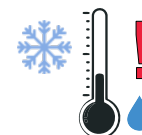


[illegible]

Aandachtspunten (brine)water/water

- Ontwerp, installatie en beheer van grondgebonden warmtepompen is onderhevig aan de BRL 6000/21.
- Kies de juiste leidingdiameters en zorg voor voldoende ontluchtingsmogelijkheden in zowel bron- als afgiftesysteem.
- Plaats zowel in bron- als afgiftesysteem een expansievat van voldoende inhoud en zorg dat eventuele tweeweg-, drieweg- of keerkleppen de expansie mogelijkheid niet kunnen blokkeren.
- Plaats in de installatie zowel aan bron- als afgiftezijde een overstort en manometer (zie schema's voor plaatsbepaling)
- Zorg bij een gesloten bron, of tussencircuit bij een open bron, voor voldoende glycol toevoeging. Minimaal tot -8°C bij aan/uit- en -6°C bij modulerende-compressoren. De uitgaande temperatuur naar de bron (bron uit) mag, bij bodemenergie volgens BRL/ NL, niet lager dan -3°C zijn. Auto reset voor bronbeveiliging mag hierbij niet aan staan. Bij PVT panelen als bron kunt u kiezen voor -12°C als beveiliging, uiteraard is voldoende glycol toevoeging (-20 °C) dan belangrijk en auto reset mag dan wel aan staan.
- Bij een water gevulde bron (zonder glycol toevoeging) is een flowsensor in de bron-installatie **verplicht**. ** De beveiligingstemperatuur 'bron uit' mag dan niet lager staan dan +3°C en 'auto reset' mag niet aan staan.
- De levensduur van een warmtepomp wordt o.a. bepaald door het aantal starts en stops; Zorg dat de installatie voldoende systeeminhoud heeft (zie installatiehandleiding), bij na-regeling kan een buffervat noodzakelijk zijn.
- Denk eraan dat niet elke boiler geschikt is voor een warmtepomp, raadpleeg onze boilerselectietabel in de prijscatalogus.
- Naast de hydraulische schema's treft u op onze website ook verkort elektrische-aansluitoverzichten.
- Start minimaal 2 dagen voor de inbedrijfstelling de bronpomp zodat deze goed ontluicht is en glycol zich heeft kunnen mengen met het bronwater.
- Zowel in het bron- als afgiftesysteem is een vuilfilter verplicht. In een installatie waar in het afgiftesysteem gebruik wordt gemaakt van leidingen of componenten uitgevoerd in staal is een magneetfilter, als extra toevoeging en geplaatst voor het standaard vuilfilter, aan te bevelen. Vuilfilters voorkomen dat platenwisselaars (verdampers en condensoren) vervuilen. Let bij het plaatsen op de flow-richting!
- **Indien NIBE verantwoordelijk is voor de BRL, worden bronzijdig geen stalen leidingen toegestaan.**

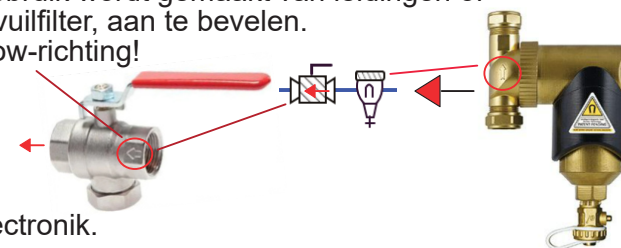
NIBE
NPv26



** Gebruik bij voorkeur een elektronische flow-schakelaar zoals bijvoorbeeld type SN 450-A4-WR2 van EGE-Elektronik.

Deze is goed in te stellen en heeft, naast een 230~ Volt voeding, een potentiaal-vrij wisselcontact als uitgang.

U kunt een aux-ingang van de warmtepomp gebruiken als 'stromingsschakelaar NO', op het moment dat de bronpomp is gaan draaien verwacht de regeling een gesloten contact om vervolgens dan pas de compressor vrij te geven. Hydraulisch kunt u in de leiding 'bron in****' een T stuk maken met een 1/2-duims binnendraad aansluiting in het midden waarin u de flow controller kunt monteren, met de meetsensor in de flow. **** Let op 'bron in' is daar waar de bron de warmtepomp binnen komt (dus flow uit de bron richting de warmtepomp gaat).



Tip: tijdens de eerste start is met name de 'zuiggastemperatuur' een goede indicator om te kijken of er bronzijdig voldoende flow is. De zuiggastemperatuur mag niet onder de 0°C komen, deze stabiliseert normaal ergens boven de 5°C



Indicatie leidingdiameter 1345/1355



Afhankelijk van het benodigd vermogen en het gewenst temperatuurverschil tussen aanvoer en retour (delta T) volgt een bepaald debiet. Uit dit debiet volgt een leidingdiameter. Ook moet rekening worden gehouden met de 'opvoerhoogte' van de pomp, de pomp moet de weerstand in de installatie kunnen overbruggen. Een indicatie van de benodigde leidingdiameters treft u op deze pagina. Let er op dat bij 'bijverwarming', met element of ketel, er meer vermogen is.

Water, delta T						
	3K	5K	7K	10K	12K	15K
kW	m³/u					
0,5	0,14	0,09	0,06	0,04	0,04	0,03
1	0,29	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06
1,5	0,43	0,26	0,18	0,13	0,11	0,09
2	0,57	0,34	0,25	0,17	0,14	0,11
2,5	0,72	0,43	0,31	0,22	0,18	0,14
3	0,86	0,52	0,37	0,26	0,22	0,17
4	1,15	0,69	0,49	0,34	0,29	0,23
5	1,43	0,86	0,61	0,43	0,36	0,29
6	1,72	1,03	0,74	0,52	0,43	0,34
7	2,01	1,21	0,86	0,60	0,50	0,40
8	2,30	1,38	0,98	0,69	0,57	0,46
9	2,58	1,55	1,11	0,77	0,65	0,52
10	2,87	1,72	1,23	0,86	0,72	0,57
11	3,16	1,89	1,35	0,95	0,79	0,63
12	3,44	2,07	1,48	1,03	0,86	0,69
13	3,73	2,24	1,60	1,12	0,93	0,75
14	4,02	2,41	1,72	1,21	1,00	0,80
15	4,30	2,58	1,84	1,29	1,08	0,86
16	4,59	2,75	1,97	1,38	1,15	0,92
17	4,88	2,93	2,09	1,46	1,22	0,98
18	5,17	3,10	2,21	1,55	1,29	1,03
19	5,45	3,27	2,34	1,64	1,36	1,09
20	5,74	3,44	2,46	1,72	1,43	1,15
25	7,17	4,30	3,07	2,15	1,79	1,43
30	8,61	5,17	3,69	2,58	2,15	1,72
35	10,04	6,03	4,30	3,01	2,51	2,01
40	11,48	6,89	4,92	3,44	2,87	2,30
45	12,91	7,75	5,53	3,87	3,23	2,58
50	14,35	8,61	6,15	4,30	3,59	2,87
60	17,22	10,33	7,38	5,17	4,30	3,44
30% MPG (glycol) = m³/h x 1,06						
30% MEG (glycol) = m³/h x 1,1						

Voorbeeld: 30 kW (hoofdleiding vanaf warmtepomp) delta T 7°C geeft in tabel A 3,69 m³/u. Stel dat u dit in koper wil uitvoeren, dan komt u in tabel B uit op een advies van 42 mm.

Na het T-stuk, 15 kW en delta T 7 °C, geeft in tabel A 1,84 m³/u dan komt u daar, in tabel B, uit op een advies van 28 mm.

Debiet	Snelheid	Inwendig		
tot max.	max.	minimaal		
m³/h	m/s	mm	koper	duims
0,11	0,5	9	12 (9)	½"
0,17	0,5	11	15 (13)	½"
0,24	0,5	13	15 (13)	½"
0,32	0,5	15	22 (19,8)	¾"
0,56	0,5	20	22 (19,8)	¾"
1,7	1	25	28 (25,6)	1"
1,85	1	25,6	28 (56,6)	1"
2,5	1	30	35 (32)	1¼"
2,8	1	32	35 (32)	1¼"
4,2	1	39	42 (39)	1½"
4,5	1	40	54 (51)	1½"
4,9	1	42	54 (51)	2"
7	1	50	54 (51)	2"
7,3	1	51	54 (51)	2½"
8,2	1	54	60(54)	2½"
11,5	1	64	70(64)	2½"
11,8	1	65	76 (70)	2½"
13,8	1	70	76 (70)	3"
18	1	80	89 (81)	3"
28,2	1	100	108(100)	4"
66	1,5	125		5"
95	1,5	150		6"
225	2	200		8"

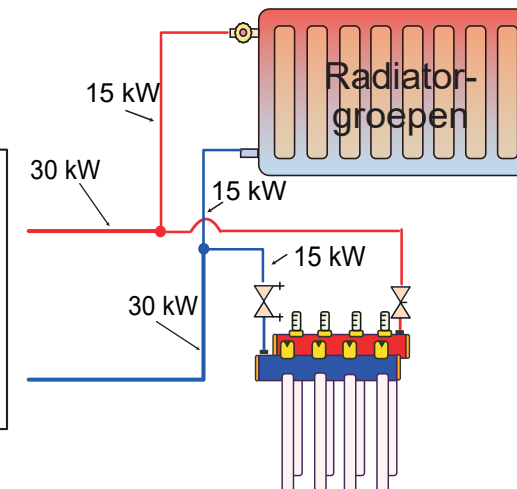
Bron: als regel 0,8 x afgifte vermogen = bronvermogen.

30 kW x 0,8 = 24 kW.
Delta T 3 °C geeft in tabel ca 7,17 m³/h.

30 % MEG (glycol)
factor 1,1 (7,17 x 1,1=)
7,88 m³/h debiet. Dit maakt, als voorbeeld, in tabel C;
Kunststof 63mm

Tabel C is gebaseerd op een max. druk verlies van 200 pa per meter (in rechte leiding):

Indicatieve leidingdiameter, max drukverlies 200 Pa per meter												
Koper (EN 1057)				Kunststof meirlagen buis				Staal gegalvaniseerd (BS 1387)				
Buiten	Maximaal			Buiten	Maximaal			Buiten	Maximaal			
maat*	l/h	m³/h	m/s	maat*	l/h	m³/h	m/s	maat*	l/h	m³/h	m/s	duims
10	63	0,063	0,3					DN10				3/8"
12	90	0,09	0,32	14	90	0,09	0,32	Geen staal in de bron!				
15	175	0,175	0,37	16	140	0,14	0,32	DN 15	200	0,2	0,34	1/2'
18	290	0,29	0,4	18	210	0,21	0,34					
22	570	0,57	0,5	20	310	0,31	0,39	DN20	460	0,5	0,4	3/4"
28	1120	1,12	0,6	26	570	0,57	0,46	DN25	740	0,7	0,41	1"
35	2060	2,06	0,7	32	1150	1,15	0,56	DN32	2050	2,1	0,63	1¼"
42	3520	3,52	0,82	40	2200	2,2	0,65	DN40	3150	3,2	0,7	1½"
54	7250	7,25	0,99	50	4200	4,2	0,77	DN50	6100	6,1	0,84	2"
64	10500	10,5	1	63	8200	8,2	0,89	DN65	12500	13	1	2½"
76	14900	14,9	1	75	11000	11	1,00	DN80	17800	18	1	3"
89	20000	20	0,98	90	16000	16	1,00	DN100	30000	30	1	4"
108	48000	48	1,57	110	28000	28	1,30	DN125	71000	71	1,5	5"
Voldoet aan richtlijn ISSO 18 NL en Bouwadvies Brussel BE												
Het kan zijn dat het door u gekozen materiaal afwijkt van bovenstaande tabel: verifieer de weerstand met de tabel van de fabrikant.												





Minimaal systeeminhoud (brine)water/water / (7k - bepaling buffer)

NIBE
NPv26

Toestel:

1145 - 1245 A/U	
Vermogen bij 0/35	Min. systeeminhoud
6 kW	120 liter
8 kW	160 liter
10 kW	200 liter
12 kW	240 liter
15 kW	300 liter
17 kW	340 liter

1155 (53) - 1255 (53) Modulerend	
Vermogen bij 0/35	Min. systeeminhoud
1,5 - 4 kW	30 liter
1,5 - 6 kW	30 liter
1,5 - 8 kW	30 liter
3 - 12 kW	60 liter
4 - 16 kW	80 liter
6 - 25 kW	120 liter

1156 - 1256 Modulerend	
Vermogen bij 0/35	Min. systeeminhoud
1,5 - 8 kW	30 liter
3 - 13 kW	60 liter
4 - 18 kW	80 liter
6 - 25 kW	120 liter

1345 A/U	
Vermogen bij 0/35	Min. systeeminhoud
(12) 24 kW	240 liter
(15) 30 kW	300 liter
(20) 40 kW	400 liter
(30) 60 kW	600 liter

1355 M / AU	
Vermogen bij 0/35	Min. systeeminhoud
4 - 28 kW	200 liter
6 - 43 kW	300 liter

Bij zoneregeling, waarbij groepen in het afgiftesysteem dicht kunnen lopen, is waarschijnlijk een buffer nodig om de minimaal systeeminhoud te kunnen garanderen.

Als de brontemperatuur 10°C, is in plaats van 0°C, wordt het vermogen en minimaal systeeminhoud circa 30% groter. Zie ook de handleiding van het gekozen toestel.

Het kengetal bij Δ (delta) T 7k: (minimaal) vermogen x 20 liter = systeeminhoud.

Of met een formule (ISSO):

$$V = (t \text{ aan} \times \emptyset) : (c \times \Delta T)$$

waarbij:

V = minimale waterinhoud in liter

t aan = tijd = 600 seconden (10 minuten)

$\emptyset$ = (minimaal) vermogen geleverd door de warmtepomp in kW

c = soortelijk warmte van water = 4,2 kJ/Kg.K

delta T = temperatuur verschil tussen aanvoer en retour (vaak wordt bij vloerverwarming uitgegaan van 7°C)

Voorbeeld, stel dat het een modulerende warmtepomp betreft met een afgiftevermogen van 3 - 12 kW.

Dan mogen we uitgaan van het minimaal vermogen van 3 kW (bij 0/35);

$$V = (600 \text{ sec} \times 3 \text{ kW}) : (4,2 \times 7 \text{ delta T}) = 61 \text{ liter.}$$

Stel dat in bovenstaand voorbeeld 30 m² vloerverwarming, h.o.h. 10 cm / 16mm slang, niet is na geregeld (altijd open is); In onderstaande tabel lezen we dat deze 30 m² (x 1,1 liter) 33 liter water inhoud geeft.

De buffer die dan (in dit voorbeeld) nodig is: 61 liter nodig - 33 liter altijd open = 28 liter.

Buffervaten zijn niet in alle maten verkrijgbaar, rond altijd af naar een grotere inhoud.

Kleinere buffervaten hebben vaak ook kleinere aansluitdiameters, ook dat bepaalt in de praktijk mede de keus.



Waterinhoud in liter per m ² vloerverwarming, bij buisdiameter en afstand				
Hart Op Hart	16 x 2 mm	17 x 2 mm	18 x 2 mm	20 x 2mm
10 cm	1,1 liter	1,3 liter	1,5 liter	2,0 liter
15 cm	0,8 liter	0,9 liter	1,0 liter	1,3 liter
20 cm	0,6 liter	0,7 liter	0,8 liter	1,0 liter
25 cm	0,5 liter	0,5 liter	0,6 liter	0,8 liter
30 cm	0,4 liter	0,4 liter	0,5 liter	0,7 liter

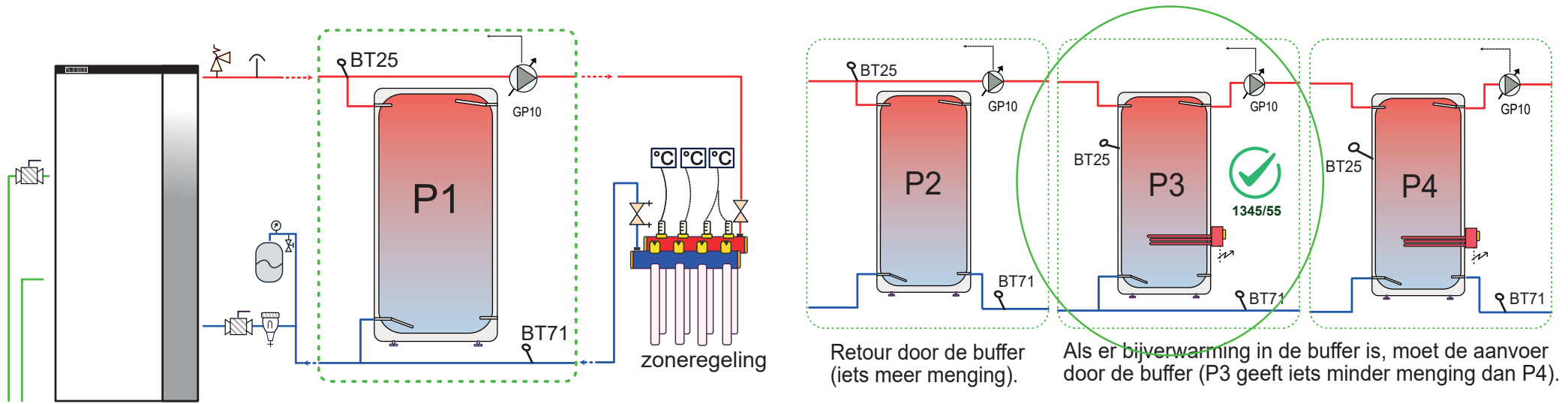
Buffervat toelichting

NIBE
NPv26

Een buffervat kan, bijvoorbeeld bij zoneregeling (naregeling), nodig zijn om minimaal debiet- en systeeminhoud te garanderen.
Bij grotere vermogens (13xx serie) heeft P3 de voorkeur, zowel met als zonder element (bijverwarming).

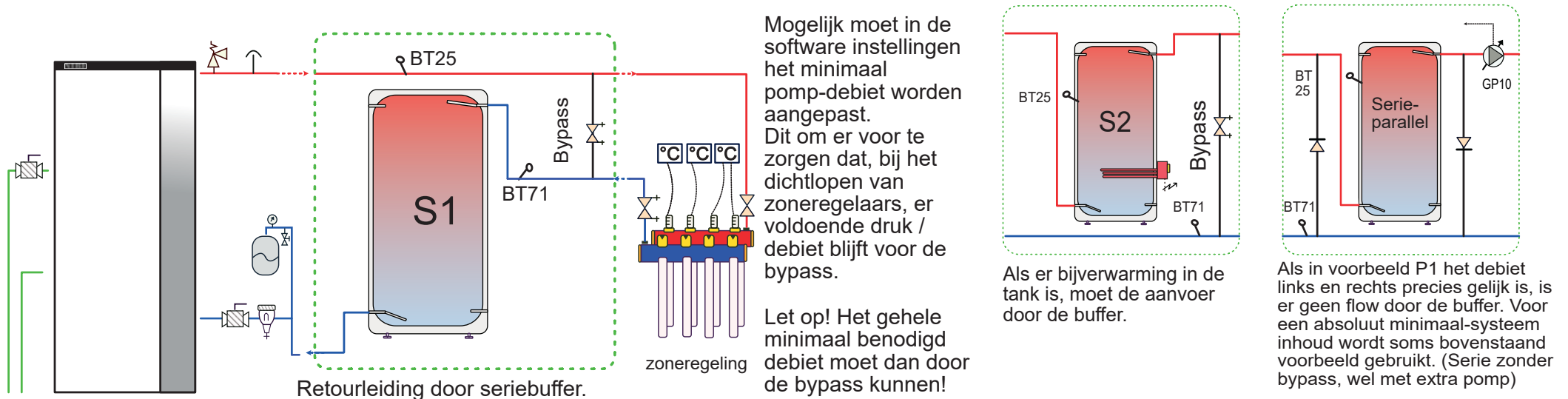
Parallel

De warmtepomp kan altijd over de buffer circuleren en is min of meer onafhankelijk van het afgiftesysteem.
Er is een extra pomp nodig van de buffer naar het afgifte-systeem, deze kan in de aanvoer- of retourleiding worden opgenomen.



Serie

Er is een altijd open groep of bypass nodig om het minimaal debiet- en systeeminhoud van het toestel te waarborgen.





Elektra, (brine)water/water warmtepomp.

Op onze website treft u (per product) naast de uitgebreide installateurshandleiding ook beknopte elektrische- en hydraulische schema's.

Bekabeling zwakstroom: gebruik signaal-, telefoon-, of sensor kabel van minimaal 0,5 mm² **** (hiervoorbeeld YSTY of JY(st)Y)**

-Temperatuur-sensoren BT.. 2 x 0,5 mm² ****max. Lengte 50 meter**

-RMU ruimte eenheid 4 x 0,5 mm² bij voorkeur afgeschermd**

-Communicatie AXC uitbreiding 3 x 0,5 mm² bij voorkeur afgeschermd**

-Pomp (extern) stuurkabel 3 x 0,5 mm² tbv Linbus (of bij PWM 2 x 0,5 mm²)**

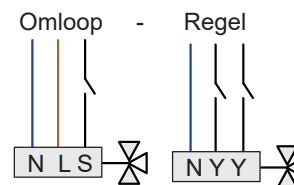
-Ethernet/internet: UTP kabel Cat 5 of hoger. **** Tot 50 meter lengte, daarboven 0,75 mm²**

(Niet alle bekabeling is steeds nodig, dit hangt af van de opbouw en grootte van uw installatie).

Sturing van kleppen: 230 Volt~ 4 x 1,5 mm² (L + S + N + aarde)

Regelklep is 3-puntssignaal en een omloopklep is spanningsterugloop.

Pompen (extern tot 100 Watt) 230 Volt~ 3 x 1,5 mm² (L + N + aarde)



U treft de zekeringswaarde en benodigde karakteristiek in de installatiehandleiding van het gekozen type warmtepomp.

De zekeringswaarde van het toestel (11xx/12xx) is afhankelijk van de instelling van het intern ingebouwde elektrisch element.

Voor het schakelen van een los elektrisch element (13xx) heeft u, afhankelijk van type of behoefte, een magneetschakelaar (relais) nodig.

De voeding kan, afhankelijk van het gekozen toestel, 230 V~ of 400 V~ zijn.

De warmtepomp komt op een afzonderlijke (eigen) groep. Bij 400 V~ kiest u voor een 3 polig + nul automaat.

