



NL

Montagehandleiding

MONOBLOCK-WARMTEPOMPCENTRUM

CHC-Monoblock /200 • CHC-Monoblock /200-35

CHC-Monoblock /300 • CHC-Monoblock /300-50 • CHC-Monoblock /300-50S

Nederlands | Wijzigingen voorbehouden!

1	Veiligheidsaanwijzingen / Normen en voorschriften	4
1.1	Veiligheidsaanwijzingen	4
1.2	Afvoer en recycling.....	4
1.3	Normen / Voorschriften	5
1.4	Bij het installeren, inbedrijfstellen, onderhouden en repareren dienen de hieronder vermelde voorschriften en richtlijnen in aanmerking te worden genomen:	6
2	Opmerkingen betreffende de documentatie	7
2.1	Tevens geldende documentatie	7
2.2	Bewaring van de documentatie.....	7
2.3	Geldigheid van de handleiding.....	7
2.4	Overdracht aan de gebruiker	7
3	Aanwijzingen voor de warmtepompcentrale	8
3.1	Warmtepompcentrale CHC-Monoblock /200 CHC-Monoblock /200-35	8
3.2	Warmtepompcentrum CHC-Monoblock /300 CHC-Monoblock /300-50 CHC-Monoblock /300-50S	9
4	Leveringsomvang.....	10
4.1	Verpakkingsoverzicht - CHC-Monoblock /200 CHC-Monoblock /200-35.....	10
4.2	Verpakkingsoverzicht - CHC-Monoblock /300 CHC-Monoblock /300-50 CHC-Monoblock /300-50S	11
4.3	Inhoud componenten CHC-Monoblock	12
4.4	Leveringsomvang componenten CHC-Monoblock.....	13
5	Aanwijzingen voor de opstelling CHC-Monoblock	15
5.1	Transport naar de plaats van opstelling	15
5.2	Opstelling	15
6	Afmetingen / montagematen CHC / 200	16
6.1	Omschrijving:	16
6.2	Afmetingen / minimale afstanden.....	16
6.3	Montageafmetingen	17
6.3.1	CHC-Monoblock /200	17
6.3.2	CHC-Monoblock /200-35	18
7	Technische gegevens	19
7.1	CEW-2-200.....	19
7.2	PU-35.....	20
8	Opbouwschema's CHC-Monoblock / 200.....	21
8.1	CHC-Monoblock /200 zonder buffer.....	21
8.2	CHC-Monoblock /200 met buffer PU-35 als in serie geschakelde buffer	22
9	Aansluitschema drinkwater CEW-2-200.....	23
10	Montage CHC-Monoblock / 200.....	24
11	Montage CHC-Monoblock / 200-35	29
12	Afmetingen / montagematen CHC / 300	36
12.1	Beschrijving.....	36
12.2	Minimale afstanden / afmetingen	36
12.3	Montageafmetingen	37
13	Technische gegevens	38
13.1	SEW-2-300.....	38
13.2	PU-50	39
14	Opbouwschema's CHC-Monoblock / 300.....	40
14.1	CHC-Monoblock /300 zonder buffer.....	40

14.2	CHC-Monoblock /300-50 met buffer PU-50 als in serie geschakelde buffer	41
14.3	CHC-Monoblock /300-50S met buffer PU-50 als parallel geschakelde buffer	42
15	Aansluitschema drinkwater SEW-2-300	43
16	Montage CHC-Monoblock / 300.....	44
17	Montage CHC-Monoblock / 300-50	49
18	Montage CHC-Monoblock / 300-50S	55
19	Elektrische aansluiting	61
19.1	Algemene aanwijzingen	61
20	Elektrische aansluiting van de binnenunit	62
20.1	Bekleding van de binnenunit openen / uithaken	62
20.2	Configuratie aansluitingen binnenunit.....	63
20.3	Aansluiting regelingsprintplaat HCM-4.....	64
21	Weergavemodule AM / bedienmodule BM-2	65
22	Installatieconfiguraties	66
22.1	Overzicht / QR-code.....	66
22.2	Installatieconfiguratie 01 05.....	67
22.2.1	CHC-Monoblock /200	67
22.2.2	CHC-Monoblock / 200-35.....	67
22.2.3	CHC-Monoblock / 300	68
22.2.4	CHC-Monoblock / 300-50	68
22.3	Installatieconfiguratie 02	69
22.3.1	CHC-Monoblock / 200-35.....	69
22.3.2	CHC-Monoblock / 300-50	69
22.4	Installatieconfiguratie 11 / 15.....	70
22.4.1	CHC-Monoblock /300-50S.....	70
22.5	Installatieconfiguratie 12 / 14	70
22.5.1	CHC-Monoblock /300-50S.....	70
23	Verwarmingscircuit aansluiten	71
23.1	Voor het verwarmings-/warmwatercircuit dienen de hieronder vermelde punten in acht te worden genomen	71
23.1.1	Ontluchter	71
23.1.2	Buisafmetingen	71
23.1.3	Maximaalthermostaat (MaxTh).....	72
23.1.4	Verwarmingssysteem spoelen.....	72
23.1.5	Vullen van de verwarmingsinstallatie.....	72
23.1.6	Instelling overstortventiel bij in serie geschakelde buffer	72
23.1.7	Vuilvervangert	73
23.1.8	Dauwpuntbewaker (DPW)	73
23.1.9	Buffervat	73
23.1.10	Aftappen van de verwarmingsinstallatie	74
23.2	Demontage van de warmtepomp en afvoer van het koudemiddel.....	74
23.3	Afvoer en recycling.....	74
24	Inbedrijfstelling / onderhoud.....	75
25	Productkaart volgens Verordening (EU) nr. 812/2013.....	76
26	Notities	77
1	Notities	78
CONFORMITEITSVERKLARING		79

1 Veiligheidsaanwijzingen / Normen en voorschriften

1.1 Veiligheidsaanwijzingen

In deze beschrijving worden bij belangrijke aanwijzingen die de persoonlijke bescherming en de technische bedrijfsveiligheid aangaan, de hieronder vermelde symbolen en tekens toegepast:

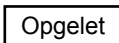


Geeft aanwijzingen aan die nauwgezet moeten worden opgevolgd om risico's voor of letsels van personen te vermijden en om storingen in de werking of schade aan het toestel te verhinderen!



Gevaar, elektrische componenten staan onder spanning!

Opgelet: voor demontage van de bekleding de aan/uit schakelaar uitschakelen. Nooit bij ingeschakelde aan/uit-schakelaar elektrische componenten of contacten aanraken! Er bestaat gevaar voor een elektrische schok, met letsel of de dood tot gevolg. Op de aansluitklemmen is ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar spanning aanwezig.



'Aanwijzing' geeft technische aanwijzingen aan die in acht genomen moeten worden om schade en storingen in de werking van het toestel te verhinderen.

Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (incl. kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.



Bewijs van vakbekwaamheid

De hantering van koudemiddelen mag alleen gebeuren door, en werkzaamheden aan het koelcircuit mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende koeltechnicus in combinatie met EG-verordening nr. 303/2008 - categorie I, en dit met naleving van de geldende normen en voorschriften, evenals van de erkende technische regels.

1.2 Afvoer en recycling

- Materiaal dient principieel overeenkomstig de actuele voorschriften inzake milieubeschermings-, recycling- en afvalverwerkingstechniek te worden afgevoerd.
- Oude toestellen, slijtdelen, defecte componenten en vloeistoffen en oliën die het milieu schaden moeten in overeenstemming met de wetgeving inzake afvalverwerking bij een milieuvriendelijke afvalverwerking of een recyclingcentrum worden ingeleverd.
Zij mogen in geen geval via het normale huisvuil worden afgevoerd!
- Voert u verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via dienovereenkomstige recyclingsystemen of containerparken af.
- Neemt u de respectievelijke landspecifieke of lokale voorschriften in acht a.u.b.

1.3 Normen / Voorschriften

Voor de montage en het bedrijf van de verwarmingsinstallatie de landspecifieke normen en richtlijnen naleven!

Neem de gegevens op het typeplaatje van de warmtepomp in acht!

Bij de installatie en de werking van de verwarmingsinstallatie moeten de volgende lokale bepalingen worden nageleefd:

- Opstellingsvoorwaarden
- Elektrische aansluiting op de stroomvoorziening
- Voorschriften en normen inzake de veiligheidstechnische uitrusting van de waterverwarmingsinstallatie
- Drinkwaterinstallatie

In het bijzonder voor de installatie moeten de volgende algemene voorschriften, regels en richtlijnen in acht genomen worden:

- (NEN) EN 806 Eisen voor drinkwaterinstallaties in gebouwen - Installatie
- (NEN) EN 1717 Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in drinkwaterinstallaties
- (NEN) EN 12831 Verwarming in gebouwen - Methode voor de berekening van de ontwerp warmtebelasting
- (NEN) EN 12828 Verwarming in gebouwen - Ontwerp voor watervoerende verwarmingssystemen
- VDE 0470/(NEN) EN 60529 Beschermingsklassen van omhulsels
- VDI 2035 Voorkomen van schade in warmwaterverwarmingsinstallaties
 - Ketelsteenafzetting (blad 1)
 - Corrosie aan waterzijde (blad 2)

Bovendien gelden voor de installatie en het bedrijf in Duitsland in het bijzonder:

- DIN 8901
- DIN 1988 Technische regels voor drinkwaterinstallaties
- VDE 0100 Bepalingen voor het bouwen van sterkstroominstallaties met nominale spanningen tot 1000 V.
- VDE 0105 Bedrijf van sterkstroominstallaties, algemene bepalingen

- Wet op de besparing van energie (EnEG) met de daarvoor uitgevaardigde verordeningen:
Energiebesparingsverordening (EneV) (in de telkens geldende versie)

Voor het installeren en de werking in Oostenrijk geldt in het bijzonder:

- ÖVE - voorschriften
- Bepalingen van de ÖVGW alsook de respectieve Oostenrijkse normen
- Bepalingen en voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven
- Bepalingen uit de regionale bouwverordening
- Aan de minimale eisen aan het verwarmingswater overeenkomstig ÖNORM H5195-1 dient te worden voldaan

1.4 Bij het installeren, inbedrijfstellen, onderhouden en repareren dienen de hieronder vermelde voorschriften en richtlijnen in aanmerking te worden genomen:

Het opstellen, installeren en inbedrijfstellen van de warmtepompinstallatie dient door een gekwalificeerde installateur met inachtneming van de desbetreffende rechtsgeldige wettelijke voorschriften, verordeningen, richtlijnen en de montagehandleiding te worden uitgevoerd.



De helling van de warmtepomp gedurende transport mag maximaal 45° bedragen.



Onderdelen en leidingwerk van het koelcircuit, het verwarmingscircuit en de warmtebronnenszijde mogen in geen enkel geval voor transportdoeleinden worden gebruikt.



De warmtepomp mag uitsluitend met buitenlucht als warmtebron worden ingezet. De luchtopeningen mogen niet worden vernauwd of dichtgemaakt.



Om veiligheidstechnische redenen mag de voedingsspanning van de warmtepomp en de regeling, ook buiten het stookseizoen, niet worden onderbroken. Reden: ontbrekende bewaking van druk-VC, geen vorstbeveiliging, geen pompstilstandbeveiliging!



Het toestel mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend. Vóór het openen van het toestel moeten alle stroomkringen spanningsloos zijn geschakeld. Voorzorgsmaatregelen treffen, welke onbedoeld aanlopen van de ventilator voorkomen. Het starten van de ventilator wanneer de buitenunit geopend is, kan ernstig letsel tot gevolg hebben. De installatie moet meerpolig spanningsvrij worden geschakeld en tegen opnieuw inschakelen worden beveiligd!



Werkzaamheden aan het koelcircuit mogen uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd.



Toesteloppervlakken nooit met schuurmiddelen, zuur- of chloorhoudende schoonmaakmiddelen behandelen.



De warmtepomp dient bij de opstelling stevig op zijn plaats te worden geïnstalleerd zodat de pomp tijdens de werking niet kan verschuiven of glijden.



De buitenunit mag alleen in de openlucht worden opgesteld.



Beschadigde elementen mogen enkel door originele WOLF-reserveonderdelen worden vervangen.



De voorgeschreven zekeringswaarden moeten in acht worden genomen. (zie Technische gegevens).



Indien regelingen van WOLF technisch veranderd worden, zijn wij niet verantwoordelijk voor schade die hierdoor kan ontstaan.



Gevaar voor waterschade en functiestoringen door bevriezen!
Bij ingeschakelde warmtepomp is automatisch de vorstbeveiliging geactiveerd!

Opgelet

Als de boiler aan de aansluitingen voor warm en koud water met niet-metalen buismateriaal verbonden is, moet de boiler worden geaard!

2 Opmerkingen betreffende de documentatie

2.1 Tevens geldende documentatie

- ▶ Montage- en bedieningshandleiding voor CHA-Monoblock
- ▶ Montage- en bedieningshandleiding voor bedienmodule BM-2
- ▶ Montage- en bedieningshandleidingen voor alle gebruikte toebehorenmodules en overige toebehoren

2.2 Bewaring van de documentatie

De exploitant, resp. de gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documentatie.

- ▶ Overhandig deze montage- en bedieningshandleiding, evenals alle overige meegeldende documentatie, aan de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie.

2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze montage- en bedieningshandleiding geldt de warmtepompcentrale

vanaf:

- HCM-3-regelingsprintplaat: FW 1.00
- Bedienmodule BM-2: FW 2.70

2.4 Overdracht aan de gebruiker



De gebruiker van de verwarmingsinstallatie moet geïnstrueerd worden over de omgang met en de werking van zijn verwarmingsinstallatie.

- ▶ Overhandig de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie alle mede geldende documenten.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de handleidingen in de buurt van het toestel bewaard moeten worden.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de mede geldende documenten moeten worden doorgegeven aan de volgende gebruiker (bv. bij een verhuizing).

Instrueren over de verwarmingsinstallatie

- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop hoe hij de temperaturen en thermostaatventielen energiebesparend kan instellen.
- ▶ Attendeer de exploitant, resp. de gebruiker van de installatie op het onderhoud van de verwarmingsinstallatie.

3 Aanwijzingen voor de warmtepompcentrale

3.1 Warmtepompcentrale CHC-Monoblock /200 | CHC-Monoblock /200-35

Totaaloplossing voor de eengezinswoning:

- Lucht/water-warmtepomp CHA-Monoblock
- Bedienmodule BM-2
- Warmwaterboiler van 180 liter
- Expansievat
- Aansluitset
- Optioneel geïntegreerd in serie geschakeld buffervat
- 2 capaciteiten met verwarmingsvermogen van 7 + 10 kW
- Modulaire opbouw voor gemakkelijk binnenbrengen
- Steekverbindingen voor bijzonder gemakkelijke en snelle installatie
- 24l-expansievat geïntegreerd
- Varianten met in serie geschakeld buffervat van 35 liter, incl. overstortventiel
- Plaatsbesparende en gemakkelijke toegankelijke opbouw
- Aansluitset met thermische isolatie geïntegreerd
- Optimaal te combineren voor de huistechniekcentrale met CWL-T

Warmwaterboiler 180 liter:

- Ideaal voor een huishouden van 4 personen
- Geringe warmteverliezen dankzij zeer efficiënte thermische isolatie van PU-hardschuim
- Zeer efficiënte buizenwarmtewisselaar met 2,3 m²
- Beschermingsanode vanaf de voorkant toegankelijk, reservoir van binnen speciaal geëmailleerd
- Buffervat in koelwerking geschikt tot minimale temperatuur van 18 °C

CHC-Monoblock /200:

Variant zonder buffervat

Voor systemen die op een andere manier ontdooi-energie beschikbaar hebben

CHC-Monoblock /200-35:

Variant met in serie geschakeld buffervat

Voor betrouwbare valorisatie van ontdooi-energie bij systemen met één verwarmingscircuit

Volgende varianten zijn beschikbaar:

	Warmtepompcentrale	Hoofdcomponenten		
		Warmtepomp	Warmwaterboiler	Buffervat
CHC-Monoblock /200	CHC-07/200	CHA-07	CEW-2-200	-
	CHC-10/200	CHA-10	CEW-2-200	-
CHC-Monoblock /200-35	CHC-07/200-35	CHA-07	CEW-2-200	PU-35 (serie)
	CHC-10/200-35	CHA-10	CEW-2-200	PU-35 (serie)

3.2 Warmtepompcentrum CHC-Monoblock /300 | CHC-Monoblock /300-50 | CHC-Monoblock /300-50S

Totaaloplossing voor een eengezinswoning of appartement:

- Lucht/water-warmtepomp CHA-Monoblock
- Bedienmodule BM-2
- Warmwaterboiler van 280 liter
- Expansievat
- Aansluitset
- optioneel geïntegreerd buffervat
- 2 capaciteiten met verwarmingsvermogen van 7 + 10 kW
- Modulaire opbouw voor gemakkelijk binnenbrengen
- Steekverbindingen voor bijzonder gemakkelijke en snelle installatie
- 24l-expansievat geïntegreerd
- Varianten met in serie geschakeld buffervat van 50 liter incl. overstortventiel of parallel geschakelde buffer van 50 liter ('50S')
- Plaatsbesparende en gemakkelijke toegankelijke opbouw
- Aansluitset met thermische isolatie geïntegreerd
- Te combineren voor de huistechniekcentrale met CWL-T

Warmwaterboiler 280 liter:

- Ideaal voor een huishouden van 4 tot 6 personen of wanneer een verhoogd comfort van warm water vereist is
- Geringe warmteverliezen door zeer efficiënte thermische isolatie van PU-hardschuim onder een foliemantel
- Zeer efficiënte buizenwarmtewisselaar met 3,0 m²
- Binnenwand reservoir beschermd tegen corrosie door speciale emaillering en een magnesium beschermingsanode
- Aansluitingen G1" AV/RT en G3/4" KW, WW circulatie van bovenaf
- Buffervat in koelwerking geschikt tot minimale temperatuur van 18 °C

CHC-Monoblock /300:

Variant zonder buffervat

Voor systemen die op een andere manier ontdooi-energie beschikbaar hebben

CHC-Monoblock /300-50:

Variant met in serie geschakeld buffervat

Voor betrouwbare valorisatie van ontdooi-energie bij systemen met één verwarmingscircuit

CHC-Monoblock /300-50S:

Variant met parallel geschakeld buffervat (hydraulisch ontkoppeld)

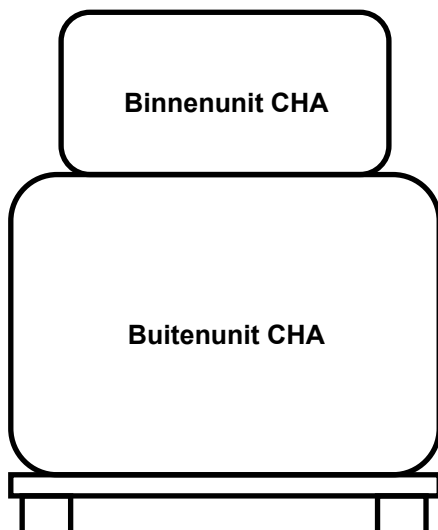
Voor betrouwbare valorisatie van ontdooi-energie bij systemen met meerdere verwarmingscircuits

	Warmtepompcentrale	Hoofdcomponenten		
		Warmtepomp	Warmwaterboiler	Buffervat
CHC-Monoblock /300	CHC-07/300	CHA-07	SEW-2-300	-
	CHC-10/300	CHA-10	SEW-2-300	-
CHC-Monoblock /300-50	CHC-07/300-50	CHA-07	SEW-2-300	PU-50 (serie)
	CHC-10/300-50	CHA-10	SEW-2-300	PU-50 (serie)
CHC-Monoblock /300-50S	CHC-07/300-50S	CHA-07	SEW-2-300	PU-50 (parallel)
	CHC-10/300-50S	CHA-10	SEW-2-300	PU-50 (parallel)

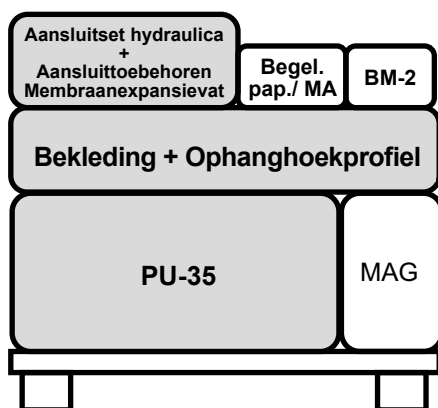
4 Leveringsomvang

4.1 Verpakkingsoverzicht - CHC-Monoblock /200 | CHC-Monoblock /200-35

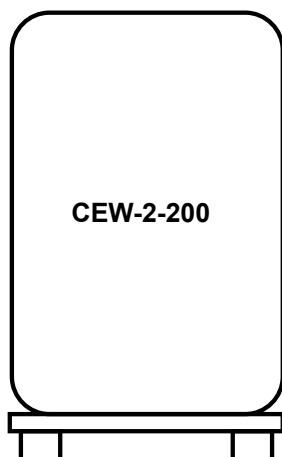
Pakket 1 / 3 Warmtepomp CHA

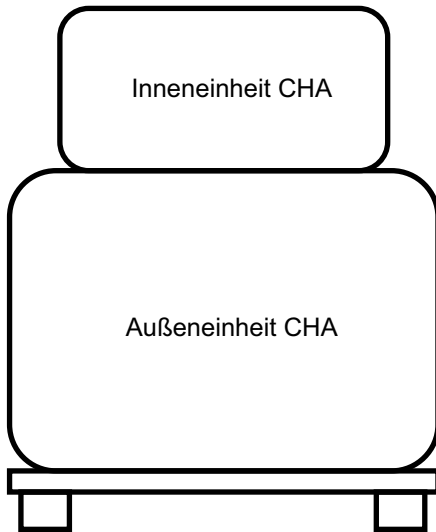
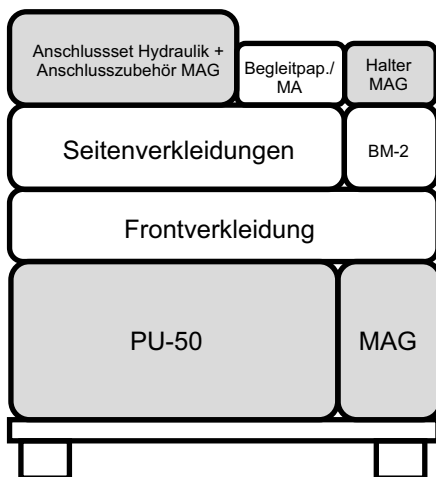
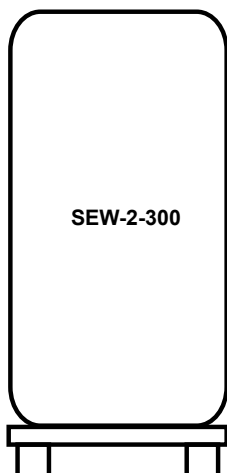


Pakket 2 / 3 Componenten CHC-Monoblock



Pakket 3 / 3 Warmwaterboiler



4.2 Verpackungsoverzicht - CHC-Monoblock /300 | CHC-Monoblock /300-50 | CHC-Monoblock /300-50S**Paket 1 / 3 Wärmepump CHA****Paket 2 / 3 Komponenten CHC-Monoblock****Paket 3 / 3 Warmwaterboiler**

4.3 Inhoud componenten CHC-Monoblock

		CHC-Monoblock /200	CHC-Monoblock /200-35	CHC-Monoblock /300	CHC-Monoblock /300-50	CHC-Monoblock /300-50S
Nr. 1	Buffervat PU-35		X			
Nr. 2	Buffervat PU-50				X	X
Nr. 3	Expansievat 24 liter		X		X	X
Nr. 4	Expansievat 25 liter	X		X		
Nr. 5	Aansluitset CHC-Monoblock/200	X				
Nr. 6	Aansluitset CHC-Monoblock/200-35		X			
Nr. 7	Aansluitset CHC-Monoblock/300			X		
Nr. 8	Aansluitset CHC-Monoblock/300-50				X	
Nr. 9	Aansluitset CHC-Monoblock/300-50S					X
Nr. 10	Aansluittoebehoren expansievat	X				
Nr. 11	Set leidingisolatie	X				
Nr. 12	Bekledingen CHC/200-35		X			
Nr. 13	Zijbekledingen CHC/300			X	X	X
Nr. 14	Bekledingen vooraan CHC/300			X	X	X
Nr. 15	Houder expansievat 24 liter				X	X
Nr. 16	Houder expansievat 25 liter			X		
Nr. 17	Bedienmodule BM-2 met buitenvoeler	X	X	X	X	X
Nr. 18	Begeleidende papieren CHC-Monoblock	X	X	X	X	X

4.4 Leveringsomvang componenten CHC-Monoblock

		Aantal
Nr. 1	Buffervat PU-35	1
Nr. 2	Buffervat PU-50	1
Nr. 2.1	Stelvoet D40 M8-72	3
Nr. 3	Expansievat 24 liter	1
Nr. 4	Expansievat 25 liter	1
Nr. 5	Aansluitset CHC-Monoblock/200	
Nr. 5.1	Aansluithoek	3
Nr. 5.2	KFE-kogelkraan	3
Nr. 5.3	Aansluitbochtstuk 90°	2
Nr. 5.4	Kruisstuk G1" incl. wartelmoer	1
Nr. 5.5	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer boiler Art. Nr. 2071921	1
Nr. 5.6	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer verwarming Art. Nr. 2072393	1
Nr. 5.7	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour warmtepomp Art. Nr. 2072396	1
Nr. 5.8	Sluitkap 1" messing	1
Nr. 5.9	Clip (rechthoekig)	3
Nr. 5.10	Buisleidingclip DN 28	3
Nr. 5.11	O-ring 27x4	3
Nr. 5.12	Vlakke dichting 30x21x2	7
Nr. 5.13	Siliconenvet tube van 10 gram	1
Nr. 6	Aansluitset CHC-Monoblock/200-35	1
Nr. 6.1	Aansluithoek	3
Nr. 6.2	KFE-kogelkraan	3
Nr. 6.3	Aansluitbochtstuk 90°	2
Nr. 6.4	Overstortventiel DN25 1" inw. - 1 1/4" uitw.	1
Nr. 6.5	Kruisstuk G1" incl. wartelmoer	1
Nr. 6.6	T-stuk G1"A x G1" x G1 1/4"	1
Nr. 6.7	T-stuk G1" x G1" x R1"	1
Nr. 6.8	Afstandsbus zeskant M8 - 200 m - sleutelmaat 13	1
Nr. 6.9	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer boiler Art. Nr. 2071921	1
Nr. 6.10	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer verwarming Art. Nr. 2072393	1
Nr. 6.11	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd verbinding buffer Art. Nr. 2072394	1
Nr. 6.12	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour warmtepomp Art. Nr. 2072396	1
Nr. 6.13	Ribbelbuis DN 15 250mm voor expansievat	1
Nr. 6.14	Kapventiel 3/4"	1
Nr. 6.15	Clip (rechthoekig)	3
Nr. 6.16	Buisleidingclip DN 28	3
Nr. 6.17	O-ring 27x4	3
Nr. 6.18	Rubber dop	1
Nr. 6.19	Vlakke dichting 24x17x2	1
Nr. 6.20	Vlakke dichting 30x21x2	11

		Aantal
Nr. 6.21	Vlakke dichting 37,5x27x2	1
Nr. 6.22	Siliconenvet tube van 10 gram	1
Nr. 7	Aansluitset CHC-Monoblock/300	1
Nr. 7.1	Kruisstuk G1" incl. wartelmoer	1
Nr. 7.2	Aansluithoek incl. aftapkraan	1
Nr. 7.3	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer boiler Art. Nr. 2072397	1
Nr. 7.4	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer warmtepomp Art. Nr. 2072403	1
Nr. 7.5	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer verwarming Art. Nr. 2072548	1
Nr. 7.6	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour verwarming Art. Nr. 2072549	1
Nr. 7.7	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour warmtepomp Art. Nr. 2072550	1
Nr. 7.8	Ribbelbuis DN 15 250mm voor expansievat	1
Nr. 7.9	Kapventiel 3/4"	1
Nr. 7.10	Clip (rechthoekig)	4
Nr. 7.11	Buisleidingclip DN 28	3
Nr. 7.12	O-ring 27x4	3
Nr. 7.13	Vlakke dichting 24x17x2	1
Nr. 7.14	Vlakke dichting 30x21x2	6
Nr. 7.15	Siliconenvet tube van 10 gram	1
Nr. 8	Aansluitset CHC-Monoblock/300-50	1
Nr. 8.1	Leidingen aftakking overstortventiel	1
Nr. 8.2	Overstortventiel DN25 1" inw. - 1 1/4" uitw.	1
Nr. 8.3	Kruisstuk G1" incl. wartelmoer	1
Nr. 8.4	Aansluithoek incl. aftapkraan	1
Nr. 8.5	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer boiler Art. Nr. 2072397	1
Nr. 8.6	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour boiler Art. Nr. 2072398	1
Nr. 8.7	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer verwarming Art. Nr. 2072400	1
Nr. 8.8	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour verwarming Art. Nr. 2072401	1
Nr. 8.9	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd overstortleiding Art. Nr. 2072402	1
Nr. 8.10	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer warmtepomp Art. Nr. 2072403	1
Nr. 8.11	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour warmtepomp Art. Nr. 2072404	1
Nr. 8.12	Ribbelbuis DN 15 600 mm voor expansievat	1
Nr. 8.13	Kapventiel 3/4"	1
Nr. 8.14	Sluitkap 1" messing	1
Nr. 8.15	Clip (rechthoekig)	4
Nr. 8.16	Buisleidingclip DN 28	3
Nr. 8.17	O-ring 27x4	3
Nr. 8.18	Vlakke dichting 24x17x2	1

		Aantal
Nr. 8.19	Vlakke dichting 30x21x2	11
Nr. 8.20	Vlakke dichting 37,5x27x2	1
Nr. 8.21	Siliconenvet tube van 10 gram	1
Nr. 9	Aansluitset CHC-Monoblock/300-50S	1
Nr. 9.1	Kruisstuk G1" incl. wartelmoer	1
Nr. 9.2	Aansluithoek incl. aftapkraan	1
Nr. 9.3	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer boiler Art. Nr. 2072397	1
Nr. 9.4	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour boiler Art. Nr. 2072398	1
Nr. 9.5	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer warmtepomp Art. Nr. 2072403	1
Nr. 9.6	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour warmtepomp Art. Nr. 2072404	1
Nr. 9.7	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer buffer Art. Nr. 2072405	1
Nr. 9.8	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd aanvoer verwarming Art. Nr. 2072406	1
Nr. 9.9	Ribbelbuis DN 23 geïsoleerd retour verwarming Art. Nr. 2072407	1
Nr. 9.10	Ribbelbuis DN 15 600 mm voor expansievat	1
Nr. 9.11	Kapventiel 3/4"	1
Nr. 9.12	Dompelsensor 6 mm 5K NTC	1
Nr. 9.13	Clip (rechthoekig)	4
Nr. 9.14	Buisleidingclip DN 28	3
Nr. 9.15	O-ring 27x4	3
Nr. 9.16	Vlakke dichting 24x17x2	1
Nr. 9.17	Vlakke dichting 30x21x2	10
Nr. 9.18	Siliconenvet tube van 10 gram	1
Nr. 10	Aansluittoebehoren expansievat	1
Nr. 10.1	Houder expansievat	1
Nr. 10.2	Ribbelbuis DN 15 600 mm voor expansievat	1
Nr. 10.3	Kapventiel 3/4"	1
Nr. 10.4	Vlakke dichting 24x17x2	1
Nr. 10.5	Vlakke dichting 30x21x2	1
Nr. 10.6	Zelftappende schroef 4,2x9,5	4
Nr. 11	Set leidingisolatie	1
Nr. 11.1	Bekleding leidingen rechts	1
Nr. 11.2	Bekleding leidingen links	1
Nr. 11.3	Klemmen voor de bekleding	6
Nr. 12	Bekledingen CHC/200-35	1
Nr. 12.1	Bekleding hydraulica rechts	1
Nr. 12.2	Bekleding hydraulica links	1
Nr. 12.3	Ophanghoekprofiel PU-35	1
Nr. 12.4	Strip voor expansievat 24 liter	1
Nr. 12.5	Steun expansievat 24 liter	1
Nr. 12.6	Klemmen voor de bekleding	4
Nr. 12.7	Plaatschroef 8x13	6

		Aantal
Nr. 13	Zijbekledingen CHC/300	1
Nr. 13.1	Bekleding hydraulica rechts	1
Nr. 13.2	Bekleding hydraulica links	1
Nr. 13.3	Doorvoermof 40x2	4
Nr. 13.4	Plaatschroef 4,8x32	4
Nr. 13.5	Zelftappende schroef 4,2x9,5	2
Nr. 13.6	Zeskantschroef M8x12	2
Nr. 14	Bekledingen vooraan CHC/300	1
Nr. 14.1	Bekleding vooraan kunststof	1
Nr. 14.2	Frontplaat bekleding vooraan	1
Nr. 15	Houder expansievat 24 liter	1
Nr. 16	Houder expansievat 25 liter	1
Nr. 17	Bedienmodule BM-2 met buitenvoeler	1
Nr. 18	Begeleidende papieren CHC-Monoblock	1
Nr. 18.1	Montagehandleiding CHC-Monoblock	1
Nr. 18.2	Dompelsensor 6 mm	1

5 Aanwijzingen voor de opstelling CHC-Monoblock

5.1 Transport naar de plaats van opstelling

Ter voorkoming van transportschade dient het toestel in verpakte toestand met een palletwagen naar de definitieve plaats van opstelling te worden getransporteerd.



