

Hydraulische schema's VVM, BA-SVM (SHK200S) complete binnenunits voor lucht/water.

PDF Pagina:		
1	Overzicht	
2	Leidingdiameter en vermogen	
3	Aandachtspunten	
4	Elektra en legenda	
Monoblock opstelling:		
5	VVM-S320-01	VVM S320
6	VVM-225-01	VVM 225
7	VVM-225-02	VVM 225 met F (S) 135
8	VVM-320-01	VVM 320
9	VVM-310-01	VVM 310
10	VVM-310-02	VVM 310 met koeling
11	VVM-500-01	VVM 500
12	VVM-500-02	VVM 500 met koeling
Split opstelling:		
13	BA-SVM-01	BA-SVM
14	BA-SVM-02	BA-SVM + (Combi) ketel
15	BA-SVM-03	BA-SVM + Separaat koel-afgiftesyteem
16	BA-SVM-04	SHK 200S / BA-SVM 06 + Externe bijverwarming
17	VVM-225-03	VVM 225 / AMS 20-6 / HBS 06
	De hydraulische schema's SHK 200S zijn gelijk aan de BA-SVM	



De installatie dient aan wettelijke- en NIBE installatievoorschriften te voldoen.

Afgegeven vermogen warmtepomp:



Geldig voor NL-BE / april 2020 NP

Indicatie afgegeven vermogen	-7 °C / 35°C	-7 °C / 55°C
F2040/AMS -6	4,5 kW	4,3 kW
F2040/AMS - 8	6,8 kW	6 kW
F2040/AMS -12	9,4 kW	8,8 kW
F2040/AMS - 16	13,1 kW	11,7 kW
F2120 - 8	5,5 kW	5,8 kW
F2120 - 12	8,2 kW	8,4 kW
F2120 - 16	11,6 kW	12,2 kW
F2120 - 20	14,1 kW	15,1 kW

Aanbevolen leidingdiameters:

Afgegeven vermogen cv (kW)	Weerstand is bepaald op max. 200 Pa/mtr leiding		Aanbevolen leidingdiameter hoofdleiding cv aanvoer/retour Δ 7K **				
	l/u Δt 7K	= liters/sec	Kunststof minimaal inwendig	Koper mm uit- (in) wendig	staal verzinkt	Duim omr.	staal zwart
3	368	0,1	20 mm	22 (19,8)	22 mm	3/4"	Niet toegestaan
4	491	0,13	20 mm	22 (19,8)	22 mm	3/4"	
5	614	0,17	21 mm	28 (25,6)	28 mm	1"	
6	737	0,21	21 mm	28 (25,6)	28 mm	1"	
7	860	0,23	22 mm	28 (25,6)	28 mm	1"	
8	983	0,27	23 mm	28 (25,6)	28 mm	1"	
10	1229	0,34	25 mm	28 (25,6)	28 mm	1"	
12	1475	0,41	27 mm	35 (32)	35 mm	5/4"	
15	1844	0,51	30 mm	35 (32)	35 mm	5/4"	
18	2213	0,61	32 mm	35 (32)	35 mm	5/4"	
20	2459	0,68	34 mm	42 (39)	42 mm	1,5"	

Als het toestel wordt ingezet met Bëtafactor 1 (100% dekking door de warmtepomp) kiest u voor de hoofdleiding de daarbij behorende diameter uit bovenstaande tabel.

Bij een bivalent-installatie, waarbij een gedeelte van de vraag door bijvoorbeeld een elektrisch element wordt gedekt, kiest u het vermogen van warmtepomp + vermogen bijverwarming om tot de juiste leidingdiameter te komen.

In de installatie kunt u, na een verdeling, de diameters aanpassen aan het gewenste vermogen achter elke opsplitsing.

Aandachtspunten tijdens het ontwerp van uw installatie met lucht/water warmtepompen.

Naast een juist hydraulisch schema, welke u voor uw situatie kunt selecteren op onze website, zijn er meerdere belangrijke punten die een rol spelen om een optimale werking van de warmtepomp te verkrijgen.

U treft deze ontwerpisen aan in de installatievoorschriften van het betreffende product.

Onderstaand brengen we een aantal van deze onderwerpen nog even onder uw aandacht.

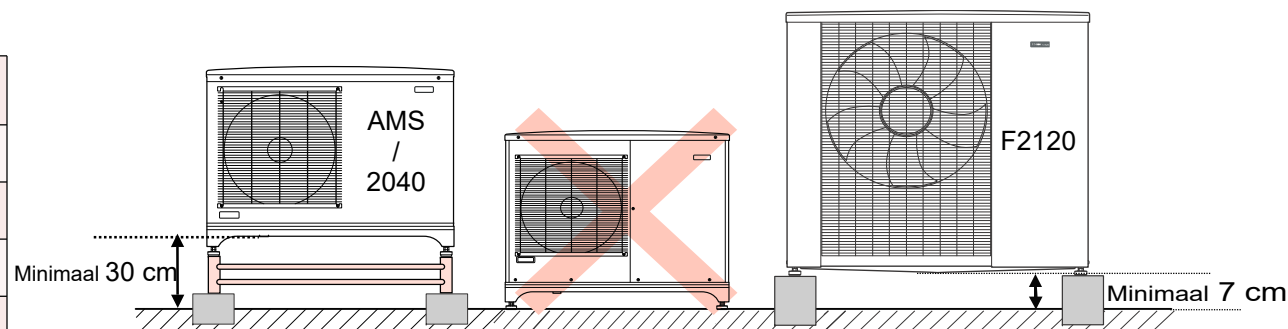


Geldig voor NL-BE / april 2020 NP

Plaatsing van de lucht/water warmtepomp

Minimale flow en -systeeminhoud:

Type toestel:	Minimale systeem inhoud	Minimale flow
AMS- / F2040- 06	50 liter	0,19 l/s
AMS- / F2040- 08	80 liter	0,19 l/s
AMS- / F2040- 12	100 liter	0,29 l/s
AMS- / F2040- 16	150 liter	0,39 l/s
F2120 -08	80 liter	0,27 l/s
F2120 -12	120 liter	0,35 l/s
F2120 -16	160 liter	0,38 l/s
F2120 -20	200 liter	0,48 l/s



- De verdampers moet worden afgeschermd tegen rechtstreekse wind, aangezien dit een negatieve invloed op de ontdooifunctie heeft.
- Plaats het apparaat niet direct op een gazon maar verhoogd op een stevige ondergrond.
- Vaak kan het condenswater (tijdens de ontdooifunctie) vrij onder de unit weglopen, soms is het handig om een grindbak te maken in het gazon. Een enkele keer is een afvoer nodig, zorg dan dat deze is voorzien van een verwarmingskabel tegen bevriezing (accessoire).
- Plaats de unit bijv. niet onder een slaapkamerraam en denk ook aan de burens i.v.m. geluid.
- Zorg dat er geen recirculatie van de lucht kan plaatsvinden: zorg voor een vrije uitblaas.
- Zorg dat het toestel veilig- en goed benaderbaar is voor service en onderhoud.

Meestal heeft u, bij een na-geregelde installatie, een buffer nodig.

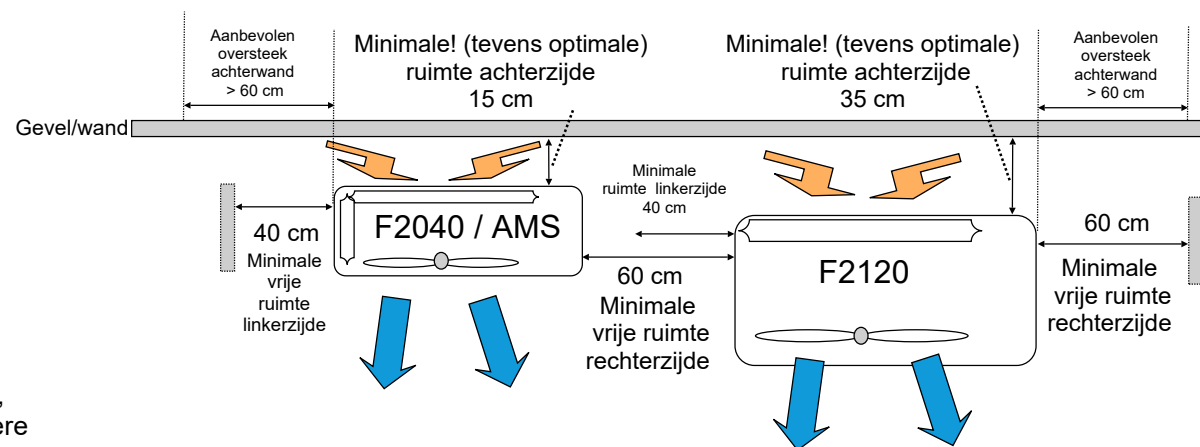
Denk ook aan de juiste leidingdiameters, installatieweerstand en opvoerhoogte van de circulatiepomp.

U treft een pompgrafiek in de handleiding van het product.

Minimale retourtemperatuur:

Voor een geslaagde ontdooiing van de buiten-unit is een minimale retourtemperatuur van 21°C uit het afgiftesysteem noodzakelijk.

Als u onder de 10° C buitentemperatuur een installatie, voor het eerst, gaat opstarten bestaat de kans dat u de installatie eerst met een andere energiebron moet opwarmen, bijvoorbeeld een elektrisch element, om aan deze minimale temperatuur te voldoen.



F 2040 / AMS minimale afstand voorzijde = 3 meter, minimale afstand bovenzijde = 1 meter
F 2120 minimale afstand voorzijde = 1 meter, minimale afstand bovenzijde = 1 meter

Elektra / Legenda

Op onze website treft u, naast deze hydraulische-, ook verkorte elektrische aansluitschema's.
Bekabeling zwakstroom: signaal-, telefoon-, sensorkabel 0,75 mm² (LiYY, EKKX).

-temperatuur sensoren BT.. - 2 x 0,8 mm²
-RMU 4 x 0,8 mm² bij voorkeur afgeschermd
-communicatie 3 x 0,8 mm² afgeschermd!
-pomp stuurkabel 2 x 0,8 mm²

Voeding* VVM: (max 9 kW) 400 Volt~ 5 x 2,5 mm² (3~ + N + aarde) 16 Amp

Voeding* BA-SVM (max 9 kW) 400 V~ of 230 V-

*Afhankelijk van het maximaal ingesteld vermogen voor bijverwarming (elektrischelement).

