

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-S320-02	VVM S320 - extra tapwater met VPD
7	VVM-S320-03	VVM S320 - extra tapwater met E-boiler
8	VVM-225-01	VVM 225
9	VVM-225-02	VVM 225 met F (S) 135
10	VVM-320-01	VVM 320
11	VVM-310-01	VVM 310
12	VVM-310-02	VVM 310 met koeling
13	VVM-500-01	VVM 500
14	VVM-500-02	VVM 500 met koeling
15	VVM-500-03	VVM 500 met houtketel
Split opstelling:		
16	BA-SVM-01	BA-SVM
17	BA-SVM-02	BA-SVM + (Combi) ketel
18	BA-SVM-03	BA-SVM + Separaat koel-afgiftesyteem
19	BA-SVM-04	SHK 200S / BA-SVM 06 + Externe bijverwarming
20	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:

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 Bètafactor 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

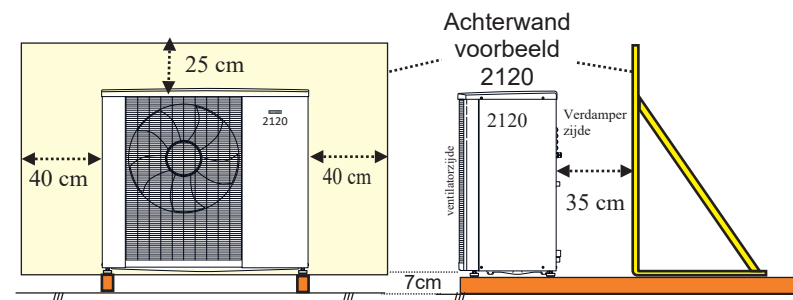
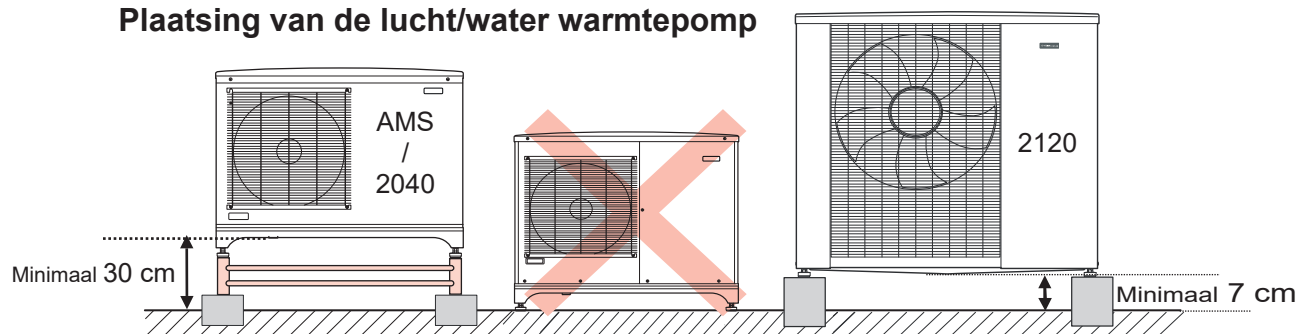


Naast een juist hydraulisch schema, welke u voor uw situatie kunt selecteren op onze website, zijn er meerdere belangrijke punten die een rol spelen om een optimale werking van de warmtepomp te verkrijgen. U treft deze ontwerpeisen aan in de installatievoorschriften van het betreffende product. Onderstaand brengen we een aantal van deze onderwerpen nog even onder uw aandacht.

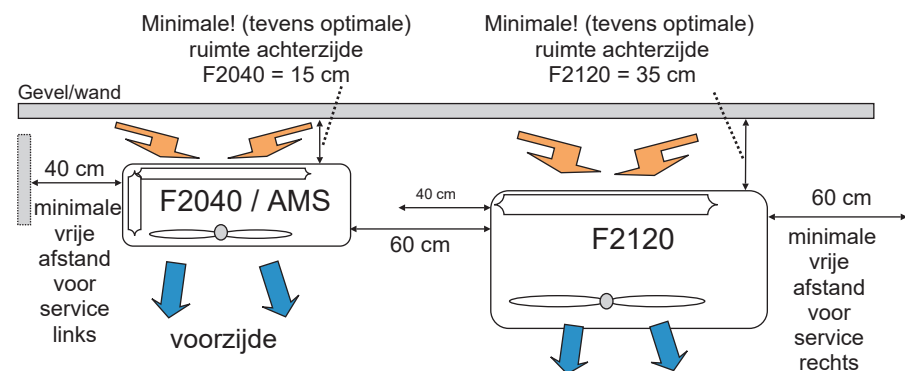
Type toestel:	Minimale systeem inhoud	Minimale flow
AMS- / 2040- 06	50 liter	0,19 l/s
AMS- / 2040- 08	80 liter	0,19 l/s
AMS- / 2040- 12	100 liter	0,29 l/s
AMS- / 2040- 16	150 liter	0,39 l/s
2120-08	80 liter	0,27 l/s
2120-12	120 liter	0,35 l/s
2120-16	160 liter	0,38 l/s
2120-20	200 liter	0,48 l/s

- Meestal heeft u, bij een na-geregelde installatie, een buffer nodig.
- Denk aan de juiste leidingdiameters, installatieweerstand en opvoerhoogte van de circulatiepomp.
- De verdamper moet, i.v.m. de ontthooifunctie, worden afgeschermd tegen rechtstreekse wind (zie afbeelding hiernaast).
- Plaats het apparaat niet direct op een gazon maar verhoogd op een stevige ondergrond.
- Vaak kan het condenswater vrij onder de unit wegllopen, soms is het handig om een grindbak te maken in het gazon. Slechts een enkele keer is een afvoer nodig, zorg dan dat deze is voorzien van een verwarmingskabel tegen bevriezing (accessoire).
- Denk na over geluid, plaats de unit bijvoorbeeld niet onder een slaapkamer raam en denk ook aan de buren.
- 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.
- Voor een geslaagde ontthooiing 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.

Plaatsing van de lucht/water warmtepomp



Als er geen muur of wand is, moet u zelf een achterwand creëren. Ook een geluiddempende-omkasting kan soms een oplossing zijn.



Minimale vrije afstand aan voorkant (uitblaas) en bovenkant (onder balkon bijvoorbeeld).
F 2040 / AMS": voor 3 meter, boven 1 meter. F 2120: voor en boven 1 meter.

Elektra

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 mm ²
-RMU	4 x 0,8 mm ² bij voorkeur afgeschermd
-communicatie	3 x 0,8 mm ² afgeschermd!
-pomp stuurkabel	2 x 0,8 mm ²

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).

(KIWA 8 bar)
inlaatcombinatie

regeling



3 weg mengklep met motor

(◁ is altijd open poort)



3 weg wisselklep met motor



open/dicht afsluiter met motor



debiet regelaar met motor



avdo / bypass



circulatiepomp



regelbare circulatiepomp met vaste voeding
(regeling in de circulatiepomp)



regelbare circulatiepomp
(sturing door regelaar buiten de circulatiepomp)



mengautomaat



terugslagklep (keerklep)



inregelafsluiter (afleesbaar)



hand afsluiter



overstort beveiliging



expansievat



vuilfilter



platenwisselaar



manometer en overstort
(automatische) ontluchter



openverdeler



beluchter



BT.. temperatuursensor ..