Indien de warmtepomp achter een 30 mA aardlekschakelaar komt **** dient deze niet gecombineerd te zijn met andere groepen.**

Plaats in de nabijheid van de warmtepomp een werkschakelaar (of CEE stekker-verbinding) in de voeding**.

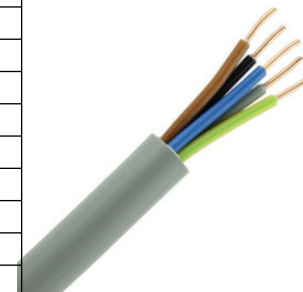
**** De installatie dient te voldoen aan landelijke regels en installatievoorschriften van de fabrikant.**

Hieronder treft u als voorbeeld een tabel van ymvk kabel. De kabelfabrikant kan u hierover informeren.

Advies**: Aderdikte koper in mm² (ymvk) bij maximale kabellengte in meter, per zekeringswaarde:

B -karakteristiek:								
	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1,5 mm ²	119 m							
2,5 mm ²	195 m	122 m	97 m					
4 mm ²	313 m	195 m	156 m	125 m	98 m			
6 mm ²		293 m	234 m	187 m	146 m	117 m	94 m	74 m
10 mm ²				315 m	246 m	197 m	150 m	125 m
C -karakteristiek:								
1,5 mm ²	59 m							
2,5 mm ²	97 m	61 m	48 m					
4 mm ²	156 m	98 m	78 m	62 m	49 m			
6 mm ²	234 m	146 m	117 m	94 m	73 m	58 m	47 m	37 m
10 mm ²		246 m	197 m	158 m	123 m	98 m	79 m	62 m
16 mm ²						157 m	125 m	99 m

NIBE
NPv26



Legenda 1345/1355

-  Regeling, 230 V~
-  Regelklep, 230 V~ 3 punts (Δ AB / altijd open)
-  Omloop(wissel)klep, 230 V~ spanningsterugloop
-  2 weg(debiet)klep, 230 V~
-  2 wegafsluiter, 230 V~
-  Bypass / AVDO / overstroomklep
-  Koud tapwater
-  Warm tapwater
-  Mengautomaat
-  Beluchter (bij koper gevoerde boilers)
-  Vuilfilter  Vuilfilter met afsluiter  Magneetfilter
-  Inlaatcombinatie
-  Inregelventiel
-  Overstort (hoge druk) beveiliging
-  Automatische ontluister  Microbel ontluister LT
-  Hand ontluister
-  Mano- (P) of temperatuur- (T) meter
-  Veiligheidsset (manometer - ontluister - overstort)
-  Keerlep (éénrichting)
-  Hand-afsluiter
-  Service-afsluiter (met hendel eraf)
-  Vul/aftap-kraan
-  Platen- (scheiding) wisselaar
-  Open verdeler
-  Expansievat
-  Circulatiepomp (sturing extern)
-  Circulatiepomp met vaste spanning (sturing in pomp)
-  Circulatiepomp
-  Compressor
-  Hulp- / aanstuur- / relais 230 V~
- Voeding nodig (1 of 3~ naar gelang toestel)
- Werkschakelaar
- Temperatuursensor BT..
- Spoelinrichting, vul en aftap, glycol toevoeg station

Gebruikte codering:

QN 10 = Drieweg/omloopklep boiler/verwarming
 QN 19 = Drieweg/omloopklep zwembad/verwarming
 QN 25 = Mengklep extra klimaatsysteem (na-regeling)
 QN 11 = Mengklep shunt gestuurde bijverwarming
 AXC = Printkaart / uitbreiding / SMO = regelunit (lucht/water)
 RMU = Afstandbediening / stooklijncompensatie

BT = Temperatuursensor:

BT1 = buitentemperatuur
 BT2 = aanvoer systeem 2,3 enz (in toestel)
 BT3 = retour systeem 2,3 enz. (in toestel)
 BT5 = boiler (midden / extra functie)
 BT6 = boilervraag (start/stop)
 BT7 = boiler top (boven in tank)
 BT10 = brine in temperatuur (in toestel)
 BT11 = brine uit temperatuur (in toestel)
 BT12 = condensor uit temperatuur (in toestel)
 BT14 = heetgas temperatuur (in toestel)
 BT15 = vloeistofleiding temperatuur (in toestel)
 BT17 = aanzuiggas temperatuur (in toestel)
 BT25 = aanvoer temperatuur buiten het toestel
 BT25 koel = aanvoer temperatuur voor koelen
 BT71 = retour temperatuur buiten het toestel
 BT50 = ruimte temperatuur
 BT51 = zwembad temperatuur
 BT53 = solarcollector (dak)
 BT54 = solar in tank
 BT55 = solar boven in tank
 BT57/58/26/27 = extra 'bron' sensoren
 BT63 = aanvoer bijverwarming
 BT64 = ext. aanvoer bij 4-pijps koeling
 BT65 = ext. retour bij 4-pijps koeling
 BT74 = eventueel extra ruimte sensor voor omschakelen verwarmen /koelen

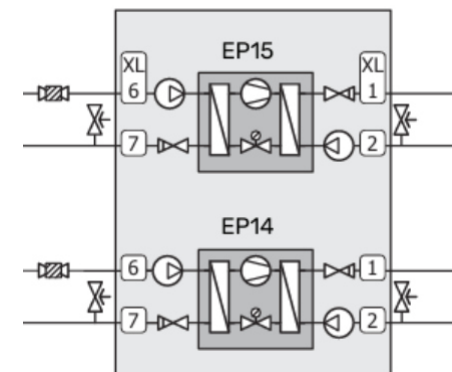
GP1 = afgiftepomp
 GP2 = bronpomp
 GP1e = Externe afgiftepomp
 GP2e = Externe bronpomp

GP 12 = Circulatiepomp
 GP 10 = Pomp na buffer, richting afgifte systeem
 GP 20 = Circulatiepomp extra klimaatsysteem (AXC nodig)

NIBE
 NPv26

Bij een 1345/1355 komt bij interne sensoren een toevoeging.

Voorbeeld:
 BT17-EP14, is de Heetgas-sensor van de onderste compressor.



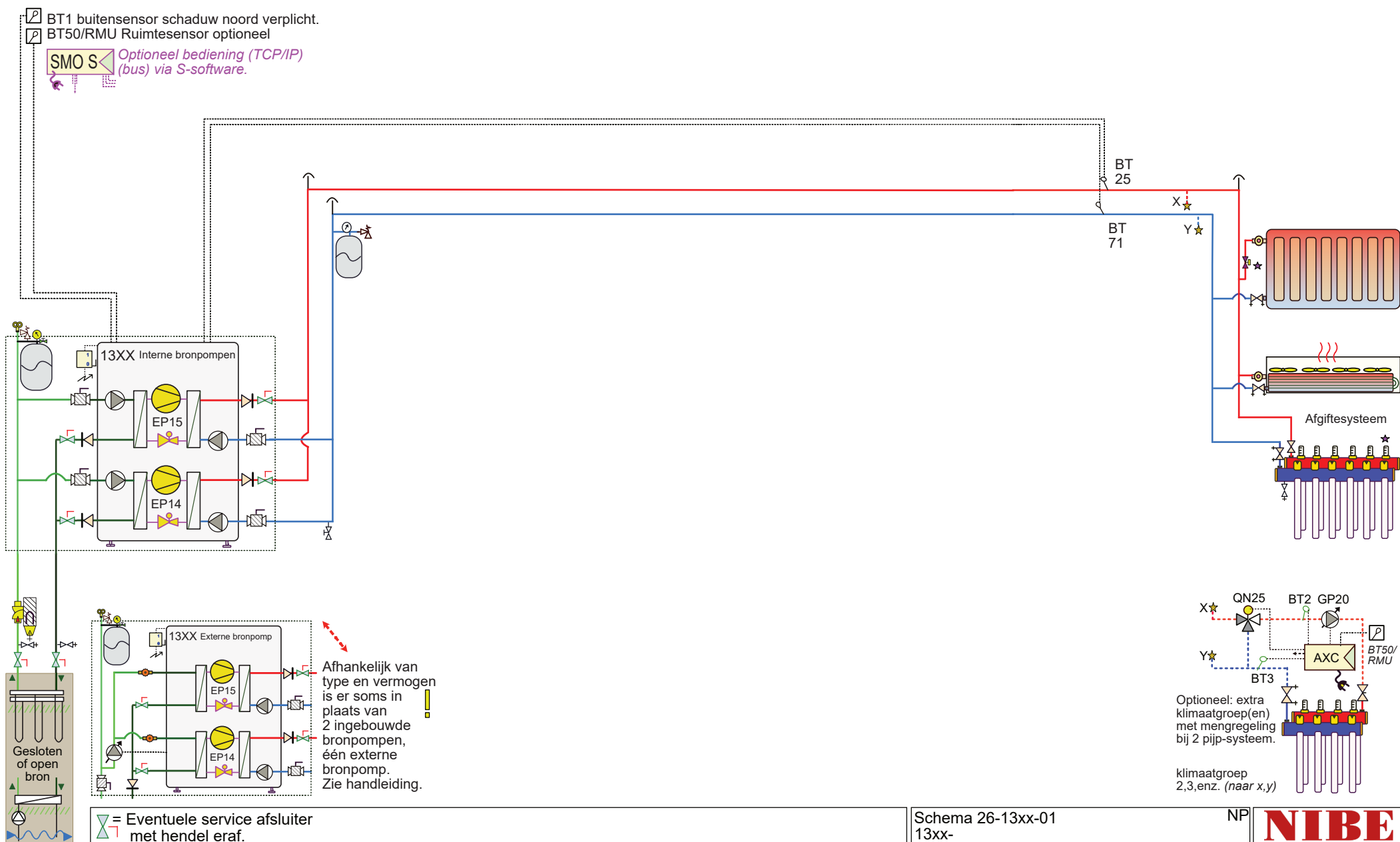
Verdeel-klep: AB  A → B
 Één ingang
 2 uitgangen

Meng-klep: A  AB → B
 2 ingangen,
 1 uitgang

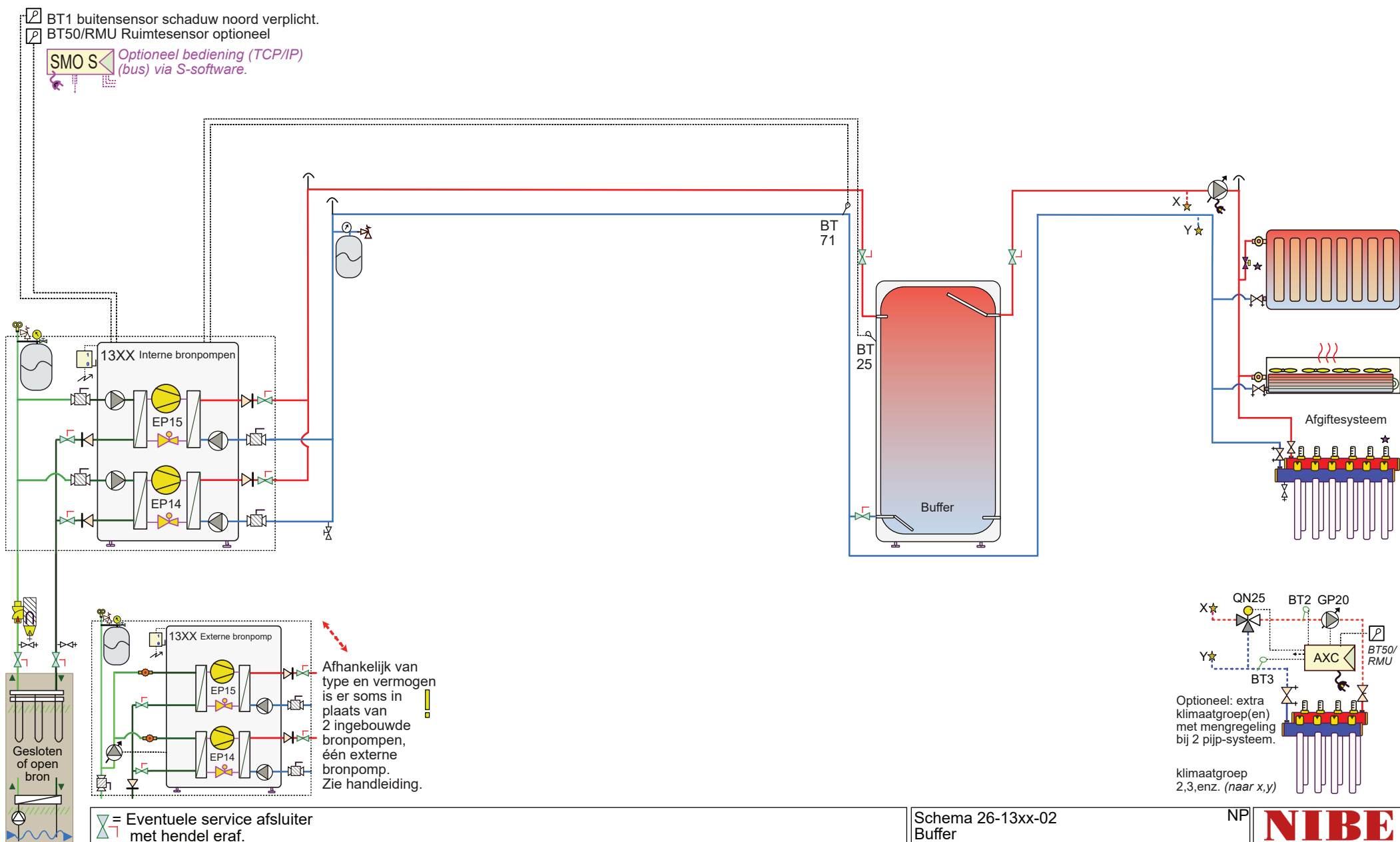
AB is de altijd open poort.
 Als de werking maar gelijk is, kun je vaak **of** een verdeel-, **of** een mengklep toepassen. Dit is afhankelijk van het merk en type klep. Hydraulisch komt de klep dan op een tegenovergestelde plaats. Sommige kleppen mogen zowel als meng- of verdeel- worden ingezet, informeer hier naar bij de leverancier van de klep. Een mengklep heeft over het algemeen de voorkeur. Kijk altijd goed naar de positie van de poorten.

Omloopklep / wisselklep
 Of poort A is 100% open
 of poort B is 100% open.
Let op: AB hoeft niet in het midden te zitten, dit is merk en type afhankelijk.

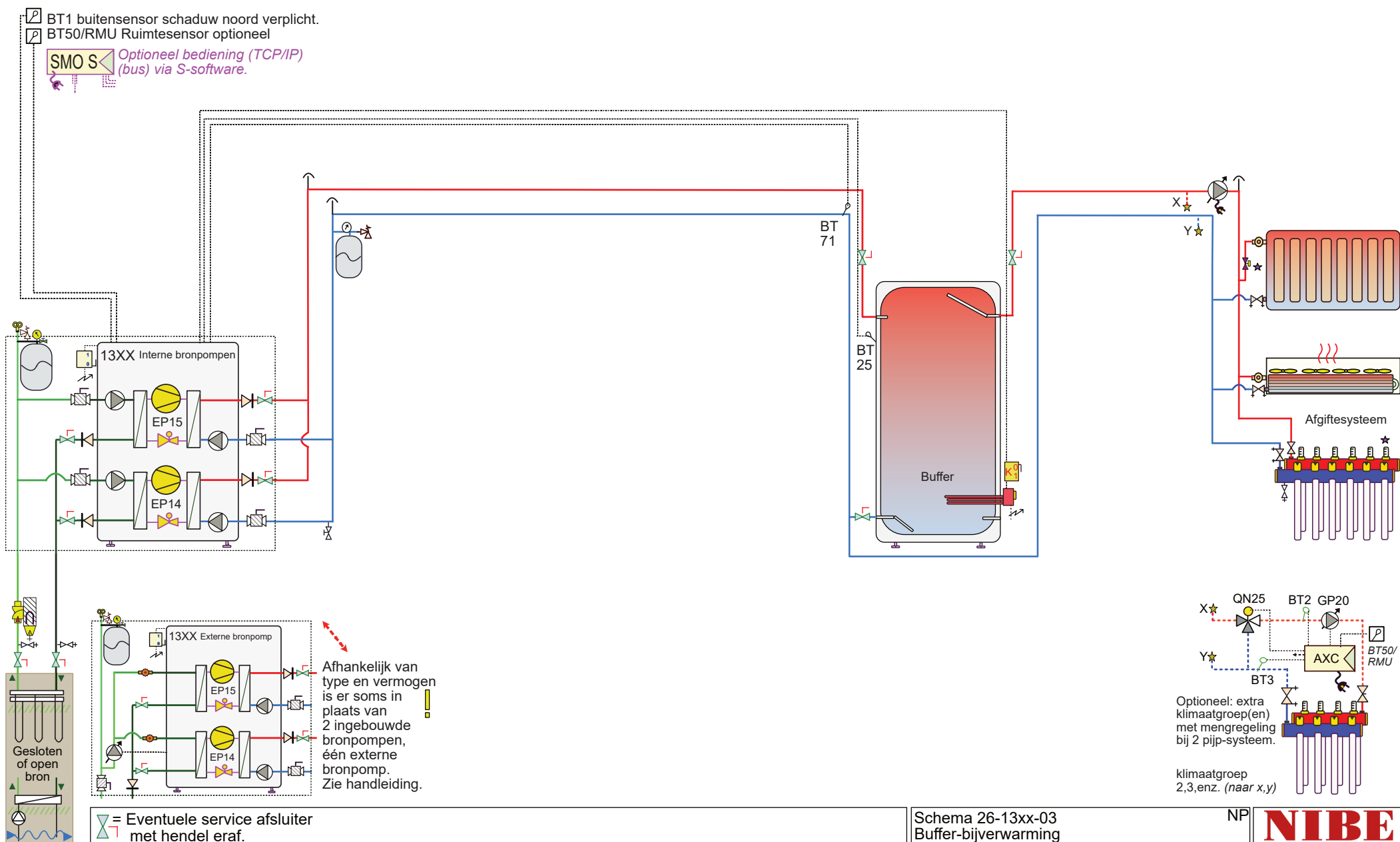
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



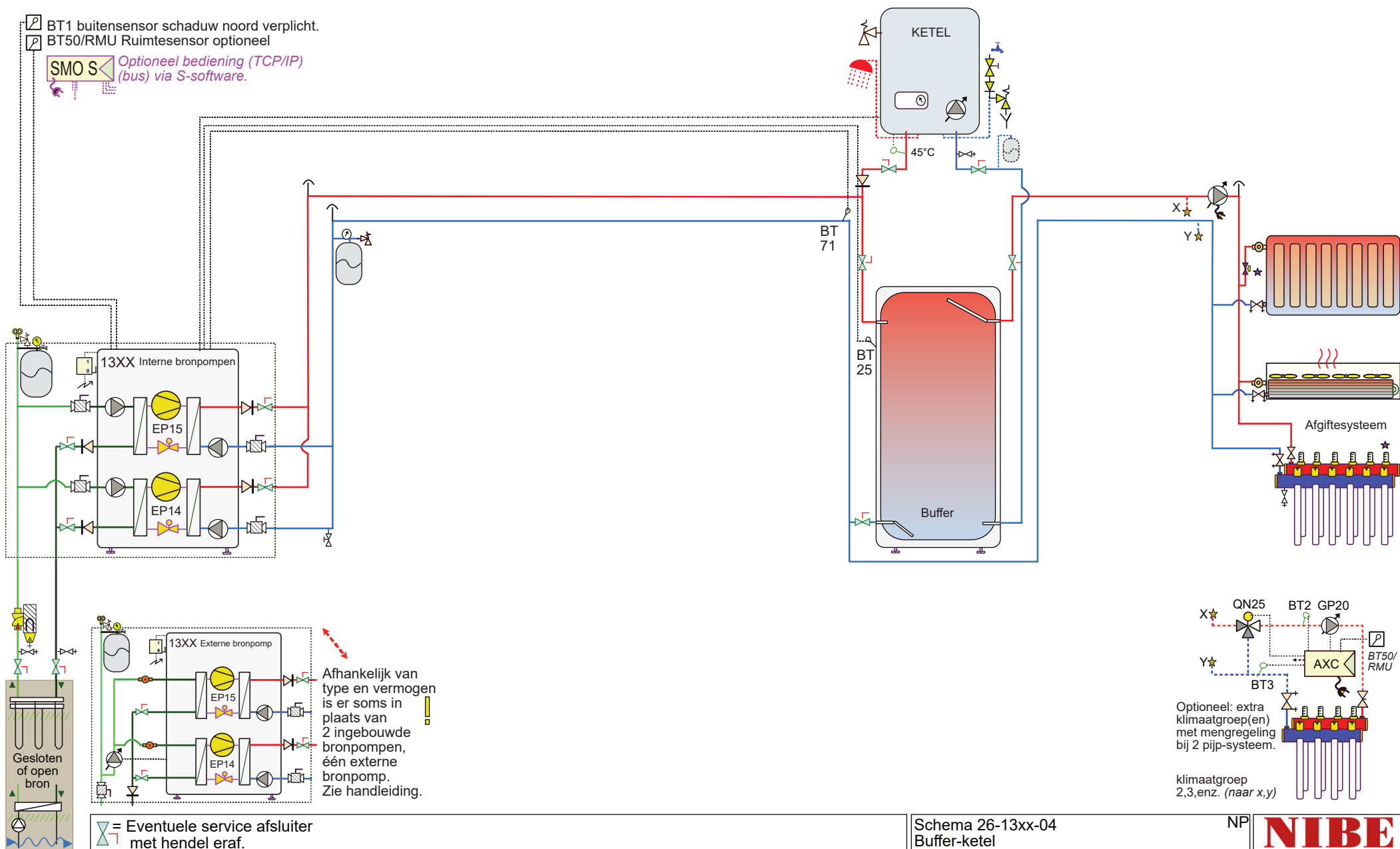
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