Voeding Lucht/water warmtepomp (buiten-unit) (bijvoorbeeld YMVK / VMVK / XMVK)

Bij de VVM krijgt de buiten-unit een eigen voeding / elektragroep,
bij de BA-SVM komt de voeding naar de AMS vanaf de binnenunit (5 aderige kabel!).

F2040 (of AMS) -6: 230 Volt~, zekering 16 Amp C, 3 x 2,5 mm² ** (L + N + aarde)

F2040 (of AMS) -8: 230 Volt~, zekering 16 Amp C, 3 x 2,5 mm² ** (L + N + aarde)

F2040 (of AMS) -12: 230 Volt~, zekering 25 Amp C, 3 x 4 mm² ** (L + N + aarde)

F2040 (of AMS) -16: 230 Volt~, zekering 25 Amp C, 3 x 4 mm² ** (L + N + aarde)

F2120-8: 230 Volt~ uitvoering, zekering 16 Amp C, 3 x 2,5 mm² ** (L + N + aarde)

F2120-12: 230 Volt~ uitvoering, zekering 16 Amp C, 3 x 2,5 mm² ** (L + N + aarde)

F2120-8: 400 Volt~ uitvoering, zekering 10 Amp C, 5 x 2,5 mm² ** (3~ + N + aarde)

F2120-12: 400 Volt~ uitvoering, zekering 10 Amp C, 5 x 2,5 mm² ** (3~ + N + aarde)

F2120-16: 400 Volt~ uitvoering, zekering 10 Amp C, 5 x 2,5 mm² ** (3~ + N + aarde)

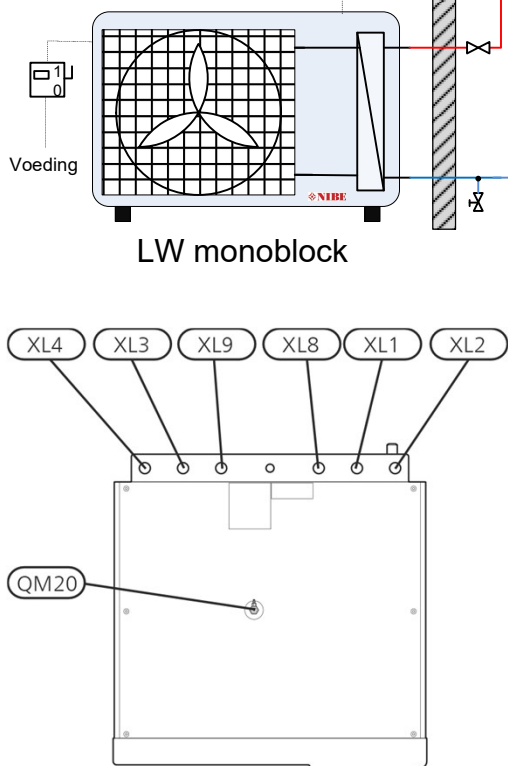
F2120-20: 400 Volt~ uitvoering, zekering 16 Amp C, 5 x 2,5 mm² ** (3~ + N + aarde)

****U dient te voldoen aan wettelijke voorschriften.**

Voor de warmtepomp gebruikt u een afzonderlijke aardlekschakelaar van 30 mA
(niet gecombineerd met andere groepen).

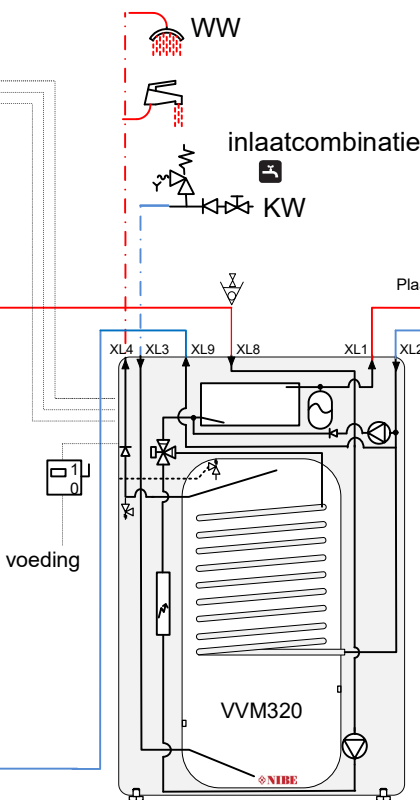


De VVM320 kan alleen in combinatie met monoblock:
F2040 – 6, 8, 12
F2120 – 8, 12, 16
S2125 – 8, 12



XL1 = aanvoer naar afgifte systeem
XL2 = retour afgifte systeem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer vanaf monoblock
XL9 = retour terug naar monoblock

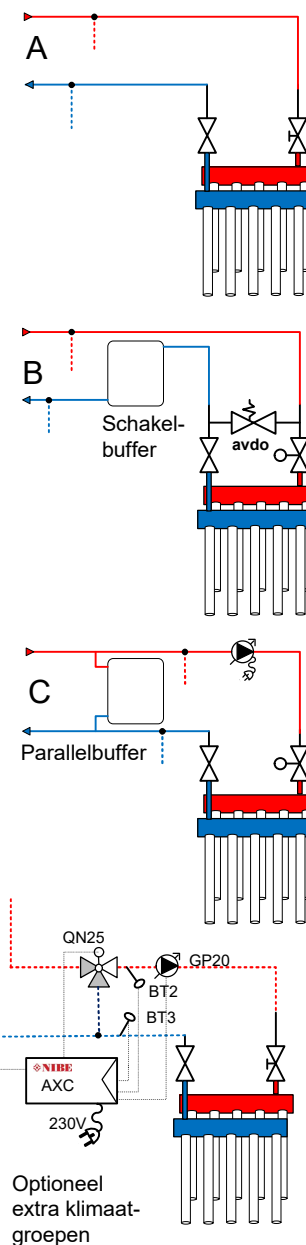
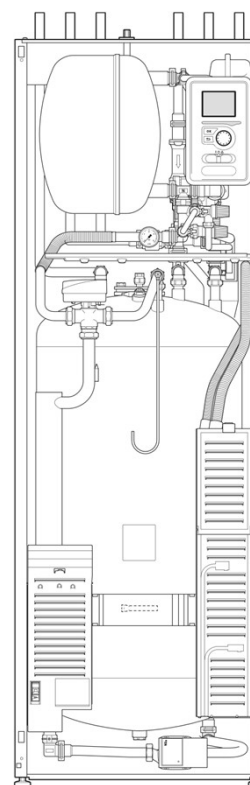
Koelen mogelijk, minimale aanvoertemperatuur 18°C



Bij een installatie met naregeling is vaak een (extra) buffer nodig. Lees onze installatievoorschriften i.v.m. minimale systeeminhoud.