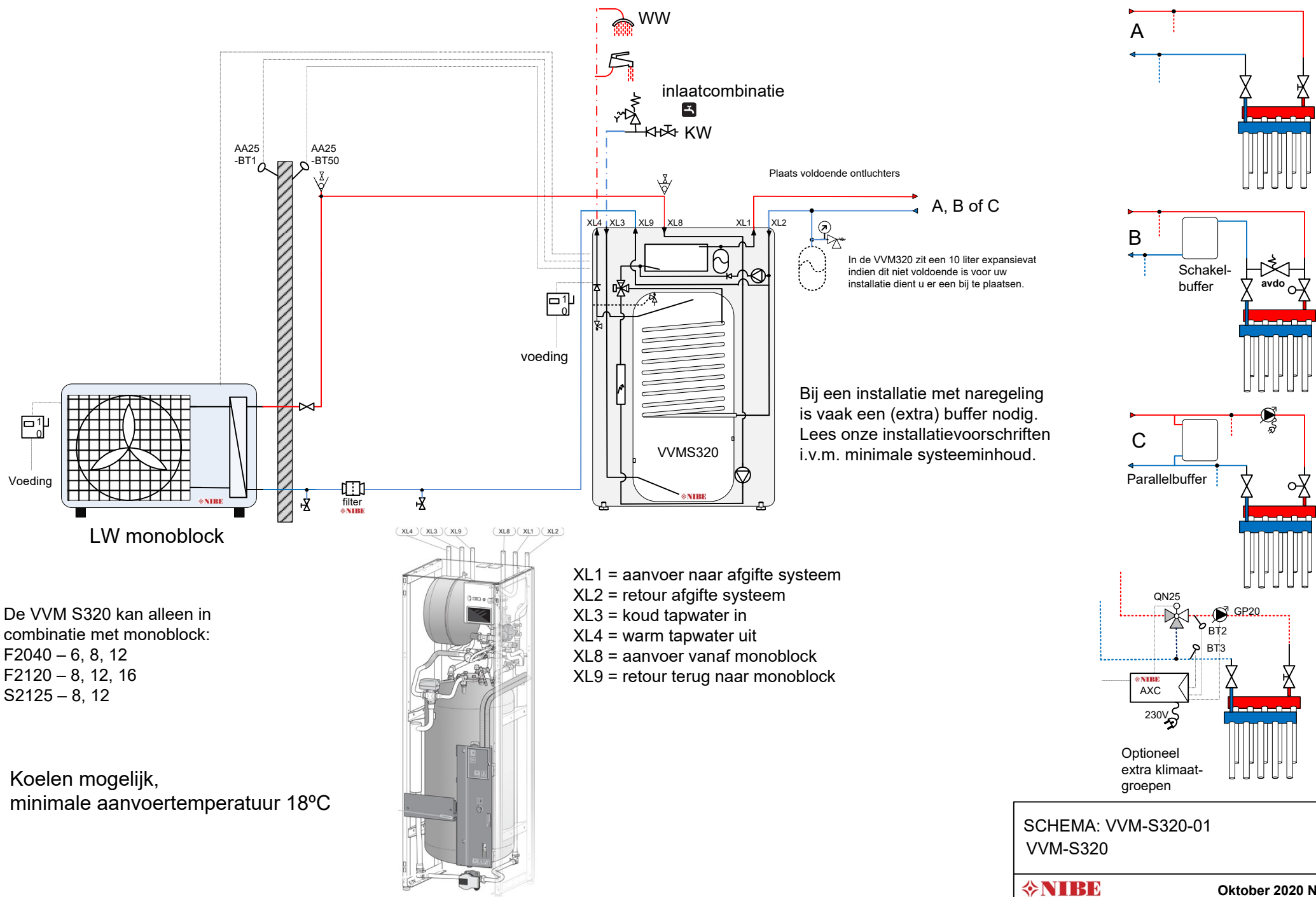
overstort +
manometer+ontluchter



Compressor

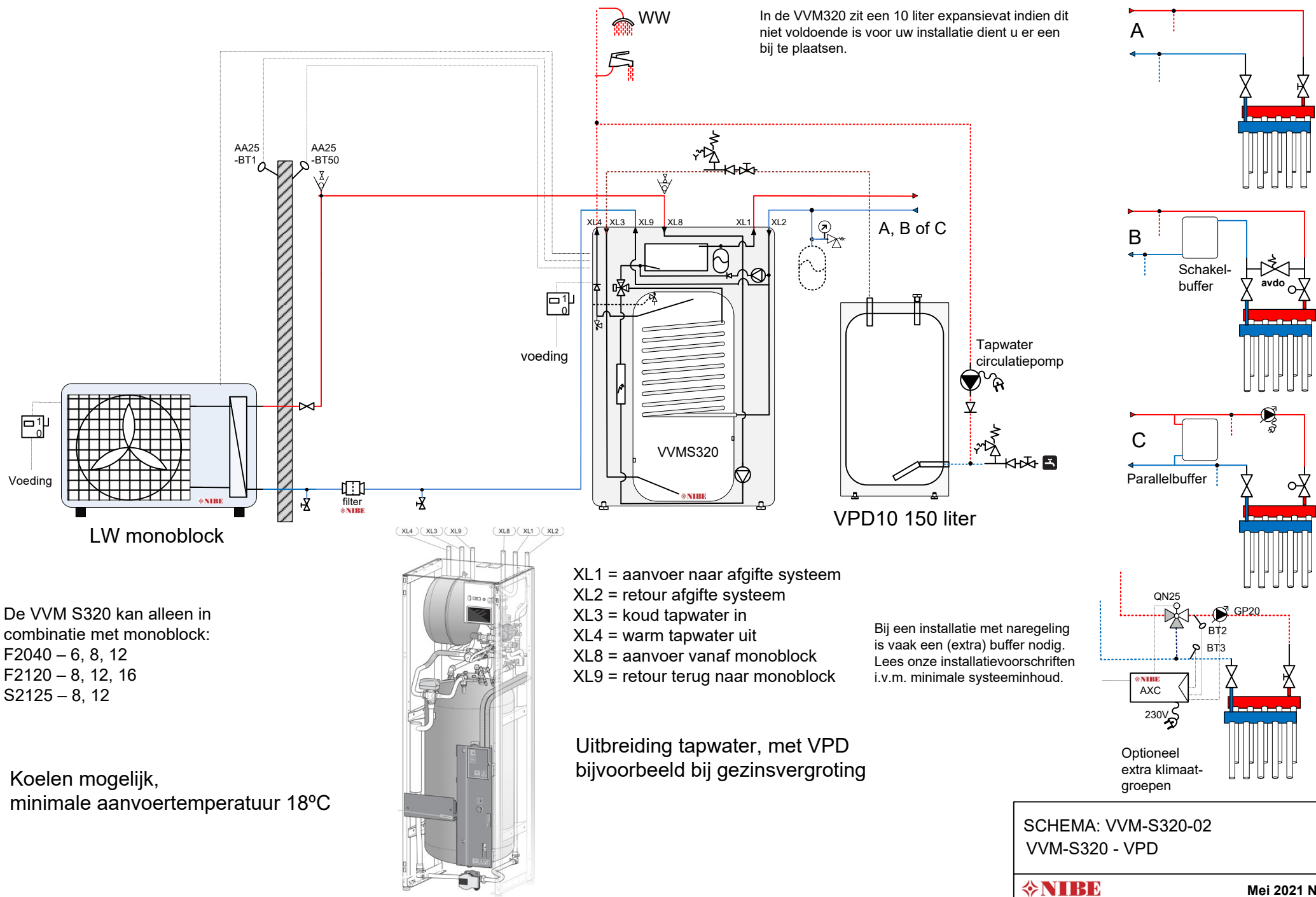
NIBE

Geldig voor NL-BE / april 2020 NP

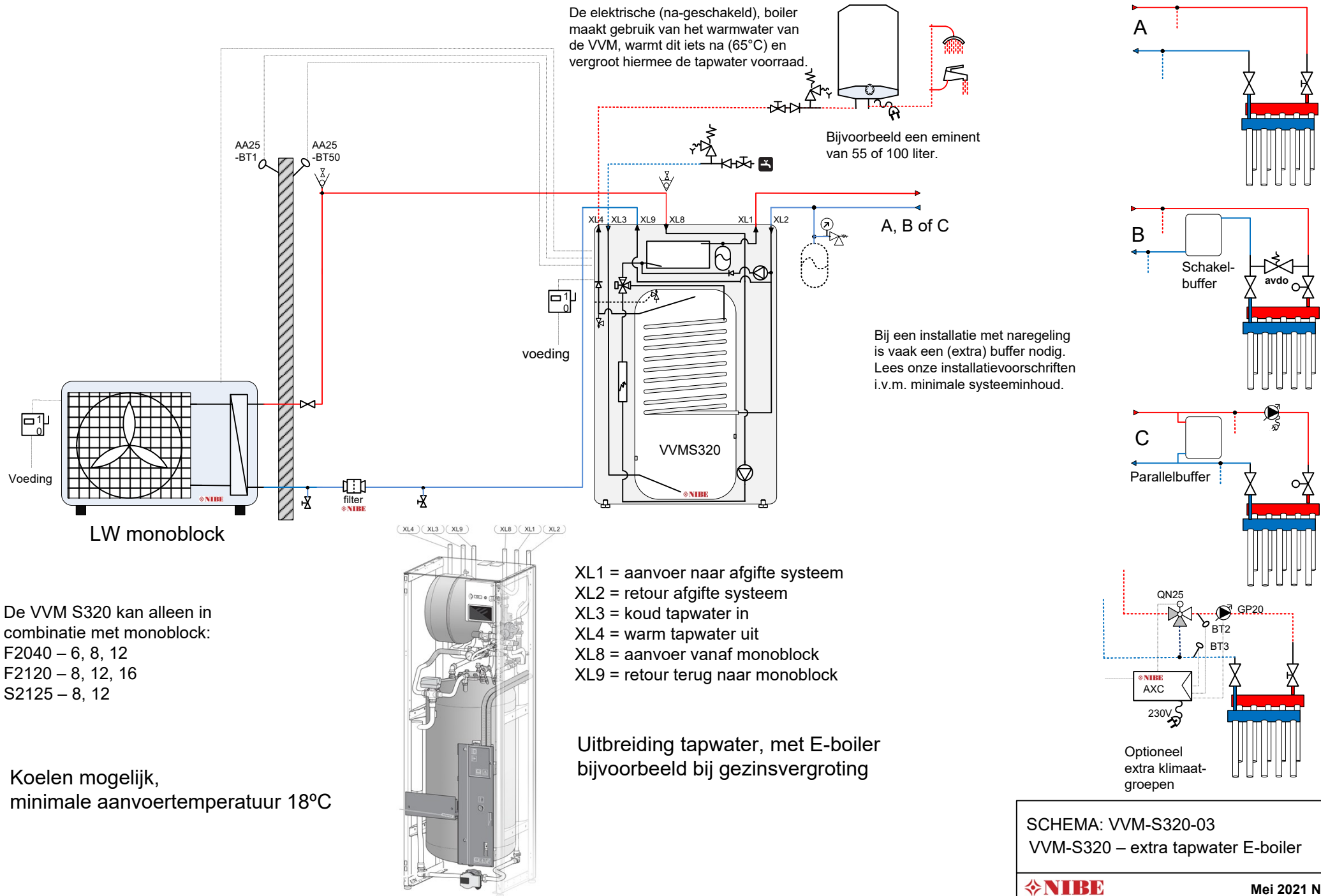


Let op: dit is een concept / princieschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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