**Transport met palletwagen uitsluitend in verpakte toestand!
Attentie: gevaar voor kantelen!**



Ter voorkoming van beschadigingen aan het toestel mag de helling van de buitenunit van de warmtepomp bij het transport maximaal 45° bedragen!



De onderdelen in het bijzonder de kunststof ommanteling alsmede het leidingwerk van het koelcircuit en de verwarmingszijde mogen niet voor transportdoeleinden worden gebruikt! Enkel de voorziene handgrepen gebruiken voor het transport!



Houd rekening met het gewicht van de warmtepomp!

Opgelet

'Aanwijzingen' op de verpakking dienen in acht te worden genomen.

5.2 Opstelling

Opgelet

- De warmtepompcentrale mag uitsluitend in een tegen vorst beschermde ruimte worden opgesteld. In andere gevallen dienen bij vorstgevaar de boilers en alle watervoerende regelafsluiters en aansluitleidingen te worden afgetapt! IJsvorming in de installatie kan tot lekkages en ernstige beschadiging van de boiler leiden!
- Op de plaats van opstelling dient er voldoende ruimte voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden te zijn.
- Let erop dat de vloer vlak is en over voldoende draagvermogen beschikt. Let erop dat de opstellingsruimte voldoende hoog is teneinde onderhoud aan de anode te kunnen uitvoeren.
- Vóór het opstellen en het aansluiten van leidingwerk op de boiler de stelvoeten in de daarvoor bestemde tagaten aan de onderzijde van de boiler schroeven en vastdraaien. De verstelbare voeten kunnen als compensatie worden gebruikt indien de vloer niet geheel vlak is.

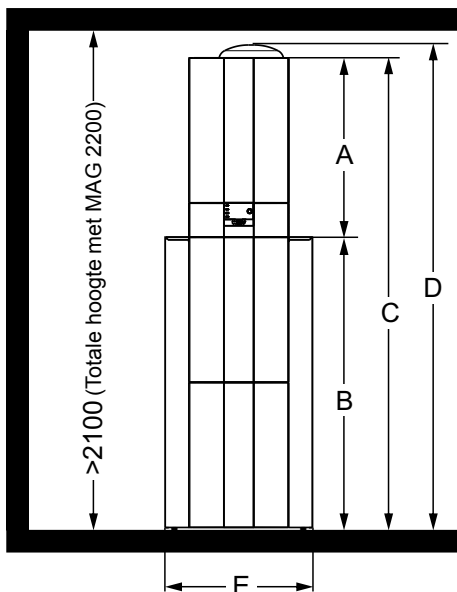
6 Afmetingen / montagematen CHC / 200

6.1 Omschrijving:

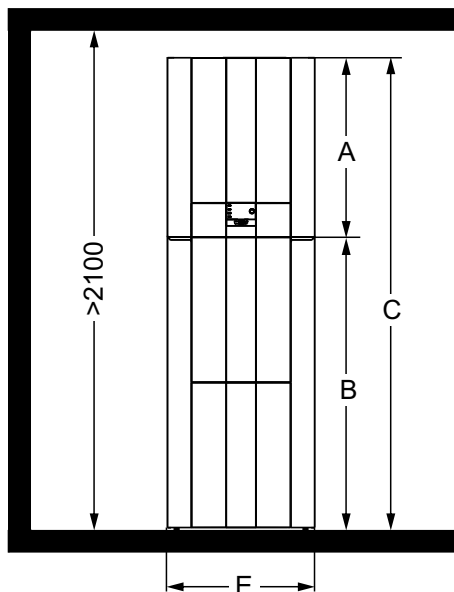
De CHA-07/10 kan als warmtepompcentrale met de warmwaterboiler CEW-2-200 en het buffervat PU-35 worden gecombineerd. Het in serie geschakelde buffervat stelt de nodige ontdooi-energie betrouwbaar ter beschikking.

- CHC-Monoblock /200 → zonder buffervat
- CHC-Monoblock /200-35 → met buffervat

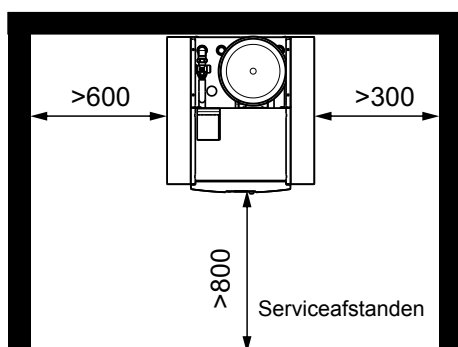
6.2 Afmetingen / minimale afstanden



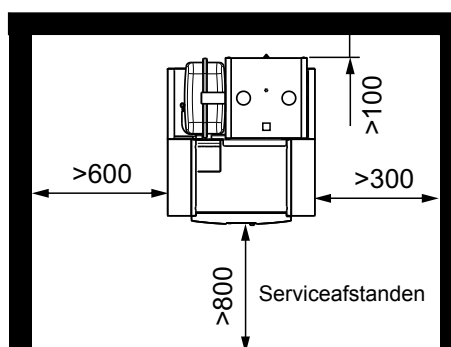
Vooraanzicht CHC-Monoblock /200



Vooraanzicht CHC-Monoblock /200-35



Bovenaanzicht CHC-Monoblock /200

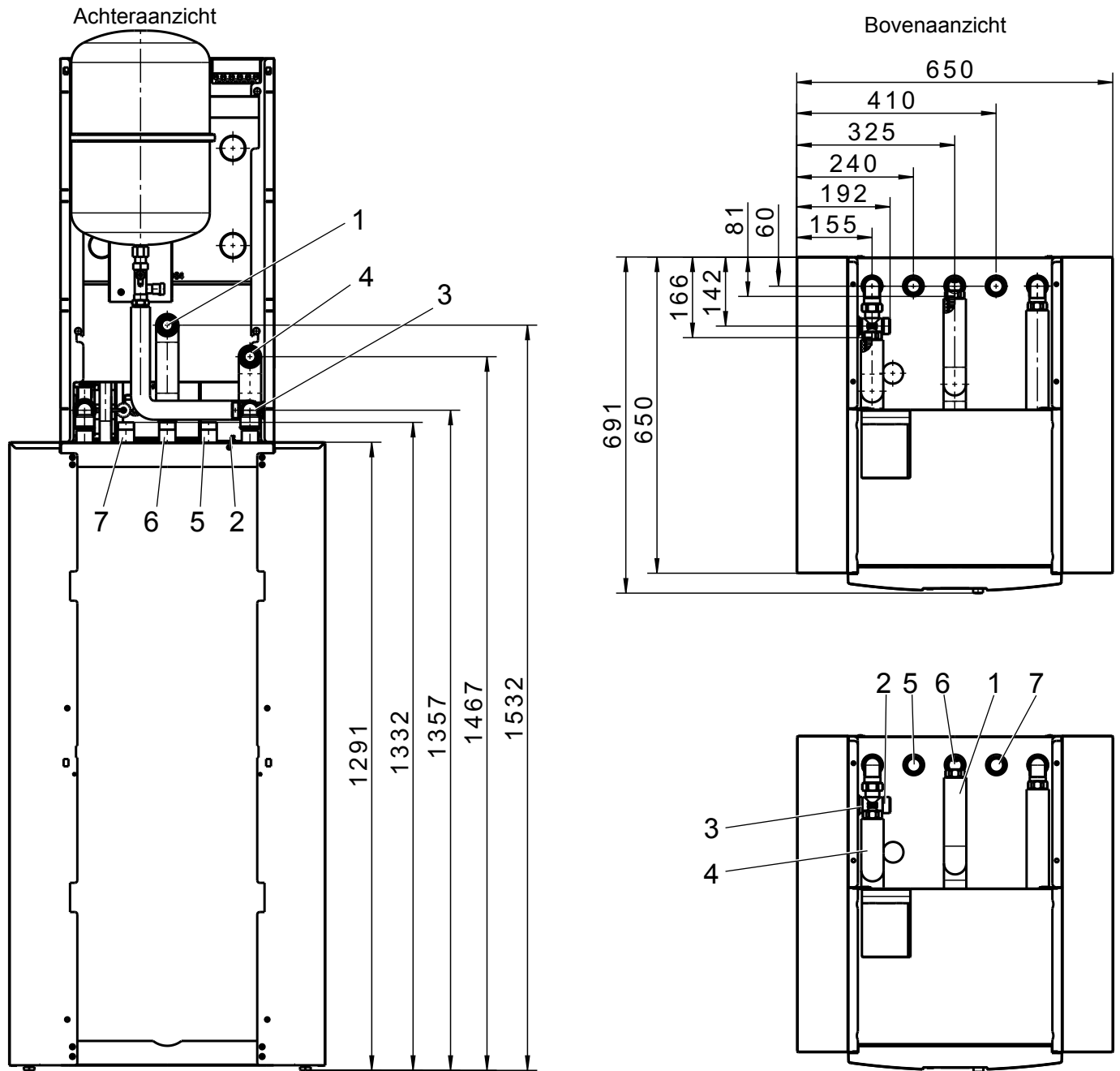


Bovenaanzicht CHC-Monoblock /200-35

		CHC-Monoblock /200	CHC-Monoblock /200-35
Hoogte binnenmodule	A mm	790	790
Hoogte CEW-2-200	B mm	1290	1290
Totale hoogte	C mm	2080	2080
Totale hoogte met expansievat (MAG)	D mm	2137	-
Breedte	E mm	650	650
Diepte	mm	685	751

6.3 Montageafmetingen

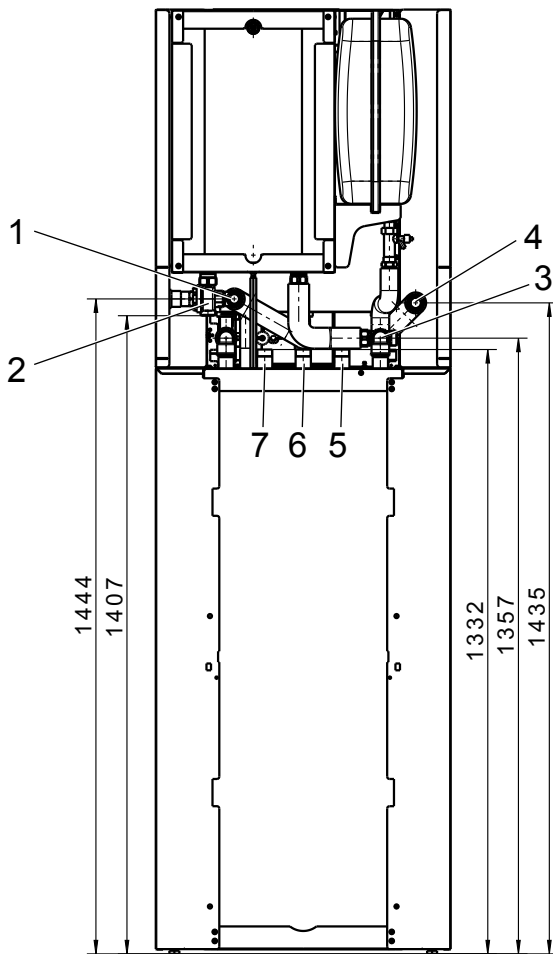
6.3.1 CHC-Monoblock /200



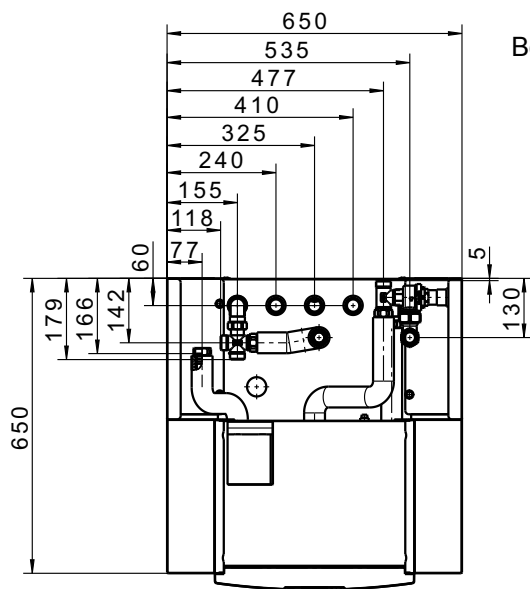
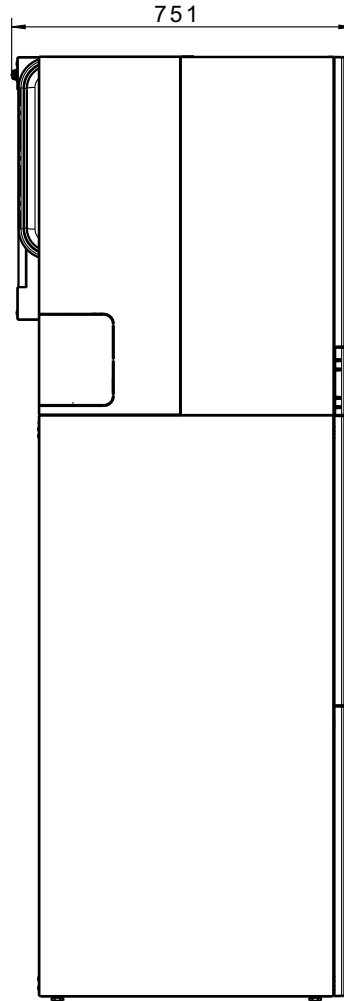
- 1) Aanvoer verwarming G1" inw.
- 2) Retour verwarming G1" uitw.
- 3) Aanvoer naar buitenunit G1" uitw.
- 4) Retour van de buitenunit G1" inw.
- 5) Warm water G1" uitw.
- 6) Circulatie G1" uitw.
- 7) Koud water G1" uitw.

6.3.2 CHC-Monoblock /200-35

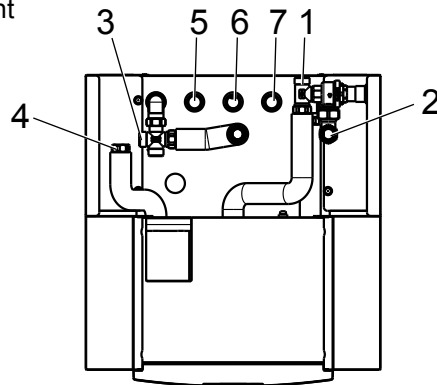
Achteraanzicht



Zijaanzicht



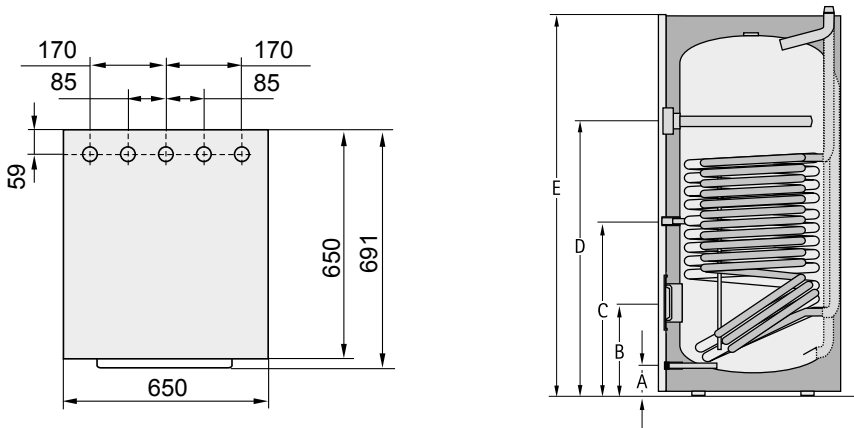
Bovenaanzicht



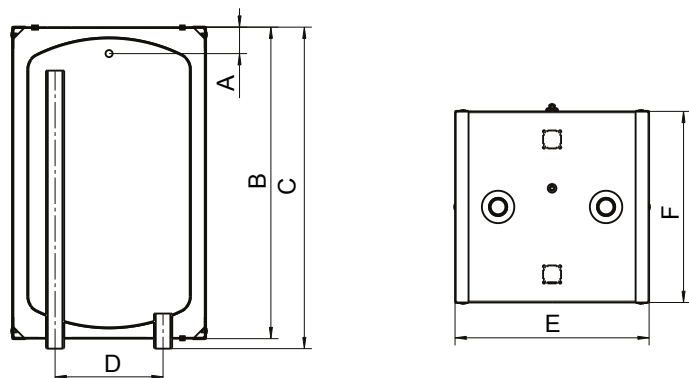
- 1) Aanvoer verwarming G1" uitw.
- 2) Retour verwarming G1" uitw.
- 3) Aanvoer naar buitenunit G1" uitw.
- 4) Retour van de buitenunit G1" inw.
- 5) Warm water G1" uitw.
- 6) Circulatie G1" uitw.
- 7) Koud water G1" uitw.

7 Technische gegevens

7.1 CEW-2-200



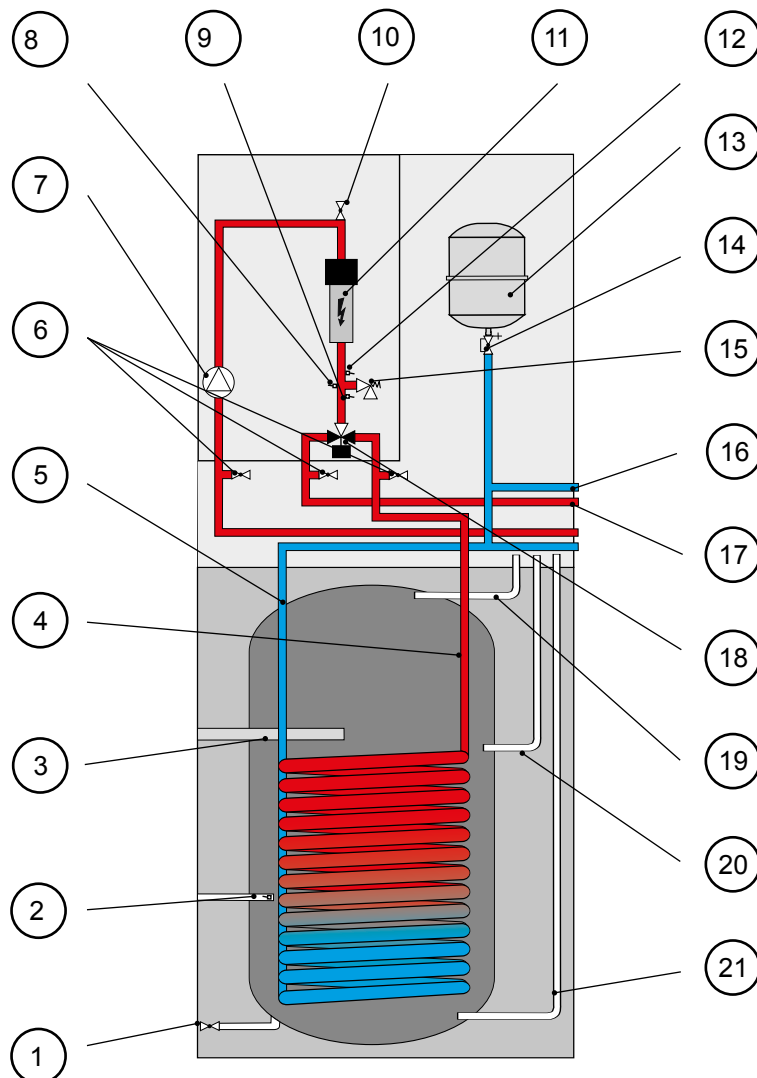
Warmwaterboiler	Type	CEW-2-200
Max. bedrijfsoverdruk	bar	10
Max. bedrijfstemperatuur	°C	95
Boilerinhoud	l	180
Vermogenskengetal (verwarming)	NL50	1,6
Tapdebiet warm water bij 40 °C ($T_p=55$ °C, 15 l/min)	l	191
Aftappen	A mm	98
Onderhoudsflens	B mm	322
Boilervoeler verwarming	C mm	472
Beschermingsanode (geïsoleerd)	D mm	888
Totale hoogte	E mm	1290
Breedte/diepte behuizing	mm	650 x 691
Kantelmaat	mm	1410
Primair-verwarmingswater	bar/°C	3/95
Secundair-tapwater	bar/°C	10/95
Binnendiameter van de flens	mm	DN 110
Koudwateraansluiting	G	1" uitw.
Retour verwarming	R	1" uitw.
Circulatie	G	1" uitw.
Aanvoer verwarming	R	1" uitw.
Warmwateraansluiting	G	1" uitw.
Beschermingsanode (geïsoleerd)	G	1 1/4" inw.
Boilervoeler	G	1/2" inw.
Warmtewisselaaroppervlak Verwarming	m ²	2,3
Inhoud warmtewisselaar Verwarming	l	14,5
Gewicht met bekleding	kg	145

7.2 PU-35

Buffervat	Type	PU-35
Boilerinhoud	Liter	34
Stand-by verbruik	kWh/24 h	0,49
Ontluchting	A mm	39
Hoogte	B mm	579
Totale hoogte	C mm	608
Aansluitafstand	D mm	200
Breedte	E mm	360
Diepte	F mm	356
Aansluiting (2 stuks)	G	1"
Ontluchting	G	½"
max. bedrijfsoverdruk	bar	3
max. bedrijfstemperatuur	°C	95
min. bedrijfstemperatuur	°C	18
Gewicht	kg	21

8 Opbouwschema's CHC-Monoblock / 200

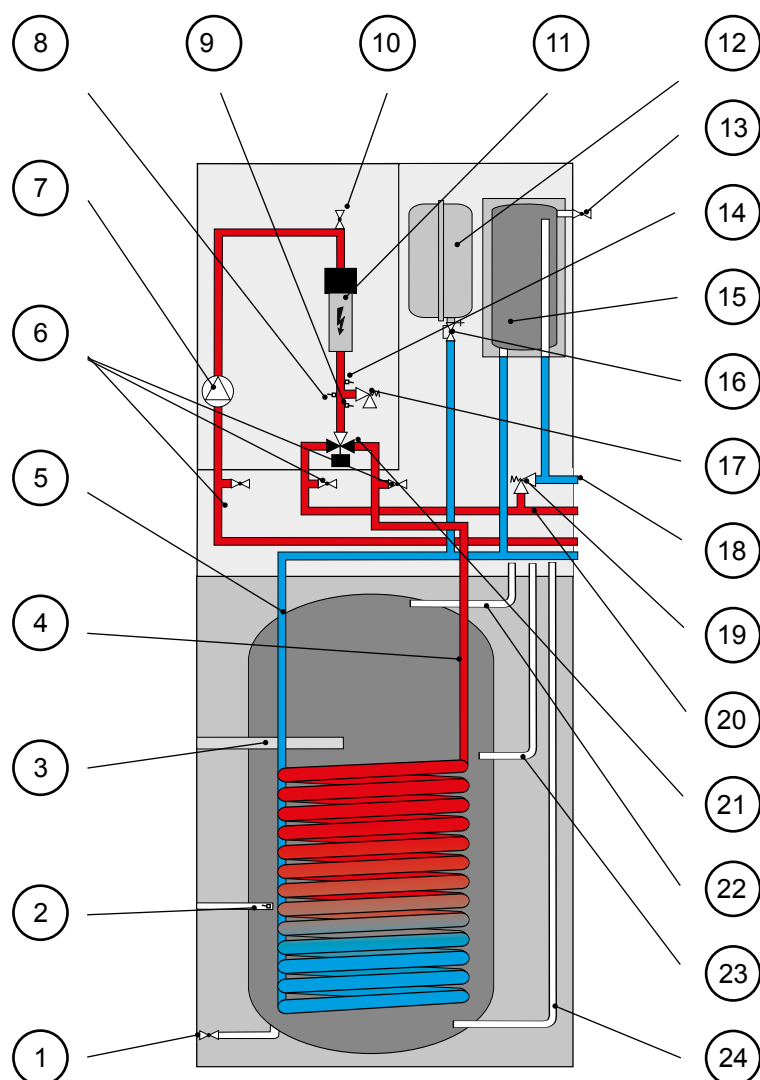
8.1 CHC-Monoblock /200 zonder buffer



1	Lediging boiler
2	Boilervoeler
3	Beschermingsanode
4	Aanvoer warmtepomp
5	Retour warmtepomp
6	Vul- en leegmaakinrichting
7	Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp
8	Druksensor verwarmingscircuit
9	Keteltemperatuurvoeler (T_Ketel)
10	Ontluchter
11	Elektrische bijverwarming

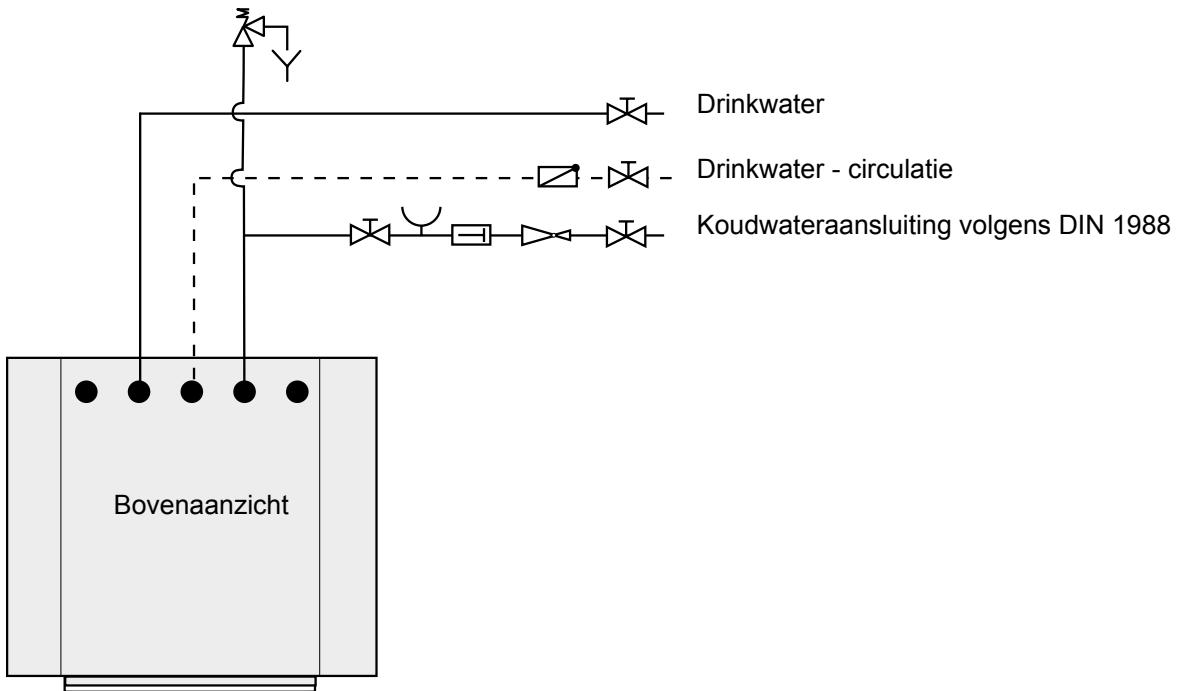
12	Flowsensor verwarmingscircuit (VC)
13	Membraanexpansievat (MAG)
14	Kapventiel
15	Overdrukventiel verwarmingscircuit
16	Retour verwarmingscircuit (RT VC)
17	Aanvoer verwarmingscircuit (AV VC)
18	3-weg-omschakelventiel verwarmen - warm water
19	Warmwateraansluiting
20	Circulatieaansluiting
21	Koudwateraansluiting

8.2 CHC-Monoblock /200 met buffer PU-35 als in serie geschakelde buffer



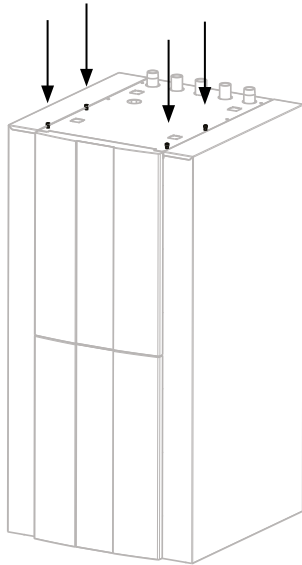
1	Lediging boiler
2	Boilervoeler
3	Beschermingsanode
4	Aanvoer warmtepomp
5	Retour warmtepomp
6	Vul- en leegmaakinrichting
7	Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp
8	Druksensor verwarmingscircuit
9	Keteltemperatuurvoeler (T_Ketel)
10	Ontluchter
11	Elektrische bijverwarming
12	Membranexpansievat (MAG)
13	Ontluchting buffervat 35