Plaats voldoende ontluchters

A, B of C

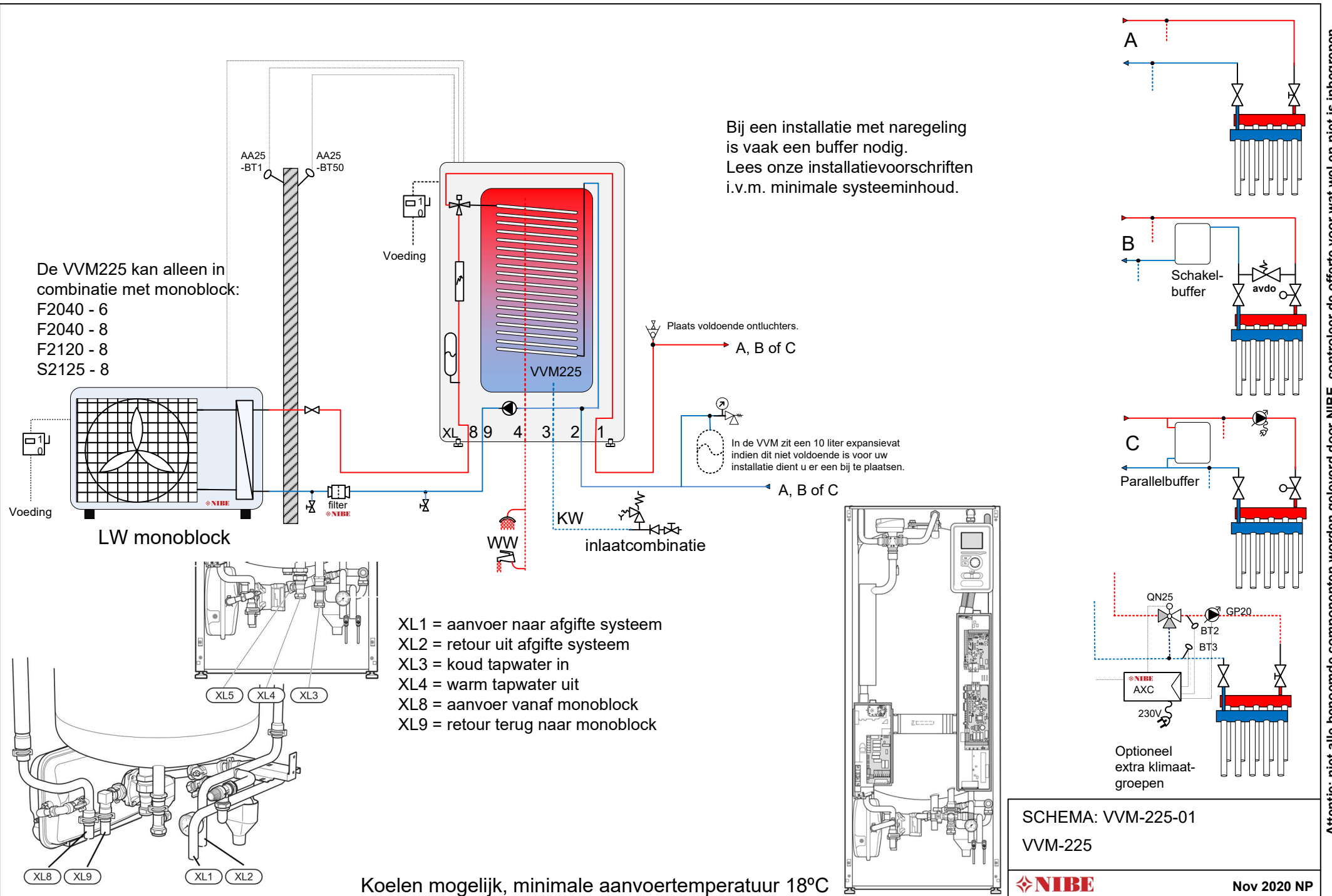


Optioneel extra klimaatgroepen

SCHEMA: VVM-320-01
VVM320

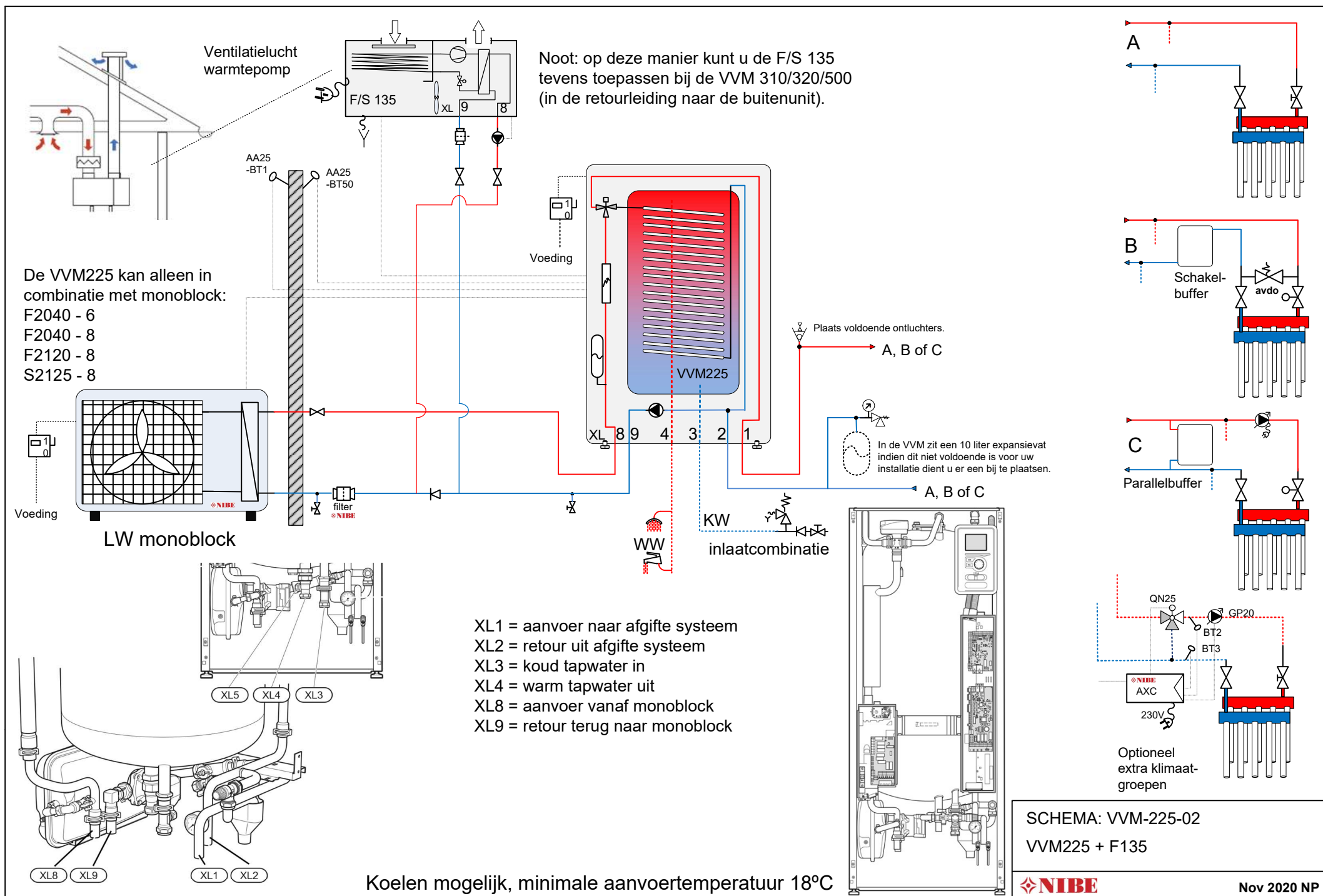
NIBE

April 2020 NP



Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

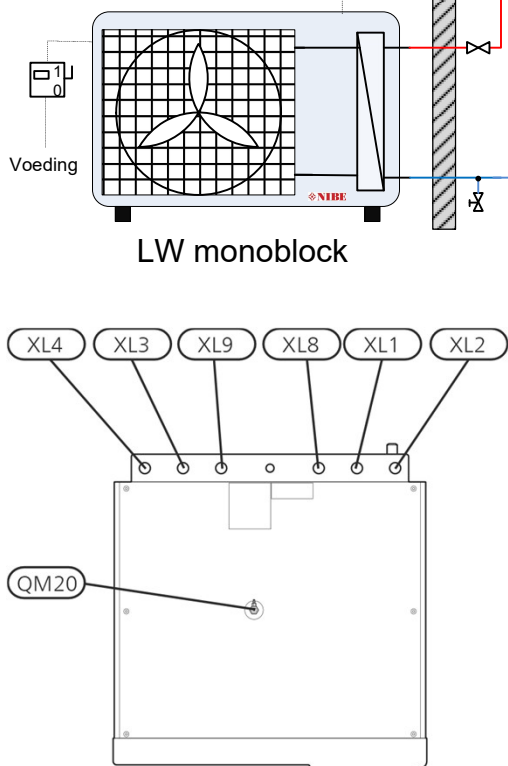
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

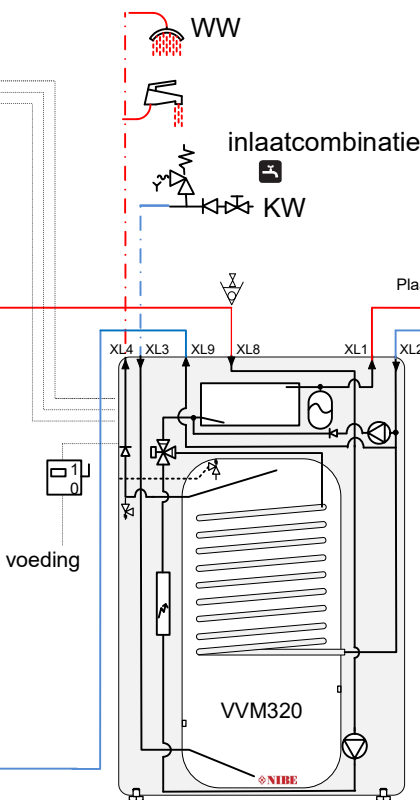
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

De VVM320 kan alleen in combinatie met monoblock:
F2040 – 6, 8, 12
F2120 – 8, 12, 16
S2125 – 8, 12



XL1 = aanvoer naar afgifte systeem
XL2 = retour afgifte systeem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer vanaf monoblock
XL9 = retour terug naar monoblock

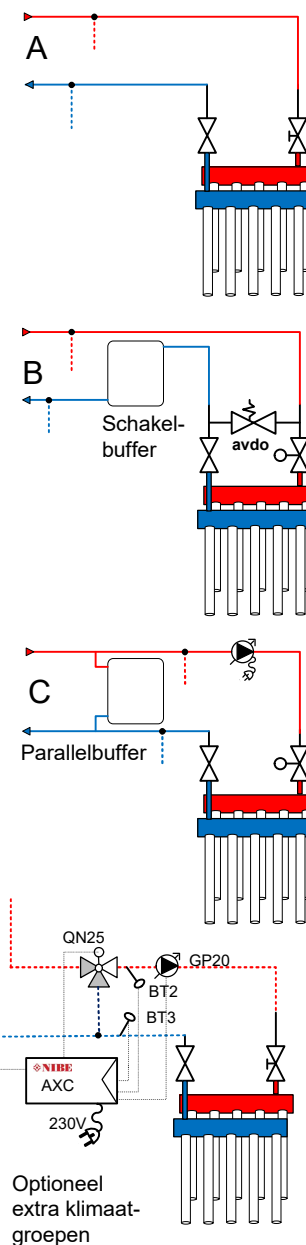
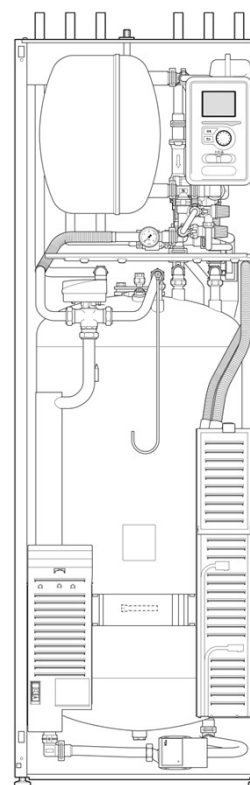
Koelen mogelijk, minimale aanvoertemperatuur 18°C



Bij een installatie met naregeling is vaak een (extra) buffer nodig. Lees onze installatievoorschriften i.v.m. minimale systeeminhoud.