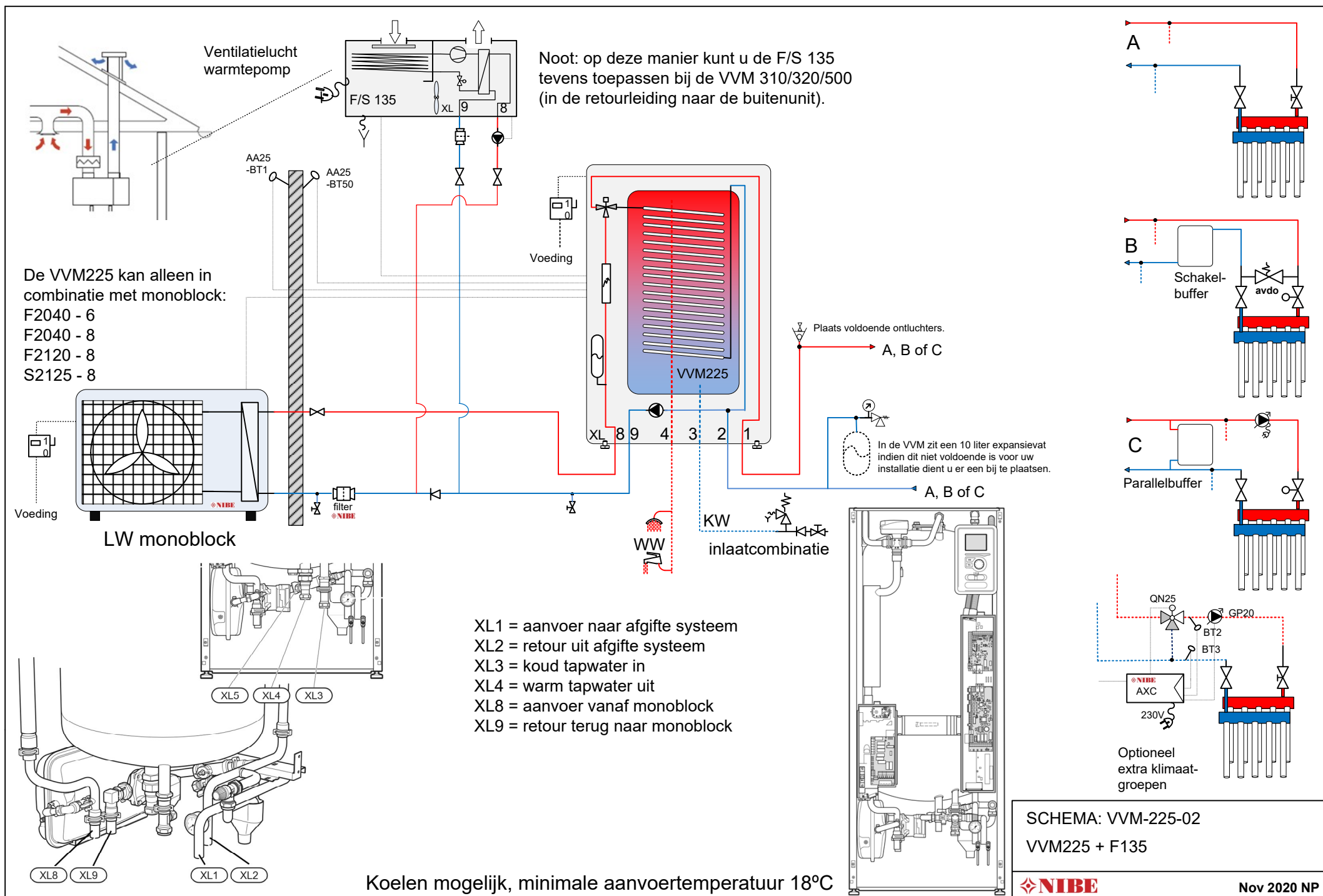


Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



De VVM S320 kan alleen in combinatie met monoblock:
 F2040 – 6, 8, 12
 F2120 – 8, 12, 16
 S2125 – 8, 12

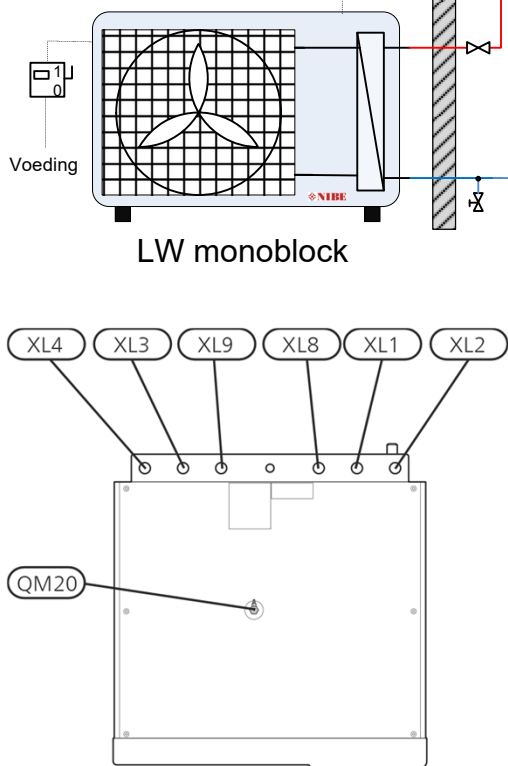
Koelen mogelijk,
 minimale aanvoertemperatuur 18°C



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.

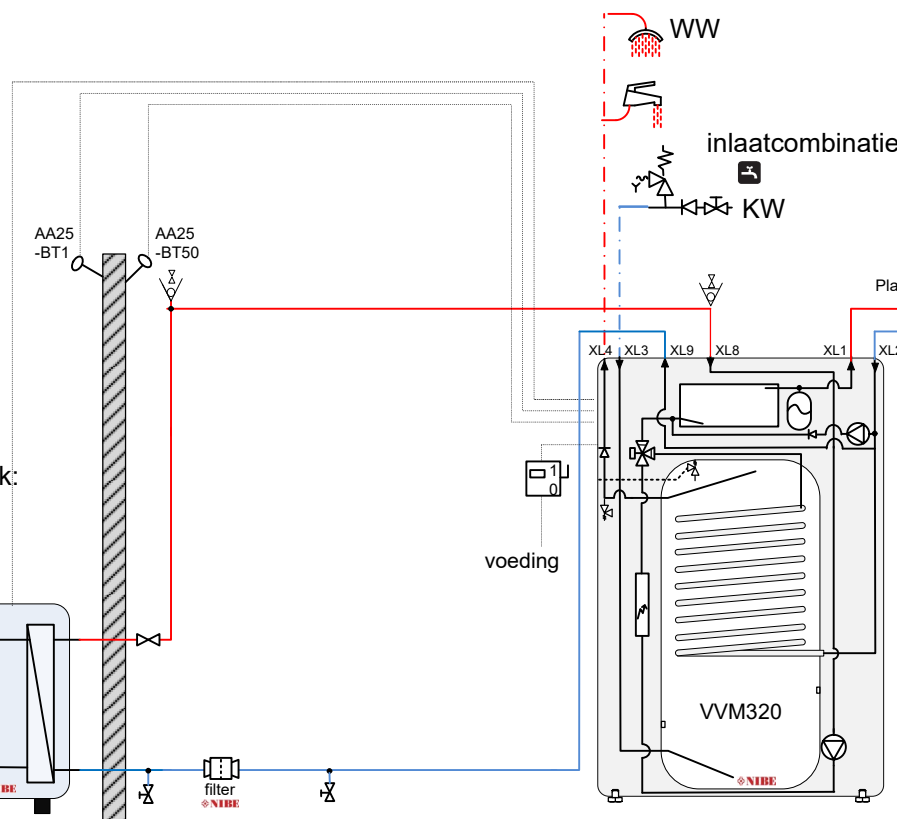
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

De 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

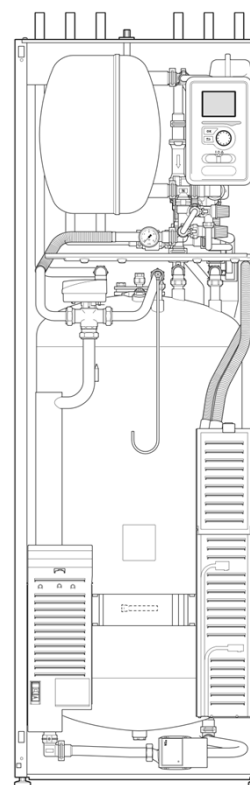
Koelen mogelijk, minimale aanvoertemperatuur 18°C



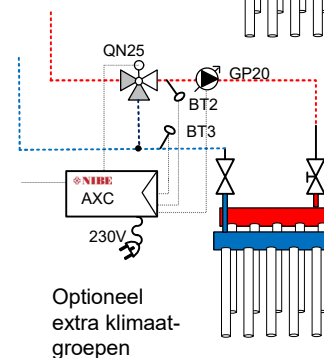
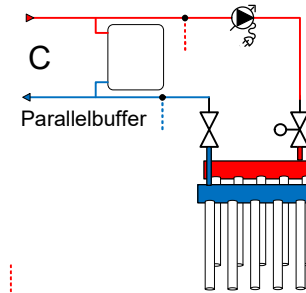
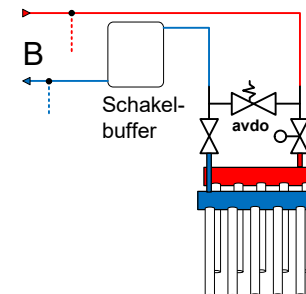
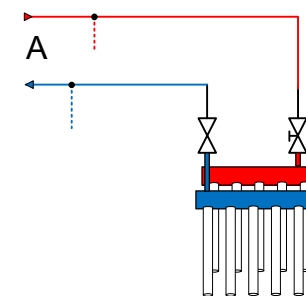
Bij een installatie met naregeling is vaak een (extra) buffer nodig. Lees onze installatievoorschriften i.v.m. minimale systeeminhoud.

Plaats voldoende ontluchters

A, B of C



In de VVM320 zit een 10 liter expansievat indien dit niet voldoende is voor uw installatie dient u er een bij te plaatsen.



