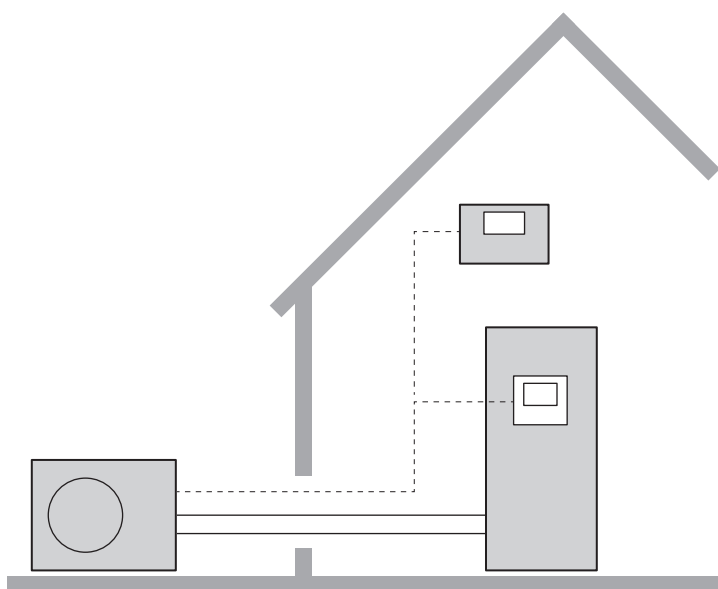


Systeemassistent



Systeem monobloc-warmtepomp

uniTOWER plus VIH QW 190/6, uniTOWER plus VIH QW 190/6 E

BE (nl), NL

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	3
1.1	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	4
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	4
2.2	Met de systeemassistent werken	4
2.3	Legende bij de symbolen.....	4
2.4	Legende bij de systeemcomponenten.....	4
2.5	Systemen mono-waterpomp.....	5
3	Systeem met systeemthermostaat (0020212727)	6
3.1	Systeemschema	6
3.2	Installatie voorbereiden	8
3.3	CV- en warmwatercircuit installeren	8
3.4	Elektrische aansluitingen installeren	9
3.5	Installatie afsluiten	10
3.6	Systeem in gebruik nemen	10
3.7	Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren	10
3.8	Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren	11
4	Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding (0020212723)	13
4.1	Systeemschema	13
4.2	Installatie voorbereiden	15
4.3	Tussenwarmtewisselaar installeren.....	15
4.4	CV- en warmwatercircuit installeren	15
4.5	Brijncircuit installeren.....	16
4.6	Elektrische aansluitingen installeren	16
4.7	Installatie afsluiten	17
4.8	Systeem in gebruik nemen	17
4.9	Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren	18
4.10	Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren	19



1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

1.1.1 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

De in dit document opgenomen schema's geven niet alle voor een deskundige installatie vereiste veiligheidsinrichtingen weer.

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.
- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.

1.1.2 In acht nemen van de veiligheidsvoorschriften

- ▶ Neem het veiligheidsadvies van de aanvullend geldende documenten in acht.

1.1.3 Gebruik de systeemassistent

De systeemassistent vervangt in geen geval de handleidingen die bij de systeemcomponenten van de installatie zijn geleverd.

- ▶ Voer een volledige en deskundige installatie en ingebruikneming uit, zoals in de handleidingen van de componenten gedetailleerd is beschreven.

1.1.4 Systeemschema's gebruiken

- ▶ U moet de systeemschema's zien als voorbeelden, hoe systemen opgebouwd kunnen zijn.
- ▶ Kies het systeemschema waarmee u uw installatie wilt opbouwen.
- ▶ Voer het nummer van het geselecteerde systeemschema in de functie **Configuratie systeemschema** van de thermostaat in (→ Installatiehandleiding **VRC 700**).

1.1.5 Gebruik van de bedradingsschema's

Bij elk systeemschema hoort een bindend bedradingsschema. Bij gebruik van een ander bedradingsschema kan er uitval van het systeem ontstaan.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van het systeem worden meegeleverd in acht.

2.2 Met de systeemassistent werken

De systeemassistent is een hulp voor de systeeminstallatie en -ingebruikneming. Passend bij de gekozen systeemschema's worden de belangrijke stappen weergegeven. Alle overige, noodzakelijke instructies en aanwijzingen zijn in de handleidingen van de systeemcomponenten beschreven.

- ▶ Gebruik de verwijzingen naar de handleidingen.
- ▶ Volg de hierin beschreven aanwijzingen, instructies en handleidingen.

De instellingen aan de thermostaat van de binnenunit en/of systeemthermostaat hebben betrekking op het voordien weergegeven systeemschema.

- ▶ Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
- ▶ Pas de systeeminstellingen aan de omstandigheden ter plaatse aan.

2.3 Legende bij de symbolen

Symbool	Betekenis
	Koeling
	Warmtebron lucht

2.4 Legende bij de systeemcomponenten

Component	Betekenis
2a	Lucht-/waterwarmtepomp
3e	Circulatiepomp
3i	Warmtewisselaar pomp
4	Buffervat
5e	Hydraulische toren
8a	Veiligheidsventiel
8c	Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
8f	Expansievat drinkwater
8g	Expansievat brijn/zon
9a	Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch/motorisch)
9d	Overstroomklep
9h	Vul- en aftapkraan
9j	Kapventiel
10e	Vuilvergader mag magnetietafscheider
10f	Zonne-/brijnopvangreservoir
10l	Flexibele aansluitingen

Component	Betekenis
12	Systeemregelaar
12k	Maximaalthermostaat
12m	Buitentemperatuurvoeler
12q	Communicatie-eenheidVR 921