Plaats voldoende ontluchters

A, B of C



Optioneel extra klimaatgroepen

SCHEMA: VVM-320-01
VVM320

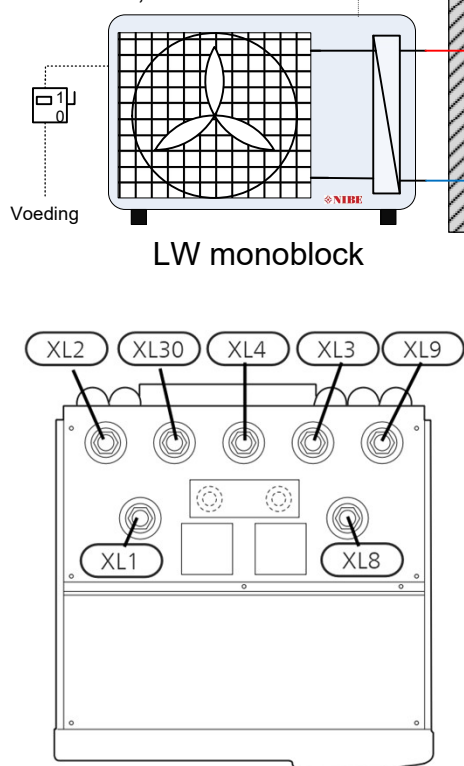
NIBE

April 2020 NP

Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

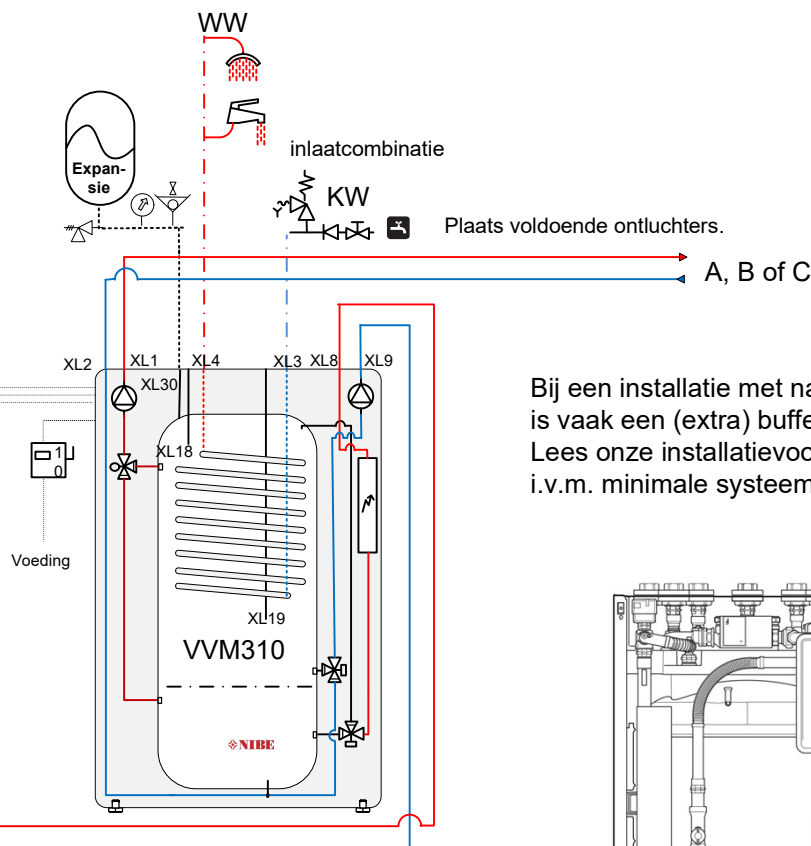
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

De VVM310 kan in combinatie met monoblock:
F2040- 6, 8, 12, 16
F2120- 8, 12, 16, 20
S2125- 8, 12

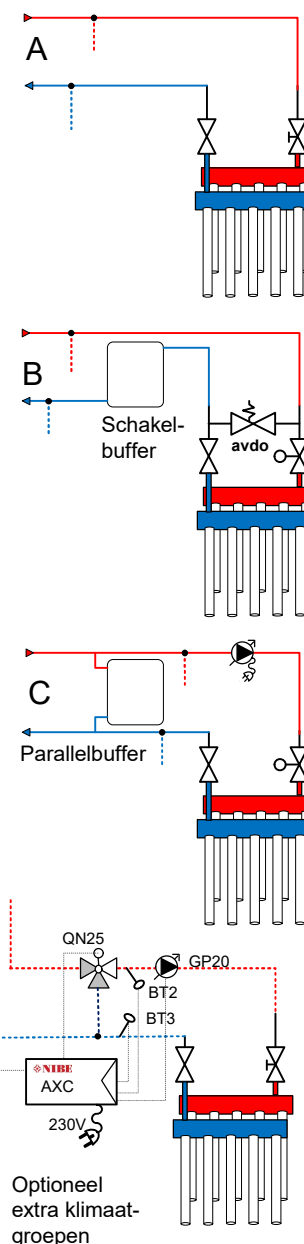
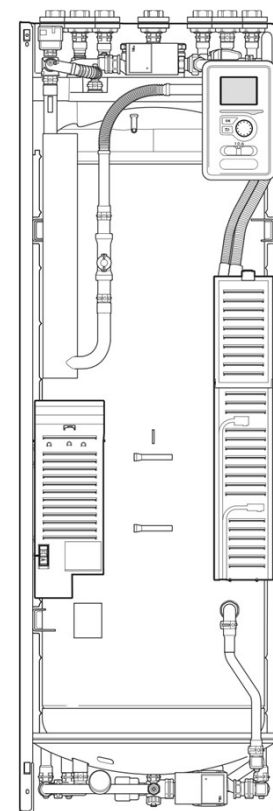


LW monoblock

- XL1 = aanvoer naar afgifte systeem
- XL2 = retour afgifte systeem
- XL3 = koud tapwater in
- XL4 = warm tapwater uit
- XL8 = aanvoer vanaf monoblock
- XL9 = retour terug naar monoblock
- XL30 = aansluiting drukvat



Bij een installatie met naregeling is vaak een (extra) buffer nodig. Lees onze installatievoorschriften i.v.m. minimale systeeminhoud.



SCHEMA: VVM-310-01
VVM310



Nov 2020 NP

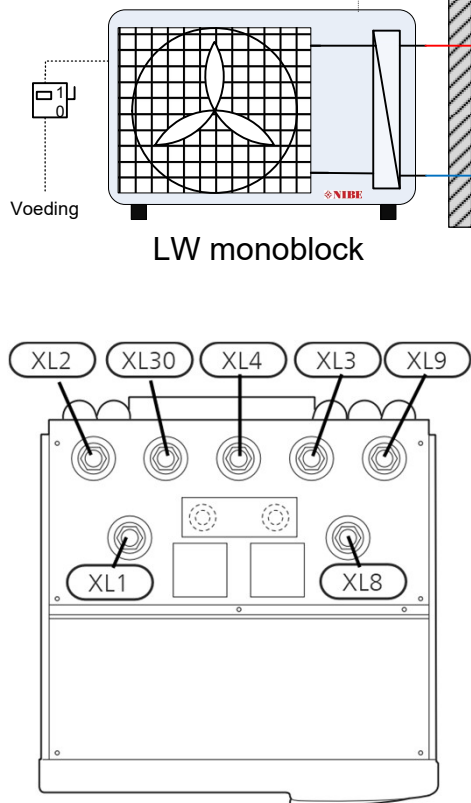
Koelen niet mogelijk met dit schema, u kiest dan voorschema VVM 310-02.

Let op: dit is een concept / prinsipschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

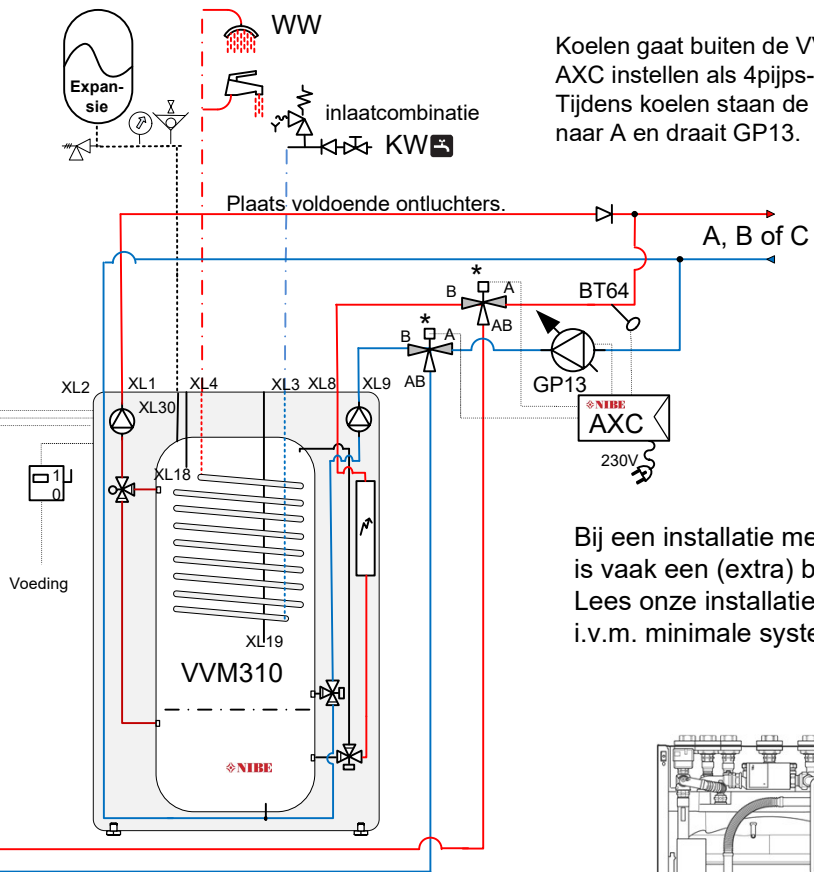
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

*Driewegklep:
AB = altijd open
A = actief (koelen)
B = basic (verwarmen)
(controleer voor
montage de juiste
richting van de door
u toegepaste kleppen)

De VVM310 kan in
combinatie met monoblock:
F2040- 6, 8, 12, 16
F2120- 8, 12, 16, 20
S2125- 8, 12

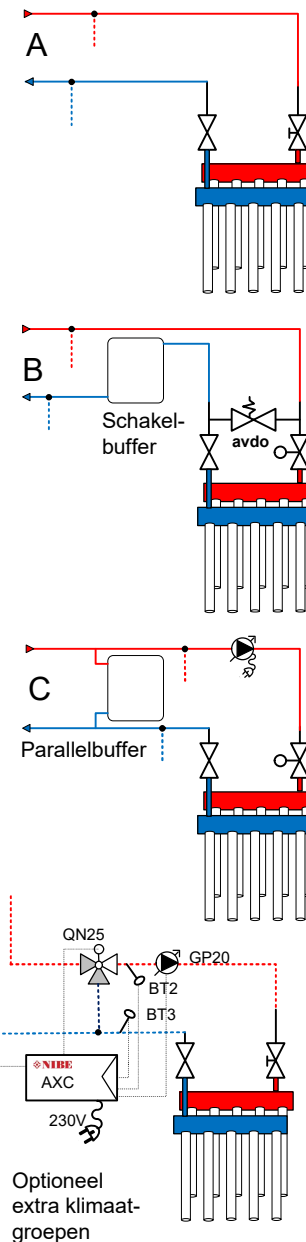


XL1 = aanvoer naar afgifte systeem
XL2 = retour afgifte systeem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer vanaf monoblock
XL9 = retour terug naar monoblock
XL30 = aansluiting drukvat



Koelen gaat buiten de VVM om:
AXC instellen als 4pijps-koeling.
Tijdens koelen staan de kleppen van AB
naar A en draait GP13.