SCHEMA: VVM-320-01
VVM320

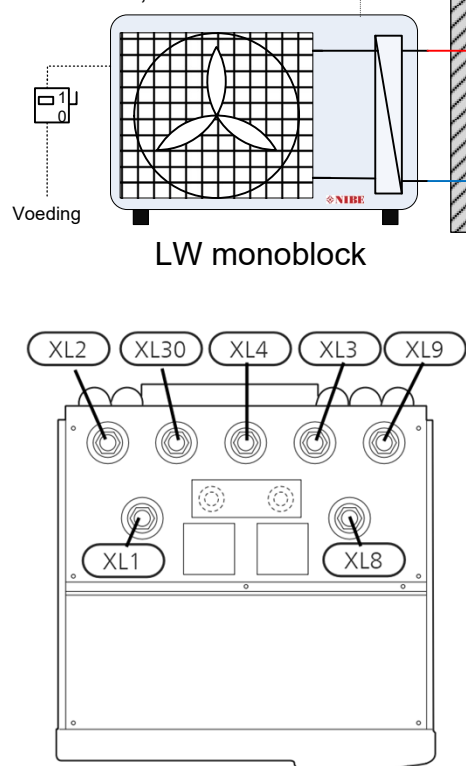
NIBE

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.

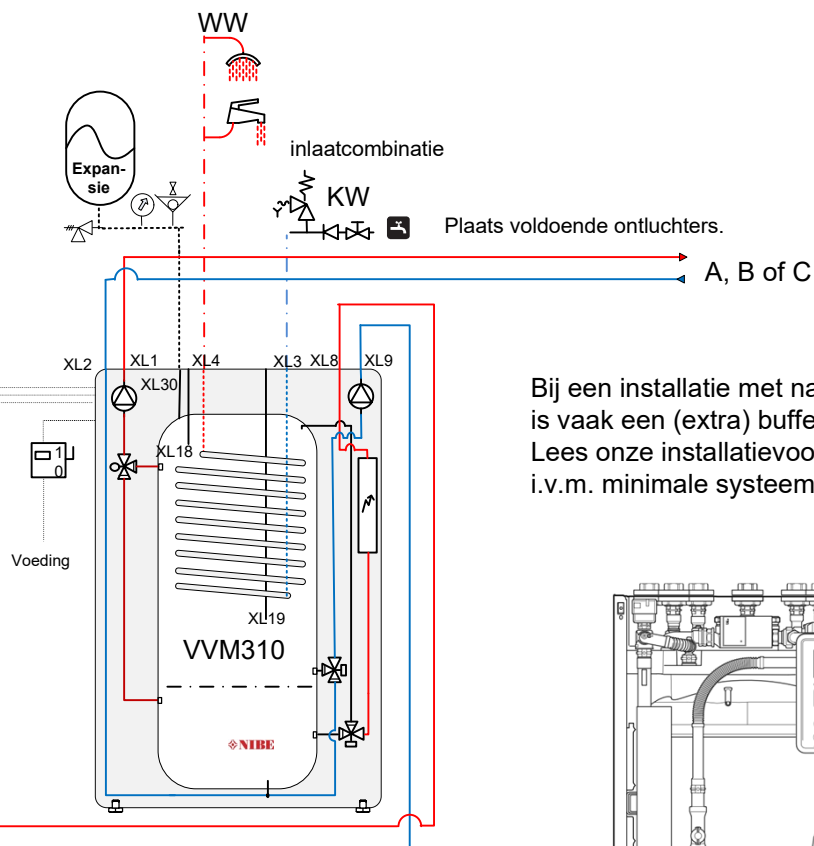
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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

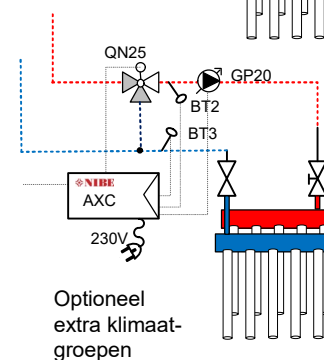
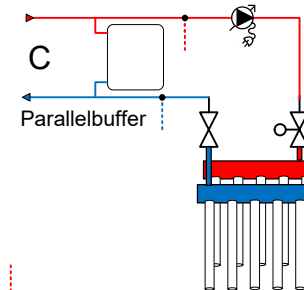
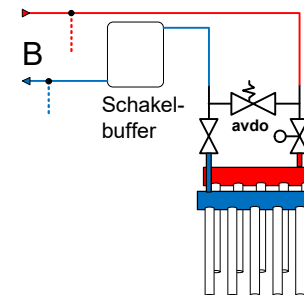
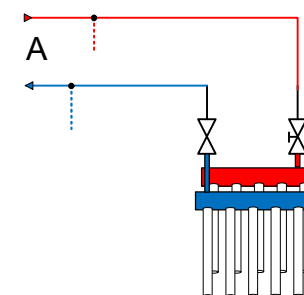
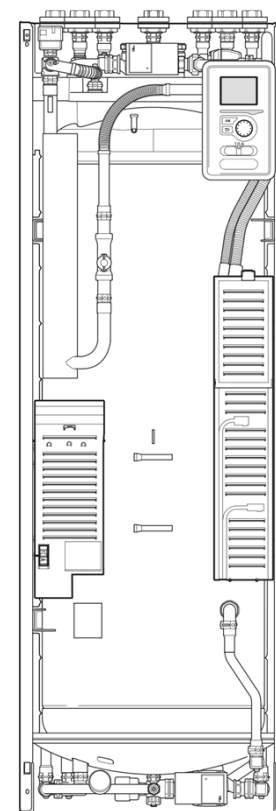


LW monoblock

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

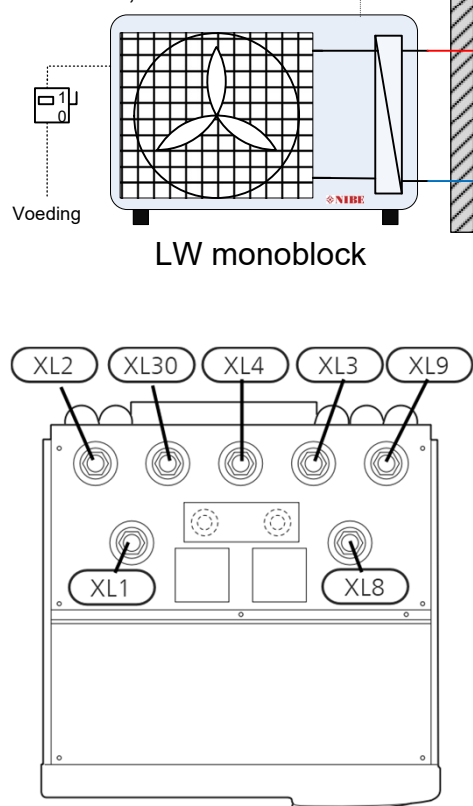
Koelen niet mogelijk met dit schema, u kiest dan voorschema VVM 310-02.

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

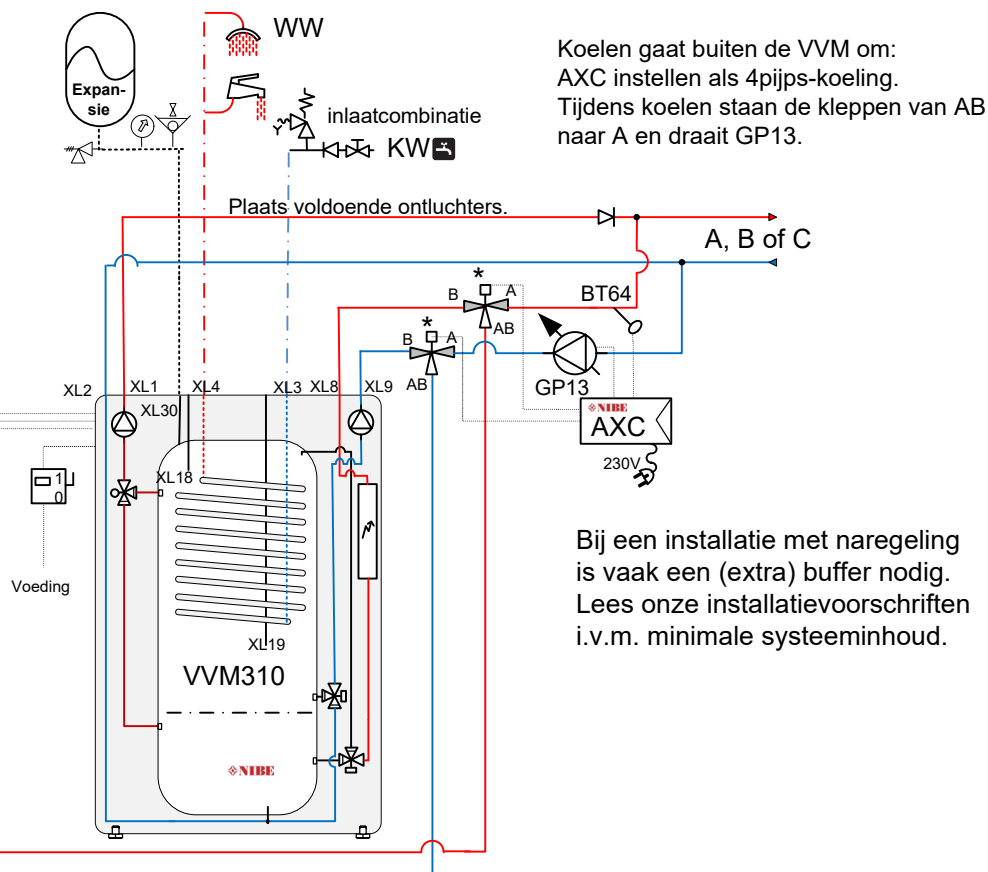
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

***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

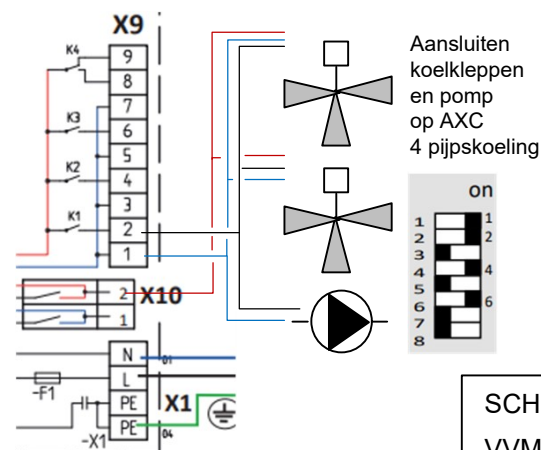


XL1 = aanvoer naar afgifte systeem
 XL2 = retour afgifte systeem
 XL3 = koud tapwater in
 XL4 = warm tapwater uit
 XL8 = aanvoer vanaf monoblock
 XL9 = retour terug naar monoblock
 XL30 = aansluiting drukvat