14	Flowsensor verwarmingscircuit (VC)
15	Buffervat 35 als in serie geschakelde buffer
16	Kapventiel
17	Overdrukventiel verwarmingscircuit
18	Retour verwarmingscircuit (RT VC)
19	Overstortventiel
20	Aanvoer verwarmingscircuit (AV VC)
21	3-weg-omschakelventiel verwarmen - warm water
22	Warmwateraansluiting
23	Circulatieaansluiting
24	Koudwateraansluiting

9 Aansluitschema drinkwater CEW-2-200

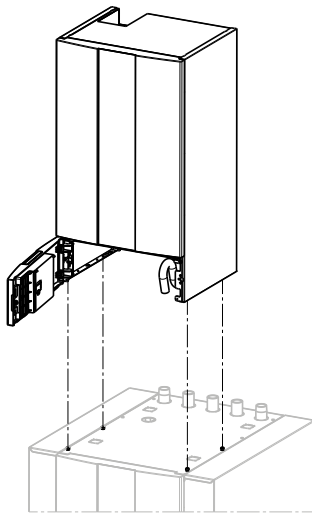
10 Montage CHC-Monoblock / 200

10.1



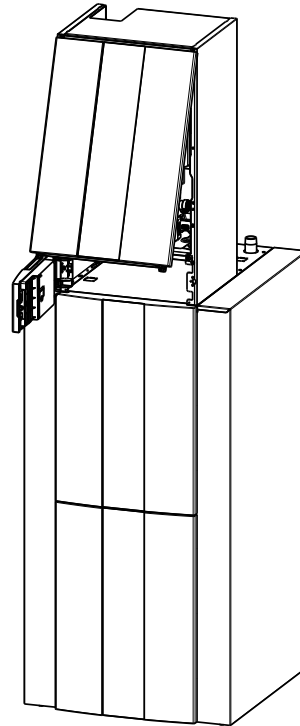
4 schroeven
(in de leveringsomvang van CEW-2-200 inbegrepen)
losdraaien (niet verwijderen)

10.2



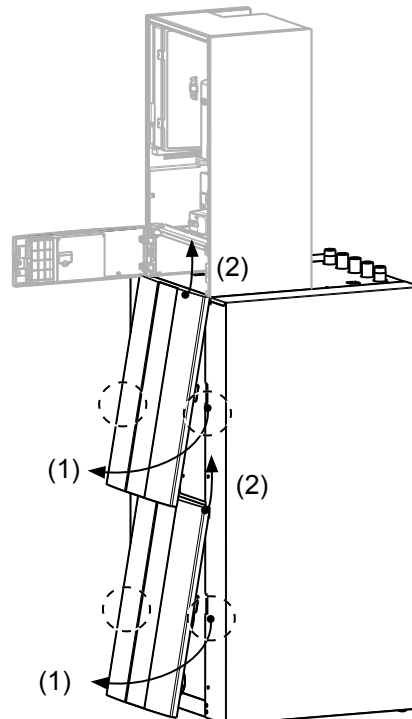
Binnenunit op de boiler bevestigen

10.3



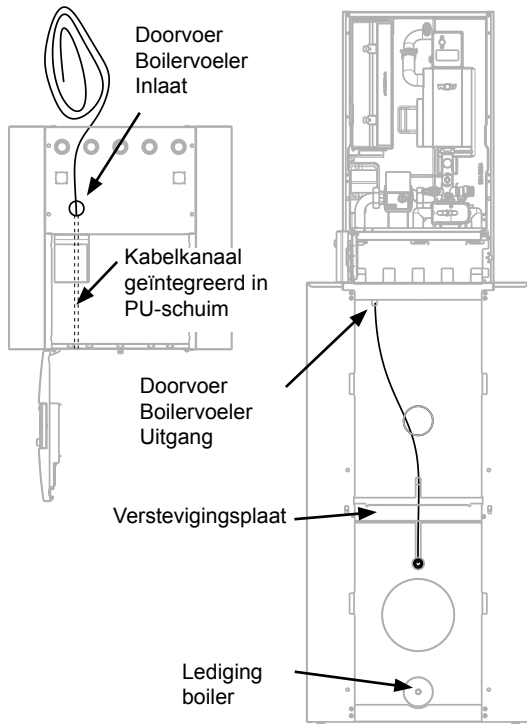
Regelingsklep omhoog klappen en de schroeven van
de bekleding vooraan losdraaien

10.4



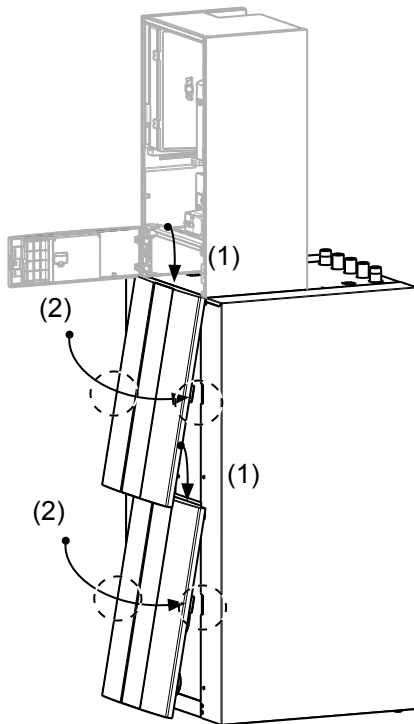
Bekleding vooraan van de boiler door
samendrukken van de centrale inklikpunten (1)
optillen en naar boven toe uitnemen (2)

10.5



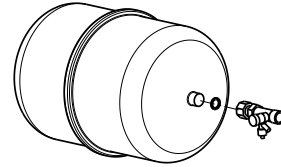
Kabel achter de verstevigingsplaat voeren en in het dompelhuls steken.

10.6



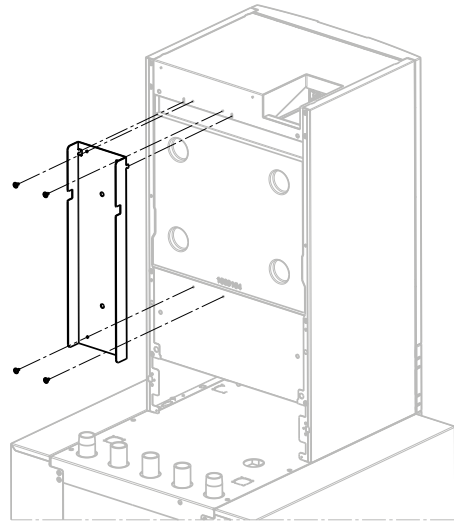
Bekleding voorzijde in omgekeerde volgorde weer monteren.

10.7



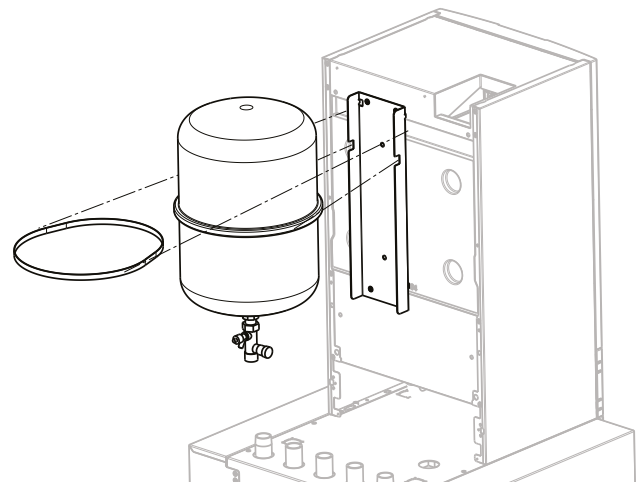
Kapventiel (nr. 10.3) met afdichting (nr. 10.4) op het membraanexpansievat (nr. 4) schroeven.

10.8



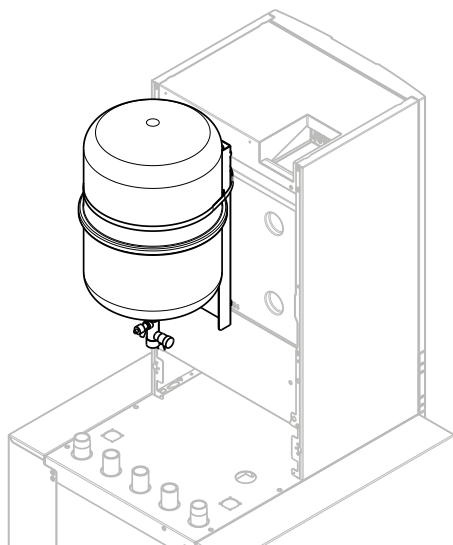
Houder expansievat (nr. 10.1) met schroeven (nr. 10.6) bevestigen

10.9



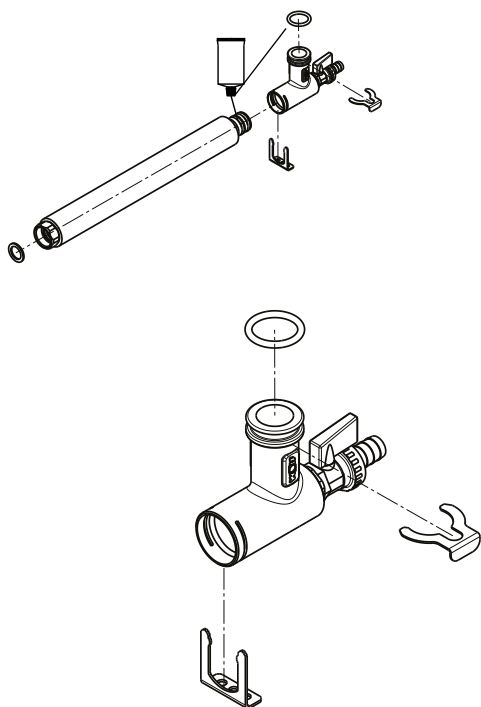
Houderband (in verpakkingseenheid MAG inbegrepen) achter de houder invoeren

10.10



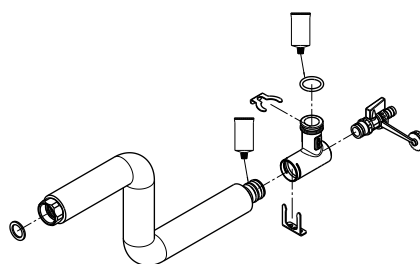
MAG met behulp van de houderband bevestigen

10.11



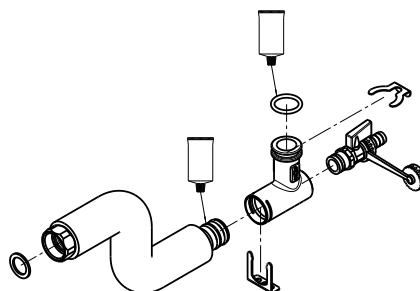
KFE-kogelkraan (nr. 5.2) in de aansluithoek (nr. 5.1) schroeven. Ribbelbuis aanvoer boiler (nr. 5.5) art. nr. 2071921 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 5.9) borgen. O-ring (nr. 5.11) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 5.12) voor aansluitende montage voorbereiden.

10.12



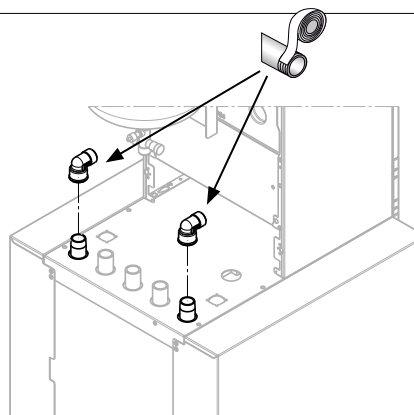
KFE-kogelkraan (nr. 5.2) in de aansluithoek (nr. 5.1) schroeven. Ribbelbuis aanvoer verwarming (nr. 5.6) art. nr. 2072393 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 5.9) borgen. O-ring (nr. 5.11) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 5.12) voor aansluitende montage voorbereiden.

10.13



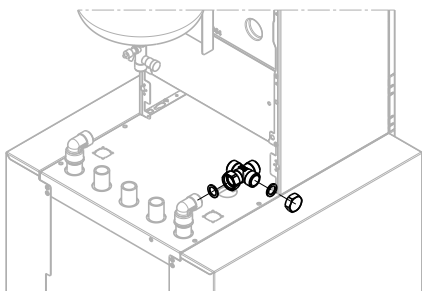
KFE-kogelkraan (nr. 5.2) in de aansluithoek (nr. 5.1) schroeven. Ribbelbuis retour warmtepomp (nr. 5.7) art. nr. 2072396 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 5.9) borgen. O-ring (nr. 5.11) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 5.12) voor aansluitende montage voorbereiden.

10.14



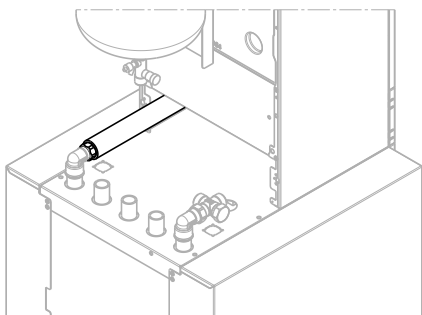
Aansluitbochten 90° (nr. 5.3) aan AV+RT boiler (symbool) met geschikt afdichtmateriaal afdichten. De aansluitingen moeten naar de binnenunit gericht zijn.

10.15



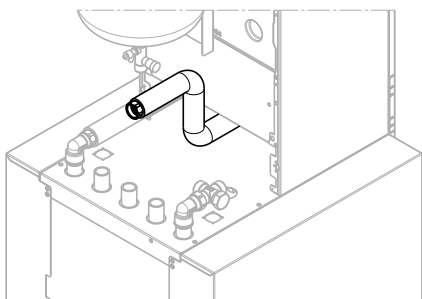
Kruisstuk (nr. 5.4) met de kant van de wartelmoer en de vlakke dichting (nr. 5.12) aan het voordien gemonteerde aansluitbochtstuk aan RT boiler monteren. Afsluitdeksel messing (nr. 5.8) met vlakke dichting (nr. 5.12) aan de zijkant van het kruisstuk monteren.

10.16



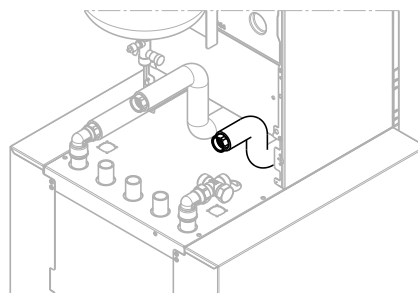
De voorgemonteerde ribbelbuis (zie stap 10.11) incl. vlakke dichting met aansluitbochtstuk AV boiler verbinden, de aansluithoek aan de ribbelbuis verbinden met de binnenunit en met buisleidingclip DN 28 (nr. 5.10) borgen.

10.17



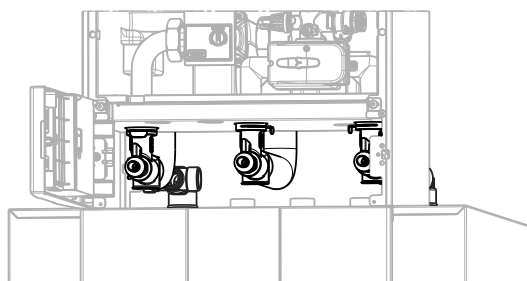
De voorgemonteerde ribbelbuis (zie stap 10.12) met de aansluithoek in de binnenunit steken en met buisleidingclip DN 28 (nr. 5.10) borgen.

10.18



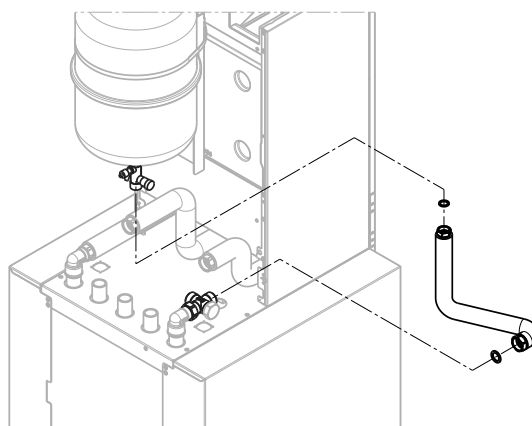
De voorgemonteerde ribbelbuis (zie stap 10.13) met de aansluithoek in de binnenunit steken en met buisleidingclip DN 28 (nr. 5.10) borgen.

10.19



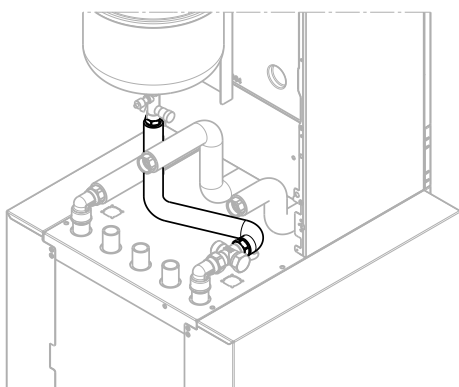
Aansluitset klaar gemonteerd

10.20

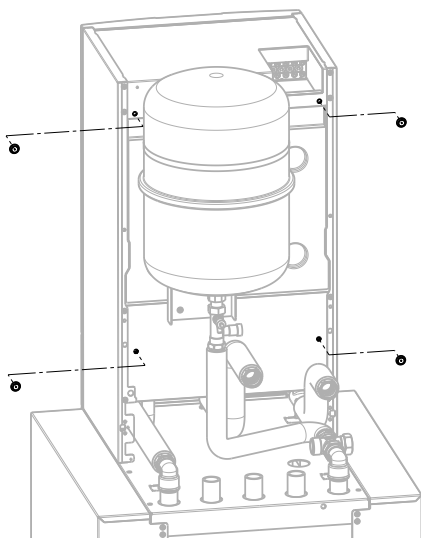


Ribbelbuis DN15 (nr. 10.2) volgens de afbeelding ombuigen en, gebruik makend van de vlakke afdichtingen (nr. 10.4 en 10.5), verbinden met het kruisstuk en het expansievat.

10.21

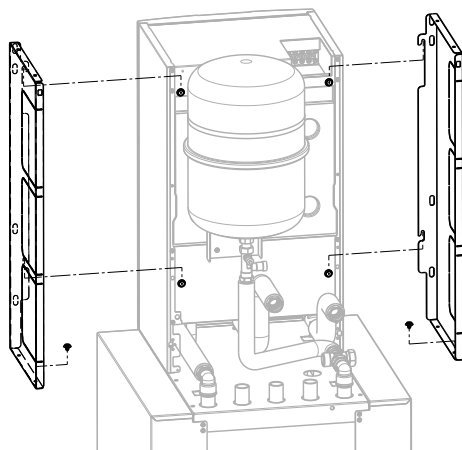


10.22



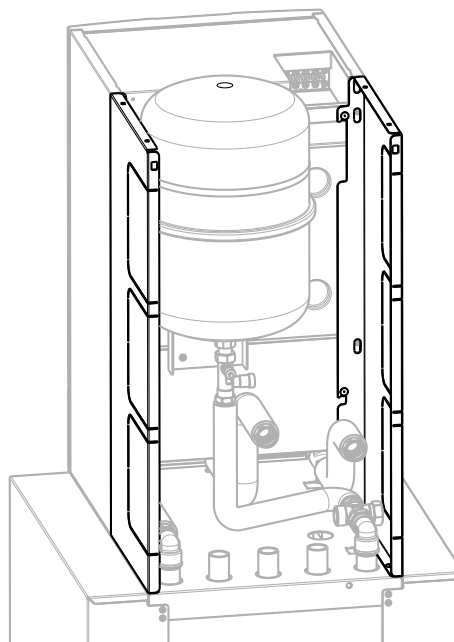
4 klemmen (nr. 11.3) in de binnenunit vastklemmen

10.23



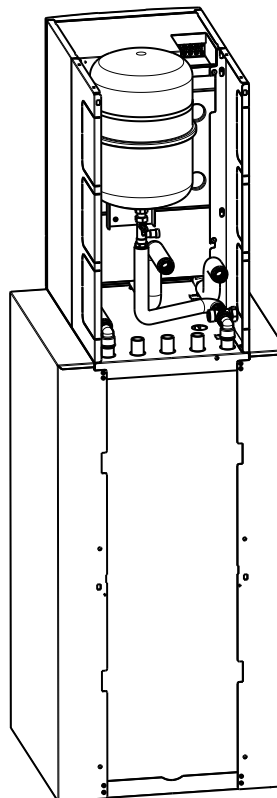
2 klemmen (nr. 11.3) in de zijbekleding links (nr. 11.2) en rechts (nr. 11.3) steken

10.24



De zijbekledingen links (nr. 11.2) en rechts (nr. 11.1) volgens de afbeelding in de klemmen (nr. 11.3) en de bijbehorende gaten in de boiler steken

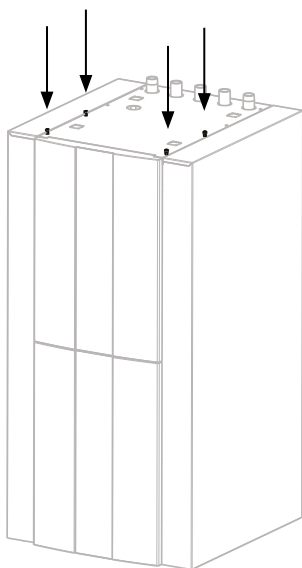
10.25



Wanneer de installatiewerkzaamheden voltooid zijn, de bekleding voorzijde monteren en de regelingsklep sluiten en de slang van het veiligheidsventiel controleren

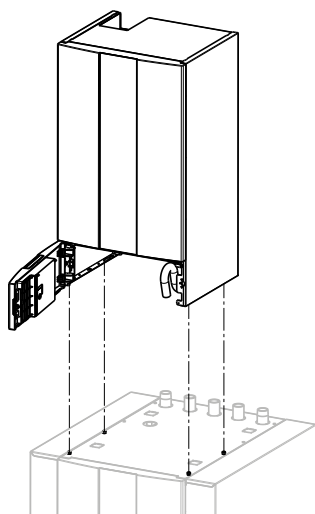
11 Montage CHC-Monoblock / 200-35

11.1



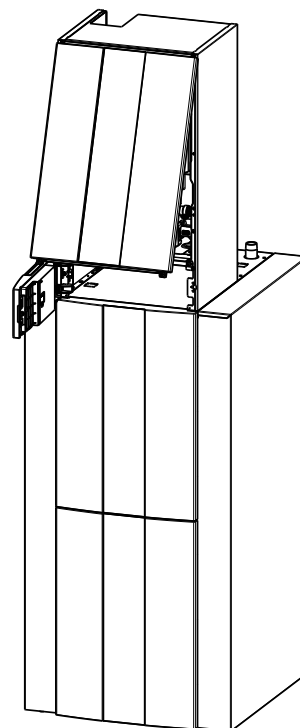
4 schroeven
(in de leveringsomvang van CEW-2-200 inbegrepen)
losdraaien (niet verwijderen)

11.2



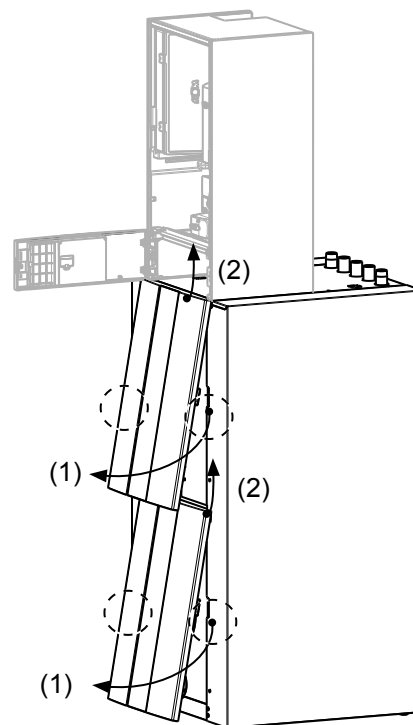
Binnenunit op de boiler bevestigen

11.3



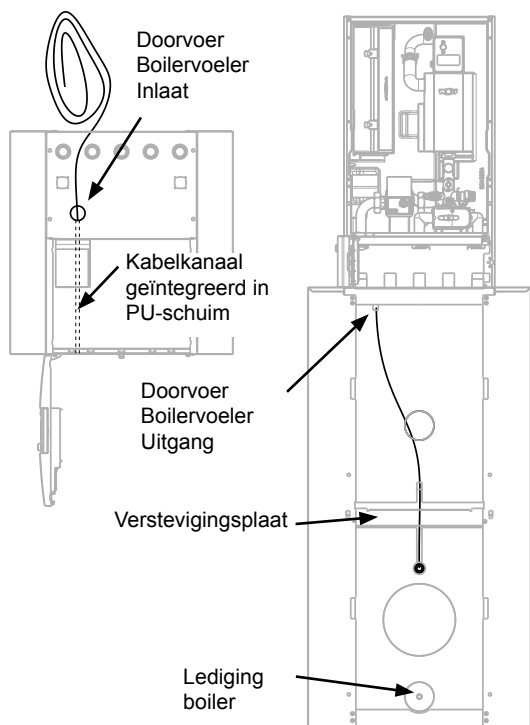
Regelingsklep omhoog klappen en de schroeven
van de bekleding vooraan losdraaien

11.4



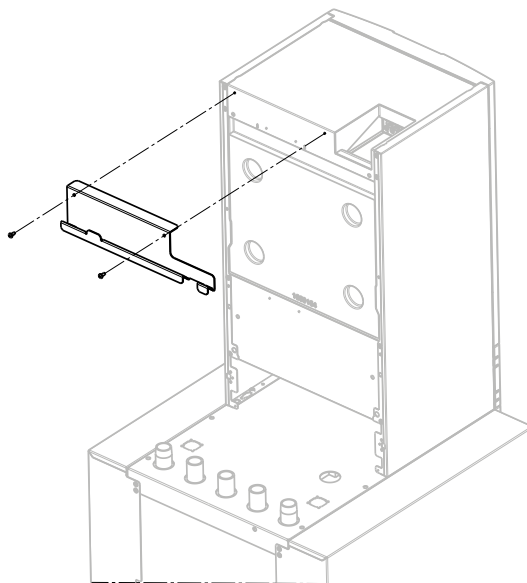
Bekleding vooraan van de boiler door
samendrukken van de centrale inklikpunten (1)
optillen en naar boven toe uitnemen (2)

11.5



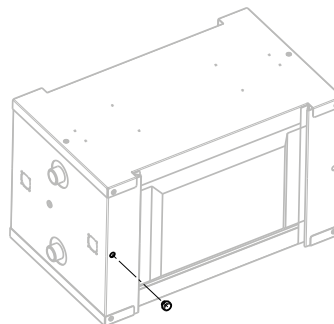
Kabel achter de verstevigingsplaat voeren en in het dompelhuls steken.

11.7



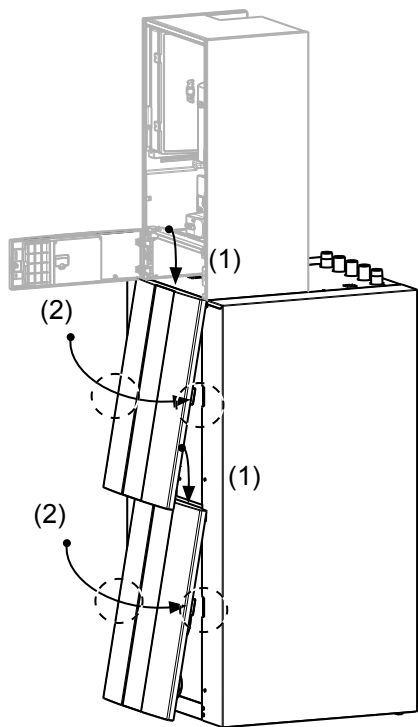
Ophanghoekprofiel (nr. 12.3) met 2 schroeven (nr. 12.7) bevestigen

11.8



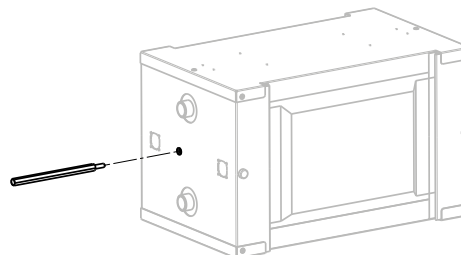
Vorbereiding buffervat PU-35 (nr. 1)
Rubber dop (nr. 6.18) aanbrengen

11.6



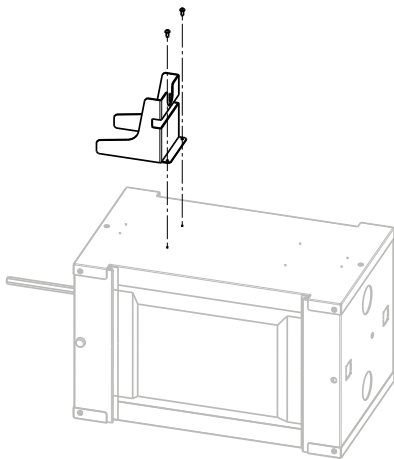
Bekleding voorzijde in omgekeerde volgorde weer monteren.