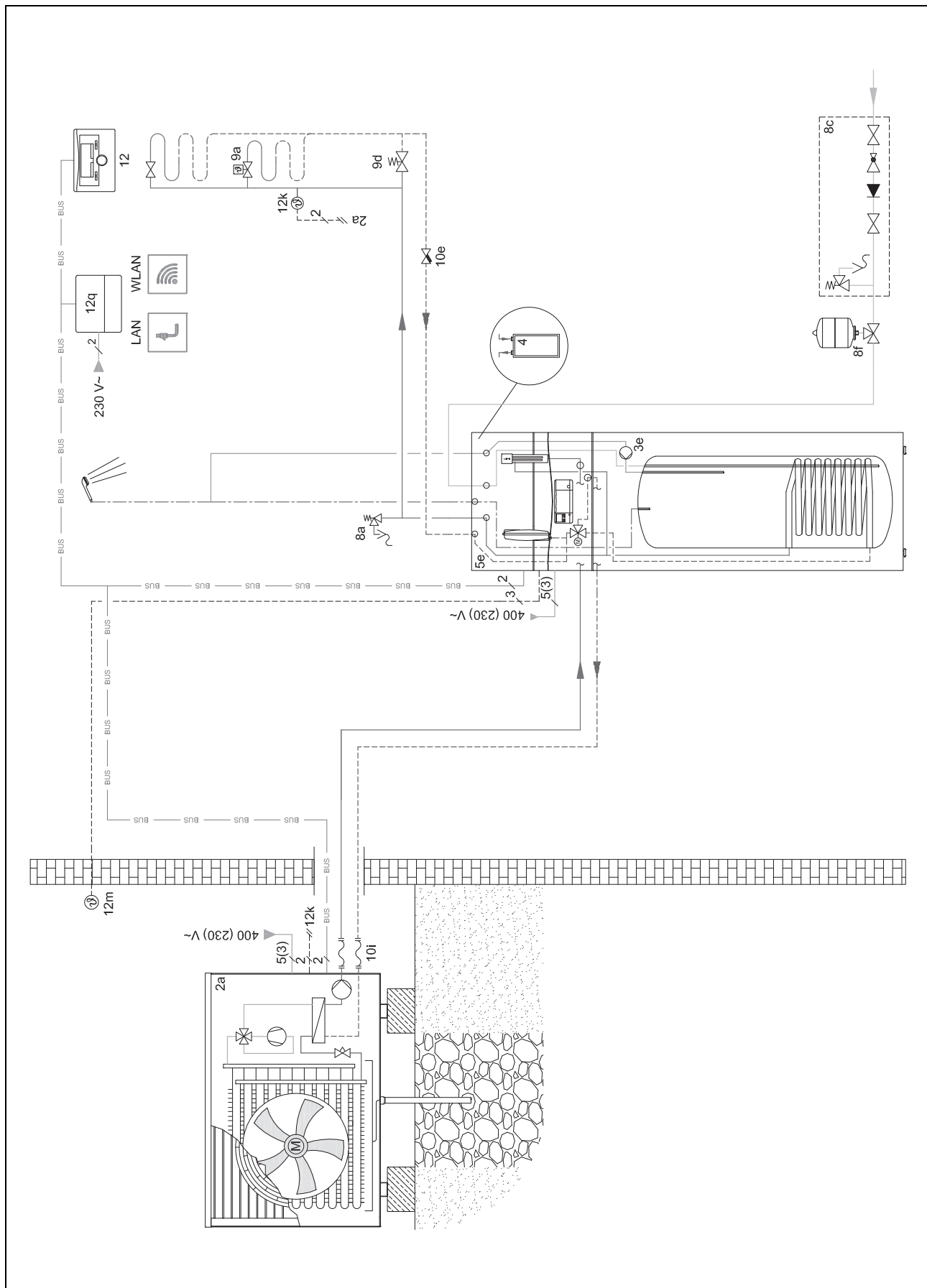
2.5 Systemen mono-waterpomp

Systeem- schema	Warmteopwekker	Warmte- bron	CV-circuits		Extra func- ties	Systeem- regelaar	Speciale uitrusting
			geregeld	ongere- geld			
0020212727	aroTHERM VWL ... A ... S2 uniTOWER VIH QW ...	X	–	1	X	X	vanaf multiMATIC VRC 700/5 Buffervat vanaf communicatie-een- heid VR 920 Circulatiepomp Buitentemperatuursensor
0020212723	aroTHERM VWL ... A ... S2 uniTOWER VIH QW ...	X	–	1	X	X	Tussenwarmtewisselaar vanaf multiMATIC VRC 700/5 Buffervat vanaf communicatie-een- heid VR 920 Circulatiepomp Buitentemperatuursensor

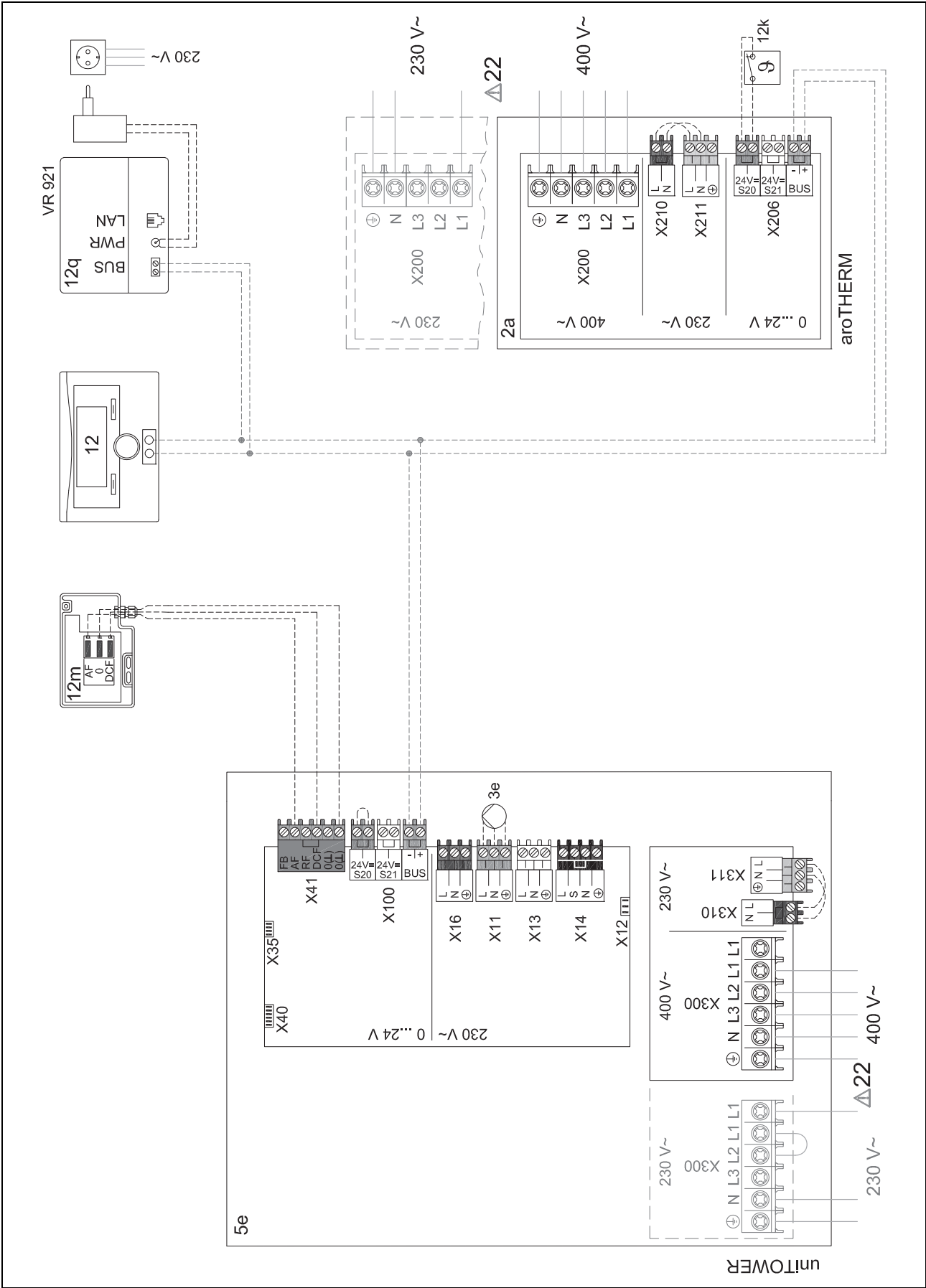
3 Systeem met systeemthermostaat (0020212727)