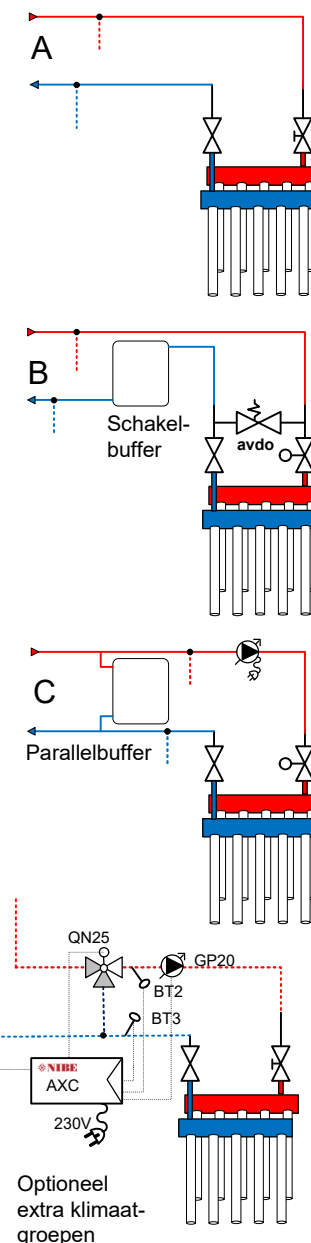


Koelen gaat buiten de VVM om:
AXC instellen als 4pijps-koeling.
Tijdens koelen staan de kleppen van AB
naar A en draait GP13.

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



Aansluiten
koelkleppen
en pomp
op AXC
4 pijpskoeling



Optioneel
extra klimaat-
groepen

SCHEMA: VVM-310-02
VVM310 met koeling

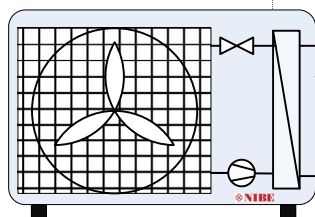


April 2020 NP

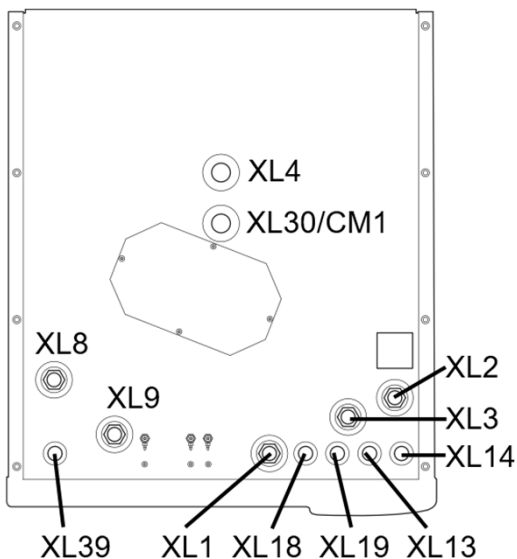
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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

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

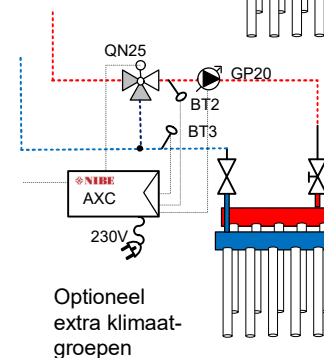
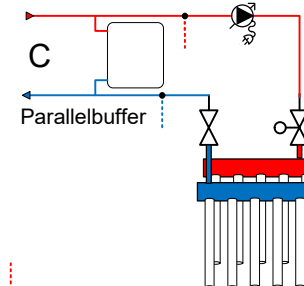
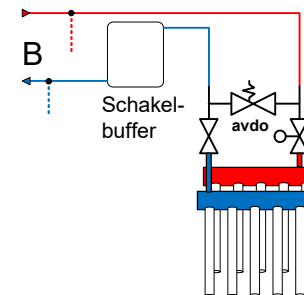
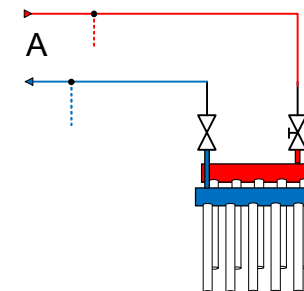
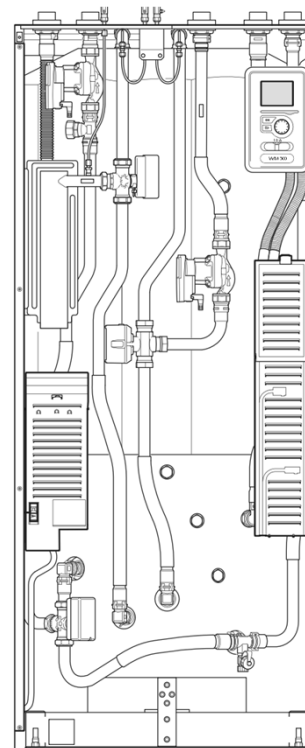
WW
inlaatcombinatie
kw

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.