Bij een installatie met naregeling
is vaak een (extra) buffer nodig.
Lees onze installatievoorschriften
i.v.m. minimale systeeminhoud.



Optioneel
extra klimaat-
groepen

SCHEMA: VVM-310-02
VVM310 met koeling

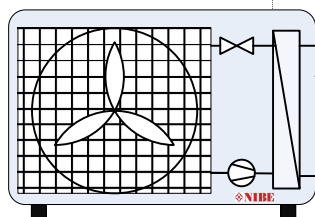
NIBE

April 2020 NP

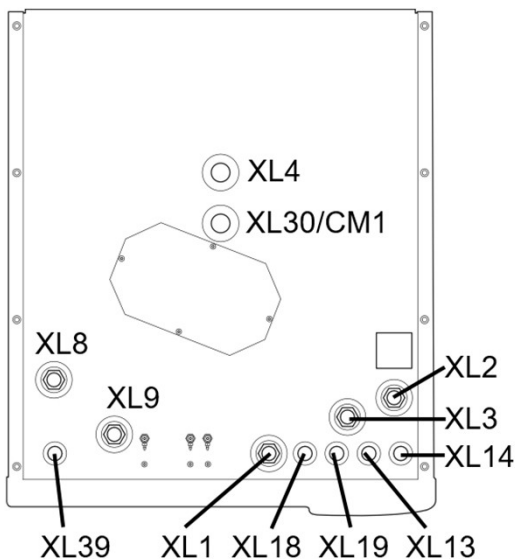
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

De VVM500 kan in combinatie met monoblock:
F2040- 6, 8, 12, 16
F2120- 8, 12, 16, 20
S2125- 8, 12



LW monoblock



- XL1 = aanvoer naar afgiftesysteem
- XL2 = retour van afgiftesysteem
- XL3 = koud tapwater in
- XL4 = warm tapwater uit
- XL8 = aanvoer van buitenunit naar VVM
- XL9 = retour terug naar buitenunit
- CM1 = expansie aansluiting

Koelen niet mogelijk met dit schema.
u kiest dan voorschema VVM 500-02.

BT1

Optioneel:
room sensor
of RMU40

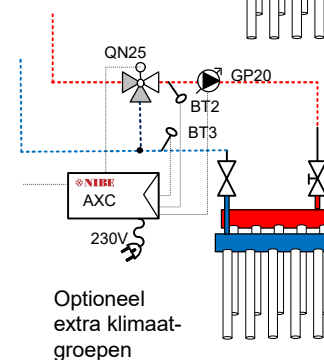
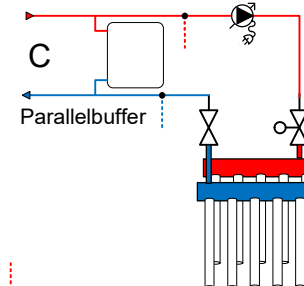
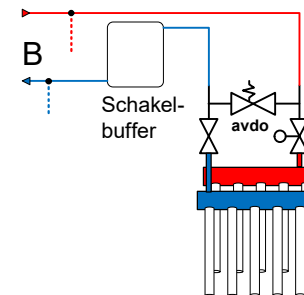
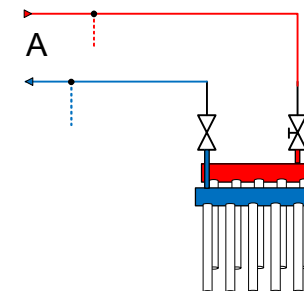
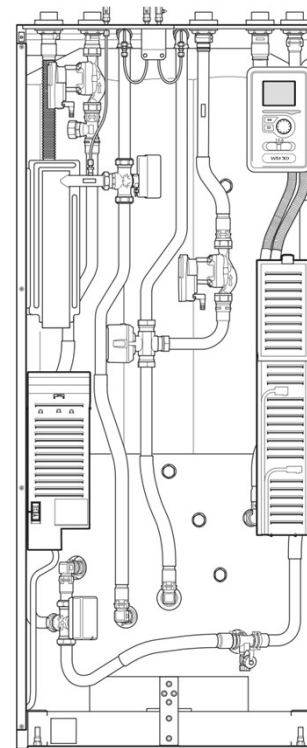
WW
inlaatcombinatie
kw

Plaats voldoende ontlueters

** Als u gebruik maakt van zonne-energie,
overweeg dan een mengautomaat in de
tapwater-uit aansluiting.

Bij een installatie met naregeling
is vaak een (extra) buffer nodig.
Lees onze installatievoorschriften
i.v.m. minimale systeeminhoud.

Ketel (bijverwarming) en zon-thermisch
zijn beide optioneel in dit schema.



SCHEMA: VVM-500-01
VVM500

NIBE

April 2020 NP

Koelen gaat buiten de VVM om.
Tijdens koelen staan de kleppen van AB
naar A en draait GP13.

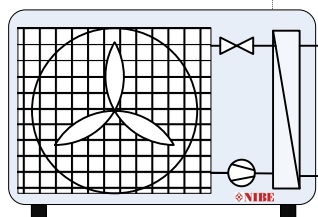
*Driewegklep:
AB = altijd open
A = actief (koelen)
B = basic (verwarmen)
(controleer voor
montage de juiste
richting van de door
u toegepaste kleppen)

De VVM500 kan in
combinatie met monoblock:
F2040- 6, 8, 12, 16
F2120- 8, 12, 16, 20
S2125- 8, 12

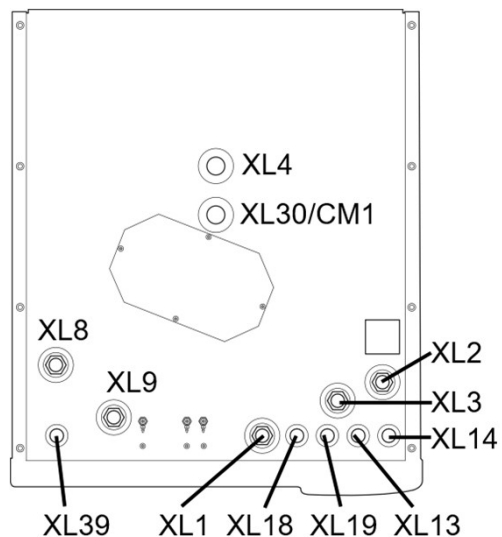
Optioneel:
room sensor
of RMU40

BT1

Voeding



LW monoblock



XL1 = aanvoer naar afgiftesysteem
XL2 = retour van afgiftesysteem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer van buitenunit naar VVM
XL9 = retour terug naar buitenunit
CM1 = expansie aansluiting

AXC instellen
als 4pijps
koeling.

GP13

BT64

ww

inlaatcombinatie
kw

Expansie

XL: 8

9

CM1

4

1

3

2

XL18

XL19

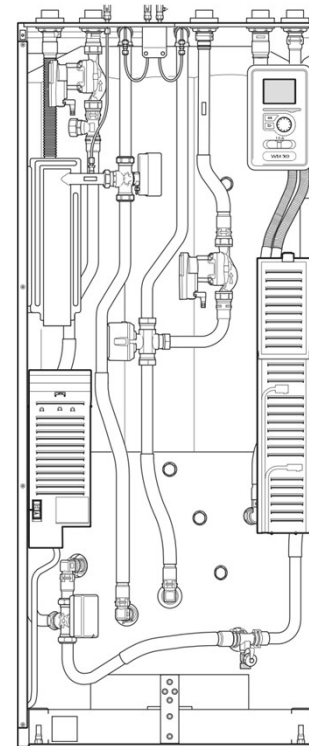
XL13

XL14

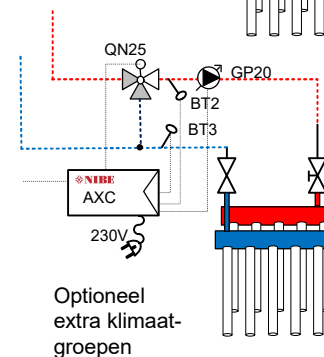
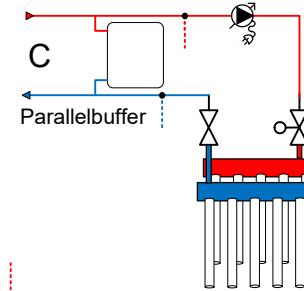
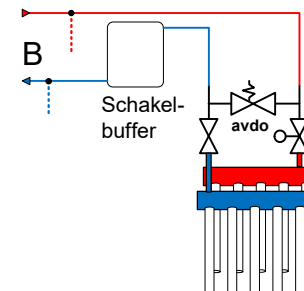
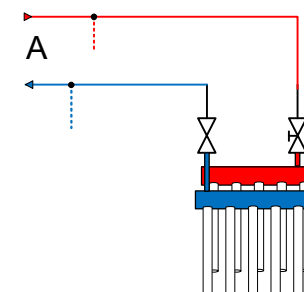
VVM500

Voeding

Bij een installatie met naregeling
is vaak een (extra) buffer nodig.
Lees onze installatievoorschriften
i.v.m. minimale systeeminhoud.



