80	2,88	2,03	1,42
	-15	4,43	1,49	2,97	4,19	1,53	2,73	4,00	1,71	2,34
	-10	5,75	1,69	3,41	5,50	1,84	2,99	5,11	1,99	2,57
	-7	6,55	1,77	3,71	6,30	1,92	3,28	6,21	2,17	2,86
	0	6,49	1,34	4,85	6,37	1,48	4,31	6,35	1,68	3,79
	2	6,71	1,33	5,06	6,51	1,49	4,38	6,56	1,65	3,97
	7	7,58	1,28	5,90	7,06	1,47	4,81	7,41	1,56	4,76
	12	7,33	1,18	6,21	7,15	1,31	5,47	7,31	1,43	5,12
	15	7,17	1,13	6,35	7,20	1,24	5,82	7,26	1,38	5,28
20	6,93	0,97	7,15	6,97	1,11	6,28	6,98	1,18	5,91	
Nominaal	-25	2,37	1,35	1,76	2,07	1,37	1,51	1,95	1,50	1,30
	-20	3,33	1,37	2,43	3,04	1,65	1,85	2,60	1,78	1,46
	-15	4,01	1,29	3,11	3,77	1,33	2,83	3,57	1,47	2,43
	-10	5,15	1,43	3,61	4,89	1,57	3,12	4,51	1,69	2,66
	-7	6,24	1,62	3,86	6,05	1,80	3,36	6,10	2,00	3,05
	-5	5,89	1,40	4,20	5,64	1,54	3,66	5,26	1,64	3,21
	0	5,99	1,20	4,98	5,80	1,31	4,43	5,74	1,47	3,89
	5	6,43	1,16	5,56	6,06	1,31	4,64	6,16	1,39	4,42
	7	6,75	1,09	6,18	6,30	1,21	5,21	6,20	1,24	5,00
	10	6,68	1,02	6,52	6,22	1,13	5,49	6,49	1,26	5,17
15	6,52	0,94	6,93	6,37	1,02	6,24	6,48	1,16	5,57	
20	6,34	0,81	7,85	6,20	0,91	6,79	6,27	1,00	6,28	
Watertemperatuur (°C)		40			45			50		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	1,91	1,64	1,17	1,71	1,57	1,09	/	/	/
	-20	2,56	2,08	1,23	2,33	2,08	1,12	2,19	2,04	1,07
	-15	3,61	1,87	1,93	3,08	2,01	1,53	2,70	2,02	1,34
	-10	4,83	2,18	2,22	4,64	2,24	2,07	4,13	2,41	1,72
	-7	5,79	2,32	2,50	5,57	2,38	2,35	5,29	2,63	2,01
	0	6,80	1,99	3,42	6,85	2,25	3,04	5,88	2,37	2,48
	2	6,86	1,95	3,53	6,91	2,20	3,14	6,08	2,33	2,61
	7	7,13	1,79	3,99	7,13	2,00	3,58	6,87	2,16	3,17
	12	7,53	1,72	4,37	7,44	1,89	3,93	7,10	2,04	3,48
	15	7,78	1,69	4,61	7,63	1,83	4,16	7,24	1,97	3,67
20	7,21	1,54	4,70	7,42	1,68	4,42	7,28	1,81	4,02	
Nominaal	-25	1,77	1,51	1,17	1,61	1,49	1,08	/	/	/
	-20	2,34	1,87	1,25	2,16	1,92	1,13	2,04	1,88	1,08
	-15	3,27	1,65	1,98	2,73	1,76	1,56	2,41	1,76	1,37
	-10	4,33	1,91	2,27	4,21	2,01	2,10	3,76	2,15	1,75
	-7	5,61	2,21	2,54	5,40	2,25	2,40	5,07	2,45	2,07
	-5	5,26	1,81	2,90	5,10	1,93	2,64	4,31	1,87	2,30
	0	6,26	1,81	3,47	6,06	1,92	3,15	5,36	2,12	2,53
	5	6,36	1,68	3,78	6,13	1,78	3,45	5,76	1,99	2,89
	7	6,44	1,55	4,14	6,35	1,69	3,75	6,13	1,86	3,29
	10	6,59	1,50	4,39	6,62	1,73	3,83	6,47	1,88	3,44
15	7,03	1,43	4,92	6,98	1,61	4,32	6,76	1,75	3,86	
20	6,55	1,30	5,05	6,82	1,48	4,62	6,84	1,61	4,25	
Watertemperatuur (°C)		55			60			65		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	1,84	1,86	0,99	/	/	/	/	/	/