Optioneel
extra klimaat-
groepen

SCHEMA: VVM-500-01
VVM500

NIBE

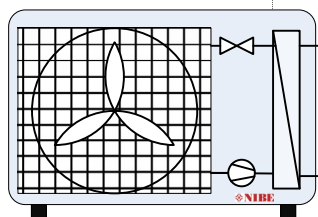
April 2020 NP

Optioneel:
room sensor
of RMU40

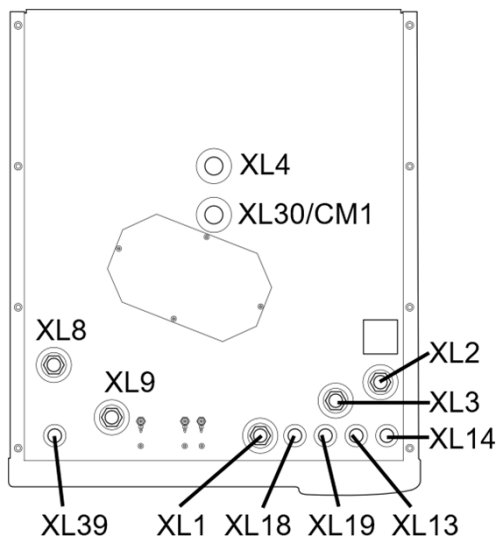
BT1

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

Voeding

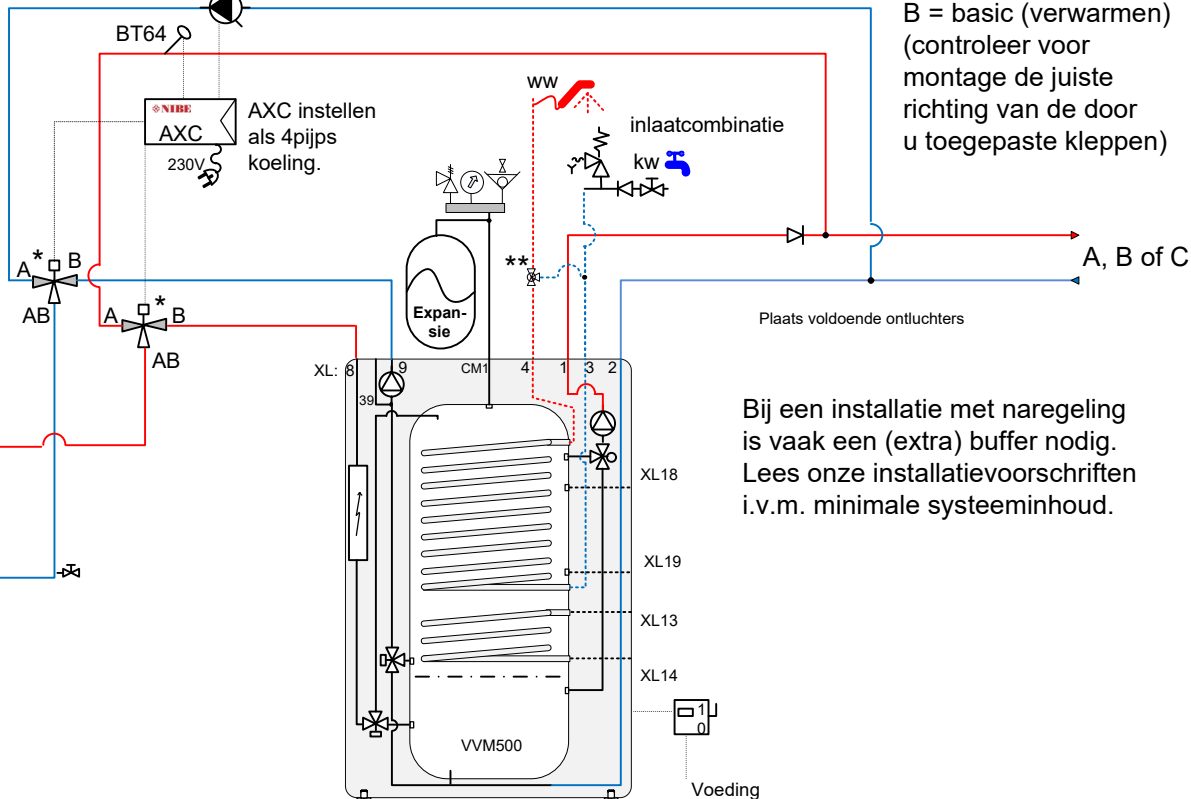


LW monoblock

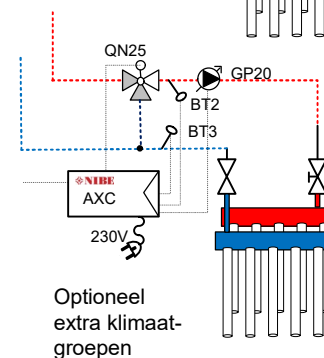
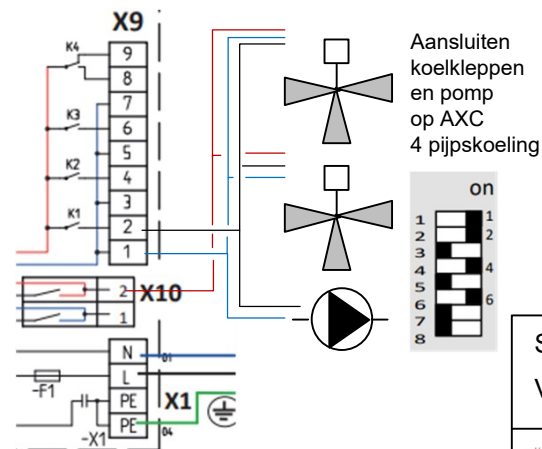
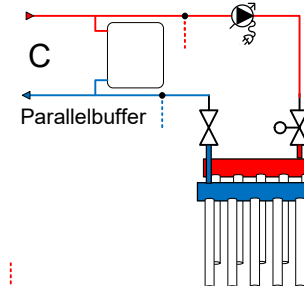
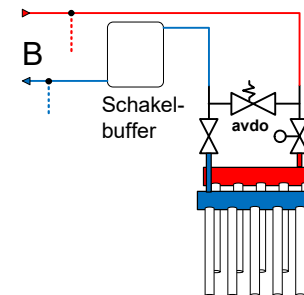
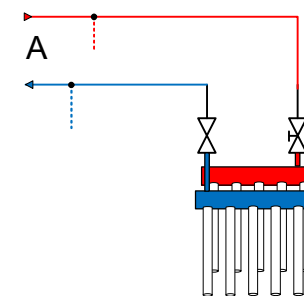


XL1 = aanvoer naar afgiftesysteem
XL2 = retour van afgiftesysteem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer van buitenunit naar VVM
XL9 = retour terug naar buitenunit
CM1 = expansie aansluiting

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)



SCHEMA: VVM-500-02
VVM500 met koeling

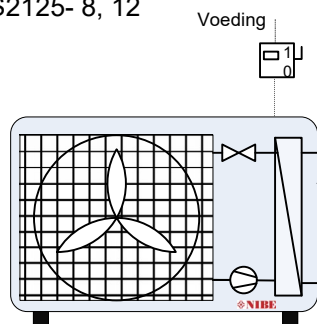
NIBE

April 2020 NP

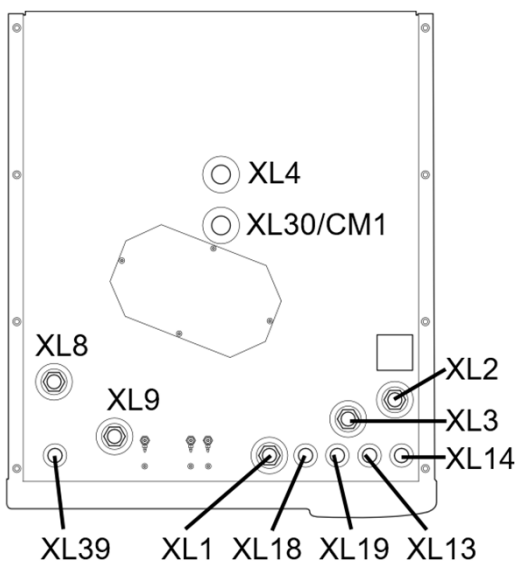
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontfluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



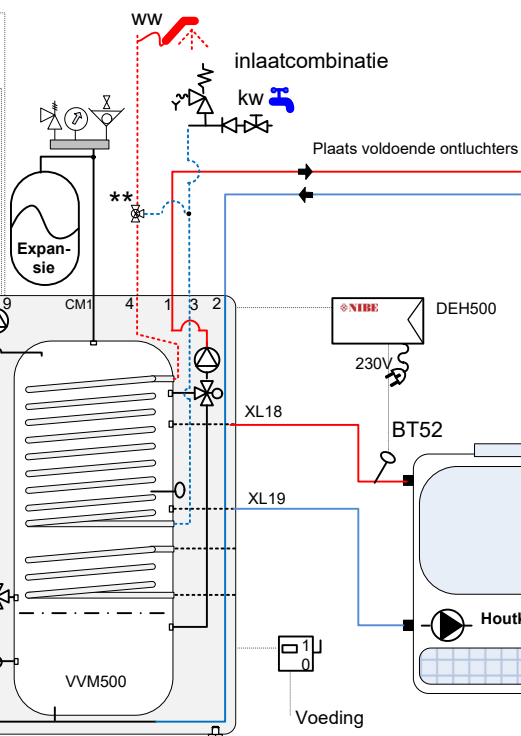
XL1 = aanvoer naar afgiftesysteem
XL2 = retour van afgiftesysteem
XL3 = koud tapwater in
XL4 = warm tapwater uit
XL8 = aanvoer van buitenuit naar VVM
XL9 = retour terug naar buitenunit
CM1 = expansie aansluiting

XL18/19 houtketel met leidingset van DEH 5000

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

BT1

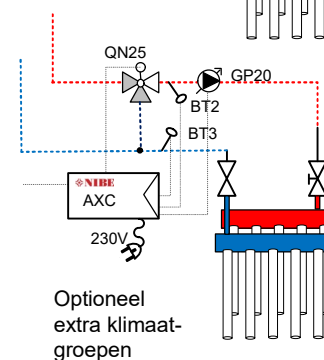
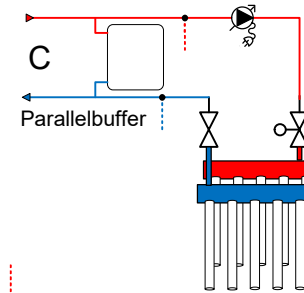
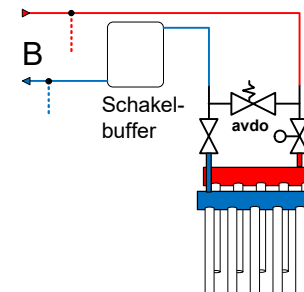
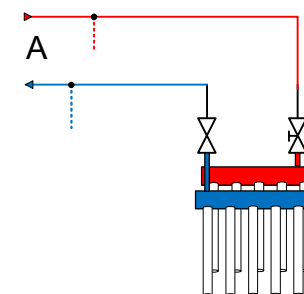
Optioneel:
room sensor
of RMU40



Bijverwarming met prioriteit (houtketel).
Als BT52 3K hoger is dan BT6 (boiler temp)
wordt de energie door de houtketel verzorgt,
zowel voor tapwater als verwarming.
Indien er een externe warmtebuffer is, kan BT52 in
die buffer en kan de DEH500 (AXC) tevens de pomp starten.

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

A, B of C



SCHEMA: VVM-500-02

VVM500 + houtketel (DEH500)

NIBE

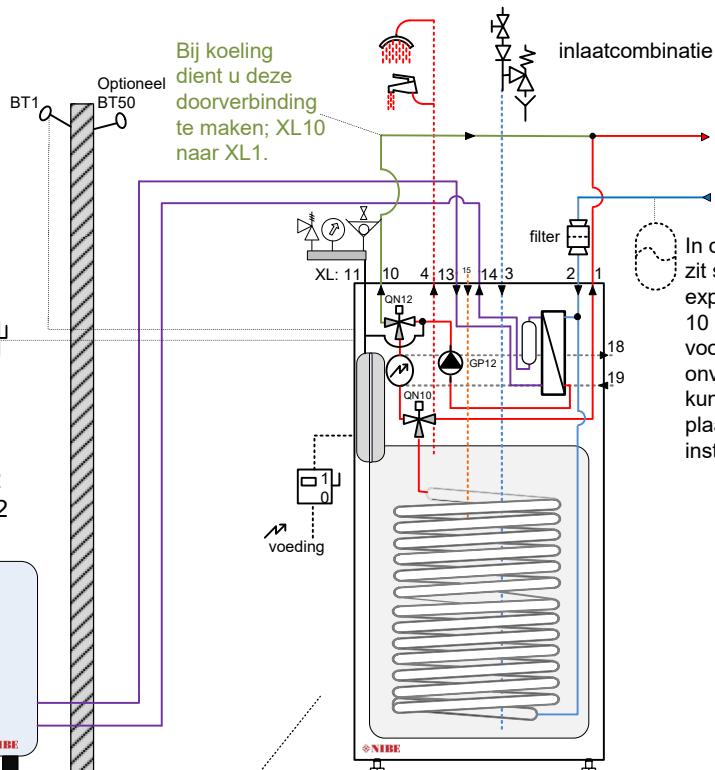
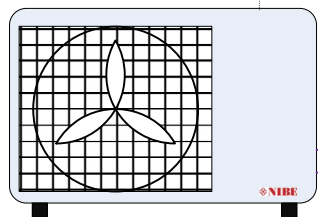
Juni 2021 NP

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).

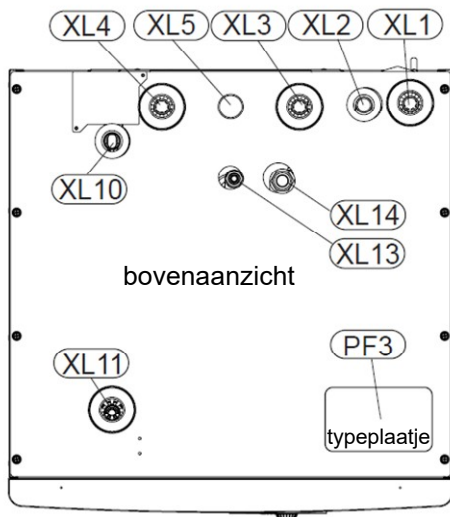
SPLITSYSTEEM.