Plaats voldoende ontluchters



SCHEMA: VVM-500-02
VVM500 met koeling

NIBE

April 2020 NP

Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

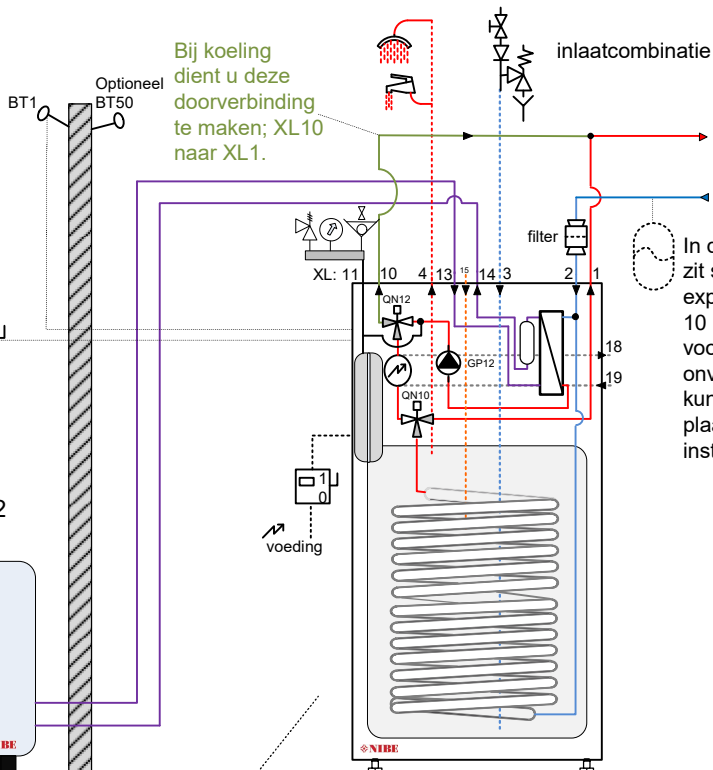
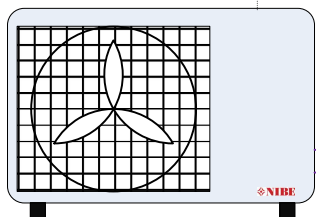
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

Attentie het vermogen van een lucht/water warmtepomp wordt meestal gegeven bij een buitenlucht temperatuur van 7°C hou daar rekening mee en informeer dus wat deze doet bij -10°C (daar is immers uw transmissieberekening op gemaakt).

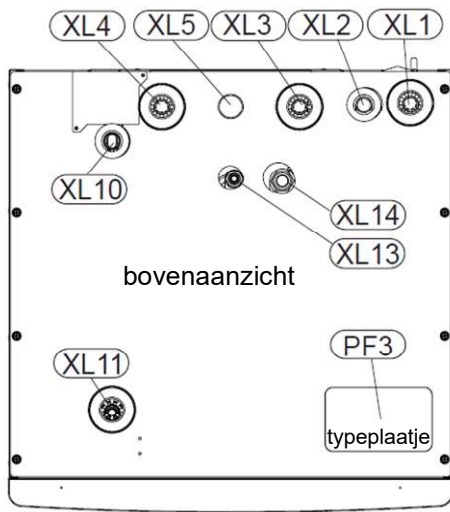
SPLITSYSTEEM.

Voeding + sturing vanuit binneneenheid

AMS10-6 met BA-SVM 10-200-6
AMS10-8 met BA-SVM 10-200-12
AMS10-12 met BA-SVM10-200-12
(AMS10-16 is niet mogelijk!)



BA-SVM 10-200



- XL1: aanvoer naar afgiftesysteem Ø22 mm
- XL2: retour van afgiftesysteem Ø22 mm
- XL3: koud tapwater Ø22 mm
- XL4: warm tapwater Ø22 mm
- XL5: warm-tapwatercirculatie Ø15 mm (in NL niet toegestaan)
- XL10: Aanvoer koeling Ø22 mm
- XL11: Veiligheidsgroep Ø22 mm
- XL13: Aansluiting (vloeistof) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/4", BA-SVM-12: 3/8"
- XL14: Aansluiting (gas) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/2", BA-SVM-12: 5/8"
- XL18: Retour naar externe bijverwarming Ø22 mm
- XL19: Aanvoer van externe bijverwarming Ø22 mm

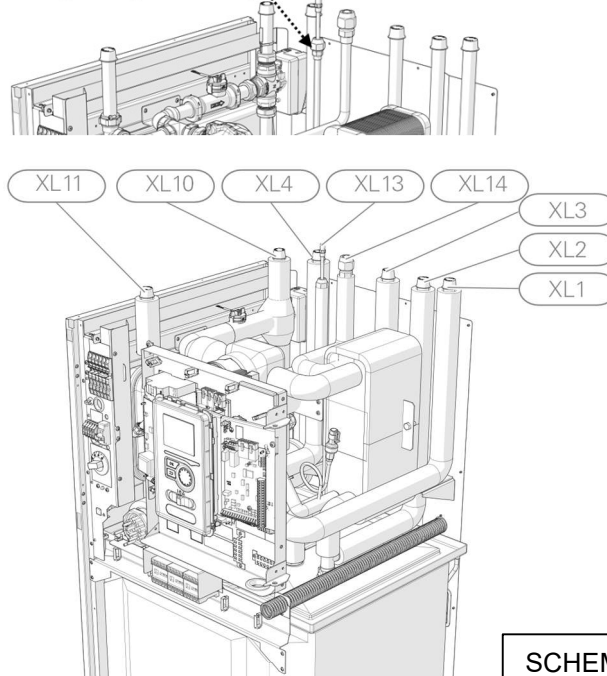
Bij koeling dient u deze doorverbinding te maken; XL10 naar XL1.

inlaatcombinatie

A,B of C

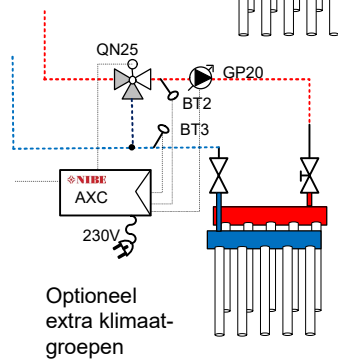
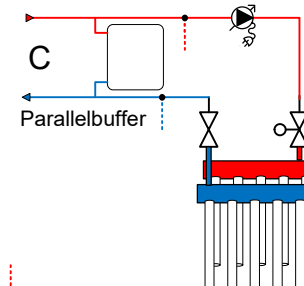
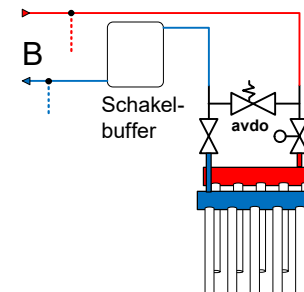
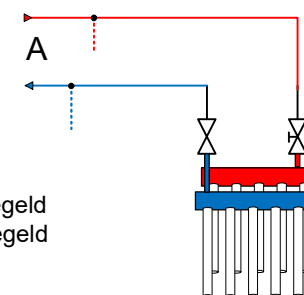
In dit toestel zit standaard een expansie vat van 10 liter, indien dit voor uw installatie onvoldoende is kunt u er een bijplaatsen in de installatie.

Verwijder tijdens het aansluiten van koudemiddelleiding XL13 dit stukje leiding met afdichting.



Voorbeeld:
Installatie A: niet nageregeld
Installatie B: geheel of gedeeltelijk nageregeld
Installatie C: geheel of gedeeltelijk nageregeld

Denk aan minimale systeeminhoud.



SCHEMA: BA-SVM-01

Opmerking: Een RMU 40 ruimte-bediening/opnemer is in optie beschikbaar.



Nov 2020 NP

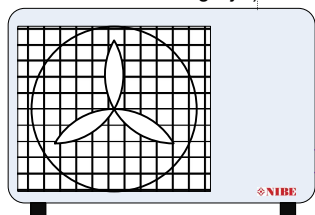
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

Hybride splitsysteem.

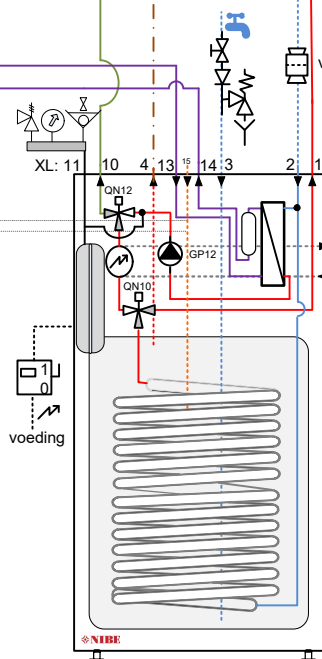
Voeding + sturing
vanuit binnen-unit

AMS10-6 met BA-SVM 10-200-6
AMS10-8 met BA-SVM 10-200-12
AMS10-12 met BA-SVM10-200-12
(AMS10-16 is niet mogelijk!)



Doorverbinden XL- 10 en 1
bij toepassing van koeling

Optioneel
BT50



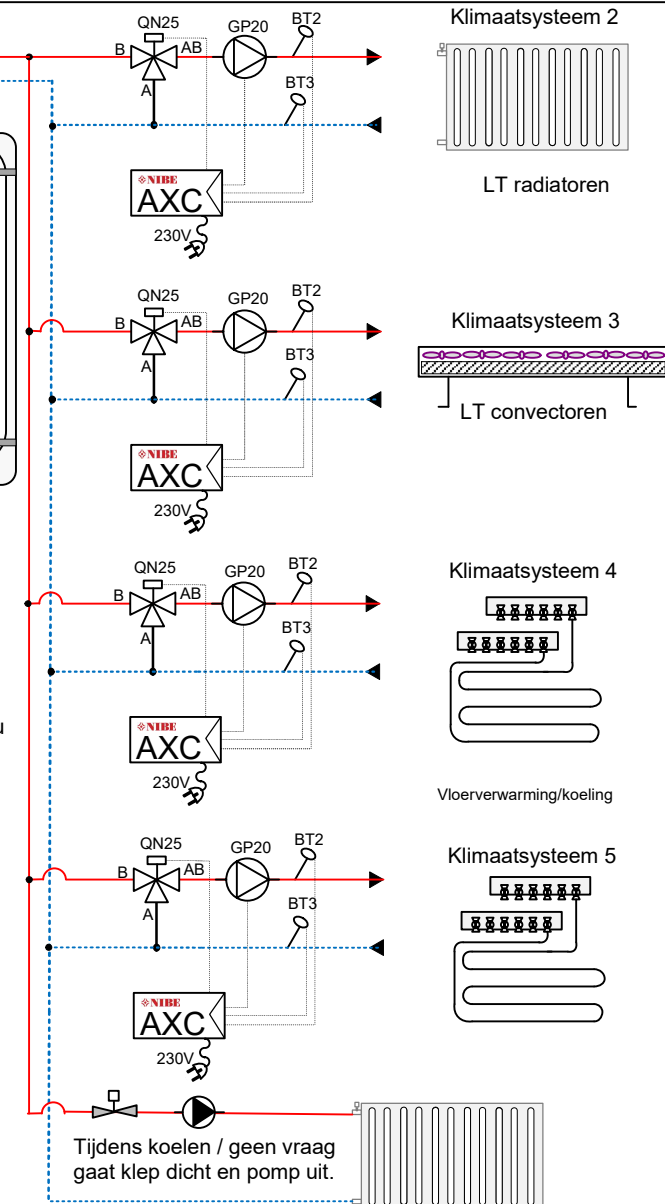
BA-SVM 10-200

Combiketel

Noot: het interne elektrisch element in de BA-SVM wordt in 3 stappen geschakeld, middels relais K1A, K2A en K3A (zie het elektrisch schema in de handleiding).
Als u een ketel heeft is de interne elektrische bijverwarming waarschijnlijk niet nodig. U stelt het toestel in op 1 stap bijverwarming en haalt de bedrading van het element en voeding hiervoor op relais K1A los. U dopt de bedrading netjes af en kan nu dit relais gebruiken om de ketel in te schakelen.