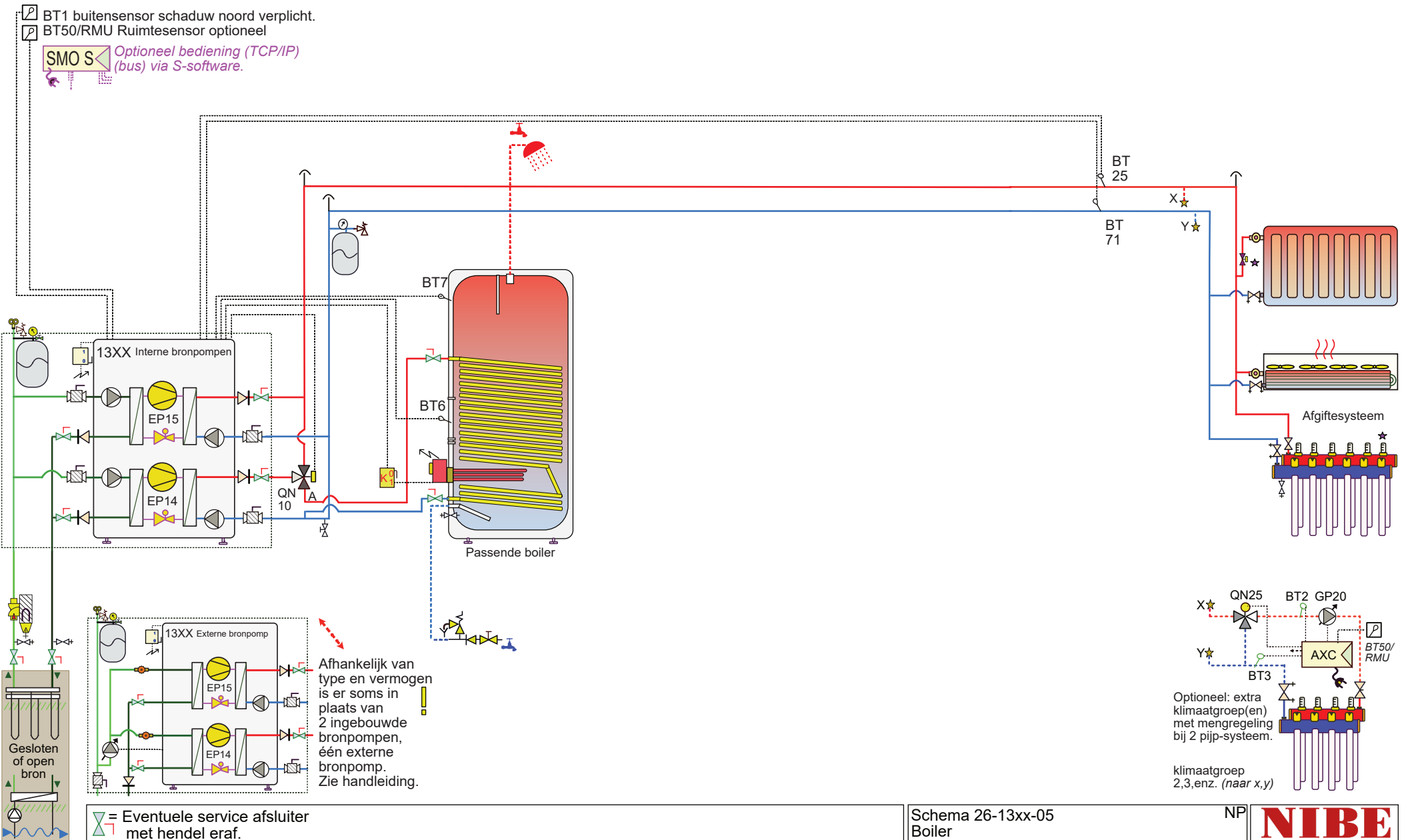
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



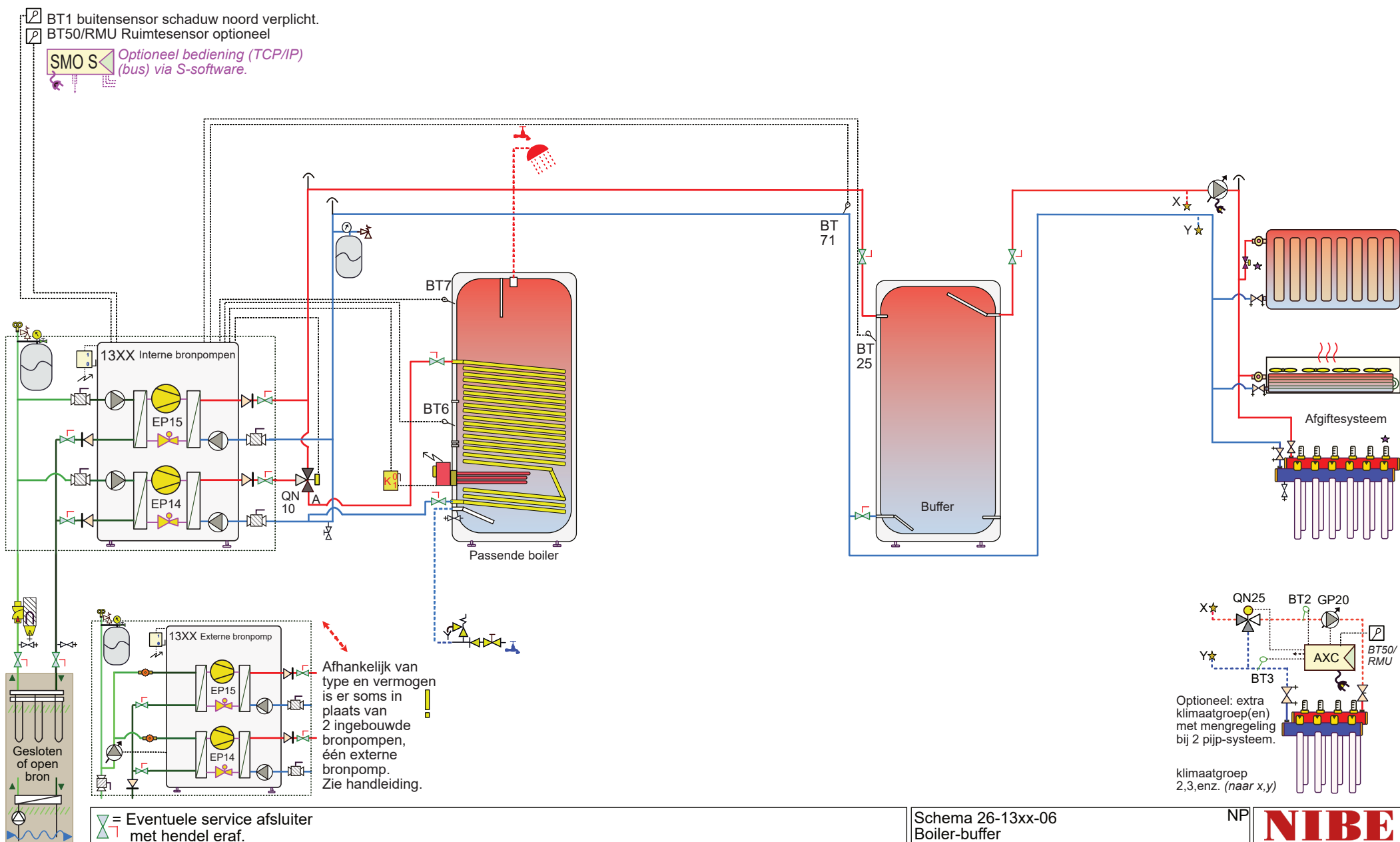
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



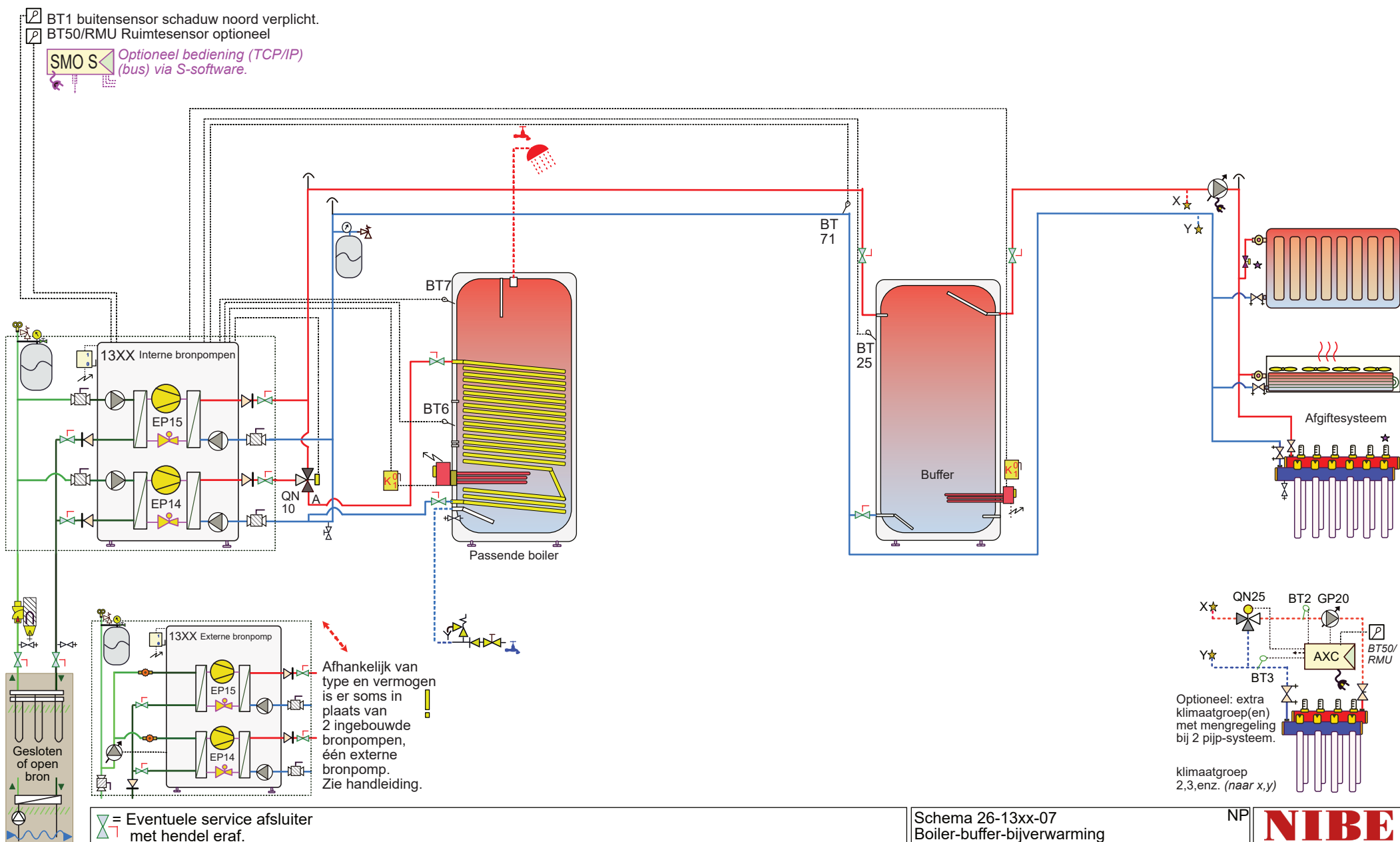
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



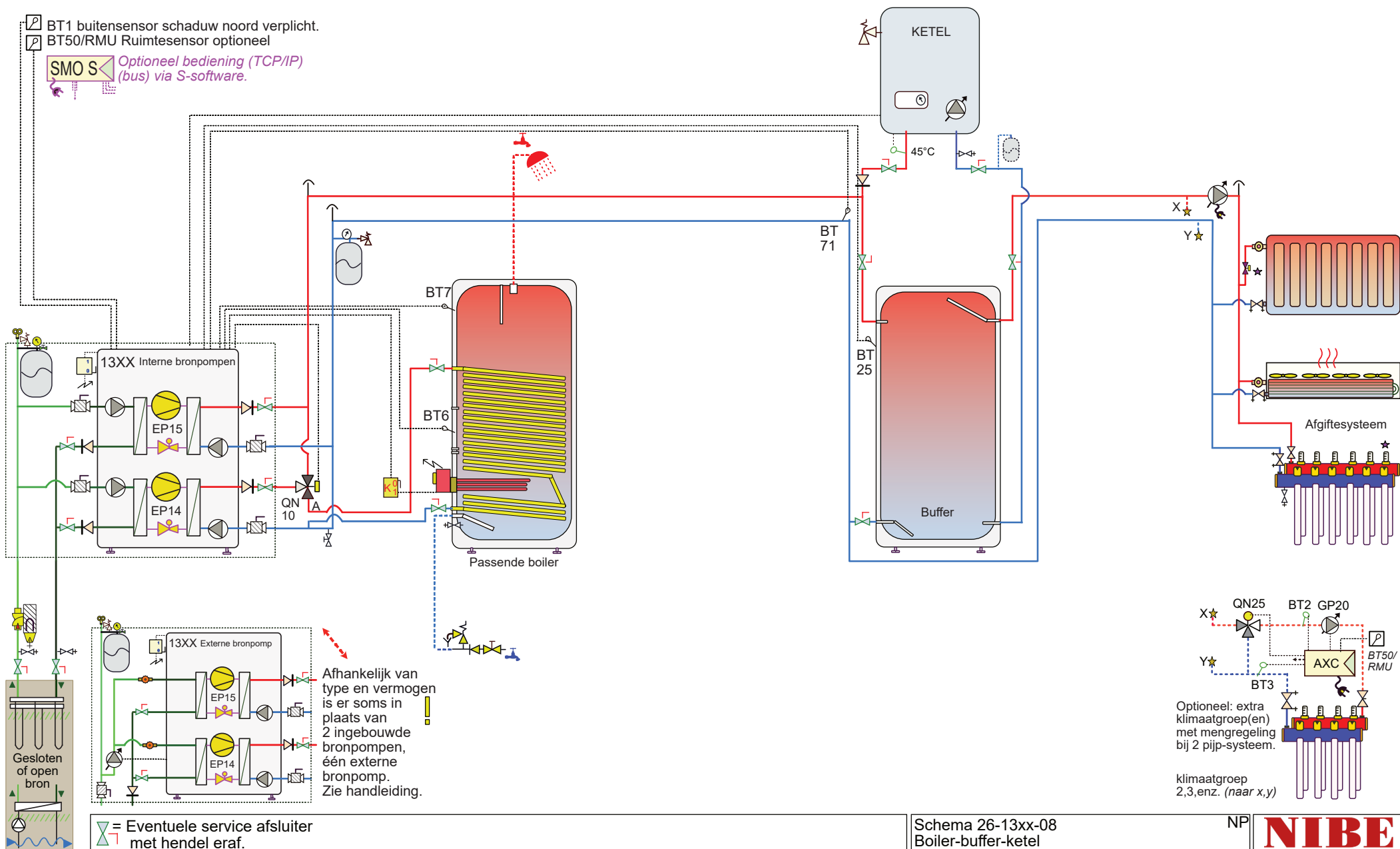
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



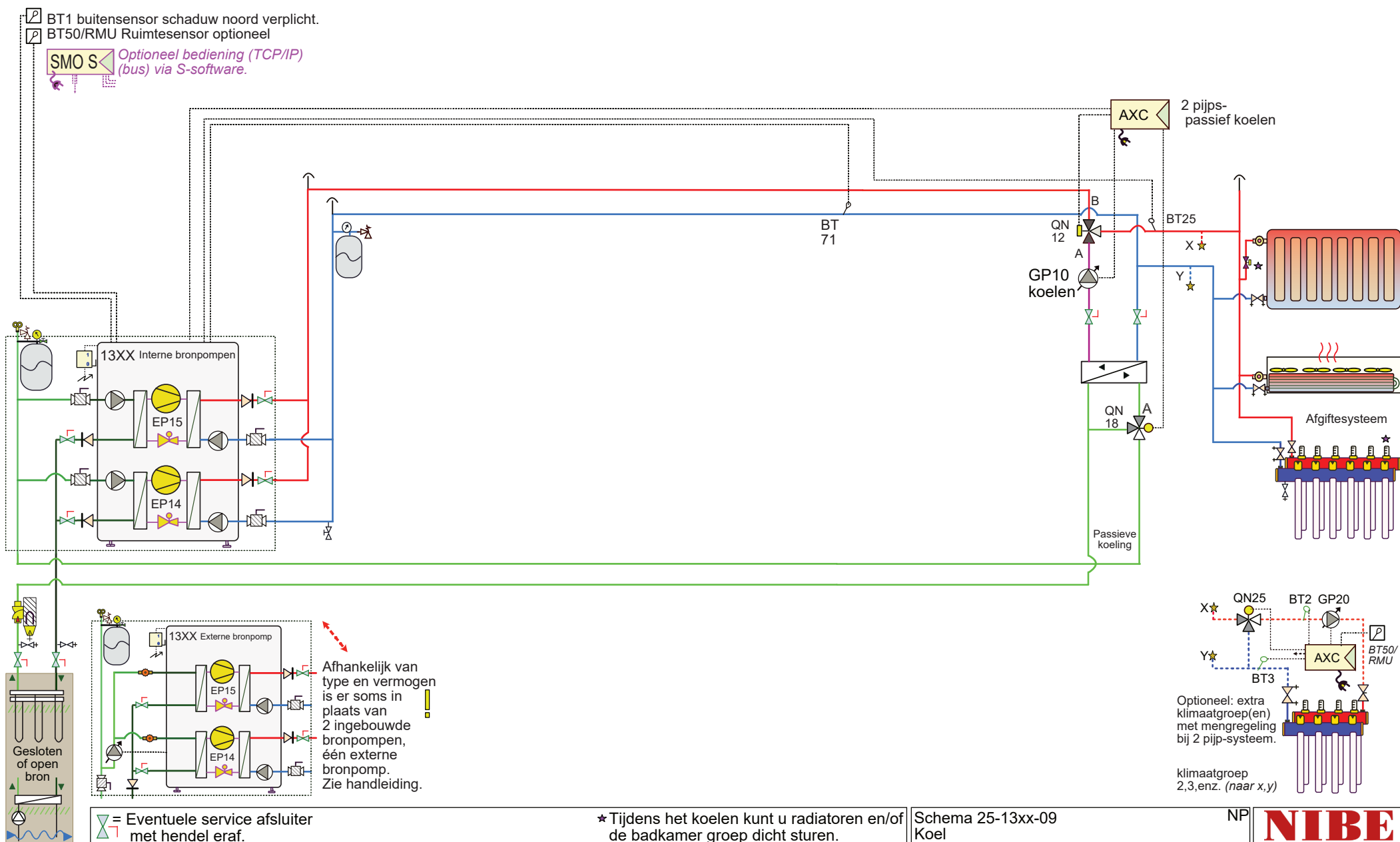
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



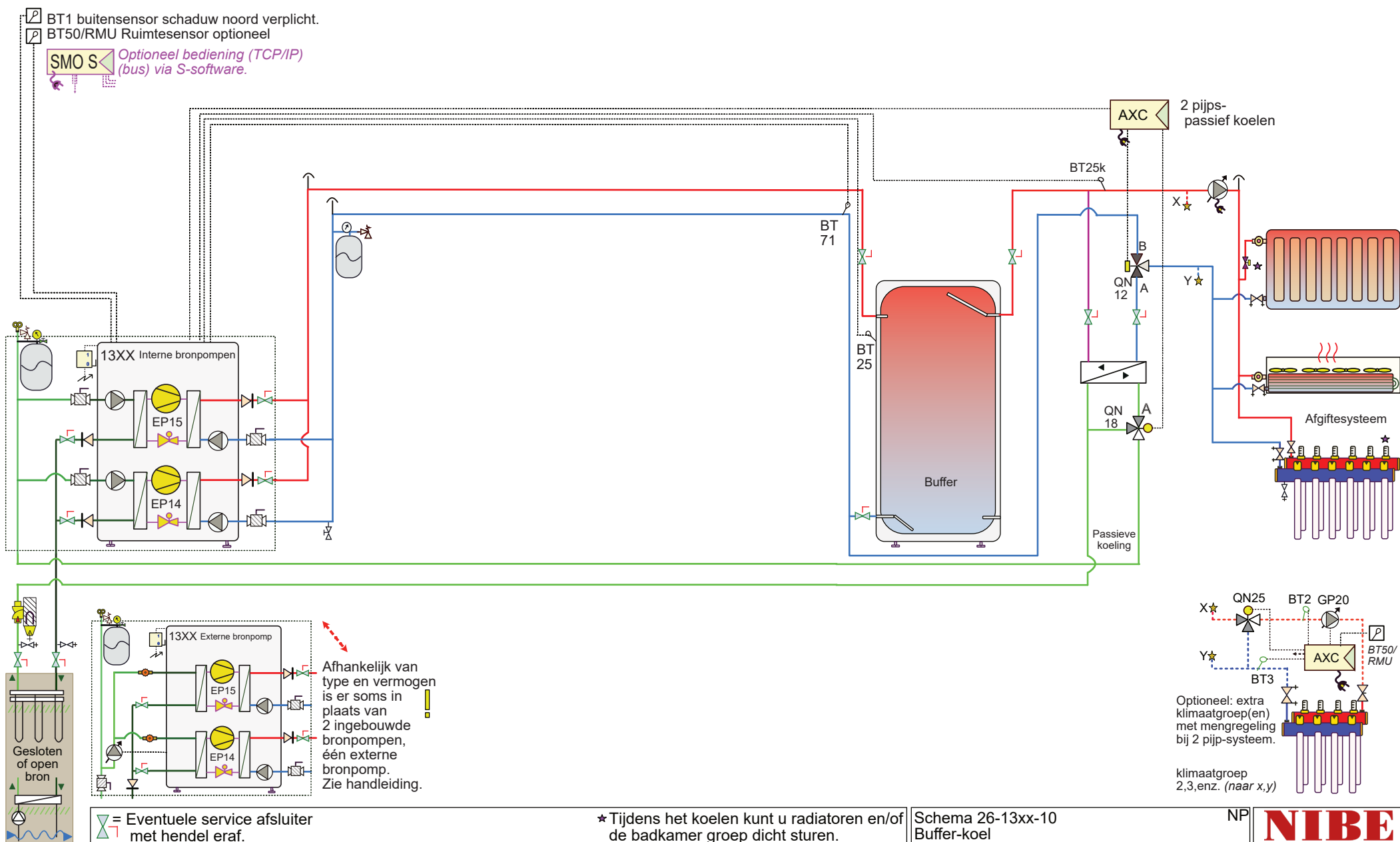
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