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

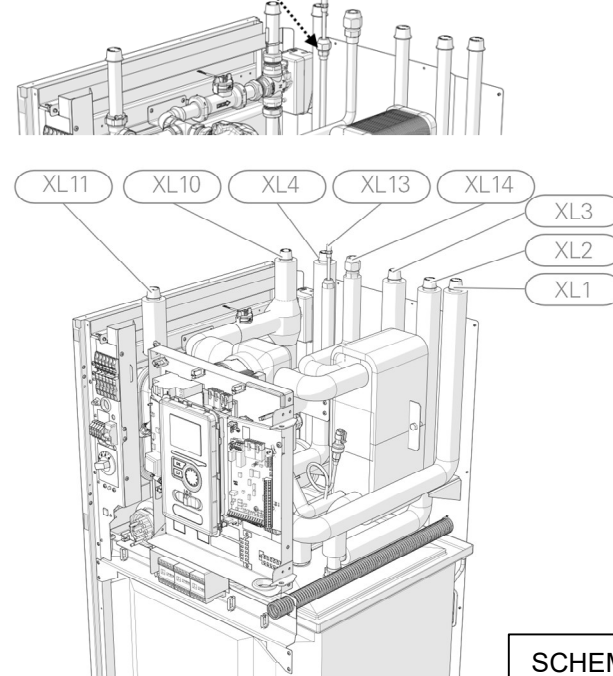
Bij koeling dient u deze doorverbinding te maken; XL10 naar XL1.

inlaatcombinatie

A,B of C

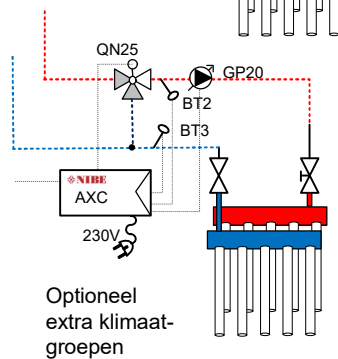
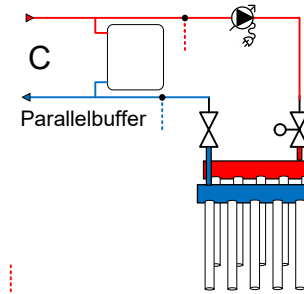
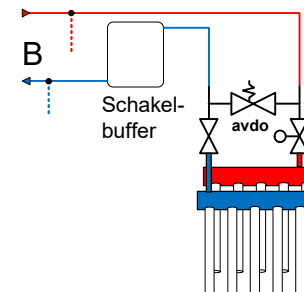
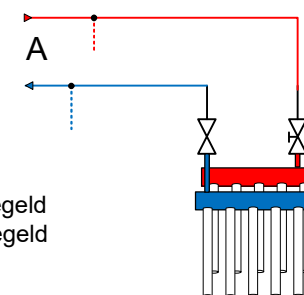
In dit toestel zit standaard een expansie vat van 10 liter, indien dit voor uw installatie onvoldoende is kunt u er een bijplaatsen in de installatie.

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.



Optioneel extra klimaat-groepen

SCHEMA: BA-SVM-01

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



Nov 2020 NP

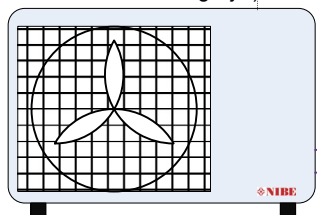
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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

BT1

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

Optioneel

BT50

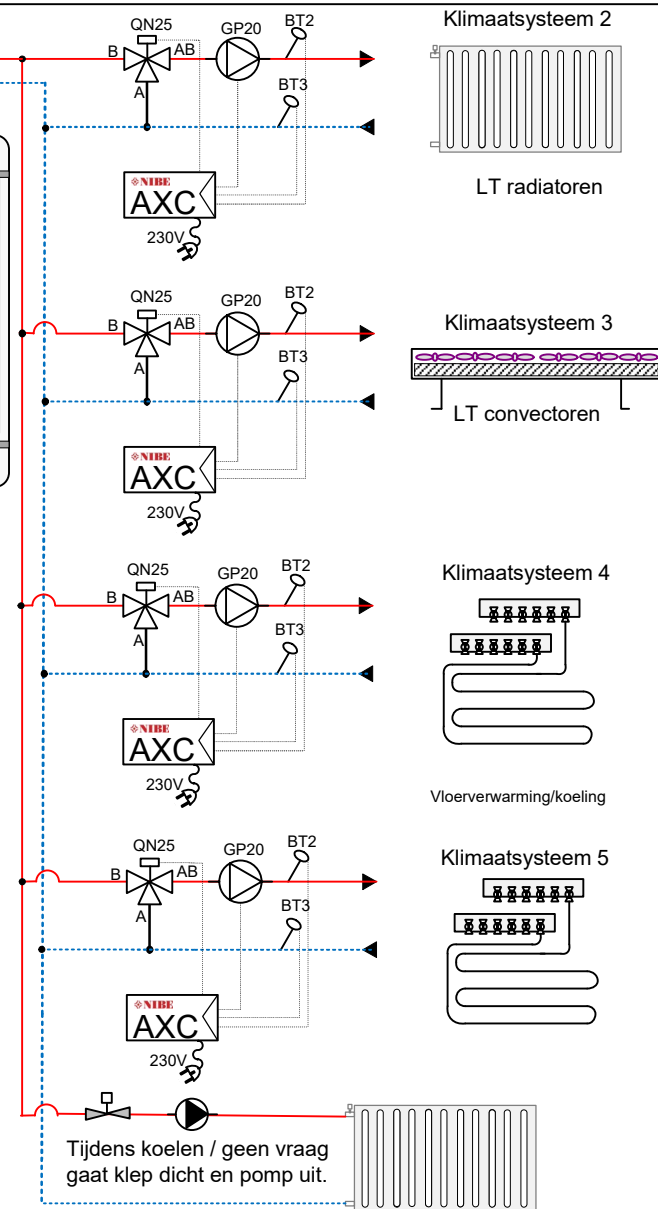
BA-SVM 10-200

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

NIBE

Nov 2020 NP

XL4 XL5 XL3 XL2 XL1

XL10

XL14

XL13

bovenaanzicht

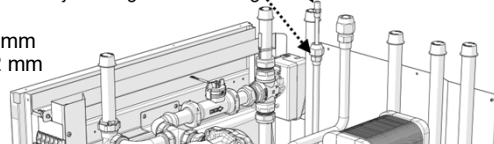
XL11

PF3

typeplaatje

- 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 koudemiddeleiding XL13
dit stukje leiding met afdichting.



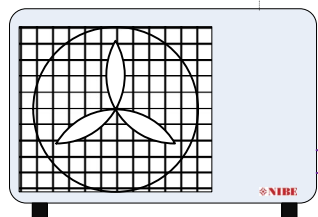
Opmerking: Een RMU 40 ruimte-bediening/opnemer is in optie beschikbaar.

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.

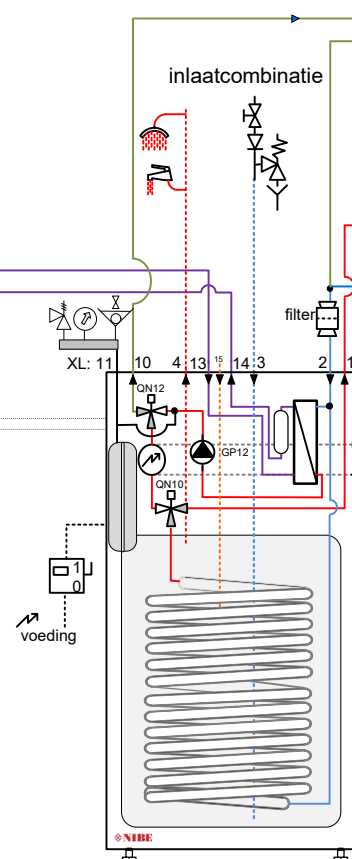
SPLITSYSTEEM.

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

BT1
Optioneel
BT50



BA-SVM 10-200

Koel -afgiftesysteem

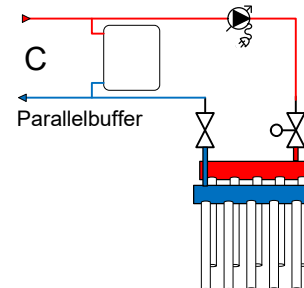
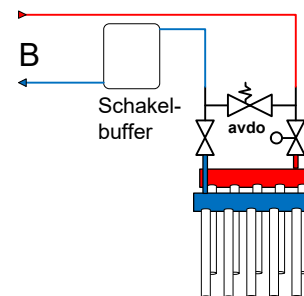
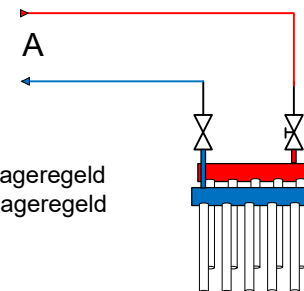
A,B of C afgifte verwarming

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.