	-15	2,26	1,88	1,20	2,13	2,02	1,05	/	/	/
	-10	3,80	2,24	1,69	3,32	2,30	1,44	/	/	/
	-7	5,22	2,66	1,96	4,57	2,61	1,75	/	/	/
	0	5,42	2,59	2,09	5,06	2,54	1,99	/	/	/
	2	5,70	2,54	2,25	5,33	2,54	2,10	/	/	/
	7	6,90	2,37	2,91	6,42	2,52	2,55	5,25	2,60	2,02
	12	6,95	2,21	3,14	6,17	2,34	2,64	5,78	2,46	2,35
	15	6,98	2,12	3,30	6,01	2,23	2,70	6,10	2,39	2,56
20	6,81	1,89	3,60	5,98	1,95	3,06	/	/	/	
Nominaal	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	1,77	1,78	1,00	/	/	/	/	/	/
	-15	2,08	1,70	1,22	1,98	1,88	1,05	/	/	/
	-10	3,46	2,03	1,71	3,06	2,13	1,44	/	/	/
	-7	5,15	2,58	2,00	4,28	2,39	1,79	/	/	/
	-5	4,28	2,06	2,07	3,94	2,12	1,86	/	/	/
	0	4,75	2,24	2,12	4,46	2,24	1,99	/	/	/
	5	5,40	2,13	2,54	5,01	2,19	2,29	4,03	2,09	1,93
	7	6,00	2,00	3,00	5,64	2,17	2,60	4,40	2,06	2,14
	10	6,04	1,94	3,11	5,76	2,17	2,65	4,54	1,94	2,34
15	6,15	1,80	3,42	5,59	2,00	2,79	5,04	1,82	2,77	
20	6,03	1,60	3,76	5,58	1,82	3,07	/	/	/	

Tab.15 Mono 2 AWHP 8MR

Watertemperatuur (°C)		25			30			35		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	4,45	1,98	2,25	4,00	2,04	1,96	3,59	2,19	1,64
	-20	5,68	2,03	2,80	5,09	2,15	2,37	4,74	2,24	2,11
	-15	6,90	2,07	3,34	6,44	2,24	2,87	6,11	2,51	2,43
	-10	7,45	2,02	3,68	7,28	2,18	3,33	7,08	2,25	3,15
	-7	7,64	2,03	3,76	7,47	2,20	3,40	7,27	2,26	3,21
	0	8,24	1,73	4,77	8,55	2,02	4,23	8,49	2,25	3,77
	2	8,49	1,62	5,24	8,71	1,93	4,51	8,71	2,13	4,09
	7	9,51	1,45	6,54	9,20	1,73	5,32	9,11	1,80	5,07
	12	10,00	1,25	7,98	9,32	1,47	6,34	9,00	1,59	5,67
	15	9,86	1,12	8,79	9,39	1,33	7,09	9,09	1,51	6,04
20	9,65	0,95	10,10	9,51	1,14	8,33	9,33	1,32	7,09	
Nominaal	-25	4,11	1,79	2,29	3,68	1,82	2,03	3,27	1,96	1,67
	-20	5,20	1,79	2,90	4,63	1,90	2,43	4,27	1,97	2,17
	-15	6,24	1,79	3,49	5,80	1,95	2,98	5,45	2,15	2,53
	-10	6,66	1,71	3,89	6,48	1,86	3,49	6,25	1,92	3,26
	-7	7,27	1,83	3,97	7,11	2,01	3,53	7,10	2,18	3,25
	-5	7,25	1,71	4,25	7,11	1,86	3,83	6,69	2,00	3,35
	0	7,60	1,55	4,89	7,78	1,79	4,34	7,67	1,98	3,88
	5	8,09	1,31	6,17	8,08	1,58	5,13	8,08	1,71	4,73
	7	8,60	1,26	6,84	8,21	1,47	5,57	8,30	1,60	5,20
	10	9,05	1,14	7,93	8,12	1,33	6,12	7,89	1,41	5,58
15	8,96	0,93	9,59	8,32	1,09	7,60	8,11	1,27	6,37	
20	8,82	0,79	11,10	8,46	0,94	9,00	8,37	1,11	7,53	
Watertemperatuur (°C)		40			45			50		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	3,34	2,15	1,55	2,81	2,17	1,30	/	/	/