3 Systeem met systeemthermostaat (0020212727)

3.1 Systeemschema



3.1.1 Aansluitschema



3 Systeem met systeemthermostaat (0020212727)

3.2 Installatie voorbereiden

- Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 4.1
- Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 4.1
- Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	Gebouw ► Wanddoorvoer maken	
2	Opstellingsplaats buitenunit, binnenunit ► Opstellingsplaats vastleggen	► Neem de specifieke voorwaarden m.b.t. de opstellingsplaats en het montage-type in acht. Belangrijke planningsafmetingen: – Maximaal hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit: 15 m – Restopvoerhoogte van de afgiftepomp en drukverlies van de verbindingleiding + binnenunit + vloerverwarming – Minimumafstanden en vrije montageruimtes: → Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 5.4 → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 4.5
3	Buiteneenheid Voorwaarde: afhankelijk van montagetype/-voorwaarde ► Strookfunderingen maken ► Wandhouder monteren ► Voor overig toebehoren zorgen en monteren ► Product opstellen/monteren	Geldigheid: buitenunit VWL 105/6 A S2, VWL 125/6 A S2 ► Gebruik indien nodig de meegeleverde transportriemen. Voorwaarde: maken van de strookfunderingen ► Zorg ervoor dat de condensafvoer in het midden boven de afvoerpijp kan worden gepositioneerd.
4	Buiteneenheid ► Condensafvoerleiding monteren	► Zorg ervoor dat de condens niet op trottoirs terechtkomt (ijsvorming).
5	Binneneenheid ► Product opstellen Voorwaarde: optionele toebehoren ► Aansluitset (hydraulisch systeem) monteren	► Verdeel indien nodig de binnenunit in twee modules. ► Verwijder na de opstelling de draaglussen en voer deze af.

3.3 CV- en warmwatercircuit installeren

- Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 5.1
- Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
6	Binneneenheid ► Koud- en warmwateraansluiting installeren ► CV-circuitsaansluitingen installeren ► Afgiftecircuitsaansluitingen installeren	► Neem de aansluitingssymbolen in acht. ► Installeer bij een direct CV-circuit altijd een bypassventiel. ► Gebruik voor het drogen van de afwerkvloer altijd het afwerkvloerdrogingsprogramma met geactiveerde elektrische hulpverwarming. Voor het ontdooien van de buitenunit is een bepaalde hoeveelheid circulerende CV-water nodig. Bij radiatoren moet een groter CV-watervolume worden gebruikt. Minimale circulatiewaterhoeveelheid bij geactiveerde hulpverwarming, CV-watertemperatuur >25 °C – VWL 35/6 en VWL 55/6: 15 liter – VWL 65/6 en VWL 75/6: 20 liter – VWL 105/6 en VWL 125/6: 45 liter Minimale circulatiewaterhoeveelheid bij gedeactiveerde hulpverwarming, CV-watertemperatuur >15 °C – VWL 35/6 en VWL 55/6: 40 liter – VWL 65/6 en VWL 75/6: 55 liter – VWL 105/6 en VWL 125/6: 150 liter
7	CV circuit ► Buffervat aansluiten ► Overstortklep aansluiten	► Evt. voordruk van het interne expansievat aanpassen.

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
8	CV circuit ► Extra expansievat aansluiten	Voorwaarde: afmeting van het geïnstalleerde expansievat niet voldoende
9	Warmwatercircuit ► Expansievat aansluiten	► Zorg voor voldoende dimensionering. ► Pas eventueel de voordruk aan.
10	Warmwatercircuit ► Circulatiepomp aansluiten	
11	Veiligheidsinrichtingen ► Veiligheidsinrichtingen installeren	► Zorg ervoor dat alle nodige veiligheidsinrichtingen in het systeem geïnstalleerd zijn.

3.4 Elektrische aansluitingen installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 7.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 6.1

→ Installatiehandleiding multiMATIC, vanaf hoofdstuk 5.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
12	Systeemregelaar ► Systeemthermostaat aansluiten	► Monteer de systeemthermostaat het best in de woonruimte. Voorwaarden: installatie in de schakelkast van de binnenunit ► Installeer een aparte vochtsensor.
13	Buitentemperatuursensor ► Buitentemperatuurvoeler aansluiten	
14	Buiteneenheid ► Stroomvoorziening tot stand brengen	► Kies een passende leidingdoorsnede. ► Neem de aansluitvoorwaarden van de energieleverancier in acht. ► Bepaal of een elektrische aansluiting 1~/230V of 3~/400V (→ typeplaatje) vereist is. ► Bepaal of de stroomvoorziening met een enkeltariefmeter of een dubbeltariefmeter moet worden uitgevoerd. Voorwaarde: afhankelijk van installatieplaats ► Installeer voor de buitenunit afhankelijk van het aansluitingstype één of twee aardlekschakelaars type B.
15	Buiteneenheid ► Maximaalthermostaat aansluiten	► Neem het aansluitschema in acht. → Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, bijlage C
16	Binneneenheid ► Stroomvoorziening tot stand brengen	► Plaats de kabels van de achterkant in het product en van daaruit naar voren door de snoerontlasting.
17	Binnenunit, elektrische huisinstallatie ► Componenten voor functie blokkering energiebedrijf installeren	Voorwaarde: stroomvoorziening via dubbeltariefmeter Mogelijkheid 1: stroomvoorziening met relais loskoppelen Mogelijkheid 2: contact energiebedrijf aansturen → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, hoofdstuk 6.4
18	Binneneenheid ► Circulatiepomp aansluiten	► Neem het aansluitschema in acht. → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, bijlage B
19	Buitenunit, binnenunit, systeemthermostaat, communicatie-eenheid ► eBUS-leiding installeren ► Verbindingsbuizen aarden	► Controleer of de voorhanden aderdoorsneden van de eBUS-leiding voor de geplande leidinglengte volstaan. Geldigheid: binnenunit ► Sluit niet meer dan twee eBUS-leidingen aan de stekker op de thermostaat-printplaat aan. Voorwaarde: metalen verbindingbuizen ► Aard de verbindingbuizen.