11.9



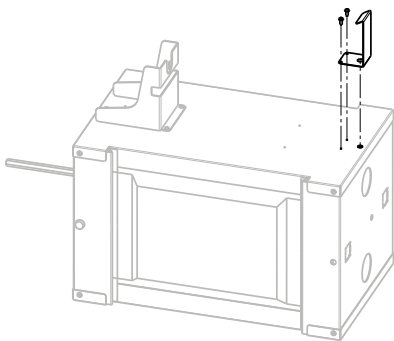
Afstandsbus (nr. 6.8) tot aan de aanslag in de boiler schroeven

11.10



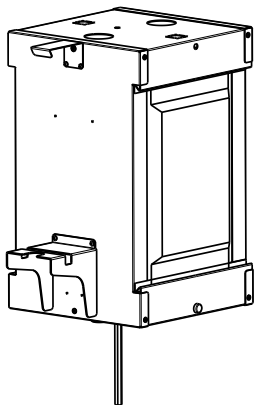
Steun (nr. 12.5) voor het expansievat met de schroeven (nr. 12.7) monteren

11.11



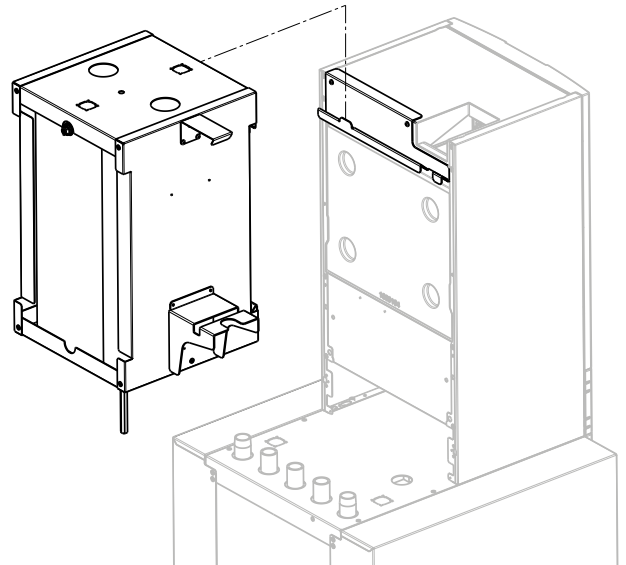
Strip (nr. 12.4) met schroeven (nr. 12.7) monteren

11.12



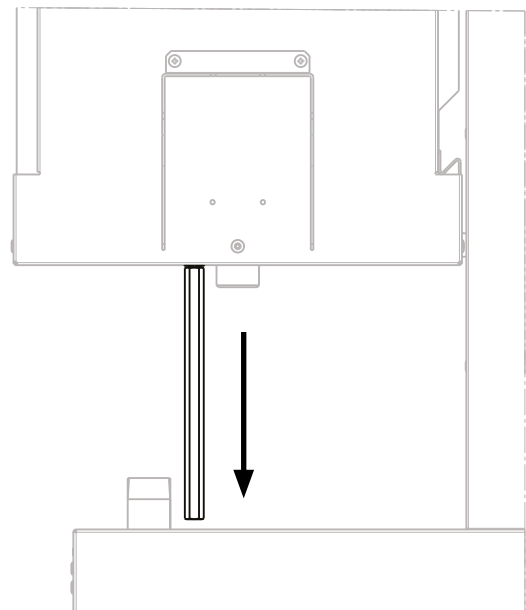
Voorgemonteerde PU-35

11.13



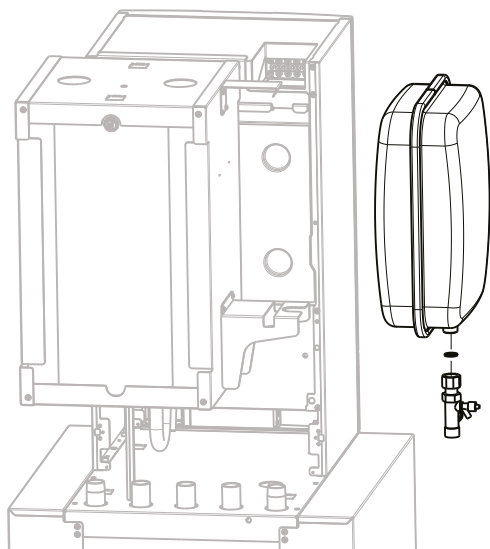
De PU-35 in de daartoe voorziene stiften in het ophanghoekprofiel hangen

11.14



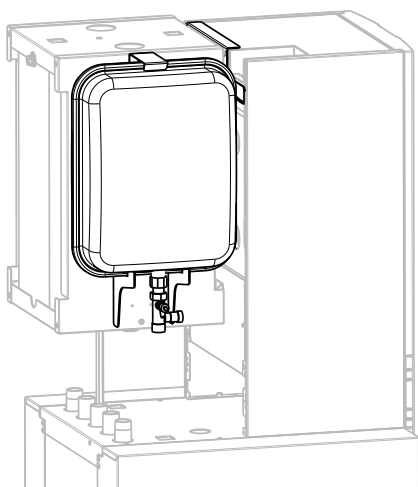
Om de PU-35 uit te lijnen, de afstandsbussen tot aan de boiler naar buiten schroeven

11.15



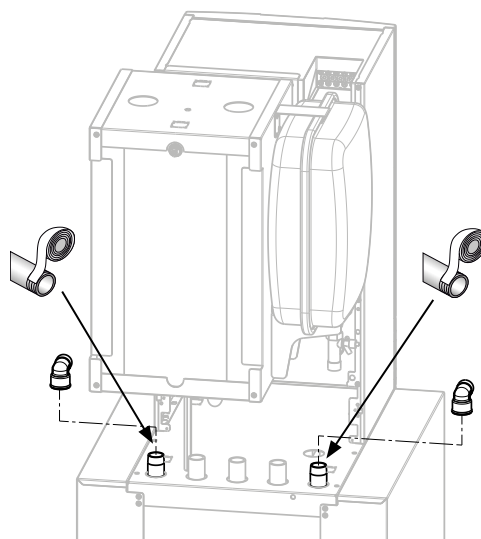
Het expansievat (nr. 3) met vlakke dichting (nr. 6.19) en het kapventiel (nr. 6.14) verbinden.

11.16



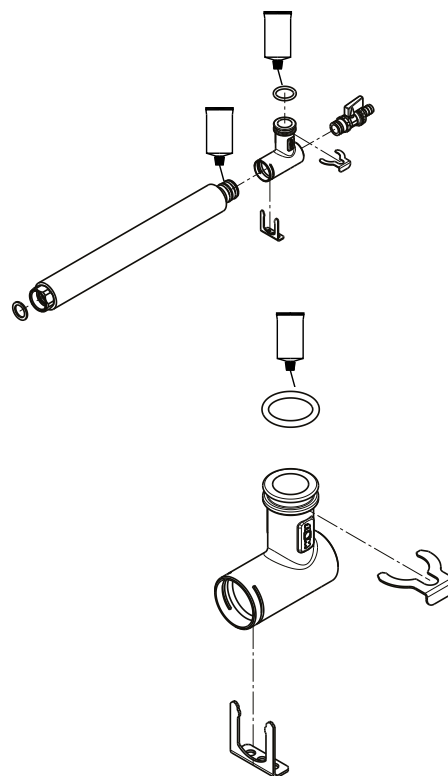
Het expansievat in de daartoe voorziene uitsparing van de steun brengen en met de bovenste strip borgen.

11.17



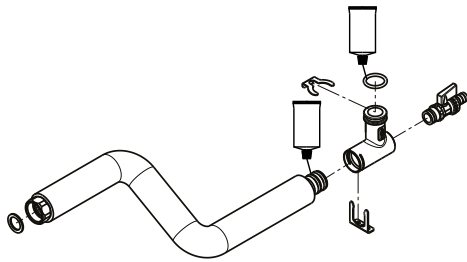
2 aansluitbochtstukken (nr. 6.3) op de aansluiting met schroefdraad (AV boiler) en (RT boiler) met geschikt afdichtmateriaal afdichten. De aansluitingen moeten naar de binnenuit gericht zijn.

11.18



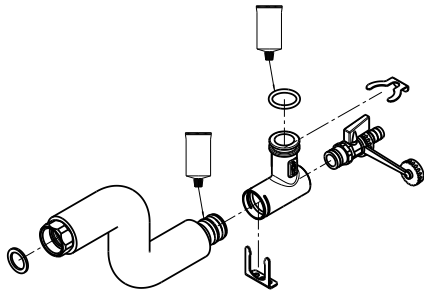
KFE-kogelkraan (nr. 6.2) in de aansluithoek (nr. 6.1) schroeven. Ribbelbuis aanvoer boiler (nr. 6.9) art. nr. 2071921 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 6.15) borgen. O-ring (nr. 6.17) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 6.20) voor de volgende montage voorbereiden.

11.19



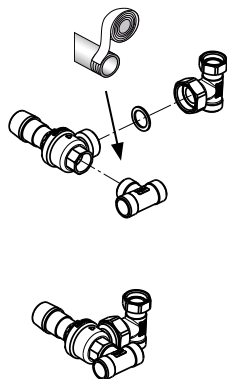
KFE-kogelkraan (nr. 6.2) in de aansluithoek (nr. 6.1) schroeven. Ribbelbuis aanvoer verwarming (nr. 6.10) art. nr. 2072393 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 6.15) borgen. O-ring (nr. 6.17) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 6.20) voor de volgende montage voorbereiden.

11.20



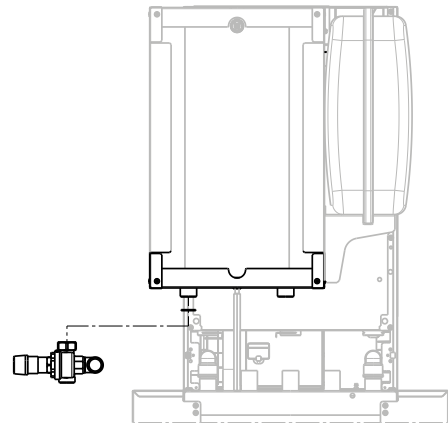
KFE-kogelkraan (nr. 6.2) in de aansluithoek (nr. 6.1) schroeven. Ribbelbuis retour warmtepomp (nr. 6.12) art. nr. 2072396 aan de kant van de O-ring invetten, in de aansluithoek insteken en met de rechthoekige clip (nr. 6.15) borgen. O-ring (nr. 6.17) in de sleuf van de aansluithoek steken en invetten. Vlakke dichting (nr. 6.20) voor de volgende montage voorbereiden.

11.21



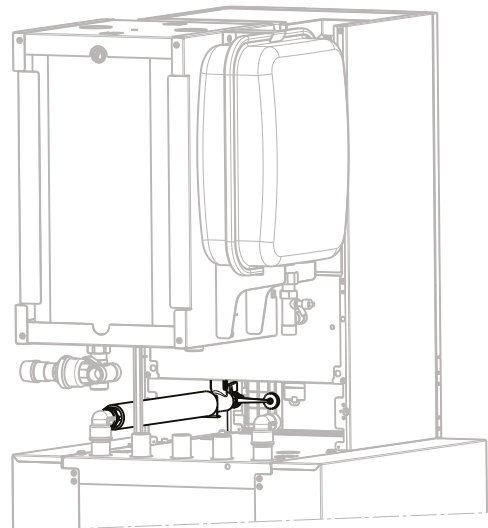
Overstortventiel (nr. 6.4) aan de ingangszijde met T-stuk (nr. 6.7), gebruik makend van geschikt afdichtingsmateriaal, verbinden. Uitgangszijde met vlakke dichting (nr. 6.21) en T-stuk (nr. 6.6) verbinden. De uitlijning van de componenten volgens afbeelding in acht nemen.

11.22



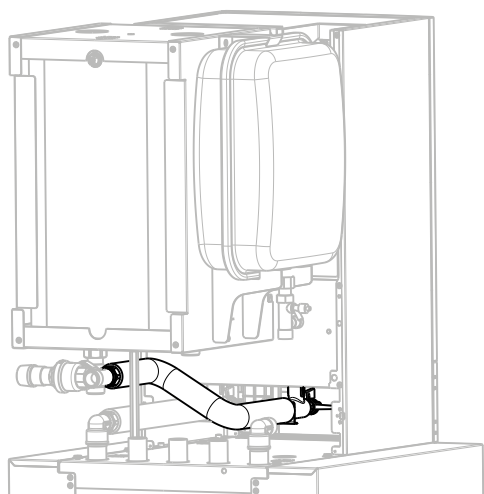
Het voorgesmonteerde overstortventiel volgens de afbeelding en gebruik makend van de vlakke dichting (nr. 6.20) aan het buffervat koppelen.

11.23



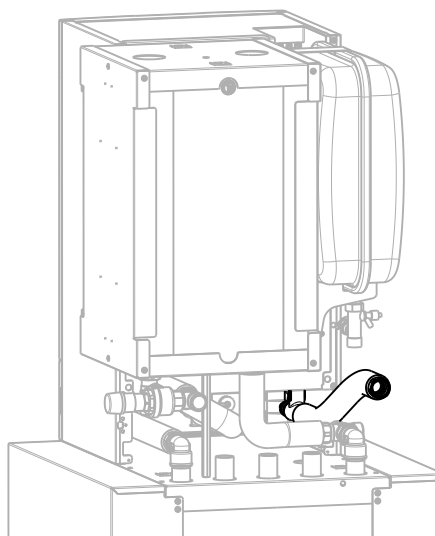
De voorgesmonteerde ribbelbuis (zie stap 11.18) incl. vlakke dichting met aansluitbochtstuk AV boiler verbinden, de aansluithoek aan de ribbelbuis verbinden met de binnenunit en met buisleidingclip DN 28 (nr. 6.16) borgen.

11.24



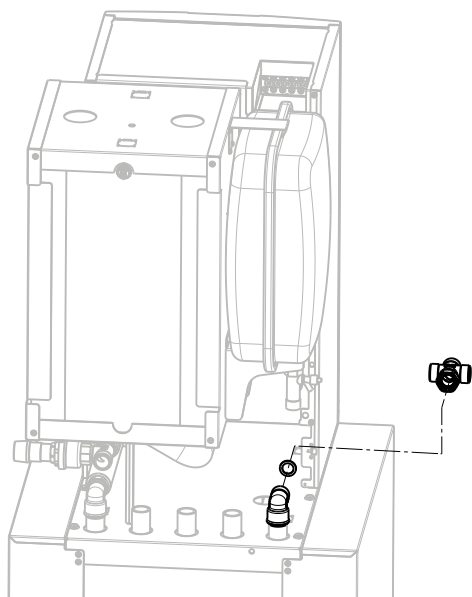
De voorgesmonteerde ribbelbuis (zie stap 11.19) met de aansluithoek in de binnenunit steken en met buisleidingclip DN 28 (nr. 6.16) borgen. DE wartelmoer van de ribbelbuis met de vlakke dichting (nr. 6.20) en het T-stuk aan het overstortventiel koppelen.

11.26



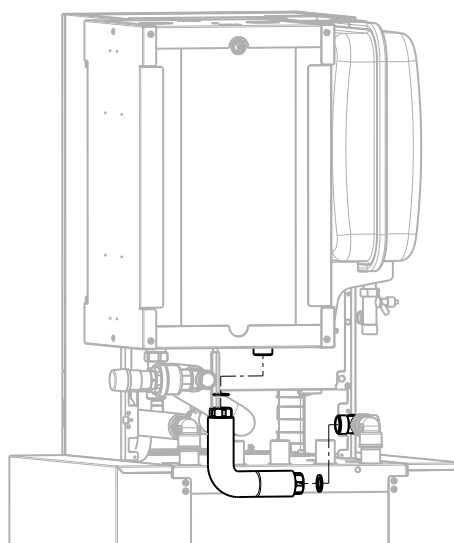
De voorgesmonteerde ribbelbuis (zie stap 11.20) met de aansluithoek in de binnenunit steken en met buisleidingclip DN 28 (nr. 5.10) borgen.

11.25



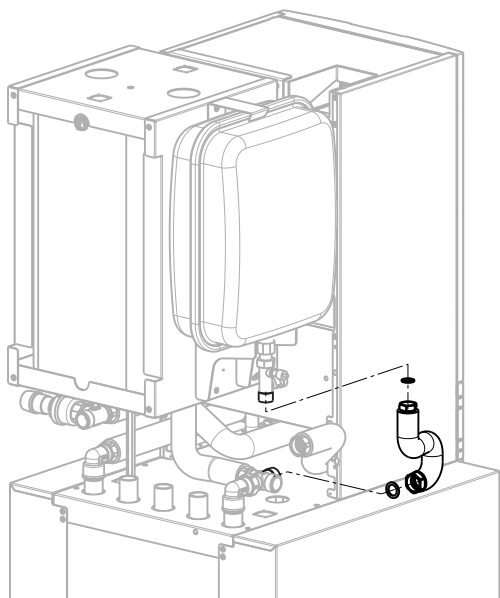
Kruisstuk (nr. 6.5) met de kant van de wartelmoer en de vlakke dichting (nr. 6.20) aan het voordien gemonteerde aansluitbochtstuk aan RT boiler monteren.

11.27



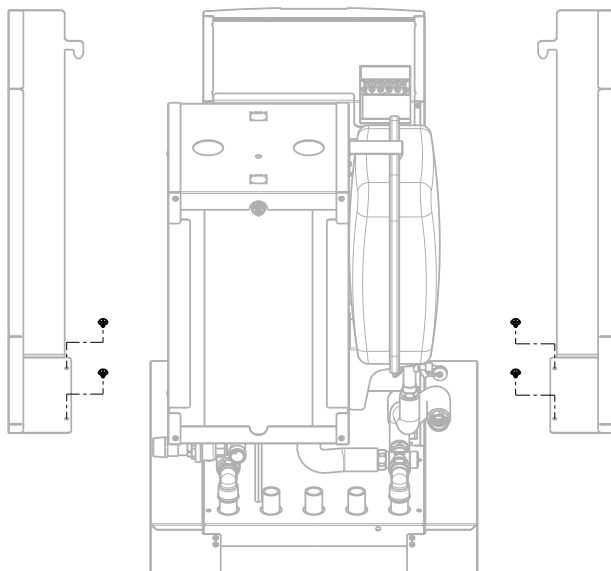
Ribbelbuis verbinding buffer (nr. 6.11) met 2 vlakke dichtingen (nr. 6.20) zijwaarts aan het kruisstuk en aan het buffervat koppelen.

11.28



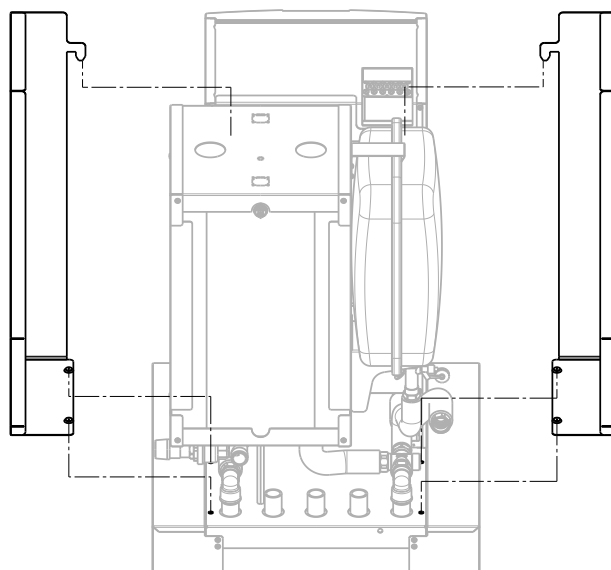
Ribbelbuis DN15 (nr. 6.13) volgens de afbeelding ombuigen en, gebruik makend van de vlakke afdichtingen (nr. 6.19 en 6.20), verbinden met het kruisstuk en het expansievat.

11.29



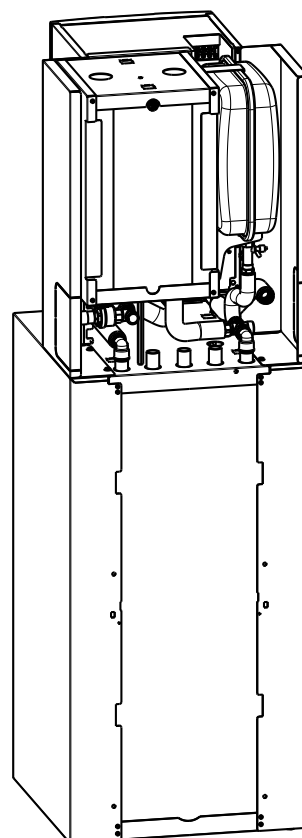
Telkens 2 klemmen (nr. 12.6) in de zijbekleding links (nr. 12.1) en zijbekleding rechts (nr. 12.2) inklemmen.

11.30



Zijbekleding links en zijbekleding rechts in het ophanghoekprofiel (nr. 12.3) en de gaten in de boiler brengen, en de slang van het veiligheidsventiel controleren

11.31



12 Afmetingen / montagematen CHC / 300

12.1 Beschrijving

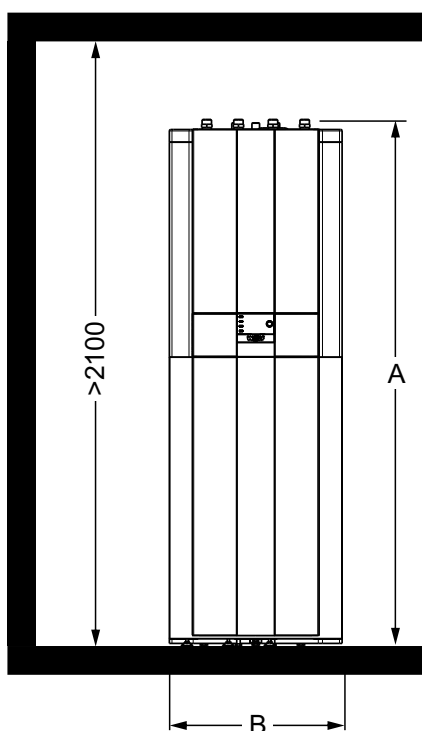
De CHA-07/10 kan als warmtepompcentrale met de warmwaterboiler SEW-2-300 en het buffervat PU-50 worden gecombineerd.

Het buffervat PU-50 kan als in serie geschakelde buffer of als parallel geschakelde buffer worden gemonteerd en stelt de nodige ontdooi-energie betrouwbaar ter beschikking.

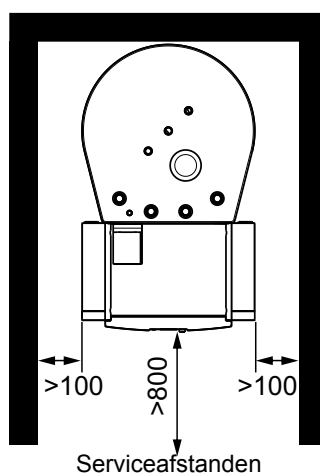
- CHC-Monoblock /300: zonder buffervat
- CHC-Monoblock / 300-50 met in serie geschakeld buffervat
- CHC-Monoblock /300-50S met parallel geschakelde buffer

12.2 Minimale afstanden / afmetingen

Vooraanzicht CHC-Monoblock /300

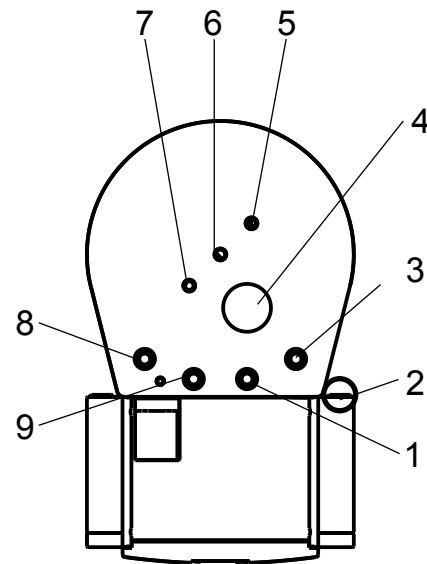
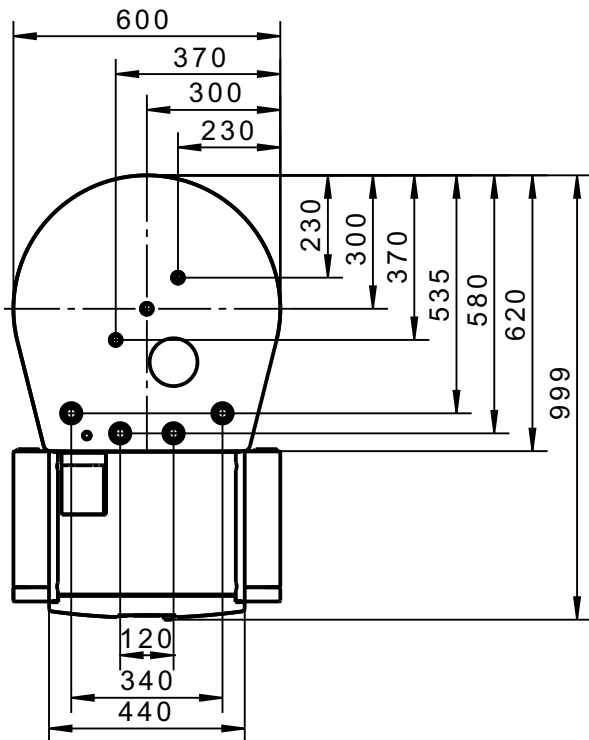
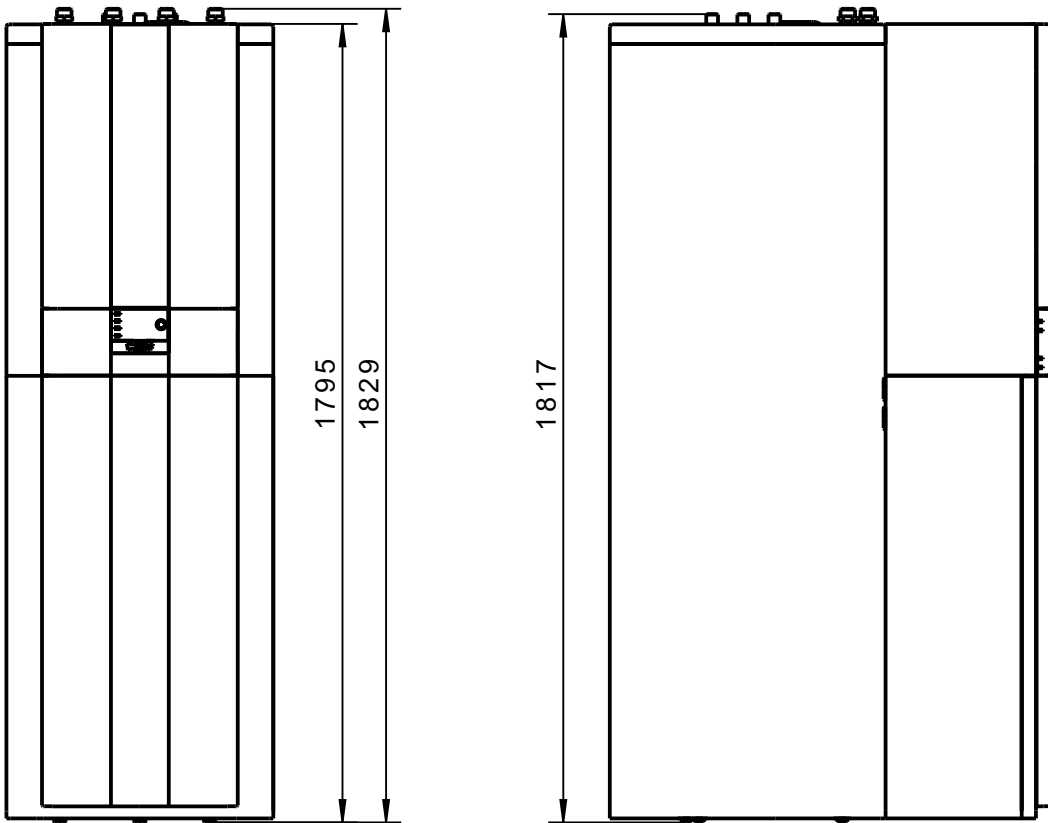


Bovenaanzicht CHC-Monoblock /300



Totale hoogte	A mm	1829
Breedte	B mm	600
Diepte	mm	999

12.3 Montageafmetingen

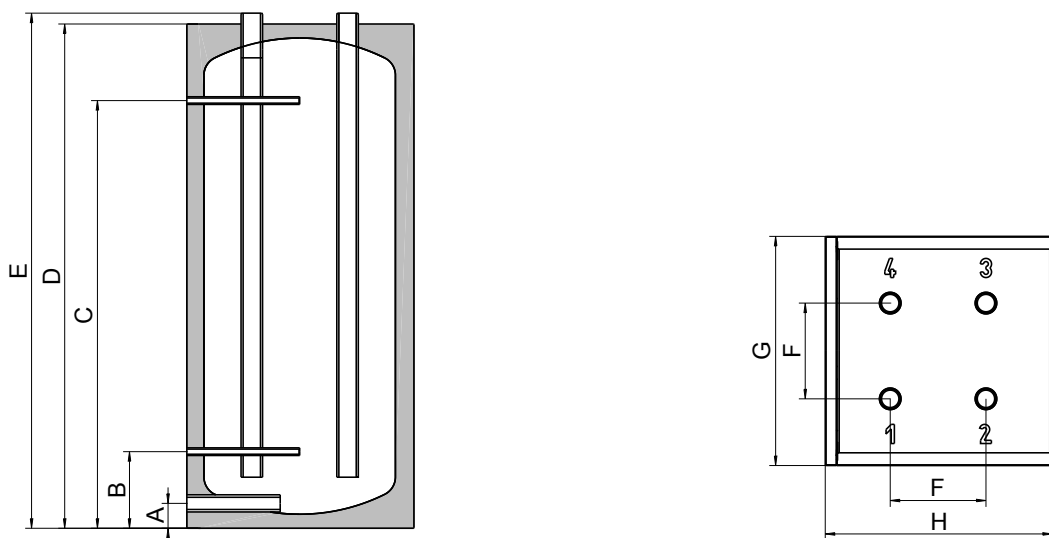


- 1) Aanvoer verwarming G1" uitw.
- 2) Afvoerslang overdrukventiel verwarmingscircuit
- 3) Retour verwarming G1" uitw.
- 4) Beschermingsanode 1 1/4"
- 5) Koud water G 3/4" uitw.
- 6) Warm water G 3/4" uitw.
- 7) Circulatie G 3/4" uitw.
- 8) Aanvoer van de buitenunit G1" uitw.
- 9) Retour naar buitenunit G1" uitw.