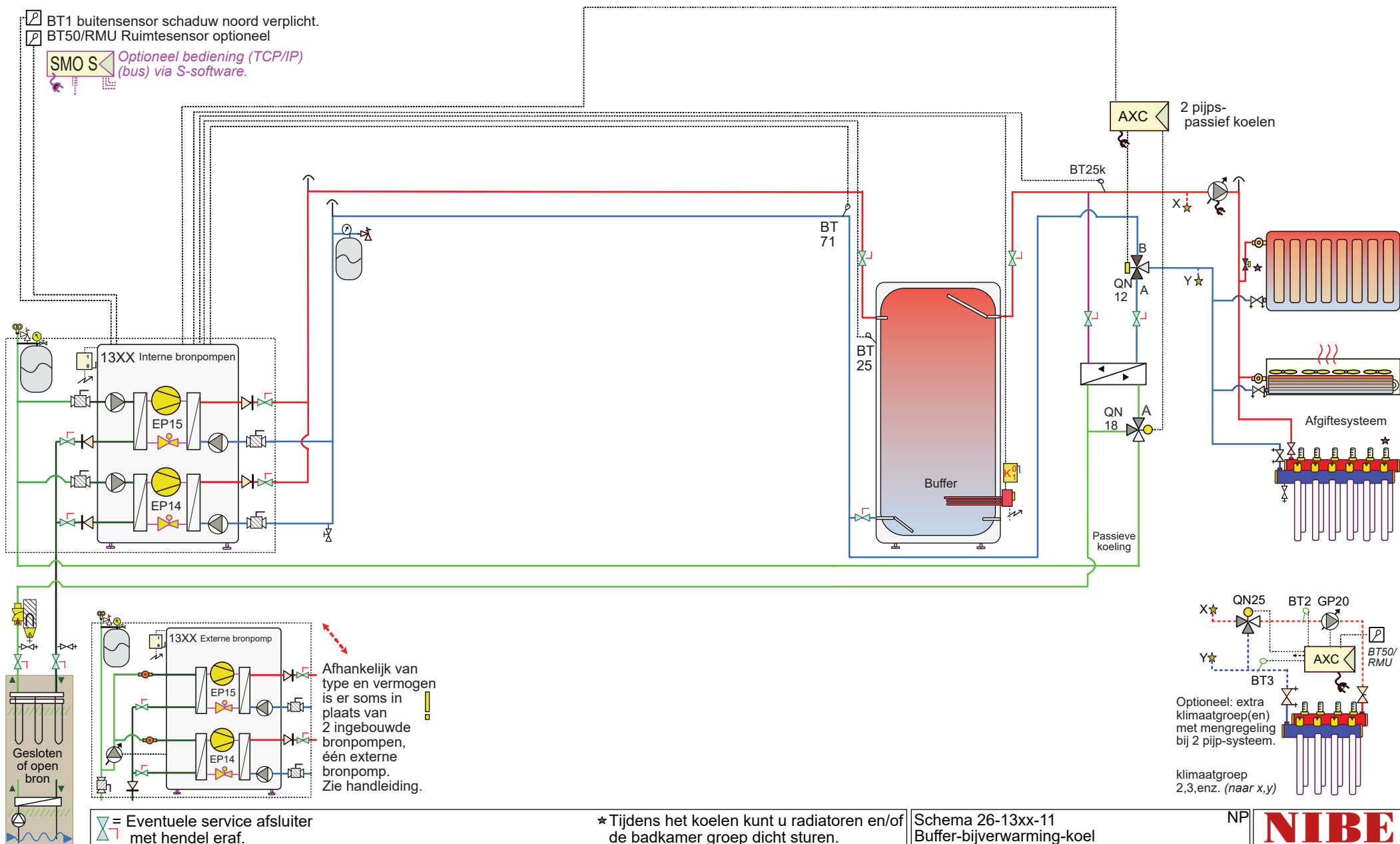
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



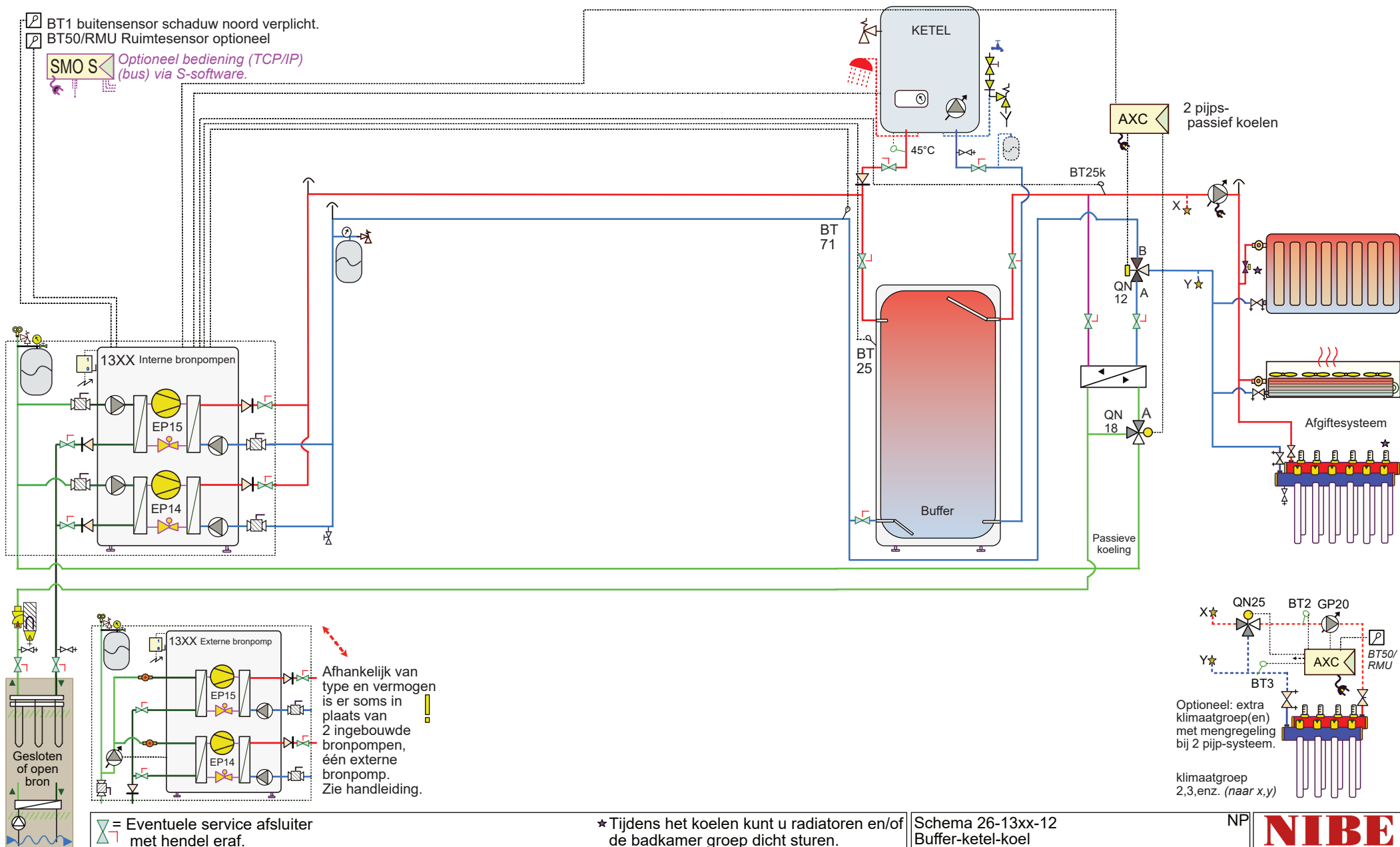
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



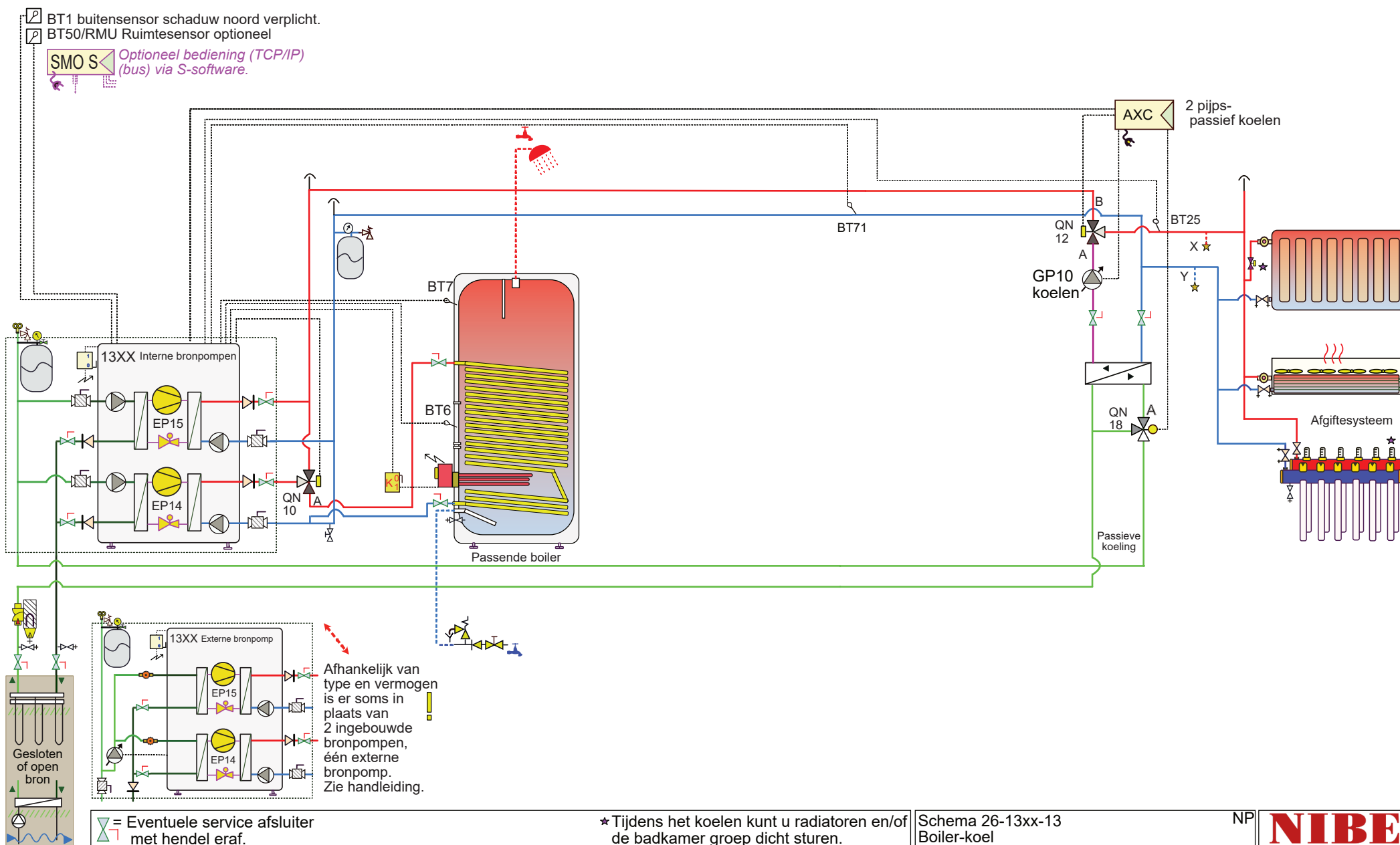
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



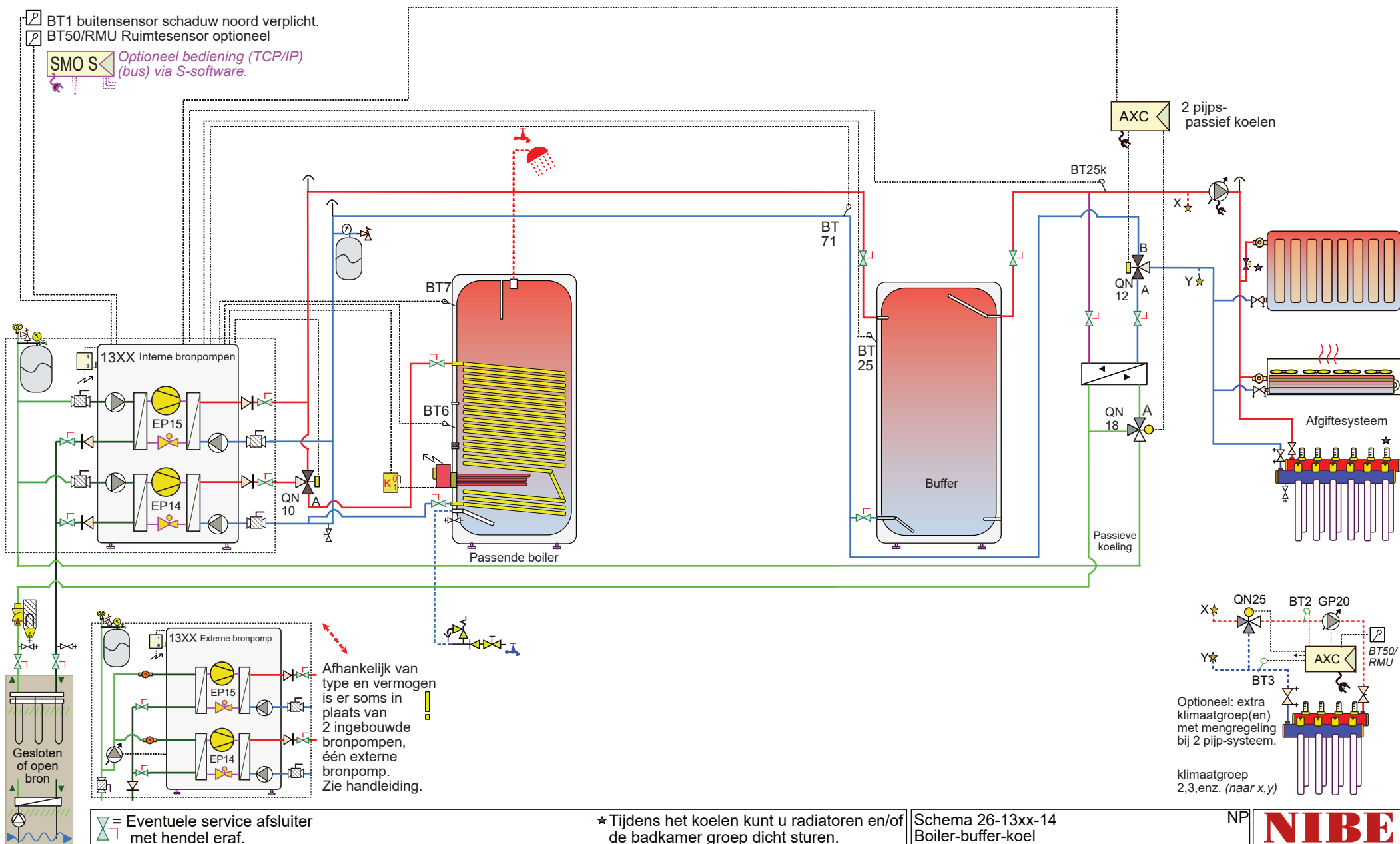
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



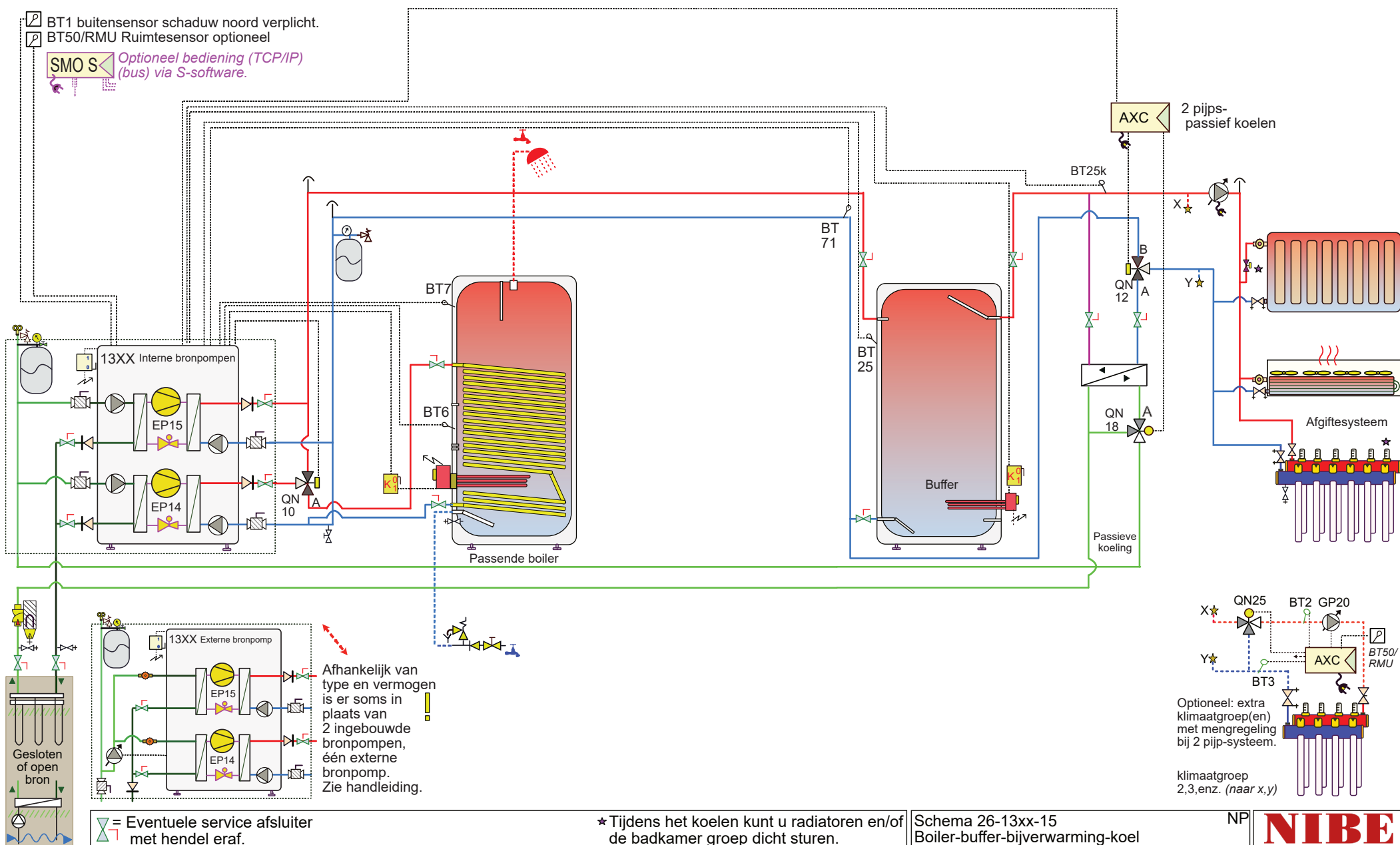
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



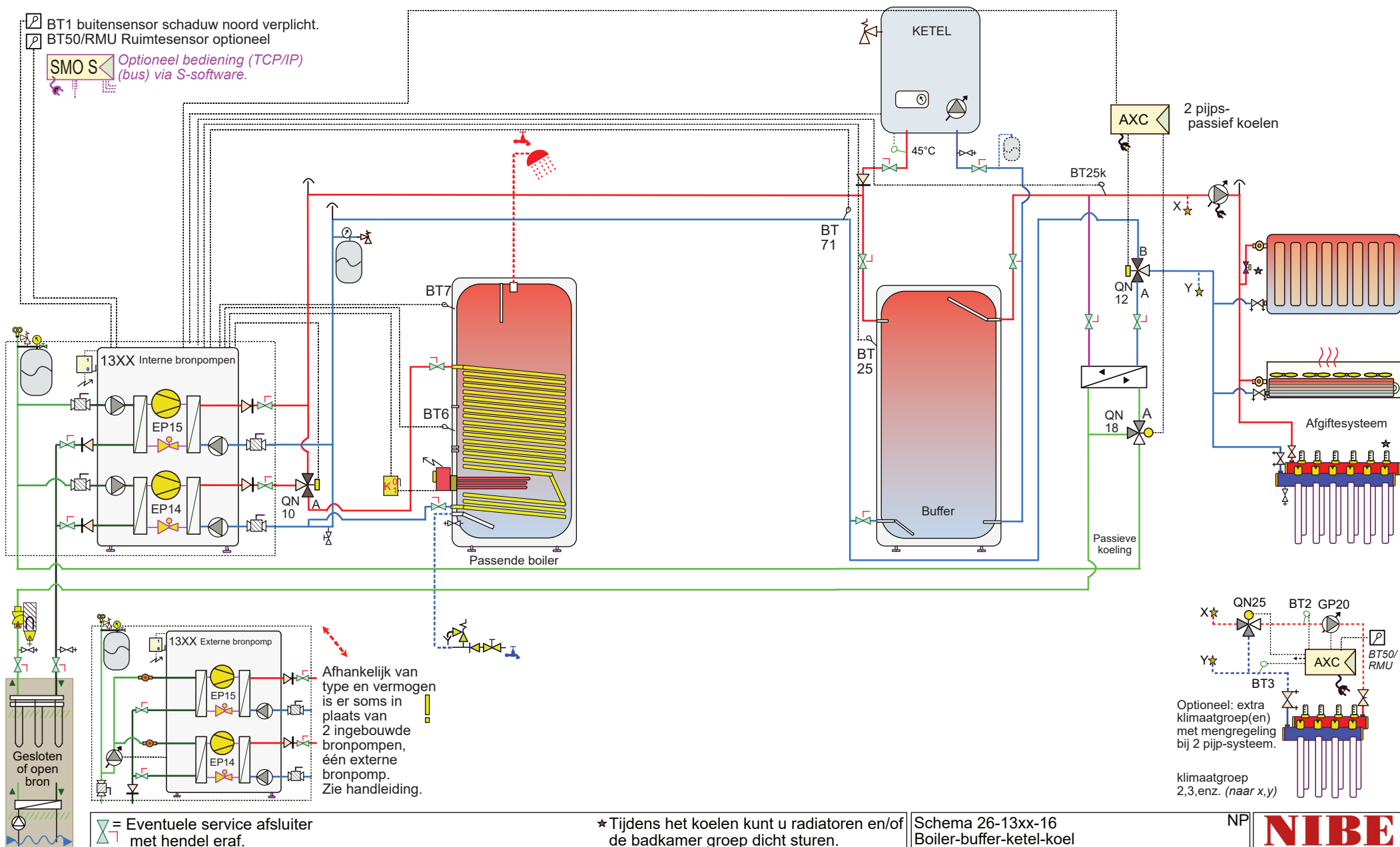
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