3 Systeem met systeemthermostaat (0020212727)

3.5 Installatie afsluiten

→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 7.13

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
20	Gebouw ► Wanddoorvoer verzegelen	► Verzegel de wanddoorvoer met een geschikte afdichtmassa.

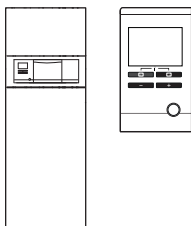
3.6 Systeem in gebruik nemen

→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 8.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 8.1

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	CV circuit ► Vullen en ontluchten van de CV-installatie	► Neem de eisen m.b.t. het CV-/vul- en bijvulwater in acht. ► Open de rode afsluitdop op de automatische snelontluchter van de binnen-unit. Gebruik het ontluchtingsprogramma.
2	Buiteneenheid ► Stroomtoevoer inschakelen	
3	Binneneenheid ► Stroomtoevoer inschakelen	

3.7 Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren



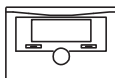
Uitleg bedieningselementen en concept: → gebruiksaanwijzing uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 3.4

Instelmogelijkheden in het installateurniveau: → installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, bijlage F

	Menupad/-ingang	Opmerking
– Zodra de binnenunit van stroom wordt voorzien, start de thermostaat van de binnenunit in de installatieassistent. –		
4	Om de installatie assistent te starten druk OK	Voorwaarde: installatieassistent niet gestart 1. Druk tweemaal tegelijkertijd op en .
5	Taal	► Stel de gewenste taal in.
6	Systeemtherm. aanw.?	► Ja
7	Vermogensgr. verw.u	► Verlaag het vermogen van de hulpverwarming indien nodig.
8	Koelingstechnologie	Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Actieve koeling
9	Stroombegr. compr.	Voorwaarde: gereduceerde elektrische beveiliging ► Verlaag de stroomtoevoer overeenkomstig. – Vermogensgrootte 5 - 7 kW: 13 -16 A – Vermogensgrootte 12 kW: 20 -25 A De reductie werkt zich tegelijk op het vermogen voor verwarming en warm water uit.
10	Multifunctionele uitgang Relais	► Stel de aangesloten component in.
11	Tussenwarmtewisselaar aanwezig	► Nee
12	Test program: ontluchten afgiftesysteem	► Ja , duur: 60 minuten
13	Kontakt data: Telf.	► Voer uw telefoonnummer in: – / : getallen van 0 tot 9 en spatie invoegen – / : naar volgende/voorgaande positie navigeren

	Menupad/-ingang	Opmerking
14	Sluit de installatie assistend	► Ja
– De noodzakelijke systeeminstellingen werden uitgevoerd. –		
15	Menu → Installateurniveau → Storingslijst →	► Controleer het systeem op fouten. Voorwaarde: fout voorhanden ► Verhelpen van fouten: → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 10.3 ► Voer eventueel relevante sensor-/actortests uit: Menu → Installateurniveau → Testmenu → sensor/werking test →
– Alle weergegeven fouten werden verholpen. De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. –		
16	Menu → Installateurniveau → Toestel configuratie	► Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
17	Modus WW	ECO: maximaal efficiënte regeling van het compressorvermogen (langere boilerlaadtijd). Normaal: gestabiliseerde regeling (korte boilerlaadtijd/maximale compressorvermogen). Balance: snelle oplading bij afgekoelde boiler in combinatie met efficiënte nalaading door regeling van het compressortoerental.
18	Fluisterbed. compr.	Voorwaarde: tijdprogramma's voor fluistermodus gepland ► Geen vermindering van het compressorvermogen, wanneer in de systeemthermostaat geen tijdvenster voor fluistermodus is gekozen. ► 40 ... 60: vermindering van het compressorvermogen in fluistermodus met de ingestelde waarde in procenten. Instelling in systeemthermostaat: Fluisterbedrijf .

3.8 Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren



Uitleg bedieningsconcept: → gebruiksaanwijzing multiMATIC, vanaf hoofdstuk 4.1

Overzicht instellingsmogelijkheden in het installateurniveau: → installatiehandleiding multiMATIC, bijlage B.1

Uitleg van de bediening- en indicatiefuncties: → installatiehandleiding multiMATIC, vanaf hoofdstuk 7.3