13 Technische gegevens**13.1 SEW-2-300**

Warmwaterboiler	Type	SEW-2-300
Max. bedrijfsoverdruk	bar	10
Max. bedrijfstemperatuur	°C	95
Boilerinhoud	l	280
Vermogensgetal (verwarming)	NL50	3,2
Tapdebiet warm water bij 40 °C (T _p =55 °C, 15 l/min)	l	308
Totale hoogte	mm	1829
Breedte/diepte behuizing	mm	600 x 620
Kantelmaat	mm	1960
Primair-verwarmingswater	bar/°C	3/95
Secundair-tapwater	bar/°C	10/95
Koudwateraansluiting	G	3/4" uitw.
Retour verwarming	G	1" uitw.
Circulatie	G	3/4" uitw.
Aanvoer verwarming	G	1" uitw.
Warmwateraansluiting	G	3/4" uitw.
Beschermingsanode (geïsoleerd)	G	1 1/4" inw.
Warmtewisselaaroppervlak Verwarming	m ²	3,0
Inhoud warmtewisselaar Verwarming	l	19
Gewicht met bekleding	kg	140

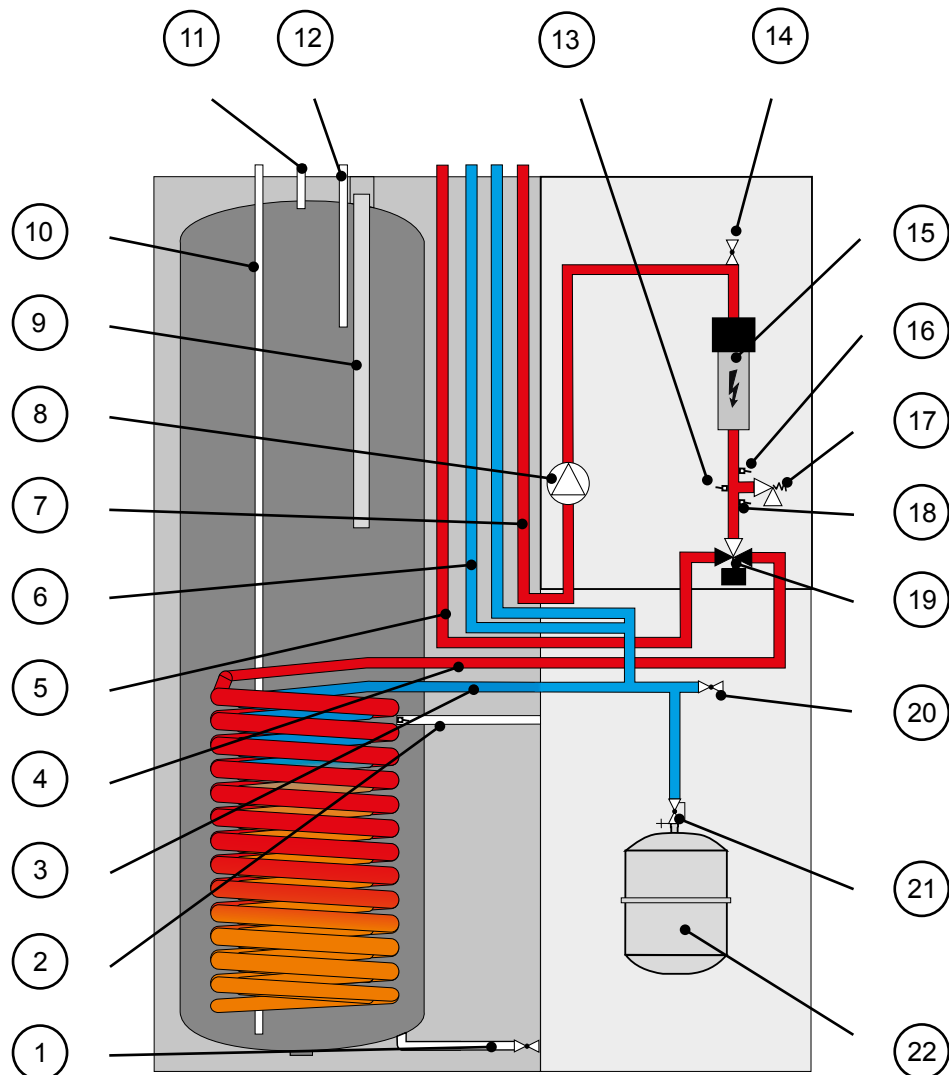
13.2 PU-50



Buffervat	Type	PU-50
Boilerinhoud	Liter	49
Stand-by verbruik	kWh/24 h	0,63
Aftappen	A mm	39
Aansluiting sensor-dompelbuis onderaan	B mm	120
Aansluiting sensor-dompelbuis bovenaan	C mm	670
Hoogte	D mm	790
Totale hoogte	E mm	807
Aansluitafstand	F mm	150
Breedte	G mm	359
Diepte	H mm	353
Aansluiting (4 stuks)	G	1"
Aftappen	G	1/2"
max. bedrijfsoverdruk	bar	3
max. bedrijfstemperatuur	°C	95
min. bedrijfstemperatuur	°C	18
Gewicht	kg	22

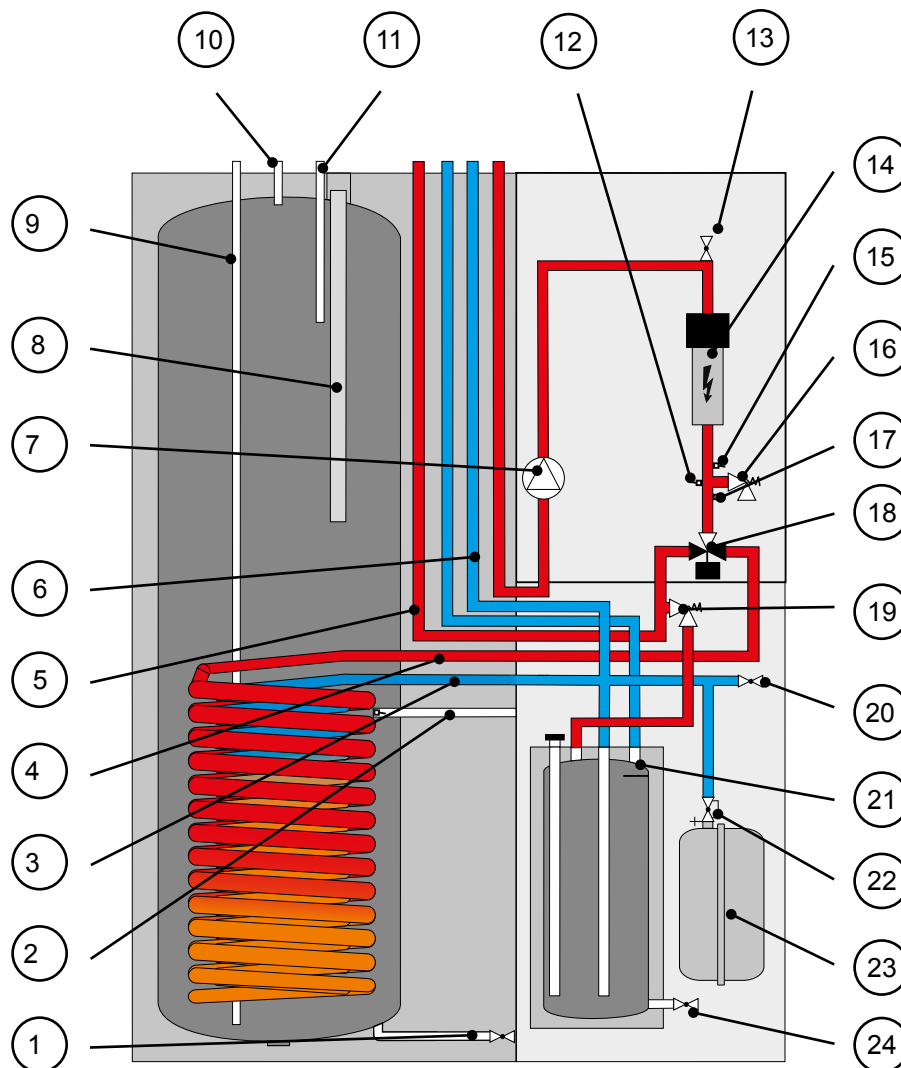
14 Opbouwschema's CHC-Monoblock / 300

14.1 CHC-Monoblock /300 zonder buffer



1	Lediging boiler	12	Circulatieaansluiting
2	Boilervoeler	13	Druksensor verwarmingscircuit
3	Retour warmtepomp	14	Ontluchter
4	Aanvoer warmtepomp	15	Elektrische bijverwarming
5	Aanvoer verwarmingscircuit (AV VC)	16	Flowsensor verwarmingscircuit (VC)
6	Retour verwarmingscircuit (RT VC)	17	Overdrukventiel verwarmingscircuit
7	Retourtemperatuursensor	18	Keteltemperatuervoeler (T_Ketel)
8	Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp	19	3-weg-omschakelventiel verwarmen / warm water
9	Beschermingsanode	20	Vul- en leegmaakinrichting
10	Koudwateraansluiting	21	Kapventiel
11	Warmwateraansluiting	22	Membraanexpansievat (MAG)

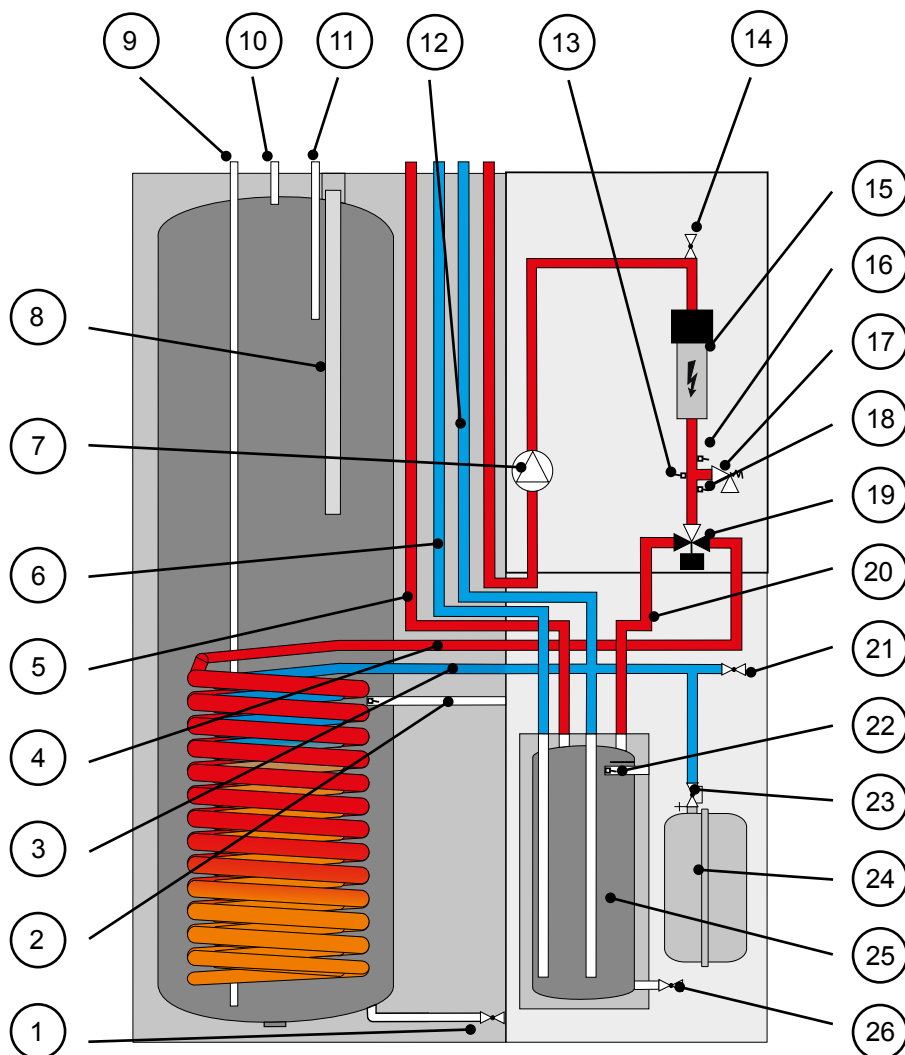
14.2 CHC-Monoblock /300-50 met buffer PU-50 als in serie geschakelde buffer



1	Lediging boiler
2	Boilervoeler
3	Retour warmtepomp
4	Aanvoer warmtepomp
5	Aanvoer verwarmingscircuit (AV VC)
6	Retour verwarmingscircuit (RT VC)
7	Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp
8	Beschermingsanode
9	Koudwateraansluiting
10	Warmwateraansluiting
11	Circulatieaansluiting
12	Druksensor verwarmingscircuit
13	Ontluchter

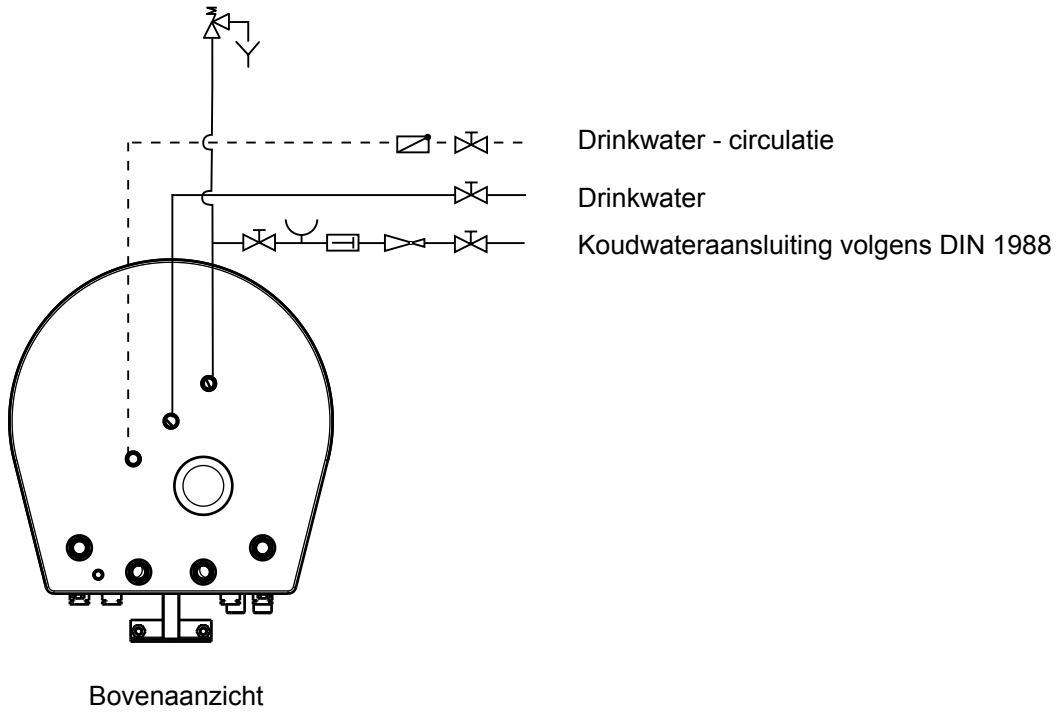
14	Elektrische bijverwarming
15	Flowsensor verwarmingscircuit (VC)
16	Overdrukventiel verwarmingscircuit
17	Keteltemperatuurvoeler (T_Ketel)
18	3-weg-omschakelventiel Verwarmen/warm water
19	Overstortventiel
20	Vul- en leegmaakinrichting
21	Boiler PU-50
22	Kapventiel
23	Membraanexpansievat (MAG)
24	Aftappen PU-50

14.3 CHC-Monoblock /300-50S met buffer PU-50 als parallel geschakelde buffer



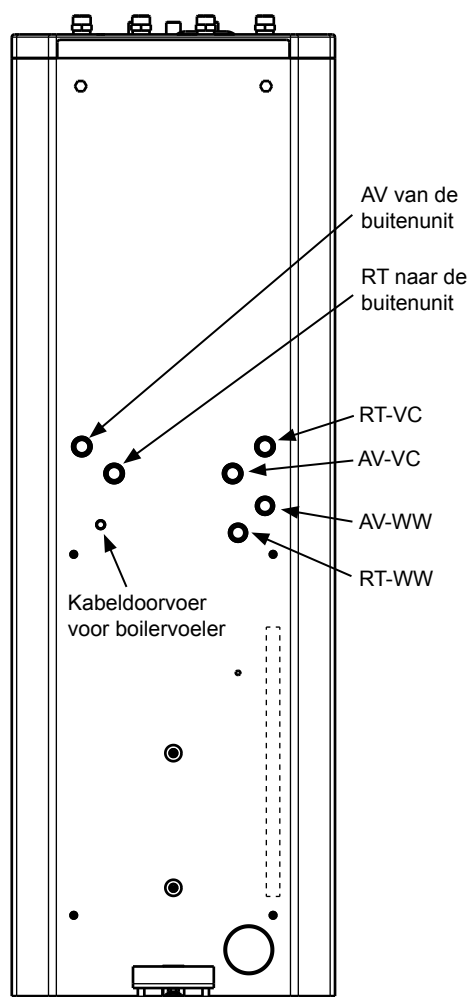
1	Lediging boiler
2	Boilervoeler
3	Retour warmtepomp
4	Aanvoer warmtepomp
5	Aanvoer verwarmingscircuit (AV VC)
6	Retour verwarmingscircuit (RT VC)
7	Hoogefficiënte verwarmingscircuitpomp
8	Beschermingsanode
9	Koudwateraansluiting
10	Warmwateraansluiting
11	Circulatieaansluiting
12	Retour warmtepomp parallel geschakelde buffer
13	Druksensor verwarmingscircuit

14	Ontluchter
15	Elektrische bijverwarming
16	Flowsensor verwarmingscircuit (VC)
17	Overdrukventiel verwarmingscircuit
18	Keteltemperatuurvoeler (T_Ketel)
19	3-weg-omschakelventiel Verwarmen/warm water
20	Aanvoer warmtepomp parallel geschakelde buffer
21	Vul- en leegmaakinrichting
22	Verdelervoeler (VV)
23	Kapventiel
24	Membraanexpansievat (MAG)
25	Boiler PU-50
26	Aftapinrichting PU-50

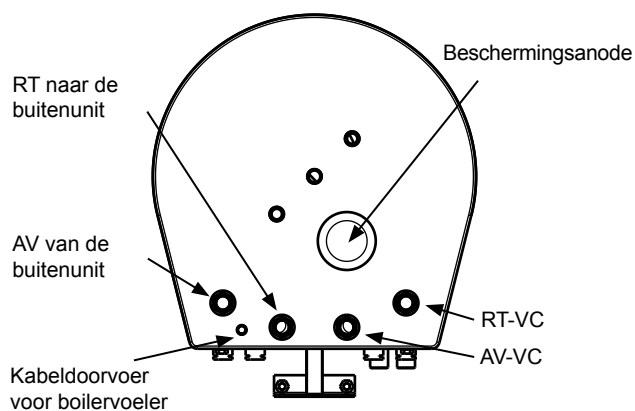
15 Aansluitschema drinkwater SEW-2-300

16 Montage CHC-Monoblock / 300

16.1

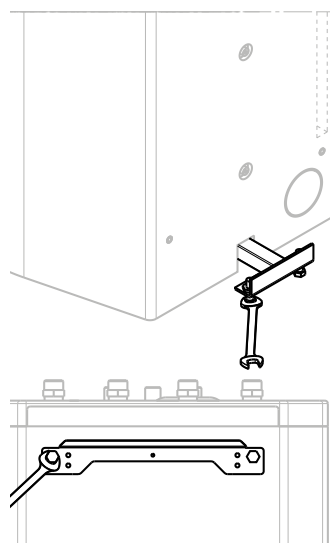


Stelvoeten monteren en uitlijnen



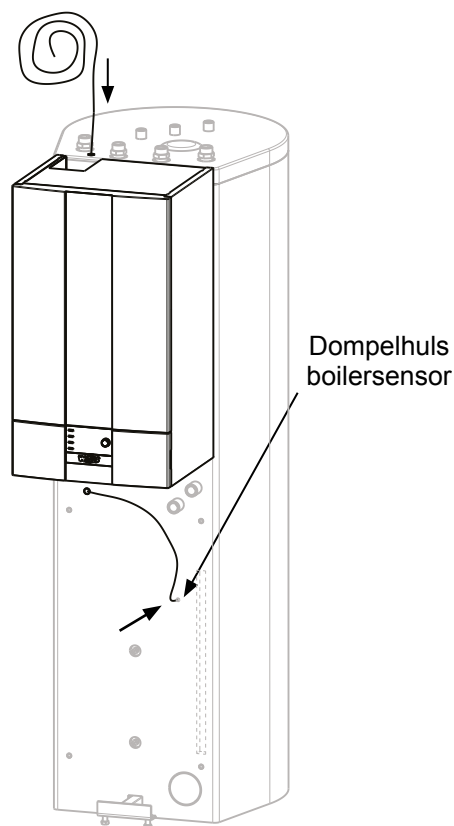
Aansluitingen SEW-2-300 boiler

16.2



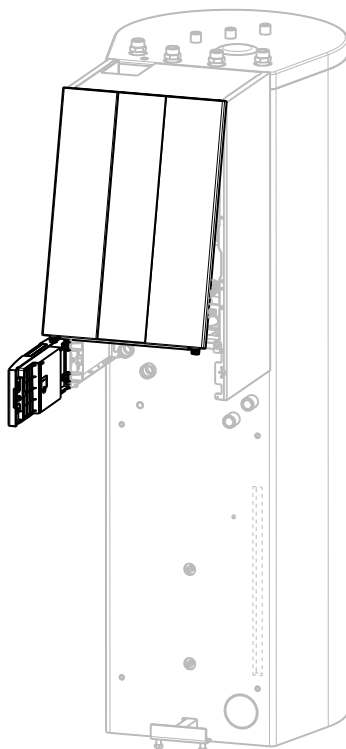
De boiler uitlijnen en de stelschroeven aan de steunvoet tot aan de bodem draaien. Bevestigingshoek (in de verpakkingseenheid van de binnenunit inbegrepen) met behulp van schroeven (die al aan de boiler gemonteerd zijn) monteren en uitlijnen

16.3



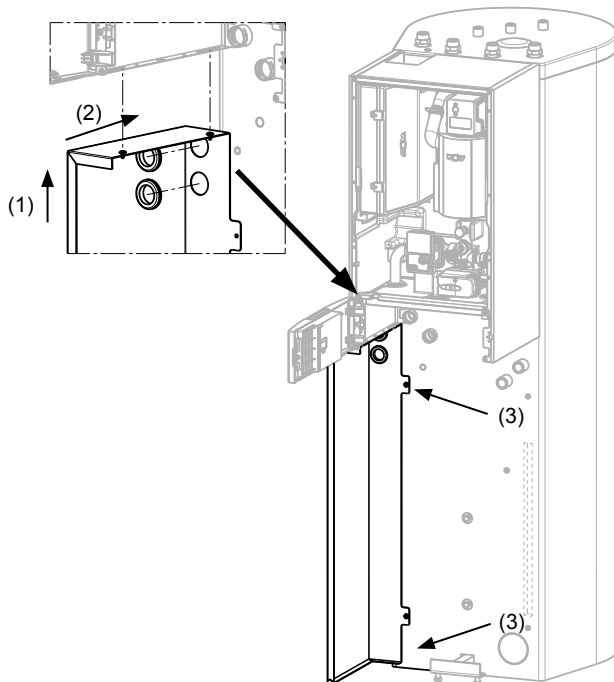
Binnenunit in de bevestigingshoek hangen en de boilersensor (nr. 18.2) in de dompelhuls schuiven.

16.4



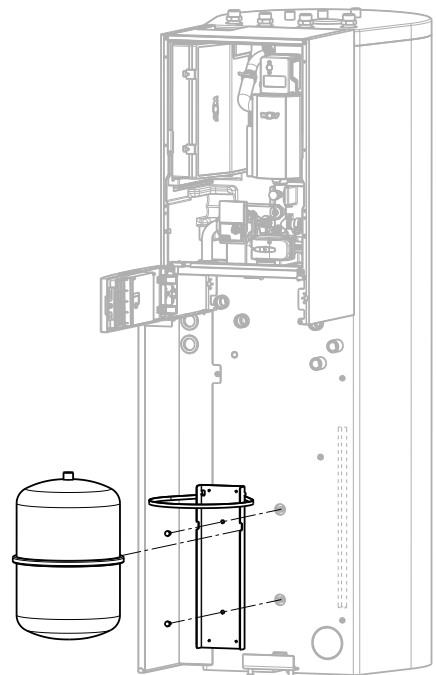
Regelingsklep omhoog klappen en bekleding vooraan verwijderen

16.5



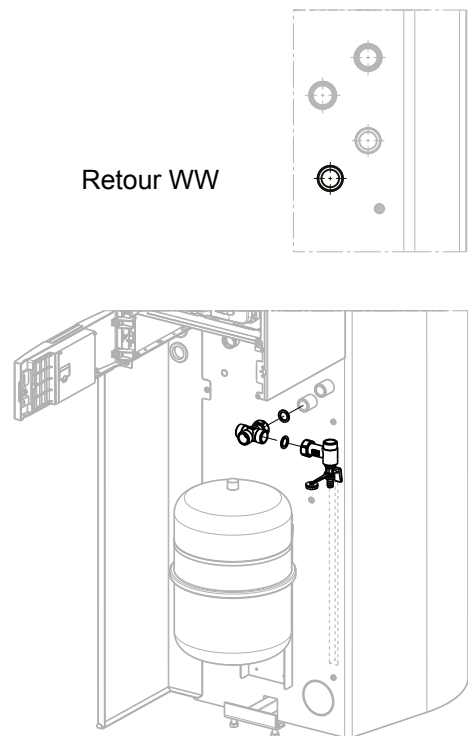
Zijbekleding links inhangen (nr. 13.2) en de afdichtingsmanchet (nr. 13.3). Zijbekleding met twee schroeven (nr. 13.4) op de boiler vastschroeven.

16.6



Houderband (in nr. 4 verpakt) aan bevestigingshoek (nr. 16) aanbrengen en m.b.v schroeven (nr. 13.6) aan de boiler bevestigen.
Expansievat m.b.v. houderband bevestigen.

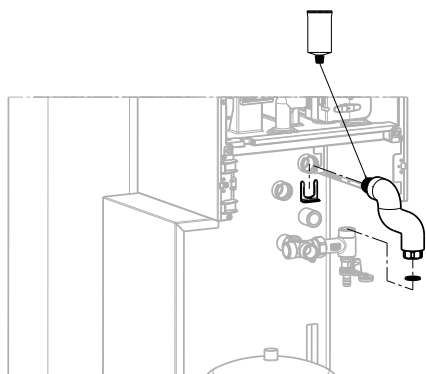
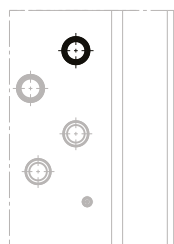
16.7



Kruisstuk (nr. 7.1) met de kant van de wartelmoer en de vlakke dichting (nr. 7.14) aan de retour WW van de boiler koppelen. Aansluithoek incl. aftapkraan met vlakke dichting (nr. 7.14) aan de zijkant van het kruisstuk koppelen. De uitlijning van de componenten volgens afbeelding in acht nemen.

16.8

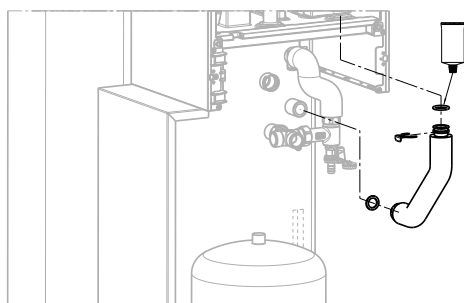
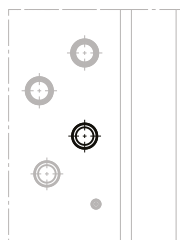
Retour VC



Ribbelbuis retour verwarming (nr. 7.6) art. nr. 2072549 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour VC in de boiler steken en met de rechthoekige clip (nr. 7.10) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 7.14) aan de aansluithoek vastschroeven.

16.9

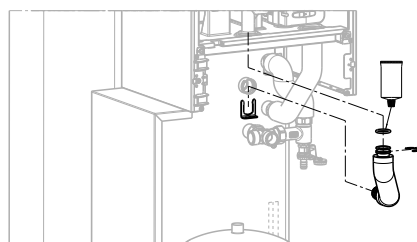
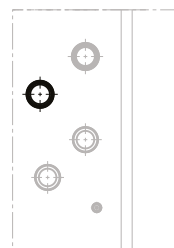
Aanvoer WW



Ribbelbuis aanvoer boiler (nr. 7.3) art. nr. 2072397 met O-ring (nr. 7.12) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren met de buisleidingclip DN 28 (nr. 7.11) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 7.14) aan de aanvoer WW vastschroeven.

16.10

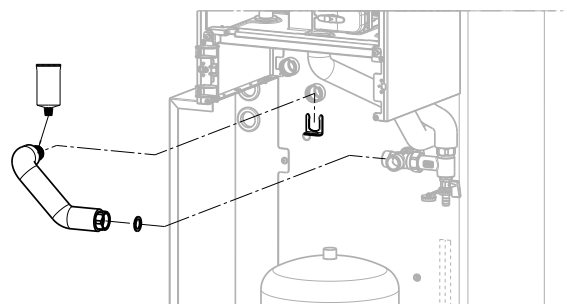
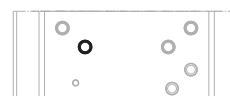
Aanvoer VC



Ribbelbuis aanvoer verwarming (nr. 7.5) art. nr. 2072548 met O-ring (nr. 7.12) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren met de buisleidingclip DN 28 (nr. 7.11) borgen. Aan de andere kant (met de twee O-ringen) invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer VC in de boiler steken en met de rechthoekige clip (nr. 7.10) borgen.

16.11

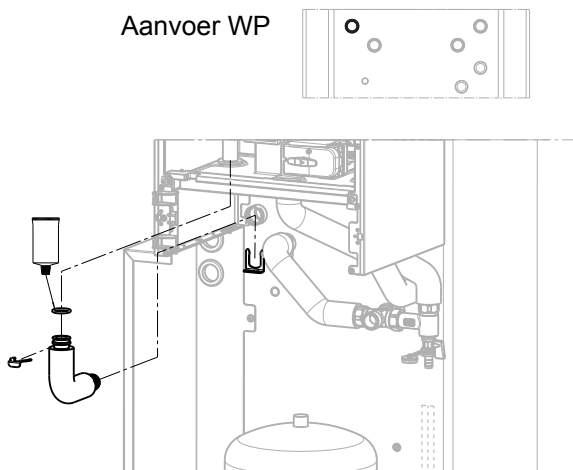
Retour WP



Ribbelbuis aanvoer WP (nr. 7.7) art. nr. 2072550 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour WP in de boiler steken met rechthoekige clip (nr. 7.10) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 7.14) aan het kruisstuk vastschroeven.

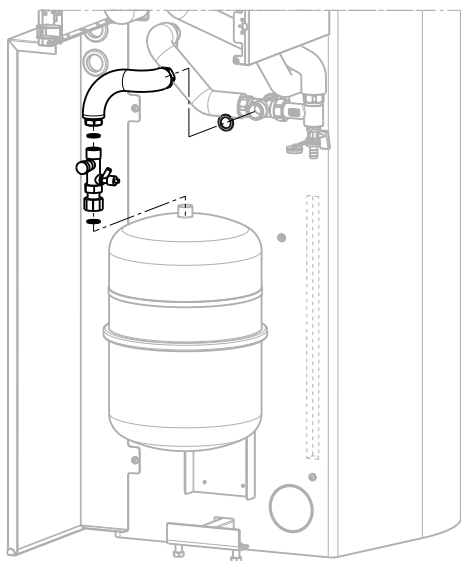
16.12

Aanvoer WP



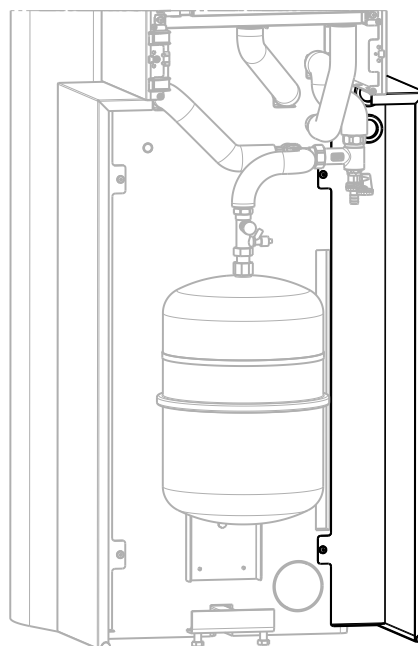
Ribbelbuis aanvoer WP (nr. 7.4) art. nr. 2072403 met O-ring (nr. 7.12) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren met de buisleidingclip DN 28 (nr. 7.11) borgen. Aan de andere kant (met de twee O-ringen) invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer WP in de boiler steken en met de rechthoekige clip (nr. 7.10) borgen.