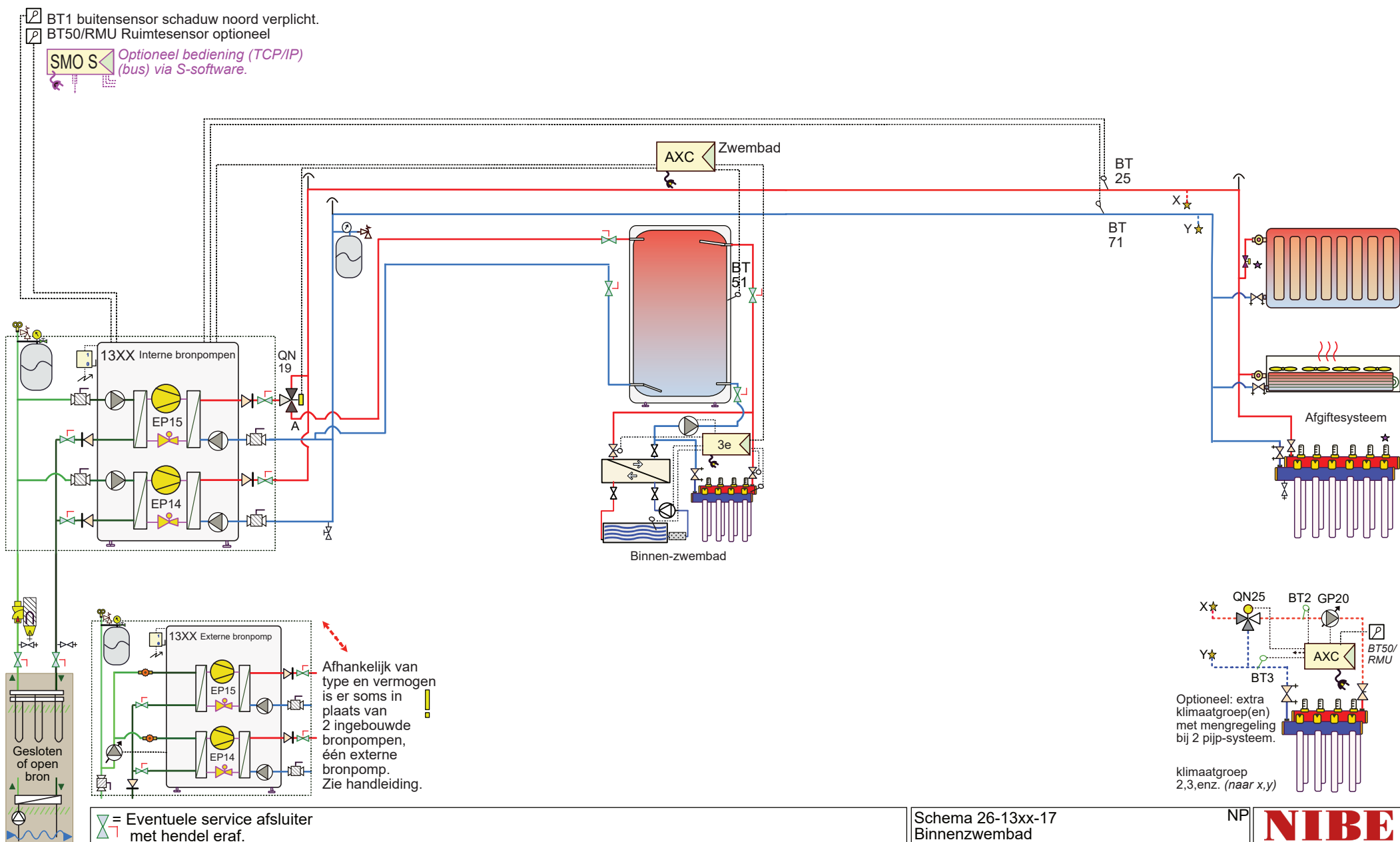
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



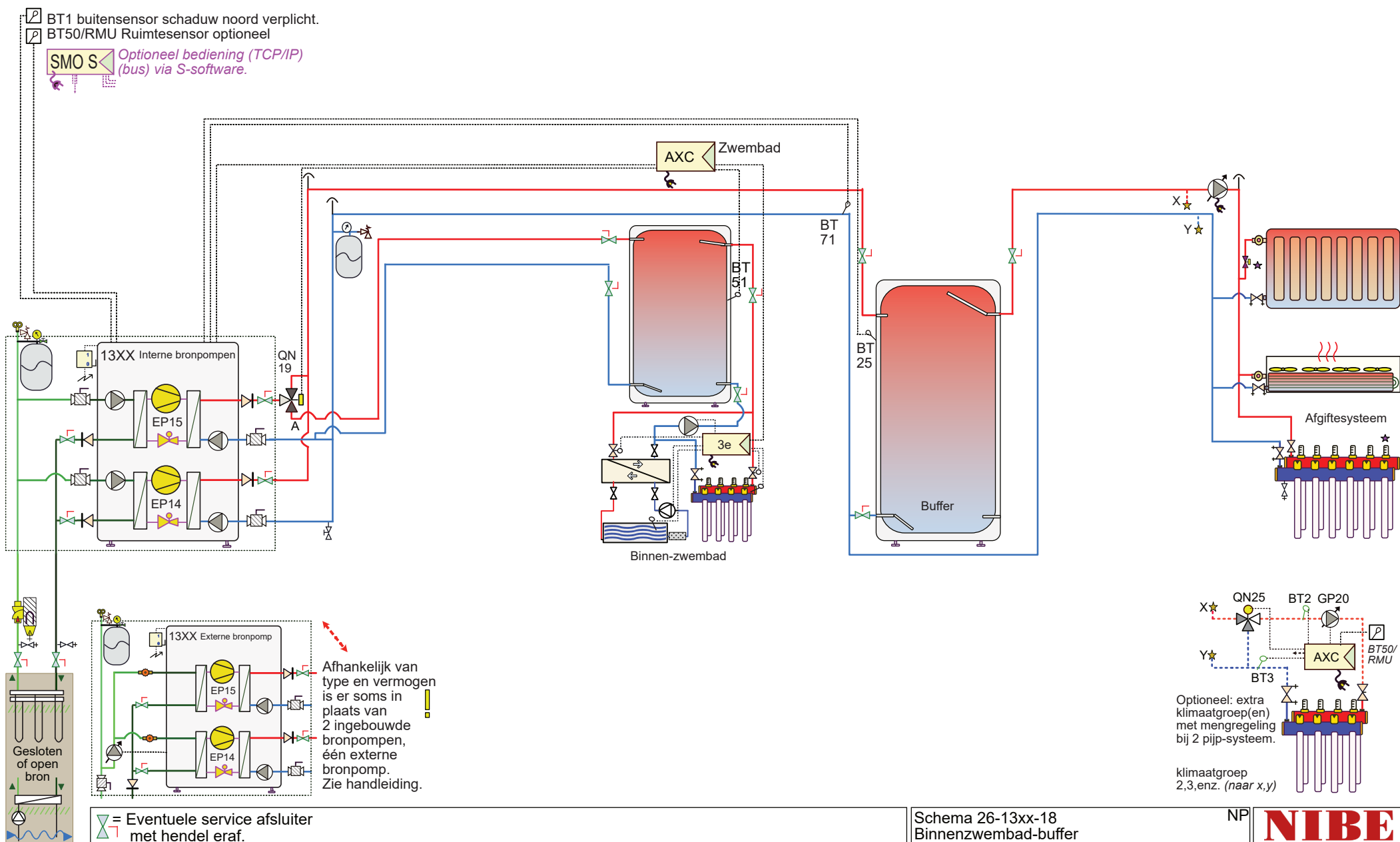
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



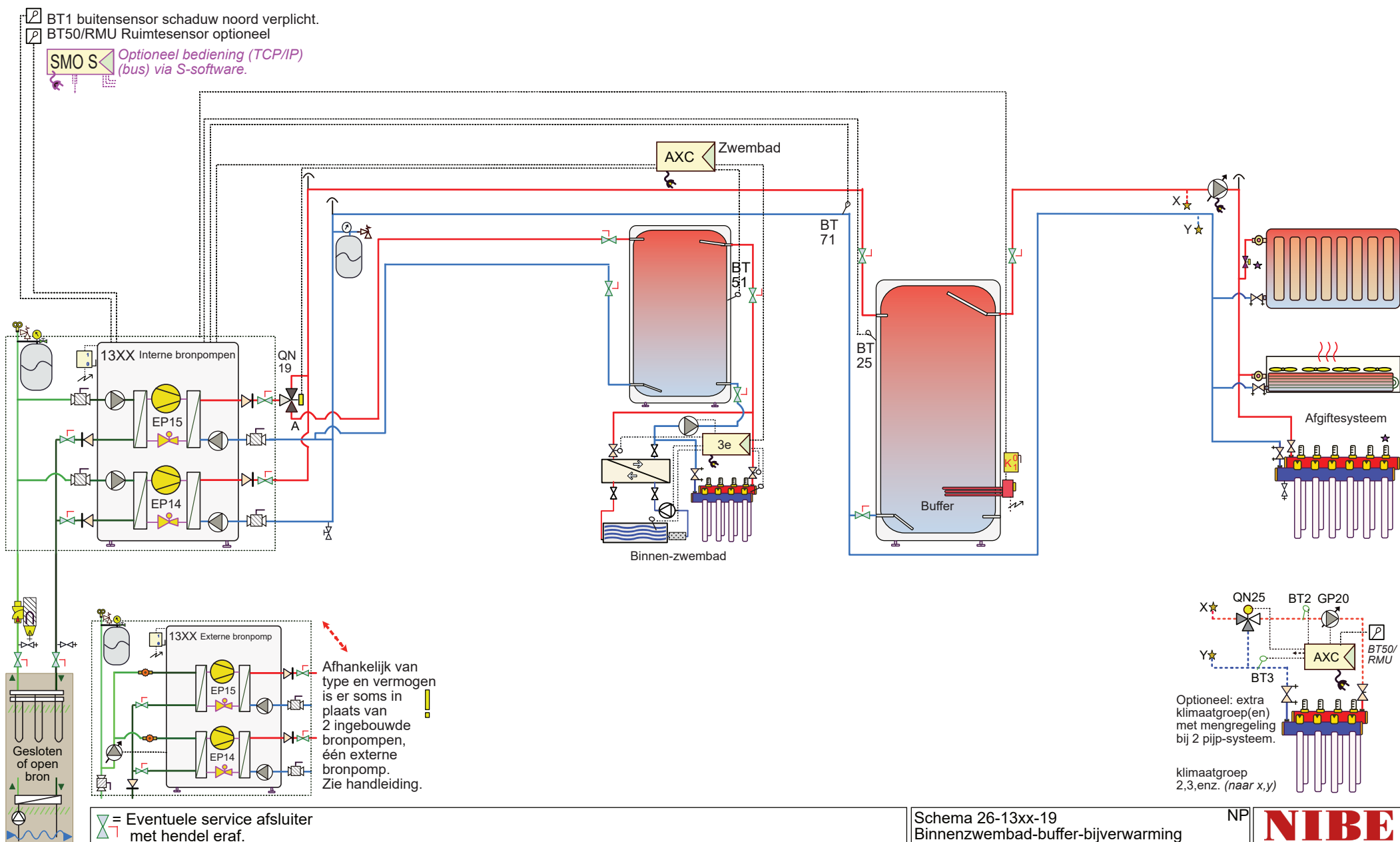
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



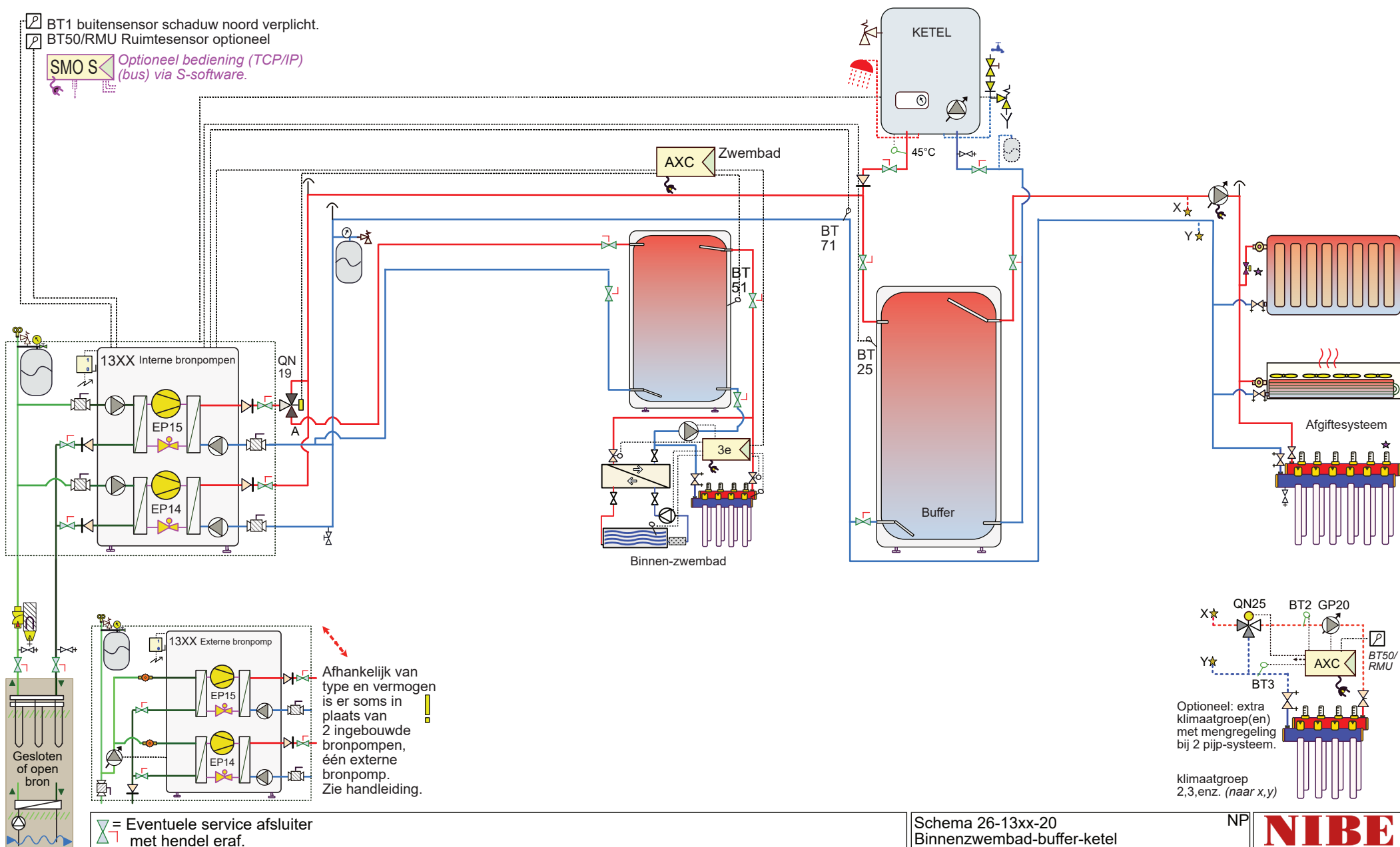
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



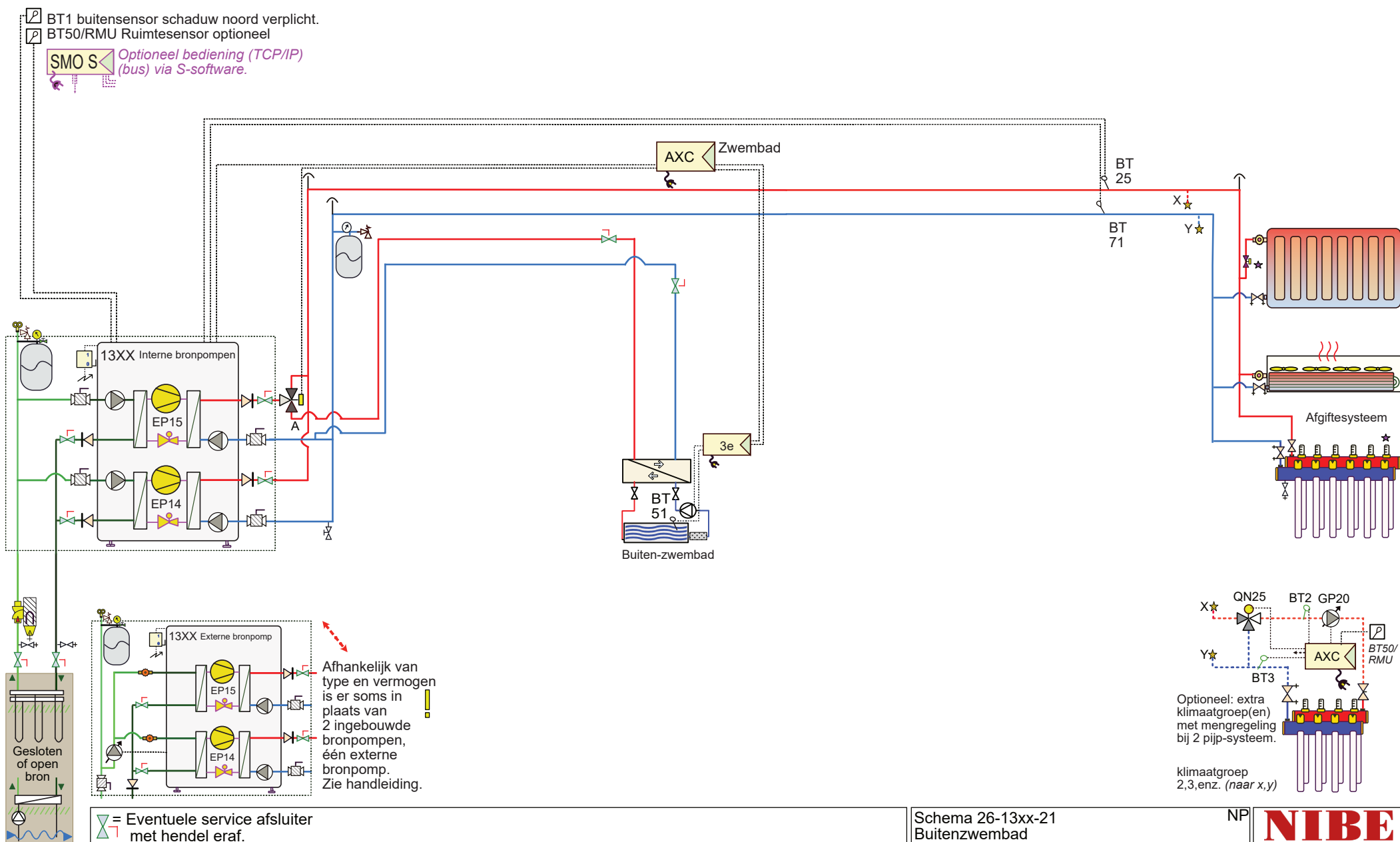
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



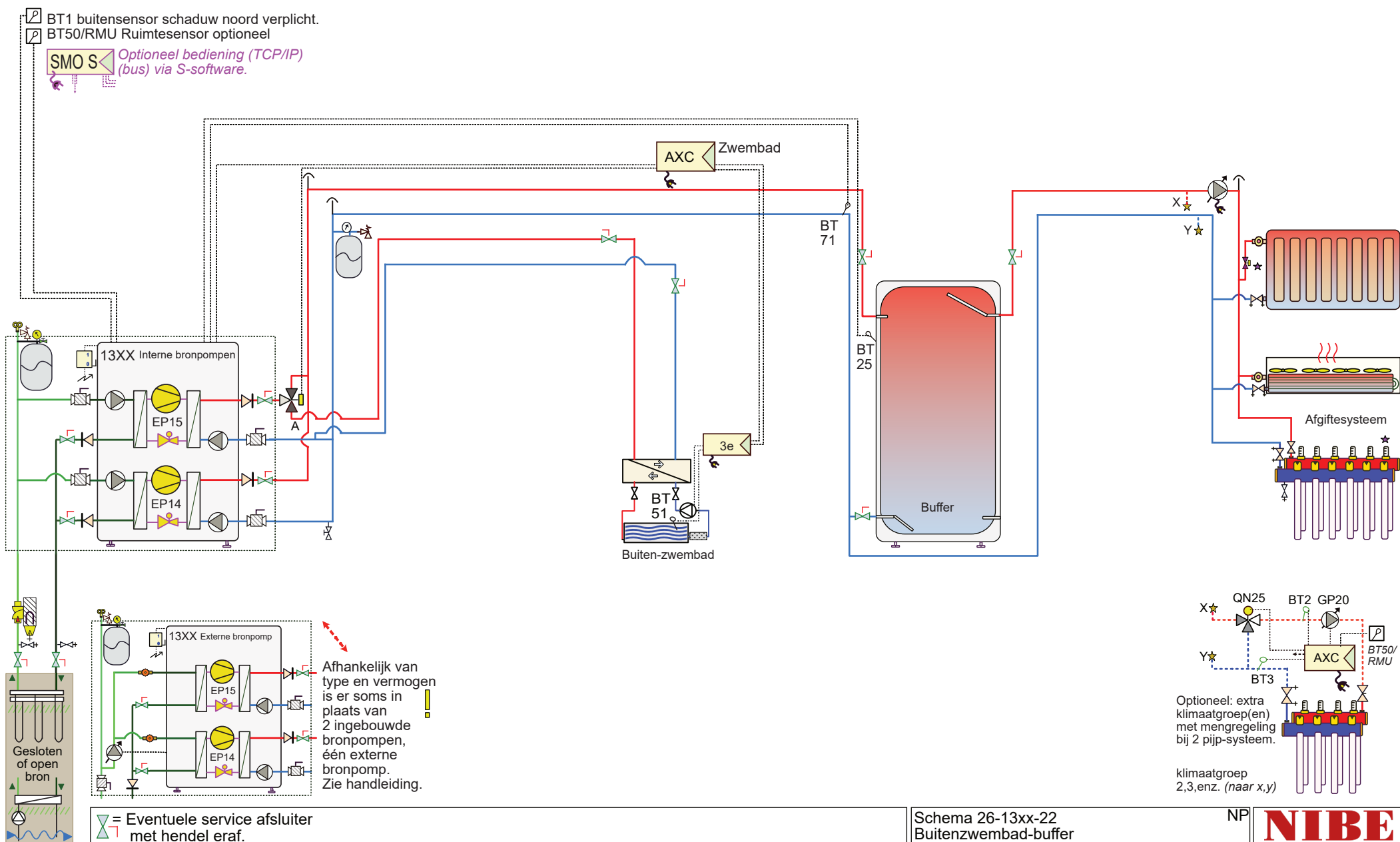
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