	-20	4,32	2,44	1,77	3,70	2,29	1,61	3,17	2,26	1,41
	-15	5,57	2,47	2,26	5,29	2,65	2,00	4,67	2,70	1,73
	-10	6,87	2,63	2,62	6,77	2,74	2,47	6,32	2,88	2,20
	-7	7,05	2,64	2,67	6,94	2,76	2,52	6,48	2,89	2,24
	0	8,40	2,53	3,32	8,09	2,75	2,94	8,11	2,95	2,75
	2	8,55	2,42	3,53	8,33	2,67	3,12	8,19	2,87	2,85
	7	8,85	2,12	4,18	8,98	2,35	3,82	8,43	2,66	3,17
	12	8,85	1,91	4,63	8,81	2,15	4,09	8,33	2,34	3,56
	15	9,07	1,77	5,12	8,91	2,03	4,38	8,41	2,23	3,77
20	9,45	1,59	5,93	9,08	1,81	5,02	8,53	2,02	4,22	
Nominaal	-25	3,10	1,99	1,56	2,64	2,05	1,29	/	/	/
	-20	3,96	2,20	1,80	3,43	2,11	1,62	2,96	2,08	1,42
	-15	5,04	2,18	2,32	4,69	2,31	2,03	4,16	2,36	1,76
	-10	6,16	2,30	2,68	6,14	2,46	2,50	5,75	2,58	2,23
	-7	6,71	2,40	2,79	6,60	2,59	2,55	6,17	2,67	2,31
	-5	6,56	2,14	3,06	6,49	2,33	2,79	6,29	2,48	2,54
	0	7,74	2,30	3,37	7,16	2,35	3,05	7,39	2,64	2,79
	5	8,03	2,04	3,93	7,62	2,15	3,54	7,50	2,43	3,09
	7	8,00	1,84	4,34	8,20	2,08	3,95	7,53	2,29	3,29
	10	7,77	1,74	4,48	7,91	2,00	3,95	7,65	2,18	3,51
15	8,20	1,50	5,46	8,15	1,79	4,55	7,85	1,98	3,96	
20	8,58	1,35	6,37	8,36	1,59	5,25	8,01	1,79	4,47	
Watertemperatuur (°C)		55			60			65		
Luchttemperatuur (°C)		Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP	Verwarmings- vermogen (Ph) (kW)	Pe (kW)	COP
Maximum	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	2,62	2,10	1,25	/	/	/	/	/	/
	-15	4,94	2,92	1,69	3,99	2,84	1,41	/	/	/
	-10	6,07	3,05	1,99	5,19	2,86	1,81	/	/	/
	-7	6,22	3,07	2,03	5,32	2,88	1,85	/	/	/
	0	7,10	2,99	2,38	6,85	3,16	2,17	/	/	/
	2	7,28	2,88	2,53	6,95	3,04	2,29	/	/	/
	7	7,80	2,50	3,12	7,24	2,66	2,72	4,08	3,00	1,36
	12	8,25	2,42	3,41	7,57	2,62	2,89	5,64	2,54	2,22
	15	8,32	2,34	3,55	7,68	2,49	3,09	5,71	2,39	2,39
20	8,43	2,12	3,97	7,86	2,27	3,46	/	/	/	
Nominaal	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	2,52	2,00	1,25	/	/	/	/	/	/
	-15	4,55	2,65	1,72	3,72	2,64	1,41	/	/	/
	-10	5,53	2,75	2,01	4,78	2,65	1,81	/	/	/
	-7	6,15	3,00	2,05	5,07	2,69	1,89	/	/	/
	-5	5,56	2,46	2,26	5,38	2,62	2,05	/	/	/
	0	6,33	2,63	2,41	6,03	2,78	2,17	/	/	/
	5	6,68	2,37	2,82	6,21	2,50	2,49	3,32	2,72	1,22
	7	7,50	2,36	3,18	6,25	2,25	2,77	3,44	2,46	1,40
	10	7,14	2,11	3,38	6,89	2,45	2,81	4,92	2,27	2,16
15	7,33	1,99	3,68	7,13	2,24	3,19	5,19	2,11	2,46	
20	7,47	1,80	4,14	7,34	2,11	3,47	/	/	/	

© 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.