16.13



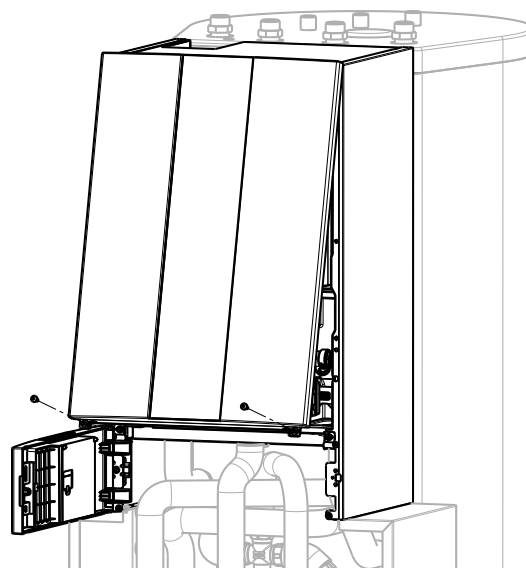
Kapventiel (nr. 7.9) met vlakke dichting (nr. 7.13) aan het expansievat koppelen. Ribbelbuis DN 15 (nr. 7.8) volgens de afbeelding ombuigen en, gebruik makend van de vlakke afdichtingen (nr. 7.13 en 7.14) met het kapventiel en het kruisstuk verbinden.

16.14



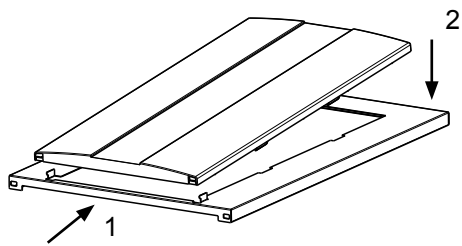
Zijbekleding rechts (nr. 13.1) en afdichtingsmanchetten (nr. 13.3) installeren.

16.15



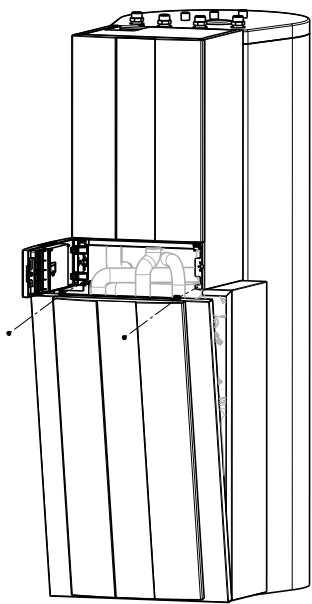
Bekleding vooraan van de binnenunit monteren

16.16



Bekleding vooraan van de hydraulica (nr. 14.1) in de frontplaat (nr. 14.2) monteren

16.17



Frontplaat met schroeven (nr. 13.5) monteren

17 Montage CHC-Monoblock / 300-50

17.1

AV van de buitenunit
RT naar de buitenunit
RT-VC
AV-VC
AV-WW
RT-WW
Kabeldoorvoer voor boilervoeler

Stelvoeten monteren en uitlijnen

Beschermingsanode
RT naar de buitenunit
AV van de buitenunit
Kabeldoorvoer voor boilervoeler
RT-VC
AV-VC

Aansluitingen SEW-2-300 boiler

17.2

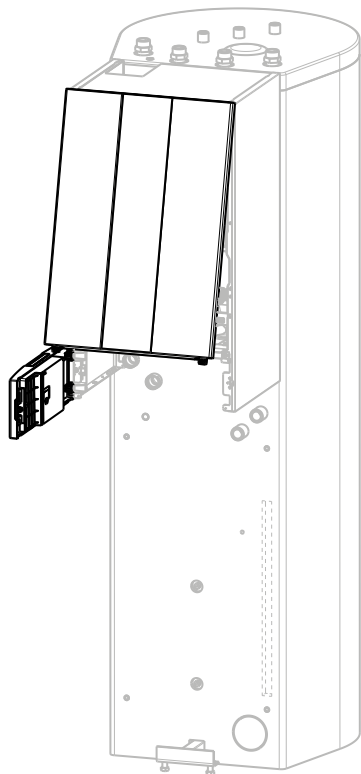
De boiler uitlijnen en de stelschroeven aan de steunvoet tot aan de bodem draaien. Bevestigingshoek (in de verpakkingseenheid van de binnenunit inbegrepen) met behulp van schroeven (die al aan de boiler gemonteerd zijn) monteren en uitlijnen

17.3

Dompelhuis boilersensor

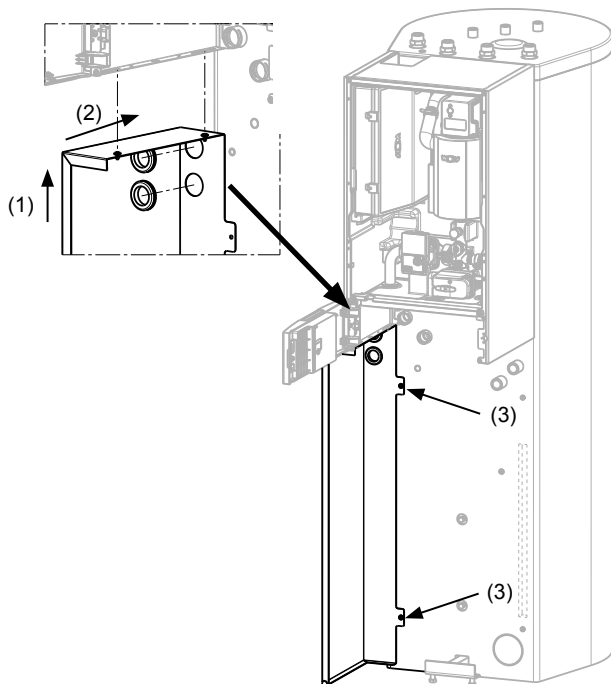
Binnenunit in de bevestigingshoek hangen en de boilersensor (nr. 18.2) in de dompelhuls schuiven.

17.4



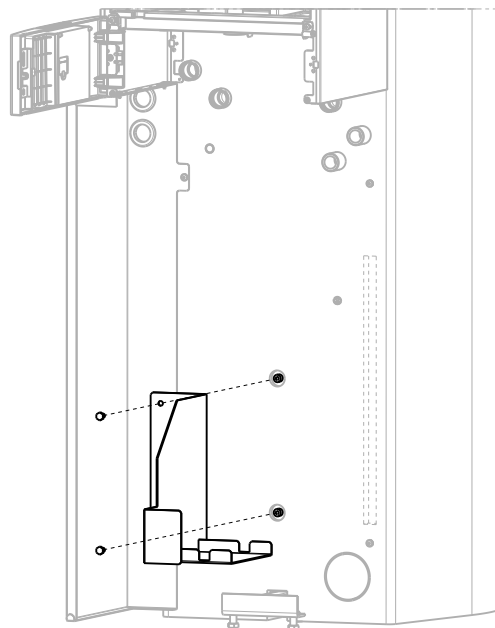
Regelingsklep omhoog klappen en bekleding vooraan verwijderen

17.5



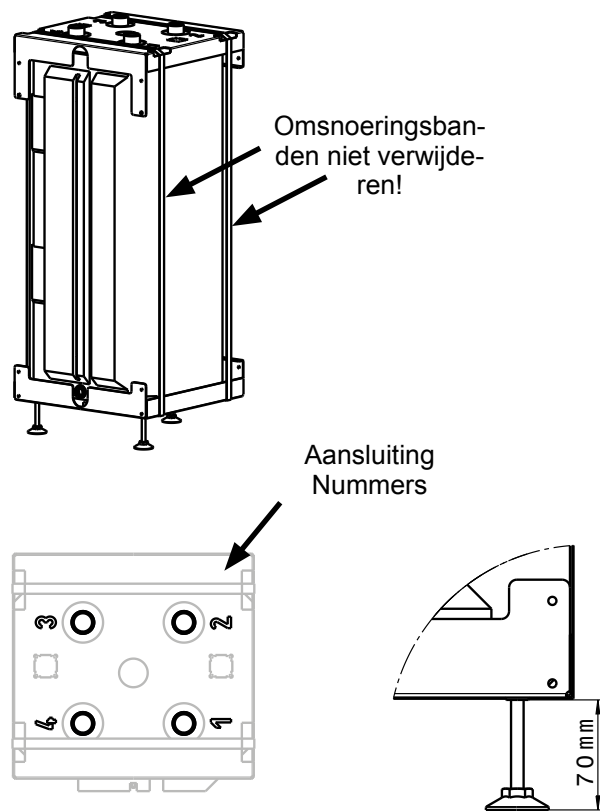
Zijbekleding links inhangen (nr. 13.2) en de afdichtingsmanchet (nr. 13.3). Zijbekleding met twee schroeven (nr. 13.4) op de boiler vastschroeven.

17.6



Houder van expansievat (nr. 15) met 2 schroeven (nr. 13.6) aan de boiler bevestigen.

17.7

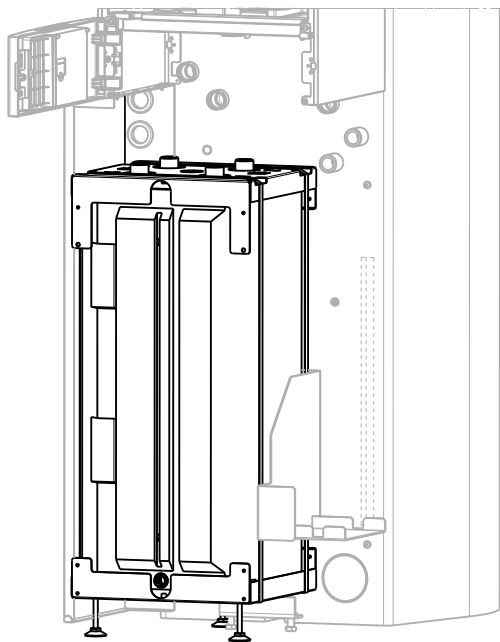


Omsnoeringsbanden niet verwijderen!

Aansluiting Nummers

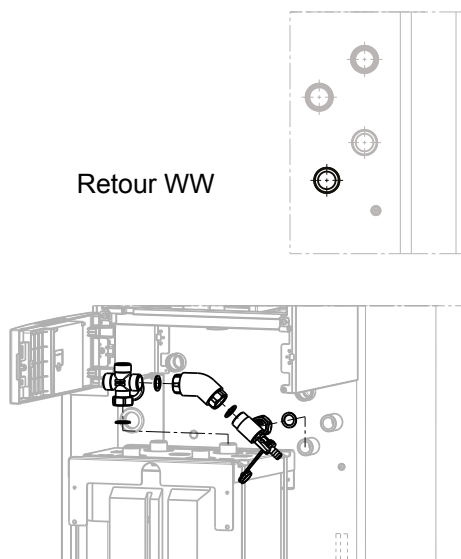
3 stelvoeten (nr. 2.1) in buffervat PU-50 (nr. 2) schroeven. Maat in acht nemen! Omsnoeringsbanden niet verwijderen!

17.8



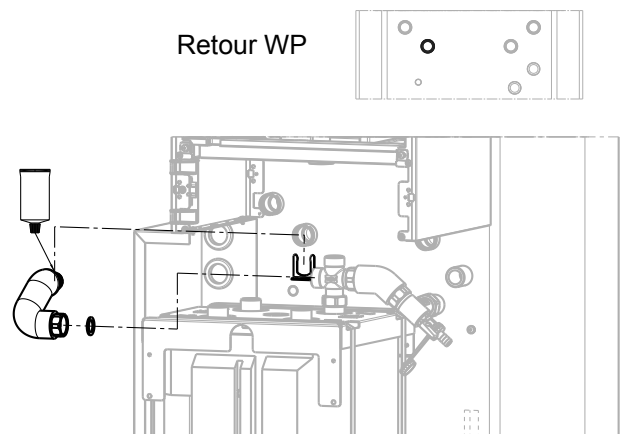
Buffervat volgens de afbeelding tussen de zijbekleding links en het ophangoekprofiel invoeren

17.9



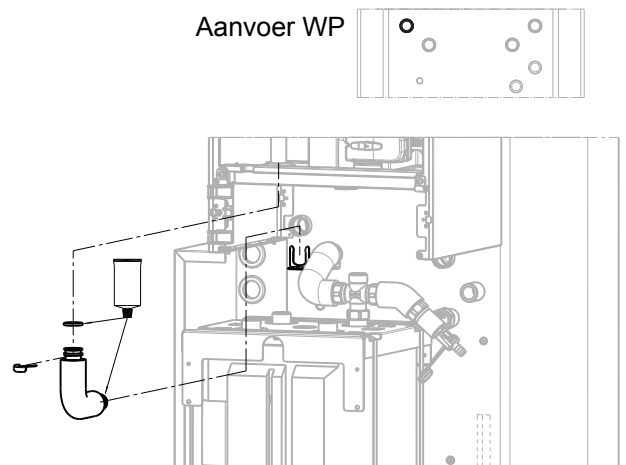
Kruisstuk (nr. 8.3) met vlakke dichting (nr. 8.19) op het buffervat 'aansluiting 2' monteren. Ribbelbuis (nr. 8.6) art. nr. 2072398 en aansluithoek incl. aftap (nr. 8.4) met vlakke dichtingen (nr. 8.19) aan kruisstuk en boiler retour WW volgens afbeelding monteren.

17.10



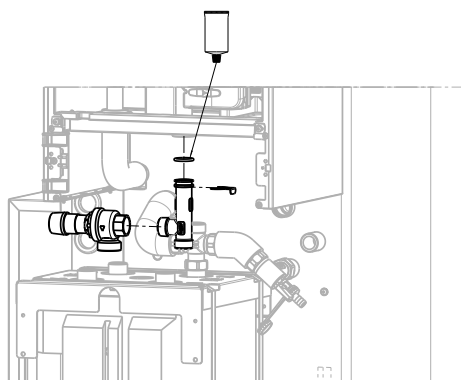
Ribbelbuis retour WP (nr. 8.11) art. nr. 2072404 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour WP in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 8.15) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 8.19) aan het kruisstuk vastschroeven.

17.11



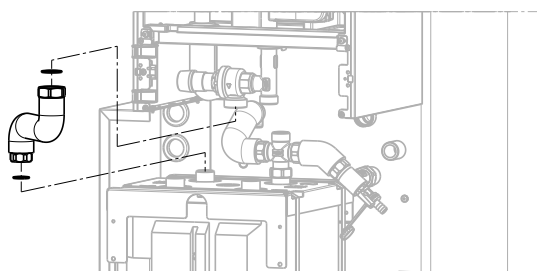
Ribbelbuis aanvoer WP (nr. 8.10) art. nr. 2072403 met O-ring (nr. 8.17) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren en met de buisleidingclip DN 28 (nr. 8.16) borgen. Aan de andere kant (met de twee O-ringen) invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer WP in de boiler steken en met de rechthoekige clip (nr. 8.15) borgen.

17.12



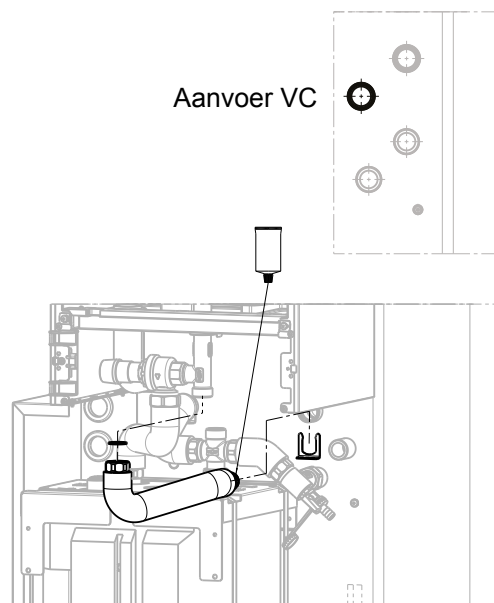
Aftakking overstortventiel (nr. 8.1) in overstortventiel (nr. 8.2) met geschikt afdichtingsmateriaal inschroeven.
Met O-ring (nr. 8.17) voorzien, invetten, in de binnenunit voeren en met buisleidingclip DN 28 (nr. 8.16) borgen.

17.13



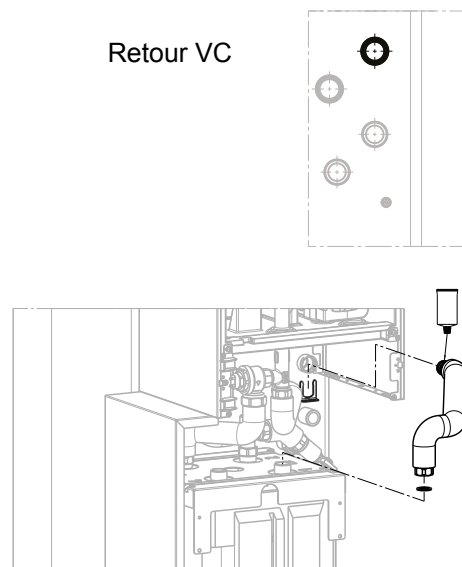
Ribbelbuis overstortleiding (nr. 8.9) art. nr. 2072402 met vlakke dichtingen (nr. 8.19 en 8.20) met overstortventiel en buffervat 'aansluiting 3' verbinden.

17.14



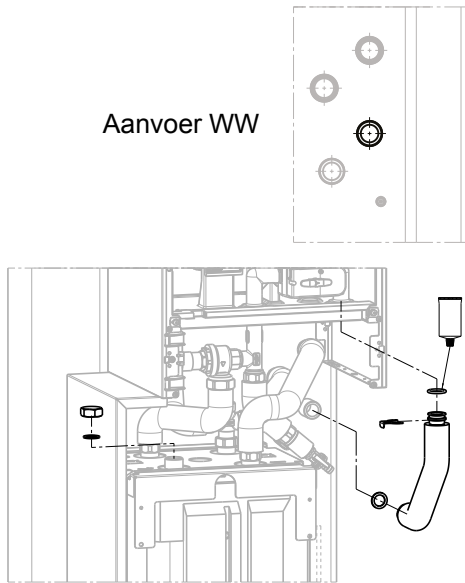
Ribbelbuis aanvoer verwarming (nr. 8.7) art. nr. 2072400 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer VC in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 8.15) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 8.19) aan de aftakking overstortventiel schroeven.

17.15



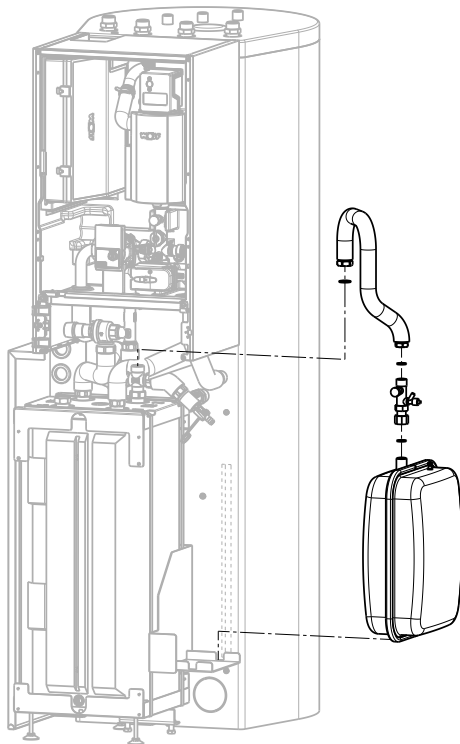
Ribbelbuis retour verwarming (nr. 8.8) art. nr. 2072401 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour VC in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 8.15) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 8.19) aan buffervat 'aansluiting 1' vastschroeven.

17.16



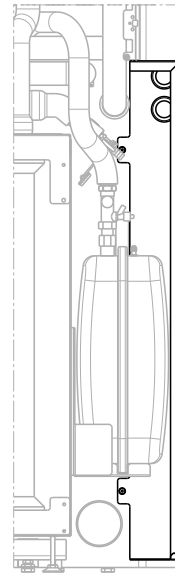
Ribbelbuis aanvoer boiler (nr. 8.5) art. nr. 2072397 met O-ring (nr. 8.17) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren en met de buisleidingclip DN 28 (nr. 8.16) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 8.19) aan aanvoer WW van de boiler vastschroeven.

17.17



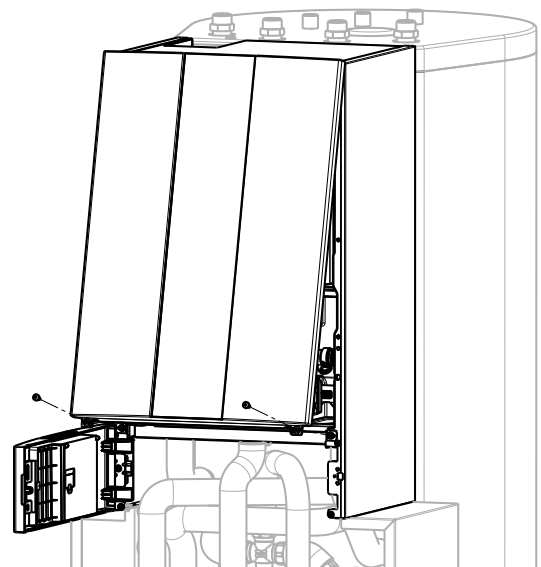
Het expansievat (nr. 3) en het kapventiel (nr. 8.13), ribbelbuis DN15 (nr. 8.12) en vlakke dichtingen (nr. 8.18 en 8.19) aan het kruisstuk vastschroeven.

17.18



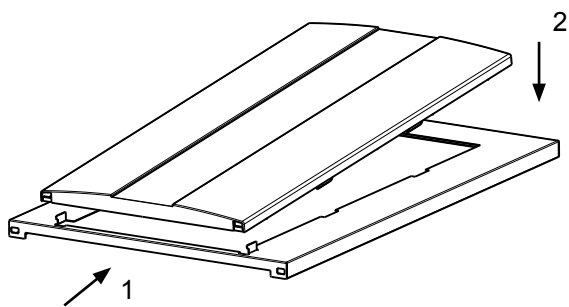
Zijbekleding rechts (nr. 13.1) op dezelfde manier als de zijbekleding links met schroeven (nr. 13.4) monteren en de slang van het veiligheidsventiel door de doorvoerstukken leiden!

17.19



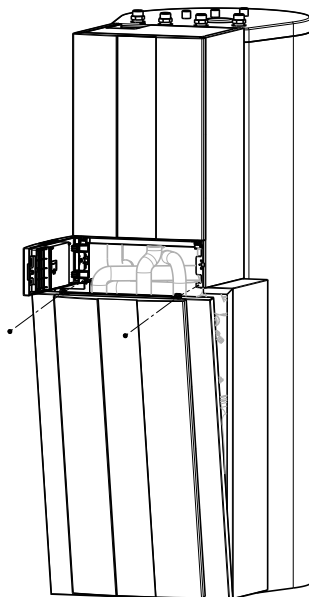
Bekleding vooraan van de binnenunit monteren

17.20



Bekleding vooraan van de hydraulica (nr. 14.1) in de frontplaat (nr. 14.2) monteren

17.21



Frontplaat met schroeven (nr. 13.5) monteren

18 Montage CHC-Monoblock / 300-50S

18.1

AV van de buitenunit
RT naar de buitenunit
RT-VC
AV-VC
AV-WW
RT-WW
Kabeldoorvoer voor boilersensor, of verdelervoeler

Stelvoeten monteren en uitlijnen

Beschermingsanode
RT naar de buitenunit
AV van de buitenunit
Kabeldoorvoer voor boilerfloer, of verdelervoeler
RT-VC
AV-VC

Aansluitingen SEW-2-300 boiler

18.2

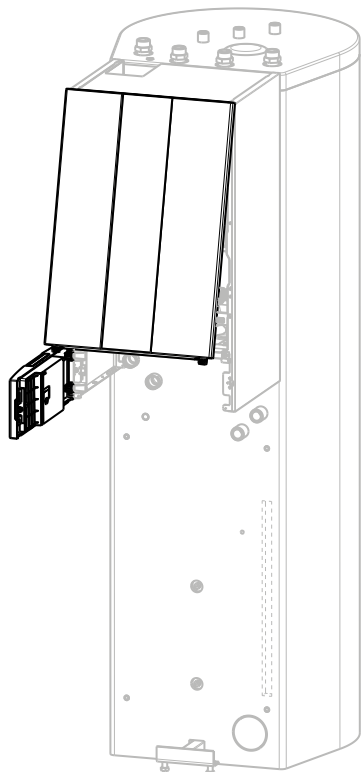
De boiler uitlijnen en de stelschroeven aan de steunvoet tot aan de bodem draaien. Bevestigingshoek (in de verpakkingseenheid van de binnenunit inbegrepen) met behulp van schroeven (die al aan de boiler gemonteerd zijn) monteren en uitlijnen

18.3

Dompelhuis Boilervloer

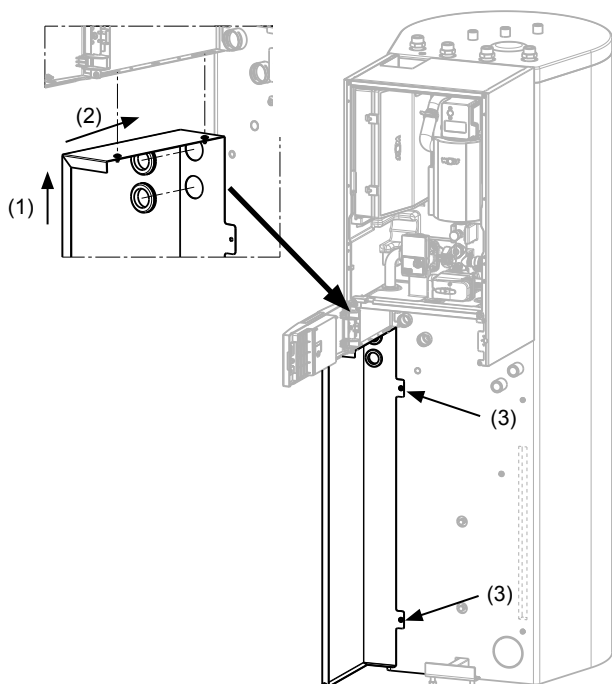
Binnenunit in de bevestigingshoek hangen, boilersensor (nr. 18.2) en verdelervoeler (nr. 9.12) samen door de lege buis in de boiler voeren. Boilervloer in dompelhuls van SEW-2-300 schuiven.

18.4



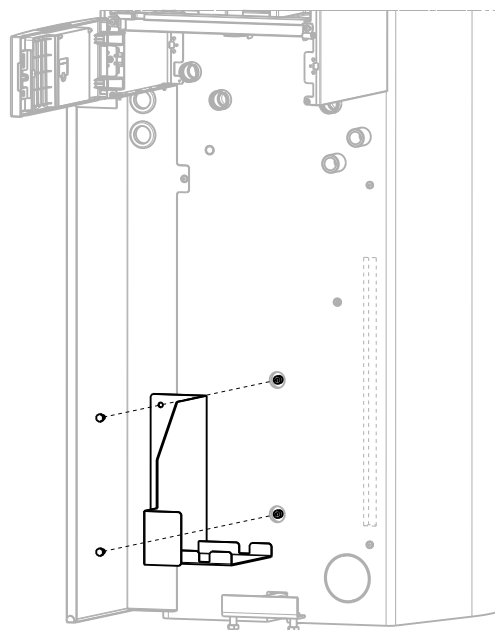
Regelingsklep omhoog klappen en bekleding vooraan verwijderen

18.5



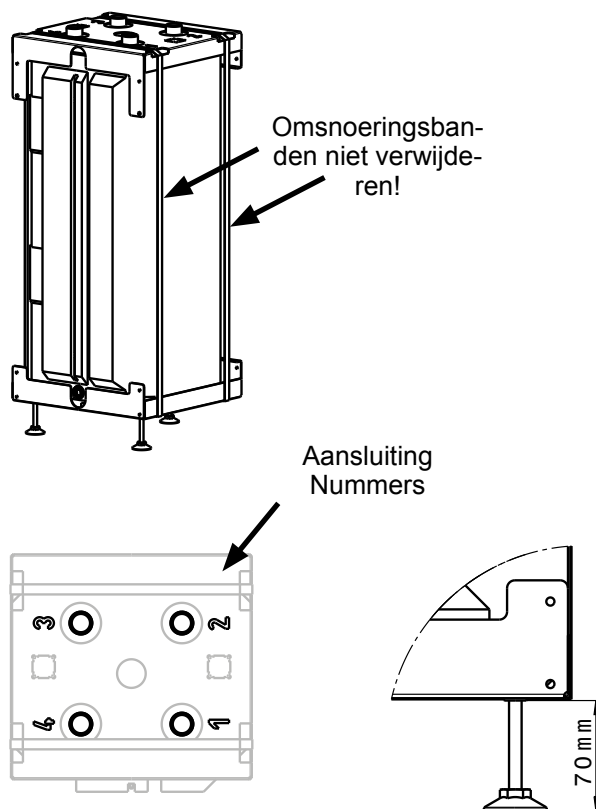
Zijbekleding links inhangen (nr. 13.2) en de afdichtingsmanchet (nr. 13.3). Zijbekleding met twee schroeven (nr. 13.4) op de boiler vastschroeven.

18.6



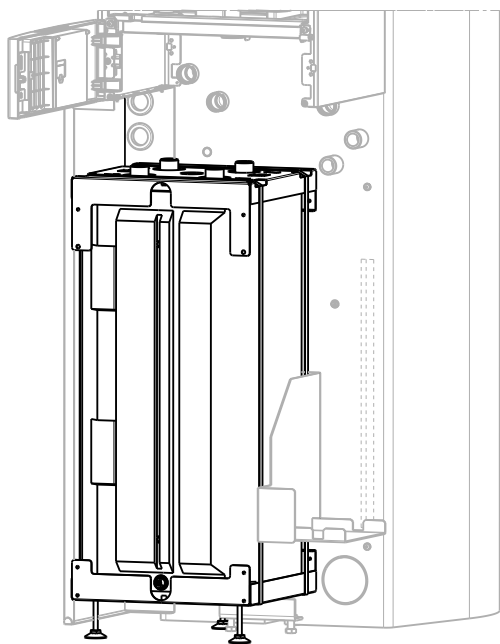
Houder van expansievat (nr. 15) met 2 schroeven (nr. 13.6) aan de boiler bevestigen.

18.7



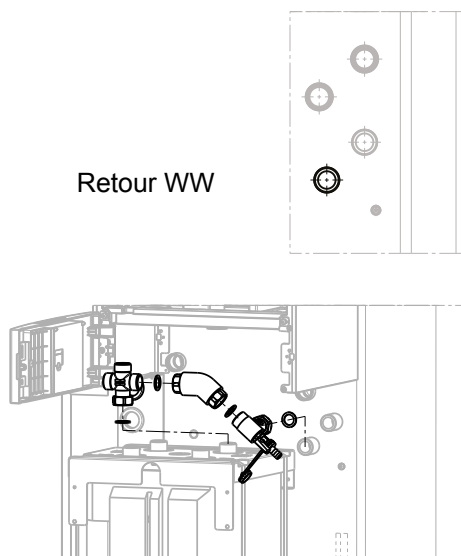
3 stelvoeten (nr. 2.1) in buffervat PU-50 (nr. 2) schroeven. Maat in acht nemen! Omsnoeringsbanden niet verwijderen!