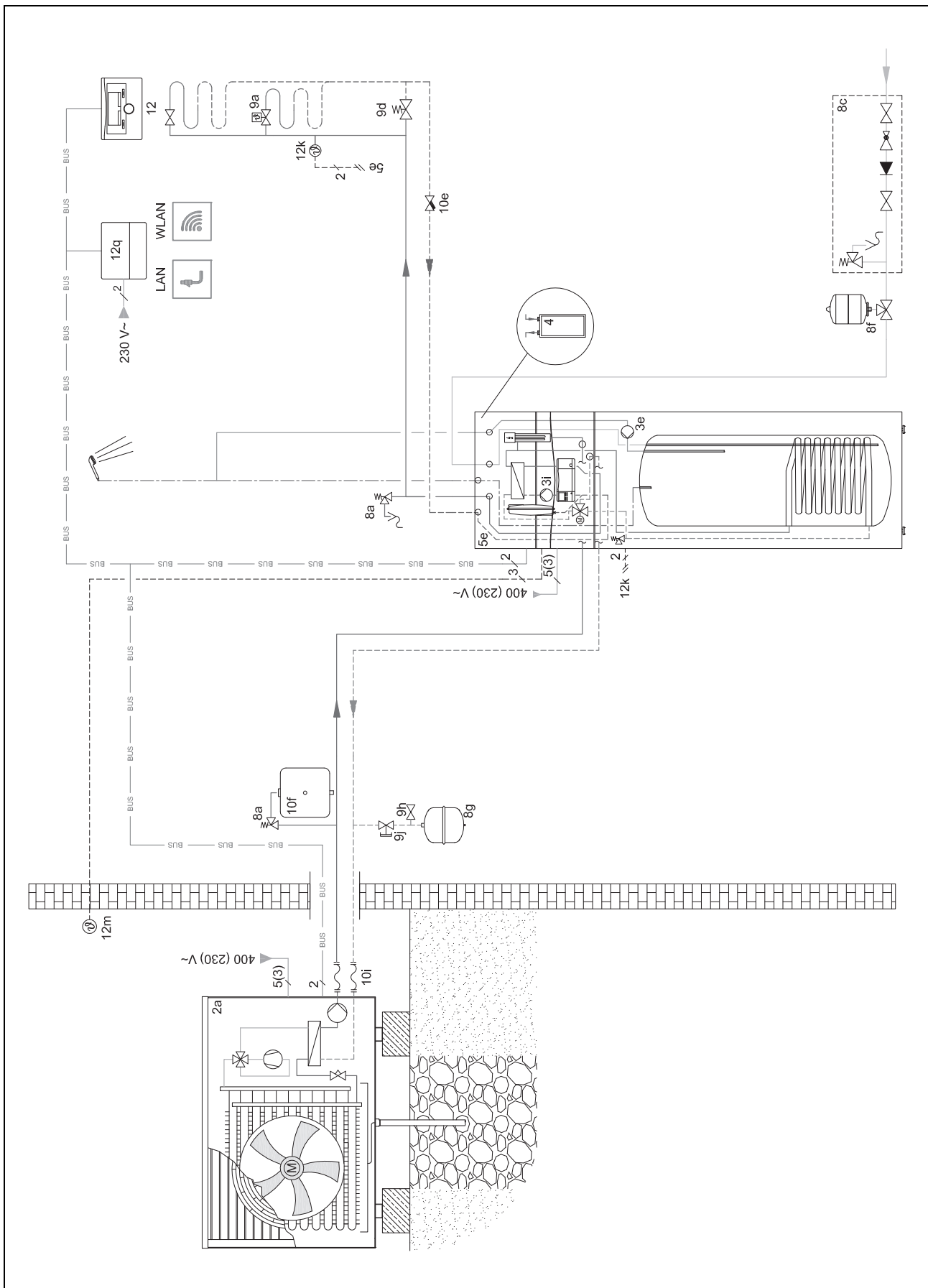
	Menupad/-ingang	Opmerking
– De systeemthermostaat start de installatieassistent in de opvraag Taal –		
19	Taal	► Stel de gewenste taal in. Voorwaarde: installatieassistent (opvraag Taal) niet gestart 1. Activeer de systeemthermostaat met de draaiknop. 2. Druk tegelijk op beide keuzetoetsen gedurende minstens 10 seconden (Fabrieksinstelling resetten? verschijnt). 3. Stel Alles → Ja in.
20	Datum	► Actuele datum instellen.
21	Tijd	► Actuele tijd instellen.
22	Zijn de installatiewizards van alle syst.comp.beëindigd? Om te bevestigen op OK drukken	► OK
– Een zoekopdracht naar alle actieve eBUS-verbindingen wordt gestart – – De installatieassistent configureert passend bij de Gevonden componenten het systeem automatisch. – ► Bevestig de volgende configuraties telkens met OK :		
23	Gevonden componenten	Thermostaat: systeemthermostaat Warmtepomp 1: buitenunit Extra module WP: binnenunit
24	Systeemschema	8: warmtepomp zonder systeemscheiding
25	CV-circuits en zones	1 direct VC: 1 ongeregeld CV-circuit
26	Extra module functie MA2	Circulatiepomp aan multifunctionele uitgang 2 herkend
– De noodzakelijke systeeminstellingen werden uitgevoerd. – – Het toestel start –		
27	Inst.wizard beëindigd. Verder met:	► Systeemconfiguratie

3 Systeem met systeemthermostaat (0020212727)

	Menupad/-ingang	Opmerking
28	→ Foutstatus	► Controleer het systeem op fouten. Voorwaarde: fout voorhanden ► Fouten oplossen: → installatiehandleiding multiMATIC, bijlage D.1
– Alle weergegeven fouten werden verholpen. De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. –		
29	Menu → Installateurniveau → Systeemconfiguratie	► Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
Systeem ----		
30	BT continu verw.	Aanbeveling: -5 °C
31	Adaptieve stooklijn	Voorwaarde: thermostaat in de woonruimte geïnstalleerd ► Ja
32	Autom. koeling	Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Ja
33	BT koelen starten	Voorwaarde: product met koelbedrijf Aanbeveling: 24 °C.
34	Bivalentiep. verw.	► Instelling in overleg met de gebruiker
35	Bivalentiep. WW	► Instelling in overleg met de gebruiker
36	Energievoorziening	► WP&EK uit: functie blokkering energiebedrijf voor warmtepomp en hulpverwarming vrijgegeven
37	Fluisterbedrijf →	Voorwaarde: tijdprogramma's voor fluistermodus gepland ► Gewenste tijdsprogramma's instellen. ► Zorg ervoor dat het compressorvermogen in de fluistermodus wordt gereduceerd. Instelling in thermostaat van de binnenunit Fluisterbed. compr.
CV-CIRC1 ----		
38	BT-uitschakelgrens	Aanbeveling: 16 °C Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Neem een hysteresis voor de voordien ingestelde grenstemperatuurwaarde voor het koelbedrijf (→ Systeem ---- BT koelen starten) in acht. Een hysteresis tussen beide grenstemperaturen zorgt ervoor dat de installatie niet onmiddellijk van het CV-bedrijf naar het koelbedrijf wisselt.
39	Min voorl. gew. wa. koel	Aanbeveling: min. 18 °C Voorwaarde: vloerverwarming Dauwpunt kan worden overschreden (schimmelvorming).
40	Stooklijn	► 0,2 - 0,5: vloerverwarming
ZONE1 ----		
41	Legionellabev. dag	► Gewenste dag instellen.
42	Laadpomp naloopt.	Aanbeveling: 1 min

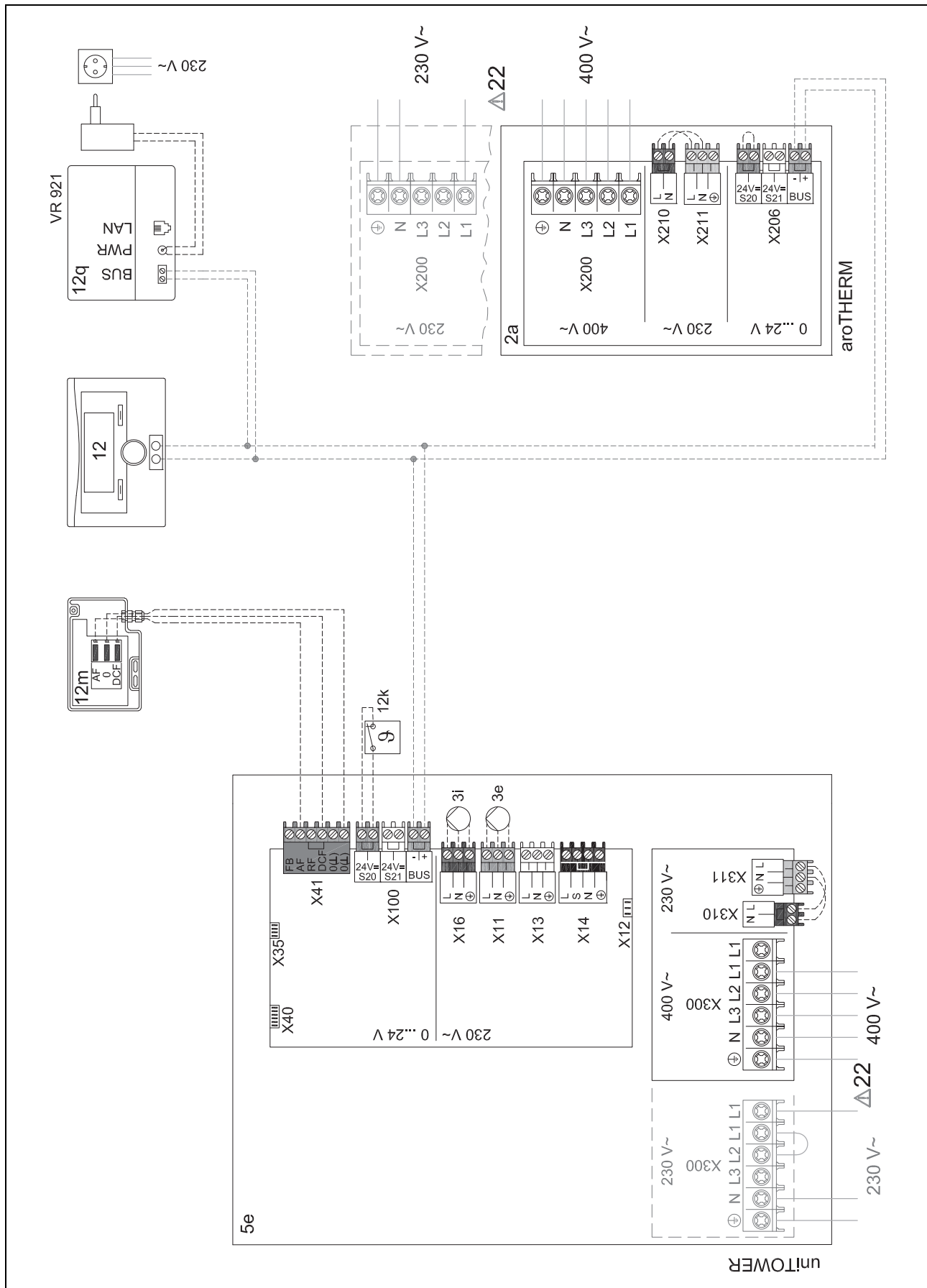
4 Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding (0020212723)

4.1 Systeemschema



4 Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding...

4.1.1 Aansluitschema



4.2 Installatie voorbereiden

- Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 4.1
- Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 4.1
- Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	Gebouw ► Wanddoorvoer maken	
2	Opstellingsplaats buitenunit, binnenunit ► Opstellingsplaats vastleggen	► Neem de specifieke voorwaarden m.b.t. de opstellingsplaats en het montage-type in acht. Belangrijke planningsafmetingen: – Maximaal hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit: 15 m – Restopvoerhoogte van de afgiftepomp en drukverlies van de verbinding sleiding + binnenunit – Minimumafstanden en vrije montageruimtes: → Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM, vanaf hoofdstuk 5.4 → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 4.5
3	Buiteneenheid Voorwaarde: afhankelijk van montage-type/-voorwaarde ► Strookfunderingen maken ► Wandhouder monteren ► Voor overig toebehoren zorgen en monteren ► Product opstellen/monteren	Geldigheid: buitenunit VWL 105/6 A, VWL 125/6 A ► Gebruik indien nodig de meegeleverde transportriemen. Voorwaarde: maken van de strookfunderingen ► Zorg ervoor dat de condensafvoer in het midden boven de afvoerpijp kan worden gepositioneerd.
4	Buiteneenheid ► Condensafvoerleiding monteren	► Zorg ervoor dat de condens niet op trottoirs terechtkomt (ijsvorming).
5	Binneneenheid ► Product opstellen Voorwaarde: optionele toebehoren ► Aansluitset (hydraulisch systeem) monteren	► Verdeel indien nodig de binnenunit in twee modules. ► Verwijder na de opstelling de draaglussen en voer deze af.

4.3 Tussenwarmtewisselaar installeren

- Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 5.1
- Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
6	Binneneenheid ► Tussenwarmtewisselaar installeren	► Verzet de aansluiting voor het expansievat CV en pas eventueel de voordruk op de CV-installatie aan. ► Dimensioneer het expansievat brijn afhankelijk van de totale brijninhoud (buitenunit+leiding+binnenunit). ► Sluit het expansievat brijn op de leiding van de binnenunit naar de buitenunit aan.

4.4 CV- en warmwatercircuit installeren

- Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 5.1
- Montagehandleiding toebehoren

4 Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding...