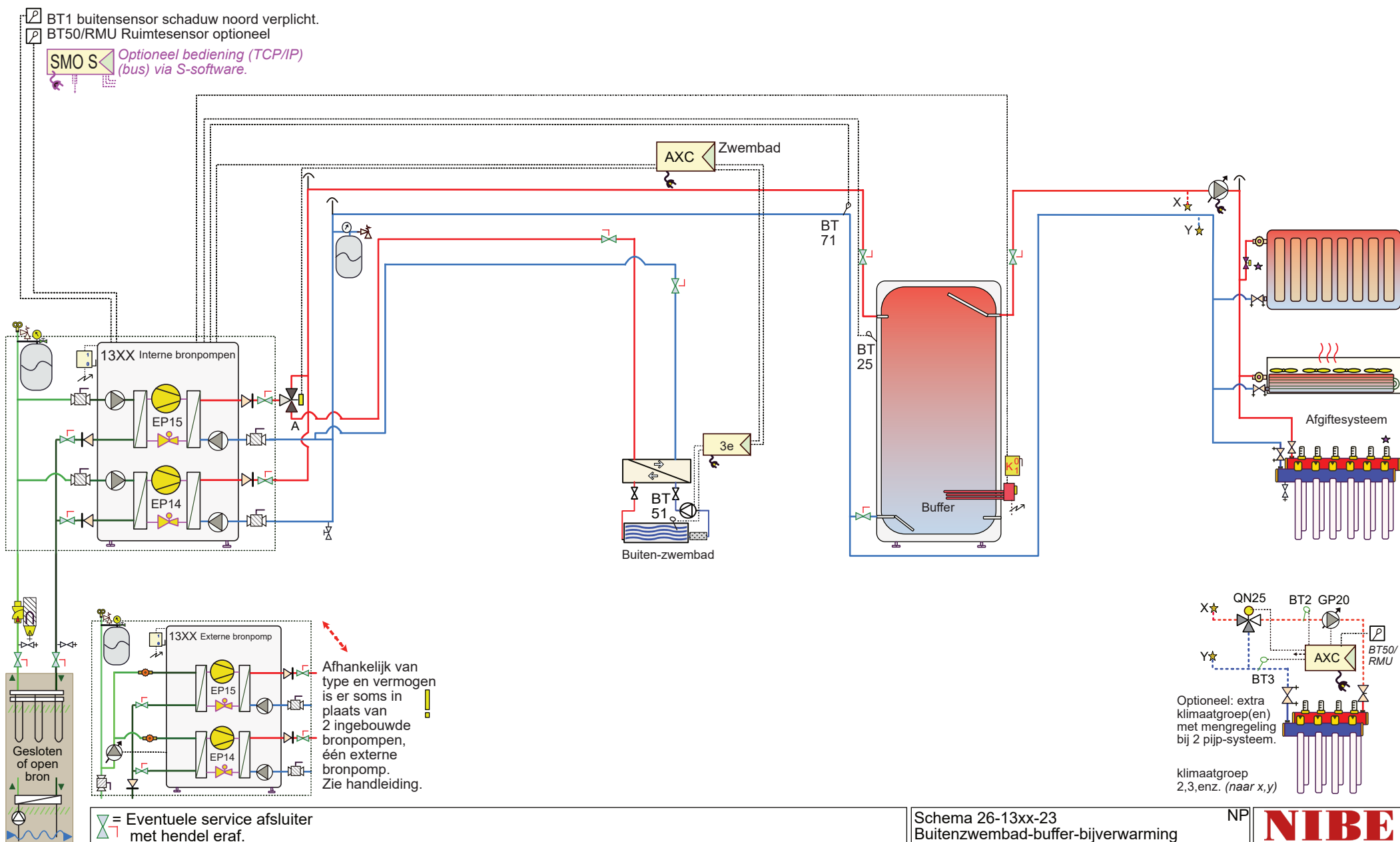
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



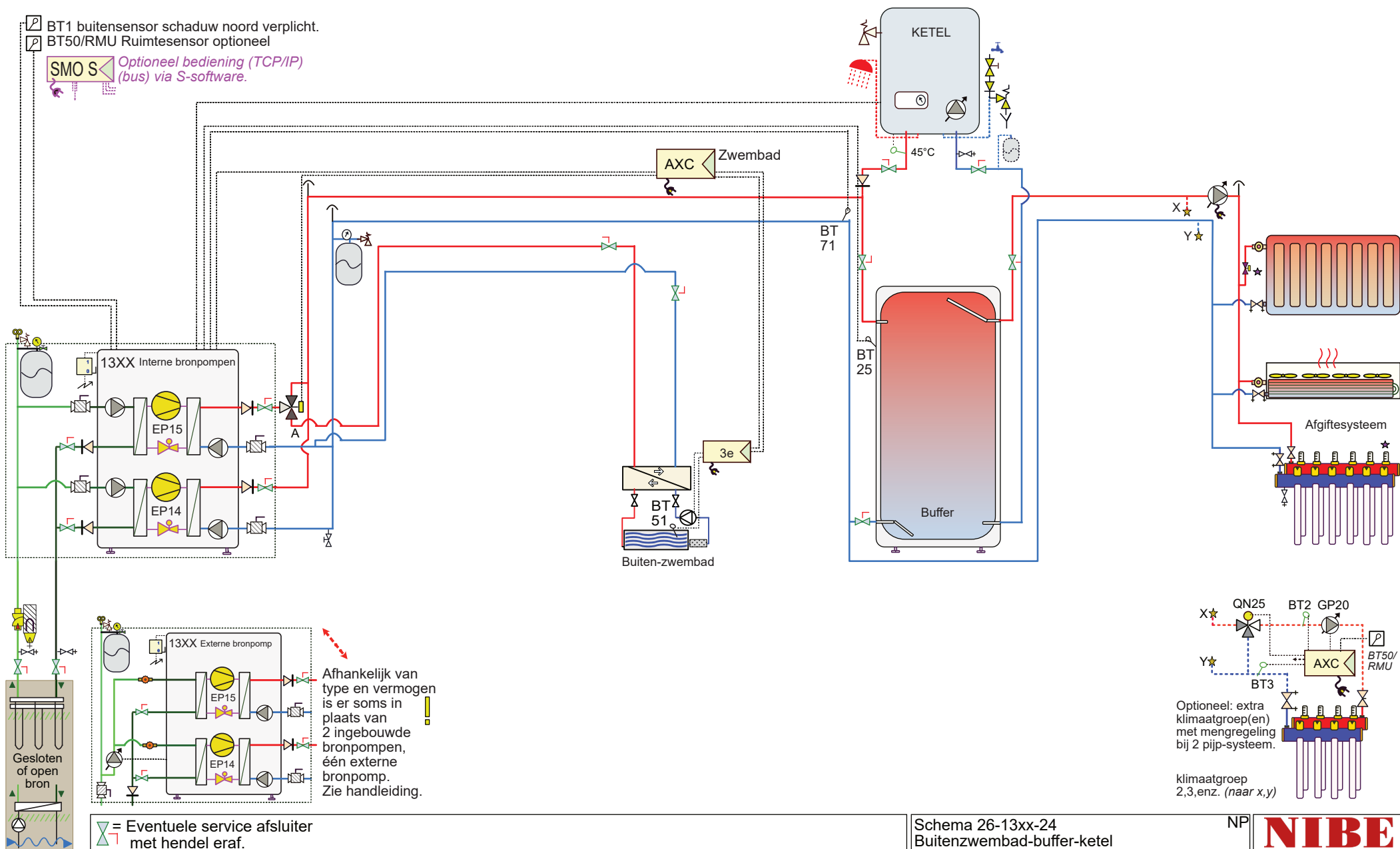
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



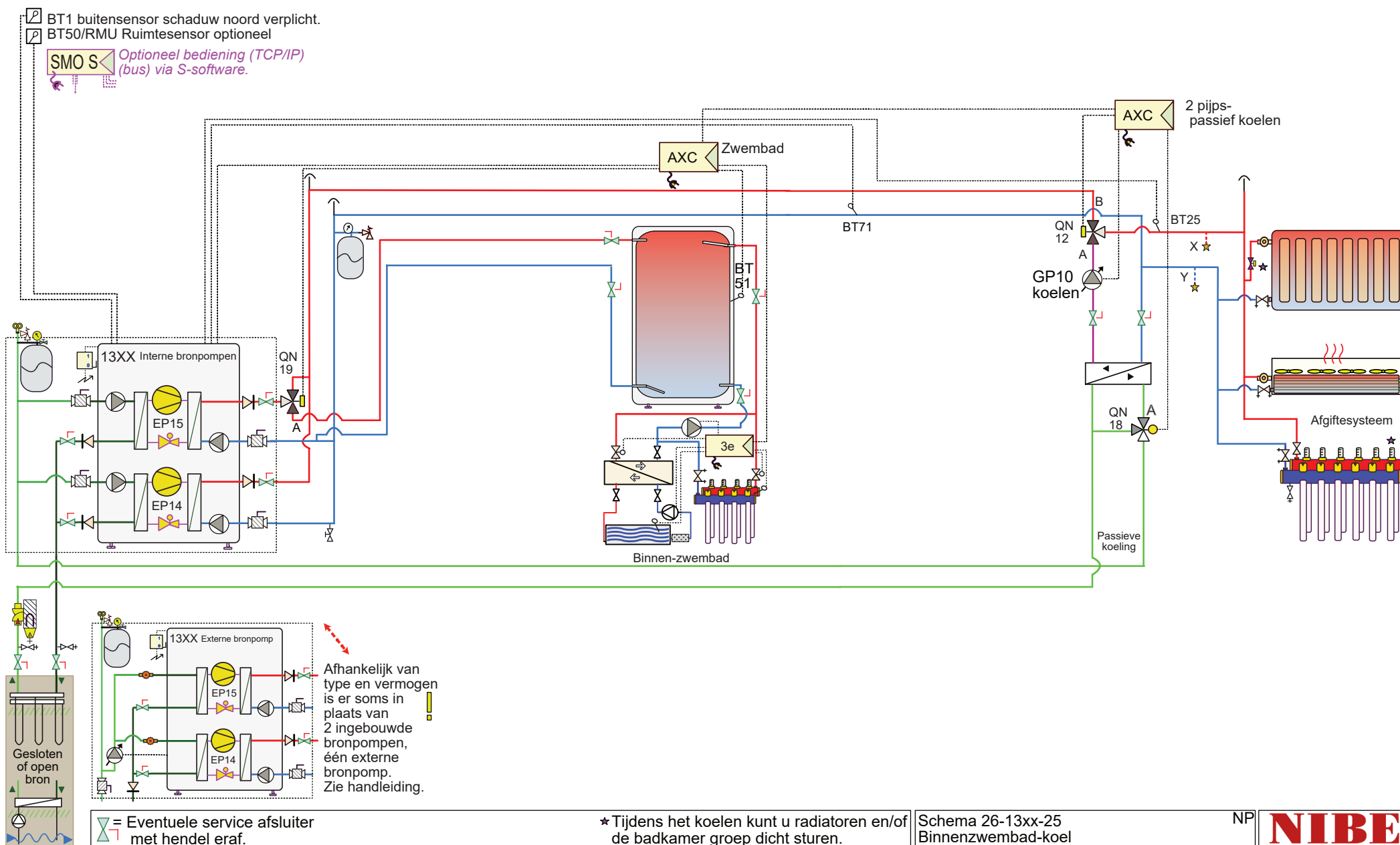
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



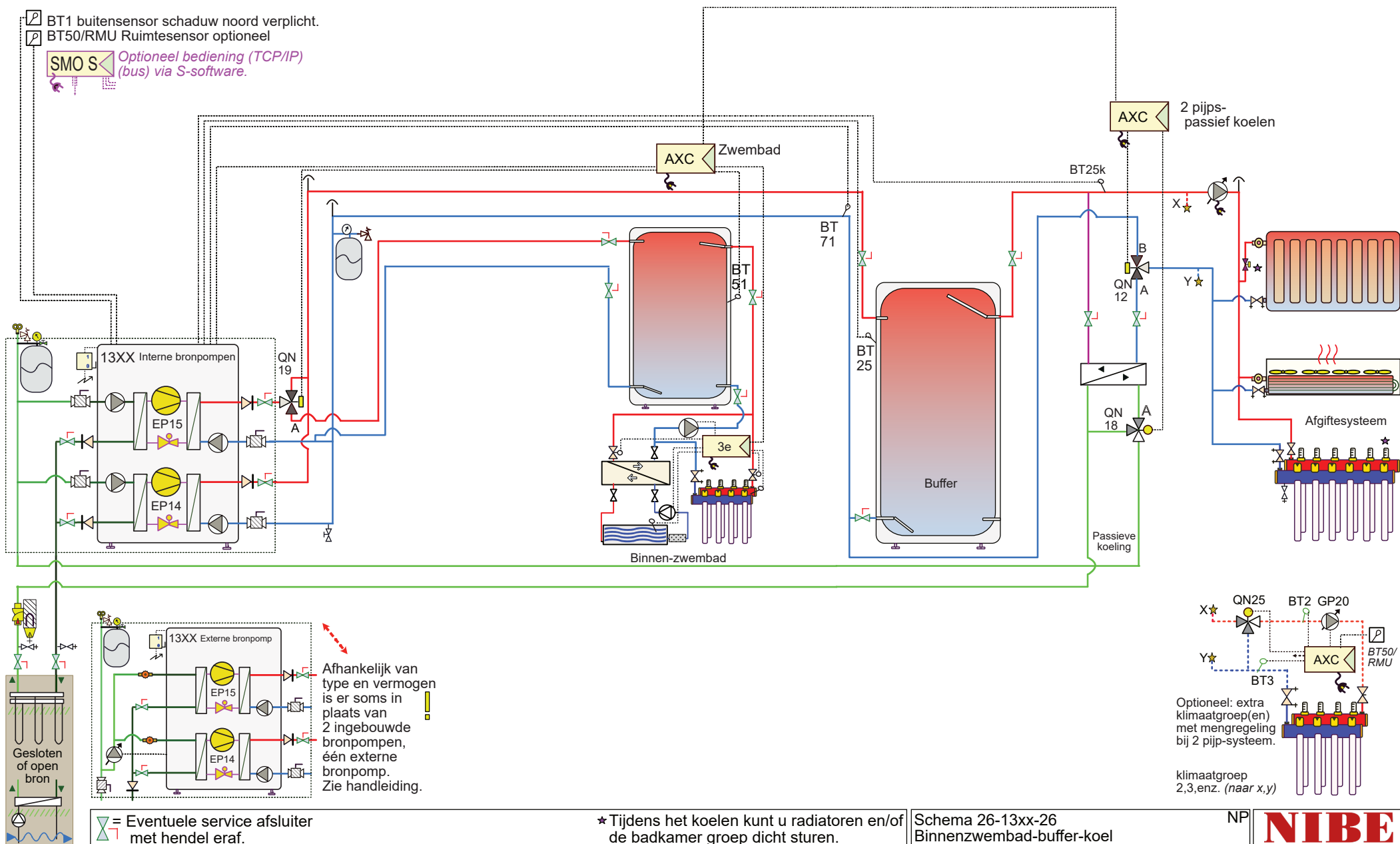
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



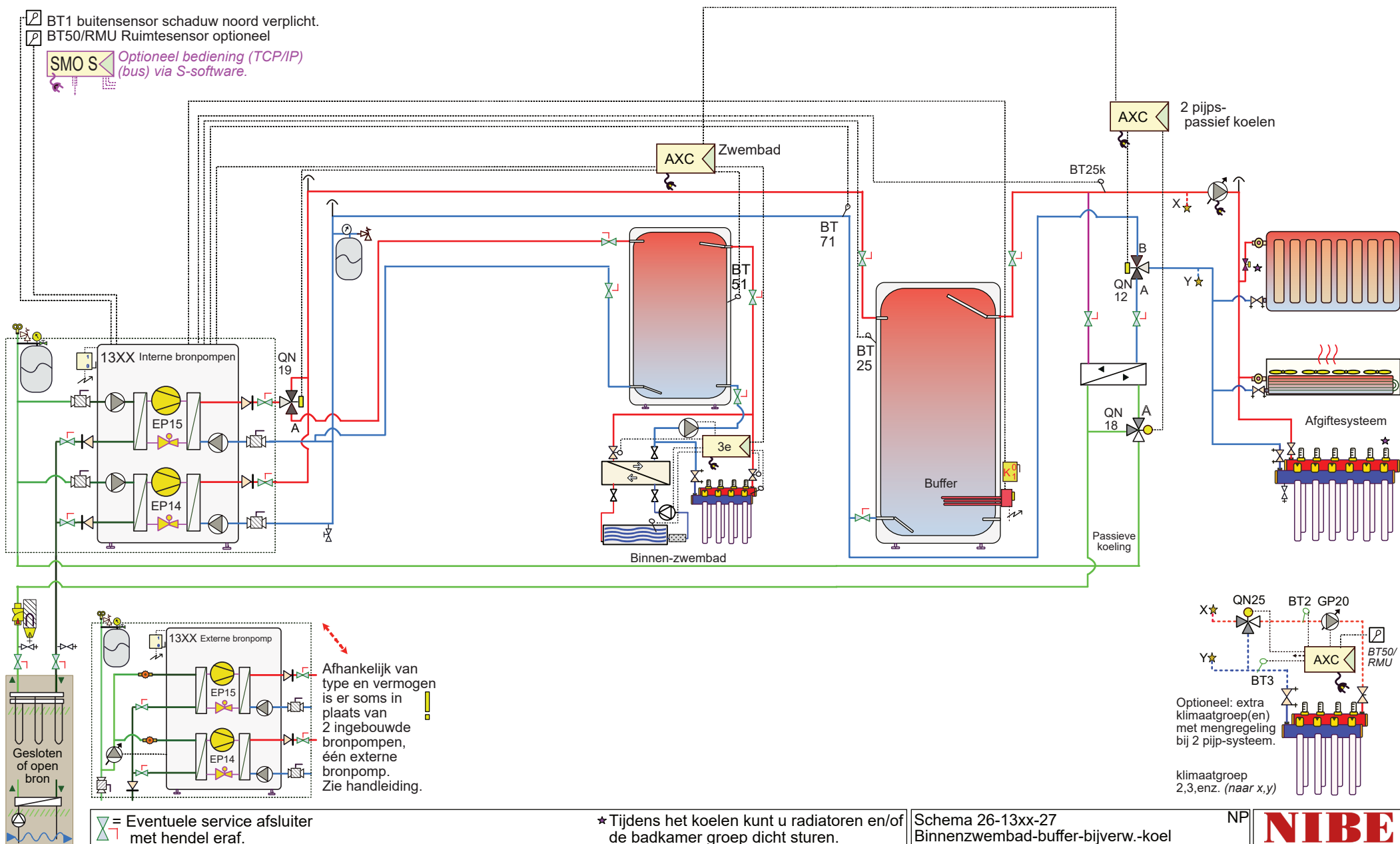
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



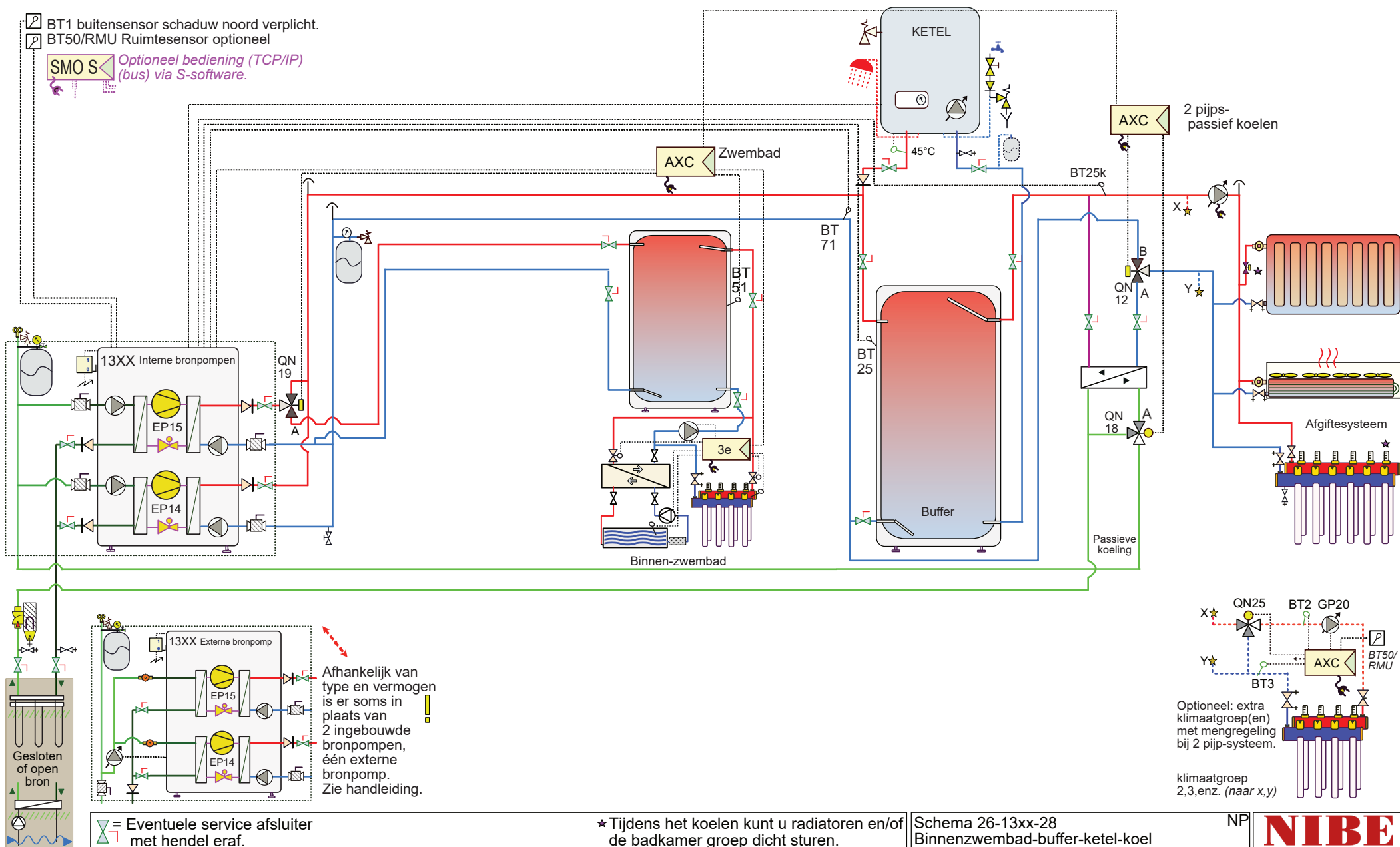
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



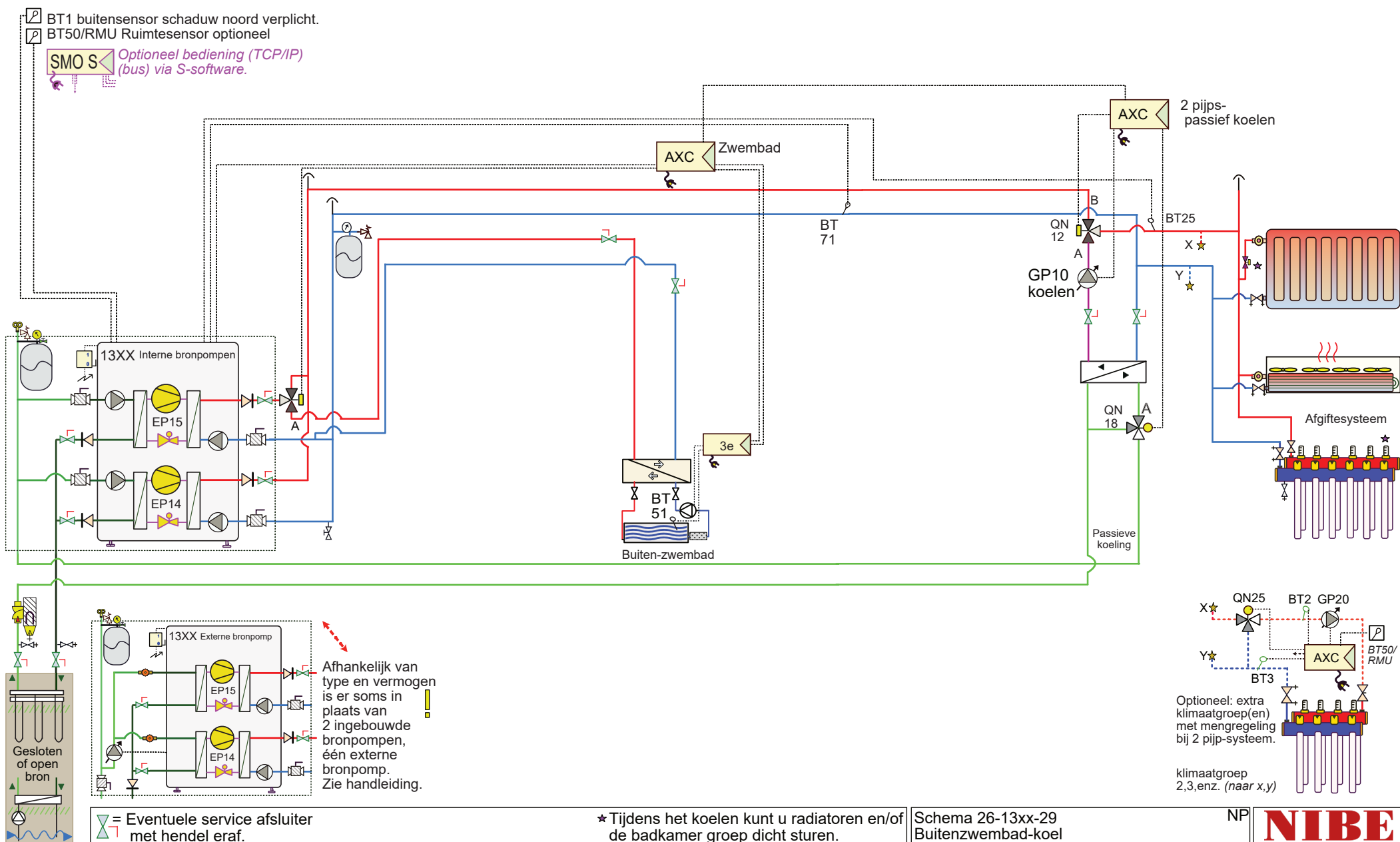
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



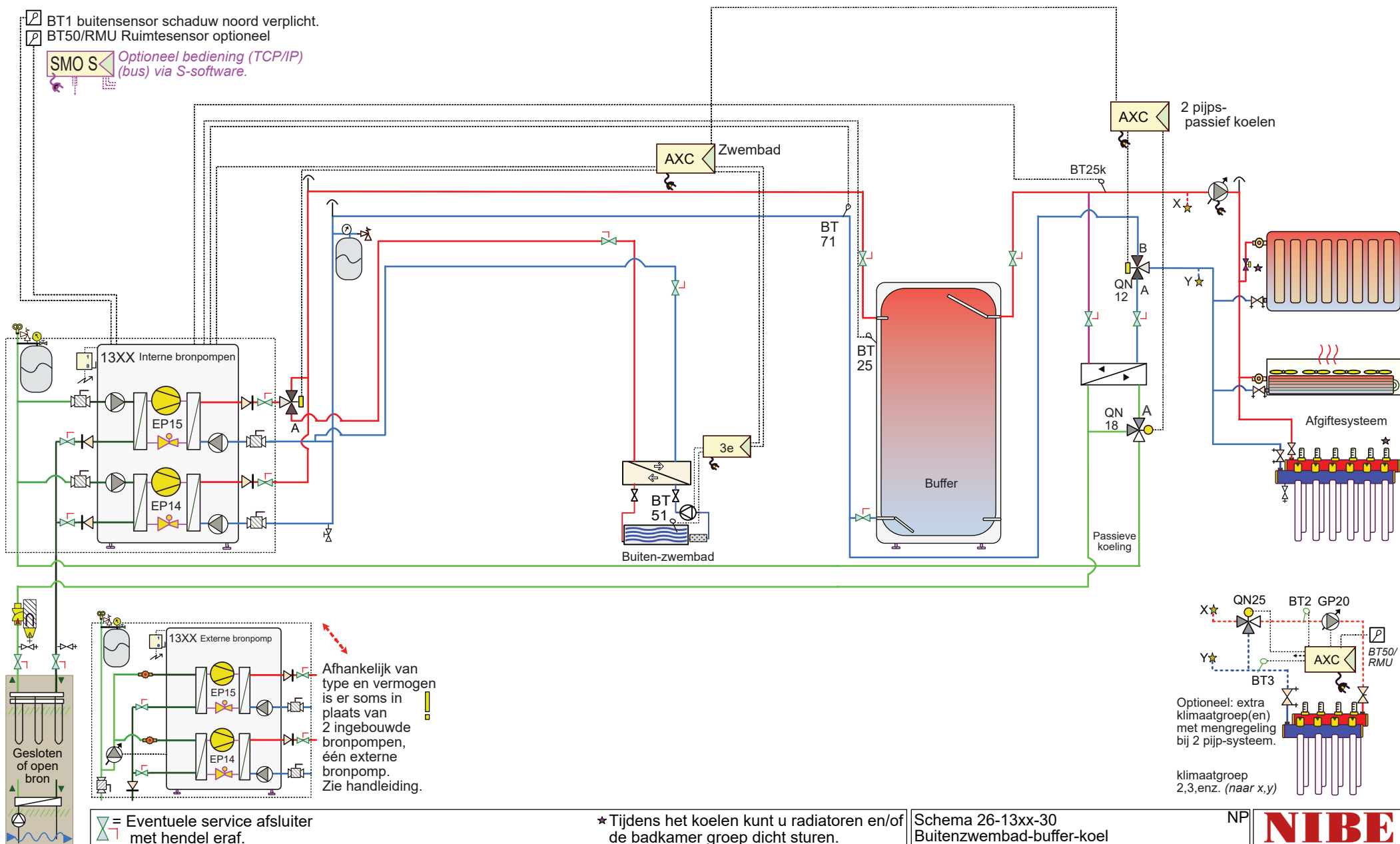
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



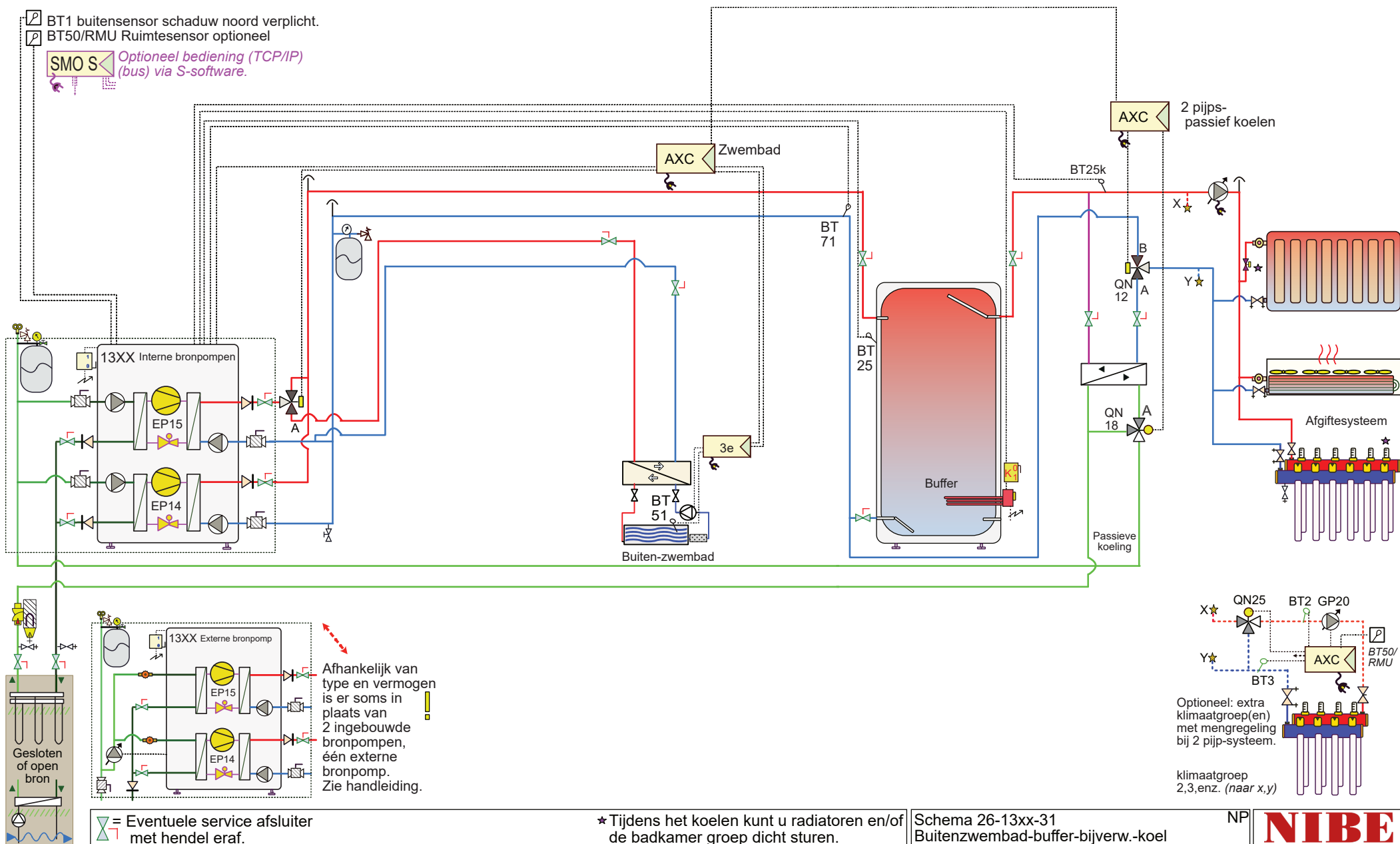
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



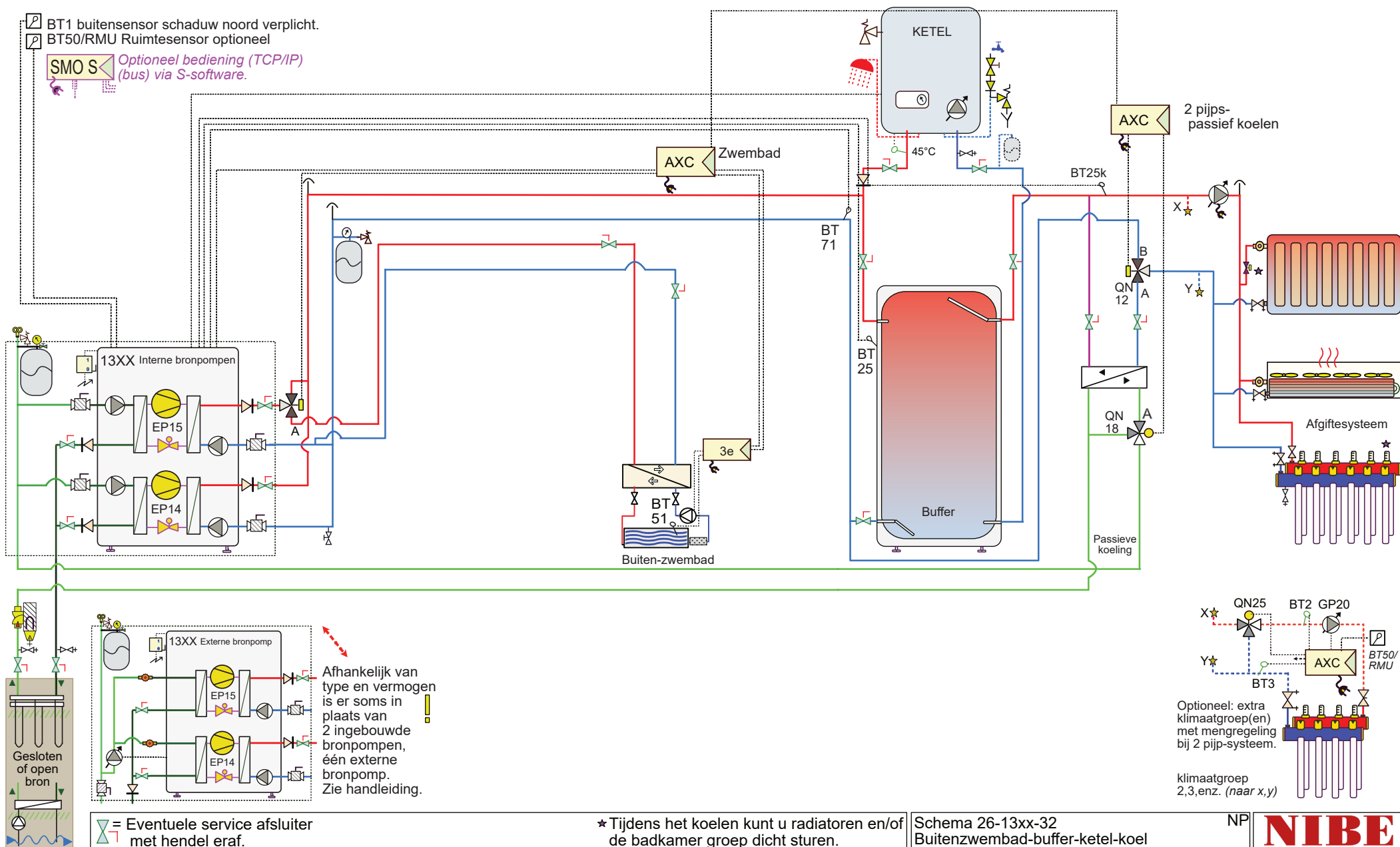
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



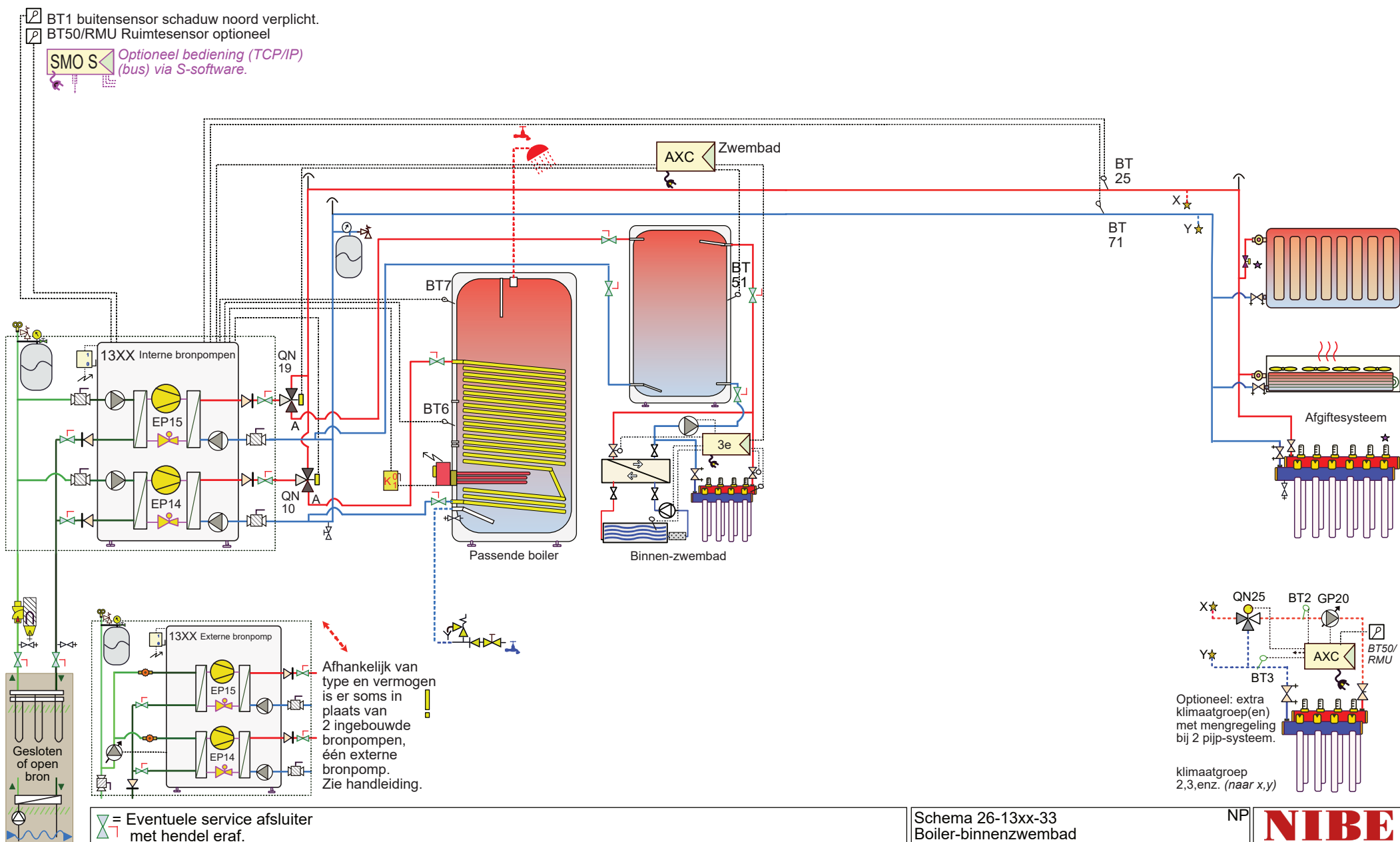
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



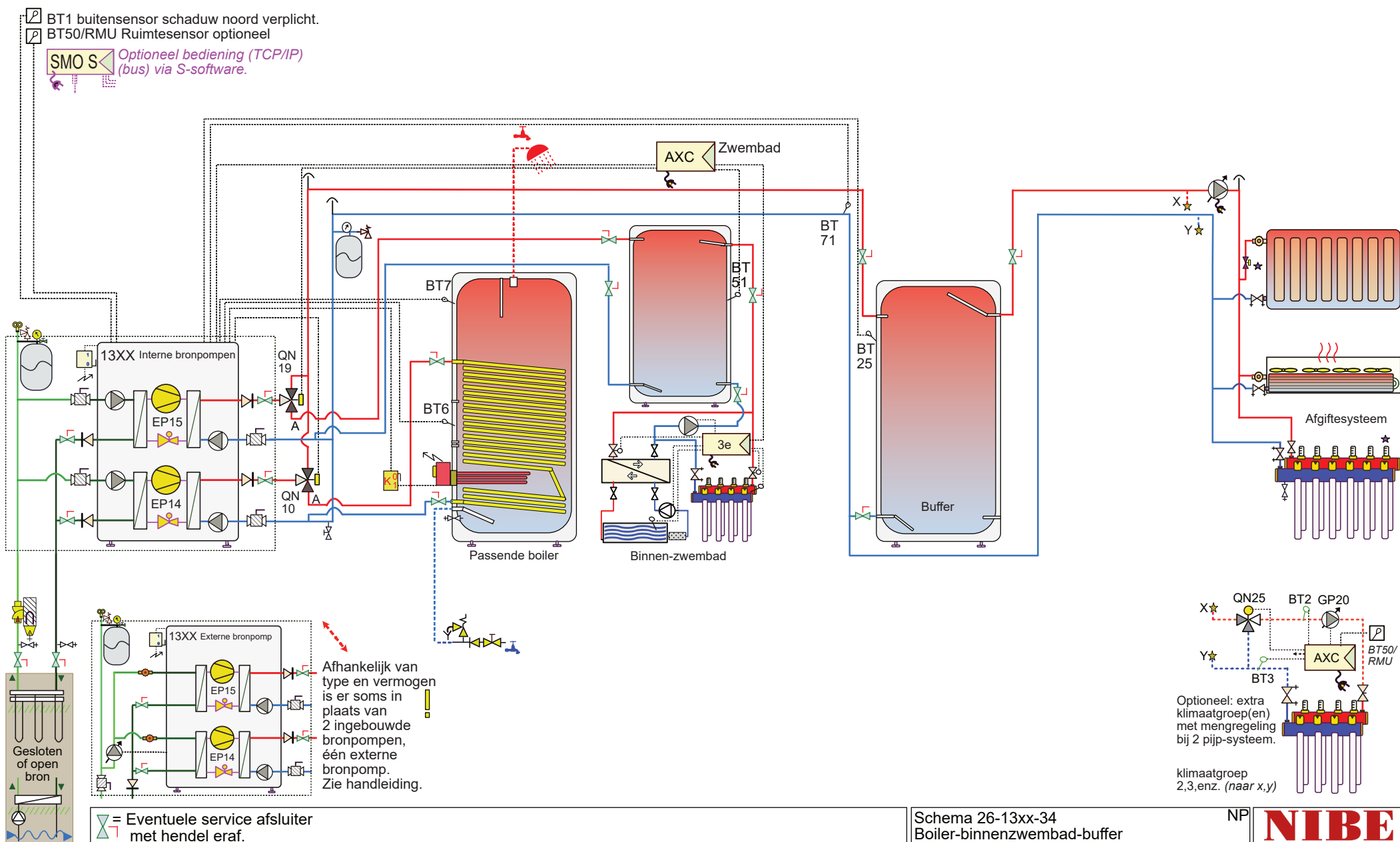
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