18.8



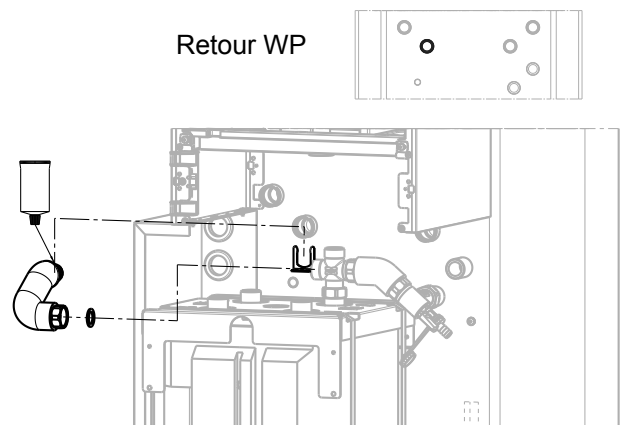
Buffervat volgens de afbeelding tussen de zijbekleding links en het ophangoekprofiel invoeren

18.9



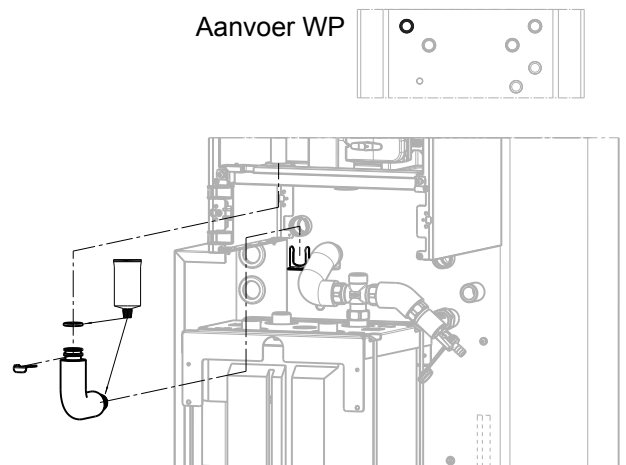
Kruisstuk (nr. 9.1) met vlakke dichting (nr. 9.17) op het buffervat 'aansluiting 2' monteren. Ribbelbuis (nr. 9.4) art. nr. 2072398 en aansluithoek incl. aftap (nr. 9.2) met vlakke dichtingen (nr. 9.17) aan kruisstuk en boiler retour WW volgens afbeelding monteren.

18.10



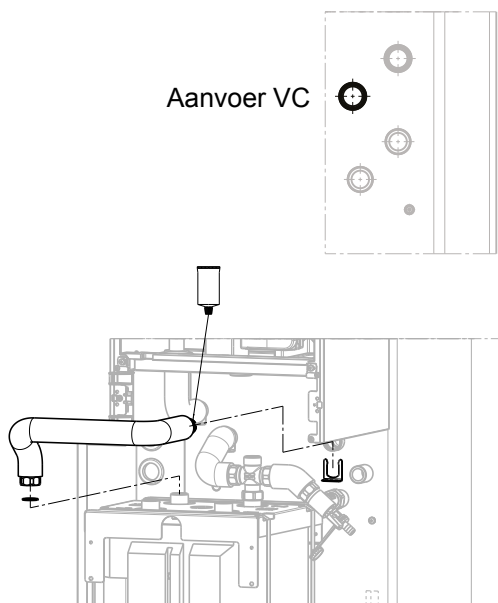
Ribbelbuis retour WP (nr. 9.6) art. nr. 2072404 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour WP in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 9.13) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 9.17) aan het kruisstuk vastschroeven.

18.11



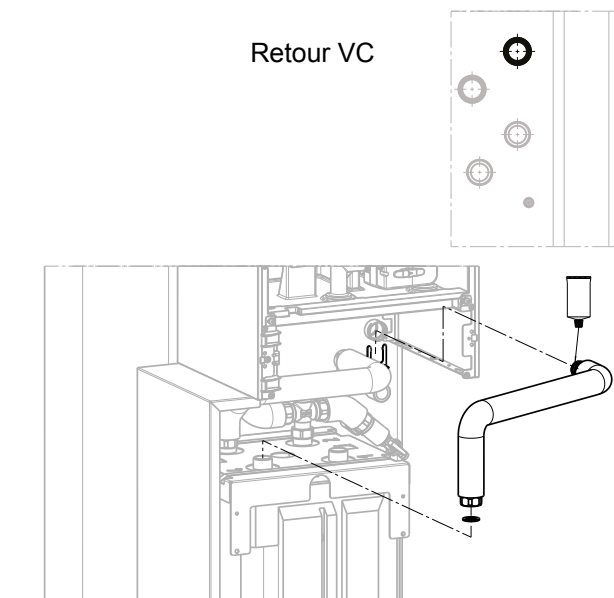
Ribbelbuis aanvoer WP (nr. 9.5) art. nr. 2072403 met O-ring (nr. 9.15) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren en met de buisleidingclip DN 28 (nr. 9.14) borgen. Aan de andere kant (met de twee O-ringen) invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer WP in de boiler steken en met de rechthoekige clip (nr. 9.13) borgen.

18.12



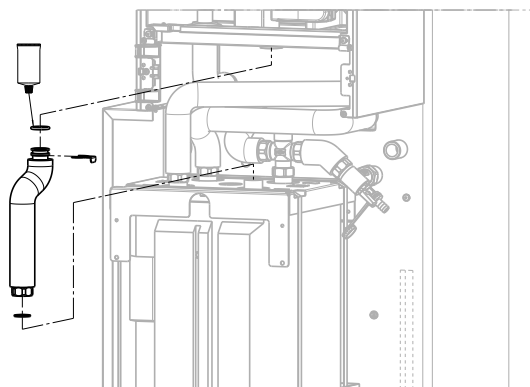
Ribbelbuis aanvoer verwarming (nr. 9.8) art. nr. 2072406 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de aanvoer VC in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 9.13) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 9.17) aan buffervat 'aansluiting 3' vastschroeven.

18.13



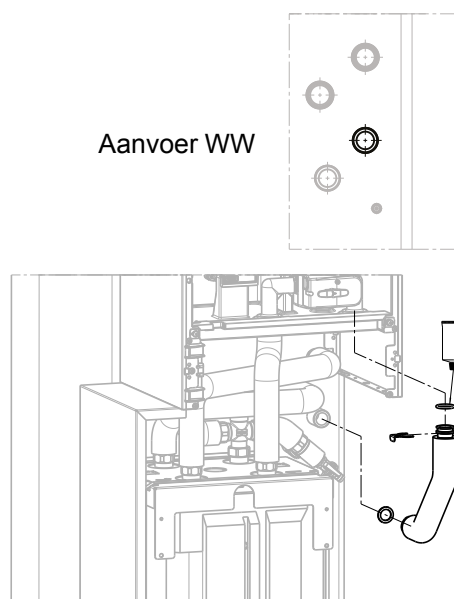
Ribbelbuis retour verwarming (nr. 9.9) art. nr. 2072407 aan de kant van de O-ring-invetten, in de steekverbinding aan de retour VC in de boiler steken en met rechthoekige clip (nr. 9.13) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 9.17) aan buffervat 'aansluiting 4' vastschroeven.

18.14



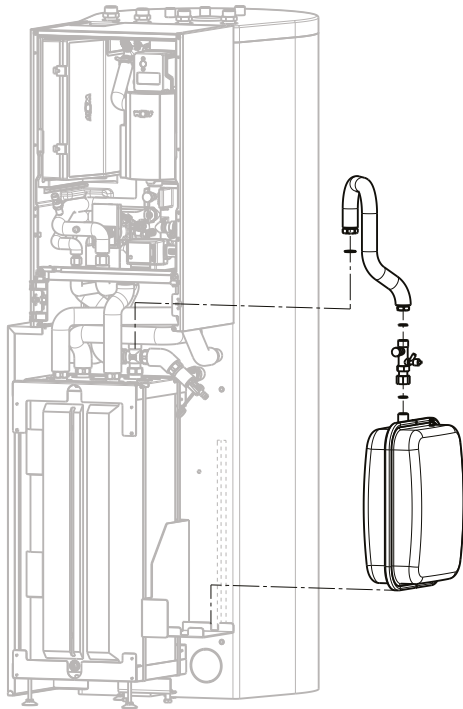
Ribbelbuis aanvoer buffer (nr. 9.7) art. nr. 2072405 met O-ring (nr. 9.15) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren en met de buisleidingclip DN 28 (nr. 9.14) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 9.17) aan buffervat 'aansluiting 1' vastschroeven.

18.15



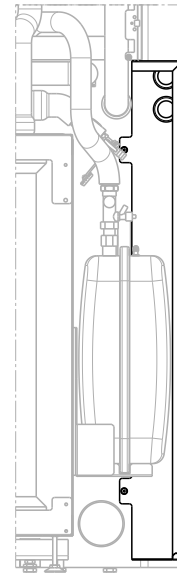
Ribbelbuis aanvoer boiler (nr. 9.3) art. nr. 2072397 met O-ring (nr. 9.15) voorzien, invetten, in de binnenunit invoeren en met de buisleidingclip DN 28 (nr. 9.14) borgen. De kant van de wartelmoer met de vlakke dichting (nr. 9.17) aan aanvoer WW van de boiler vastschroeven.

18.16



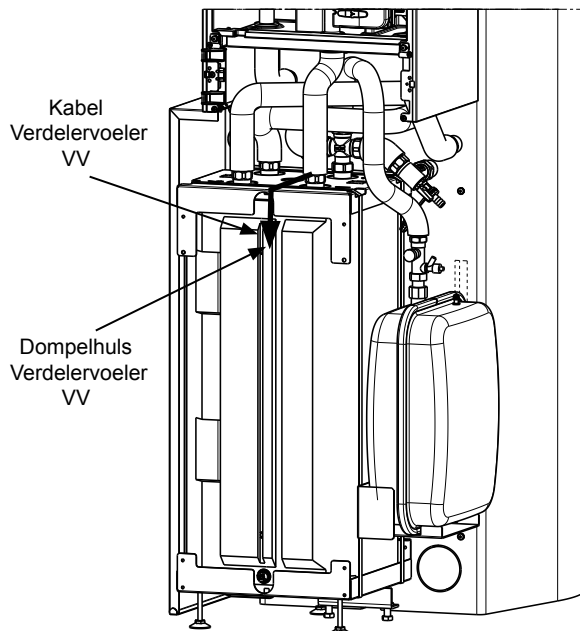
Het expansievat (nr. 3) en het kapventiel (nr. 9.11), ribbelbuis DN15 (nr. 9.10) en vlakke dichtingen (nr. 9.16 en 9.17) aan het kruisstuk vastschroeven.

18.18



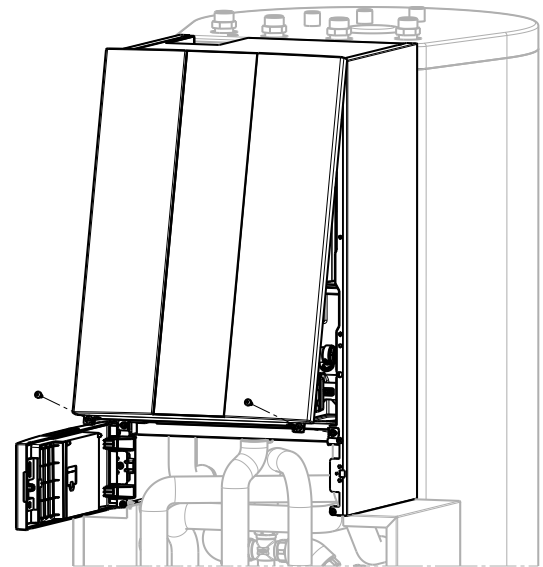
Zijbekleding rechts (nr. 13.1) op dezelfde manier als de zijbekleding links met schroeven (nr. 13.4) monteren en de slang van het veiligheidsventiel door de doorvoerstukken leiden!

18.17



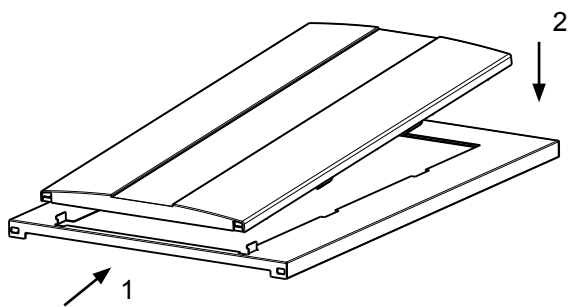
Verdelervoeler VV (nr. 18.2) in de dompelhuis bovenaan schuiven.

18.19



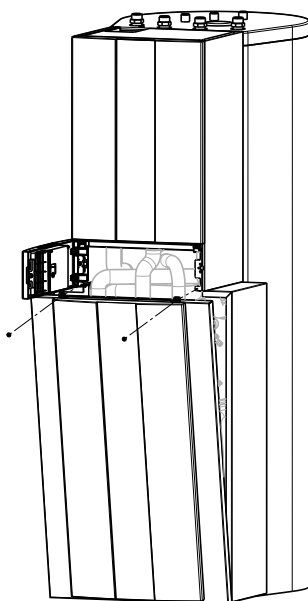
Bekleding vooraan van de binneneenheid monteren.

18.20



Bekleding vooraan van de hydraulica (nr. 14.1) in de frontplaat (nr. 14.2) monteren

18.21



Frontplaat met schroeven (nr. 13.5) monteren

19 Elektrische aansluiting

19.1 Algemene aanwijzingen



De installatie mag alleen door een erkend elektro-installatiebedrijf worden uitgevoerd. De VDE-voorschriften en de plaatselijke voorschriften van de energiemaatschappij moeten in acht worden genomen.



In de nettoevoerleiding moet in het toestel een meerpolige schakelaar met een contactafstand van ten minste 3 mm voorgeschakeld worden.



De voorgeschreven zekeringswaarden moeten in acht worden genomen (zie Technische gegevens).



Bij gebruikmaking van een lekstroom-veiligheidsvoorziening (aardlekschakelaar of installatieautomaat aardlekschakelaar) dient een alstroomgevoelige aardlekschakelaar resp. aardlekschakelaar van het type B te worden toegepast, omdat alleen deze voor lekstromen in gelijkstroomcircuits geschikt zijn. Aardlekschakelaars van het type A zijn niet geschikt.



Voelerleidingen mogen niet samen met 230V- of 400V-leidingen gelegd worden.



Gevaar, elektrische componenten staan onder spanning!
Opgelet: Voor demontage van de bekleding de aan/uit-schakelaar uitschakelen.



Nooit bij ingeschakelde aan/uit-schakelaar elektrische componenten of contacten aanraken!
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok, met letsel of de dood tot gevolg.



Op aansluitklemmen is ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar spanning aanwezig.



Bij service- en installatiewerkzaamheden moet de volledige installatie op alle polen spanningsvrij geschakeld worden, anders bestaat er gevaar voor elektrische schokken!



Nadat spanningsloos wordt geschakeld moet minstens 5 minuten worden gewacht, zodat de elektrisch geladen componenten kunnen ontladen.



Voordat het toestel van spanning wordt voorzien, moeten alle elektrische afdekkingen en beveiligingsinrichtingen volledig gemonteerd zijn.



Elektrische aansluitleidingen, kabelgoten/-buizen enz. dienen tegen mechanische beschadiging te worden beschermd alsmede bestendig tegen weersinvloeden en UV-straling te worden uitgevoerd.

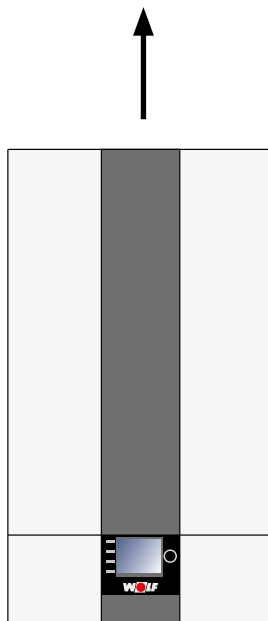
Opgelet

Het in gebruik stellen van een warmtepomp dient bij de lokale energiemaatschappij te worden gemeld.

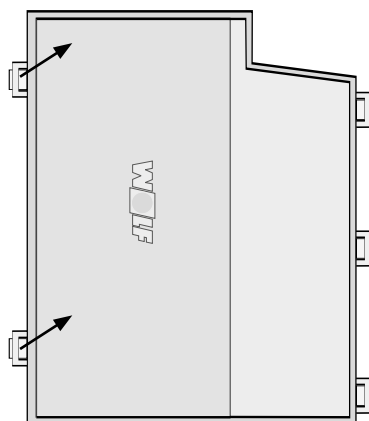


Frontpaneel met ingebouwde Aan/uit-schakelaar

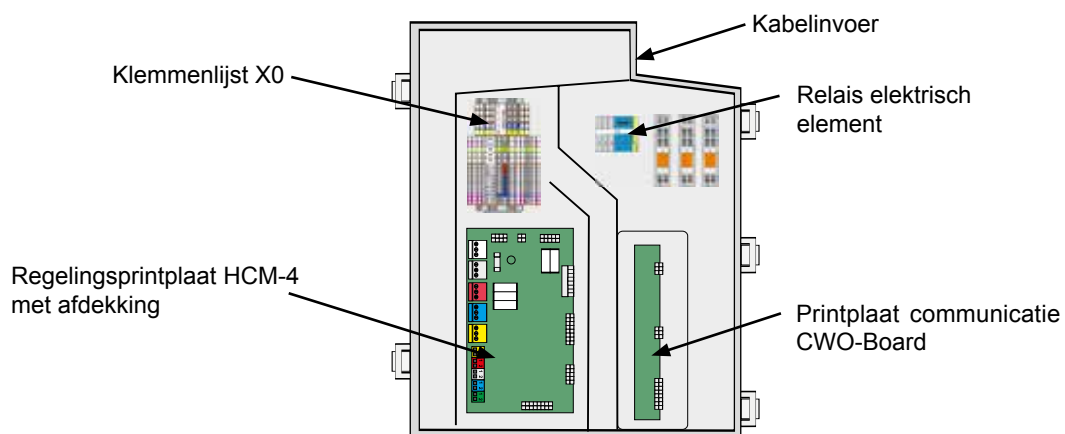


20 Elektrische aansluiting van de binnenunit**20.1 Bekleding van de binnenunit openen / uithaken**

Het deksel van de geïntegreerde behuizing openen

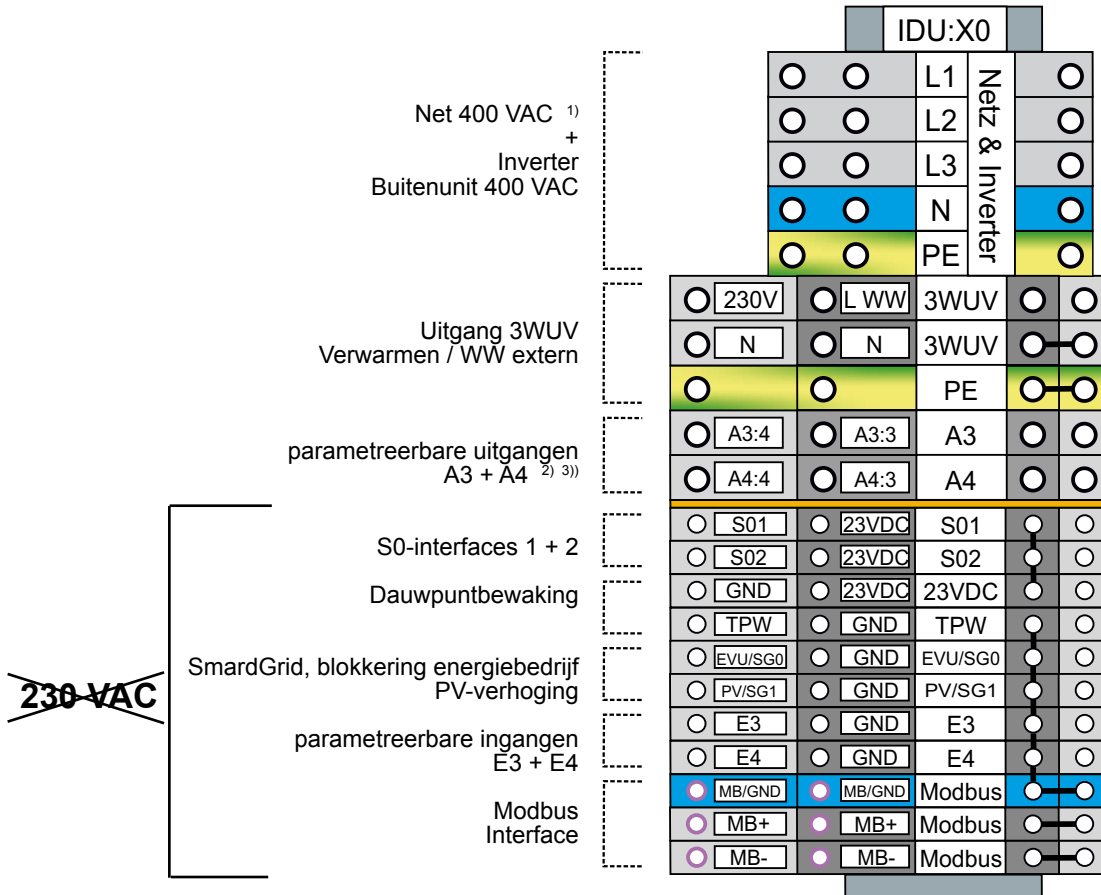


Kabelinvoer /
Elektr. Aansluiting



20.2 Configuratie aansluitingen binnenunit

Klemmenlijst X0



1) Nominale doorsnede 2,5mm², max. 4mm²

2) max. 250VAC / 2A / 500VA

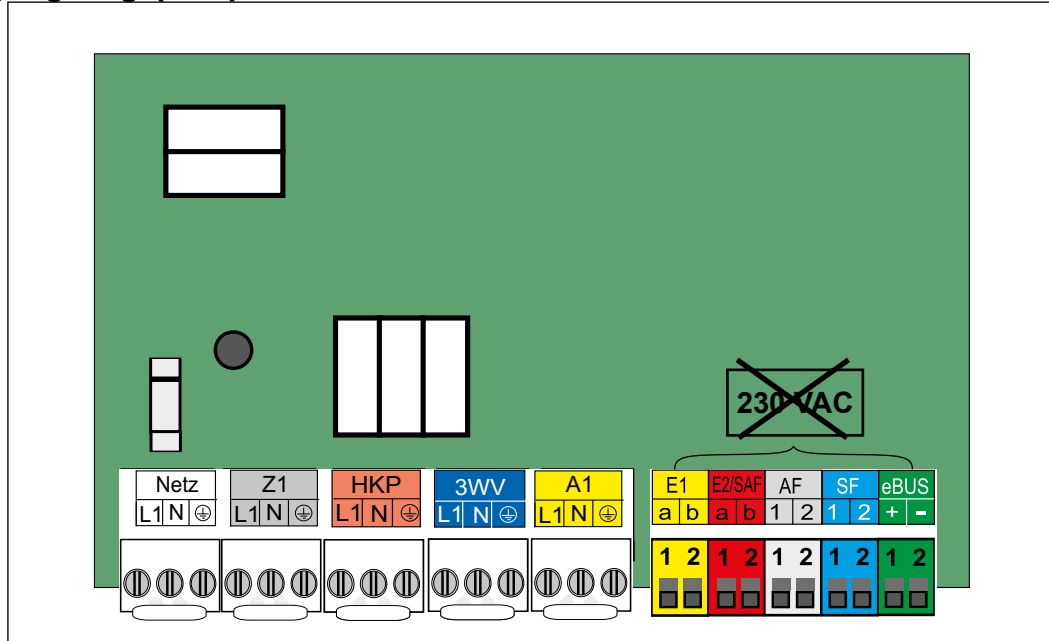
3) Aan de parametreerbare uitgangen A3 en A4 mogen alleen leidingen die netspanning voeren of alleen leidingen die beveiligingslaagspanning voeren worden aangesloten.

Het is niet toegestaan om zowel leidingen met netspanning als leidingen met beveiligingslaagspanning aan te sluiten.

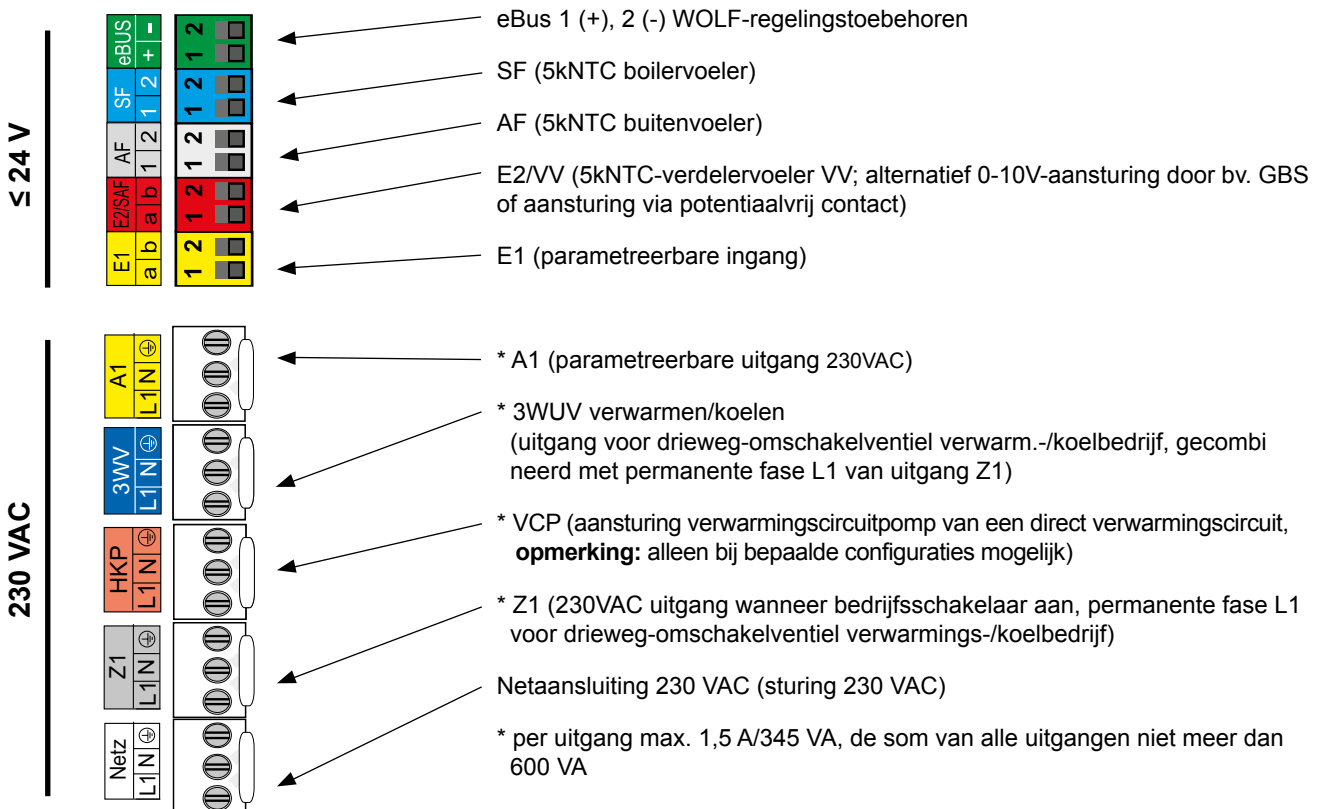
Opmerkingen:

- Bij installaties met een tijdgeschakelde blokkering/uitschakeling door de energieleverancier (blokkering energiebedrijf) moet principeel een overeenkomstig schakelsignaal (potentiaalvrij contact) van de energieleverancier op klem X0-EVU/GND worden aangesloten om de blokkering energiebedrijf te signaleren aan de regeling van de CHA. Zie onderstaande voorbeelden.
- Indien de functie blokkering energiebedrijf niet wordt gebruikt, dan aan de klem X0-EVU/GND een brug worden aangebracht.
- De elektrische SmartGrid-aansluiting en de aansluiting van blokkering energiebedrijf moeten volgens de voorschriften van het lokale energiebedrijf (en.bedr.) worden uitgevoerd.

20.3 Aansluiting regelingsprintplaat HCM-4



Afbeelding: Regelingsprintplaat HCM-4



Opgelet Aan de ingang E2/VV mag alleen een externe spanning van max. 10 V worden aangelegd, anders wordt de regelingsprintplaat vernield. 1(a) = 10 V, 2(b) = GND

Opgelet Bij de installatie van het toestel op plaatsen met gevaar voor verhoogde elektromagnetische interferentie wordt aangeraden de sensoren eBus-leidingen van een afscherming te voorzien. De afscherming van de leidingen moet daarbij in de regeling enkelzijdig aan het PE-potentiaal worden aangesloten.

21 Weergavemodule AM / bedienmodule BM-2

Voor het gebruik van de lucht/water-warmtepomp dient een weergavemodule AM of een bedienmodule BM-2 te worden gebruikt.

AM



De AM dient als weergave- en bedienmodule voor de lucht/water-warmtepomp. Er kunnen voor de lucht/water-warmtepomp specifieke parameters en waarden worden geparametreerd of weergegeven.

Technische gegevens:

- 3" lcd-display
- 4 snelstarttoetsen
- 1 draaiknop met drukfunctie

Rekening houden met het volgende:

- Gebruiken wanneer de BM-2 als afstandsbediening wordt gebruikt, of in een cascadeschakeling
- De AM bevindt zich steeds in het verwarmingstoestel

BM-2



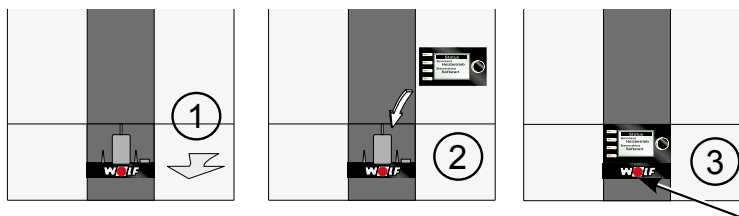
De BM-2 (bedienmodule) communiceert via eBus met alle aangesloten uitbreidingsmodules en met de lucht/water-warmtepomp.

Technische gegevens:

- Kleurendisplay 3,5"
- 4 functietoetsen
- 1 draaiknop met drukfunctie
- micro SD-kaartsleuf voor software-update
- Centrale bedieningseenheid met weersafhankelijke aanvoertemperatuurregeling
- Tijdprogramma voor verwarming, koelen, warm water en circulatie

Montage

De weergavemodule AM of de bedienmodule BM-2 in de stekkerplaats boven de bedrijfsschakelaar (WOLF- logo) monteren.



Voedingsspanning / zekering inschakelen en aan/uit schakelaar inschakelen.

De hieronder vermelde bedrijfsmodi zijn mogelijk:

- Bedienmodule BM-2 in de binnenunit
- Weergavemodule AM in de binnenunit met bedienmodule BM-2 in de wandsokkel of in de uitbreidingsmodule
- Weergavemodule AM in de binnenunit

22 Installatieconfiguraties

22.1 Overzicht / QR-code

Voor het gebruik in de CHC-Monoblock kunnen volgende installatieconfiguraties worden ingesteld.