In dit schema wordt de boiler in de BA-SVM voorgeschakeld op de combiketel. Met een 'solo ketel' gebruikt u gewoon het warm tapwater rechtstreeks uit de boiler van de BA-SVM

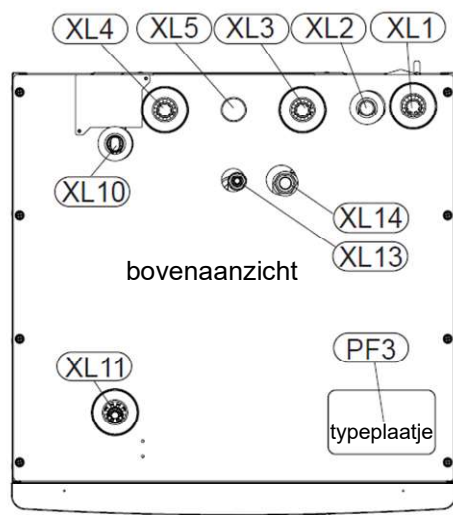
Buffer



Tijdens koelen / geen vraag
gaat klep dicht en pomp uit.

Systeem 1 radiatoren

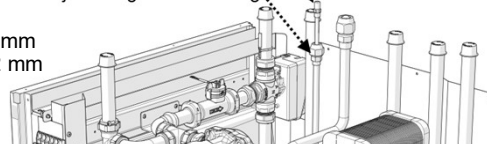
SCHEMA: BA-SVM-02
Bijverwarming met ketel



bovenaanzicht

- XL1: aanvoer naar afgiftesysteem Ø22 mm
- XL2: retour van afgiftesysteem Ø22 mm
- XL3: koud tapwater Ø22 mm
- XL4: warm tapwater Ø22 mm
- XL5: warm-tapwatercirculatie Ø15 mm (in NL niet toegestaan)
- XL10: Aanvoer koeling Ø22 mm
- XL11: Veiligheidsgroep Ø22 mm
- XL13: Aansluiting (vloeistof) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/4", BA-SVM-12: 3/8"
- XL14: Aansluiting (gas) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/2", BA-SVM-12: 5/8"
- XL18: Retour naar externe bijverwarming Ø22 mm
- XL19: Aanvoer van externe bijverwarming Ø22 mm

Verwijder tijdens het aansluiten van koudemiddelleiding XL13
dit stukje leiding met afdichting.



Opmerking: Een RMU 40 ruimte-bediening/opnemer is in optie beschikbaar.

Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

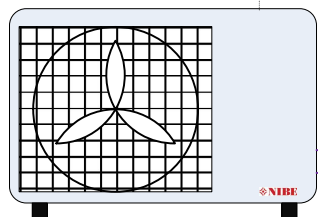
NIBE

Nov 2020 NP

Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

SPLITSYSTEEM.

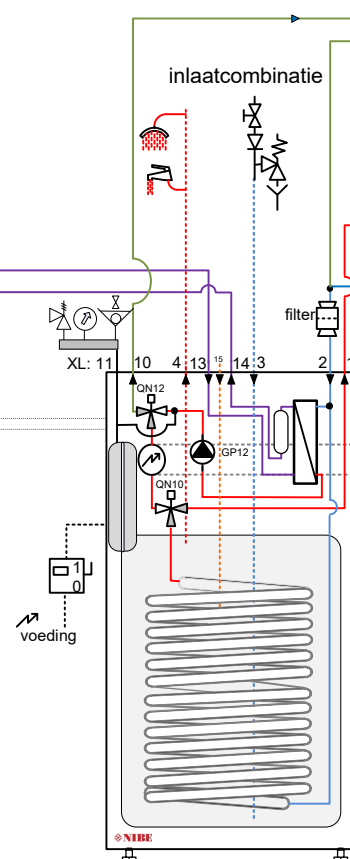
AMS10-6 met BA-SVM 10-200-6
AMS10-8 met BA-SVM 10-200-12
AMS10-12 met BA-SVM10-200-12
(AMS10-16 is niet mogelijk!)



Voeding + sturing
vanuit binnenunit

Optioneel
BT50

BT1



BA-SVM 10-200

Koel -afgiftesysteem

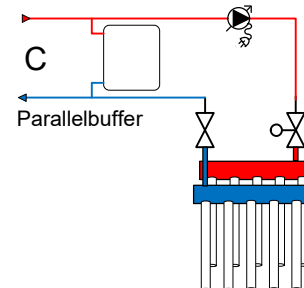
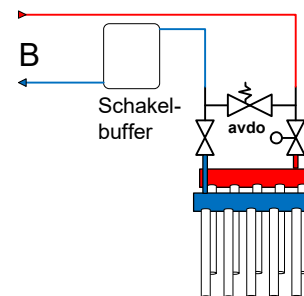
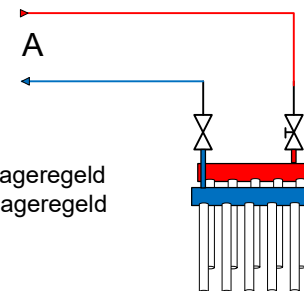
A,B of C afgifte verwarming

In dit toestel zit standaard een expansie vat van 10 liter, indien dit voor uw installatie onvoldoende is kunt u er een bijplaatsen in de installatie.

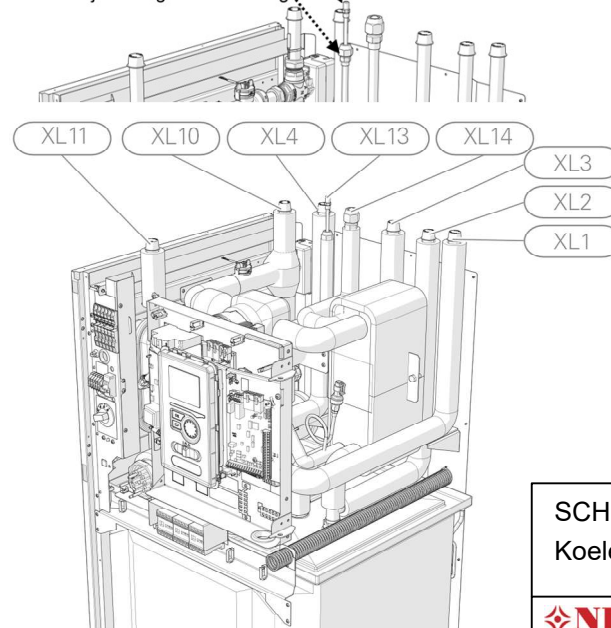
Voorbeeld:

Installatie A: niet nageregeld
Installatie B: geheel of gedeeltelijk nageregeld
Installatie C: geheel of gedeeltelijk nageregeld

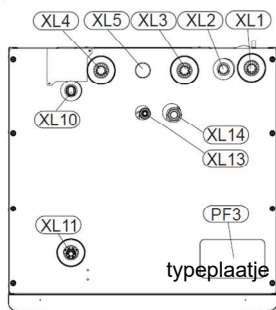
Denk aan minimale systeeminhoud.



Verwijder tijdens het aansluiten van koudemiddelleiding XL13 dit stukje leiding met afdichting.



bovenaanzicht



- XL1: aanvoer naar afgiftesysteem Ø22 mm
- XL2: retour van afgiftesysteem Ø22 mm
- XL3: koud tapwater Ø22 mm
- XL4: warm tapwater Ø22 mm
- XL5: warm-tapwatercirculatie Ø15 mm (in NL niet toegestaan)
- XL10: Aanvoer koeling Ø22 mm
- XL11: Veiligheidsgroep Ø22 mm
- XL13: Aansluiting (vloeistof) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/4", BA-SVM-12: 3/8"
- XL14: Aansluiting (gas) koudemiddel
BA-SVM-06: 1/2", BA-SVM-12: 5/8"
- XL18: Retour naar externe bijverwarming Ø22 mm
- XL19: Aanvoer van externe bijverwarming Ø22 mm

SCHEMA: BA-SVM-03

Koelen met separaat afgiftesysteem



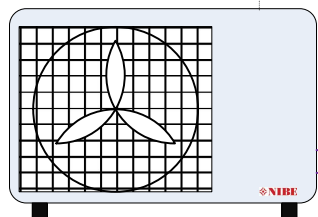
NOV 2020 NP

Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluuchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

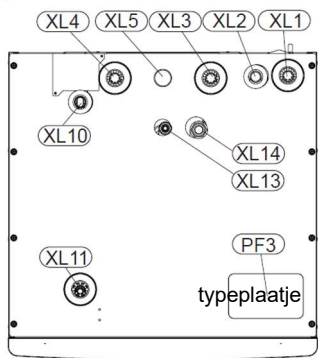
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

SPLITSYSTEEM.