NL	Remeha B.V. Marchantstraat 55 7332 AZ Apeldoorn P.O. Box 32 7300 AA Apeldoorn		T +31 (0)55 549 6969 F +31 (0)55 549 6496 E remeha@remeha.nl
AT	Walter Bösch K.G. Industrie Nord 6890 Lustenau		T +43 5577 81310 F +43 5577 8131250 E info@boesch.at
BE	Remeha nv Koralenhoeve 10 B-2160 Wommelgem		T +32 (0) 3 230 71 60 F +32 (0) 3 354 54 30 E info@remeha.be
BE	Thema S.A. Zone Industrielle d'Awans Rue de la Chaudronnerie, 2 B-4340 Awans		T +32 (0) 4 246 95 75 F +32 (0) 4 246 95 76 E info@thema-sa.be
CH	Cipag S.A. Zone Industrielle 1070 Puidoux-Gare		T +41 21 9266666 F +41 21 9266633 E contact@cipag.ch
CZ	Bergen s.r.o. Karlická 9/37 153 00 Praha 5 - Radotín		T +420 257 912 060 F +420 257 912 061 E info@bergen.cz
DE	Remeha GmbH Rheiner Strasse 151 48282 Emsdetten		T +49 25572 9161 - 0 F +49 25572 9161 - 102 E info@remeha.de
DK	Scanboiler Varmeteknik A/S Vangvedvænget 1 8600 Silkeborg		T +45 86 82 63 55 E info@scanboiler.dk
ES	Ecotherm Energy S.L. Berreteaga Bidea 19 48180 Loiu		T +34 94 471 03 33 F +34 94 471 11 52 E info@remeha.es
FI	EST Systems Oy Kujamatintie 16 48720 Kotka		T +358 50 554 3068 E toimisto@estsystems.fi
HR	Energy Net d.o.o. A.K. Miošića 22a 43000 Bjelovar		T +385 95 21 21 888 E info@energynet.hr
HU	Marketbau - Remeha Kft. Gyár u. 2. 2040 Budaors		T +36 23 503 980 F +36 23 503 981 E remeha@remeha.hu
IE	Euro Gas Ltd. Unit 38, Southern Cross Business Park Wicklow		T +353 12868244 F +353 12861729 E sales@eurogas.ie
IT	Revis S.r.l. Via del Commercio 7 31043 Fontanelle (TV)		T +39 0438 466 311 E info@re-vis.it
RO	Remeha S.R.L. Str. Padin, Nr. 9-13 Scara 5, Ap 53, Judejul Cluj Cluj-Napoca		T +40 74 6170 515 F +40 26 4421 175 E remeha@remehacazan.ro
RS	Green Building Temerinska 57 21000 Novi Sad		T +381 21 47 70 888 F +381 21 47 70 888 E info@greenbuilding.rs
TR	RES Enerji Sistemleri A.S. Barbaros Bulvari No: 52/2 Besiktas - ISTANBUL		T +90 212 356 06 33 F +90 212 275 00 62 E info@resenerji.com
UK	Remeha Commercial UK Innovations House 3 Oaklands Business Centre Oaklands Park RG41 2FD Wokingham		T +44 (0)118 978 3434 F +44 (0)118 978 6977 E boilers@remeha.co.uk