Installateur-Parameter	Betekenis	Instelbereik	Fabrieks-instelling	individuele Instelling
Installatie				
WP001	Installatieconfiguratie	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15	01	

Installatieconfig.	Beschrijving
01	In serie geschakelde buffer, één verwarmingscircuit, waterverwarming, actieve koeling mogelijk tot 18 °C watertemperatuur via in serie geschakelde buffer
02	In serie geschakelde buffer, mengcircuit, waterverwarming, uitbreiding mengcircuits mogelijk
05	In serie geschakelde buffer, één verwarmingscircuit, waterverwarming, actieve koeling mogelijk tot 18 °C watertemperatuur via in serie geschakelde buffer
11	Parallel geschakelde buffer, één verwarmingscircuit, waterverwarming, zonder koeling
12	Parallel geschakelde buffer, mengcircuit, waterverwarming, uitbreiding mengcircuits mogelijk
14	Parallel geschakelde buffer, mengcircuit, waterverwarming, uitbreiding mengcircuits mogelijk, actieve koeling mogelijk tot 18 °C watertemperatuur via parallel geschakelde buffer
15	Parallel geschakelde buffer, één verwarmingscircuit, waterverwarming, uitbreiding mengcircuits mogelijk, actieve koeling mogelijk tot 18 °C watertemperatuur via parallel geschakelde buffer

Na iedere configuratiewijziging moet de complete installatie opnieuw worden gestart (spanningsloos maken)!

Opmerking:

Hydraulische schema's en elektrische details vindt u op de WOLF-homepage of in de ontwerpdocumentatie 'Hydraulische systeemoplossingen'!

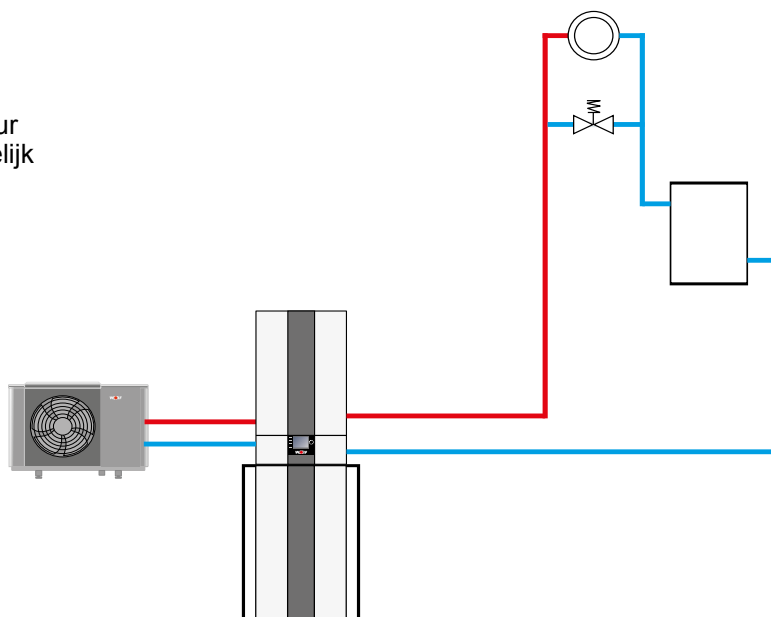
QR-code hydraulische databank



22.2 Installatieconfiguratie 01 | 05

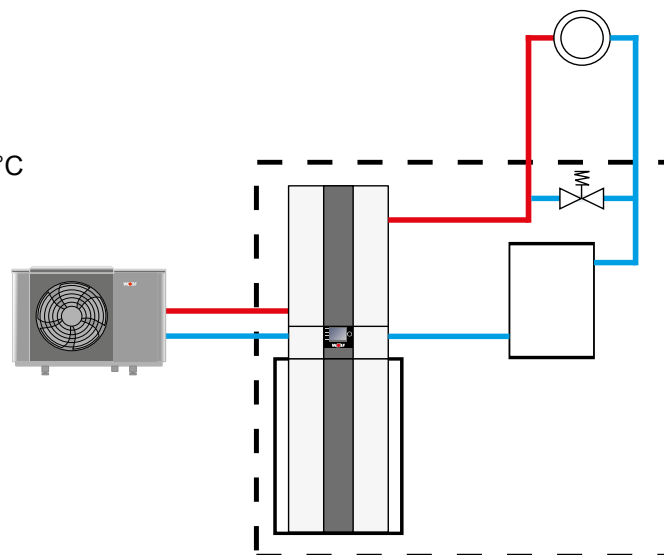
22.2.1 CHC-Monoblock /200

- In serie geschakelde buffer
- Eén verwarmingscircuit
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



22.2.2 CHC-Monoblock / 200-35

- In serie geschakelde buffer
- Eén verwarmingscircuit
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met in serie geschakelde buffer en overstortventiel, in het systeem geïntegreerd

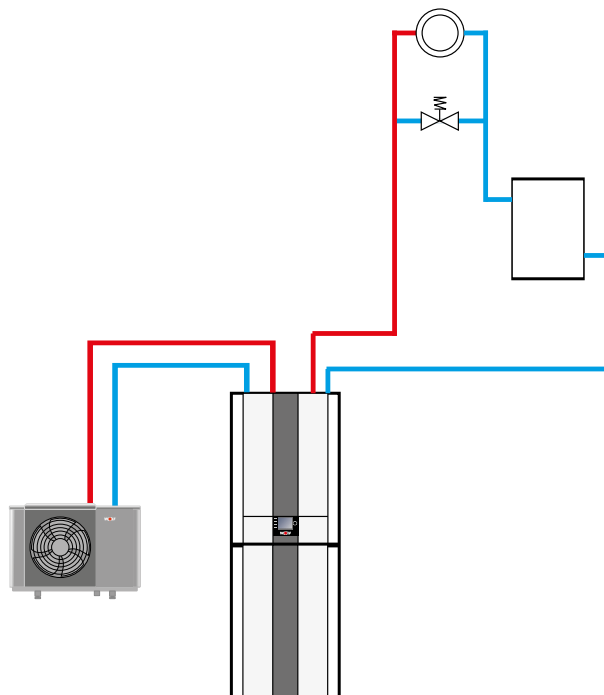
Belangrijke opmerking:

In dit prinsipschema zijn afsluiters, ontluchters en veiligheidstechnische maatregelen niet volledig ingetekend. Deze zijn overeenkomstig de geldende normen en voorschriften specifiek voor de installatie tot stand te brengen.

Hydraulische schemata en elektrische details vindt u in de ontwerpdocumentatie 'Hydraulische systeemoplossingen'!

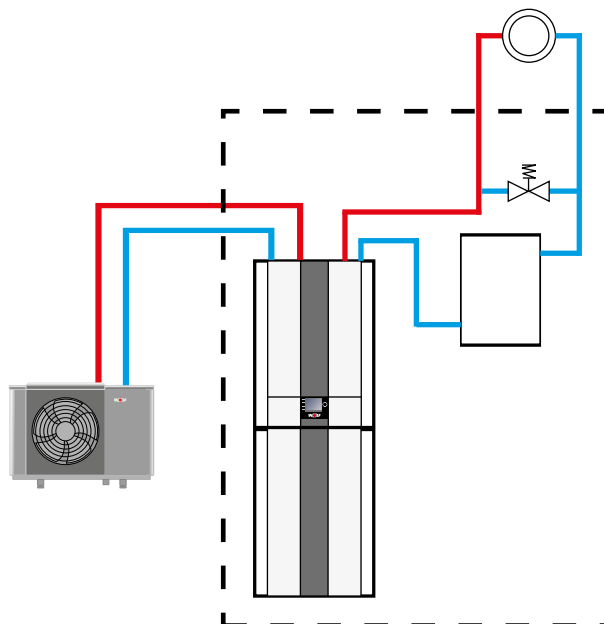
22.2.3 CHC-Monoblock / 300

- In serie geschakelde buffer
- Eén verwarmingscircuit
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



22.2.4 CHC-Monoblock / 300-50

- In serie geschakelde buffer
- Eén verwarmingscircuit
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met in serie geschakelde buffer en overstortventiel, in het systeem geïntegreerd

Belangrijke opmerking:

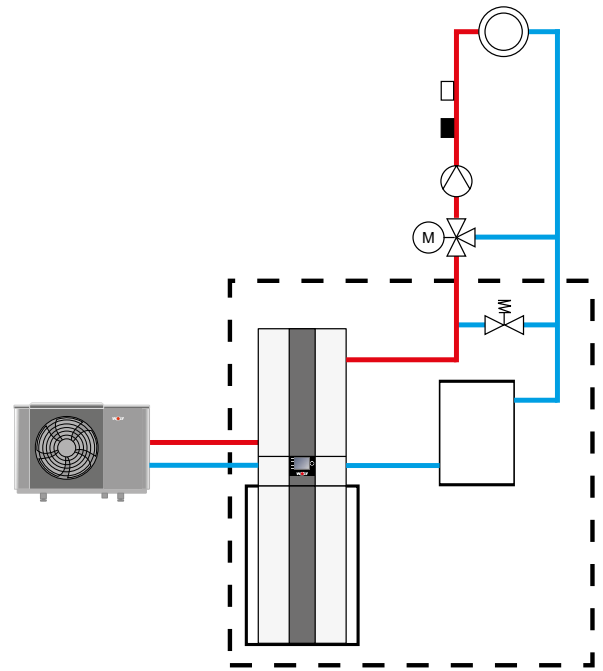
In dit prinsipeschema zijn afsluiters, ontluchtingen en veiligheidstechnische maatregelen niet compleet ingetekend. Deze zijn overeenkomstig de geldende normen en voorschriften specifiek voor de installatie tot stand te brengen.

Hydraulische schemata en elektrische details vindt u in de ontwerpdocumentatie 'Hydraulische systeemoplossingen'!

22.3 Installatieconfiguratie 02

22.3.1 CHC-Monoblock / 200-35

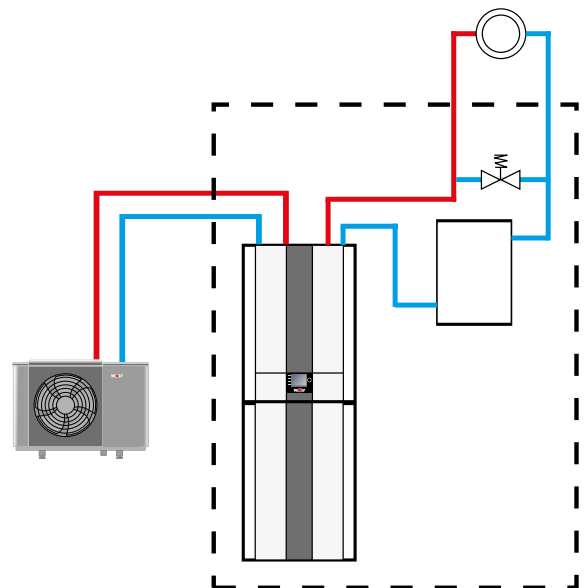
- In serie geschakelde buffer
- Mengcircuit met MM2
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met in serie geschakelde buffer en overstortventiel in het systeem geïntegreerd, en mengcircuit

22.3.2 CHC-Monoblock / 300-50

- In serie geschakelde buffer
- Mengcircuit met MM2
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met in serie geschakelde buffer en overstortventiel (in het systeem geïntegreerd) en mengcircuit

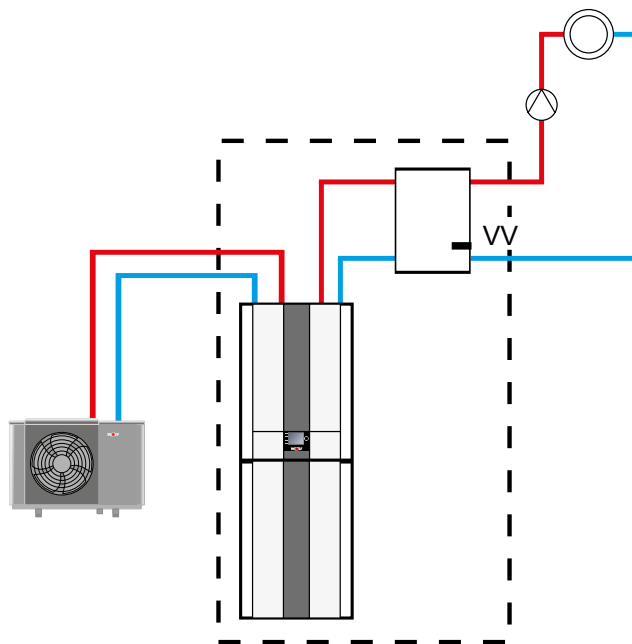
22.4 Installatieconfiguratie 11 / 15

Configuratie 11 zonder koeling

Configuratie 15 met koeling

22.4.1 CHC-Monoblock /300-50S

- Parallel geschakelde buffer
- Eén verwarmingscircuit
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met parallel geschakelde buffer en verwarmingscircuit

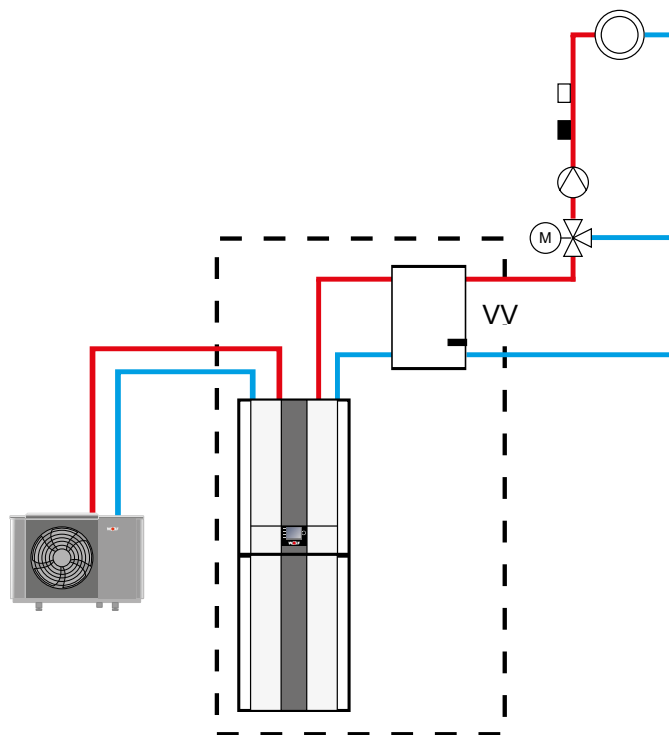
22.5 Installatieconfiguratie 12 / 14

Configuratie 12 zonder koeling + MM2

Configuratie 14 met koeling + MM2

22.5.1 CHC-Monoblock /300-50S

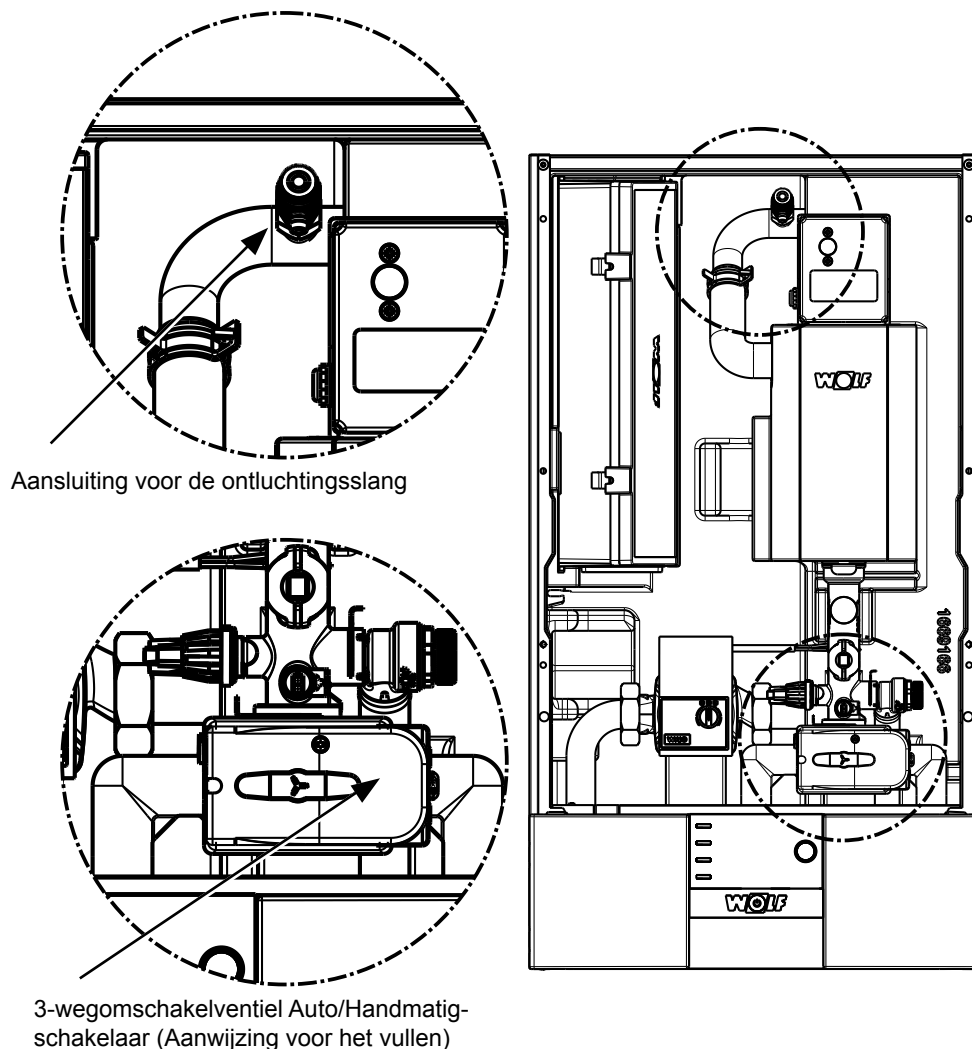
- Parallel geschakelde buffer
- Mengcircuit met MM2
- warmwaterbereiding
- Actieve koeling met minimale watertemperatuur 18-25 °C via in serie geschakelde buffer mogelijk



Warmtepompcentrale met parallel geschakelde buffer en mengcircuit

23 Verwarmingscircuit aansluiten

23.1 Voor het verwarmings-/warmwatercircuit dienen de hieronder vermelde punten in acht te worden genomen



23.1.1 Ontluchter

Op het hoogste punt van de installatie moet een ontluchter worden geïnstalleerd.

23.1.2 Buisafmetingen

De buisafmetingen moeten aan het nom. debiet worden aangepast.

23.1.3 Maximaalthermostaat (MaxTh)

Als beveiliging van oppervlakverwarmingssystemen (bv. vloerverwarmingssystemen) tegen te hoge aanvoertemperaturen zijn temperatuurbewakers of maximaalthermostaten nodig.

De potentiaalvrije contacten van maximaalthermostaten en evt. dauwpuntbewakers kunnen in serie worden geschakeld en op parametreerbare ingang E1 worden aangesloten.

Bij het openen van het contact wordt de warmteopwekker alsmede de verwarmingssysteem pomp uitgeschakeld.

Voor de overdracht van het warmtepompvermogen aan het verwarmingssysteem zijn volgende grootheden van belang:

- De doorstromende **verwarmingswaterhoeveelheid (\dot{m})** in m³/h (nominaal debiet)
- Het **temperatuurverschil tussen aanvoer en retour (Δt)**
- De **soortelijke warmtecapaciteit van het water (c)**

$$\dot{Q}_{WP} = \dot{m} \times c \times \Delta t \text{ (kW)}$$

23.1.4 Verwarmingssysteem spoelen

Aan de verwarmingszijde dient men op de hieronder vermelde punten te letten:

- Opdat eventueel aanwezige verontreinigingen in het verwarmingssysteem niet tot storing aan de warmtepomp leiden dient het verwarmingssysteem vóór het aansluiten van de warmtepomp zorgvuldig te worden gereinigd en gespoeld. Dit geldt voor nieuwe installaties en in het bijzonder bij een toestelvervanging.
- Aan de warmtepompzijde moeten aanvoer en retour van afsluiters en 2 aftapkranen (vul-en-aftapkranen) worden voorzien zodat een eventuele spoeling van de condensor kan worden uitgevoerd.

23.1.5 Vullen van de verwarmingsinstallatie

Voor de inbedrijfstelling moet de installatie gevuld en ontluicht zijn.

- Afsluitkap op de ontluichting in de binnenunit één omwenteling openen.
- Alle verwarmingssystemen openen.
- Het complete verwarmingssysteem in koude toestand langzaam via de vul- en aftapkraan op de retour tot ongeveer 2 bar afvullen (manometer observeren).
- 3-weg-omschakelventiel handmatig van verwarmingswerking naar warmwaterwerking en terug bewegen.
- De volledige installatie op waterdichtheid controleren.
- Drukexpansievat langzaam openen.
- Warmtepomp inschakelen.
- Verwarmingssysteem zonder restanten ontluichten, hiervoor in het installatieniveau 'Relaistest' de pomp selecteren en 5 keer na elkaar de pomp gedurende telkens 5 sec. inschakelen en 5 sec. uitschakelen.
- Als de installatiedruk onder 1,5 bar gedaald is, water bijvullen.

23.1.6 Instelling overstortventiel bij in serie geschakelde buffer

- Alle verwarmingssystemen afsluiten.
- In de weergavemodule AM of de Bedienmodule BM-2, in het installatieniveau de 'Relaistest' instellen. Pomp (ZHP) inschakelen en het debiet aflezen.
- Overstortventiel op het in de technische gegevens opgegeven maximaal toegestane debiet van de warmtepomp instellen.
- Verwarmingssysteem opnieuw openen.
- Relaistest beëindigen.

23.1.7 Vuilvanger

Ter bescherming van de warmtepomp is de inbouw van een vuilvanger in de retour van de verwarming noodzakelijk. De inbouw van vuilvangers of andere wijzigingen in de aanvoerleiding naar het overdrukventiel is niet toegestaan.

WOLF adviseert een slibafscheider met magnetietafscheider ter bescherming van het toestel en de hoogefficiënte pomp tegen vuil, slib en magnetiet.

23.1.8 Dauwpuntbewaker (DPW)

Voor oppervlaktekoelsystemen (bv. vloerverwarmingscircuit, koelplafond) is een dauwpuntbewaker (toebehoren) vereist. Indien meerdere ruimtes met een verschillende ruimteluchtvochtigheid tot het koelcircuit behoren, moeten meerdere dauwpuntbewakers worden gemonteerd en in serie geschakeld. De montage gebeurt in de te koelen ruimte op de aanvoer van het koelcircuit. Op deze plaats dient de isolatie te worden verwijderd.

Het schakelpunt van de dauwpuntbewaking kan via een potentiometer tussen 75 en 100% r.v. worden ingesteld (fabrieksinstelling 90% r.v.).

Indien nodig kan de dauwpuntbewaker onmiddellijk op de binnenunit worden geïnstalleerd. Hierbij moet het schakelpunt dan wel wat worden gereduceerd, bv. 85% r.v. in plaats van 90% r.v.

23.1.9 Buffervat

Omdat er aan warmteafnamezijde naargelang de belasting variabele debieten kunnen optreden, is het voor een storingsvrije werking van de warmtepomp nodig om het minimale debiet te waarborgen. Dit gebeurt algemeen genomen door de inbouw van een parallel geschakeld buffervat of een hydraulische wissel.

Bij alle installaties met radiatoren, afzonderlijke ruimteregeling (thermostaatventielen), meerdere warmteopwekkers of verwarmingscircuits is een buffervat absoluut noodzakelijk! Evenals bij installaties voorzien van de extra functie PV-verhoging of Smart Grid voor de verwarmingswerking. Ten behoeve van een storingsvrije werking wordt uit het verwarmingssysteem ontdooi-energie benodigd. Dit moet met een buffervat van minstens 35 liter inhoud worden gegarandeerd. Indien er niet voldoende ontdooi-energie ter beschikking is, dan leidt dit tot storingen in de installatie en een meer frequent inschakelen van het elektrische verwarmingselement teneinde de ontdooiprocessen succesvol te kunnen voltooien.

Bij vermogensgeregelde lucht/water-warmtepompen in combinatie met 100% vloerverwarming is het gebruik van een buffervat niet nodig wanneer aan het volgende punt is voldaan:

Het minimale debiet over het verwarmingssysteem dient door het volledig openen van meerdere strangen blijvend zijn gewaarborgd (schriftelijke toestemming van de exploitant van de installatie vereist). Het minimale debiet moet hierbij door een drukverliesberekening worden aangetoond.

Eventueel kunnen via de uitgang A1 tijdens de ontdooibedrijf doelbewust meerdere verwarmde verwarmingscircuits volledig worden geopend. De openingstijd van het ventiel moet korter dan 20 sec. zijn.

23.1.10 Aftappen van de verwarmingsinstallatie

- Installatie uitschakelen.

Gevaar voor vloeistofverbranding

Warm water kan tot zware vloeistofverbrandingen leiden. Vóór werkzaamheden aan water bevattende onderdelen het toestel onder 40 °C laten afkoelen, alle afsluiters (kranen) sluiten en eventueel het toestel aftappen.

Verbrandingsgevaar

Warme componenten kunnen tot brandwonden leiden. Vóór werkzaamheden aan het geopende toestel dit tot 40 °C laten afkoelen of geschikte werkhandschoenen gebruiken.

Gevaar door waterzijdige overdruk

Waterzijdige overdruk kan tot zwaar letsel leiden. Vóór werkzaamheden aan water bevattende onderdelen het toestel onder 40 °C laten afkoelen, alle afsluiters (kranen) sluiten en eventueel het toestel aftappen.

Opmerking: Voelers en sensoren kunnen deel uitmaken van het watercircuit en bijgevolg onder druk staan.

- Verwarming beveiligen tegen opnieuw inschakelen van de spanning
- Aftapkraan (KFE-kraan) bijvoorbeeld aan de binnenunit openen
- De ontluchtingsventielen op de verwarmingscircuits openen
- Verwarmingswater afvoeren

23.2 Demontage van de warmtepomp en afvoer van het koudemiddel



Waarschuwing!

Het toestel is gevuld met brandbaar koudemiddel! Bij lekkages kan dit ontbranden. Als er een vermoeden van een lek is, moet de installatie spanningsloos worden geschakeld en de installateur / WOLF-servicedienst worden geïnformeerd.



Gevaar!

Er is levensgevaar ten gevolge van elektriciteit! Werkzaamheden aan een elektrische installatie mogen uitsluitend door elektriciens worden uitgevoerd. De installatie moet voor het openen spanningsvrij worden geschakeld en tegen opnieuw inschakelen worden beveiligd. Nadat spanningsloos wordt geschakeld moet minstens 5 minuten worden gewacht, zodat de elektrisch geladen componenten kunnen ontladen.

De demontage van de warmtepomp en de afvoer van het koudemiddel dat erin zit, mogen alleen door gekwalificeerd personeel/koeltechnici worden uitgevoerd, overeenkomstig EG 842/2006, EG 303/2008 en EG 517/2011.

23.3 Afvoer en recycling

- Materiaal dient principieel overeenkomstig de actuele voorschriften inzake milieubeschermings-, recycling- en afvalverwerkingstechniek te worden afgevoerd.
- Oude toestellen, slijtdelen, defecte componenten en vloeistoffen en oliën die het milieu schaden moeten in overeenstemming met de wetgeving inzake afvalverwerking bij een milieuvriendelijke afvalverwerking of een recyclingcentrum worden ingeleverd.
Zij mogen in geen geval via het normale huisvuil worden afgevoerd!
- Voert u verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via dienovereenkomstige recyclingsystemen of containerparken af.
- Neemt u de respectievelijke landspecifieke of lokale voorschriften in acht a.u.b.

24 Inbedrijfstelling / onderhoud

Voor een onberispelijke werking adviseren wij het inbedrijfstellen door onze technische dienst te laten uitvoeren!

Bij elk toestel wordt een inbedrijfstellingsprotocol met checklist geleverd, dit moet voor de inbedrijfstelling worden doorlopen.

Opmerking:

De inbedrijfstelling van het verwarmingstoestel gebeurt volgens de desbetreffende montagehandleiding.

De belangrijkste criteria zijn:

- Is het opstellen en monteren overeenkomstig de montage- en bedieningshandleiding uitgevoerd?
- Zijn alle elektrische en hydraulische aansluitingen volledig uitgevoerd en is de vrije loop van de ventilator in de buitenunit gecontroleerd?
- Zijn alle kleppen en afsluiters in het verwarmingswatercircuit geopend?
- Zijn alle circuits gespoeld en grondig ontlucht?
- Is de condensaatwaterafvoer gewaarborgd?
- Zijn de voedingen compressor, elektrisch elementen besturing alpolig beveiligd?
- Vóór het inbedrijfstellen absoluut de circulatiepomp op goed functioneren controleren.

Onderhoud warmwaterboiler



Bij ingebouwde magnesiumanode is de beschermende werking op een elektrochemische reactie gebaseerd die een afbouw van het magnesium tot gevolg heeft. **Bij verbruikte magnesiumanode is de corrosiebescherming van de boiler niet meer gegarandeerd! Gevolg: doorroesten, waterlekkage.**

Om deze reden dient zij om de 2 jaar door een erkende installateur te worden gecontroleerd en uiterlijk bij meer dan 2/3 slijtage worden vernieuwd!

Om de anode te vervangen, moet de boiler drukloos gemaakt worden. De aansluiting voor het koude water sluiten, de circulatiepomp uitschakelen en eender welke kraan voor warm water in het huis openen.



Bij het aftappen van de installatie kan heet water uittreden en verwondingen, in het bijzonder vloeistofverbranding veroorzaken!

Om de beschermingsanode te controleren moet een ampèremeter tussen massa en anode worden aangesloten. Indien een waarde van 0,1 mA onderschreden wordt moet de beschermingsanode worden vervangen. Daarbij moet de boiler drukloos worden gemaakt, de circulatiepomp worden uitgeschakeld en de warmwaterkraan in de woning worden geopend.

Bij ingebouwde actieve anode is geen onderhoud nodig.

Voor de SEW-2-300 moet een ketenanode worden gebruikt.

25 Productkaart volgens Verordening (EU) nr. 812/2013**Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013**

Produktgruppe: Speicher CHC

Name oder Warenzeichen des Lieferanten			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			PU-35	PU-50	SEW-2-300	CEW-2-200
Energieeffizienzklasse			A	A	C	B
Warmhalteverlust	S		25	26	80	50
Speichervolumen	V	I	35	49	280	180

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, Internet: www.wolf-heiztechnik.de
Artikelnummer: 3065739 08/2017



26 Notities

CONFORMITEITSVERKLARING

(volgens DIN EN ISO/IEC 17050-1)

Nummer: 3066098
Ondertekenaar: **WOLF Energiesystemen B.V.**
Adres: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Product: **CHC-Monoblock / 200**
CHC-Monoblock / 200-35
CHC-Monoblock / 300
CHC-Monoblock / 300-50
CHC-Monoblock / 300-50S

Het hierboven beschreven product is conform de eisen van de volgende documenten:

DIN EN 12897 : 2006-09

Conform de bepalingen van de volgende richtlijnen

2009/125/EG ErP-richtlijn

wordt het product als volgt gemarkeerd:



Mainburg, 13.10.2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gerdewan Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs
Directeur techniek

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Friedrichs', written over a horizontal line.

Jörn Friedrichs
Directeur Ontwikkeling



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu