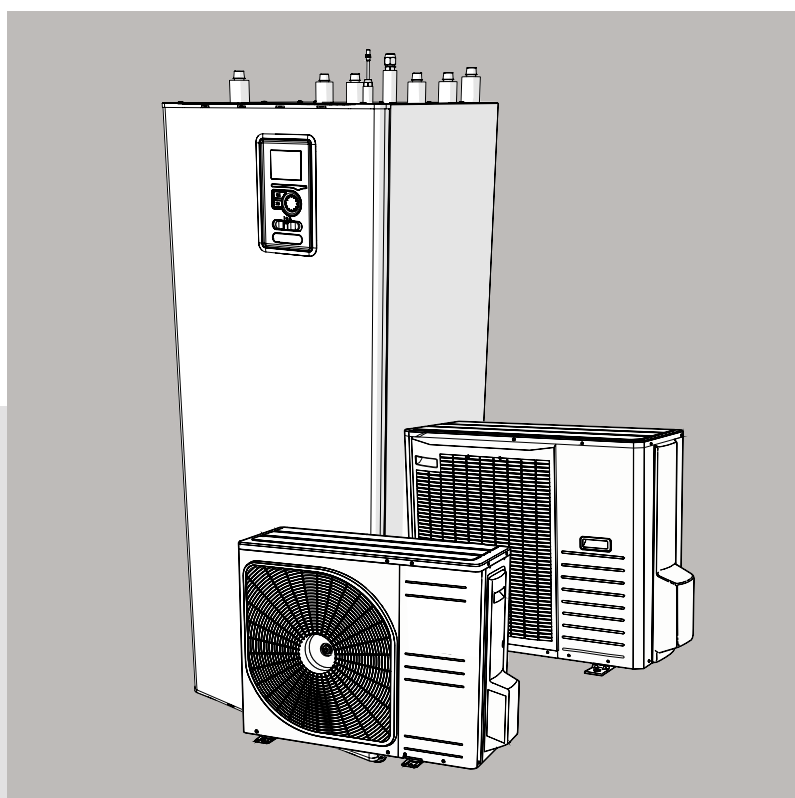


Binnenunit voor splitsysteem lucht naar
water

NIBE BA-SVM 10-200



Inhoudsopgave

1 Belangrijke informatie _____	4	7 Inbedrijfstelling en afstelling _____	33
Veiligheidsinformatie _____	4	Voorbereidingen _____	33
2 Bezorging en verwerking _____	6	Vullen en ontluchten _____	33
Beschikbare modellen _____	6	Circulatiepomp _____	34
Compatibiliteit _____	6	Inbedrijfstelling _____	34
Transport _____	6	Startgids _____	34
Montage _____	6	8 Bediening- Inleiding _____	36
Installatie _____	7	Display _____	36
Buitenmantel verwijderen _____	7	Menusysteem _____	37
Geleverde componenten _____	7	9 Bediening _____	40
3 Ontwerp van de binnenunit _____	8	Menu 1 – BINNENKLIMAAT _____	40
BA-SVM 10-200 _____	8	Menu 2 – WARMTAPWATER _____	41
4 Leidingaansluitingen _____	10	Menu 3 – INFO _____	41
Algemene informatie _____	10	Menu 4 – MIJN SYSTEEM _____	42
Systeemschema _____	11	Menu 5 – SERVICE _____	43
Afmetingen en leidingaansluitingen _____	15	Startgids _____	44
Overige informatie _____	15	Gebruikersinstellingen _____	46
De binnenunit aansluiten _____	16	Submenu's service _____	55
Alternatieve installatie _____	20	Instellingen koelen _____	61
Warmtapwatercirculatie _____	22	10 Service _____	62
5 Buitenunit _____	23	Servicehandelingen _____	62
Bezorging en verwerking _____	23	11 Storingen in comfort _____	66
Installatie _____	23	Problemen oplossen _____	66
Van de straat naar de beoogde locatie hijsen _____	23	Alleen bijverwarming _____	67
Van de pallet naar de definitieve positie tillen _____	24	12 Accessoires _____	68
Afdanken _____	24	Verkrijgbare accessoires _____	68
Afvoer voor condenswater _____	24	Het KVR-accessoire aansluiten _____	69
Aanbevolen alternatief voor afvoer van condenswater _____	24	13 Technische gegevens _____	70
Afmetingen _____	26	Afmetingen en leidingaansluitingen _____	70
Installatielocatie _____	28	Technische gegevens _____	71
Geluidsvermogen _____	28	Prestaties _____	72
6 Elektrische aansluitingen _____	29	Energiezuinigheidlabel _____	73
Algemene informatie _____	29	Specificaties voor energiezuinigheid van het pakket _____	73
Aansluitingen _____	30	Energielabel _____	74
Instellingen _____	32	Bedradingsschema's _____	77

1 Belangrijke informatie

Veiligheidsinformatie

Deze handleiding omvat de installatie- en onderhoudsprocedures voor uitvoering door specialisten.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met een verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke gesteldheid of gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen om het apparaat veilig te gebruiken en als zij de gevaren die samenhangen met het gebruik ervan begrijpen. Voorkom dat kinderen met het apparaat spelen. Reinigen en basisonderhoud van het apparaat mogen niet zonder toezicht worden uitgevoerd door kinderen.

Recht op structurele aanpassingen voorbehouden.

©NIBE 2020

Symbolen



VOORZICHTIG!

Dit symbool duidt aan dat het apparaat of een persoon gevaar loopt.



TIP!

Dit symbool geeft tips die het gebruik van het apparaat vereenvoudigen.



LET OP:

Dit symbool geeft belangrijke informatie aan voor tijdens gebruik of onderhoud van het apparaat.

Markering

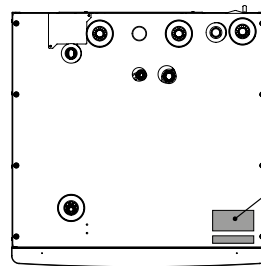
De BA-SVM 10-200 is voorzien van het CE-keurmerk en heeft de beschermingsklasse IP21.

Het CE-keurmerk bevestigt dat NIBE heeft gegarandeerd dat het product voldoet aan alle geldende regelgeving die door de relevante EU-richtlijnen worden gespecificeerd. Het CE-keurmerk is verplicht voor de meeste producten die in de EU worden verkocht, ongeacht het land waar ze zijn gemaakt.

IP21 houdt in dat voorwerpen met een diameter groter dan of gelijk aan 12,5 mm niet kunnen doordringen en schade kunnen veroorzaken en dat het product is beschermd tegen verticaal vallende druppels water.

Serienummer

Het serienummer zit onderaan het typeplaatje, op het bovenpaneel van de BA-SVM 10-200 en bestaat uit 14 tekens.



Serienummer
BA-SVM
(PF3)

NIBE BA-SVM 10-200

Afvoeren van afval



Laat het afvoeren van de verpakking over aan de installateur van het product of aan een speciaal afvalstation.

Doe gebruikte producten niet bij het normale huishoudelijke afval. Ze moeten worden afgevoerd

naar een speciaal afvalstation of naar een leverancier die deze service biedt.

Het onjuist afvoeren van het product door de gebruiker kan resulteren in boetes conform de geldende wetgeving.

Inspectie van de installatie

Het klimaatsysteem moet vóór inbedrijfstelling worden geïnspecteerd. De inspectie moet door een daartoe bevoegd persoon worden uitgevoerd. Vul bovendien de pagina voor de installatiegegevens in de Gebruikershandleiding in.

Checklijst

	Beschrijving	Opmerkingen	Handtekening	Datum
Verwarmingsmiddel				
	Het systeem spoelen			
	Systeem ontlucht			
	Expansievat			
	Vuilfilter			
	Overstortventiel			
	Afsluiters			
	Druk in het klimaatsysteem			
	Aangesloten volgens schematische weergave			
Warmtapwater				
	Afsluiters			
	Mengklep			
	Overstortventiel			
Elektrische voeding				
	Communicatie aansluiten			
	Circuitzekeringen			
	Zekeringen, binnenunit			
	Netzekering			
	Buitentemperatuursensor			
	Kamersensor			
	Stroomsensor			
	Veiligheidsonderbreker			
	Lekstroomdetectie apparaat			
	De thermostaat in de noodstand zetten			
Diversen				
	Gekoppeld aan			

2 Bezorging en verwerking

Beschikbare modellen

BA-SVM 10-200-units omvatten de volgende afzonderlijke modellen:

- BA-SVM 10-200/6 E- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-6, geëmailleerde tank uitgerust met een titanium anode,
- BA-SVM 10-200/12 E- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-8 en AMS 10-12, geëmailleerde tank uitgerust met een titanium anode,
- BA-SVM 10-200/6 E EM- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-6, geëmailleerde tank uitgerust met een titanium anode en energiemeter (waterzijdig),
- BA-SVM 10-200/12 E EM- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-8 en AMS 10-12, geëmailleerde tank uitgerust met een titanium anode en energiemeter (waterzijdig),
- BA-SVM 10-200/6 R- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-6, roestvaststalen tank,
- BA-SVM 10-200/12 R- unit bestemd voor gebruik met de AMS 10-8 en AMS 10-12, roestvaststalen tank.

Compatibiliteit

De binnenunit BA-SVM 10-200 kan worden gebruikt met buitenunits van Split-type. De compatibele NIBE SPLIT-warmtepompen zijn:

Symbol	Toepassing
AMS 10-6	BA-SVM 10-200/6
AMS 10-8	BA-SVM 10-200/12
AMS 10-12	

U vindt meer informatie over NIBE SPLIT-warmtepompen op www.nibenl.nl en in de relevante instructies voor installatie en gebruik.

In het hoofdstuk Accessoires kunt u de lijst van accessoires bekijken die met de BA-SVM 10-200 kunnen worden gebruikt.

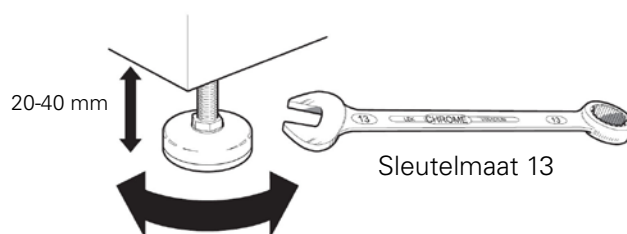
Transport

De binnenunit BA-SVM 10-200 moet verticaal en onder droge omstandigheden worden getransporteerd en opgeslagen. Maar

tijdens het naar binnen dragen kan de BA-SVM 10-200 voorzichtig op de achterkant worden gelegd.

Montage

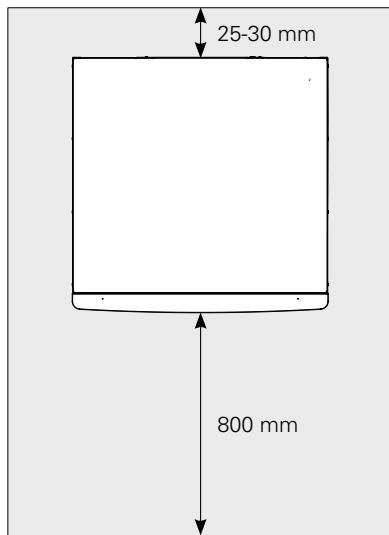
- De BA-SVM 10-200 moet op een stevig, waterdicht oppervlak worden geplaatst, dat het gewicht van de gevulde binnenunit kan dragen. Gebruik de verstelbare poten van de binnenunit om het apparaat horizontaal en stabiel te plaatsen.



- Aangezien de BA-SVM 10-200 een afvoer voor condenswater heeft, moet de opstellocatie zijn voorzien van een afvoer in de vloer die naar de riolering leidt.

Installatielocatie

Houd een ruimte van 800 mm vrij aan de voorzijde van de binnenunit. Alle servicewerkzaamheden aan de BA-SVM 10-200 kunnen vanaf de voorkant worden uitgevoerd.

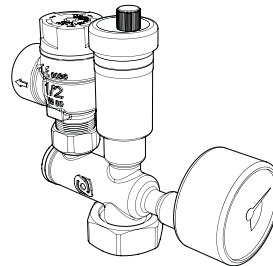


VOORZICHTIG!

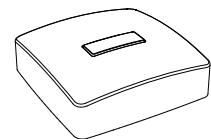
Laat bij aansluiten van een aanvullende warmtebron voldoende ruimte achter het apparaat voor het probleemloos realiseren van de aansluitingen en voor toekomstig onderhoud.

Geleverde componenten

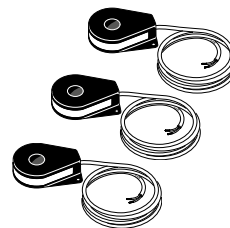
- Veiligheidsgroep (1 st.)
- Buiten-/Binnentemperatuursensor (2 st.)
- Stroomsensor (3 st.)
- Aansluitbrug 230 V (1 st.)
- Ingebouwde energiemeter (alleen BA-SVM 10-200 E EM)
- Installatie en gebruikershandleiding



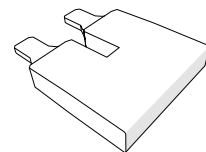
Veiligheidsgroep met overstortventiel (3 bar), drukmeter en automatisch ontluchtingsventiel (1 st.)



Temperatuursensor Buiten en binnen (2 st.)
Aansluiting p. 27

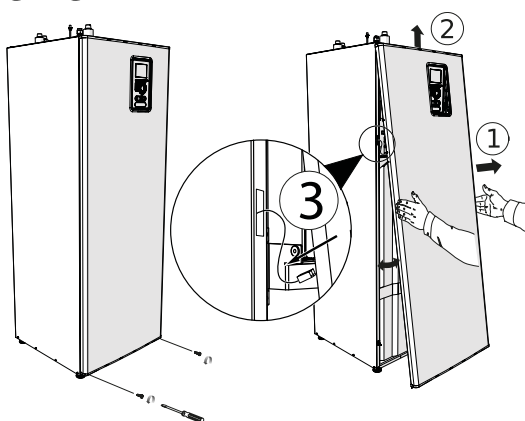


Stroomsensor (3 st.)



Aansluitbrug 230 V (1 st.)

Buitenmantel verwijderen



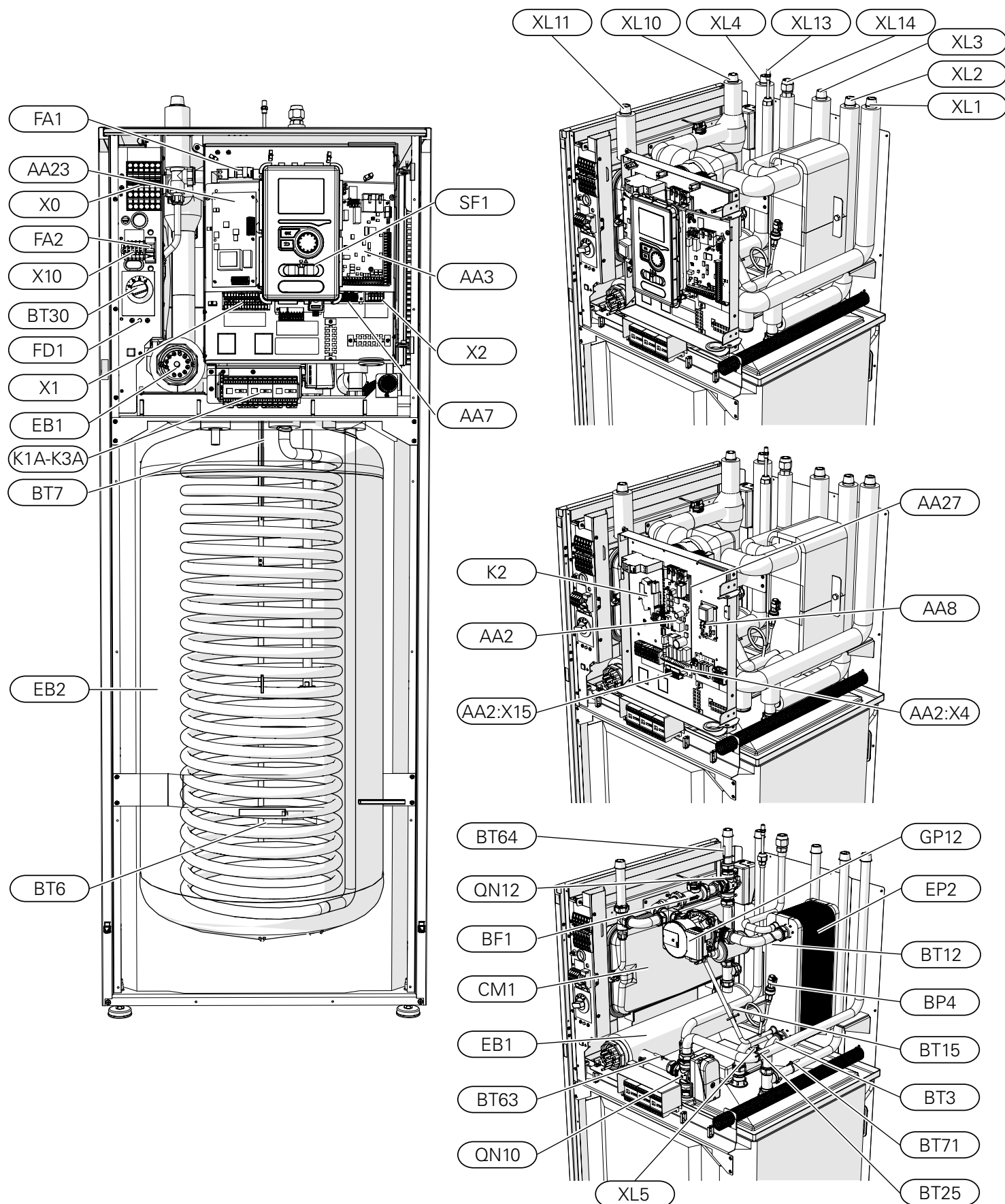
VOORZICHTIG!

De nominale openingsdruk van het overstortventiel is 3 bar.

1. Verwijder de schroeven van de onderrand van het voorpaneel.
2. Haal het paneel aan de onderrand naar voren en let daarbij goed op dat u de aansluitkabels niet beschadigt. Verwijder het voorpaneel vervolgens door het omhoog te tillen.
3. Neem de kabel los die het voorpaneel verbindt met de unit.

3 Ontwerp van de binnenunit

BA-SVM10-200



Leidingaansluitingen

XL1	Aansluiting, cv-zijdig, aanvoer
XL2	Aansluiting, cv-zijdig, retour
XL3	Aansluiting, koudtapwater
XL4	Aansluiting, warmtapwater
XL5	Aansluiting, warmtapwatercirculatie
XL10	Aansluiting, koeling
XL11	Aansluiting, veiligheidsmodule, drukmeter
XL13	Aansluiting, vloeibaar koudemiddel
XL14	Aansluiting, gasvormig koudemiddel

HVAC-onderdelen

CM1	Expansievat, gesloten
QN10	Wisselklep, warmtapwater/klimaatstelsysteem
QN12	Wisselklep, verwarmingssysteem/koelsysteem
GP12	Circulatiepomp
EP2	Warmtewisselaar

Sensoren

BP4	Druksensor, hoge druk
BT3	Temperatuursensor, retour cv-zijdig
BT6	Temperatuursensor, warmtapwater verwarmen
BT7	Temperatuursensor, bovenzijde boiler
BT12	Temperatuursensor, condensator uit
BT15	Temp.sensor, vloeistofleiding
BT25	Temp.sensor, aanvoer cv-zijdig
BT63	Temp.sensor, aanvoer cv-zijdig achter elektrisch verwarmingselement
BT64	Temp. sensor, aanvoer koelsysteem
BT71	Temperatuursensor, retour cv-zijdig

Elektrische onderdelen

X0	Klemmenstrook- 400V~
X1	Klemmenstrook- 230V~
X2	Klemmenstrook- 230V~
X10	Klemmenstrook- 230V~
AA2:X4	Klemmenstrook- lage spanning
AA2:X15	Klemmenstrook- lage spanning
K1A-K3A	Contactoor voor elektrisch verwarmingselement
K2	Alarmrelais
BT30	Thermostaat stand-bystand
AA2	Hoofdprint
AA3	Sensorprint
AA23	Communicatieprint
AA7	Relaisprint
AA8	Print titanium anode (Geldt niet voor de BA-SVM 10-200 R)
AA27	Relaisprint
FD1	Thermische stroomonderbreker
FA1	Automatische zekering (beschermst de binnenunit)
FA2	Automatische zekering (beschermst de buitenunit)
EB1	Elektrische bijverwarming

Diversen

BF1	Energiemeter (alleen BA-SVM 10-200 E EM)
SF1	Bedrijfsstandschakelaar
EB2	Boiler

4 Leidingaansluitingen

Algemene informatie

De leidingen moeten worden aangesloten volgens de geldende normen en voorschriften.

De leidingafmetingen mogen niet kleiner zijn dan de aanbevolen leidingdiameter volgens de onderstaande tabel. Maar om het aanbevolen debiet te realiseren moet elke installatie afzonderlijk worden ontworpen.

Minimale systeemdebiet

De installatie moet op zijn minst zijn berekend op de verwerking van het minimale ontdooidebiet bij een werking van de circulatiepomp van 100%, zie de tabel.

Lucht/water-warmte-pomp	Minimale debiet tijdens ontdooien (100% pompcapaciteit [l/s])	Minimaal aanbevolen leidingafmetingen (DN)	Minimaal aanbevolen leidingafmetingen (mm)
BA-SVM 10-200/6 + AMS 10-6	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-8	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-12	0,29	20	22



VOORZICHTIG!

Een onjuist gedimensioneerd klimaatstelsel kan tot schade aan het apparaat en storingen leiden.

Het systeem kan worden gebruikt met een klimaatstelsel met een lage en gemiddelde temperatuur. De aanbevolen temperatuur van het verwarmingsmiddel bij de gedimensioneerde buitentemperatuur DOT mag niet hoger zijn dan 55 °C voor de aanvoer- en 45 °C voor de retour vanuit het klimaatstelsel. De BA-SVM 10-200 kan een temperatuur tot 65 °C bereiken bij het gebruik van de elektrische bijverwarming of een andere piekwarmtebron.

Leid vanaf het overstortventiel een overstortleiding naar een geschikte afvoer. De overstortleiding moet over de hele lengte omlaag lopen naar de afvoer in de vloer om waterzakken te voorkomen. Bovendien moet de leiding vorstvrij zijn aangelegd. Om een maximaal systeemrendement te verkrijgen, adviseren we om de BA-SVM 10-200 zo dicht mogelijk bij de buitenwarmtepomp te installeren.

De BA-SVM 10-200-unit is niet uitgerust met een afsluiter voor het klimaatstelsel. Om servicewerkzaamheden in de toekomst te vereenvoudigen, moeten de afsluiters aan de buitenkant van de binnenunit worden geplaatst.

De BA-SVM 10-200-unit kan worden gekoppeld aan de centrale verwarming, koeling en warmtapwatersystemen. Het is beslist noodzakelijk om de meegeleverde veiligheidsmodule te installeren op aansluiting XL11.



VOORZICHTIG!

Zorg ervoor dat ingaand water schoon is. Bij gebruik van een eigen bron moet misschien een extra waterfilter worden gebruikt.



VOORZICHTIG!

In de installatie vóór de BA-SVM 10-200 moet een vuilfilter dat is bestemd voor verwarmingsinstallaties, worden gebruikt. Het filter beschermt de unit tegen vervuiling.



VOORZICHTIG!

Alle hoge punten in het klimaatstelsel moeten worden voorzien van ontluuchters.



VOORZICHTIG!

Voordat de binnenunit wordt aangesloten, moeten de leidingen worden doorgespoeld om te voorkomen dat componenten beschadigd of verstopt raken door verontreinigingen.



VOORZICHTIG!

Totdat het verwarmings-/koelcircuit is gevuld met verwarmingsmiddel, mag de schakelaar (SF1) van de regelaar niet op "I" of "Δ" worden gezet. Als u zich niet aan de bovenstaande voorschriften houdt, kan een groot aantal componenten van de BA-SVM 10-200-unit beschadigd raken.

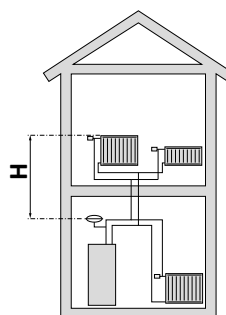
Expansievat

Het volume van het expansievat moet ten minste 5% van het totale volume van het cv-systeem bedragen. BA-SVM 10-200-apparatuur is uitgerust met een expansievat met een inhoud van 10 l. Als de capaciteit van het ingebouwde expansievat niet toereikend is, moet de installatie worden uitgebreid met een extra expansievat dat aan bovengenoemde eisen voldoet.

Tabel met voorbeelden:

Totaal volume [l] (binnenunit en klimaatstelsel)	Volume [l], expansievat
500	10+15
750	10+25
1000	10+40

De BA-SVM 10-200 is uitgerust met een expansievat met een capaciteit van 10 l. De drukinstelling van het niveaureservoir moet worden ingesteld op basis van de maximale hoogte (H) tussen het vat en de hoogst geplaatste radiator, zie de tekening. Een begindruk van 0,5 bar



(5 mwk) betekent een maximaal toegestaan hoogteverschil van 5 m. De maximale inhoud van het systeem zonder boiler is 220 l bij bovenstaande begindruk.

Als de standaardbegindruk in het expansievat te laag is, kan deze worden verhoogd door het te vullen via de geïnstalleerde klep. De standaardbegindruk van het expansievat moet worden ingevuld in de check-lijst op pagina 5.

Veranderingen in de begindruk hebben gevolgen voor de mate waarin het expansievat de uitzetting van het verwarmingsmiddel kan opvangen.

Buffervat

De warmtepompinstallatie vereist het juiste volume verwarmingsmiddel (ca. 10 l / kW vermogen van de warmtepomp) en een minimale, onbelemmerde doorstroming.

Als de hoeveelheid verwarmingsmiddel in de installatie onvoldoende is, moet er een extra buffervat worden gebruikt, dat een adequate systeemvolume garandeert, zie de paragraaf "Minimale inhoud klimaatsysteem".

Een onvoldoende doorstroming in het centrale verwarmingssysteem veroorzaakt een storing in de warmtepompinstallatie en dat zou tot aanzienlijke schade aan het product kunnen leiden.



VOORZICHTIG!

Gebruik om de minimale ongehinderde doorstroming in het klimaatsysteem te realiseren de juiste hydraulische oplossingen (bijv. aftapklep, open verdeler, parallelle buffer en/of open verwarmingsgroepen). Denk eraan altijd de minimaal vereiste doorstroming in het systeem te handhaven - zie de paragraaf "Minimale systeemdebiet".



LET OP:

Een expansievat in het warmtapwatersysteem wordt aanbevolen. Er moet wel een overstortventiel met de vereiste openingsdruk worden geïnstalleerd.

Minimale inhoud klimaatsysteem

AMS 10	6	8	12
Minimale inhoud klimaatsysteem tijdens verwarming/koeling	50l	80l	100l

Systeemschema

De BA-SVM 10-200-binnenunit is uitgerust met een opslagtank met een verwarmingsspiraal, expansievat, veiligheidsgroep, elektrische bijverwarming, wisselkleppen, platenwarmtewisselaar, energiemeter, elektronische circulatiepomp en regelaar. In combinatie met de NIBE SPLIT (AMS 10) buitenluchtwarmtepomp, vormt hij een compleet klimaatsysteem.

De AMS 10-buitenunit levert thermische energie voor de verwarming van tapwater, het vermogen voor het klimaatsysteem, de verwarming van zwembaden en koeling, met gebruikmaking van de vrije energie die in de buitenlucht is opgeslagen en efficiënt werkzaam in het lage temperatuurbereik, tot -20 °C aan toe.

De aansluiting van de buitenunit en de binnenunit BA-SVM 10-200, met een systeem van leidingen gevuld met koudemiddel, beschermt de aansluiting tegen bevriezing in het geval van onderbrekingen in de stroomlevering aan apparatuur. De werking van het systeem wordt gecontroleerd via een geavanceerde regelaar.

Het regelmechanisme van de BA-SVM 10-200 maakt het gebruik van twee koelsystemen mogelijk:

- Koelsysteem met 2 leidingen,
- Koelsysteem met 4 leidingen.



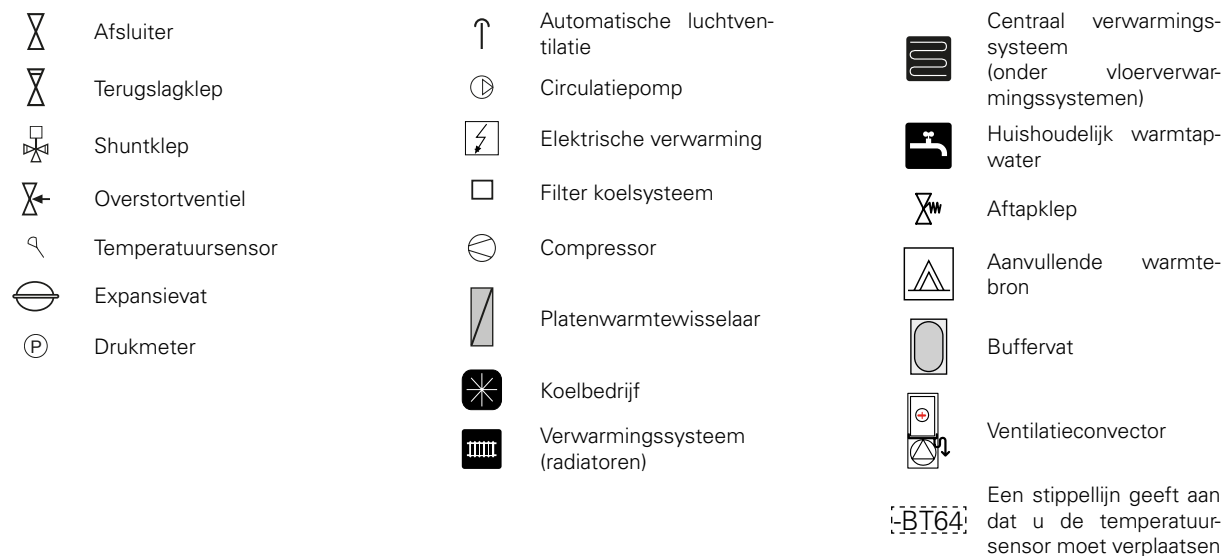
LET OP:

De BA-SVM is standaard voorzien van alle temperatuursensoren. In sommige systeemontwerpen moeten de sensoren worden overgezet naar nadere delen van het systeem. Zie voor de plaats van de sensoren het betreffende punt bij aansluiten van het systeem.

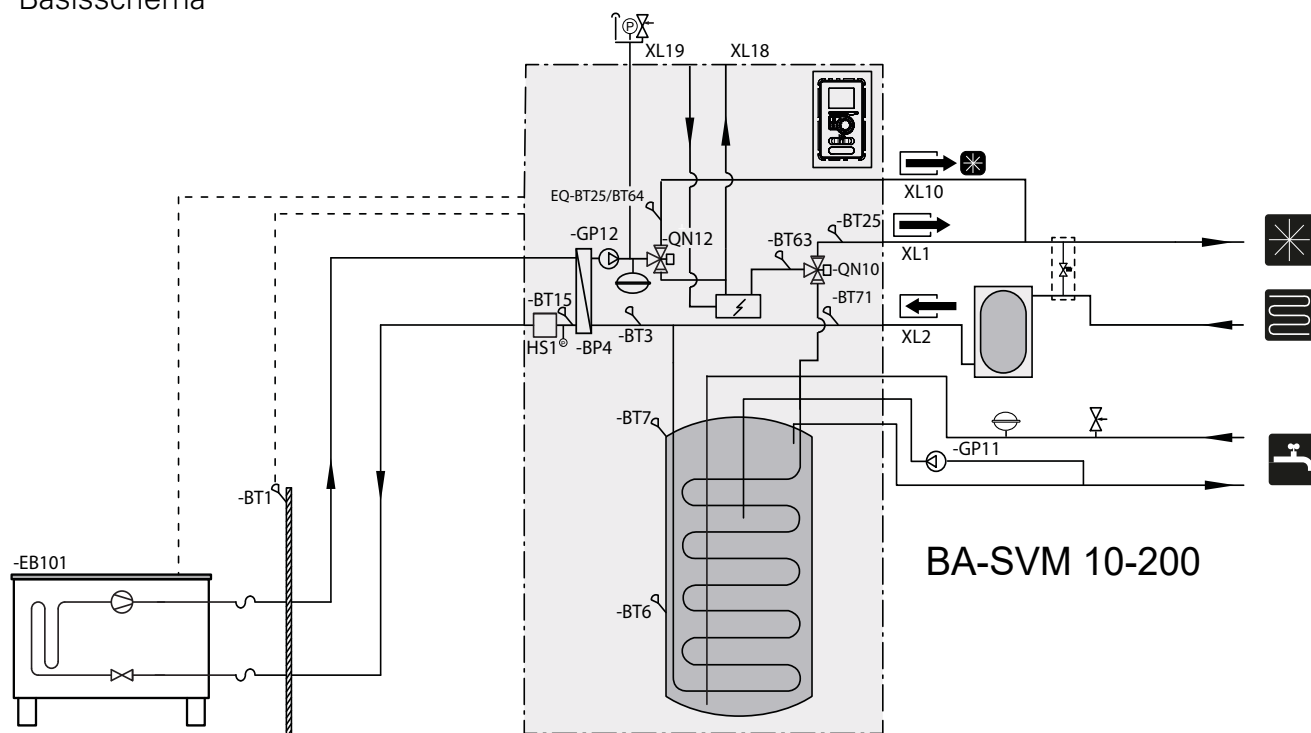


LET OP:

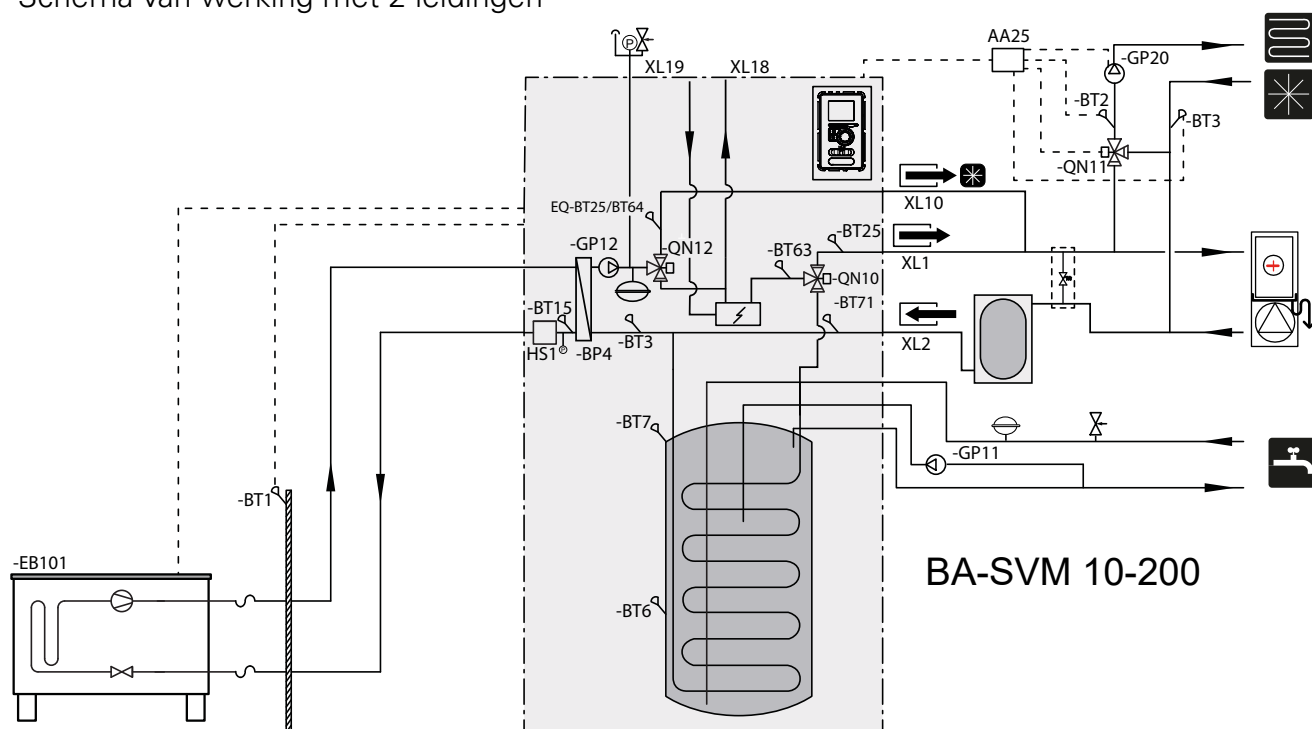
Als het watervolume van het centrale verwarmingssysteem door gebruik te maken van een buffervat toeneemt, moet u het systeemvolume controleren en eventueel het volume van het bestaande expansievat vergroten.



Basisschema



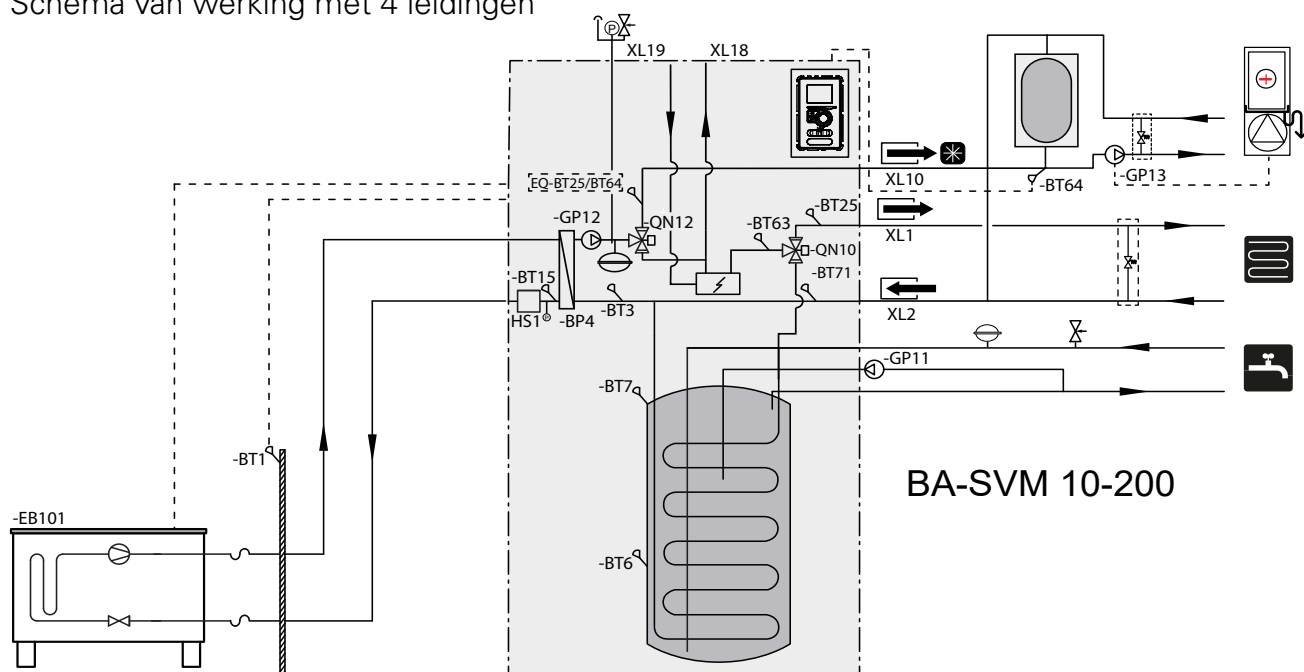
Schema van werking met 2 leidingen



Het werkingsprincipe van het systeem met 2 leidingen is dat het voor zowel koelen als verwarmen van dezelfde installatie gebruikmaakt (schema van koeling met 2 leidingen). In het systeem met 2 leidingen bedient het regelmechanisme alle componenten

van het systeem, d.w.z. GP10, uitbreidingsmodules (extra verwarmings-/koelcircuits enz.). De keuze voor het systeem met 2 leidingen vindt plaats in hoofdstuk SERVICE, menu 5.2.4.

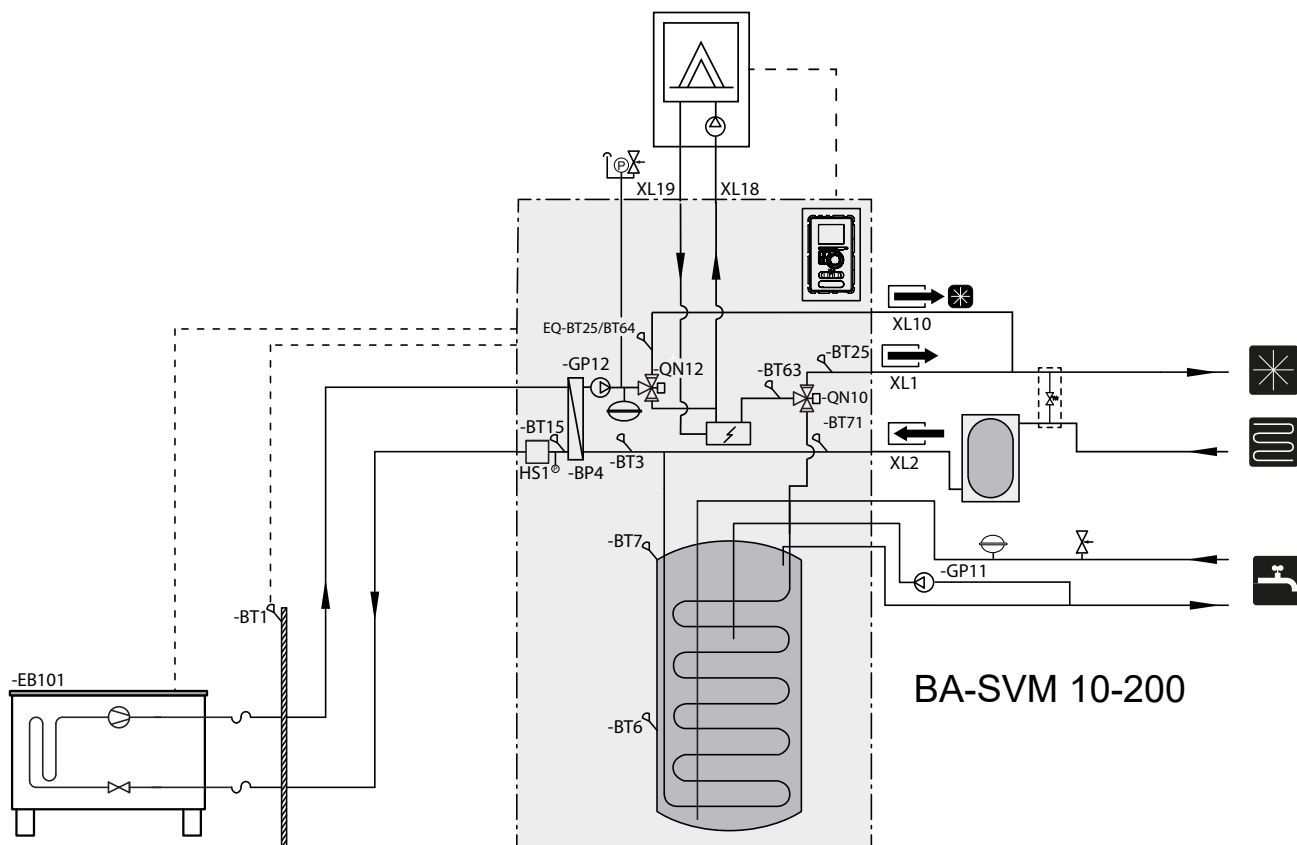
Schema van werking met 4 leidingen



Het werkingsprincipe van het systeem met 4 leidingen is dat het afzonderlijke verwarmings- en koelcircuits gebruikt. In het systeem met 4 leidingen is een koelbuffer vereist. De sensor BT64 moet in het buf-

fervat of op de leiding voor het koude cv-water worden geplaatst. De BT64 is aangesloten bij de AUX-ingangen. De keuze voor het systeem met 4 leidingen vindt plaats in hoofdstuk SERVICE, menu 5.2.4.

Schema voor de aansluiting van een aanvullende warmtebron



LET OP:

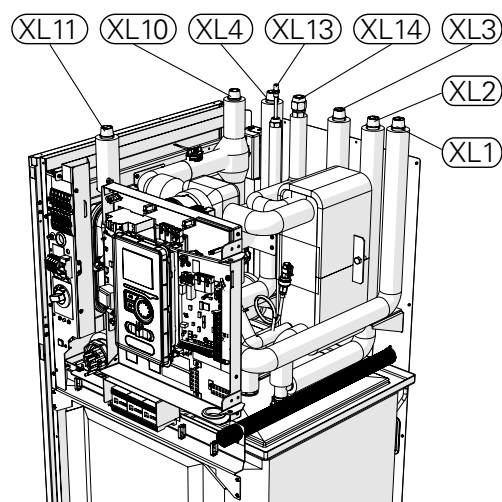
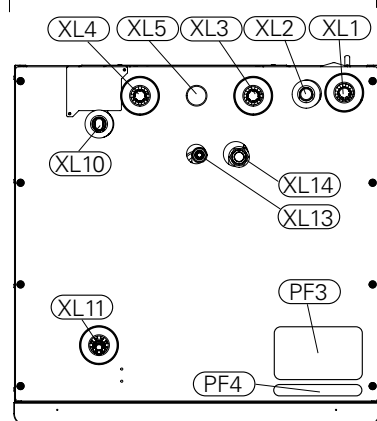
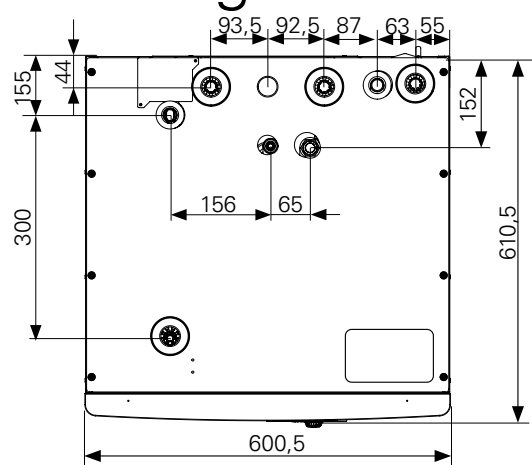
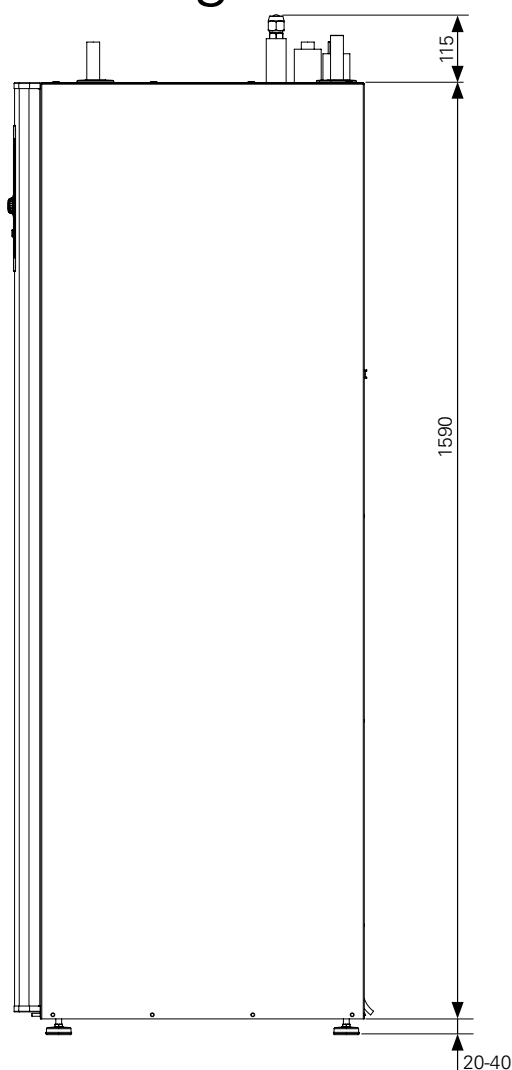
Het maximaal aanbevolen vermogen van de aanvullende warmtebron mag niet hoger zijn dan 15 kW.

- Aangeraden wordt om de BA-SVM 10-200-unit in een ruimte te installeren die is uitgerust met een afvoer in de vloer en die beschermd is tegen bevriezen.
- Het draagvermogen van de- bij voorkeur- betonnen vloer moet voldoende zijn.
- De BA-SVM 10-200-unit moet met de achterkant tegen een muur staan. Het toestel mag niet tegen de muren van gebruikruimten worden geplaatst waar geluid een probleem zou kunnen zijn.
- Het toestel kan met behulp van de verstelbare poten waterpas worden gezet.
- Leg leidingen zo, dat deze niet langs muren van een slaap- of woonkamer lopen, waar geluid een probleem zou kunnen zijn.
- Zorg voor een vrije ruimte van ca. 800 mm vóór en 500 mm boven het toestel teneinde toekomstig onderhoud te vereenvoudigen.

Aanbevolen montagevolgorde

1. Koppel de BA-SVM 10-200-unit aan het centrale verwarmingssysteem en aan de leidingen voor koud- en warmtapwater.
2. Installeer koudemiddelleidingen.
3. Sluit de huidige sensoren, buitentemperatuursensoren, de leidingen tussen de BA-SVM 10-200 en AMS 10, alsook de communicatie en voeding aan.
4. Sluit de voeding (230 V of 400 V) aan op de BA-SVM 10-200-unit.
5. Ga verder volgens de instructies voor inbedrijfstelling in het hoofdstuk Inbedrijfstelling en afstelling.

Afmetingen en leidingaansluitingen

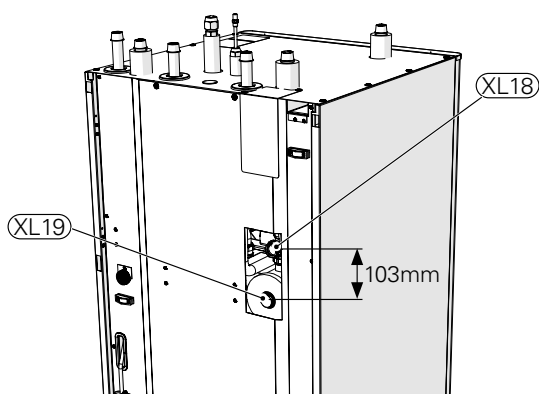


Leidingaansluitingen

- XL1 Aansluiting, aanvoerleiding cv-systeem Ø22 mm
- XL2 Aansluiting, retourleiding cv-systeem Ø22 mm
- XL3 Aansluiting, koudtapwater Ø22 mm
- XL4 Aansluiting, warmtapwater Ø22 mm
- XL5 Buis naar de aansluiting van de warmwatercirculatie Ø15 mm
- XL10 Aansluiting, koelbedrijf Ø22 mm
- XL11 Aansluiting, veiligheidsmodule Ø22 mm, drukmeter
- XL13 Vloeibaar koudemiddel
Aansluiting 1/4" (BA-SVM 10-200/6)
Aansluiting 3/8" (BA-SVM 10-200/12)
- XL14 Gasvormig koudemiddel
Aansluiting 1/2" (BA-SVM 10-200/6)
Aansluiting 5/8" (BA-SVM 10-200/12)
- XL 18 Aansluiting, retour naar aanv. warmtebron Ø22 mm
- XL 19 Aansluiting, aanvoer vanaf aanv. warmtebron Ø22 mm

Overige informatie

- PF3 BA-SVM serienummerplaatje
- PF4 Software serienummerplaatje



De binnenunit aansluiten

Het klimaatsysteem aansluiten

De leidingaansluitingen van het klimaatsysteem zitten aan de bovenzijde van het apparaat.

- Alle benodigde veiligheidsvoorzieningen en afsluiters moeten zo dicht mogelijk bij de BA-SVM 10-200-unit worden geplaatst.
- Zo nodig moeten er ontluchters worden geplaatst.
- Het overstortventiel met de drukmeter en het ontluchtingsventiel op het centrale verwarmingscircuit alsook het overstortventiel op het warmtapwatercircuit moeten worden bevestigd met de juiste aansluitingen XL 11 en XL 3. Om te voorkomen dat er luchtbellens ontstaan, moet de overstortleiding over de gehele lengte schuin aflopen vanaf het overstortventiel. Hij moet tevens vorstvrij zijn.
- Installeer bij aansluiting op een systeem met thermostatische kleppen op alle radiatoren/leidingen van de vloerverwarming een buffervat en eventueel een drukgeregelde bypassklep om de juiste doorstroming en het juiste volume van het verwarmingsmiddel te garanderen. Zie de paragraaf "Minimale systeemdebiet".



VOORZICHTIG!

De term "klimaatsysteem", die wordt gebruikt in deze installatie- en gebruikershandleiding, staat voor verwarmings- en koelsystemen die worden gevoed met warmte of koude, met gebruikmaking van verwarmings- of koudemiddel van de BA-SVM 10-200-unit, voor verwarmings- of koeldoeleinden.

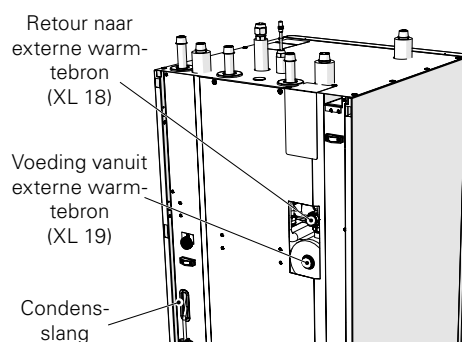


LET OP:

Het is beslist noodzakelijk dat het juiste overstortventiel rechtstreeks op de aanvoerleiding van koud water naar de boiler wordt gemonteerd om deze te beschermen tegen een overmatige druktoename.

Aansluiting van externe warmtebron

Er kan een externe warmtebron met een maximumvermogen van 15 kW, d.w.z. een gas- of oliegestookte boiler, worden aangesloten aan de achterzijde van de BA-SVM 10-200-unit door de plaat te verwijderen die de toegang tot de aansluitpoorten blokkeert (zie onderstaande tekening). Schema - zie p. 11.



Condens afvoeren

De BA-SVM 10-200-unit heeft een condensslang om het condenswater af te voeren van de lekbak die onder de boiler is geplaatst. De leiding voert al het condenswater af uit het apparaat, wat het risico op schade tot een minimum reduceert. Deze leiding kan desgewenst worden verlengd.

Aansluiten van de koudemiddelleiding (niet inbegrepen)

De koudemiddelleidingen moeten geïnstalleerd worden tussen de AMS 10-buitenunit en de BA-SVM 10-200-binnenunit. De installatie moet worden uitgevoerd volgens de geldende normen en voorschriften.

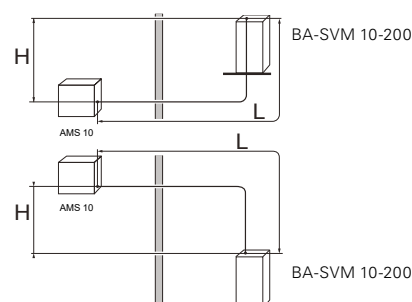
Beperkingen

- Maximale lengte van de leiding aan weerszijden, AMS 10-6, AMS 10-8 en AMS 10-12 (L): 30 m
- Maximaal hoogteverschil (H): 7 m



LET OP:

De buitenunit, in de fabriek gevuld met koudemiddel, maakt het gebruik mogelijk van koudemiddelleidingen (maat L) tussen de buiten- en de binnenunit met een leidinglengte van $L = 15$ m. De maximaal toegestane lengte van de koudemiddelleidingen is 30 m, maar dit vereist dat het systeem wordt bijgevuld met koudemiddel.



Specificaties leiding koudemiddelaansluiting

BA-SVM 10-200/6

BA-SVM 10-200/6	Gasleiding (Ø ext.)	Vloeistofleiding (Ø ext.)
Afmetingen leiding	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Aansluiting	Aansluiting – (1/2")	Aansluiting – (1/4")
Materiaal	Koper kwaliteit NEN-EN 12735-1 of C1220T, JIS H3300	
Minimale wanddikte	1,0 mm	0,8 mm

BA-SVM 10-200/12

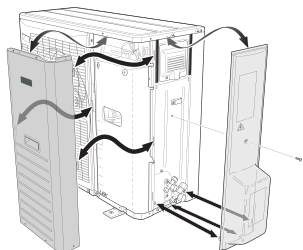
BA-SVM 10-200/12	Gasleiding (Ø ext.)	Vloeistofleiding (Ø ext.)
Afmetingen leiding	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Aansluiting	Aansluiting – (5/8")	Aansluiting – (3/8")
Materiaal	Koper kwaliteit NEN-EN 12735-1 of C1220T, JIS H3300	
Minimale wanddikte	1,0 mm	0,8 mm

Leidingaansluiting

- Verricht het leidingwerk wanneer de servicekleppen (QM35, QM36) gesloten zijn.

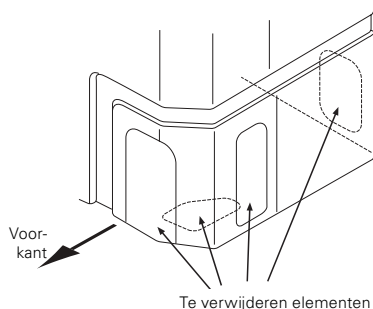
AMS 10-6 / AMS 10-8

- Verwijder tijdens installatie het zijpaneel van de AMS 10 om beter toegang te hebben.



AMS 10-12

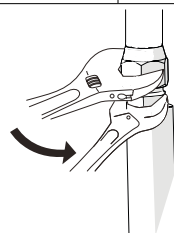
- Verwijder het "uittikbare" deel uit het buitenpaneel van de AMS 10, waar de leidingen langs moeten lopen. Onderstaande tekening toont de leidinguitgangen waaruit u kunt kiezen.



- Pas op dat er geen water of verontreinigingen in de aansluitleiding van het koudemiddel komen. Door verontreinigingen in de leidingen zou de warmtepomp beschadigd kunnen raken.

- Buig de leidingen met de maximale buigstraal (ten minste R100-R150). Zorg ervoor dat u geen leidingen herhaaldelijk buigt. Gebruik een buigmachine.
- Realiseer de flare-aansluiting en haal deze met het juiste moment aan met een momentsleutel. Gebruik de juiste aanhaalhoek als er geen momentsleutel beschikbaar is.

Externe diameter, koperleiding (mm)	Aanhaalmoment (Nm)	Aanhaalhoek (°)	Aanbevolen lengte gereedschap (mm)
Ø6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300

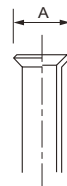


VOORZICHTIG!

Gebruik bij het solderen een gasafscherming.

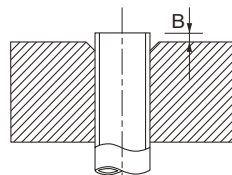
Flare-aansluitingen

Uitzetting:



Externe diameter, koperleiding	A (mm)
Ø 6,35	9,1
Ø 9,52	13,2
Ø 12,7	16,6
Ø 15,88	19,7

Uitwerping:



Externe diameter, koperleiding (mm)	B, met gebruikmaking van het gereedschap R410A (mm)	B, met gebruikmaking van het conventionele gereedschap (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		1,0~1,5
Ø 6,35		
Ø 12,7		

Druktest en lekkagetest

Zowel de BA-SVM 10-200 als de AMS 10 zijn in de fabriek getest op druk en lekkage, maar de aansluitingen van de koudemiddelleiding tussen apparaten moeten na installatie op lekkage worden gecheckt.

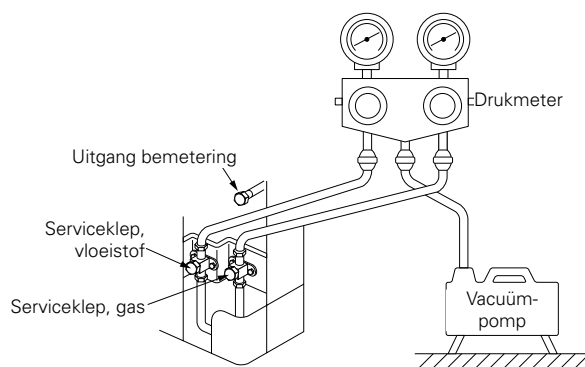


VOORZICHTIG!

De leidingaansluiting tussen de binnenunit en de buitenunit moet getest zijn op lekken. Creëer vervolgens na het gereedkomen van de installatie een vacuüm voor de voltooide leiding, in overeenstemming met de geldende regelgeving. Er mag alleen stikstof worden gebruikt voor het persen en drogen van de voltooide leiding.

Vacuümpomp

Gebruik een vacuümpomp om alle lucht te verwijderen. Vacumeer minimaal een uur. De einddruk na verwijdering moet 1 mbar (100 Pa, 0,75 droog of 750 micron) absolute druk zijn. Als het systeem nog vochtig is of lekt, neemt het vacuüm af nadat het afzuigen is voltooid.



TIP!

Om een beter eindresultaat te realiseren en de totstandkoming van het vacuüm te versnellen, moet u de onderstaande punten in acht nemen:

- De leidingen moeten de juiste diameter en lengte hebben.
- Tap het systeem af tot 4 mbar en vul het met droge stikstof tot atmosferische druk.

Het systeem vullen met koudemiddel

De AMS 10 wordt compleet geleverd met de hoeveelheid koudemiddel die nodig is voor de installatie van koudemiddelleidingen tot een lengte van 15 m aan weerszijden.

Als de lengte van de koudemiddelleidingen de 15 m overschrijdt, moet er extra koudemiddel worden toegevoegd, en wel 0,02 kg/m voor de BA-SVM 10-200/6 of 0,06 kg/m voor de BA-SVM 10-200/12.



LET OP:

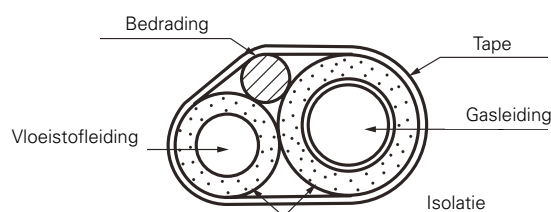
De maximaal toegestane lengte van de koudemiddelleidingen is 30 m, maar het systeem moet worden bijgevuld met koudemiddel als de lengte van 15 m is overschreden.

Doe bij het aansluiten van de leidingen druk- en lektesten en denk er bij het creëren van het vacuüm aan de servicekleppen (QM35, QM36) gesloten te houden. Om de leidingen van de BA-SVM 10-200 te vullen met koudemiddel moeten deze opnieuw worden geopend.

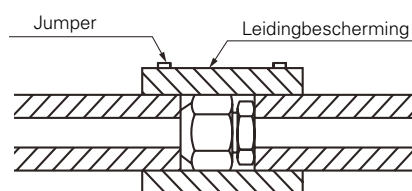
Isoleren van koudemiddelleidingen

- Leidingen voor koudemiddel (zowel vloeibaar als gasvormig) moeten geïsoleerd worden met het oog op thermische isolatie en het voorkomen van condensatie.
- Gebruik isolatie die bestand is tegen minimaal 120 °C.

Uitgangspunt:



Aansluitingen:



LET OP:

Alle aansluitingen en werkzaamheden die aan het koelsysteem zijn gerelateerd, moeten worden uitgevoerd door personen met de juiste bevoegdheden en certificaten.

Aansluitingen

Algemene informatie

De NIBE SPLIT kan op verschillende manieren worden aangesloten. Ga voor meer informatie over aansluitingen naar de website www.nibenl.nl.

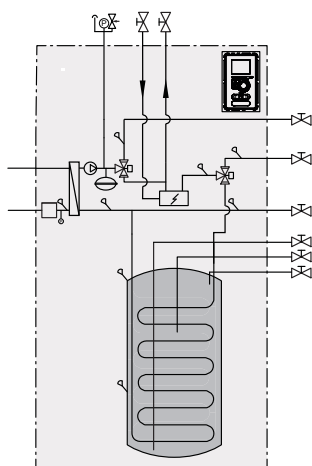
	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Maximumdruk, klimaatsysteem	0,3 MPa (3 bar)		
Hoogst aanbevolen aanvoer/retourtemperatuur bij aangegeven buitentemperatuur.	55/45 °C		
Max. temperatuur in de unit BA-SVM 10-200	+65 °C		
Max. warmtapwatertemperatuur	+65 °C		
Minimumtemperatuur ext. werking van de unit	-20 °C		
Minimumtemperatuur ext. koeling	+10 °C		
Max. aanvoertemperatuur, compressor	+58 °C		
Min. aanvoertemperatuur koeling	+7 °C		
Max. aanvoertemperatuur koeling	+25 °C		
Minimumvolume, klimaatsysteem tijdens verwarming/koeling*	50 l	80 l	100 l
Max. debiet, klimaatsysteem	0,29 l/s	0,38 l/s	0,57 l/s
Min. debiet, klimaatsysteem	0,09 l/s	0,12 l/s	0,15 l/s
Min. debiet, koelsysteem	0,11 l/s	0,16 l/s	0,20 l/s

* Doelt op het volume dat gerelateerd is aan een onbelemmerde doorstroming

Alternatieve installatie

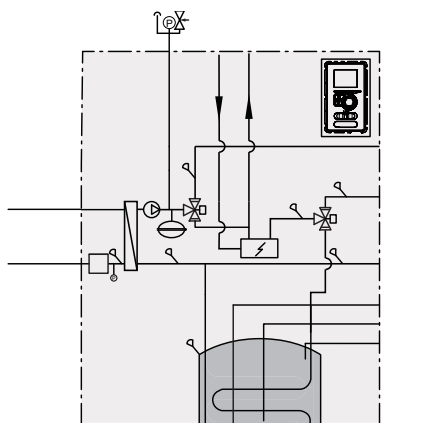
De binnenunit aansluiten

De BA-SVM 10-200-unit is niet uitgerust met een afsluiter voor het centrale verwarmingssysteem, warmtapwatersysteem of elektrische bijverwarming; deze moeten geïnstalleerd worden aan de buitenkant van de binnenunit om toekomstig onderhoud te vereenvoudigen.



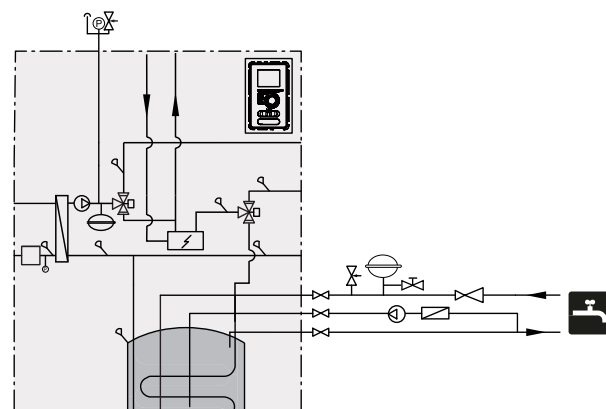
Koppeling tijdens gebruik zonder warmtepomp

De configuratie van de hydraulische aansluitingen voor de binnenunit hoeft niet te worden gewijzigd voor een werking onafhankelijk van de buitenunit.



Koud en warm water aansluiten

De boiler moet worden aangesloten op een wateraanvoersysteem met een waterdruk van min. 1 bar en max. 10 bar. Gebruik een drukregelaar als de druk bij de koudwaterinlaat naar de tank hoger is dan het toegestane niveau. Terwijl het water in de boiler wordt verwarmd, neemt de druk toe en om die reden moet elke boiler worden uitgerust met het juiste overstortventiel, dat moet worden geïnstalleerd op de aanvoerleiding van koud water. Dat zal de boiler beschermen tegen een overmatige druktoename. Zie paragraaf "Warmtapwatercirculatie" als u gebruik maakt van warmtapwatercirculatie.



VOORZICHTIG!

Het is beslist noodzakelijk om een juist geselecteerd overstortventiel op de aanvoerleiding van koud water te installeren.



VOORZICHTIG!

Gebruik het apparaat niet als het overstortventiel geblokkeerd is.

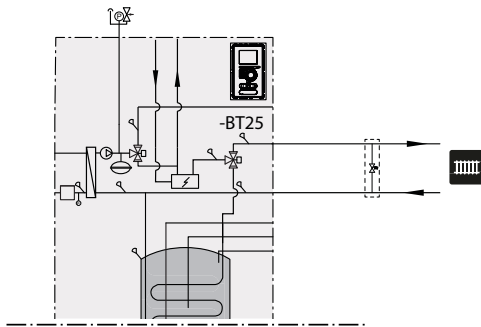


VOORZICHTIG!

Het is niet toegestaan om beperkingen (bijv. reductiestukken, vuilfilters enz.) en afsluiters tussen de opslagtank en het overstortventiel te installeren. Alleen een T-stuk met een aftapklep en een T-stuk met een expansievat zijn toegestaan.

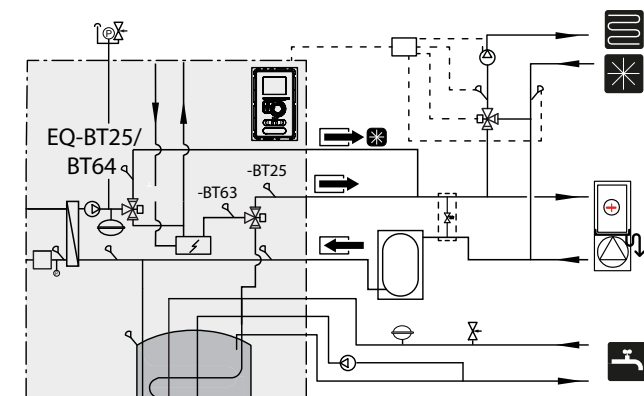
Het klimaatsysteem aansluiten

Gebruik bij aansluiting op een systeem met thermostatische kleppen op alle radiatoren/leidingen van de vloerverwarming passende hydraulische oplossingen die het juiste volume van het verwarmingsmiddel en een minimale onbelemmerde doorstroming garanderen. Zie de paragraaf "Buffervat".



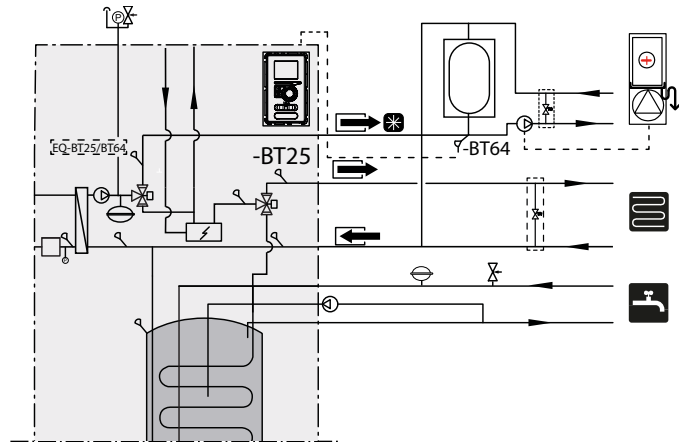
Het koelsysteem met 2 leidingen aansluiten

In het koelsysteem met 2 leidingen heeft de sensor BT64 / EQ-BT25 de functie van sensor BT25. Graadminuten worden geteld volgens EQ-BT25.



Het koelsysteem met 4 leidingen aansluiten

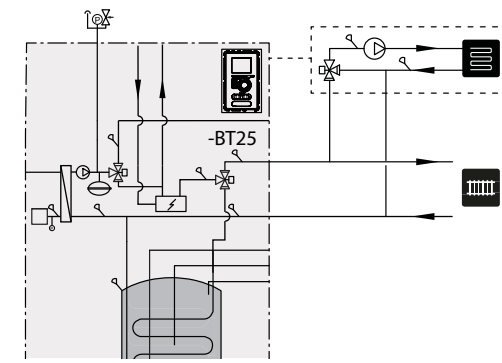
Het systeem met 4 leidingen vereist voor koeling een extra buffervat. Sensor BT64 moet worden overgezet naar het buffervat. Graadminuten voor verwarming worden geteld volgens BT25. Graadminuten voor koeling worden geteld volgens BT64.



VOORZICHTIG!
De warmtepomp moet koelisolatie hebben en werkt in een intermitterende stand.

Een extra klimaatsysteem koppelen

Het systeem kan worden uitgebreid met extra verwarmings-/koelcircuits, vooropgesteld dat er een extra accessoireprint wordt gebruikt. Zodra de AXC 30-print of kant-en-klare ECS 41-set in gebruik is genomen, kan er via de regeling een aanvullend verwarmings-/koelcircuit worden geactiveerd.



Extra accessoires en de aansluitopties en -methoden daarvoor worden beschreven in de instructies voor de AXC 30 en ECS 41.

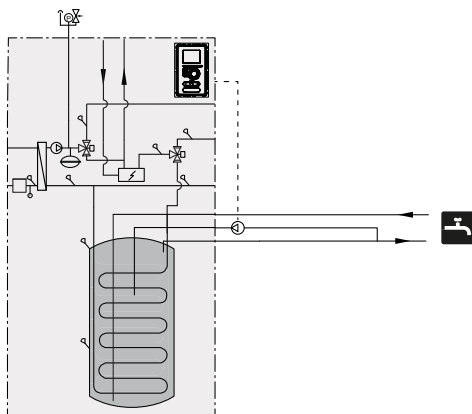
Warmtapwatercirculatie



VOORZICHTIG!

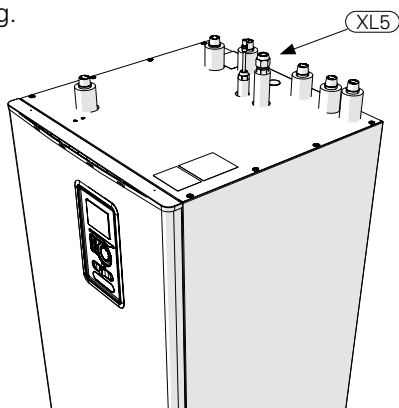
Bij aansluiting AA3: X7 wordt gebruikt voor een ander doeleinde, een extra accessoire AXC 30 is nodig om de pompregeling van de warmtapwatercirculatie aan te sluiten.

De BA-SVM 10-200-unit heeft de mogelijkheid van aansluiting op de warmtapwatercirculatie. De plug van de circulatie-uitgang (XL5) zit aan de bovenkant van de boiler.

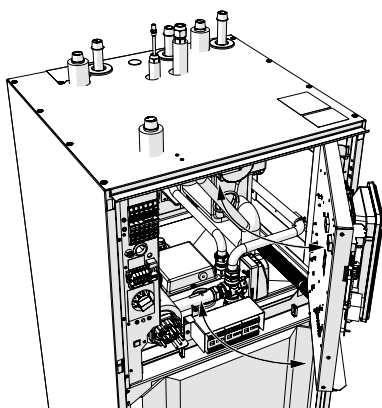


Volg onderstaande stappen om de circulatie aan te sluiten:

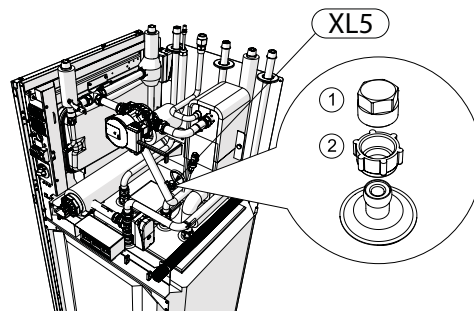
1. Verwijder de kap XL5 van het bovenstuk van de behuizing.



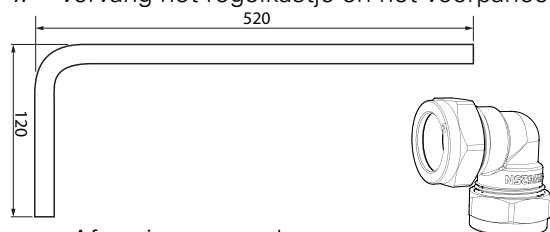
2. Verwijder het voorpaneel en schuif vervolgens het regelkastje naar rechts om toegang te krijgen tot de hydraulische aansluitingen.



3. Verwijder de plug van de poort van de circulatie-aansluiting (XL5)



4. Bevestig een knie (niet inbegrepen in de BA-SVM 10-200), gericht naar de achterkant van de behuizing, in de opening van de circulatieaansluiting.
5. Sluit de leiding aan op de knie. De afmetingen staan aangegeven in onderstaande tekening. Leid hem naar de bovenkant van de behuizing, waar plug XL5 zit.
6. Bevestig een circulatiepomp aan de uitgang van de leiding vanaf de BA-SVM 10-200-unit en sluit vervolgens de bediening ervan aan op de regeling.
7. Vervang het regelkastje en het voorpaneel.



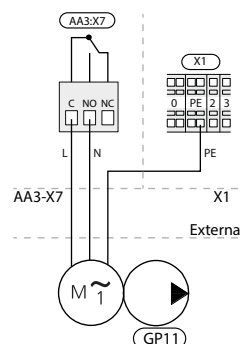
Afmetingen van de circulatieleiding

Knie 15x15

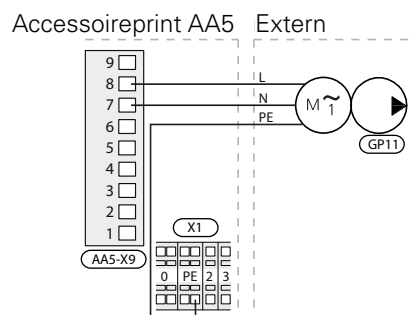
De regeling van de circulatiepomp voor warmtapwater aansluiten

De circulatiepomp voor warmtapwater kan in twee configuraties worden aangesloten:

- op plaat AA3:X7 op strook AA3-X7:C (230 V), AA3-X7:NO (N) en X1:PE,



- als uitgang AA3:X7 al in gebruik is, op accessoireprint AA5 (niet inbegrepen in de BA-SVM 10-200) op strook AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) en X1:PE



5 Buitenunit AMS 10

Bezorging en verwerking

De warmtepomp AMS 10 moet verticaal worden vervoerd en opgeslagen.

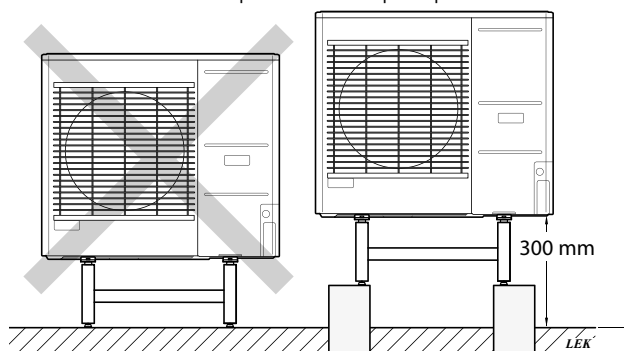


VOORZICHTIG!

Zorg ervoor dat de warmtepomp niet kan kantelen tijdens transport.

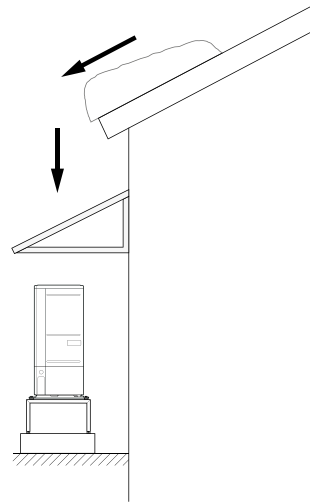
Installatie

- Plaats de warmtepomp AMS 10 buiten op een stevige, vlakke ondergrond die bestand is tegen het gewicht, bij voorkeur een betonnen ondergrond. Als er betonnen platen worden gebruikt, moeten deze gelegd zijn op asfalt of grind.
- De betonnen ondergrond of platen moeten zo worden geplaatst dat de onderste rand van de verdamper op gelijk niveau komt met de gemiddelde sneeuwdiepte ter plekke, maar niet lager dan 300 mm. De op deze pagina getoonde steunen en bevestigingen zijn verkrijgbaar via het hoofdstuk "Accessoires" in de AMS 10-handleiding.
- De warmtepomp AMS 10 mag niet naast de muren van ruimten worden geplaatst waar lawaai een probleem zou kunnen zijn, bijvoorbeeld naast een slaapkamer.
- Zorg er ook voor dat de plaatsing geen overlast oplevert voor de bureu.
- De warmtepomp AMS 10 mag niet dusdanig worden geplaatst dat recirculatie van buitenlucht kan optreden. Dit zorgt voor een lager vermogen en geringere efficiëntie.
- De verdamper moet worden afgeschermd tegen rechtstreekse wind, aangezien dit een negatieve invloed op de ontdooifunctie heeft. De warmtepomp AMS 10 moet zo worden geplaatst dat de verdamper beschermd is tegen de wind.
- Door ontdooiing kunnen grote hoeveelheden condens en smeltwater worden geproduceerd. Condens moet worden afgevoerd naar een afvoer (zie paragraaf "Condenswaterafvoer").
- Wees bij de installatie voorzichtig, zodat u geen krassen maakt op de warmtepomp.



Plaats de warmtepomp AMS 10 niet rechtstreeks op het gazon of een andere onstabiele ondergrond.

NIBE BA-SVM 10-200



Als er een kans is dat er sneeuw van het dak kan glijden, moet er een beschermend dak of een afdekking worden geplaatst om de warmtepomp, inclusief leidingen en bedrading te beschermen.

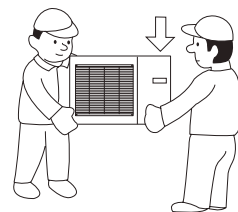
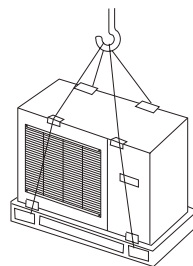
Van de straat naar de beoogde locatie hijsen

Als de ondergrond dit toestaat, is het het eenvoudigste om een palletwagen te gebruiken om de warmtepomp AMS 10 naar de opstellocatie te verplaatsen.



VOORZICHTIG!

Door de zwaartekracht helt het product over naar één kant (zie de gravering op de verpakking).



Als de warmtepomp AMS 10 over een zachte ondergrond moet worden vervoerd, zoals een gazon, dan wordt het gebruik van een kraan aangeraden die de unit naar de opstellocatie kan hijsen. Als de warmtepomp AMS 10 door een kraan is opgehesen, moet de verpakking onbeschadigd zijn en de belasting gelijkelijk over de zwaaiarm worden verdeeld, zie de bovenstaande tekening.

Als er geen kraan kan worden gebruikt, kan de warmtepomp AMS 10 worden verplaatst met een extra lange palletwagen. De warmtepomp AMS 10 moet worden vastgezet aan de zijkant die is gemarkeerd met "zware zijde" en er zijn twee mensen nodig om de AMS 10 op zijn plek te zetten.

Van de pallet naar de definitieve positie tillen

Verwijder vóór het tillen de verpakking en de band waarmee het product aan de pallet is bevestigd.

Plaats hijsbanden rondom alle poten van het toestel.

Om de pallet naar zijn basis te tillen zijn vier personen nodig, waarbij iedereen een band vasthoudt.

Het is niet toegestaan het toestel aan een ander onderdeel dan aan de poten op te tillen

Afdanken

Demonteer het product wanneer dit wordt afgedankt in de omgekeerde volgorde. Til het product op aan het onderpaneel in plaats van met een pallet!

Afvoer voor condenswater

Condensafvoeren naar de grond onder de AMS 10. Om schade aan de woning en de warmtepomp te voorkomen moet condens worden verzameld en afgevoerd.



VOORZICHTIG!

Afvoer van condens is belangrijk voor de werking van de warmtepomp. De condensafvoer moet zo worden gelegd dat deze het gebouw niet kan beschadigen.



VOORZICHTIG!

Sluit geen verwarmingskabels aan met een automatische afstelling.



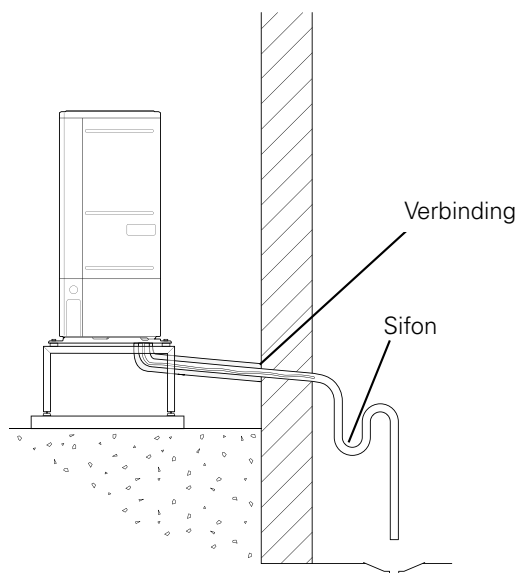
VOORZICHTIG!

De elektrische installatie en bedrading moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een erkend elektricien.

- Condens (50 l / 24 uur) wordt via de slang afgevoerd naar de juiste afvoer. Aangeraden wordt de route van het condens buitenshuis zo kort mogelijk te houden.
- Het deel van de leiding dat kan bevriezen moet worden verwarmd via de verwarmingskabel om bevroering te voorkomen.
- Leg de leiding vanaf de AMS 10-warmtepomp schuin naar beneden aan.
- De uitlaat van de condensleiding moet op een vorstvrije diepte of binnenshuis zitten (onder voorbehoud van plaatselijke wet- en regelgeving).
- Gebruik een hevel voor installaties waarbij luchtcirculatie kan optreden in de afvoerleiding voor condenswater.
- De isolatie moet strak tegen de onderkant van de opvangbak van condenswater worden bevestigd.

Aanbevolen alternatief voor afvoer van condenswater

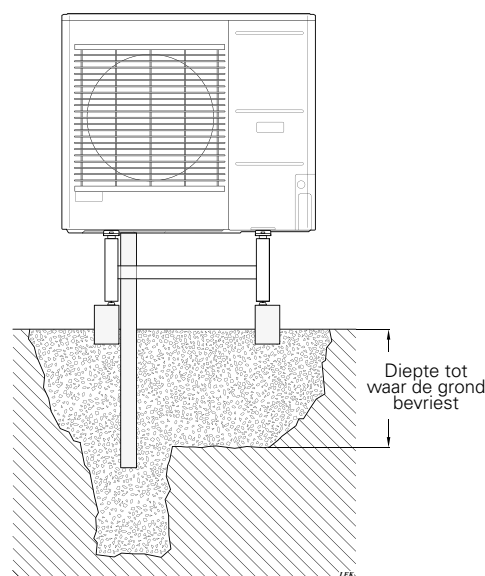
Binnenafvoer



Het condenswater wordt naar een afvoer binnenshuis geleid (onder voorbehoud van plaatselijke wet- en regelgeving).

Leg de leiding vanaf de lucht/water-warmtepomp schuin naar beneden aan.

De afvoerleiding voor het condenswater moet zijn uitgerust met een waterslot om luchtcirculatie in de leiding te voorkomen.



Als het gebouw een kelder heeft, gebruikt u een stenen caisson om te voorkomen dat het gebouw door condens wordt beschadigd. Ook kan de stenen caisson rechtstreeks onder de warmtepomp worden geplaatst.

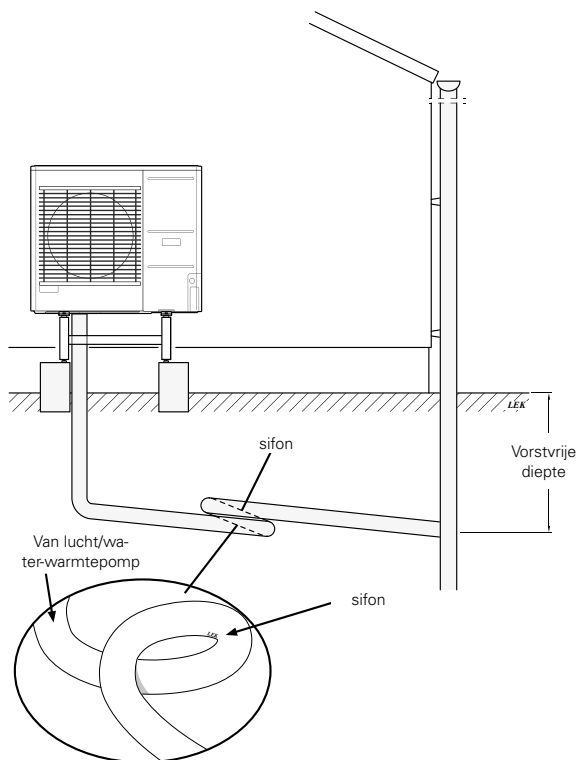
De uitlaat van de afvoerleiding voor condenswater moet zich op een vorstvrije diepte bevinden.

Afvoer naar de goot



VOORZICHTIG!

Buig de slang om een sifon te creëren, zie de afbeelding.



- De uitlaat van de afvoerleiding voor condenswater moet zich op een vorstvrije diepte bevinden.
- Leg de leiding vanaf de lucht/water-warmtepomp schuin naar beneden aan.
- De afvoerleiding voor het condenswater moet zijn uitgerust met een sifon om luchtcirculatie in de leiding te voorkomen.
- De installatielengte kan worden afgesteld aan de hand van de grootte van de sifon.



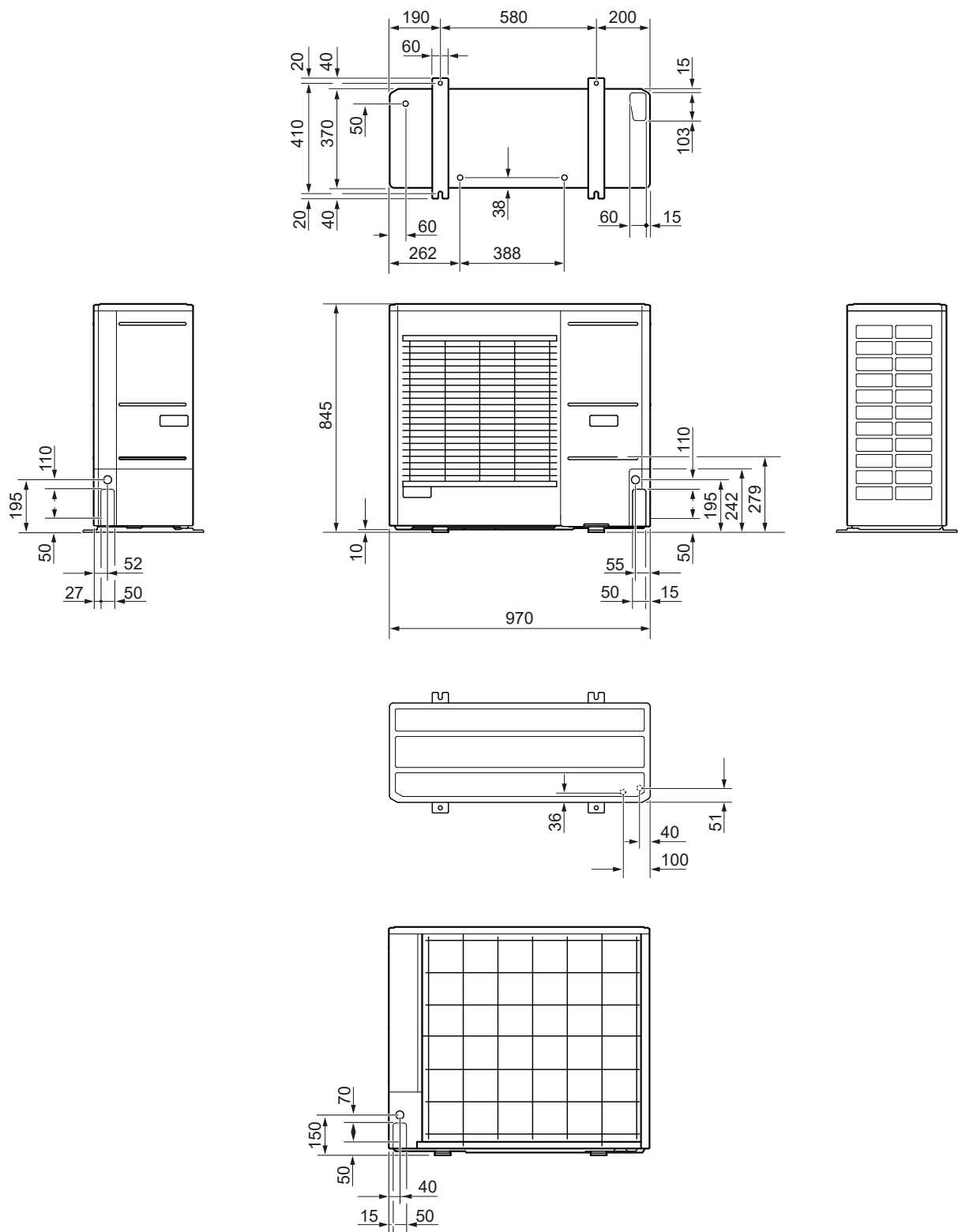
LET OP:

Indien geen van de aanbevolen opties wordt gebruikt, moet een juiste afvoer van condens gewaarborgd zijn.

AMS 10-6

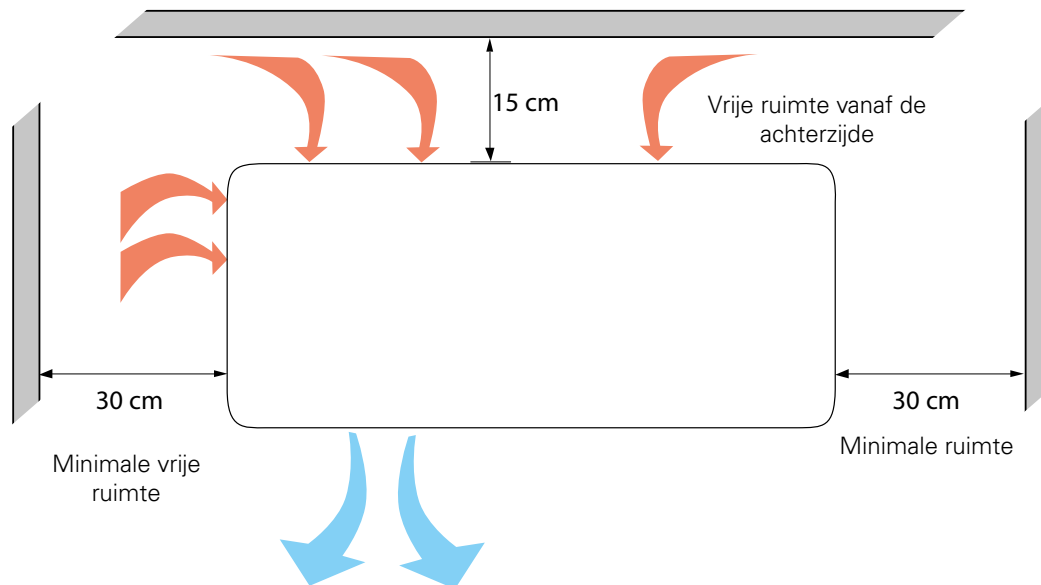


AMS 10-12



Installatielocatie

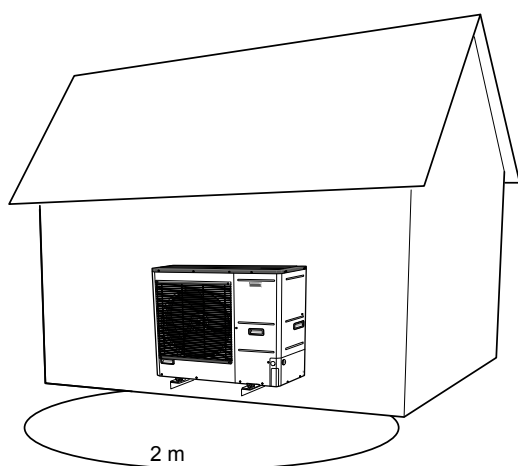
De aanbevolen afstand tussen de AMS 10 en de muur van het gebouw moet ten minste 15 cm bedragen. De vrije ruimte boven de AMS 10 moet ten minste 100 cm bedragen. Maar de vrije ruimte vanaf de voorzijde moet met het oog op toekomstig onderhoud 100 cm zijn.



Maar de vrije ruimte vanaf de voorzijde moet met het oog op toekomstig onderhoud 100 cm zijn.

Geluidsvermogen

Denk eraan dat de AMS 10-unit normaal gesproken tegen een muur wordt geplaatst, wat voor directe verspreiding van het geluid zorgt. Probeer daarom altijd een locatie te vinden die geen hinder veroorzaakt,



ergens waar het toestel minimale overlast voor buren veroorzaakt. Het geluidsniveau kan negatief worden beïnvloed door muren, bakstenen, verschillen in grondniveau enz. en daarom moeten de gegeven waarden slechts als aanbevolen waarden worden beschouwd.

Voorkom om het geluidsniveau te verlagen een rechtstreekse luchtuitlaat op plaatsen die bijzonder gevoelig zijn voor buitensporige geluidsniveaus. Een maatregel die u kunt nemen is bijvoorbeeld het aanbrengen van akoestische platen, waardoor het geluid minder onaangenaam wordt. De verspreiding van het geluid wordt beïnvloed door verschijnselen als: richtingsgevoeligheid van de bron, absorptie door de atmosfeer, invloed van de bodem, oppervlaktereflectie en afscherming door obstakels.

Geluid		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Geluidsvermogen in overeenstemming met NEN-EN12102 bij 7/35°C (nominale waarde)*	$L_w(A)$	51	55	58
Geluidsvermogen op een afstand van 2 m (nominale waarde)*	$dB(A)$	32	41	44

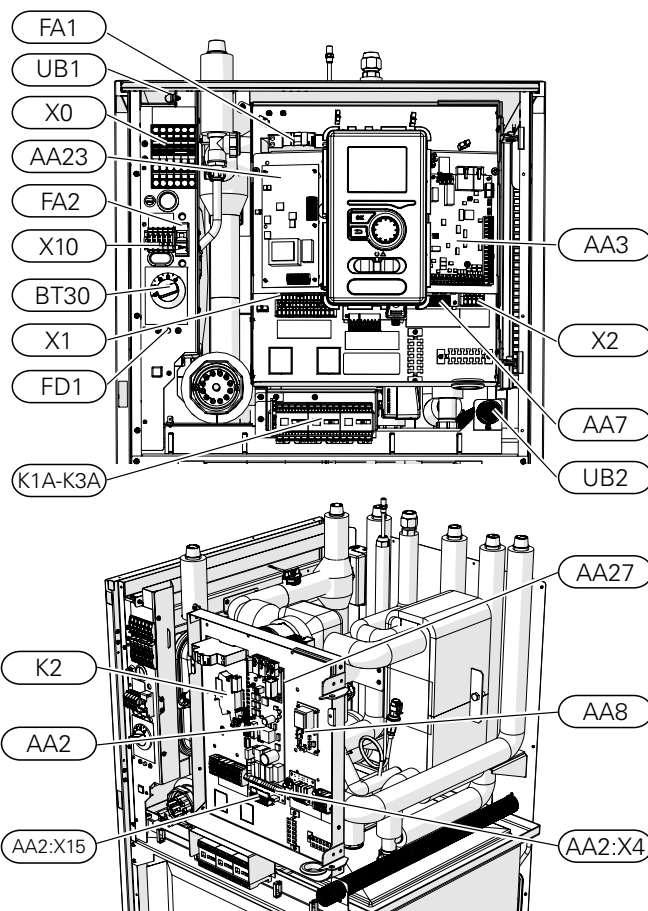
*Vrije ruimte

6 Elektrische aansluitingen

Algemene informatie

Alle elektrische apparatuur met uitzondering van de buitentemperatuursensor, ruimtesensor en de stroomsensoren is af fabriek al aangesloten.

- Schakel de voeding van de binnenunit uit alvorens de bedrading van het gebouw te testen op isolatie.
- Indien de woning is uitgerust met een lekstroommeting, moet de BA-SVM 10-200 worden voorzien van een afzonderlijke lekstroomschakelaar.
- Zie voor het bedradingsschema van de binnenunit de paragraaf "Elektrisch bedradingsschema".
- Communicatie- en sensorkabels mogen niet dichtbij hoge voltagekabels worden gelegd.
- De minimale doorsnede van de communicatie- en sensorkabels naar externe aansluitingen dient 0,5 mm² te bedragen, met een lengte van maximaal 50 m, bijvoorbeeld EKKX, LiYY of gelijkwaardig.
- De voedingskabel moet voldoen aan de toepasselijke normen.
- Gebruik kabeldoorvoer UB1 (gemarkeerd op de tekening) om de kabels naar de BA-SVM 10-200 te leggen. Leg de kabels in de UB1 van achter naar voren door de gehele binnenunit.



VOORZICHTIG!

De schakelaar (SF1) voor de regeling mag pas op "I" of "Δ" worden gezet als het klimaatsysteem is gevuld met verwarmingsmiddel en het centrale verwarmingssysteem is ontlucht. Anders kunnen de thermische stroomonderbreker, de thermostaat en de doorstroomverwarmer beschadigd raken.

VOORZICHTIG!

Onderbreek, voordat u met het onderhoud aanvangt, de stroom met gebruikmaking van de stroomonderbreker. De elektrische installatie moet in overeenstemming met de huidige regelgeving worden uitgevoerd door iemand met de juiste bevoegdheden en kwalificaties.

VOORZICHTIG!

Wanneer SF1 op "Δ" is gezet, schakelt de BA-SVM 10-200-unit de QN10-klep naar de centrale verwarming en verwarming vindt plaats volgens thermostaat BT30. Warmtapwater wordt niet verwarmd als de schakelaar op „Δ” staat.

VOORZICHTIG!

Als het systeem werkt bij "Δ", moet de temperatuur op de BT30 worden afgestemd op de bedrijfstemperatuur van het centrale verwarmingssysteem. Als de op de thermostaat ingestelde temperatuur te hoog is, kan het systeem beschadigd raken.

X0	Klemmenstrook- 400V~/230V~
X1	Klemmenstrook- 230V~
X2	Klemmenstrook- 230V~
X10	Klemmenstrook- 230V~
FA1	Automatische zekering (voor de binnenunit)
K1A-K3A	Contactoren elektrisch verwarmings-element
BT30	Thermostaat stand-bystand
AA3	Sensorprint
AA23	Communicatieprint
AA7	Relaisprint
FA2	Automatische zekering AMS-buitenunit
FD1	Thermische stroomonderbreker
UB1	Kabeldoorvoer
UB2	Kabeldoorvoer
K2	Alarmrelais
AA2	Hoofdprint
AA2:X15	Klemmenstrook- lage spanning
AA2:X4	Klemmenstrook- lage spanning
AA8	Print titanium anode
AA27	Relaisprint

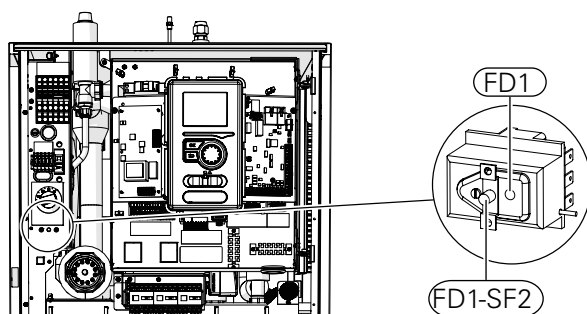
Thermische stroomonderbreker

De thermische stroomonderbreker (FD1) onderbreekt de voeding naar de elektrische bijverwarming als de temperatuur oploopt tot ca. 98 °C of daalt tot -8 °C en kan handmatig worden gereset.

VOORZICHTIG!
Bij activering van de thermische beveiliging moet u dit melden bij een erkend servicecenter om de mogelijke oorzaak vast te stellen.

Resetten

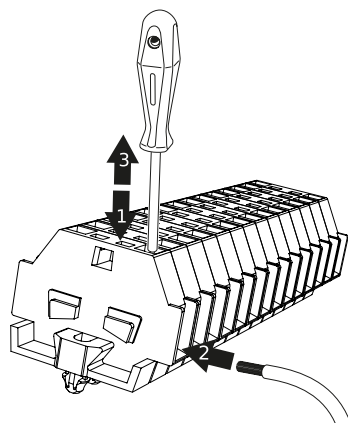
De thermische stroomonderbreker (FD1) is toegankelijk achter het voorpaneel. U kunt deze resetten door met een kleine schroevendraaier stevig op de knop (FD1-SF2) te drukken. Druk op de knop met een max. kracht van 15 N (ca. 1,5 kg).



VOORZICHTIG!
Bij activering van de thermische beveiliging moet u dit melden bij een erkend servicecenter om de mogelijke oorzaak vast te stellen.

Knopvergrendeling kabel

Gebruik een geschikt gereedschap om de kabel in de klemmenstroken van de binnenunit te ontgrendelen/vergrendelen.



Aansluitingen

VOORZICHTIG!
Om interferentie te voorkomen mogen niet-afgeschermde communicatie- en/of sensorkabels naar externe aansluitingen niet op een afstand van minder dan 20 cm van hoogspanningskabels worden gelegd.

VOORZICHTIG!
Het elektrische systeem waarop het toestel wordt aangesloten, moet zijn gebouwd in overeenstemming met de actuele regelgeving.

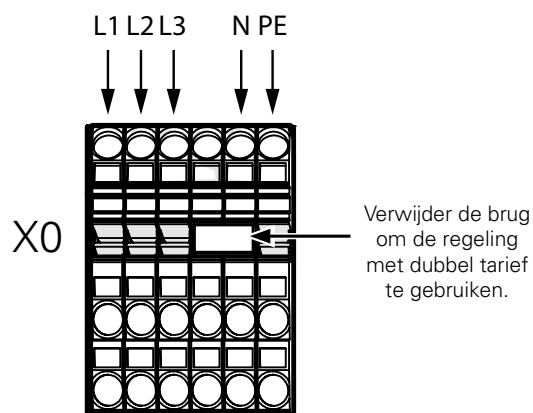
Voedingsaansluiting 400 V

De voeding is aangesloten op klemmenstrook (X0) via de ingang aan de achterkant van de unit (UB1). De kabelafmetingen moeten voldoen aan de toepasselijke normen.

De aansluiting van 400 V maakt een maximumvermogen van 9 kW naar de elektrische bijverwarming mogelijk. De aansluiting moet plaatsvinden volgens het schema in de gebruikershandleiding.

Gedetailleerd bedradingsschema - zie paragraaf "Elektrische bedradingsschema's".

Schema- aansluiten voeding 400 V



VOORZICHTIG!
Wanneer er een aansluiting van 400 V wordt gebruikt, is het maximale vermogen van de elektrische unit die in de BA-SVM 10-200-unit wordt gebruikt 9 kW.

VOORZICHTIG!
In het geval van een elektriciteitsvoorziening met dubbel tarief, raden wij aan de neutrale draad van het voedingscircuit (meter) aan te sluiten.

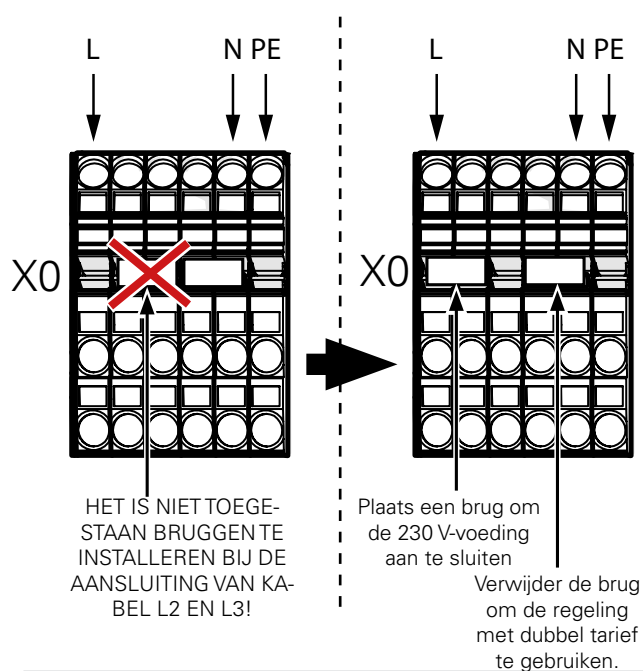
Voedingsaansluiting 230V

De voeding is aangesloten op klemmenstrook (X0) via de ingang aan de achterkant van de unit (UB1). De voeding is aangesloten op klemmenstrook (X0) via de ingang aan de achterkant van de unit (UB1).

De aansluiting van 230 V maakt een maximumvermogen van 4,5 kW naar de bijverwarming mogelijk. De aansluiting moet plaatsvinden volgens het schema in de gebruikershandleiding.

Gedetailleerd bedradingsschema - zie paragraaf "Elektrische bedradingsschema's".

Schema- aansluiten voeding 230V



VOORZICHTIG!

Wanneer er een aansluiting van 230 V wordt gebruikt, is het maximale vermogen van de bijverwarming die in de BA-SVM 10-200-unit wordt gebruikt 4,5 kW.

VOORZICHTIG!

In het geval van een elektriciteitsvoorziening met dubbel tarief, raden wij aan de neutrale draad van het voedingscircuit (meter) aan te sluiten, met name bij gebruik van een aansluiting van 230 V.

VOORZICHTIG!

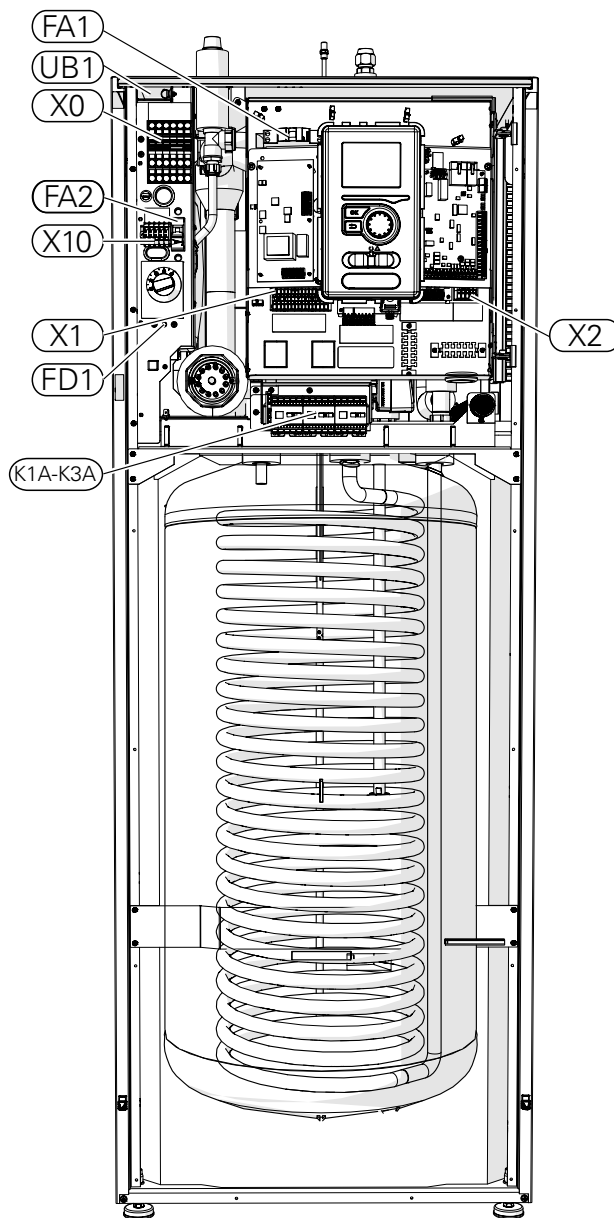
Het is niet toegestaan bruggen te installeren bij de aansluiting van kabel L2 en L3. Anders zouden het toestel en het elektrische systeem beschadigd kunnen raken.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan doordat bovenstaande voorschriften niet zijn nageleefd.

Automatische zekering

Het automatische regelsysteem voor de verwarming, de circulatiepomp en hun bedrading in de BA-SVM 10-200 zijn intern beveiligd via automatische zekering C10 (FA1). De AMS 10-buitenunit en accessoires zijn intern beveiligd in de BA-SVM 10-200 via automatische zekering B20 (FA2).

Aansluiting



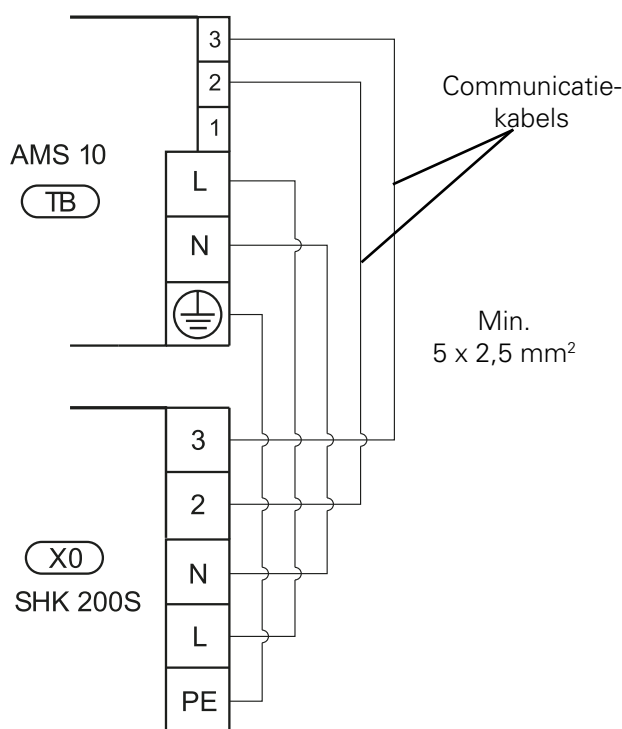
Aansluiten van BA-SVM 10-200 en AMS 10

De kabel waarmee het toestel wordt aangesloten, moet worden gekoppeld aan de voedingsklemmenstrook (TB) in de AMS 10 en aan de klemmenstrook (X0) in de BA-SVM 10-200.

VOORZICHTIG!
De AMS 10-unit moet worden geaard voordat u het apparaat via de kabel aansluit. De bedrading moet zo worden vastgezet dat de klemmenstrook niet onder spanning staat. Het uiteinde van de bedrading moet zonder isolatie 8 mm lang zijn

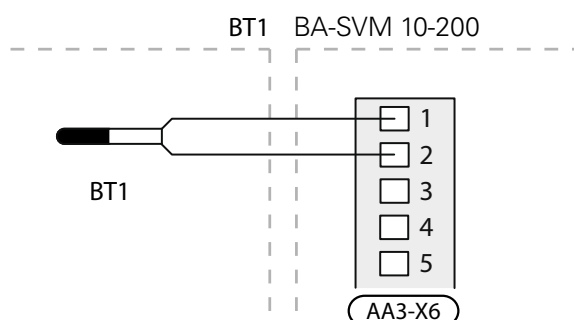
AMS 10

Sluit de fase- (bruin), neutrale (blauw), communicatie- (zwart en grijs) en aardingsconductors (geel-groen) aan op de in de tekening aangegeven wijze:



Aansluiten van de buitentemperatuursensor

De buitentemperatuursensor BT1 (inbegrepen) moet via klemmenstrook AA3-X6:1 en AA3-X6:2 aangesloten zijn op de BA-SVM 10-200-unit.



Instellingen

Elektrische bijverwarming - maximumvermogen

De elektrische bijverwarming heeft een maximumvermogen van 9 kW (3x400 V). Het vermogen van het elektrische verwarmingselement is verdeeld in 3 stappen. De mogelijke vermogenstappen zijn: 3, 6 en 9 kW. De maximale vermogenstap van het elektrische verwarmingselement kan worden ingesteld met behulp van menu 5.1.12.

Noodstand

Indien de regeling in de noodstand staat (SF1 is op Δ gezet), worden uitsluitend de meest noodzakelijke functies geactiveerd.

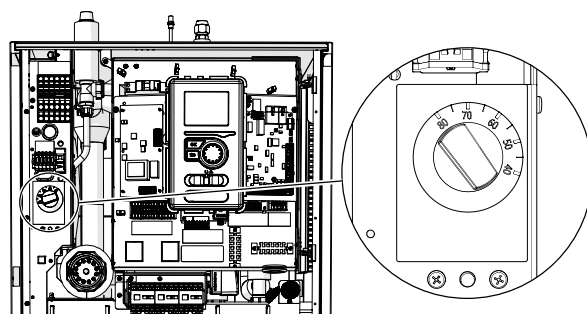
- Er wordt geen warmtapwater verwarmd.
- Constante temperatuur in de aanvoerleiding, meer informatie in het hoofdstuk Noodstand thermostaat.

VOORZICHTIG!
In de noodstand is het niet mogelijk om warmtapwater te verwarmen.

Noodstand thermostaat

De aanvoertemperatuur in de noodstand wordt ingesteld met een thermostaat (BT30). Deze moet ingesteld zijn volgens de eisen van de verwarmings-/koelcircuits die in bedrijf zijn.

Het afstelbereik is 6- 77 °C, maar denk eraan dat de instelling voor vloerverwarming min. 20 °C en max. 35-45 °C moet zijn voor een comfortabele kamer en een efficiënte werking van het systeem.



VOORZICHTIG!
Het maximaal beschikbare vermogen van de verwarming in de noodstand is 3 kW.

VOORZICHTIG!
De temperatuur op de thermostaat moet zijn ingesteld volgens de systeemvereisten. Als de temperatuur te hoog is, kan het systeem beschadigd raken.

7 Inbedrijfstelling en afstelling

Vorbereidingen

1. Controleer of de schakelaar van de regeling in stand "U" staat.
2. Controleer of de aftapklep volledig gesloten is en let op dat de thermische stroomonderbreker (FD1) niet is geactiveerd.
3. Compatibele NIBE-lucht/water warmtepompen staan vermeld in het hoofdstuk Alternatieve installatie.

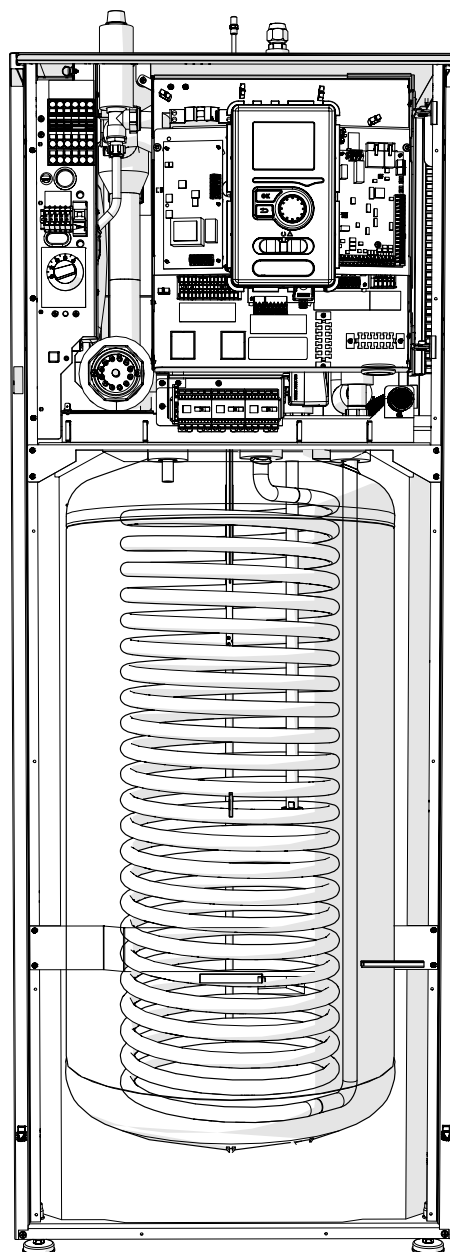
Vullen en ontluchten

De boiler in de
BA-SVM 10-200 vullen

1. Open de warmtapwaterinlaat op het hoogste punt in huis.
2. Open de afsluiter van het koudtapwater. Deze klep moet vervolgens geheel open zijn bij het uitvoeren van deze handelingen.
3. Wanneer er zonder luchtbelletjes vanaf het inlaatpunt warmtapwater gaat stromen, is de boiler vol en kunt u het inlaatpunt sluiten.

Vullen en ontluchten van het klimaatsysteem
BA-SVM 10-200

1. Open de ontluchtungsklep op het hoogste punt van het klimaatsysteem.
2. Zet alle mengkleppen in een stand die doorstroming in alle verwarmings-/koelcircuits toestaat.
3. Open de klep om het klimaatsysteem te vullen en vul dit met het verwarmingsmiddel. Ontlucht het systeem.
4. Sluit de ontluchtungsklep nadat het systeem volledig is ontlucht.
5. Controleer de drukmeter waarop een toename van de druk zichtbaar zal zijn. Vul het systeem tot de vereiste druk (1,5- 2 bar) en sluit vervolgens de vulklep. De maximale werkdruk van het systeem is 3 bar.
6. Start de circulatiepomp van het klimaatsysteem. De automatische ontluchters op het verwarmings-/koelcircuit zullen het systeem ontluchten.
7. Als tijdens het ontluchten de druk daalt tot minder dan 1 bar. moet er extra verwarmingsmiddel aan het klimaatsysteem worden toegevoegd.



Aftappen van het klimaatsysteem

Tap eerst het systeem af via de vul-/aftapklep als u de servicewerkzaamheden aan het klimaatsysteem wilt vereenvoudigen. De unit is niet uitgerust met een aftapklep voor het klimaatsysteem. Deze klep moet buiten het product om worden geïnstalleerd



VOORZICHTIG!

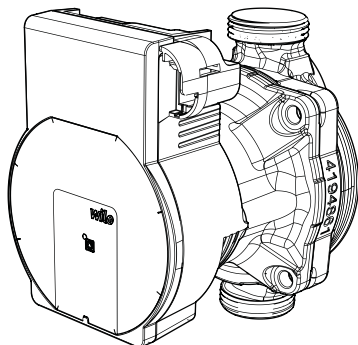
Bij het aftappen van het verwarmingssysteem/klimaatsysteem kan er kan wat warm water vrijkomen. Gevaar voor brandwonden.

1. Sluit een leiding aan op de externe aftapklep van het systeem.
2. Open vervolgens de aftapklep om de verwarmingsinstallatie af te tappen.

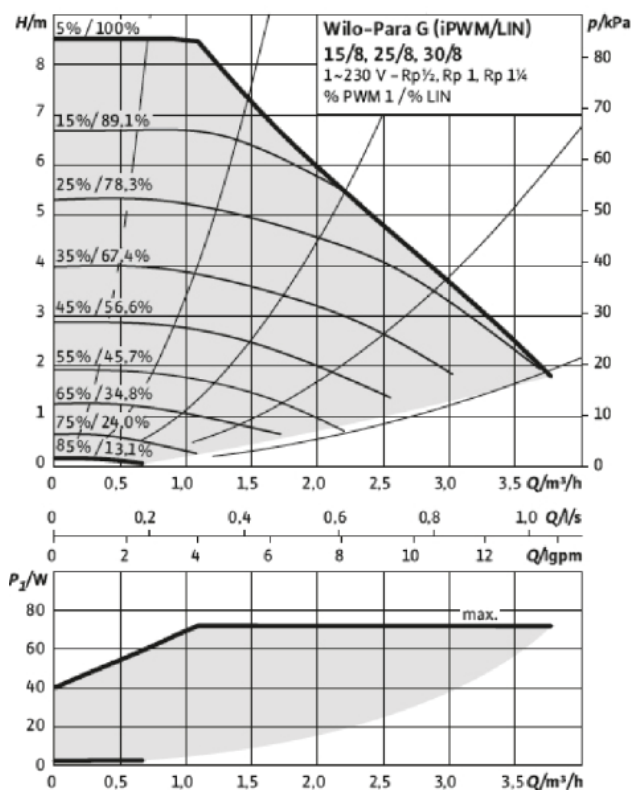
Circulatiepomp

Pompsnelheid

De circulatiepomp in de BA-SVM 10-200 is frequentieregeld en stelt zichzelf in op basis van regeling en warmtevraag.



Beschikbare druk, circulatiepomp GP10.



Achteraf afstellen, ontluichten

De eerste tijd komt er lucht vrij uit het verwarmingsmiddel en kan het nodig zijn om het systeem te ontluichten. Indien er borrelende geluiden uit het klimaatstelsel worden waargenomen, kan het nodig zijn om het hele systeem nogmaals te ontluichten. Het systeem wordt ontluicht via de ontluichters. Tijdens het ontluichten moet de BA-SVM 10-200 uitgeschakeld zijn.

Inbedrijfstelling



VOORZICHTIG!

Het systeem moet in bedrijf worden gesteld door iemand met de juiste kwalificaties en certificaten!

Voor inbedrijfstelling van de warmtepomp:

1. Schakel de voeding naar de BA-SVM 10-200 in en let er daarbij op dat de AMS 10-unit goed is aangesloten op de voeding.
2. Volg de instructies in de startgids van de regelaar of start de startgids op in menu 5.7.

Startgids



VOORZICHTIG!

Het klimaatstelsel moet worden gevuld met water en het moet worden ontluicht voordat u de schakelaar op "I" zet.

1. Zet de schakelaar (SF1) op de regelaar op "I".
2. Volg de instructies in de startgids van het display. Als de startgids niet start als u de regelaar opstart, start u deze handmatig in menu 5.7.



TIP!

Zie pagina 38 voor nadere informatie over het regelsysteem van de installatie [1](bediening, menu's, enz.).

Inbedrijfstelling

De eerste keer dat het systeem wordt gestart, wordt de startgids opgestart. In de instructies van de startgids staat wat er moet gebeuren tijdens de eerste keer opstarten en wordt er een overzicht gegeven van de basisinstellingen van het systeem.

De startgids zorgt ervoor dat het opstarten juist wordt uitgevoerd en kan niet worden overgeslagen. De startgids kan later worden gestart in menu 5.7.

Tijdens de opstartbegeleiding worden de wisselkleppen operationeel om te helpen bij het ontluichten van de warmtepomp.



LET OP:

Zolang als de startgids actief is, wordt geen enkele functie van de regelaar automatisch gestart.

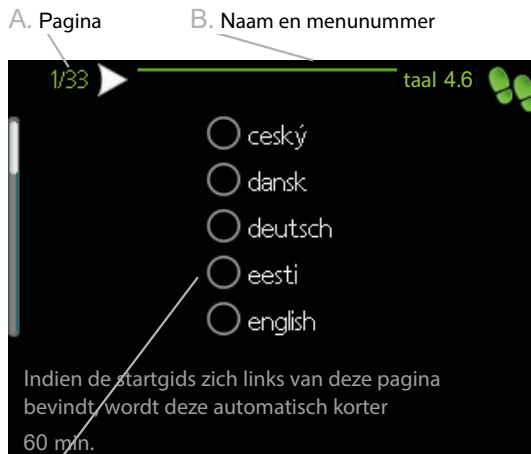
De gids wordt bij elke herstart van de regelaar weer gegeven tot dit op de laatste pagina wordt uitgevinkt.



LET OP:

Indien u het systeem opstart bij een lage buitentemperatuur en een lage temperatuur van het verwarmingsmiddel in het centrale verwarmingssysteem, moet het centrale verwarmingssysteem met gebruikmaking van de bijverwarming eerst worden opgewarmd tot een temperatuur van circa 20 °C.

De startgids gebruiken



A. Pagina

Hier ziet u het menuniveau in de startgids. U bladert als volgt door de pagina's van de startgids:

1. Draai de selectieknop totdat de pijltjes in de linkerbovenhoek (bij het paginanummer) zijn geselecteerd.
2. Druk op de OK-knop om naar de volgende pagina in de startgids te gaan.

B. Naam en menunummer

Informatie over de menupagina waarnaar de startgids verwijst, is te vinden in het regelsysteem. De cijfers tussen haakjes verwijzen naar het menunummer in de regeling.

Als u meer wilt lezen over een specifiek menu, kunt u het helpmenu bekijken of de gebruikershandleiding lezen.

C. Optie / instelling

Voer hier de instellingen voor het systeem in.

D. Helpmenu



In veel menu's staat een symbool dat aangeeft dat er extra hulp beschikbaar is.

Om de helptekst te bekijken:

1. Gebruikt u de selectieknop om het helpsymbool te selecteren.
2. Drukt u op OK.

De helptekst bestaat vaak uit meerdere vensters waartussen u kunt scrollen met de selectieknop.

Inbedrijfstelling zonder warmtepomp

De binnenunit kan zonder warmtepomp worden gebruikt en werkt dan alleen als elektrische boiler om warmte en warmwater te produceren, bijv. in afwachting van installatie van de warmtepomp.

Ga naar menu 5.2 Systeeminstellingen en schakel de warmtepomp uit.

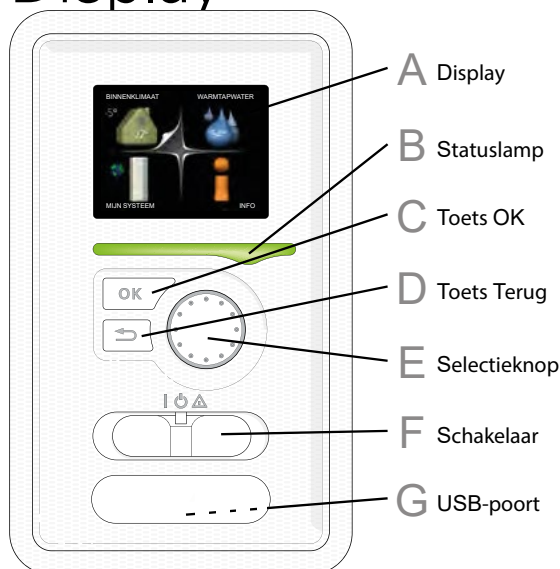


VOORZICHTIG!

Selecteer de bedrijfsstand auto of handmatig als de binnenunit opnieuw met de warmtepomp moet worden gebruikt.

8 Bediening- Inleiding

Display



A Display

Instructies, instellingen en bedieningsinformatie worden op het display weergegeven. U kunt eenvoudig door de verschillende menu's en opties navigeren om de temperatuur in te stellen of de benodigde informatie te verkrijgen.

B Statuslamp

De statuslamp geeft de status van de regelmodule aan. De statuslamp:

- licht groen op tijdens normaal bedrijf;
- licht geel op in de noodstand;
- licht rood op bij een alarm.

C Toets OK

De toets OK wordt gebruikt om:

- de selectie van submenu/optie/waarde te bevestigen;
- door de vensters in de startgids te scrollen.

D Toets Terug

De toets Terug wordt gebruikt om:

- terug te keren naar het vorige menu;
- een instelling te wijzigen die niet is bevestigd.

E Selectieknop

De selectieknop kan naar rechts of links worden gedraaid. U kunt:

- door de menu's en tussen de opties scrollen;
- de waarden verhogen en verlagen;
- de pagina wijzigen in instructies die zijn verdeeld over meerdere pagina's (bijvoorbeeld helptekst of service-info).

F Schakelaar (SF 1)

De schakelaar heeft drie standen:

- Aan (I)
- Stand-by (⏻)
- Noodstand (⚠)

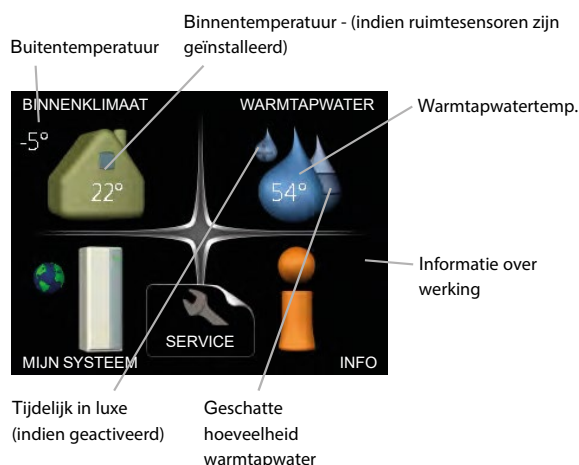
De noodstand mag alleen worden gebruikt in het geval van een storing in de regelmodule. In deze stand schakelt de compressor in de warmtepomp uit en schakelt de elektrische bijverwarming in. Het display van de regelmodule is niet verlicht en de statuslamp licht geel op.

G USB-poort

De USB-poort is weggewerkt achter het plastic plaatje met de productnaam erop.

De USB-poort wordt gebruikt voor het updaten van de software.

Systeemmenu



Menu 1- BINNENKLIMAAT

Instellen en programmeren van binnentemperatuur. Zie de informatie in het helpmenu of in paragraaf MENU 1 van de gebruikershandleiding.

Menu 2- WARMTAPWATER

Instellen en programmeren van warmtapwaterproductie. Zie de informatie in het helpmenu of in paragraaf MENU 2 van de gebruikershandleiding.

Menu 3- INFO

Weergave van temperatuur en andere bedrijfsinformatie en toegang tot alarmlog. Zie de informatie in het helpmenu of in paragraaf MENU 3 van de gebruikershandleiding.

Menu 4- MIJN SYSTEEM

Instellen van tijd, datum, taal, weergave, bedrijfsmodus, enz. Zie de informatie in het helpmenu of in paragraaf MENU 4 van de gebruikershandleiding.

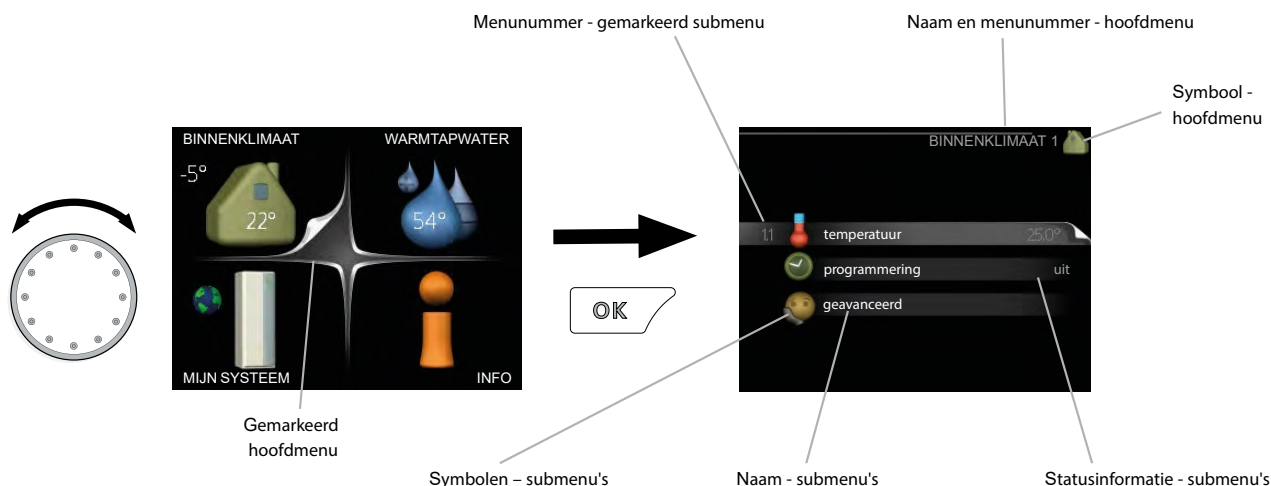
Menu 5- SERVICE

Geavanceerde instellingen. Deze instellingen zijn niet beschikbaar voor de eindgebruiker. Dit menu wordt zichtbaar wanneer in het startmenu 7 seconden lang de Terug-knop wordt ingedrukt. Zie de informatie in de paragraaf MENU 5 van de gebruikershandleiding.

Symbolen op het display

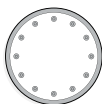
De volgende symbolen kunnen tijdens bedrijf op het display verschijnen:

Symbol	Beschrijving
	Dit symbool verschijnt naast het informatieteken als er informatie van belang in menu 3.1 staat.
	Deze twee symbolen geven aan of de compressor in de buitenunit of de bijverwarming in de installatie via de regelaar is geblokkeerd. Beide kunnen bijvoorbeeld worden geblokkeerd als een bepaalde bedrijfsstand is gekozen in menu 4.2, als knopvergrendeling is voorgeprogrammeerd in menu 4.9.5 of als een alarm is geactiveerd dat één van beide blokkeert. Blokkering compressor Blokkering bijverwarming
	Dit symbool verschijnt als de periodieke verhoging of de luxe stand voor het warmtapwater is geactiveerd.
	Dit symbool geeft aan of "vakan- tieplan." actief is in 4.7.
	Dit symbool geeft aan of de regelaar contact heeft met NIBE Uplink.
	Dit symbool geeft de actuele snelheid van de ventilator aan als deze snelheid afwijkt van de normale instelling. Accessoire ERS vereist.
	Dit symbool geeft aan of een fotovoltaiisch systeem actief is. Accessoire EME vereist.
	Dit symbool geeft aan of zwembadverwarming actief is. Accessoire POOL 40 vereist.
	Dit symbool geeft aan of koeling actief is.



BEDRIJF

Draai de selectieknoop naar links of naar rechts om de cursor te bewegen. De geselecteerde positie is wit en/of heeft een gemarkeerde tab.



MENU SELECTEREN

Kies een hoofdmenu door het te selecteren en vervolgens op OK te drukken om door het menusysteem te lopen. Er opent dan een nieuw venster met submenu's.

Kies een van de submenu's door dit te selecteren en vervolgens op OK te drukken.

OPTIES SELECTEREN



In een optiemenu wordt de huidige geselecteerde optie aangegeven met een groen vinkje.



Een andere optie kiezen

1. Selecteer de betreffende optie d.m.v. de selectieknoop. Een van de opties is voorgeselecteerd (wit).
2. Druk op OK om de geselecteerde optie te bevestigen. De geselecteerde optie heeft een groen vinkje.



Een waarde instellen

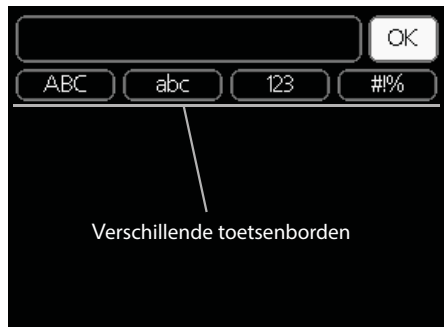


Te wijzigen waarden

Om een waarde in te stellen:

1. Selecteer de waarde die u wilt instellen met de selectieknoop. 01
2. Drukt u op OK. De achtergrond van de waarde wordt groen. Dit betekent dat u de instelmodus hebt geopend. 01
3. Draai de selectieknoop naar rechts om de waarde te verhogen en naar links om deze te verlagen. 04
4. Druk op de OK-knop om de waarde te bevestigen die u hebt ingesteld. Druk op de toets Terug om naar de oorspronkelijke waarde terug te keren. 04

Het virtuele toetsenbord gebruiken



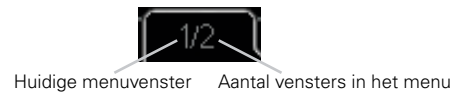
In sommige menu's, waar tekst moet worden ingevoerd, is er een virtueel toetsenbord beschikbaar.



Afhankelijk van het menu hebt u de beschikking over verschillende tekensets die u met behulp van de selectieknop kunt selecteren. Om andere tekens te gebruiken, drukt u op de Terug-knop. Als een menu maar één tekenset heeft, wordt het standaardtoetsenbord direct weergegeven. Als u klaar bent met het invoeren van tekst, selecteert u "OK" en drukt u op OK.

Door de vensters scrollen

Een menu kan uit meerdere vensters bestaan. Draai de selectieknop om tussen de vensters te scrollen.



Door de vensters in de startgids scrollen



Pijlen voor door venster scrollen in startgids

1. Draai de selectieknop totdat de pijltjes in de linkerbovenhoek (bij het paginanummer) zijn geselecteerd.
2. Druk op de OK-knop om naar de volgende stap in de startgids te gaan.

Helpmenu

 In veel menu's staat een symbool dat aangeeft dat er extra hulp beschikbaar is.

Om de helptekst te bekijken:

1. Gebruikt u de selectieknop om het helpsymbool te selecteren.
2. Drukt u op OK.

De helptekst bestaat vaak uit meerdere vensters waartussen u kunt scrollen met de selectieknop.

9 Bediening

Menu 1 - BINNENKLIMAAT

1-BINNENKLIMAAT	1.1 temperatuur	1.1.1 - verwarming
		1.1.2 - koeling
	1.2- ventilatie ¹	
	1.3- programmering	1.3.1 - verwarming
		1.3.2 - koeling
		1.3.3- ventilatie ¹
	1.9- geavanceerd	1.9.1- curve
		1.9.1.1 - stooklijn
		1.9.1.2- koelcurve
		1.9.2- externe afstelling
		1.9.3- min. aanvoer temp.
		1.9.3.1 - verwarming
		1.9.3.2- koeling
		1.9.4 - instellingen ruimte-sensor
		1.9.5- instellingen koeling
		1.9.6 - terugsteltijd ventilator ¹
		1.9.7- verschuiving punt
		1.9.7.1 - verwarming
		1.9.7.2- koeling
		1.9.8- puntverschuiving

¹ De aanvullende ERS-unit is vereist.

Menu 2-WARMTAPWATER

2-WARMTAPWATER	2.1- tijdelijk in luxe	
	2.2- comfortstand	
	2.3- programmering	
	2.9- geavanceerd	2.9.1- periodieke toename
		2.9.2- warmtapw.recirc. ²

Menu 3- INFO

3- INFO	3.1- service-info
	3.2- compressor info
	3.3- info bijverwarming
	3.4- alarm log
	3.5- binnentemp. log

² Het aanvullende AXC 30-accessoire is vereist.

Menu 4- MIJN SYSTEEM

4- MIJN SYSTEEM	4.1- plusfuncties	4.1.1- zwembad ³	
		4.1.2- zwembad 2 ³	
		4.1.3- internet	4.1.3.1- Uplink
			4.1.3.8- tcp/ip-instellingen
			4.1.3.9- proxyinstellingen
		4.1.4- sms ⁴	
		4.1.5- SG Ready	
		4.1.6- smart price adapt.	
		4.1.7- smart home	
		4.1.8- slimme energiebron	4.1.8.1- instellingen
			4.1.8.2- inst. prijs
			4.1.8.3- CO2-impact
			4.1.8.4- tariefper., elektr.
			4.1.8.6- tariefper., ext. shuntbijk.
			4.1.8.7- tariefper., ext. stapbijk.
			4.1.8.8- tariefperioden
		4.1.10- zonne-energie ⁵	
	4.2- bedrijfsstand		
	4.3- mijn pictogrammen		
	4.4- tijd en datum		
	4.6- taal		
	4.7- vakantie-instelling		
	4.9- geavanceerd	4.9.1- functie voorkeuren	
		4.9.2 - instelling modus auto	
		4.9.3 - instelling graadm- nuten	
		4.9.4 - fabrieksinstelling gebruiker	
		4.9.5- blokk. programm.	
		4.9.6- program. stille stand	

³ Het aanvullende POOL 40-accessoire is vereist.

⁴ Het aanvullende SMS 40-accessoire is vereist.

⁵ Het aanvullende EME 20-accessoire is vereist.

Menu 5- SERVICE

5 - SERVICE	5.1 - bedrijfsinstellingen	5.1.1 - warmtapwaterinstellingen ⁶	
		5.1.2 - max. aanvoertemp.	
		5.1.3 - max. versch. aanvoertemp.	
		5.1.4 - alarmhandelingen	
		5.1.5 - ventilatorsn. uitlaatlucht ⁷	
		5.1.6 - ventilatorsn. aanvoerlucht ⁷	
		5.1.12 - bijverw.	
		5.1.14 - aanvinst. klim.systeem	
		5.1.22 - heat pump testing	
		5.1.23 - compressor curve	
		5.1.25 - tijd filteralarm	
	5.2 - systeeminstellingen	5.2.2 - geïnstalleerde slaves	
		5.2.3 - koppeling	
		5.2.4 - accessoires	
	5.3 - instellingen accessoire	5.3.2 - shuntgeregelde bijverw.	
		5.3.3 - extra klimaatsysteem ⁸	
		5.3.4 - zonverwarming ⁹	
		5.3.6 - stapperegelde bijverw.	
		5.3.8 - warmtapwatercomfort ⁶	
		5.3.11 - modbus ¹⁰	
		5.3.12 - afvoer-/aanvoerluchtmodule ⁷	
		5.3.14 - F135 ¹¹	
		5.3.15 - GBM-communicatiemodule ¹²	
		5.3.16 - vochtigheidssensor ¹³	
		5.3.21 - deb.sensor / energiemeter ¹⁴	
	5.4 - in-/uitgangen software		
	5.5 - service fabriekinstelling		
	5.6 - geforceerde regeling		
	5.7 - startgids		
	5.8 - snelstart		
	5.9 - vloerdroogfunctie		
	5.10 - log met wijzigingen		
	5.11 - slave-instellingen	5.11.1 - EB101	5.11.1.1 - warmtepomp
			5.11.1.2 - laadpomp (GP12)
		5.11.2 - EB102	
		5.11.3 - EB103	
		5.11.4 - EB104	
		5.11.5 - EB105	
		5.11.6 - EB106	
		5.11.7 - EB107	
		5.11.8 - EB108	
	5.12 - land		

⁶ Het aanvullende AXC 30-accessoire is vereist.

⁷ Het aanvullende ERS-accessoire is vereist.

⁸ Het aanvullende ECS-accessoire is vereist.

⁹ Het aanvullende SOLAR 40-accessoire is vereist.

¹⁰ Het aanvullende MODBUS 40-accessoire is vereist.

¹¹ Het aanvullende F135-accessoire is vereist.

¹² Het aanvullende OPT 10-accessoire is vereist.

¹³ Het aanvullende HTS 40-accessoire is vereist.

¹⁴ Het aanvullende EMK 300-accessoire is vereist.

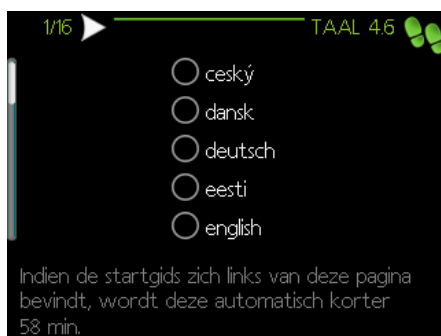
Startgids

De startgids verschijnt wanneer de regelaar BA-SVM 10-200 voor het eerst wordt opgestart. De startgids kan ook onafhankelijk worden gelanceerd in menu 5.7. De individuele instellingen voor de fabrieksinstellingen van de startgids worden hieronder beschreven.

1/16 Taal

In dit menu kiest u de werktal van de regelaar.

Fabrieksinstelling: English



2/16 Informatie

Dit menu toont informatie over de startgids.

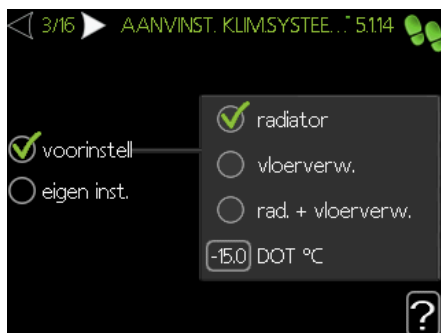
3/16- Flowinst. klimaatsysteem

In dit menu kunt u de basisinstellingen voor het klimaatsysteem kiezen. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstelling: voorinstellingen

Fabrieksinstelling: radiator

Fabrieksinstelling: -15.0 DOT C

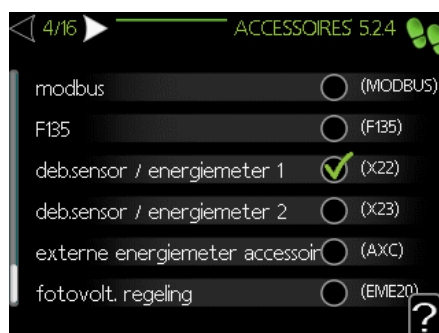


4/16 Accessoires

In dit menu kunt u extra aangesloten accessoires activeren. Kies voor meer informatie "?".



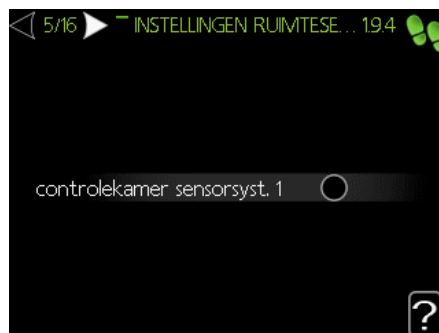
Fabrieksinstelling: Flowsensor / energiemeter 1 (alleen BA-SVM 10-200 EM)



5/16 Inst. ruimtetemp.sensor

In dit menu kunnen instellingen voor de ruimtesensor (accessoire) worden geactiveerd en gewijzigd. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstelling: gedeactiveerd



6/16 Controle ruimtetemp.sensor

In dit menu kunt u de toegestane waarden voor de externe sensoren kiezen. Kies voor meer informatie "?".

7/16 Bijverw.

In dit menu kunt u de instellingen voor de bijverwarming kiezen (ingebouwde elektrische module). Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

bijv.type: stapgeregeld

positionering: vóór QN10

max. stap: 3

binaire stappen: gedeactiveerd

zekeringgrootte: 16 A

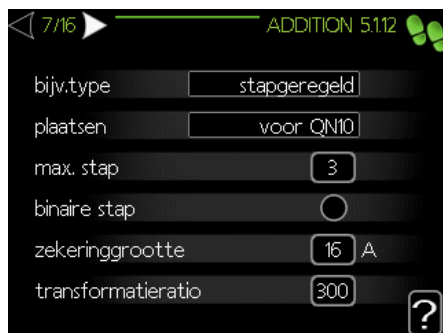
transformatieratio: 300



VOORZICHTIG!

In het geval van een lagere zekeringwaarde (geldt voor de waarde van de hoofdzekering in de woning) kunt u deze waarde lager instellen dan 16 A. Denk eraan: dit vermindert het vermogen van het apparaat. Aansluiten van stroomsensoren is vereist.

U kunt deze waarden niet hoger instellen dan 20 A.



8/16 Geïnstalleerde slave-apparatuur

In dit menu kunt u slave-apparatuur selecteren. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

Slave 1: actief (EB101)

9/16 Tijd en datum

In dit menu stelt u de huidige datum en tijd in. U hebt ook de mogelijkheid om de tijdsweergave en de tijdzone te kiezen.

10/16 Min. warmteaanvoertemp.

In dit menu kunt u de minimale aanvoertemperatuur van het klimaatsysteem aanpassen. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

Klimaatsysteem 1: 20 °C

11/16 Max. warmteaanvoertemp.

In dit menu kunt u de maximale aanvoertemperatuur van het klimaatsysteem aanpassen. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

Klimaatsysteem 1: 55 °C

De aanbevolen instelwaarden zijn:

+ 35 voor onder vloerverwarmingssystemen,

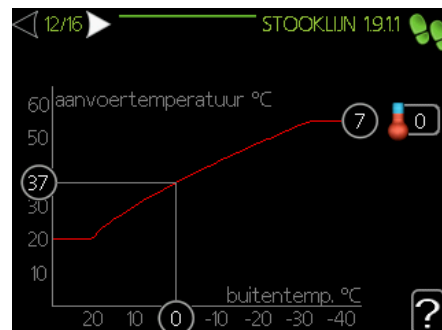
+ 55 voor radiatorverwarming.

12/16 Stooklijn

In dit menu kunt u de stooklijn voor de BA-SVM 10-200-unit aanpassen. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

Stooklijn: 7

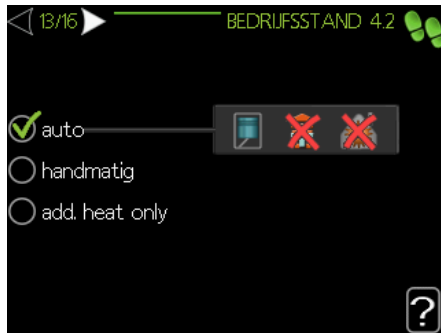


Zie voor gedetailleerde informatie over stooklijninstellingen punt "Gebruikersinstellingen".

13/16 Bedrijfsstand

In dit menu kunt u de bedrijfsstand voor de BA-SVM 10-200-unit kiezen. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen: auto



LET OP:

Aanbevolen bedrijfsstand "auto". Deze mag uitsluitend worden aangepast door daartoe gekwalificeerde personen.

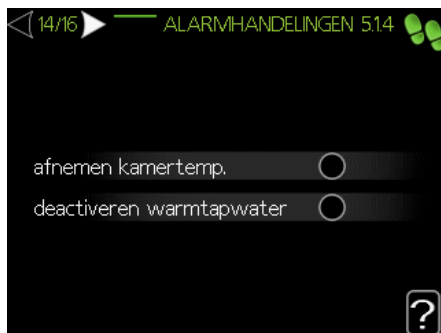
14/16 Alarmhandelingen

In dit menu kunt alarmhandelingen activeren. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen:

Kamertemp. verlagen: gedeactiveerd

Stop warmtapwater: gedeactiveerd



15/16 Herinnering

Herinnering om de checklijst in hoofdstuk 1 van de Gebruikershandleiding in te vullen.

16/16 Startgids

In dit menu kunt u kiezen of de startgids herstart wanneer het systeem de eerstvolgende keer wordt opgestart.

Gebruikersinstellingen

Menu 1 – Binnenklimaat

Het menu BINNENKLIMAAT wordt gebruikt om de instellingen voor het klimaatsysteem te moduleren. Er zijn meerdere submenu's. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display rechts van de menu's.



Menu 1.1 – Temperatuur

In dit menu kunt u de temperatuur voor het klimaatsysteem instellen. In de statusinformatie worden de gewenste waarden voor het klimaatsysteem weergegeven.

In Menu 1.1 kiest u tussen verwarming en koeling (indien actief) en stelt u vervolgens de gewenste temperatuur in het volgende menu "temperatuur verwarming/koeling" in.

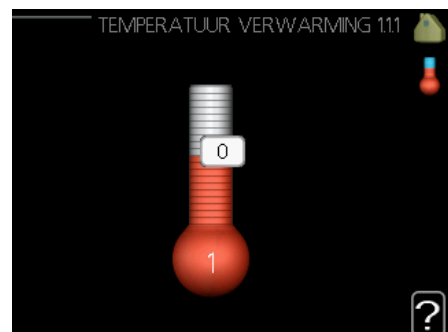
Het display toont de gewenste waarden voor het systeem (verschuiving van de stooklijn). Verhoog of verlaag de waarde op het display om de binnentemperatuur te verhogen of te verlagen.

Kies voor meer informatie "?".

Instellen van de temperatuur (zonder geactiveerde ruimtesensoren):

Instelbereik: -10 tot +10

Fabrieksinstelling: 0



Menu 1.3- Programming

In dit menu kunt u de kamertemperatuur (verwarming/koeling/ventilatie) programmeren voor elke dag van de week. U kunt ook een langere periode programmeren tijdens een geselecteerde periode (vakantie), en wel in menu 4.7.

In menu 1.3 selecteert u verwarming of koeling (indien actief) en vervolgens programmeert u een toe- of afname van de kamertemperatuur voor maximaal drie tijdsperiodes per dag. Kies voor meer informatie "?".



Fabrieksinstellingen:

Verwarming: uit

Koeling (indien geactiveerd): uit

Geactiveerd: Hier activeert u het programma voor de geselecteerde periode. Ingestelde tijden worden niet beïnvloed door een deactivering.

Systeem: Selecteer hier voor welk klimaatstelsel de programmering bestemd is. Deze optie wordt alleen weergegeven als er meer dan één klimaatstelsel aanwezig is.

Dag: Selecteer hier op welke dag(en) van de week de programmering van toepassing is. Om het programma voor een bepaalde dag te verwijderen, moet de tijd voor die dag worden gereset door de begin- en eindtijd in te stellen op dezelfde tijden. Indien de regel "alle" wordt gebruikt, worden de dagen in die periode ingesteld op deze tijden.

Periode: U kunt hier de geprogrammeerde begin- en eindtijd voor de geselecteerde dag selecteren.

Afstelling: Zie het betreffende submenu.

Conflict: Als er twee instellingen met elkaar in strijd zijn, wordt er een rood uitroepteken geplaatst.

Menu 1.9- Geavanceerd



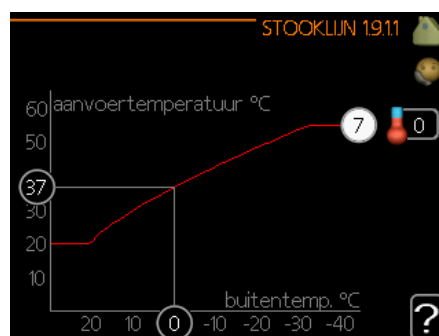
Dit menu is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Het bevat een aantal andere submenu's.

Menu 1.9.1- Curve

U kunt verwarmen of koelen selecteren in het curve-menu. Het volgende menu (stooklijn/koelcurve) toont de stooklijn en koelcurve voor uw huis. De curve is zo ingesteld dat een constante binnentemperatuur ongeacht de buitentemperatuur gegarandeerd is, en daarmee ook een energiezuinige werking. Aan de hand van deze stooklijnen bepaalt de regelaar van de warmtepomp de temperatuur van het verwarmingsmiddel in het systeem, de aanvoertemperatuur en dus de binnentemperatuur. Selecteer de stooklijn en lees hier af hoe de aanvoertemperatuur bij verschillende buitentemperaturen verandert. Het cijfer helemaal rechts van "systeem" toont voor welk systeem u de stooklijn/koelcurve hebt geselecteerd.

De optimale helling hangt af van de klimaatomstandigheden van uw locatie, of het gebouw over radiatoren of vloerverwarming beschikt en hoe goed het gebouw is geïsoleerd.

De curve wordt ingesteld bij de installatie van het klimaatstelsel, maar moet later mogelijk worden aangepast. Normaal gesproken hoeft de curve niet verder te worden afgesteld. Kies voor meer informatie "?".



Fabrieksinstellingen:

Stooklijn: 7



LET OP:

Voor de fijnafstelling van de binnentemperatuur moet de curve naar boven of beneden worden verschoven. Dit doet u in menu 1.1-Temperatuur.



VOORZICHTIG!

Bij vloerverwarmingssystemen wordt de maximale aanvoertemperatuur doorgaans ingesteld tussen 35 en 45 °C.

Het getal aan het einde van de curve geeft de helling van de curve aan. Het getal naast de thermometer geeft de verschuiving van de curve aan. Gebruik de selectieknoop om een nieuwe waarde in te stellen. Bevestig de nieuwe instelling met een druk op de OK-knop.

Curve 0 is uw persoonlijke curve gemaakt in menu 1.9.7.

**TIP!**

Wacht 24 uur voordat u de instellingen opnieuw wijzigt, zodat de kamertemperatuur zich kan stabiliseren.

Als het buiten koud is en de kamertemperatuur is te laag, verhoogt u de helling van de curve met één stap.

Als het buiten koud is en de kamertemperatuur is te hoog, verlaagt u de helling met één stap.

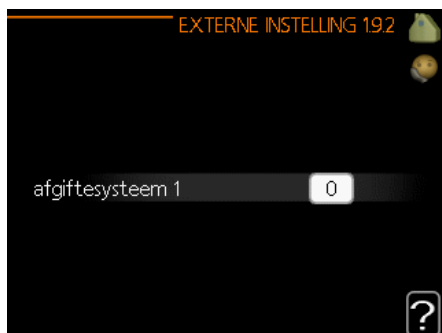
Als het buiten warm is en de kamertemperatuur is te laag, verhoogt u de verschuiving van de curve met één stap.

Als het buiten warm is en de kamertemperatuur is te hoog, verlaagt u de verschuiving van de curve met één stap.

Menu 1.9.2- Externe instelling

Door een extern contact aan te sluiten, bijvoorbeeld een ruimtesensor of een timer, kunt u de kamertemperatuur tijdens verwarmen tijdelijk of periodiek verhogen of verlagen. Als het externe contact is geactiveerd, wordt de verschuiving van de stooklijn gewijzigd met het aantal stappen dat in het menu is geselecteerd. Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste kamertemperatuur (°C) ingesteld.

Als er meer dan één klimaatsysteem is, kunnen er voor elk systeem afzonderlijk instellingen worden ingevoerd. Kies voor meer informatie "?".

**Fabrieksinstellingen:**

Verwarming

Klimaatsysteem 1: 0

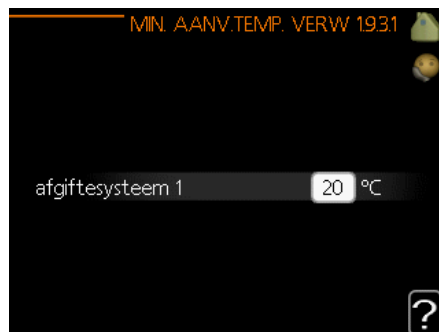
Koeling (indien geactiveerd)

Klimaatsysteem 1: 0

Menu 1.9.3 Min. aanvoer temp.

Selecteer verwarming of koeling in menu 1.9.3 en in het volgende menu (min. aanvoertemp. verwarmen/koelen) stelt u de minimumaanvoertemperatuur van het klimaatsysteem in. Dit betekent dat de BA-SVM 10-200 nooit een lagere temperatuur berekent dan de hier ingestelde.

Als er meer dan één klimaatsysteem is, kunnen er voor elk systeem afzonderlijk instellingen worden ingevoerd.

**Fabrieksinstellingen:**

Verwarming

Klimaatsysteem 1: 20 °C

Koeling (indien geactiveerd)

Klimaatsysteem 1: 18 °C

**TIP!**

De waarde kan worden verhoogd als u bijvoorbeeld een kelder hebt die altijd moet worden verwarmd, zelfs in de zomer.

U kunt de waarden ook verhogen in "Stop verwarming", menu 4.9.2 "Instelling automodus".

Menu 1.9.4- Instellingen ruimtesensor

Ruimtesensoren voor het inregelen van de kamertemperatuur (niet meegeleverd) kunnen hier worden geactiveerd.

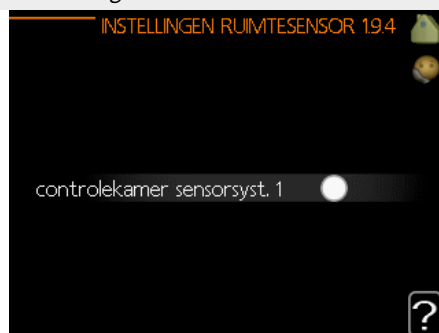
**LET OP:**

Een verwarmingssysteem met een langzame warmteafgifte, zoals bijvoorbeeld een vloerverwarming, is mogelijk niet geschikt voor regeling met behulp van de ruimtesensor van de warmtepomp.

Hier kunt u een factor instellen (een numerieke waarde), die bepaalt in welke mate een over- of subnormale temperatuur (het verschil tussen de gewenste en de huidige kamertemperatuur) in de ruimte van invloed is op de aanvoertemperatuur naar het klimaatsysteem. Een hogere waarde levert een grotere en snellere verandering van de verschuiving van de stooklijn op. Kies voor meer informatie "?".

**VOORZICHTIG!**

Een te hoog ingestelde waarde voor "systeemfactor" kan (afhankelijk van uw klimaatsysteem) resulteren in een instabiele kamertemperatuur.

Fabrieksinstellingen: uit

Menu 1.9.5- Instellingen koeling

U kunt de BA-SVM 10-200 gebruiken om de woning tijdens warme perioden in het jaar te koelen. Kies voor meer informatie "?".



verw.-/koel.sensor

Er kan een extra temperatuursensor worden aangesloten op de warmtepomp om te kunnen bepalen wanneer het tijd is om te schakelen tussen verwarming en koeling.

Wanneer er meerdere verwarmings-/koelsensoren zijn geïnstalleerd, kunt u selecteren welke daarvan de aansturing moet bepalen.



LET OP:

Als de verwarmings-/koelsensoren BT74 zijn aangesloten en geactiveerd in menu 5.4, kan er geen andere sensor worden geselecteerd in menu 1.9.5.

actieve koeling starten

Hier kunt u instellen wanneer de actieve koeling moet starten. Graadminuten zijn een maat voor de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor, koeling of bijverwarming wordt gestart/gestopt.

Fabrieksinstellingen:

Delta op +20 °C.: 3 °C

Delta op +40 °C.: 6 °C

Verw.-/koelsensor: N.v.t.

Alarm- ruimtesens. koeling: gedeactiveerd

Start actieve koeling 30 GRD MIN

Tijd t. schakelen warm/koel: 2 uur

Menu 1.9.7- Eigen stooklijn

In dit menu kunt u uw eigen stooklijn of koelcurve creëren door de gewenste aanvoertemperaturen voor verschillende buitentemperaturen in te stellen.



LET OP:

Stooklijn 0 in menu 1.9.1 moet worden geselecteerd om "Mijn stooklijn" toe te kunnen passen.



LET OP:

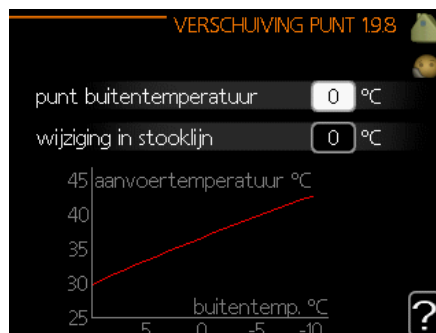
"Mijn stooklijn" mag uitsluitend worden aangepast door daartoe gekwalificeerde personen.

Menu 1.9.8- Verschuiving punt

Wijzigingen in de stooklijn bij een bepaalde buitentemperatuur worden hier geselecteerd. Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te wijzigen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

De stooklijn wordt beïnvloed op ± 5 °C van het ingestelde buitentemperatuurpunt.

Het is belangrijk dat de juiste stooklijn wordt geselecteerd, zodat de kamertemperatuur als constant wordt ervaren. Kies voor meer informatie "?".



LET OP:

Puntverschuiving mag uitsluitend worden aangepast door daartoe gekwalificeerde personen.

Menu 2- WARMTAPWATER

Het warmtapwatermenu wordt gebruikt om de warmtapwaterinstellingen af te stellen. De gebruiker kan temperaturen en bedrijfsstanden voor warmtapwater aanpassen. Binnen dit menu zijn er meerdere sub-menu's. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display rechts van de menu's.



Menu 2.1- Tijdelijk in luxe

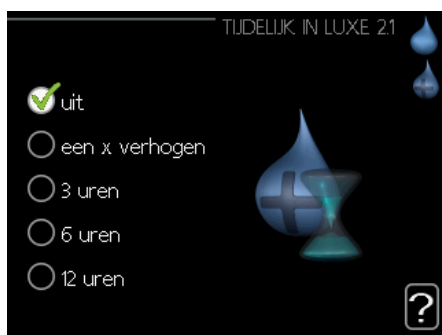
Activering van een tijdelijke verhoging van de warmtapwatertemperatuur. Statusinformatie geeft "uit" of de duur van de tijdelijke temperatuurverhoging. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen: uit

Wanneer de vraag naar warmtapwater tijdelijk is verhoogd, kan dit menu worden gebruikt om voor een bepaalde tijd een verhoging in de warmwatertemperatuur naar de luxe modus te selecteren.

**LET OP:**

Als de "luxe" comfortstand is geselecteerd in menu 2.2, kan de temperatuur niet verder worden verhoogd.



De functie wordt onmiddellijk geactiveerd zodra er een periode is geselecteerd en deze is bevestigd met een druk op OK. De resterende tijd voor de geselecteerde instelling wordt aan de rechterkant weergegeven. Wanneer de tijd is verstreken, keert de regelaar terug naar de modus die in menu 2.2 is ingesteld. Selecteer "uit" om de tijdelijke luxe stand uit te schakelen.

Menu 2.2- Comfortstand

In dit menu kunt u de bedrijfsstanden voor diverse warmtapwatertemperaturen selecteren. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstelling: normaal



Smart Control - In dit menu activeert u de functie Smart Control. Deze functie leert het warmtapwaterverbruik van de voorgaande week en stemt de temperatuur in de boiler af voor de komende week om zo een minimaal energieverbruik te garanderen.

Als de warmtapwatervraag groter is, is er een bepaalde extra hoeveelheid warmwater beschikbaar.

Als de functie Smart Control is geactiveerd, levert de boiler de prestaties die op het energielabel worden vermeld.

Economy - levert minder warmtapwater, maar is wel zuiniger. Deze modus kan worden gebruikt in kleinere huishoudens met weinig vraag naar warmtapwater.

Normal - In de normale stand is een grotere hoeveelheid warmtapwater beschikbaar, wat voor de meeste huishoudens genoeg is.

Luxury - De luxe stand levert de grootst mogelijke

hoeveelheid warmtapwater. In deze modus kunnen de bijverwarming en de compressor worden gebruikt om warmtapwater te verwarmen, waardoor de energiekosten kunnen oplopen.

Menu 2.3- Programmering

Er kunnen hier per dag twee verschillende periodes voor warmtapwatertemperatuur worden geprogrammeerd. Het programma wordt geactiveerd/gedeactiveerd door al dan niet aanvinken van "geactiveerd". Ingestelde tijden worden niet beïnvloed door een deactivering. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstelling: uit



Programmering: Hier selecteert u het te wijzigen programma.

Geactiveerd: Hier activeert u het programma voor de geselecteerde periode. Ingestelde tijden worden niet beïnvloed door een deactivering.

Dag: Selecteer hier op welke dag(en) van de week de programmering van toepassing is. Om het programma voor een bepaalde dag te verwijderen, moet de tijd voor die dag worden gereset door de begin- en eindtijd in te stellen op dezelfde tijden. Indien de regel "alle" wordt gebruikt, worden alle dagen van de periode ingesteld op deze tijden.

Periode: U kunt hier de geprogrammeerde begin- en eindtijd voor de geselecteerde dag selecteren.

Afstelling: Stel hier het warmtapwatertemperatuur in die tijdens het programma moet worden toegepast.

Conflict: Als er twee instellingen met elkaar in strijd zijn, wordt er een rood uitroepteken geplaatst.

Fabrieksinstellingen: uit

**TIP!**

Als u voor elke dag van de week hetzelfde programma wilt instellen, vult u eerst "alle" in en wijzigt u daarna de gewenste dagen.

Menu 2.9- Geavanceerd

Het geavanceerde menu is bedoeld voor gevorderde gebruikers.

Menu 2.9.1- Periodieke verhoging

De boiler, de compressor en het elektrische verwarmingselement kunnen de warmwatertemperatuur met regelmatige intervallen voor korte tijd verhogen om bacteriegroei in de boiler te voorkomen. Kies voor meer informatie "?".

De frequentie van de temperatuurverhogingen kan hier worden geselecteerd. De tijdsduur kan worden ingesteld tussen 1 en 90 dagen. De fabrieksinstelling is 14 dagen. Plaats/verwijder het vinkje bij "Geactiveerd" om de functie te starten/stop te zetten.

Fabrieksinstellingen:

Geactiveerd: geactiveerd

Periode: 14 dagen

Starttijd: 00:00



Menu 3- Info

Het informatiemenu wordt gebruikt voor het aflezen van informatie. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display rechts van de menu's.

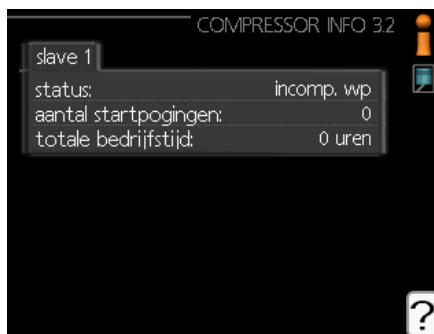
Menu 3.1- Service-info

Informatie over de actuele bedrijfsstatus van de warmtepomp (bijv. huidige temperaturen enz.) kan hier worden verkregen. Dit menu kan niet worden aangepast. De informatie staat op meerdere pagina's. Draai de selectieknop om tussen de pagina's te scrollen. Aan één kant wordt een QR-code weergegeven. Deze QR-code geeft het serienummer, de productnaam en, in beperkte mate, de bedrijfsgegevens aan.



Menu 3.2- Compressor info

Informatie over de bedrijfsstatus en statistieken van de compressor kan hier worden verkregen. Dit menu kan niet worden aangepast. De informatie staat op meerdere pagina's. Draai de selectieknop om tussen de pagina's te scrollen. Kies voor meer informatie "?".



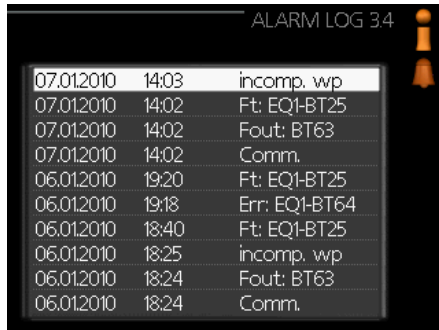
Menu 3.3- Info bijverwarming

U kunt hier informatie over de instellingen, bedrijfsstatus en statistieken van de bijverwarming verkrijgen. Dit menu kan niet worden aangepast. De informatie staat op meerdere pagina's. Draai de selectieknop om tussen de pagina's te scrollen. Kies voor meer informatie "?".



Menu 3.4- Alarm log

Om storingen eenvoudiger te kunnen vinden, wordt de bedrijfsstatus van de warmtepomp op het tijdstip van het alarm hier opgeslagen. U vindt hier informatie over de 10 meest recente alarmmeldingen. Indien u de bedrijfsstatus in het geval van een alarm wilt bekijken, selecteert u het alarm en drukt u op OK.

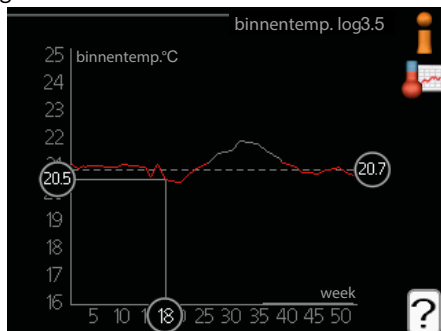


07.01.2010	14:03	incomp. wp
07.01.2010	14:02	Ft: EQ1-BT25
07.01.2010	14:02	Fout: BT63
07.01.2010	14:02	Comm.
06.01.2010	19:20	Ft: EQ1-BT25
06.01.2010	19:18	Err: EQ1-BT64
06.01.2010	18:40	Ft: EQ1-BT25
06.01.2010	18:25	incomp. wp
06.01.2010	18:24	Fout: BT63
06.01.2010	18:24	Comm.

Menu 3.5 - Binnentemp. log

Hier kunt u de gemiddelde binnentemperatuur bekijken.
- temp. log per week gedurende het afgelopen jaar. De stippellijn geeft de jaarlijkse gemiddelde temperatuur aan.

De gemiddelde binnentemperatuur wordt alleen weergegeven als er een kamertemperatuursensor/ruimte-display unit is geïnstalleerd.



De gemiddelde temperatuur aflezen

1. Draai de selectieknoop dusdanig dat de ring op de as met het weeknummer wordt geselecteerd.
2. Drukt u op OK.
3. Volg de grijze lijn op de grafiek om de gemiddelde binnentemperatuur voor de geselecteerde week af te lezen.
4. U kunt nu waarden voor de verschillende weken nemen door de selectieknoop naar rechts of links te draaien en de gemiddelde temperatuur af te lezen.
5. Druk op OK of Terug om de modus voor aflezen te verlaten.

Menu 4- MIJN SYSTEEM

Informatie over de werking en instelling van de regelaar kan worden bekeken in dit menu. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display rechts van de menu's.

Menu 4.1 - Extra functies

In de submenu's kunnen instellingen worden gewijzigd voor eventuele extra functies die in de BA-SVM 10-200 zijn geïnstalleerd.

Hoofdstuk 9 | Bediening

Menu 4.1.3- Internet

U kunt de internetaansluiting van de BA-SVM 10-200-unit in dit menu configureren. Kies voor meer informatie "?".



VOORZICHTIG!

Voor een goede werking van deze functies moet de netwerkkabel worden aangesloten.

Menu 4.1.8 - Smart Energy Source™

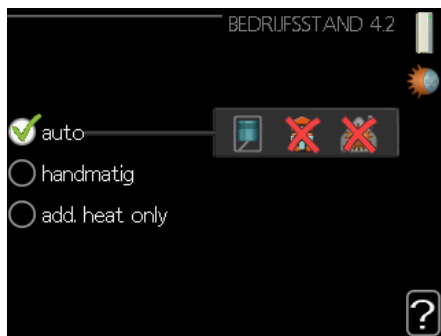
De functie brengt prioriteit aan voor de manier waarop / de mate waarin de gekoppelde energiebron wordt gebruikt. Hier kunt u kiezen of het systeem de energiebron moet gebruiken die op dat moment het goedkoopst is. U kunt ook kiezen of het systeem de energiebron moet gebruiken die op een gegeven moment het meest CO2-neutraal is. Kies voor meer informatie "?".



Menu 4.2 - Bedrijfsstand

De bedrijfsstand van de warmtepomp is normaliter ingesteld op "auto". De warmtepomp kan ook op "Alleen bijverw." worden gezet, maar uitsluitend bij gebruik van de bijverwarming, of op "handmatig". Selecteer dan zelf de beschikbare functies. Wijzig de bedrijfsstand door de gewenste stand te selecteren en op de OK-toets te drukken. Zodra er een bedrijfsstand is geselecteerd, worden de beschikbare functies van de warmtepomp (doorgehaald = niet beschikbaar) en opties aan de rechterkant weergegeven. Om te kiezen welke functies al dan niet beschikbaar moeten zijn, selecteert u de functie met behulp van de selectieknoop en drukt u op de OK-toets. Kies voor meer informatie "?".

Fabrieksinstellingen: auto



Auto

In deze bedrijfsstand selecteert de warmtepomp automatisch welke functies geselecteerd kunnen worden.

Handmatig

In deze bedrijfsmodus kunt u selecteren welke functies geselecteerd kunnen worden. Het is niet mogelijk om "compressor" te selecteren in de handmatige stand.

Add heat only

In deze bedrijfsmodus is de compressor niet actief. Er wordt alleen gebruikgemaakt van bijverwarming.



VOORZICHTIG!

Door de stand "Alleen bijverw." te selecteren wordt de compressor geblokkeerd. Dat maakt het systeem duurder in bedrijf.

Menu 4.4 - Tijd & datum

In dit menu kunt u de tijd, datum, weergavemodus en tijdzone instellen.

Menu 4.6 - Taal

Kies in dit menu de taal waarin u de informatie wilt aflezen.

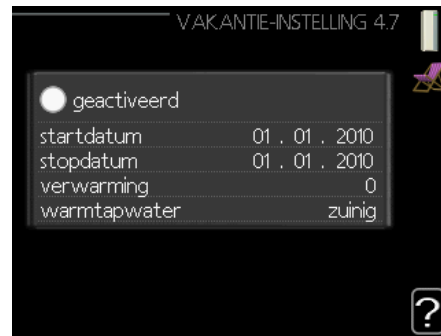
Menu 4.7 - Vakantie-instelling

Om het energieverbruik tijdens een vakantie terug te brengen, kunt u de temperatuur voor de verwarming en warmtapwater verlagen. U kunt ook koeling, ventilatie, zwembad en zonnecollectorkoeling instellen, mits die functies zijn aangesloten.

Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) ingesteld voor de betreffende periode. Deze instelling geldt voor alle klimaatsystemen met ruimtesensoren.

Stel, indien er geen ruimtesensor is geactiveerd, de gewenste verschuiving van de stooklijn in. Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te wijzigen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn. Deze instelling geldt voor alle klimaatsystemen zonder ruimtesensoren.

Het vakantieprogramma start om 00:00 op de begin datum en stopt om 23:59 op de einddatum.



LET OP:

Indien u de warmtapwaterproductie stopzet tijdens een vakantie, wordt "periodieke verhoging" (wat bacteriegroei voorkomt) geblokkeerd tijdens deze periode. "periodieke warmtetoename" start op in samenhang met de instelling voor het eind van de vakantie.

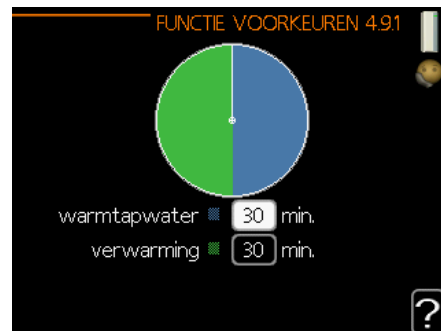
Menu 4.9 - Geavanceerd

In dit menu kunt u de geavanceerde bedrijfsfuncties van de regelaar voor de BA-SVM 10-200 configureren. Kies voor meer informatie "?".

Menu 4.9.1 - Functie voorkeuren

Kies hier hoe lang de warmtepomp in een bepaalde functie moet werken wanneer er twee of meer functies tegelijkertijd zijn (bijv. verwarming en warmtapwater). Indien er slechts één functie is, werkt de warmtepomp uitsluitend in die functie.

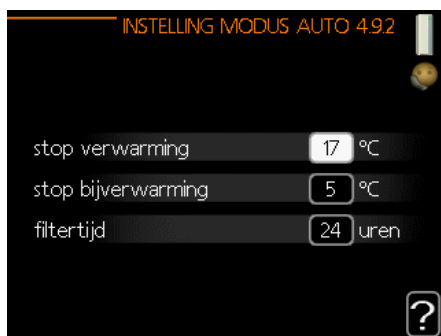
De cursor geeft aan op welk punt de warmtepomp in de cyclus zich bevindt. Indien 0 minuten is geselecteerd, betekent dit dat de vereiste functie geen prioriteit heeft en alleen wordt geactiveerd wanneer er geen andere vereiste is. Kies voor meer informatie "?".



Menu 4.9.2 - Instelling modus auto

Als de bedrijfsmodus is ingesteld op "auto", selecteert de warmtepomp het starten en stoppen van de bijverwarming en warmteproductie, afhankelijk van de gemiddelde buitentemperatuur.

Selecteer de gemiddelde buitentemperaturen in dit menu. U kunt ook de tijd (filtertijd) instellen waarop de gemiddelde buitentemperatuur wordt berekend. Indien u 0 selecteert, wordt de huidige buitentemperatuur gebruikt. Kies voor meer informatie "?".



Fabrieksinstellingen:

Stop verwarming: 17 °C

Stop bijverw.: 5 °C

Filtertijd: 24 uur



LET OP:

U kunt "Stop bijverw." niet hoger zetten dan "Stop verwarming".

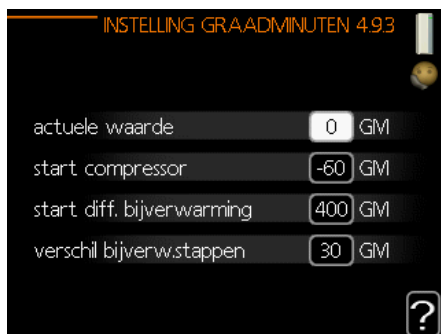


LET OP:

Voor systemen waar de verwarming en koeling dezelfde leidingen delen, kan "Stop verwarming" niet hoger worden ingesteld dan "Start koeling" als er geen koel-/verwarmingssensor is.

Menu 4.9.3 - Instelling graadminuten

Graadminuten zijn een maat voor de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor of bijverwarming wordt gestart/gestopt. Kies voor meer informatie "?".



Fabrieksinstellingen:

Actuele waarde: 0 GM

Start compressor: -60 GM

startversch. bijverw.: 400 GM

verschil bijverw.stappen: 30 GM

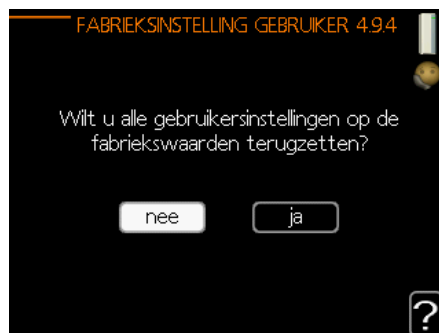


LET OP:

Een hogere waarde voor "Start compressor" zorgt voor frequentere compressorstarts, waardoor de compressor sneller slijt. Een te lage waarde kan resulteren in ongelijkmatige binnentemperaturen.

Menu 4.9.4 - Fabrieksinstelling gebruiker

Alle instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker (inclusief geavanceerde menu's) kunnen hier worden teruggezet naar de standaardwaarden. Kies voor meer informatie "?".



LET OP:

Na het herstellen van de fabrieksinstelling moeten persoonlijke instellingen, zoals stooklijnen, opnieuw worden ingesteld.

Menu 4.9.5 - Blokk. programm.

De compressor kan hier worden geprogrammeerd om maximaal twee verschillende perioden te worden geblokkeerd. Wanneer programmeren actief is, wordt het actuele blokkeersymbool in het hoofdmenu op het warmtepompsymbool weergegeven. Kies voor meer informatie "?".



TIP!

Als u voor elke dag van de week hetzelfde programma wilt instellen, vult u eerst "alle" in en wijzigt u daarna de gewenste dagen.



TIP!

Stel de eindtijd vroeger in dan de begintijd, zodat de periode zich uitstrekt tot na middernacht. Het programma stopt dan de dag erna op de ingestelde eindtijd.

Het programma start altijd op dezelfde dag als de dag waarop de starttijd wordt ingesteld.



LET OP:

Een langdurige blokkering kan een verminderd comfort of lager rendement tot gevolg hebben.

Submenu's service

Ga naar het hoofdmenu en druk 7 seconden op de knop Terug om naar het Servicemenu te gaan.

Het SERVICE-menu heeft oranje tekst en is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display rechts van de menu's.

- *Bedrijfsinstellingen* Bedrijfsinstellingen voor de regelmodule.
- *Systeeminstellingen* Systeeminstellingen voor de regelmodule, activeren van accessoires enz.
- *Accessoire-instellingen* Bedrijfsinstellingen voor verschillende accessoires.
- *Prog. in-/uitgang* Softwaregestuurde instelling van in- en uitgangen op de ingangsprint (AA3) en klemmenstrook (x2).
- *Fabrieksinstelling service* Totale reset van alle instellingen (inclusief instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker) naar standaardwaarden.
- *Geforceerde regeling* Geforceerde regeling van de diverse componenten van de binnenunit.
- *Startgids* Handmatige lancering van de startgids die de eerste keer wordt gebruikt bij het starten van de regelmodule.
- *Snelstart* Snelstart van de compressor.



VOORZICHTIG!

Onjuiste instellingen in de servicemenu's kunnen het systeem, de warmtepomp en de binnenunit beschadigen.

Menu 5.1 - Bedrijfsinstellingen

Bedrijfsinstellingen voor de regelmodule kunnen worden ingesteld in de submenu's.

Menu 5.1.1 - Warmtapwaterinstellingen

Bedrijfsinstellingen voor de regelmodule kunnen worden ingesteld in de submenu's.

zuinig

Starttemp. instelbereik in econ.-stand: 5 – 55 °C
Starttemp. fabrieksinstelling in econ.-stand: 39 °C
Stoptemp. instelbereik in econ.-stand: 5 – 60 °C
Stoptemp. fabrieksinstelling in econ.-stand: 43 °C

normaal

Starttemp. instelbereik in normale stand: 5 – 60 °C
Starttemp. fabrieksinstelling in normale stand: 42 °C
Stoptemp. instelbereik in normale stand: 5 – 65 °C
Stoptemp. fabrieksinstelling in normale stand: 46 °C

luxe

Starttemp. instelbereik in luxe stand: 5 – 65 °C
Starttemp. fabrieksinstelling in luxe stand: 45 °C
Stoptemp. instelbereik in luxe stand: 5 – 65 °C
Stoptemp. fabrieksinstelling in luxe stand: 49 °C

stoptemp. periodieke verhoging

Instelbereik: 55 – 65 °C

Fabrieksinstelling: 60 °C

stapverschil compressors

Instelbereik: 0,5 - 4,0 °C

Fabrieksinstelling: 1,0 °C

laadmethode

Instelbereik: doeltmp., deltatemp.

Fabrieksinstelling: deltatemp.

Hier stelt u naast de start- en stoptemperatuur van het warmtapwater voor de verschillende temperatuuropties in menu 2.2 in menu 2.9.1 ook de stop-temperatuur in voor periodieke verhoging.

Menu 5.1.2 - Max. aanvoertemperatuur

klimaatstelsysteem

Instelbereik: 5 – 65 °C

Fabrieksinstelling: 55 °C

Stel hier de maximale aanvoertemperatuur in voor het klimaatstelsysteem. Indien de installatie meerdere klimaatssystemen heeft, kunnen er voor elk systeem afzonderlijke maximale aanvoertemperaturen worden ingesteld. Klimaatssystemen 2-8 kunnen niet worden ingesteld op een hogere max. aanvoertemperatuur dan klimaatstelsysteem 1.



LET OP:

Bij vloerverwarmingssystemen wordt de maximale aanvoertemperatuur ingesteld tussen 35 en 45 °C.

Vraag uw leverancier van vloer- en verwarmingssystemen / aannemer voor informatie over de maximaal toegestane aanvoertemperatuur voor vloerverwarming.

Menu 5.1.3 - Max. versch. aanvoertemp.

max. versch. compressor

Instelbereik: 1 – 25 °C

Fabrieksinstelling: 10 °C

max. versch. bijverw.

Instelbereik: 1 – 24 °C

Fabrieksinstelling: 7 °C

Hier stelt u het maximale toegestane verschil in tussen de berekende en de huidige aanvoertemperatuur tijdens de compressorverwarmings- of bijverwarmingsmodus. Max. versch. bijverwarming kan nooit hoger zijn dan max. versch. compressor

Max. versch. compressor

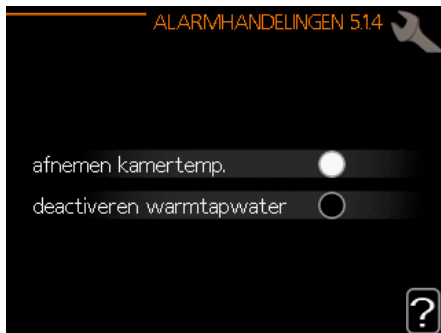
Indien de actuele aanvoertemperatuur de aanvoer overstijgt die is berekend met gebruikmaking van de gewenste waarde, wordt de waarde in graadminuten ingesteld op 0. De compressor in de warmtepomp stopt als er alleen warmtevraag is voor cv.

Max. versch. bijverw.

Indien "Bijverwarm." wordt geselecteerd en geactiveerd in menu 4.2 en de huidige aanvoertemperatuur de temperatuur overstijgt die is berekend met gebruikmaking van de gewenste waarde, wordt de bijverwarming gedwongen om te stoppen.

Menu 5.1.4 - Alarmhandelingen

Geef hier aan of u wilt dat de regelmodule u informeert over de aanwezigheid van een alarm op het display. Eén optie is dat de warmtepomp stopt met het produceren van warmtapwater en/of de kamertemperatuur verlaagt.



LET OP:
Als er geen alarmhandeling is geselecteerd, kan dit leiden tot een hoger energieverbruik bij een alarm.

Menu 5.1.5 - Ventilatorsnelheid uitlaatlucht

VOORZICHTIG!
Menu 5.1.5 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire ERS te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies voor het betreffende accessoire voor gedetailleerde informatie over accessoire-instellingen.

Normaal en snelheid 1-4

Instelbereik: 0 – 100%

Fabrieksinstelling normaal: 75%

Fabrieksinstelling snelheid 1: 0%

Fabrieksinstelling snelheid 2: 30%

Fabrieksinstelling snelheid 3: 80%

Fabrieksinstelling snelheid 4: 100%

Selecteer hier uit de vijf verschillende beschikbare snelheden de snelheid voor de ventilator.

LET OP:
Een onjuist ingestelde ventilatiestroom kan het gebouw beschadigen en kan ook tot een hoger energieverbruik leiden doordat de elektrische verwarming werkt.

Menu 5.1.6 - Ventilatorsnelheid, aanvoer.

VOORZICHTIG!
Menu 5.1.6 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire ERS te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Normaal en snelheid 1-4

Instelbereik: 0 – 100%

Fabrieksinstelling normaal: 75%

Fabrieksinstelling snelheid 1: 0%

Fabrieksinstelling snelheid 2: 30%

Fabrieksinstelling snelheid 3: 80%

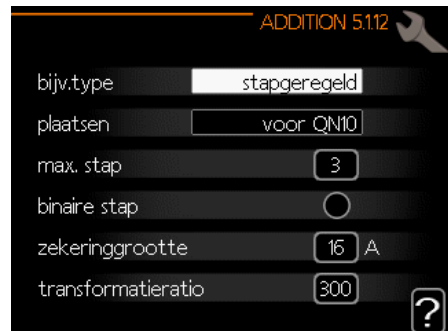
Fabrieksinstelling snelheid 4: 100%

Selecteer hier uit de vijf verschillende beschikbare snelheden de snelheid voor de ventilator.

LET OP:
Een onjuist ingestelde gewenste waarde kan het gebouw op termijn beschadigen en mogelijk het energieverbruik verhogen.

Menu 5.1.12 - Bijverw.

De instellingen in dit menu betreffen de wijze waarop de bijverwarming wordt geregeld.



VOORZICHTIG!
De fabrieksinstellingen in menu 5.1.12 zijn de vereiste instellingen. Alleen erkende installateurs en onderhoudstechnici kunnen deze instellingen aanpassen!

Fabrieksinstelling: bijv.type: stapgeregeld

Fabrieksinstelling: positionering: voor QN10 (VEREIST)

Max. stap

Instelbereik (binaire gradatie gedeactiveerd): 0 – 3

Instelbereik (binaire gradatie geactiveerd): 0 – 7

Fabrieksinstelling max. stap: 3

Binaire stap

Instelbereik: geactiveerd / gedeactiveerd

Fabrieksinstellingen:
gedeactiveerd

Zekeringgrootte

Instelbereik: 1 - 20 A
Fabrieksinstelling: 16 A

Transformatieratio

Instelbereik: 300 - 3000
Fabrieksinstelling: 300

Menu 5.1.14 - Aanvinst. klim.systeem

Fabrieksinstelling: voorinstelling

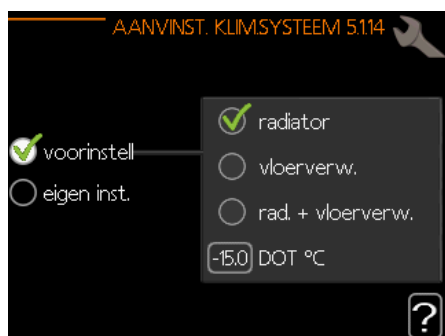
Instelbereik: radiator, vloerverwarm., centr. verw. + vloerverw., DOT °C

Fabrieksinstelling: radiator

Instelbereik DOT: -40,0 – 20,0 °C

De fabrieksinstelling van de DOT-waarde betreft klimaatzone III in Polen.

Fabrieksinstelling DOT: -15,0 °C



Hier wordt het type afgiftesysteem ingesteld waar de circulatiepomp verwarmingssysteem naartoe werkt.

dT bij DOT is het verschil in graden Celsius tussen aanvoer- en retourtemperaturen bij de berekende buitentemperatuur.

Menu 5.1.22 - Warmtepomp, testen



VOORZICHTIG!

Dit menu wordt gebruikt om te testen in hoeverre de regelaar voldoet aan diverse normen. Gebruik van dit menu voor andere doeleinden kan ertoe leiden dat uw installatie niet correct functioneert.

Dit menu bevat diverse submenu's, één voor iedere norm.

Menu 5.1.23 - Compressor curve



LET OP:

De compressorcurve mag uitsluitend worden aangepast door gekwalificeerde personen.



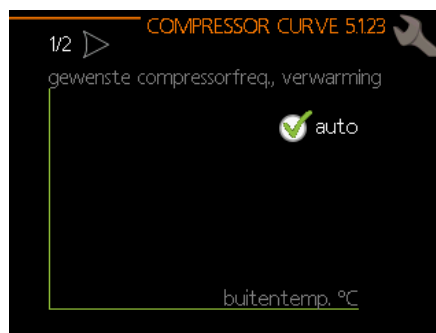
VOORZICHTIG!

Dit menu wordt alleen weergegeven als de regelaar is aangesloten op een warmtepomp met een invertergestuurde compressor.

Stel in of de compressor in de warmtepomp bij specifieke omstandigheden moet werken op basis van een bepaalde curve of moet werken op basis van vooraf ingestelde curves.

Om een curve voor een vraag (warmte, warmtapwater enz.) in te stellen, vinkt u "auto" uit, draait u de regelknop tot er een temperatuur wordt geselecteerd en drukt u op OK. U kunt nu instellen bij welke temperaturen de maximale en minimale frequenties moeten liggen.

Dit menu kan meerdere vensters bevatten (een voor elke beschikbare functie). Om tussen de vensters te navigeren, gebruikt u de pijltjes in de linkerbovenhoek.



Menu 5.2 - Systeeminstellingen

Kies hier diverse systeeminstellingen, bijv. een aangesloten slave-apparaat of een geïnstalleerd accessoire activeren.

Menu 5.2.2 - Geïnstalleerde slave-apparatuur

Als er een slave-apparaat is aangesloten op de masterinstallatie, wordt dat hier gespecificeerd.

Er zijn twee manieren waarop slave-apparatuur geactiveerd kan worden. U kunt het gegeven alternatief selecteren in de lijst of gebruikmaken van de automatische functie "Geïnstalleerde slave-apparatuur zoeken".

Geïnstalleerde slave-apparatuur zoeken

Selecteer "Geïnstalleerde slave-apparatuur zoeken" en druk op de OK-knop om automatisch aangesloten slaves voor de master-warmtepomp te vinden.

Menu 5.2.4 - Accessoires

Hier wordt vermeld of een accessoire is geïnstalleerd (zie hoofdstuk "Accessoires").

Er zijn twee manieren waarop aangesloten accessoires geactiveerd kunnen worden. U kunt het gegeven alternatief selecteren in de lijst of gebruikmaken van de automatische functie "Geïnstalleerde accessoires zoeken".

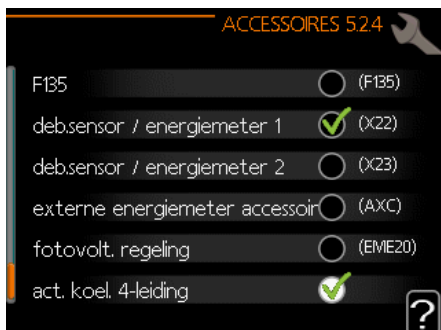


Geïnstalleerde accessoires zoeken

Selecteer "Geïnstalleerde accessoires zoeken" en druk op de OK-knop om automatisch de aangesloten accessoires voor de regelaar te vinden.

KOELING MET 4 LEIDINGEN ACTIVEREN

Om koeling met 4 leidingen te activeren, selecteert u de functie "BA-SVM koeling met 4 leidingen".



Menu 5.3 - Instellingen accessoires

De bedrijfsinstellingen voor geïnstalleerde en geactiveerde accessoires worden ingevoerd in de submenu's hiervoor.

VOORZICHTIG!
Menu 5.3 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om een accessoire te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.2 - Shuntgestuurde bijverw.

VOORZICHTIG!
Menu 5.3.2 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire AXC 30 te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.3 - Extra klimaatstelsel

VOORZICHTIG!
Menu 5.3.3 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire ECS te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.6 - stapgeregelde bijverw.

VOORZICHTIG!
Menu 5.3.6 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire AXC 30 te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.11 - Modbus



VOORZICHTIG!

Menu 5.3.11 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire MODBUS 40 te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.12 - Afvoer-/aanvoerluchtmodule



VOORZICHTIG!

Menu 5.3.12 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire ERS te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.14 - F135



VOORZICHTIG!

Menu 5.3.14 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire F135 te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.16 - Vochtigheidssensor



VOORZICHTIG!

Menu 5.3.16 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire HTS 40 te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.3.21 - Deb.sensor / energiemeter



VOORZICHTIG!

Menu 5.3.21 is gedeactiveerd in de fabrieksinstellingen. Wil dit menu actief zijn, dan is het nodig om accessoire EMK te installeren en dit te activeren in het menu Accessoires 5.2.4.

Zie de instructies van de afzonderlijke accessoires voor een gedetailleerde beschrijving van de wijze waarop accessoires moeten worden geprogrammeerd.

Menu 5.4 - In-/uitgangen software

In dit menu kunt u selecteren op welke ingang op de ingangsprint (AA3) de externe contactfunctie (pagina 73) kan worden aangesloten.

Beschikbare ingangen op de klemmenstroken AUX1-3 (AA3-X6:9-14). De AUX-ingangen zijn vrij te programmeren en maken het mogelijk extra functies te introduceren met gebruikmaking van externe contacten.

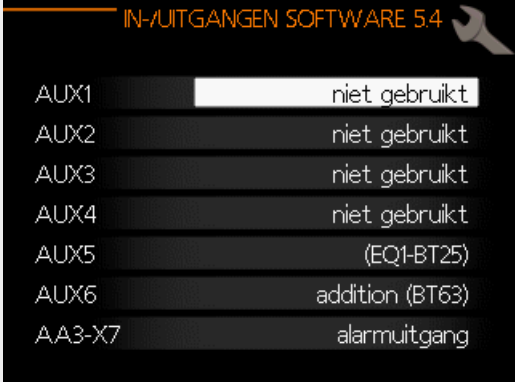


VOORZICHTIG!

Het contact met de AUX-ingang moet een potentiaal-vrij contact zijn (normaal open-normaal gesloten).

Ingang AA3-X7 kan worden geprogrammeerd aan de hand van wat u nodig hebt.

Fabrieksinstelling:



IN-/UITGANGEN SOFTWARE 5.4	
AUX1	niet gebruikt
AUX2	niet gebruikt
AUX3	niet gebruikt
AUX4	niet gebruikt
AUX5	(EQ1-BT25)
AUX6	addition (BT63)
AA3-X7	alarmuitgang

Mogelijke configuraties AA3-X7:

- Niet gebruikt,
- Vakantie,
- Weg-modus,
- Alarmuitgang,
- Warmwatercirculatie,
- Ext. cv-pomp

Menu 5.5 - Service fabriekinstelling

Alle instellingen kunnen hier naar fabriekswaarden worden gereset (inclusief instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker).



VOORZICHTIG!

Na resetten wordt de startgids weergegeven als de regelmodule de volgende keer wordt opgestart en de instellingen gaan verloren.

Menu 5.6 - Geforceerde regeling

U kunt in dit menu de verschillende componenten in de regelmodule en eventueel aangesloten accessoires regelen.

Dit menu wordt gebruikt om afzonderlijke componenten van de BA-SVM 10-200 te testen.

Menu 5.7- Startgids

Wanneer de regelaar BA-SVM 10-200 voor de eerste keer wordt opgestart, wordt de startgids automatisch gelanceerd. In dit menu hebt u de optie om hem handmatig te starten. Zie pagina 38 voor meer informatie over de startgids.

Menu 5.8- Snelstart

Van hieruit is het mogelijk om de compressor te starten.



LET OP:

Er moet een warmtapwater- of warmtevraag zijn om de compressor te starten.



LET OP:

Start de compressor niet te vaak in korte tijd, want hierdoor zouden de compressor en de bijbehorende accessoires kunnen beschadigen.

Menu 5.9- Vloerdroogfunctie

Lengteperiode 1 – 7

Instelbereik: 0 – 30 dagen

Fabrieksinstelling, periode 1 – 3, 5 – 7: 2 dagen

Fabrieksinstelling, periode 4: 3 dagen

Tijd. periode 1 – 7

Instelbereik: 15 – 65 °C

Fabrieksinstelling:

Geactiveerd: gedeactiveerd

periode 1 20 °C

periode 2 30 °C

periode 3 40 °C

periode 4 45 °C

periode 5 40 °C

periode 6 30 °C

periode 7 20 °C

Stel hier de functie voor vloerdrogen in.

U kunt maximaal zeven tijdsperiodes met een verschillende berekende temperatuur van de cv-aanvoer instellen. Als er minder dan zeven periodes worden gebruikt, moeten de resterende tijdsperiodes worden ingesteld op 0 dagen.

Selecteer het actieve venster om de functie vloerdrogen te activeren. Een teller onderin toont het aantal dagen dat de functie actief is geweest.



TIP!

Indien u de bedrijfsstand "Alleen bijverw." wilt gebruiken, selecteert u deze in menu 4.2.

Menu 5.10- Log met wijzigingen

Hier kunt u eerdere wijzigingen in het regelsysteem aflezen. Datum, tijd en ID-nr. (uniek voor bepaalde instellingen) en de nieuwe gewenste waarde worden aangegeven voor iedere wijziging.



VOORZICHTIG!

Het log met wijzigingen wordt opgeslagen bij herstarten en blijft ongewijzigd na het herstellen van de fabrieksinstelling.

Menu 5.11- Slave-instellingen

Instellingen voor de geïnstalleerde slave-apparatuur kunnen in de submenu's worden ingevoerd.

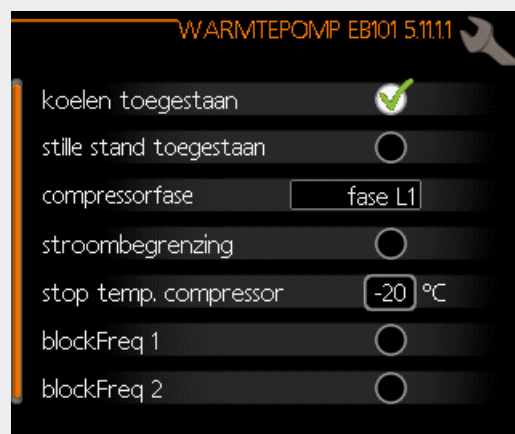
Menu 5.11.1- EB101- 5.11.8- EB108

Voer hier de instellingen voor de geïnstalleerde slave-apparatuur in.

Menu 5.11.1.1- Warmtepomp

Geef hier de instellingen voor de geïnstalleerde slave-apparatuur in. Zie de installatiehandleiding voor de betreffende geïnstalleerde slave-apparatuur om de beschikbare instellingen te bekijken.

Fabrieksinstelling:



Menu 5.11.1.2- Laadpomp (GP12)

Bedrijfsstand

Verwarming/koeling

Instelbereik: auto / intermitterend

Fabrieksinstellingen: auto

Stel hier de bedrijfsstand van de toevoerpomp in.

Auto: De toevoerpomp draait volgens de huidige bedrijfsmodus van de regelaar.

Intermitterend: De toevoerpomp start en stopt 20 seconden voor en na de compressor in de warmtepomp.

Snelheid tijdens bedrijf

Verwarming, warmtapwater, zwembad, koeling

Instelbereik: auto / handmatig

Fabrieksinstellingen: auto

Fabrieksinstelling:



Dit menu stelt u in staat om de omwentelingen te tellen waarbij de circulatiepomp GP10 in de huidige bedrijfsstand moet werken. In de "auto-modus" wordt de toevoerpomp automatisch afgesteld om een optimale werking te garanderen.

In de "auto-modus" kunt u ook de "max. toegestane snelheid" instellen zodat de snelheid van de toevoerpomp wordt beperkt en deze niet met een hogere snelheid kan opereren dan de ingestelde.

Voor handmatige regeling van de laadpomp deactiveert u de optie "auto" voor de huidige bedrijfsstand. Vervolgens stelt u de waarde in tussen 1 en 100% (de eerder ingestelde waarde voor "max. toegestane snelheid" geldt niet meer).