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
7	Binneneenheid ► Koud- en warmwataansluiting installeren ► CV-circuitsluitingen installeren ► Afgiftesluitingen installeren	► Neem de aansluitingssymbolen in acht. ► Installeer bij een direct CV-circuit altijd een bypassventiel. ► Gebruik voor het drogen van de afwerkvloer altijd het afwerkvloerdrogingsprogramma met geactiveerde elektrische hulpverwarming. Voor het ontdooien van de buitenunit is een bepaalde hoeveelheid circulerende CV-water nodig. Bij radiatoren moet een groter CV-watervolume worden gebruikt. Minimale circulatiewaterhoeveelheid bij geactiveerde hulpverwarming, CV-watertemperatuur >25 °C – VWL 35/6 en VWL 55/6: 15 liter – VWL 65/6 en VWL 75/6: 20 liter – VWL 105/6 en VWL 125/6: 45 liter Minimale circulatiewaterhoeveelheid bij gedeactiveerde hulpverwarming, CV-watertemperatuur >15 °C – VWL 35/6 en VWL 55/6: 40 liter – VWL 65/6 en VWL 75/6: 55 liter – VWL 105/6 en VWL 125/6: 150 liter
8	CV circuit ► Buffervat aansluiten ► Overstortklep aansluiten	► Evt. voordruk van het interne expansievat aanpassen.
9	CV circuit ► Extra expansievat aansluiten	Voorwaarde: afmeting van het geïnstalleerde expansievat niet voldoende
10	Warmwatercircuit ► Expansievat aansluiten	► Zorg voor voldoende dimensionering. ► Pas eventueel de voordruk aan.
11	Warmwatercircuit ► Circulatiepomp aansluiten	
12	Veiligheidsinrichtingen ► Veiligheidsinrichtingen installeren	► Zorg ervoor dat alle nodige veiligheidsinrichtingen in het systeem geïnstalleerd zijn.

4.5 Brijncircuit installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 5.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
13	Binnenunit, buitenunit ► Brijncircuit installeren	► Gebruik koelbuisklemmen voor de installatie van de brijnleidingen in huis. ► Isoleer de brijnleidingen dampdiffusiedicht. ► Installeer een brijn-membraan-expansievat en een overstortventiel in het brijncircuit. ► Stel de voordruk van het expansievat in op 0,1 MPa (1 bar). ► Installeer een brijn-opvangvat bij het overstortventiel voor aan de binnenunit ► Gebruik als brijn uitsluitend polypropyleenglycol met een vorstbeveiligingspunt van -28 °C. Als toebehoren bestelbaar.

4.6 Elektrische aansluitingen installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 7.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 6.1

→ Installatiehandleiding multiMATIC, vanaf hoofdstuk 5.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
14	Systeemregelaar ► Systeemthermostaat aansluiten	► Monteer de systeemthermostaat het best in de woonruimte. Voorwaarden: installatie in de schakelkast van de binnenunit ► Installeer een aparte vochtsensor.
15	Buitentemperatuursensor ► Buitentemperatuurvoeler aansluiten	

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
16	Buiteneenheid ► Stroomvoorziening tot stand brengen	► Kies een passende leidingdoorsnede. ► Neem de aansluitvoorwaarden van de energieleverancier in acht. ► Bepaal of een elektrische aansluiting 1~/230V of 3~/400V (→ typeplaatje) vereist is. ► Bepaal of de stroomvoorziening met een enkeltariefmeter of een dubbeltariefmeter moet worden uitgevoerd. Voorwaarde: afhankelijk van installatieplaats ► Installeer voor de buitenunit afhankelijk van het aansluitingstype één of twee aardlekschakelaars type B.
17	Binneneenheid ► Stroomvoorziening tot stand brengen	► Plaats de kabels van de achterkant in het product en van daaruit naar voren door de snoerontlasting. Voorwaarde: afhankelijk van installatieplaats ► Installeer voor de binnenunit een aardlekschakelaar type A of type B.
18	Binnenunit, elektrische huisinstallatie ► Componenten voor functie blokkering energiebedrijf installeren	Voorwaarde: stroomvoorziening via dubbeltariefmeter Mogelijkheid 1: stroomvoorziening met relais loskoppelen Mogelijkheid 2: contact energiebedrijf aansturen → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, hoofdstuk 6.4
19	Binneneenheid ► Maximaalthermostaat aansluiten ► Circulatiepomp aansluiten ► Druksensor CV-circuit aansluiten ► 230V-voeding van de pomp van de tussen-warmtewisselaar op de thermostaatprintplaat activeren	► Neem het aansluitschema in acht. → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, bijlage B
20	Buitenunit, binnenunit, systeemthermostaat, communicatie-eenheid ► eBUS-leiding installeren ► Verbindingsbuizen aarden	► Controleer of de voorhanden aderdoorsnedes van de eBUS-leiding voor de geplande leidinglengte volstaan. Geldigheid: binnenunit ► Sluit niet meer dan twee eBUS-leidingen aan de stekker op de thermostaatprintplaat aan. Voorwaarde: metalen verbindingsbuizen ► Aard de verbindingsbuizen.

4.7 Installatie afsluiten

→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 7.13

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
21	Gebouw ► Wanddoorvoer verzegelen	► Verzegel de wanddoorvoer met een geschikte afdichtmassa.

4.8 Systeem in gebruik nemen

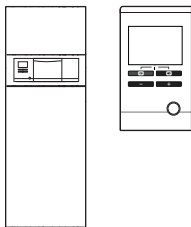
→ Installatie- en onderhoudshandleiding aroTHERM plus, vanaf hoofdstuk 8.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 8.1

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	CV circuit ► Vullen en ontluichten van de CV-installatie	► Neem de eisen m.b.t. het CV-/vul- en bijvulwater in acht. ► Open de rode afsluitdop op de automatische snelontluchter van de binnenunit. Gebruik het ontluichtingsprogramma.
2	Buiteneenheid ► Stroomtoevoer inschakelen	
3	Binneneenheid ► Stroomtoevoer inschakelen	

4 Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding...

4.9 Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren



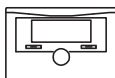
Uitleg bedieningselementen en concept: → gebruiksaanwijzing uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 3.4

Instelmogelijkheden in het installatieniveau: → installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, bijlage F