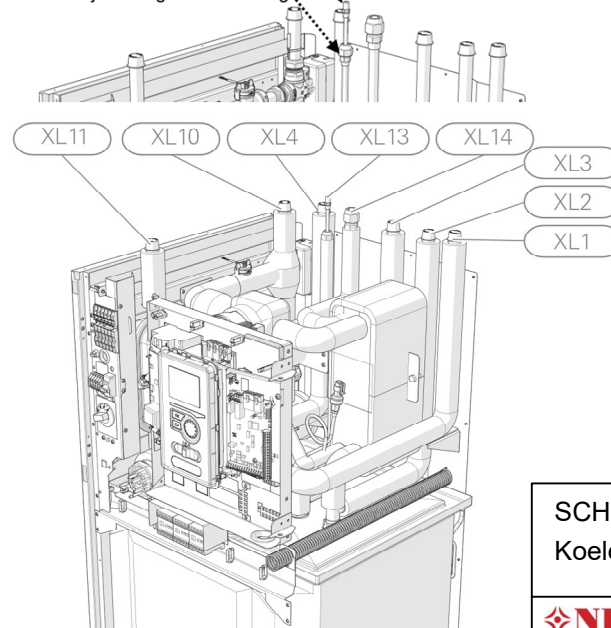
Voorbeeld:

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

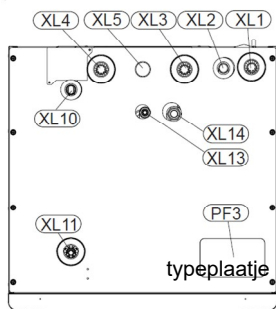
Denk aan minimale systeeminhoud.



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

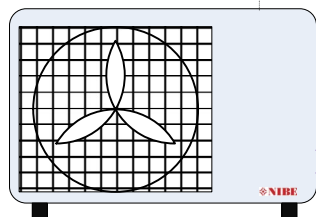
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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

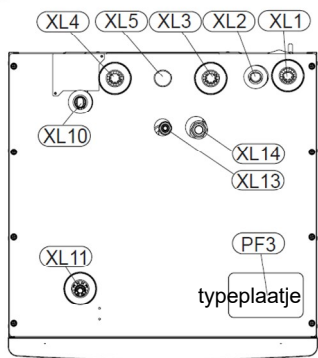
SPLITSYSTEEM.

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!)

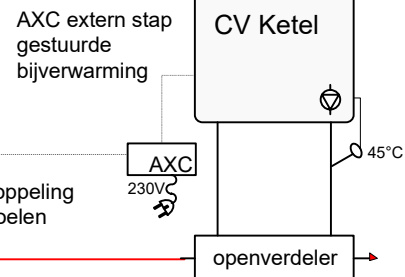


bovenaanzicht



- 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

BA-SVM 10-200



A, B, C

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

Voorbeeld:

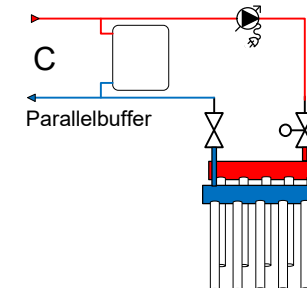
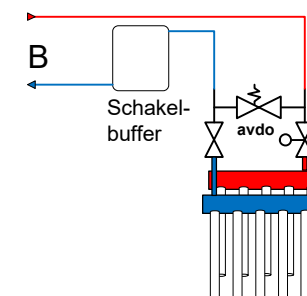
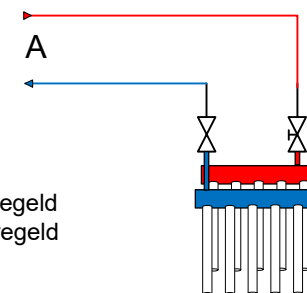
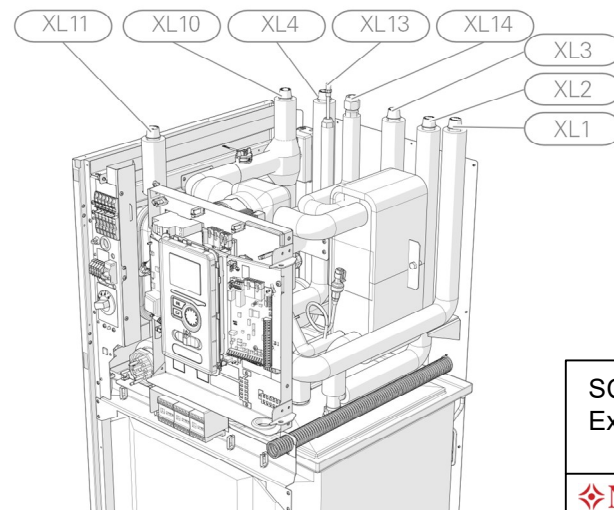
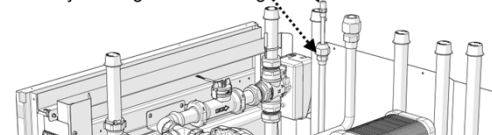
Installatie A: niet nageregeld

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.



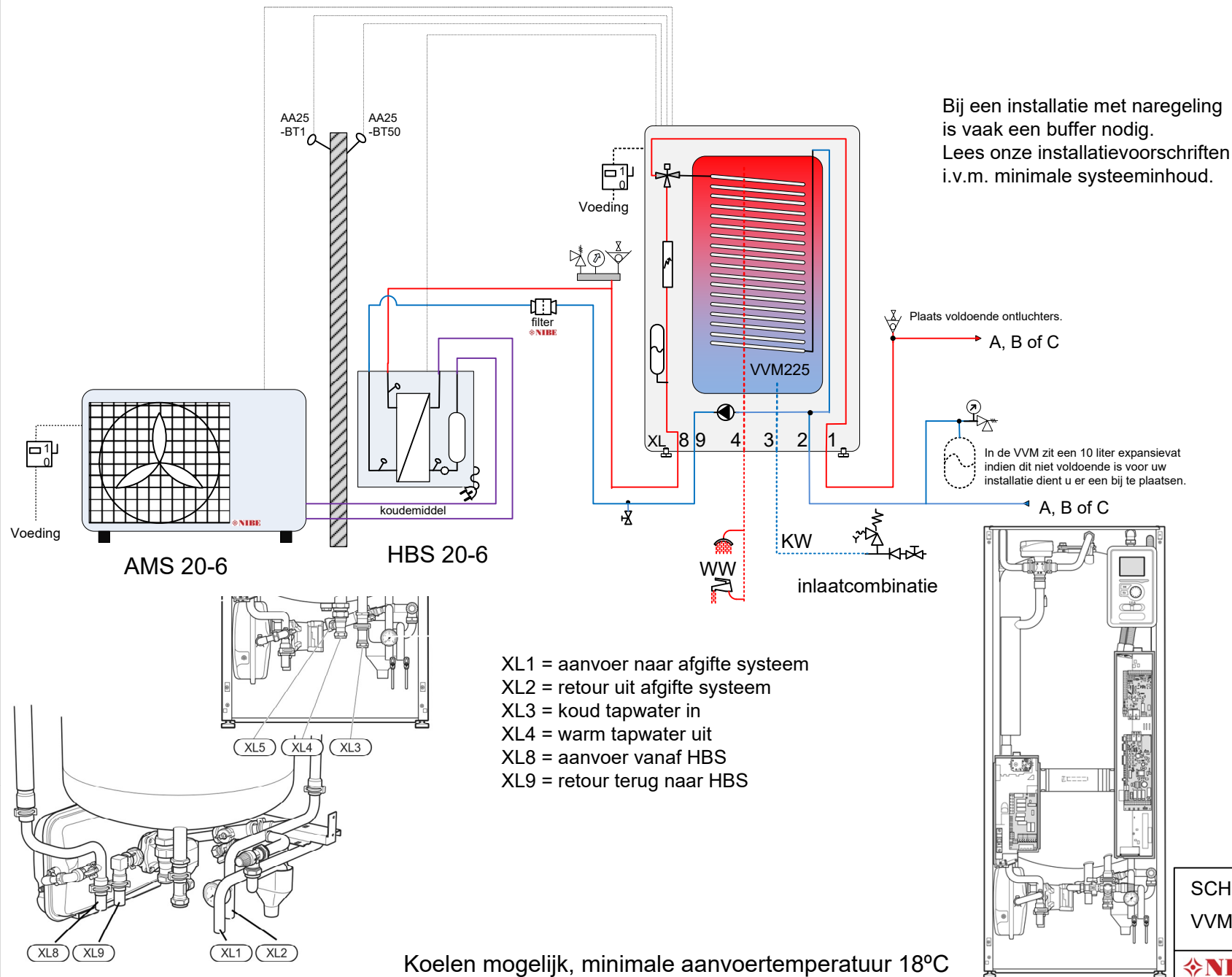
SCHEMA: BA-SVM-04
Externe bijverwarming



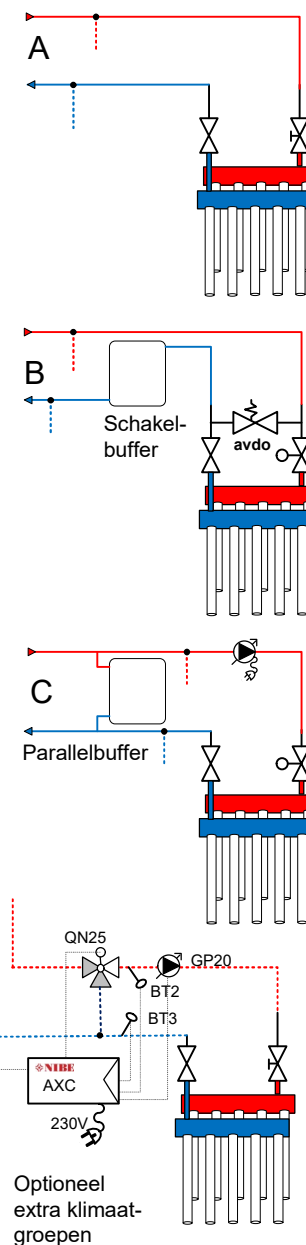
NOV 2020 NP

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.



Koelen mogelijk, minimale aanvoertemperatuur 18°C



SCHEMA: VVM-225-AMS/SPLIT
 VVM-225-03-Split

NIBE

Nov 20 NP

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.