In dit menu kunt u de maximum- en de minimumsnelheid van de circulatiepomp instellen. De instellingen hangen af van het centrale verwarmingssysteem.



VOORZICHTIG!

Wijzigingen in de instellingen in menu 5.11 mogen alleen worden aangepast door gekwalificeerd personeel.

Ongeacht de voor de koelmodus ingevoerde instellingen is de koeling niet actief. Zie voor activering van de koeling paragraaf "Instellingen koeling".

5.12- Land

Zo krijgt u toegang tot landspecifieke instellingen voor uw product.

Taalinstellingen kunnen worden gewijzigd, ongeacht de selectie.



VOORZICHTIG!

Deze optie vergrendelt na 24 uur, na herstarten van het display of updaten van het programma.

Koelingsinstellingen

In de fabrieksinstellingen van de regelaar BA-SVM 10-200 is de koeling gedeactiveerd. Om op te starten vereist deze activering in menu 5.11.1.1.

Fabrieksinstelling:



Standaard werkt koeling in het systeem met 2 leidingen. Om de koelmodus te wijzigen naar 4 leidingen, moet deze worden geactiveerd in menu 5.2.4.

Om de koeling op te starten, wijzigt u de parameter "start koelen" in menu 4.9.2 in de hogere waarde (geldt voor de buitentemperatuur), waardoor koelen start volgens de instellingen in menu 1.9 (instellingen staan in menu 1.9.1.2 en 1.9.3.2).

Fabrieksinstelling:



Als de gemiddelde temperatuur die berekend via de "filtertijd" hoger is dan de ingestelde, start [1]koelen volgens de instellingen in menu 1.9 (instellingen staan in menu 1.9.1.2 en 1.9.3.2).



LET OP:

Instellingen voor koelen moeten worden gekozen op basis van het bestaande centrale verwarmingssysteem.

De bovenstaande instellingen voor koelen mogen uitsluitend worden aangepast door daartoe gekwalificeerd personeel.

10 Service

Servicehandelingen



VOORZICHTIG!

Service mag uitsluitend worden verricht door personen met de noodzakelijke technische kennis. Gebruik bij het vervangen van componenten van de BA-SVM10-200 uitsluitend originele reserveonderdelen.

Noodstand



VOORZICHTIG!

Schakelaar (SF1) mag pas in stand "Δ" worden gezet als de installatie is gevuld met water. De circulatiepomp in de warmtepomp kan beschadigd raken.

De noodstand wordt gebruikt bij bedrijfsstoringen en tijdens servicewerkzaamheden. In de noodstand wordt geen warmtapwater geproduceerd.

De noodstand wordt geactiveerd door de schakelaar (SF1) in te stellen op stand "Δ". Dit betekent het volgende:

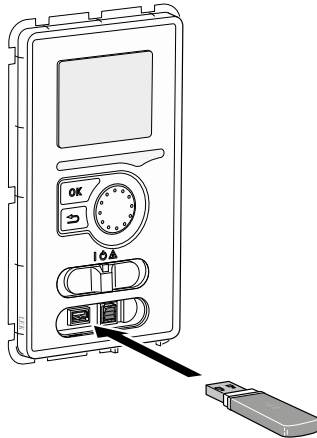
- De statuslamp licht geel op.
- Het display brandt niet en de regelcomputer is niet aangesloten.
- Er wordt geen warm water aangemaakt.
- De compressors worden uitgeschakeld. Toevoerpomp (EB101-GP12) en toevoerpomp (EB102-GP12) (indien geïnstalleerd) draaien.
- Het accessoire wordt uitgeschakeld.
- De circulatiepomp van het verwarmingssysteem is actief.
- Het noodstandrelais (K1) is actief.
- Beschikbaar vermogen elektrische unit- 3 kW.

De externe bijverwarming is actief als deze is aangesloten op het noodstandrelais (K1, klemmenstrook X1). Zorg ervoor dat het verwarmingsmiddel door de externe bijverwarming stroomt.

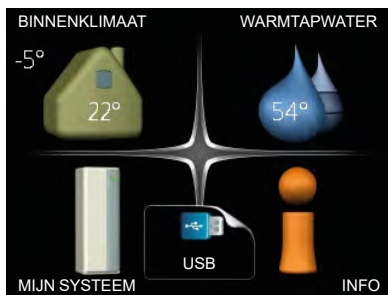
Weerstandstabel temperatuursensor

Temperatuur (°C)	Weerstand (kΩm)	Voltage (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,758
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB-service-uitgang



Het display is voorzien van een USB-uitgang die kan worden gebruikt om de software te updaten, gelogde informatie op te slaan en de instellingen in de regelaar te bekeren.



Wanneer er een USB-stick wordt aangesloten, verschijnt er een nieuw menu (menu 7) op het display.

Menu 7.1 - Update systeemsoftware



Daardoor kan de software in de regelaar worden bijgewerkt.



VOORZICHTIG!

De volgende functies werken alleen als het USB-geheugen bestanden bevat met software voor de regelaar.

Het gegevensvak bovenaan op het display toont informatie over de meest waarschijnlijke update die de software uit het USB-geheugen heeft geselecteerd.

Deze informatie geeft het product aan waarvoor de software is bedoeld, plus de softwareversie en algemene informatie daarover. Als u een ander bestand wilt kiezen dan het geselecteerde bestand, kunt u het juiste bestand selecteren door op "Een ander bestand selecteren" te drukken.

Start de update

Selecteer "Start de update" als u de update wilt starten. U wordt gevraagd of u zeker weet dat u de software wilt updaten. Klik op "Ja" om verder te gaan of op "Nee" om terug te gaan. Als u "Ja" hebt geantwoord op de vorige vraag, start de update en kunt u de voortgang van de update volgen op het display. Als de update klaar is, wordt uw controller opnieuw opgestart.



VOORZICHTIG!

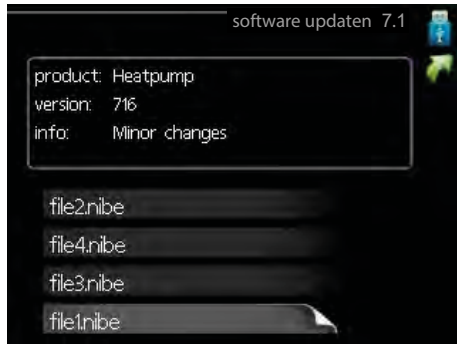
Bij een software-update worden de menu-instellingen in de regelaar niet gereset.



VOORZICHTIG!

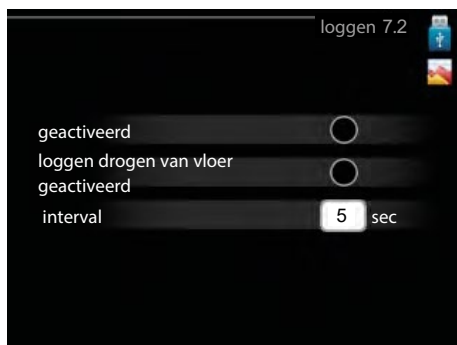
Als de update wordt onderbroken voordat deze is afgerond (bijvoorbeeld door een stroomonderbreking enz.), kan de software worden gereset naar de vorige versie door tijdens het opstarten de OK-knop ingedrukt te houden totdat het lampje groen wordt (duurt ca. 10 seconden).

Een ander bestand selecteren



Selecteer "Een ander bestand selecteren" als u de voorgestelde software niet wilt gebruiken. Als u door de bestanden bladert, wordt informatie over de geselecteerde software net als eerder weergegeven in een gegevensvak. Zodra u een bestand hebt geselecteerd met de OK-toets, gaat u terug naar de vorige pagina (menu 7.1), waar u ervoor kunt kiezen om de update te starten.

Menu 7.2- Loggen



Instelbereik: 1 s – 60 min

Bereik fabrieksinstelling: 5 s

Hier kunt u aangeven hoe actuele meetwaarden van de regelaar moeten worden opgeslagen in een logbestand op de USB-geheugenstick.

1. Stel de gewenste logfrequentie in.
2. Selecteer "Geactiveerd".
3. De huidige waarden van de regelaar worden met het ingestelde interval opgeslagen in een bestand op de USB-geheugenstick tot het vinkje bij "Geactiveerd" is verwijderd.



VOORZICHTIG!

Vergeet niet het vinkje bij "Geactiveerd" weg te halen voordat u de USB-geheugenstick verwijdert.

Menu 7.3- Instellingen beheren



Hier kunt u alle gebruikersinstellingen (gebruikers- en servicemenu's) vanuit de USB-stick beheren (opslaan of resetten) in de regelaar. Met "Instellingen bewaren" slaat u de menu-instellingen op op de USB-geheugenstick, zodat u deze later kunt herstellen of naar een andere regelaar kunt kopiëren.



VOORZICHTIG!

Als u de menu-instellingen opslaat in het USB-geheugen, vervangt u alle eerdere, in het USB-geheugen opgeslagen instellingen.

Met "Instellingen resetten" verwijdert u alle menu-instellingen van de USB-geheugenstick.



VOORZICHTIG!

Het verwijderen van de menu-instellingen van het USB-geheugen kan niet ongedaan worden gemaakt.

De boiler aftappen

De boiler kan worden afgetapt met behulp van het hevelprincipe. Dit kan worden gedaan door een aftapklep op de binnenkomende koudwaterleiding te monteren of door een slang in de koudwateraansluiting te steken.

Aftappen van het klimaatsysteem

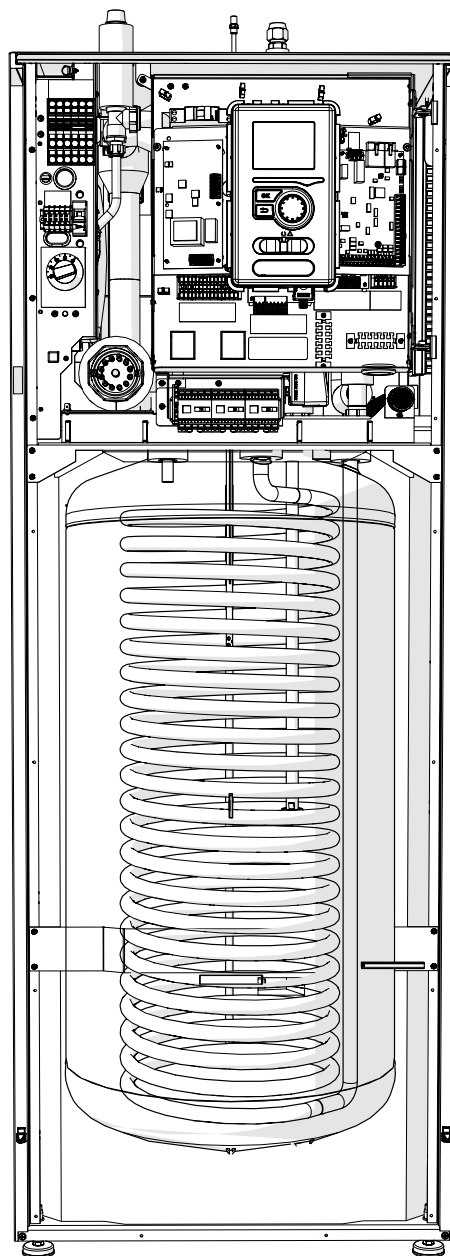
Tap eerst het systeem af via de vulklep als u de servicewerkzaamheden aan het klimaatsysteem wilt vereenvoudigen.



VOORZICHTIG!

Bij het aftappen van het verwarmingssysteem/klimaatsysteem kan er kan wat warm water vrijkomen. Gevaar voor brandwonden.

1. Sluit een leiding aan op de externe aftapklep van het systeem.
2. Open vervolgens de aftapklep om de verwarmingsinstallatie af te tappen.

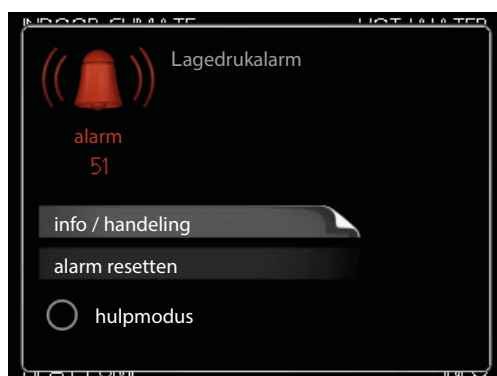


11 Storingen in comfort

In de meeste gevallen neemt de regelaar eventuele storingen waar, wat met alarmmeldingen wordt aangegeven. Op het display verschijnen aanwijzingen om de problemen te verhelpen. Raadpleeg "Alarmeren beheren" voor informatie over het beheren van alarmmeldingen. Indien de storing niet wordt weergegeven op het display of als het display uit is, kunt u de volgende gids voor het oplossen van problemen gebruiken.

Bij een alarm is er een bepaalde storing opgetreden, wat wordt aangegeven doordat de statuslamp van groen rood wordt. Daarnaast verschijnt er een alarmbelletje in het informatievenster.

Alarm



Bij een alarm met een rode statuslamp is er een storing opgetreden die de warmtepomp en/of regelmodule niet zelf kan herstellen. Door de selectieknop te verdraaien en op de OK-toets te drukken, kunt u op het display het type alarm bekijken en het alarm resetten. U kunt er ook voor kiezen om het systeem in te stellen op hulpmodus.

Alarminformatie / handelingen Hier kunt u lezen wat het alarm betekent en krijgt u tips voor het verhelpen van het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt.

Alarm resetten In veel gevallen is het voldoende om "Alarm resetten" te selecteren om het product te laten terugkeren naar normaal bedrijf. Als er een groen lampje gaat branden na het selecteren van "Alarm resetten", is de oorzaak van het alarm verholpen. Als er nog steeds een rood lampje brandt en een menu met de naam "Alarm" zichtbaar is op het display, is het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt nog steeds aanwezig. Als het alarm verdwijnt en vervolgens weer terugkomt, moet u contact opnemen met een erkende installateur of een onderhoudsbedrijf.

De hulpmodus "Hulpmodus" is een soort noodstand. Dat houdt in dat het systeem warmte en/of warmtapwater produceert, ook al is er ergens een probleem. Dat zou kunnen betekenen dat de compressor van de warmtepomp niet werkt. In dit geval produceert de elektrische bijverwarming warmte en/of warmtapwater.



LET OP:

Het selecteren van "Hulpmodus" is iets anders dan het verhelpen van het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt. Het statuslampje blijft daarom rood.

Indien het alarm niet wordt gereset, neemt u contact op met de installateur voor de juiste toe te passen handeling.



VOORZICHTIG!

Vermeld bij het doorgeven van een storing altijd het serienummer (14-cijferig) van het product.

Problemen oplossen

Indien de bedrijfsstoring niet wordt weergegeven op het display, kunt u de volgende adviezen opvolgen:

Basishandelingen

Controleer eerst de volgende zaken:

- Positie van de schakelaar
- Zekeringen en hoofdzekering
- De lekstroomvoorziening in huis of gebouw.
- Juist ingestelde stroomsensor (indien geïnstalleerd).

Lage temperatuur of geen warmtapwater

Dit deel van het hoofdstuk over probleemoplossing is alleen van toepassing als de boiler is geïnstalleerd in het systeem.

- Gesloten of gesmoorde vulklep voor het warmtapwater.
 - Open de klep.
- Mengklep (als er één is geïnstalleerd) te laag geplaatst.
 - Stel de mengklep af.
- Regelmodule in onjuiste bedrijfsstand.
 - Als "Handmatig" is geselecteerd, selecteert u "Alleen bijverwarming".
- Hoog warmtapwaterverbruik.
 - Wacht totdat het warmtapwater is verwarmd. Een tijdelijk hogere opbrengst van warmtapwater (tijdelijke luxe stand) kan worden geactiveerd in menu 2.1.
- Instelling warmtapwater te laag.
 - Open menu 2.2 en selecteer een hogere comfortmodus.
- Te lage of geen prioriteit voor warmtapwater.
 - Open menu 4.9.1 en verhoog de tijd waarvoor het warmtapwater prioriteit moet krijgen.

Lage kamertemperatuur

- Gesloten thermostaten in meerdere kamers.
 - Open de thermostatische kleppen in zoveel mogelijk kamers volledig.
- Stel de kamertemperatuur af via menu 1.1 in plaats van de thermostaten open te draaien.
- Regelmodule in onjuiste bedrijfsstand.
 - Open menu 4.2. Als de modus "Auto" is geselecteerd, selecteer dan een hogere waarde voor "Stop verwarming" in menu 4.9.2.

- Als "Handmatig" is geselecteerd, selecteert u "Verwarming". Als dat niet voldoende is, selecteer dan "Bijverwarming".
- Te lage gewenste waarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Open menu 1.1 "Temperatuur" en wijzig de verschuiving stooklijn. Indien de kamertemperatuur alleen laag is bij koud weer, moet de helling van de stooklijn in menu 1.9.1 "Stooklijn" mogelijk naar boven toe worden bijgesteld.
- Te lage of niet werkende prioritering van warmte.
 - Open menu 4.9.1 en verhoog de tijd waarvoor de verwarming prioriteit moet krijgen.
- "Vakantiemodus" geactiveerd in menu 4.7.
 - Open menu 4.7 en selecteer "Uit".
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde verwarming.
 - Controleer alle externe schakelaars.
- Lucht in het klimaatsysteem.
 - Ontlucht het klimaatsysteem.
 - Open de kleppen (neem contact op met uw installateur voor hulp bij het lokaliseren ervan).

Hoge kamertemperatuur

- Te hoge gewenste waarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Open menu 1.1 (temperatuur) en reduceer de verschuiving stooklijn. Indien de kamertemperatuur alleen hoog is bij koud weer, moet de helling van de stooklijn in menu 1.9.1 "Stooklijn" mogelijk naar beneden toe worden bijgesteld.
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde verwarming..
 - Controleer alle externe schakelaars.

De compressor start niet

- Er is geen verwarmingsvereiste.
 - De regelaar vraagt niet om verwarming of warmtapwater.
- Compressor geblokkeerd door een probleem met de temperatuur.
 - Wacht tot de temperatuur binnen het werkbe-reik van het product ligt.
- Minimale tijd tussen compressorstarten is nog niet bereikt.
 - Wacht 30 minuten en controleer of de compressor is gestart.
- Alarm geactiveerd.
 - Volg de instructies op het display.

Alleen bijverwarming

Indien u de storing niet kunt verhelpen en de woning niet kunt verwarmen, kunt u, terwijl u op assistentie wacht, de warmtepomp laten lopen in "Alleen bijverwarming". Dit betekent dat alleen bijverwarming wordt gebruikt om het huis te verwarmen.

Het systeem omzetten naar de stand Bijverwarming

1. Open menu 4.2 Bedrijfsstand.
2. Selecteer "Alleen bijverwarming" met de selectieknop en druk vervolgens op OK.
3. Ga terug naar het hoofdmenu met een druk op Terug.



LET OP:

Bij inbedrijfstelling zonder een NIBE-lucht/water-warmtepomp verschijnt mogelijk het alarm "Communicatiefout" op het display.

Het alarm wordt gereset als de betreffende warmtepomp wordt gedeactiveerd in menu 5.2.2 ("Slave-apparaat installeren").

12 Accessoires

Verkrijgbare accessoires

Ruimtesensor RTS 40

Dit accessoire wordt gebruikt om een gelijkmatigere binnentemperatuur te realiseren.

Onderdeelnr. 067 065

Extra shuntgroep ECS 40/ECS 41

Dit accessoire wordt gebruikt wanneer de regelaar wordt geïnstalleerd in huizen met twee of meer verschillende klimaatsystemen die verschillende aanvoertemperaturen vereisen.

ECS 40 (max. 80 m²)

ECS 41 (max. 250m²)

Onderdeelnr. 067 287

Onderdeelnr. 067 288

Accessoireprint AXC 30

Een accessoireprint is nodig in het geval van actief koelen (systeem met 4 leidingen) of een aanvullend klimaatsysteem of indien er meer dan vier toevoerpompen op de regelaar moeten worden aangesloten. Deze kan ook gebruikt worden bij een bijverwarming die wordt geregeld via een shuntklep (bijv. een hout-/olie-/gas-/pelletgestookte ketel). Een accessoireprint is bijvoorbeeld nodig als er een circulatiepomp voor warmtapwater moet worden aangesloten op de regelaar waar de uitgang AA3-X7 voor klep QN12 wordt geactiveerd.

Onderdeelnr. 067 304

MODBUS 40-communicatiemodule

MODBUS 40 stelt u in staat de regelaar te controleren en bedienen met gebruikmaking van het GBS (gebouwbeheersysteem). De communicatie wordt dan geregeld via de MODBUS-RTU.

Onderdeelnr. 067 144

Ruimte-thermostaat RMU 40

RMU 40 houdt in dat regeling en bediening van de warmtepomp kunnen plaatsvinden in een ander deel van uw woning dan de plaats waar hij zich bevindt.

Onderdeelnr. 067 064

Lucht/water-warmtepomp

AMS 10-6

AMS 10-8

AMS 10-12

Onderdeelnr.
064 205

Onderdeelnr.
064 033

Onderdeelnr.
064 110

Hulpcontactor HR 10

Het hulprelais HR10 wordt gebruikt om externe een- tot driefasige belastingen zoals oliebranders, elektrische verwarmingselementen en pompen te regelen.

Onderdeelnr. 067 309

Leiding voor afvoer condenswater

KVR10-10

Lengte- 1 meter

Onderdeelnr. 067 614

KVR10-30

Lengte- 3 meter

Onderdeelnr. 067 614

KVR10-60

Lengte- 6 meter

Onderdeelnr. 067 614

Meer accessoires zijn verkrijgbaar op de website <https://www.nibenl.nl>

Het KVR-accessoire aansluiten

Accessoire KVR 10 wordt gebruikt om de meeste condens veilig uit de lucht/water warmtepomp naar een vorstvrij verzamelpunt af te voeren.

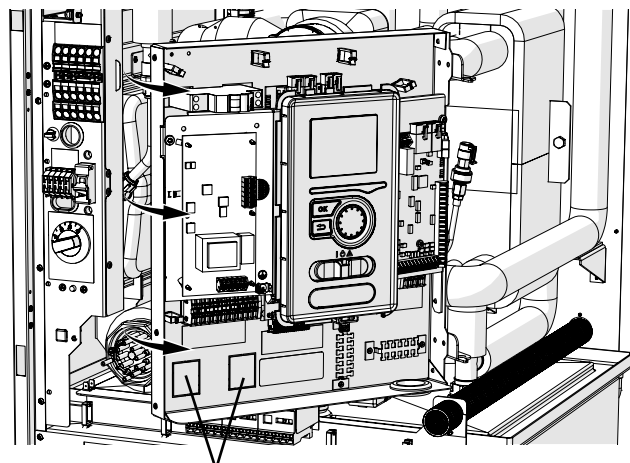
HYDRAULISCHE AANSLUITING

Zie de aanwijzingen voor het KVR-accessoire voor informatie over de hydraulische aansluiting van het KVR 10-accessoire.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

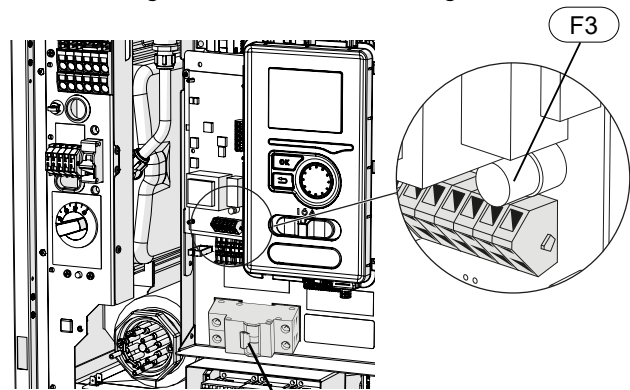
Om het elektrische KVR-accessoire aan te sluiten:

1. Open het bedieningspaneel en druk de ingekeepte platen in de behuizing van het bedieningspaneel onder de lekstroomvoorziening naar buiten.



Uit te drukken platen

2. Bevestig de lekstroomvoorziening RCD.



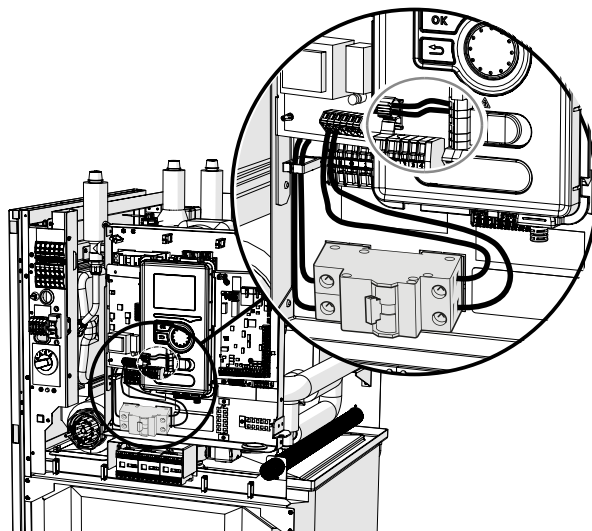
Lekstroomvoorziening RCD

3. Gebruik zekering (F3), afhankelijk van de lengte van de KVR-kabel volgens de onderstaande tabel.

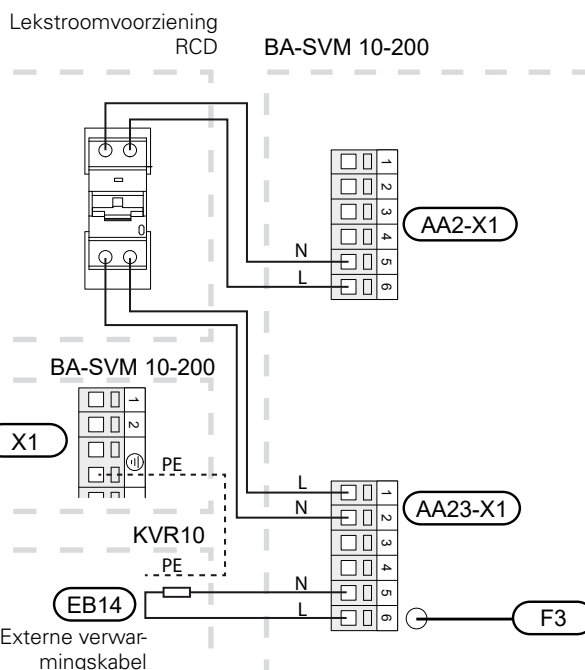
Lengte (m)	P _{tot} (W)	Zekering (F3)	Onder-deelnr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Af fabriek gemonteerd.

4. Sluit een lekstroomvoorziening aan op klem AA2-X1 onder klemmenstroken 5(N) en 6(L).
5. Sluit een lekstroomvoorziening aan op klem AA23-X1 voor klemmenstroken 1(L) en 2(N).

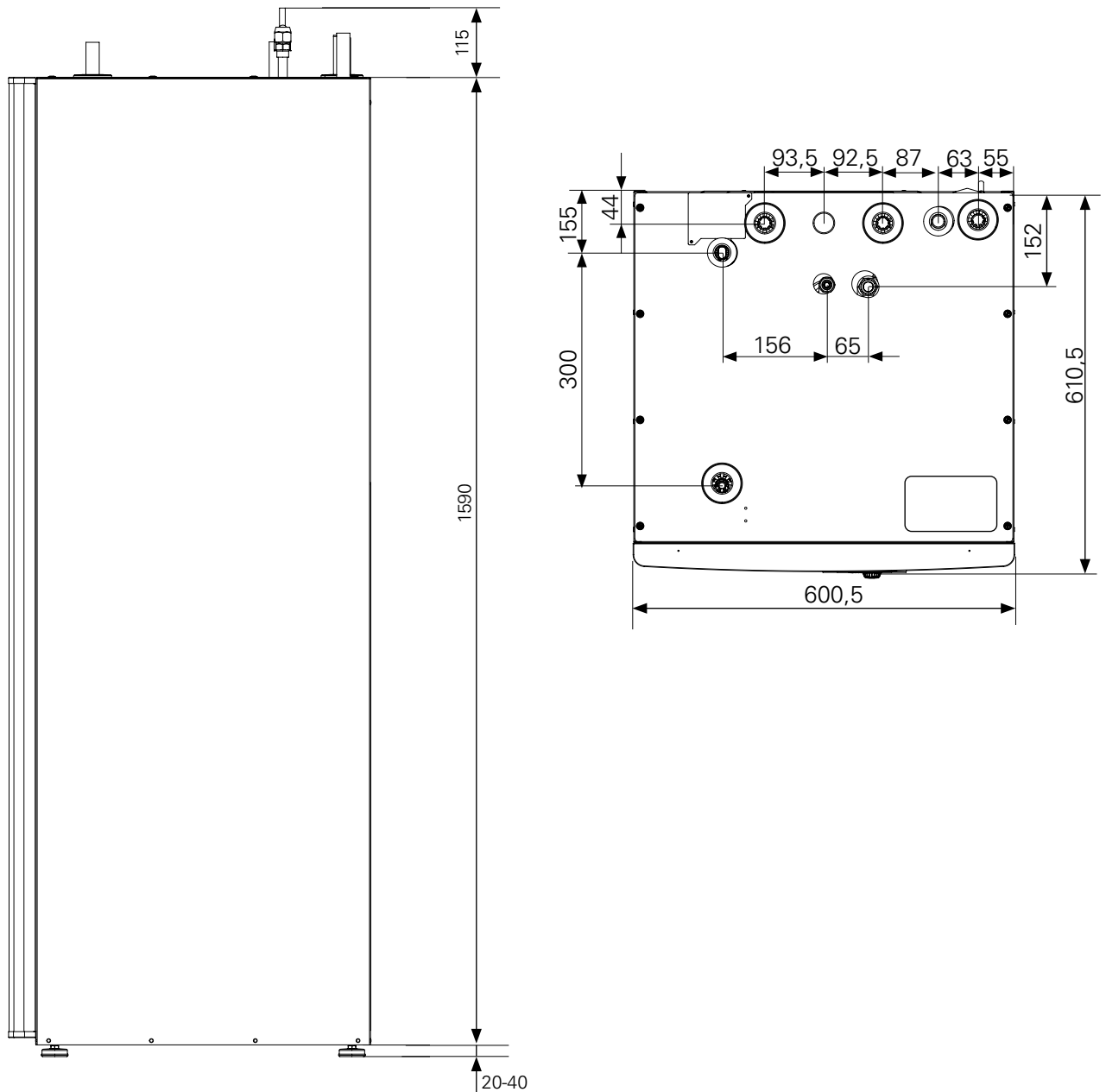


6. Sluit een externe verwarmingskabel (EB14) aan op klem AA23-X1 voor klemmenstroken: 4 (PE), 5 (N), 6 (L).



13 Technische gegevens

Afmetingen en leidingaansluitingen



Type product	Unit	BA-SVM 10-200/6 E/EM/R	BA-SVM 10-200/12 E/EM/R
Hoogte	mm	1590	
Betondiepte opste Hoogte	mm	2.100	
Breedte	mm	600	
Diepte	mm	610	
Gewicht	kg	161 (124- UITSLUITEND BA-SVM 10-200/6 R)	165 (128- UITSLUITEND BA-SVM 10-200/12 R)
Max. werkdruk van centraal verwarmingssysteem.	(bar)	3	
Max. heetwaterdruk	(bar)	10	
Inhoud boiler	l	180	
Max. bedrijfstemperatuur van centrale verwarming	°C	65	
Max. warmtapwatertemperatuur	°C	65	
Energiezuinige circulatiepomp klim.sys.	-	Ja	
Overstortventiel, klimaatsysteem	-	Ja, in de veiligheidsmodule	
Expansievat	l	10	
Bijverwarming	kW	4,5 (230 V) / 9 (400 V)	
Nominale spanning	V	1x230 / 3x400	
Corrosiebescherming boiler	-	Emaillé + titanium anode (E, E EM) / Roestvrij staal (R)	
Maximale capaciteit warmtapwater volgens NEN-EN 16147	-	230 liter. 40 °C	
Energieklasse (volgens ErP, bij aanvoertemp. 55 °C) geldt voor pakket AMS 10-12 + BA-SVM 10-200/12 en AMS 10-6 + BA-SVM 10-200/6	-	A++	
Efficiëntieklasse / Laadprofiel (warmtapwater)	-	A/XL	

Buitenunit	Unit	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Startstroom	A	5		
Compressor	-	Twin Rotary		
Max. nominale ventilatorprestatie (verwarmen)	m³/u	2.530	3.000	4.380
Ventilatorvermogen	W	50	86	
Ontdooien	-	Omgekeerde cyclus		
Lekbak boiler	W	Ingebouwd 110	Ingebouwd 100	Ingebouwd 120
Kritieke waarde hoge druk	MPa (bar)	4,15 (41,5)		
Uitschakelwaarde lage druk (15 s)	MPa (bar)	0,079 MPa (0,79)		
Hoogte	mm	640	750	845
Breedte	mm	800	780 (+67 klepdeksel)	970
Diepte	mm	290	640 (+110 onderrail)	370 (+80 onderrail)
Gewicht	kg	46	60	74
Kleur (twee lagen poedercoating)	-	Donkergrijs		
Hoeveelheid koudemiddel	kg	1,5	2,55	2,90
Max. lengte koudemiddelleiding	m	30*		
Afmetingen koudemiddelleiding	-	Gasleiding: ext. diameter 12,7 (1/2") Vloeistofleiding: ext. diameter 6,35 (1/4")	Gasleiding: ext. diameter 15,88 (5/8") Vloeistofleiding: ext. diameter 9,53 (3/8")	
Optionele leidingaansluitingen	-	Rechterkant		Onder / rechterkant / achter
Onderdeelnr.	-	064 205	064 033	064 110

*Als de koudemiddelleidingen langer zijn dan 15 meter, moet er een extra hoeveelheid koudemiddel worden bijgevuld van 0,06 kg/m.