	Menupad/-ingang	Opmerking
– Zodra de binnenunit van stroom wordt voorzien, start de thermostaat van de binnenunit in de installatieassistent. –		
4	Om de installatie assistend te starten druk OK	Voorwaarde: installatieassistent niet gestart 1. Druk tweemaal tegelijkertijd op en . 2. Voer de installateurcode 17 in. 3. Navigeer naar Start instal. ass.. 4. Druk op OK .
5	Taal	► Stel de gewenste taal in.
6	Systeemtherm. aanw.?	► Ja
7	Vermogensgr. verw.u	► Verlaag het vermogen van de hulpverwarming indien nodig.
8	Koelingstechnologie	Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Actieve koeling
9	Stroombegr. compr.	Voorwaarde: gereduceerde elektrische beveiliging ► Verlaag de stroomtoevoer overeenkomstig. – Vermogensgrootte 5 - 7 kW: 13 -16 A – Vermogensgrootte 12 kW: 20 -25 A De reductie werkt zich tegelijk op het vermogen voor verwarming en warm water uit.
10	Multifunctionele uitgang Relais	► Stel de aangesloten component in.
11	Tussenwarmtewisselaar aanwezig	► Ja
12	Test program: ontluchten afgiftesysteem	► Ja , duur: 60 minuten
13	Kontakt data: Telf.	► Voer uw telefoonnummer in: – / : getallen van 0 tot 9 en spatie invoegen – / : naar volgende/voorgaande positie navigeren
14	Sluit de installatie assistend	► Ja
– De noodzakelijke systeeminstellingen werden uitgevoerd. –		
15	Menu → Installaturniveau → Storingslijst →	► Controleer het systeem op fouten. Voorwaarde: fout voorhanden ► Verhelpen van fouten: → Installatie- en onderhoudshandleiding uniTOWER plus, vanaf hoofdstuk 10.3 ► Voer eventueel relevante sensor-/actortests uit: Menu → Installaturniveau → Testmenu → sensor/werking test →
– Alle weergegeven fouten werden verholpen. De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. –		
16	Menu → Installaturniveau → Toestel configuratie	► Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
17	Modus WW	ECO: maximaal efficiënte regeling van het compressorvermogen (langere boilerlaadtijd). Normaal: gestabiliseerde regeling (korte boilerlaadtijd/maximale compressorvermogen). Balance: snelle oplading bij afgekoelde boiler in combinatie met efficiënte nalaading door regeling van het compressortoerental.

	Menupad/-ingang	Opmerking
18	Fluisterbed. compr.	Voorwaarde: tijdprogramma's voor fluistermodus gepland ► Geen vermindering van het compressorvermogen, wanneer in de systeemthermostaat geen tijdvenster voor fluistermodus is gekozen. ► 40 ... 60: vermindering van het compressorvermogen in fluistermodus met de ingestelde waarde in procenten. Instelling in systeemthermostaat: Fluisterbedrijf .

4.10 Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren



Uitleg bedieningsconcept: → gebruiksaanwijzing multiMATIC, vanaf hoofdstuk 4.1

Overzicht instellingsmogelijkheden in het installaturniveau: → installatiehandleiding multiMATIC, bijlage B.1

Uitleg van de bediening- en indicatiefuncties: → installatiehandleiding multiMATIC, vanaf hoofdstuk 7.3

	Menupad/-ingang	Opmerking
– De systeemthermostaat start de installatieassistent in de opvraag Taal –		
19	Taal	► Stel de gewenste taal in. Voorwaarde: installatieassistent (opvraag Taal) niet gestart 1. Activeer de systeemthermostaat met de draaiknop. 2. Druk tegelijk op beide keuzetoetsen gedurende minstens 10 seconden (Fabrieksinstelling resetten? verschijnt). 3. Stel Alles → Ja in.
20	Datum	► Actuele datum instellen.
21	Tijd	► Actuele tijd instellen.
22	Zijn de installatiewizards van alle syst.comp.beëindigd? Om te bevestigen op OK drukken	► OK
– Een zoekopdracht naar alle actieve eBUS-verbindingen wordt gestart – – De installatieassistent configureert passend bij de Gevonden componenten het systeem automatisch. – ► Bevestig de volgende configuraties telkens met OK :		
23	Gevonden componenten	Thermostaat: systeemthermostaat Warmtepomp 1: buitenunit Extra module WP: binnenunit
24	Systeemschema	11: warmtepomp met systemscheiding
25	CV-circuits en zones	1 direct VC: 1 ongeregeld CV-circuit
26	Extra module functie MA2	Circulatiepomp aan multifunctionele uitgang 2 herkend
– De noodzakelijke systeeminstellingen werden uitgevoerd. – – Het toestel start –		
27	Inst.wizard beëindigd. Verder met:	► Systeemconfiguratie
28	→ Foutstatus	► Controleer het systeem op fouten. Voorwaarde: fout voorhanden ► Fouten oplossen: → installatiehandleiding multiMATIC, bijlage D.1
– Alle weergegeven fouten werden verholpen. De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. –		
29	Menu → Installaturniveau → Systeemconfiguratie	► Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
Systeem ----		
30	BT continu verw.	Aanbeveling: -5 °C
31	Adaptieve stooklijn	Voorwaarde: thermostaat in de woonruimte geïnstalleerd ► Ja
32	Autom. koeling	Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Ja
33	BT koelen starten	Voorwaarde: product met koelbedrijf Aanbeveling: 24 °C.
34	Bivalentiep. verw.	► Instelling in overleg met de gebruiker

4 Systeem met systeemthermostaat en systeemscheiding...

	Menupad/-ingang	Opmerking
35	Bivalentiep. WW	► Instelling in overleg met de gebruiker
36	Energievoorziening	► WP&EK uit: functie blokkering energiebedrijf voor warmtepomp en hulpverwarming vrijgeven
37	Fluisterbedrijf →	Voorwaarde: tijdprogramma's voor fluistermodus gepland ► Gewenste tijdsprogramma's instellen. ► Zorg ervoor dat het compressorvermogen in de fluistermodus wordt gereduceerd. Instelling in thermostaat van de binnenunit Fluisterbed. compr.
CV-CIRC1 ----		
38	BT-uitschakelgrens	Aanbeveling: 16 °C Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Neem een hysteresis voor de voordien ingestelde grenstemperatuurwaarde voor het koelbedrijf (→ Systeem ---- BT koelen starten) in acht. Een hysteresis tussen beide grenstemperaturen zorgt ervoor dat de installatie niet onmiddellijk van het CV-bedrijf naar het koelbedrijf wisselt.
39	Min voorl. gew. wa. koel	Aanbeveling: min. 18 °C Voorwaarde: vloerverwarming Dauwpunt kan worden overschreden (schimmelvorming).
40	Stooklijn	► 0,2 - 0,5: vloerverwarming
ZONE1 ----		
41	Legionellabev. dag	► Gewenste dag instellen.
42	Laadpomp naloopt.	Aanbeveling: 1 min



0020292269_00

0020292269_00 ■ 13.09.2019

Leverancier

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Vaillant Group Netherlands B.V.

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon 020 5659200 ■ Telefax 020 6969366

Consumentenservice 020 5659420 ■ Serviceteam 020 5659440

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.

Technische wijzigingen voorbehouden.