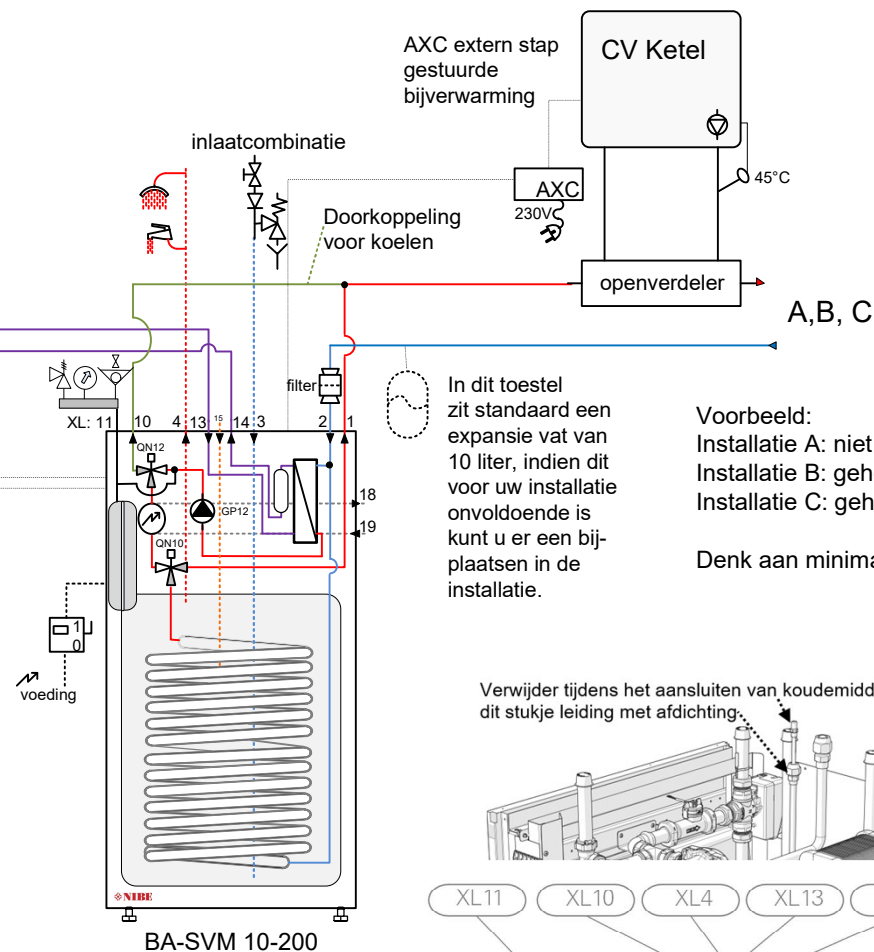
AMS10-6 met BA-SVM 10-200-6
AMS10-8 met BA-SVM 10-200-12
AMS10-12 met BA-SVM10-200-12
(AMS10-16 is niet mogelijk!)



bovenaanzicht



- XL1: aanvoer naar afgiftesysteem Ø22 mm
- XL2: retour van afgiftesysteem Ø22 mm
- XL3: koud tapwater Ø22 mm
- XL4: warm tapwater Ø22 mm
- XL5: warm-tapwatercirculatie Ø15 mm (in NL niet toegestaan)
- XL10: Aanvoer koeling Ø22 mm
- XL11: Veiligheidsgroep Ø22 mm
- XL13: Aansluiting (vloeistof) koudemiddel
BA-SVM-06: ¼", BA-SVM-12: ⅜"
- XL14: Aansluiting (gas) koudemiddel
BA-SVM-06: ½", BA-SVM-12: ⅝"
- XL18: Retour naar externe bijverwarming Ø22 mm
- XL19: Aanvoer van externe bijverwarming Ø22 mm

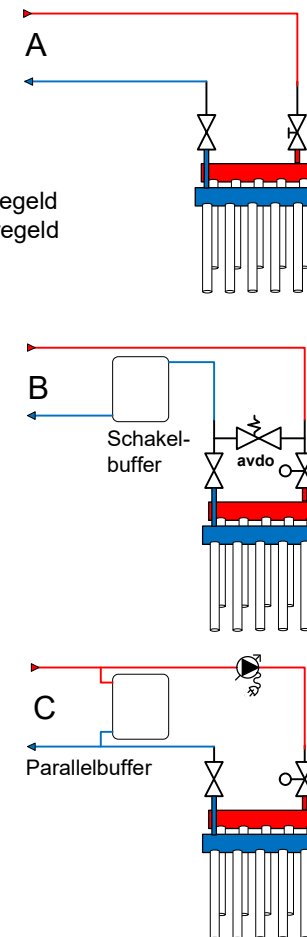
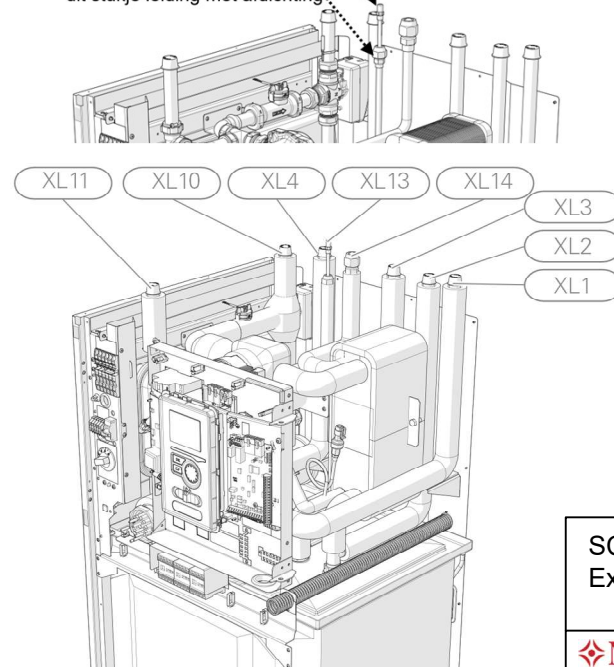


In dit toestel zit standaard een expansie vat van 10 liter, indien dit voor uw installatie onvoldoende is kunt u er een bijplaatsen in de installatie.

Voorbeeld:
Installatie A: niet nageregeld
Installatie B: geheel of gedeeltelijk nageregeld
Installatie C: geheel of gedeeltelijk nageregeld

Denk aan minimale systeeminhoud.

Verwijder tijdens het aansluiten van koudemiddelleiding XL13 dit stukje leiding met afdichting.



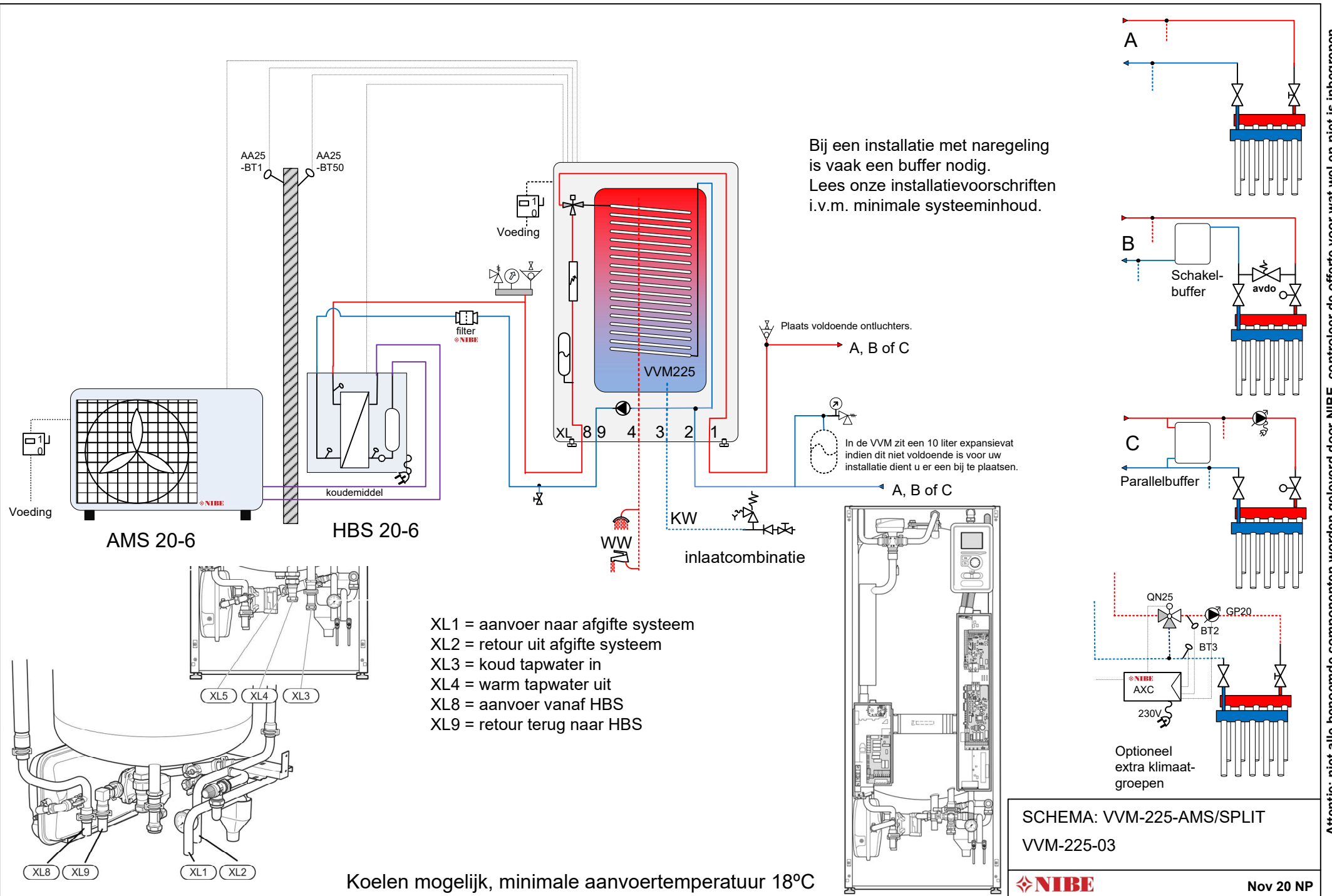
SCHEMA: BA-SVM-04
Externe bijverwarming



NOV 2020 NP

Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



Let op: dit is een concept / prinsipschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.