<i>Max. bedrijfsstroom en aanbevolen zekeringcapaciteit voor aansluiting 3x400 V</i>	<i>Unit</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Max. bedrijfsstroom, compressor	A	16	16	20
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 3 kW, draaiende compressor en contactor K1 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 6 kW, draaiende compressor en contactor K1+K2 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 9 kW, draaiende compressor en contactor K1+K2+K3 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Max. bedrijfsstroom van elektrisch verwarmingselement van 9 kW en contactor K1+K2+K3 aangesloten. Compressor draait niet (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

<i>Max. bedrijfsstroom en aanbevolen zekeringcapaciteit voor aansluiting 1x230 V</i>	<i>Unit</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Max. bedrijfsstroom, compressor	A	16	16	20
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 1,5 kW, draaiende compressor en contactor K1 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 3 kW, draaiende compressor en contactor K1+K2 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Max. bedrijfsstroom van de warmtepomp inclusief elektrisch verwarmingselement van 4,5 kW, draaiende compressor en contactor K1+K2+K3 aangesloten (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Max. bedrijfsstroom van elektrisch verwarmingselement van 4,5 kW en contactor K1+K2+K3 aangesloten. Compressor draait niet (aanbevolen zekeringcapaciteit)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

Energiezuinigheidslabel

Fabrikant	NIBE			
Warmtepompmodel		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Model boiler		BA-SVM 10-200/6 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R
Temperatuuroepassing	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Opgegeven laadprofiel voor verwarmen warmtapwater		XL	XL	XL
Efficiëntieklasse ruimteverwarming, gemiddeld klimaat		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Efficiëntieklasse tapwaterverwarming, gemiddeld klimaat		A	A	A
Nominale warmteopbrengst (Pdesign), gemiddeld klimaat	kW	5 / 5	8,2 / 7	11,5 / 10
Jaarlijks energieverbruik voor ruimteverwarming, gemiddeld klimaat	kWh	2.089 / 3.248	3.882 / 4.447	5.382 / 6.136
Seizoensgemiddelde efficiëntie ruimteverwarming, gemiddeld klimaat	%	188 / 131	172 / 127	174 / 132
Energiezuinigheid tapwaterverwarming, gemiddeld klimaat	%	89	99	98
Geluidsvermogen L _{WA} binnen	dB	35	35	35
Nominale warmteopbrengst (Pdesign), koud klimaat	kW	4 / 6	9 / 10	11,5 / 13
Nominale warmteopbrengst (Pdesign), warm klimaat	kW	4 / 5	8 / 8	12 / 12
Jaarlijks energieverbruik voor ruimteverwarming, koud klimaat	kWh	2.694 / 4.610	6.264 / 8.844	7.798 / 11.197
Jaarlijks energieverbruik voor tapwaterverwarming, koud klimaat	kWh	872 / 1.398	1.879 / 2.333	2.759 / 3.419
Seizoensgemiddelde efficiëntie ruimteverwarming, koud klimaat	%	143 / 116	139 / 108	142 / 111
Energiezuinigheid tapwaterverwarming, koud klimaat	%	252 / 179	225 / 180	229 / 185
Geluidsvermogen L _{WA} buiten	dB	51	55	58

Specificaties voor energiezuinigheid van het pakket

Warmtepompmodel		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Model boiler		BA-SVM 10-200/6 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R
Temperatuuroepassing	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Regelaar, klasse		VI		
Regelaar, bijdrage aan efficiëntie	%	4,0		
Jaarenergiezuinigheid ruimteverwarming, pakket, gemiddeld klimaat	%	192 / 135	176 / 131	178 / 136
Jaarenergiezuinigheidsklasse ruimteverwarming, pakket, gemiddeld klimaat		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Jaarenergiezuinigheid ruimteverwarming, pakket, koud klimaat	%	147 / 120	143 / 112	146 / 115
Jaarenergiezuinigheid ruimteverwarming, pakket, warm klimaat	%	256 / 183	229 / 184	233 / 189

A+++ - D voor ruimteverwarming (product)

A+++ - G voor ruimteverwarming (pakket)

A+ - F voor warmtapwater (product)

De vermelde efficiëntie van het systeem houdt ook rekening met de regelaar. Als er een externe aanvullende ketel of zonneverwarming aan het systeem wordt toegevoegd, moet de totale efficiëntie van het systeem opnieuw worden berekend.

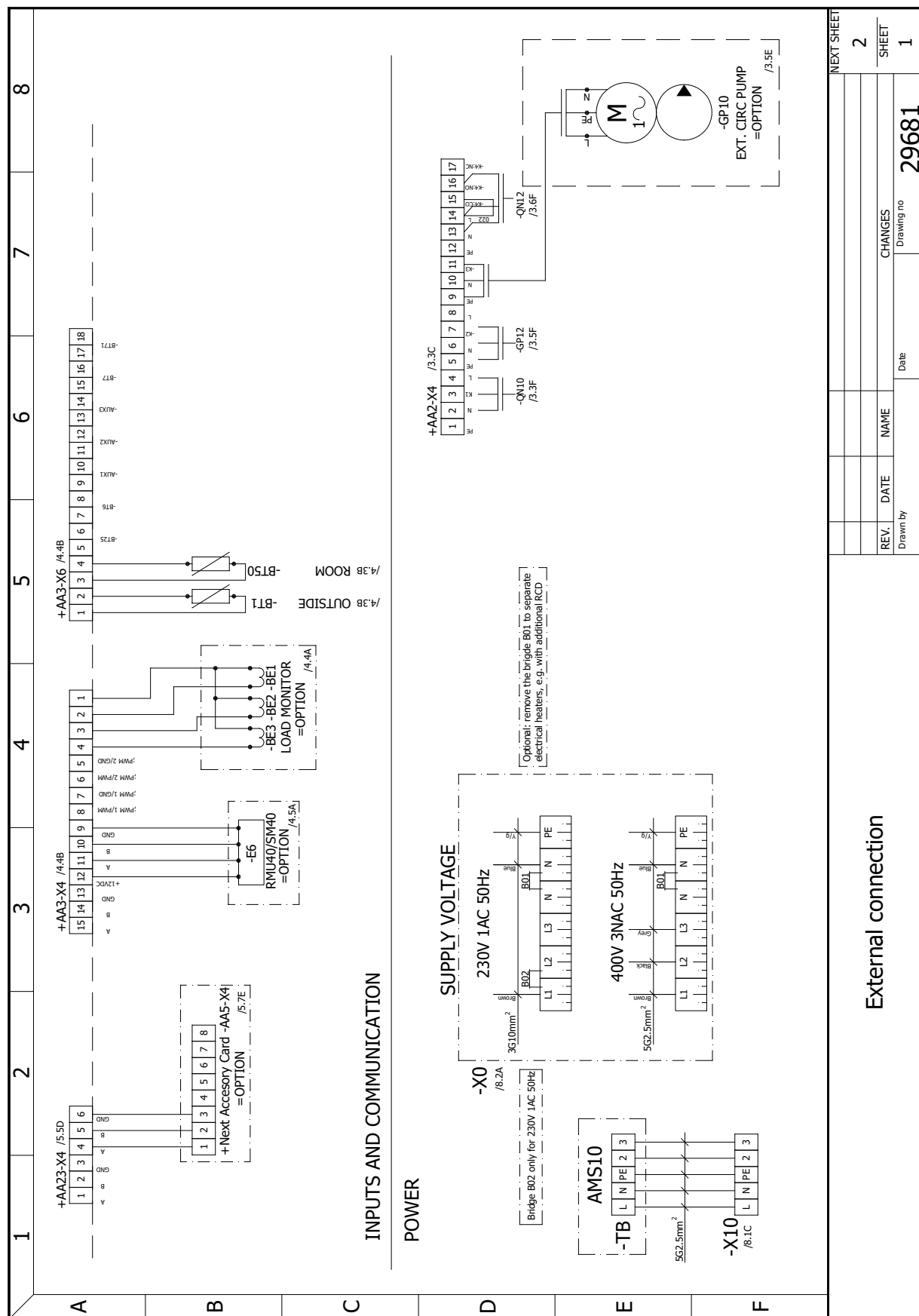
Energielabel

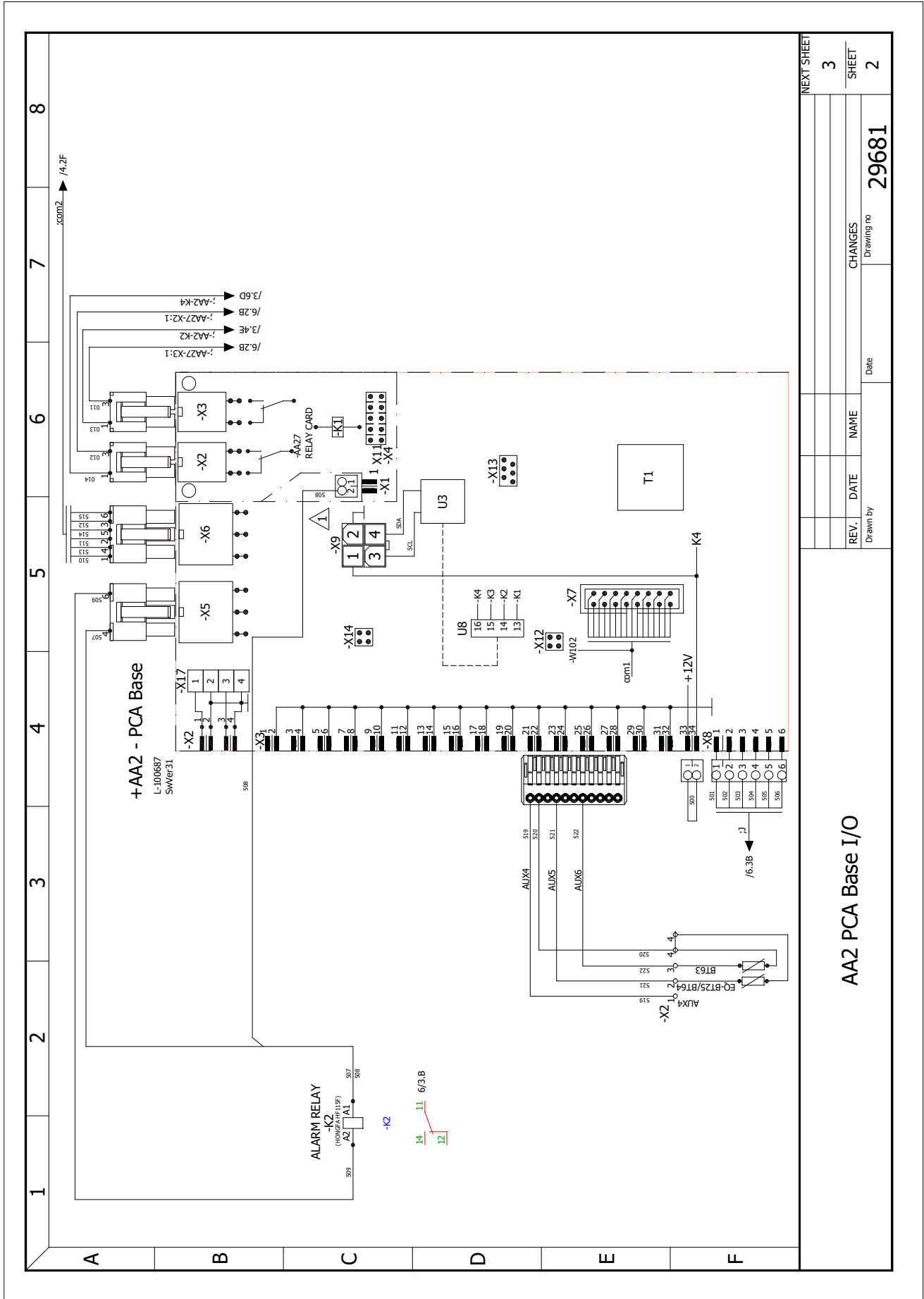
Type		AMS10-6 + BA-SVM 10-200/6 E / E EM / R					
Type warmtepomp		☒ Lucht-water ☐ Ventilatielucht-water ☐ Brine-water ☐ Water-water					
Lage-temperatuurwarmtepomp		☐ Ja ☒ Nee					
Ingebouwd elektrisch verwarmingselement voor bijverwarming		☒ Ja ☐ Nee					
Combinatieverwarming warmtepomp		☒ Ja ☐ Nee					
Klimaat		☒ Gemiddeld ☐ Koud ☐ Warm					
Temperatuurotoepassing		☒ Gemiddeld (55°C) ☐ Laag (35°C)					
Toegepaste normen		NEN-EN14825 / NEN-EN16147, NEN-EN14511 en NEN-EN12102					
Nominaal verwarmingsvermogen	P _{nom}	5,3	kW	Jaarrendement ruimteverwarming	η _s	131	%
Opgegeven capaciteit voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j				Opgegeven prestatiecoëfficiënt voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j			
T _j = -7 °C	P _{d,h}	4,7	kW	T _j = -7 °C	P _{d,h}	1,88	-
T _j = +2 °C	P _{d,h}	2,8	kW	T _j = +2 °C	P _{d,h}	3,26	-
T _j = +7 °C	P _{d,h}	1,8	kW	T _j = +7 °C	P _{d,h}	4,72	-
T _j = +12 °C	P _{d,h}	2,7	kW	T _j = +12 °C	P _{d,h}	6,47	-
T _j = biv	P _{d,h}	4,7	kW	T _j = biv	P _{d,h}	1,88	-
T _j = TOL	P _{d,h}	4,1	kW	T _j = TOL	P _{d,h}	1,77	-
T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)	P _{d,h}		kW	T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)	P _{d,h}		-
Bivalentietemperatuur				Min. buitenluchttemperatuur			
T _{biv}		-7	°C	TOL		-10	°C
Capaciteit cyclusinterval				Efficiëntie cyclusinterval			
P _{psych}			kW	COP _{psych}			-
Degradatiecoëfficiënt				Max. aanvoertemperatuur			
C _{d,h}		0,99	-	WTOL		58	°C
Stroomverbruik in andere standen dan de actieve stand				Bijverwarming			
Uit-stand	P _{OFF}	0,007	kW	Nominaal verwarmingsvermogen	P _{sup}	1,2	kW
Uit-stand thermostaat	P _{TO}	0,012	kW				
Stand-bystand	P _{SB}	0,012	kW	Type ingaande energie	Elektrisch		
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	0	kW				
Overige punten							
Capaciteitsregeling	Variabel			Nominale luchtstroom (lucht-water)		2 526	m³/u
Geluidsvermogen, binnen/buiten	L _{WA}	35 / 51	dB	Nominaal debiet verwarmingsmiddel			m³/u
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	3 248	kWh	Brine hoeveelheid in brine-water of water-water warmtepompen			m³/u

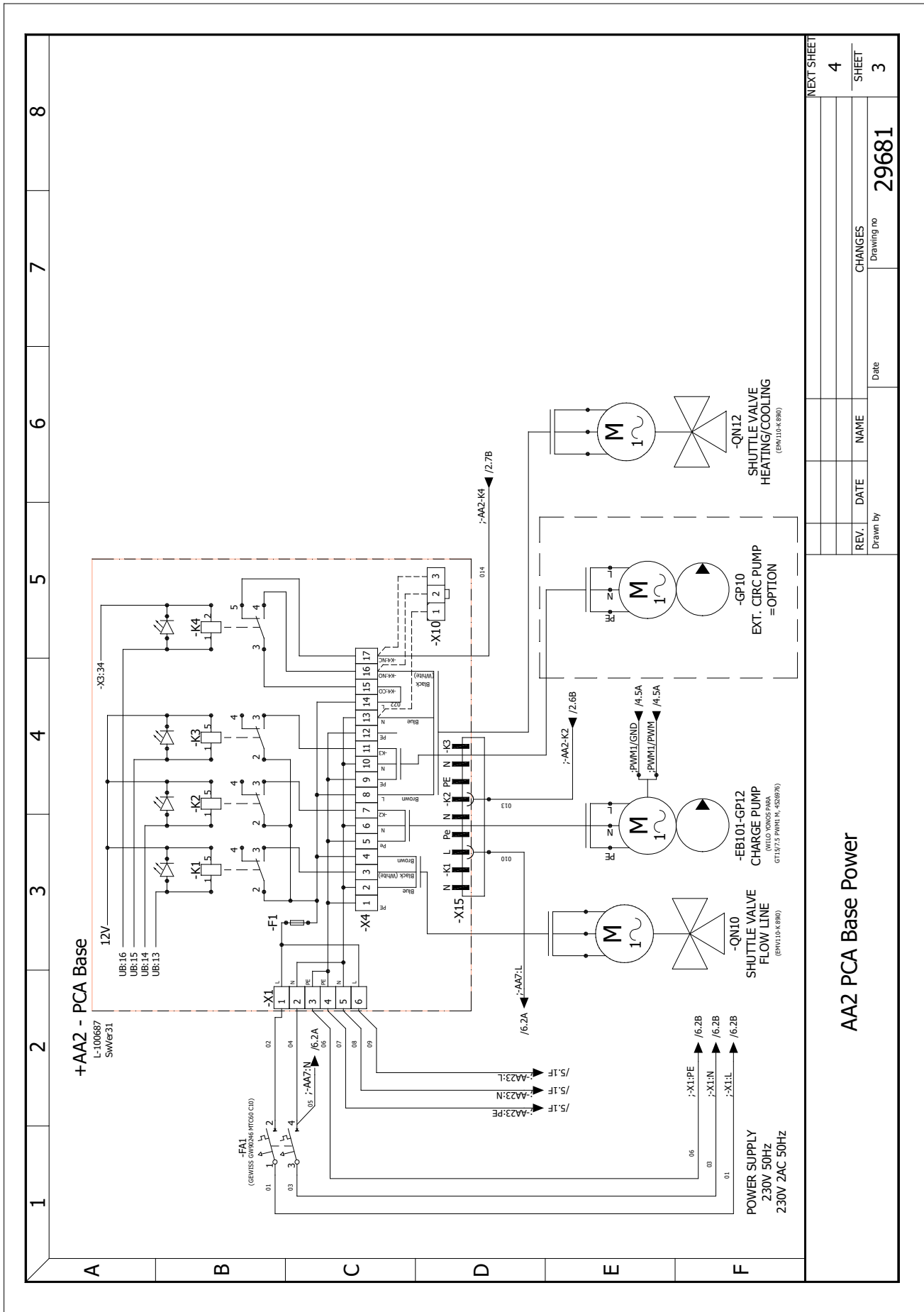
Type		AMS10-8 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R					
Type warmtepomp		☒ Lucht-water ☐ Ventilatielucht-water ☐ Brine-water ☐ Water-water					
Lage-temperatuurwarmtepomp		☐ Ja ☒ Nee					
Ingebouwd elektrisch verwarmingselement voor bijverwarming		☒ Ja ☐ Nee					
Combinatieverwarming warmtepomp		☒ Ja ☐ Nee					
Klimaat		☒ Gemiddeld ☐ Koud ☐ Warm					
Temperatuuroepassing		☒ Gemiddeld (55°C) ☐ Laag (35°C)					
Toegepaste normen		NEN-EN 14825 / NEN-EN 16147					
Nominaal verwarmingsvermogen	P _{nomi-naal}	7,0	kW	Jaarrendement ruimteverwarming	η _s	127	%
Opgegeven capaciteit voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j				Opgegeven prestatiecoëfficiënt voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j			
T _j = -7 °C	P _{dH}	6,3	kW	T _j = -7 °C	P _{dH}	1,94	-
T _j = +2 °C	P _{dH}	3,9	kW	T _j = +2 °C	P _{dH}	3,11	-
T _j = +7 °C	P _{dH}	2,6	kW	T _j = +7 °C	P _{dH}	4,42	-
T _j = +12 °C	P _{dH}	3,7	kW	T _j = +12 °C	P _{dH}	5,93	-
T _j = biv	P _{dH}	6,6	kW	T _j = biv	P _{dH}	1,83	-
T _j = TOL	P _{dH}	5,9	kW	T _j = TOL	P _{dH}	1,86	-
T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)	P _{dH}		kW	T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)	P _{dH}		-
Bivalentietemperatuur				Min. buitenluchttemperatuur			
	T _{biv}	-8,6	°C		TOL	-10	°C
Capaciteit cyclusinterval				Efficiëntie cyclusinterval			
	P _{psych}		kW		COP _{psych}		-
Degradatiecoëfficiënt				Max. aanvoertemperatuur			
	C _{dH}	0,97	-		WTOL	58	°C
Stroomverbruik in andere standen dan de actieve stand				Bijverwarming			
Uit-stand	P _{OFF}	0,002	kW	Nominaal verwarmingsvermogen	P _{sup}	1,1	kW
Uit-stand thermostaat	P _{TO}	0,010	kW				
Stand-bystand	P _{SB}	0,015	kW	Type ingaande energie	Elektrisch		
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,030	kW				
Overige punten							
Capaciteitsregeling	Variabel			Nominale luchtstroom (lucht-water)		3,000	m³/u
Geluidsvermogen, binnen/buiten	L _{WA}	35 / 55	dB	Nominaal debiet verwarmingsmiddel		0,60	m³/u
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	4 447	kWh	Brine hoeveelheid in brine-water of water-water warmtepompen			m³/u

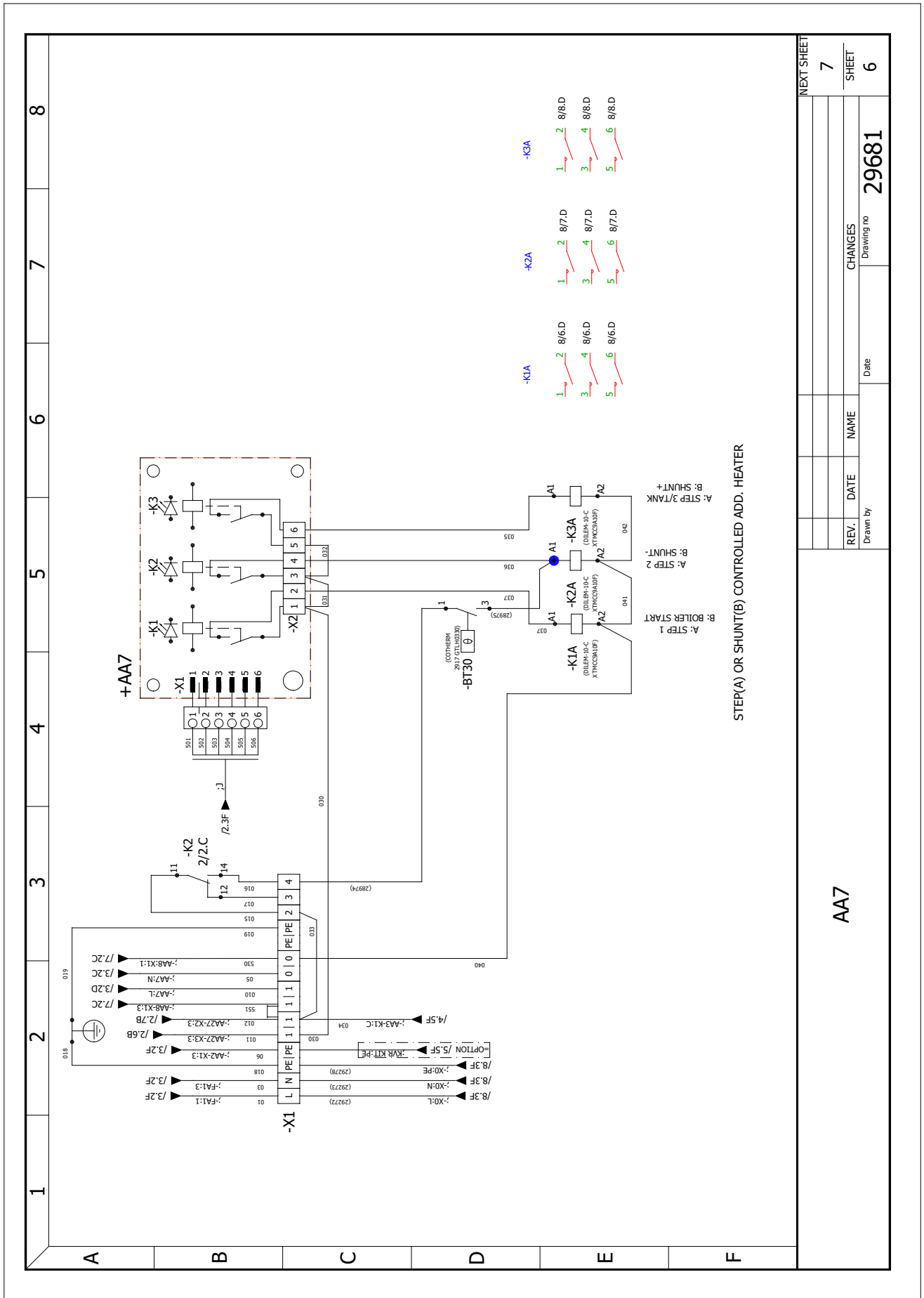
Type	AMS10-12 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R									
Type warmtepomp	☒ Lucht-water ☐ Ventilatielucht-water ☐ Brine-water ☐ Water-water									
Lage-temperatuurwarmtepomp	☐ Ja ☒ Nee									
Ingebouwd elektrisch verwarmingselement voor bijverwarming	☒ Ja ☐ Nee									
Combinatieverwarming warmtepomp	☒ Ja ☐ Nee									
Klimaat	☒ Gemiddeld ☐ Koud ☐ Warm									
Temperatuurtoepassing	☒ Gemiddeld (55°C) ☐ Laag (35°C)									
Toegepaste normen		NEN-EN 14825 / NEN-EN 16147								
Nominaal verwarmingsvermogen	P _{nomi-naal}	10,0	kW	Jaarrendement ruimteverwarming			η _s	132	%	
Opgegeven capaciteit voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j				Opgegeven prestatiecoëfficiënt voor ruimteverwarming bij deellast en een buitentemperatuur T _j						
T _j = -7 °C	P _{d,h}	8,9	kW	T _j = -7 °C			P _{d,h}	1,99	-	
T _j = +2 °C	P _{d,h}	5,5	kW	T _j = +2 °C			P _{d,h}	3,22	-	
T _j = +7 °C	P _{d,h}	3,5	kW	T _j = +7 °C			P _{d,h}	4,61	-	
T _j = +12 °C	P _{d,h}	5,0	kW	T _j = +12 °C			P _{d,h}	6,25	-	
T _j = biv	P _{d,h}	9,2	kW	T _j = biv			P _{d,h}	1,90	-	
T _j = TOL	P _{d,h}	8,1	kW	T _j = TOL			P _{d,h}	1,92	-	
T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)	P _{d,h}		kW	T _j = -15 °C (mits TOL < -20 °C)			P _{d,h}		-	
Bivalentietemperatuur	T _{biv}	-7,9	°C	Min. buitenluchttemperatuur			TOL	-10	°C	
Capaciteit cyclusinterval	P _{psych}		kW	Efficiëntie cyclusinterval			COP _{psych}		-	
Degradatiecoëfficiënt	C _{d,h}	0,98	-	Max. aanvoertemperatuur			WTOL	58	°C	
Stroomverbruik in andere standen dan de actieve stand				Bijverwarming						
Uit-stand	P _{OFF}	0,002	kW	Nominaal verwarmingsvermogen			P _{sup}	1,9	kW	
Uit-stand thermostaat	P _{TO}	0,014	kW							
Stand-bystand	P _{SB}	0,015	kW	Type ingaande energie			Elektrisch			
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,035	kW							
Overige punten										
Capaciteitsregeling	Variabel			Nominale luchtstroom (lucht-water)				4.380	m³/u	
Geluidsvermogen, binnen/buiten	L _{WA}	35 / 58	dB	Nominaal debiet verwarmingsmiddel				0,86	m³/u	
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	6 136	kWh	Brine hoeveelheid in brine-water of water-water warmtepompen					m³/u	

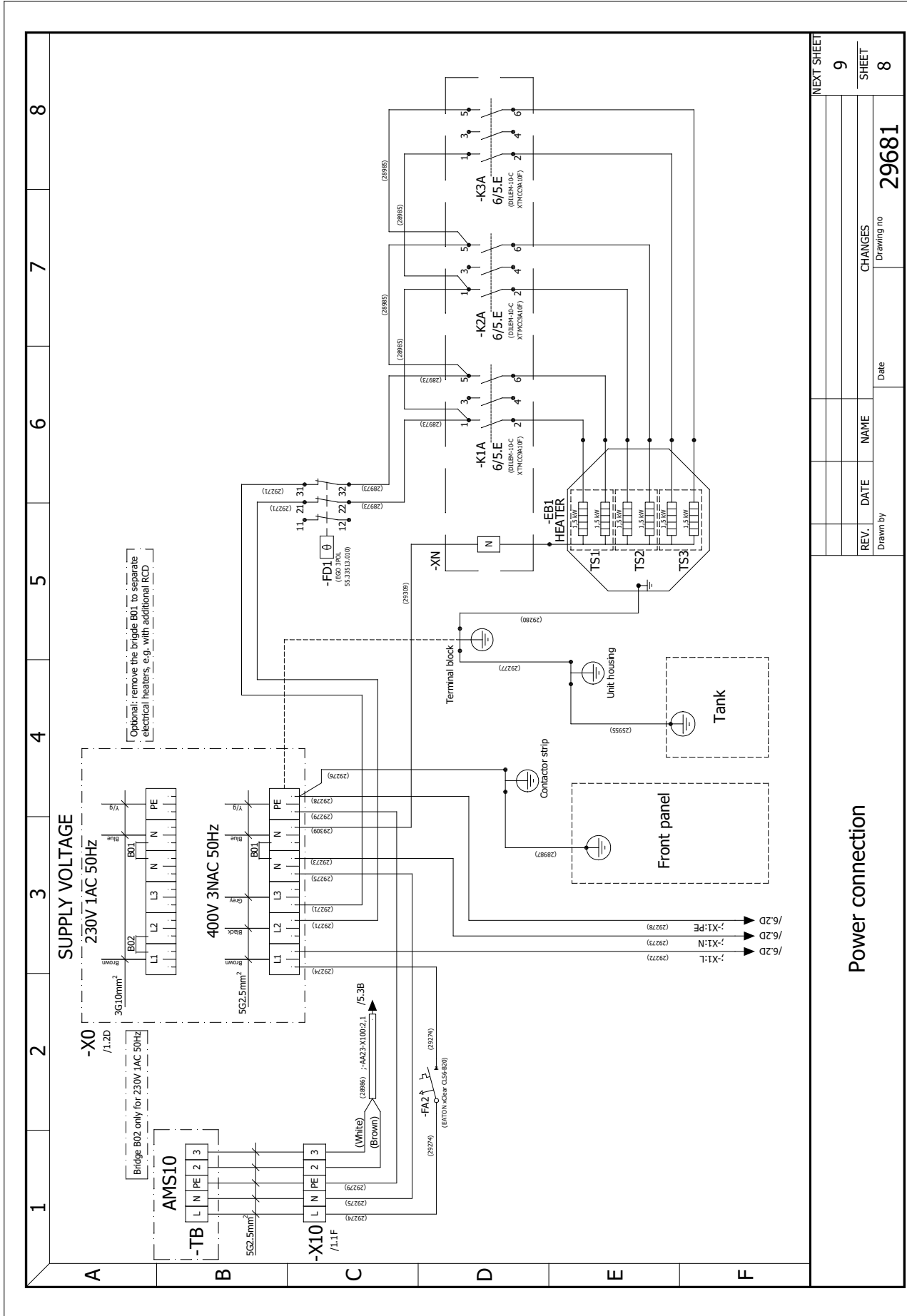
Bedradingsschema's





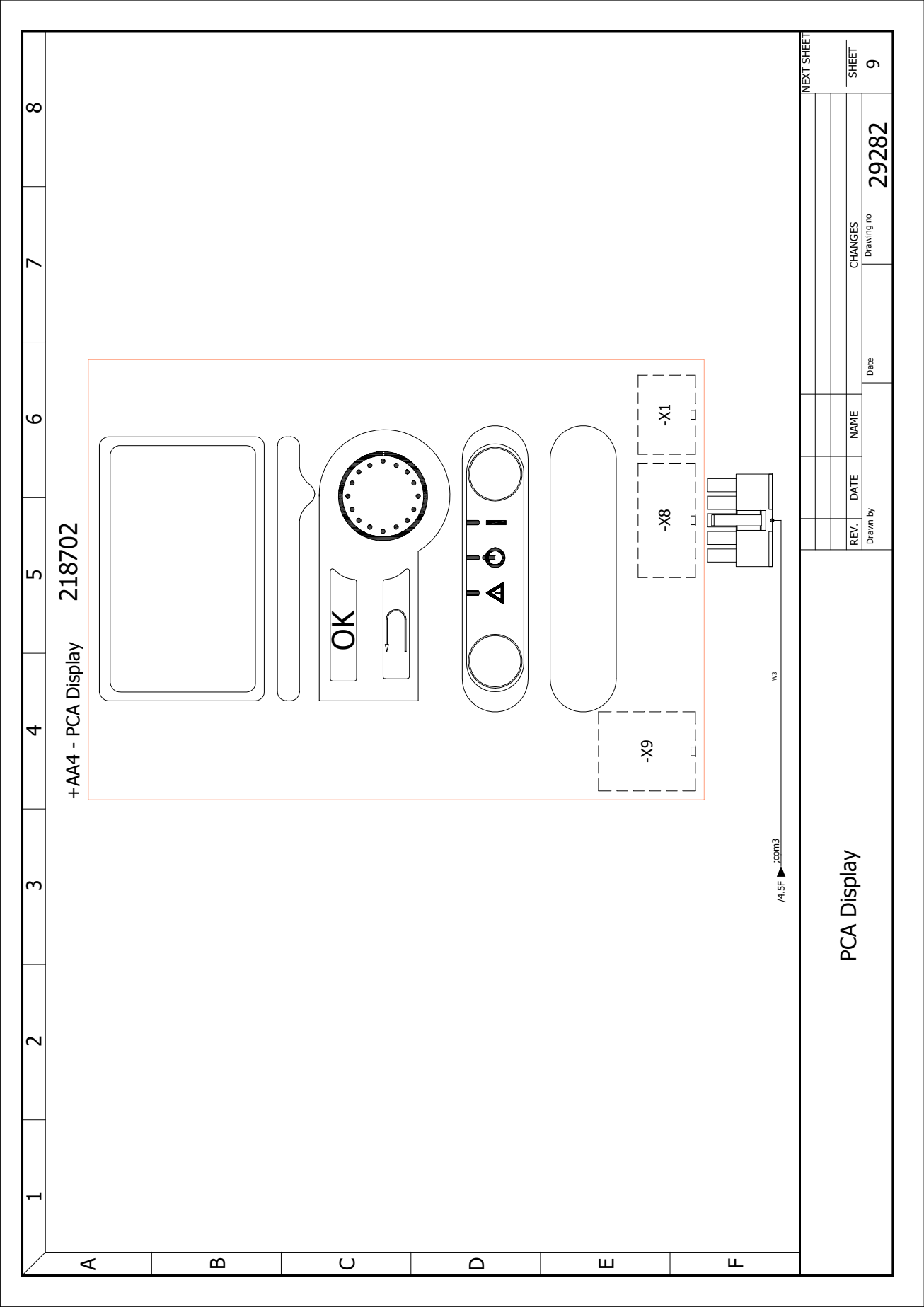






NEXT SHEET		9	
SHEET		8	
REV.		CHANGES	
Drawn by		Drawing no	
DATE		NAME	
Date		29681	

Power connection



NIBE Group

Hannabadsvägen 5
285 32 Markaryd
Zweden

www.nibe.eu