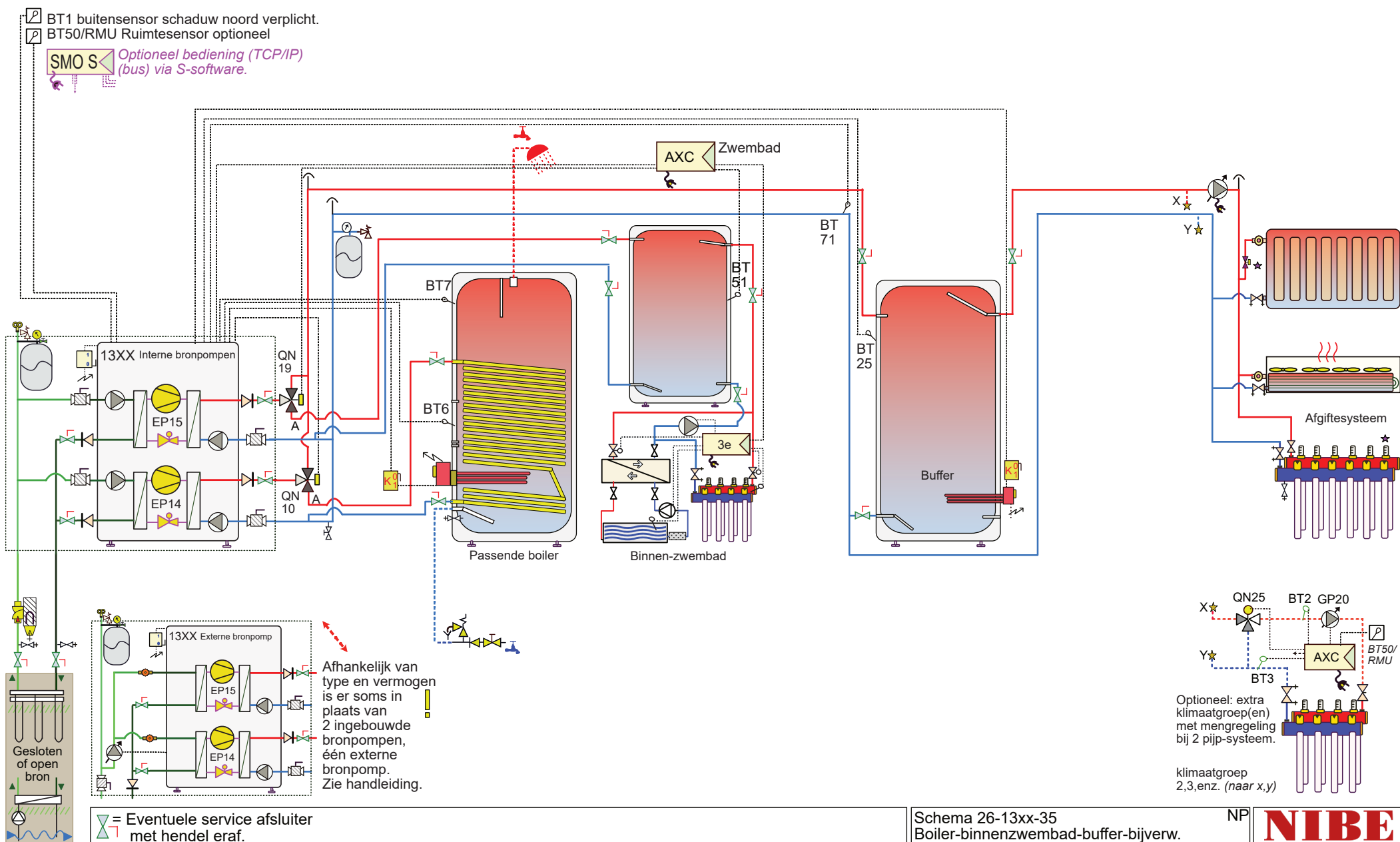
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



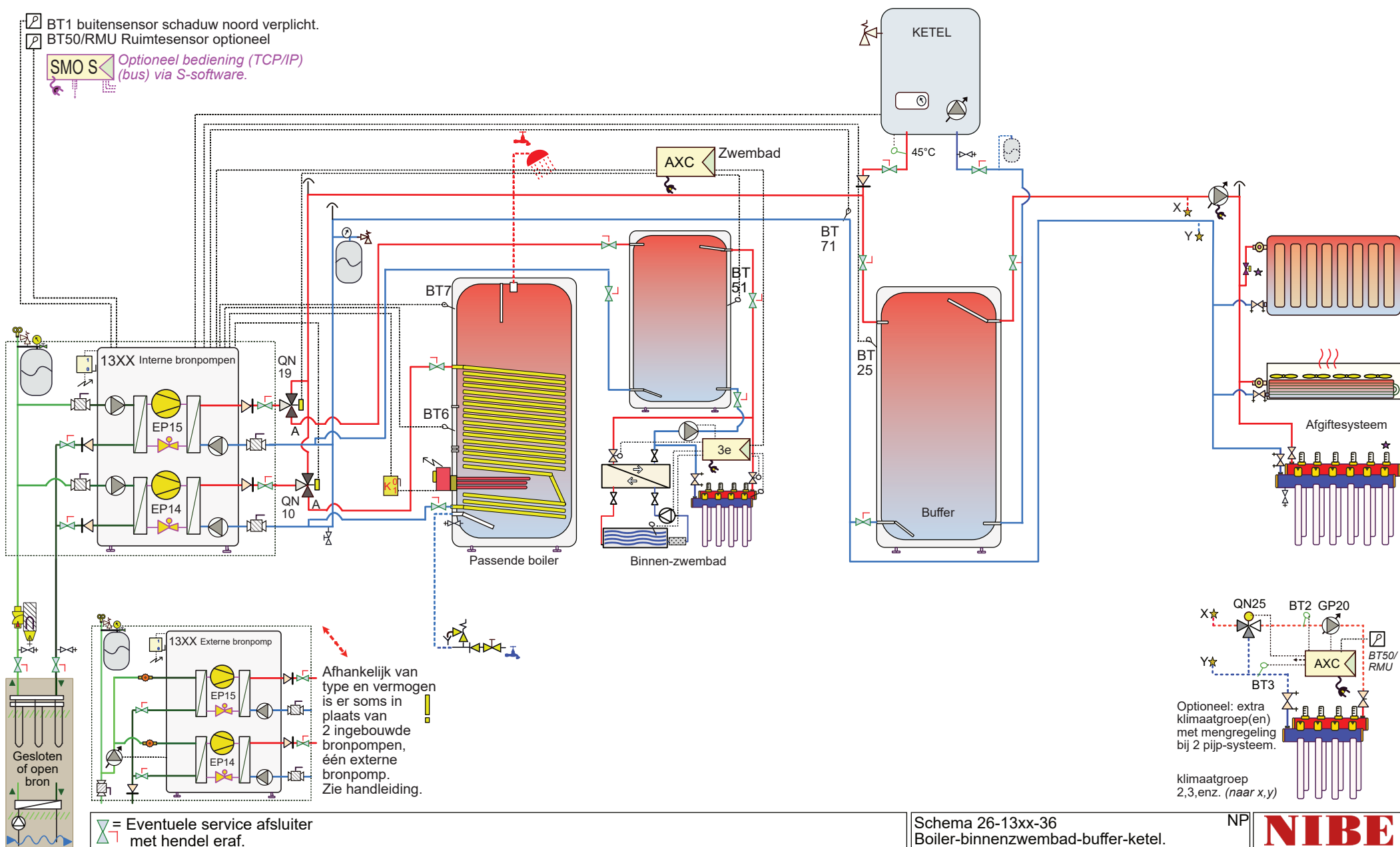
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



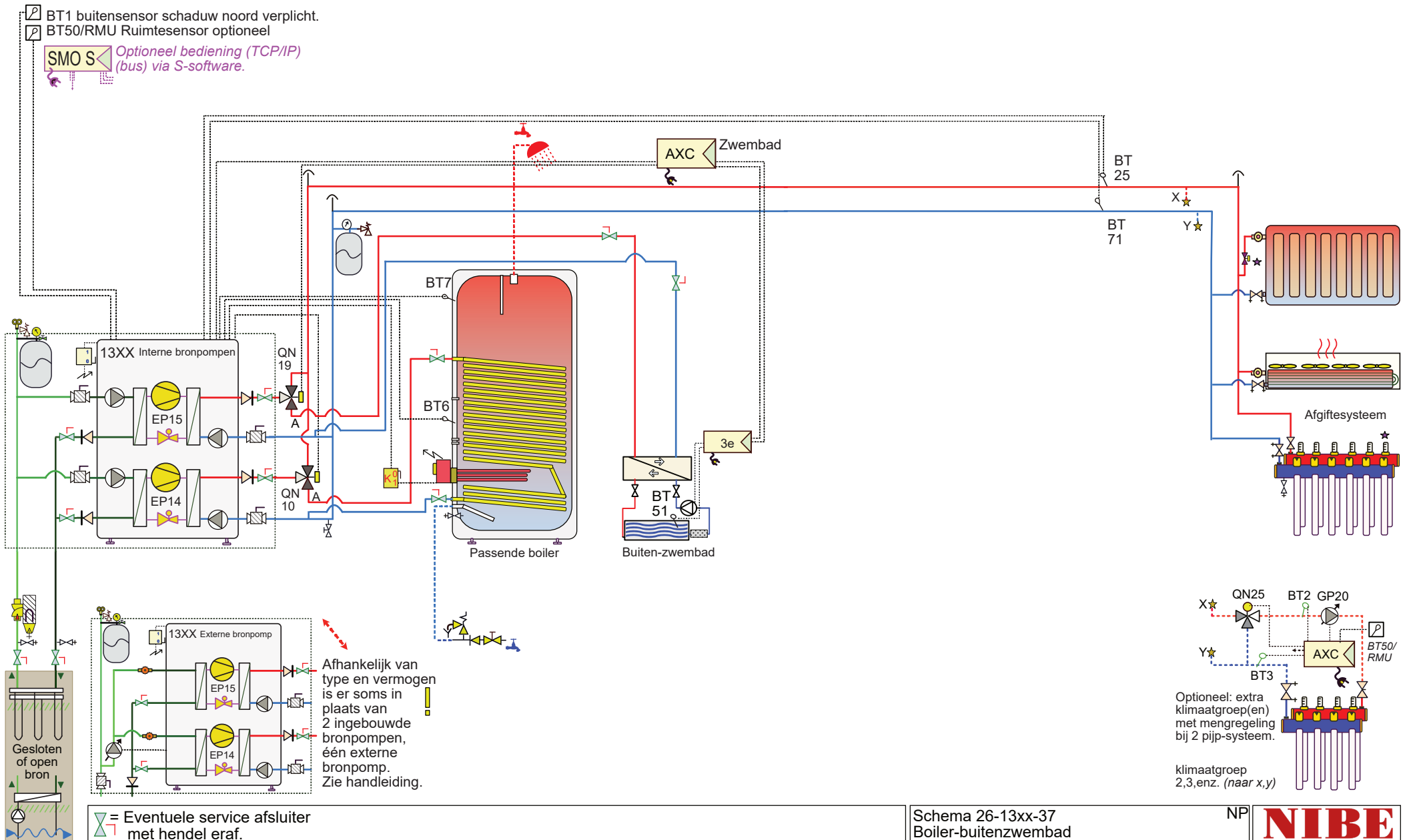
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



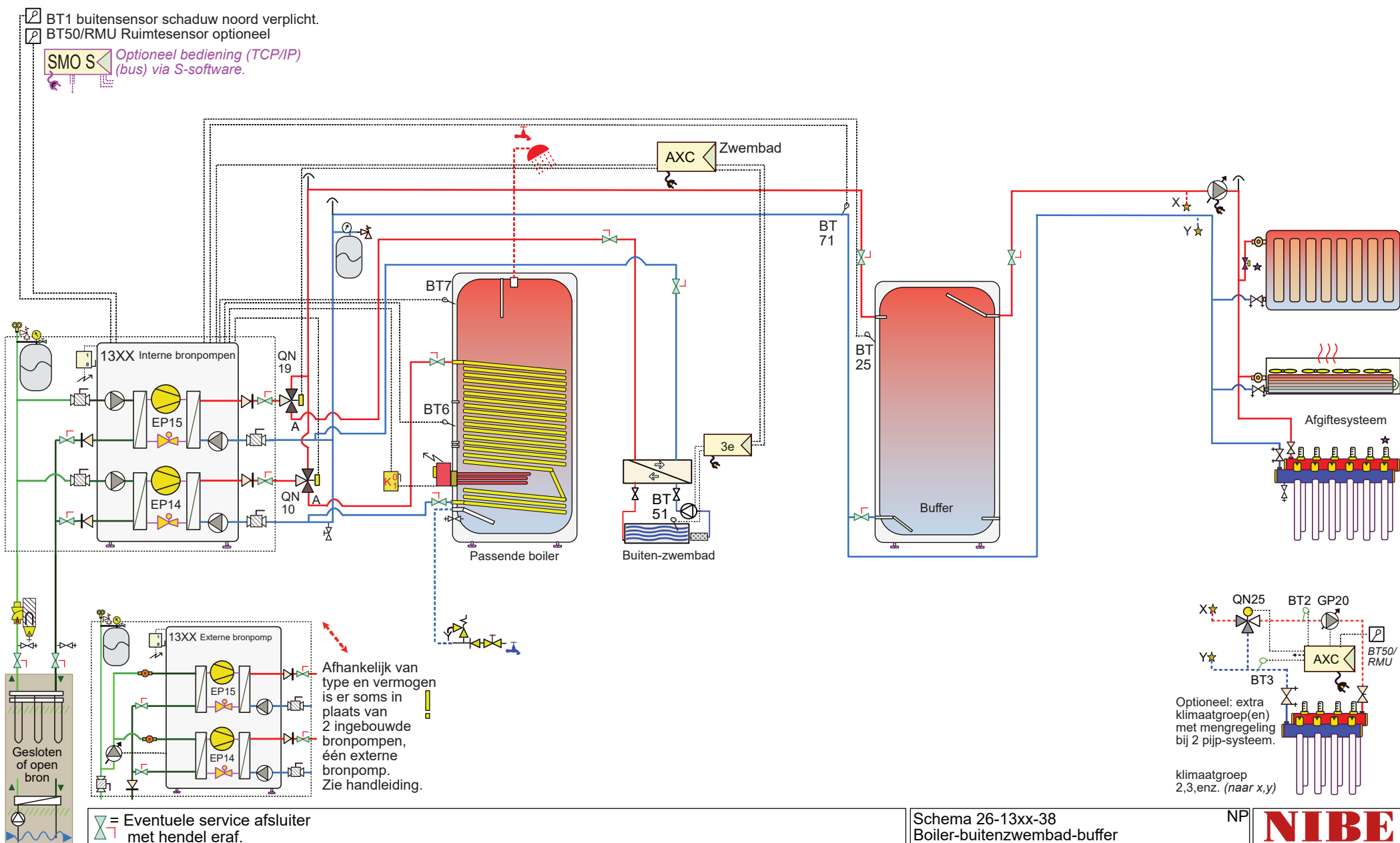
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



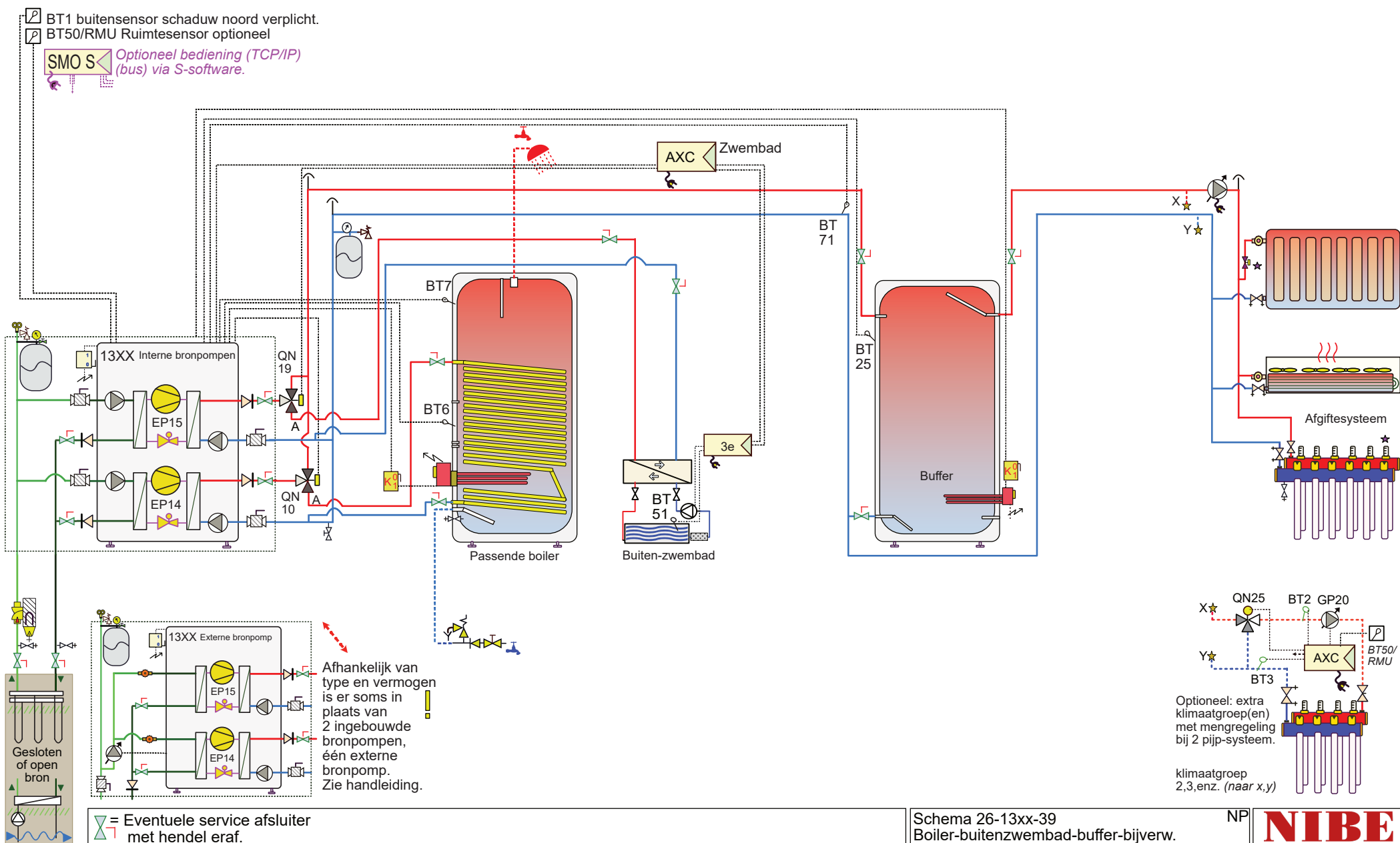
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



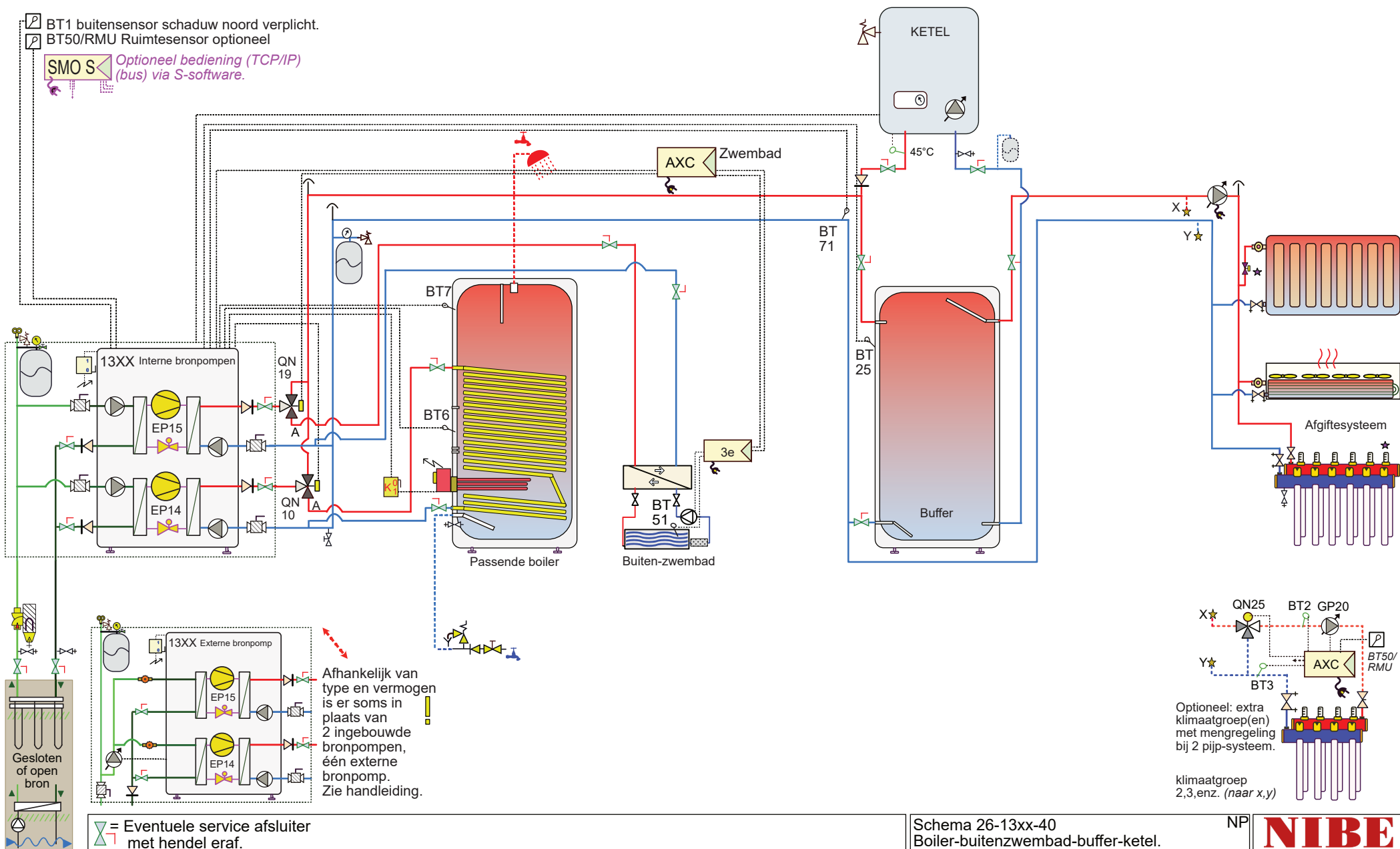
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



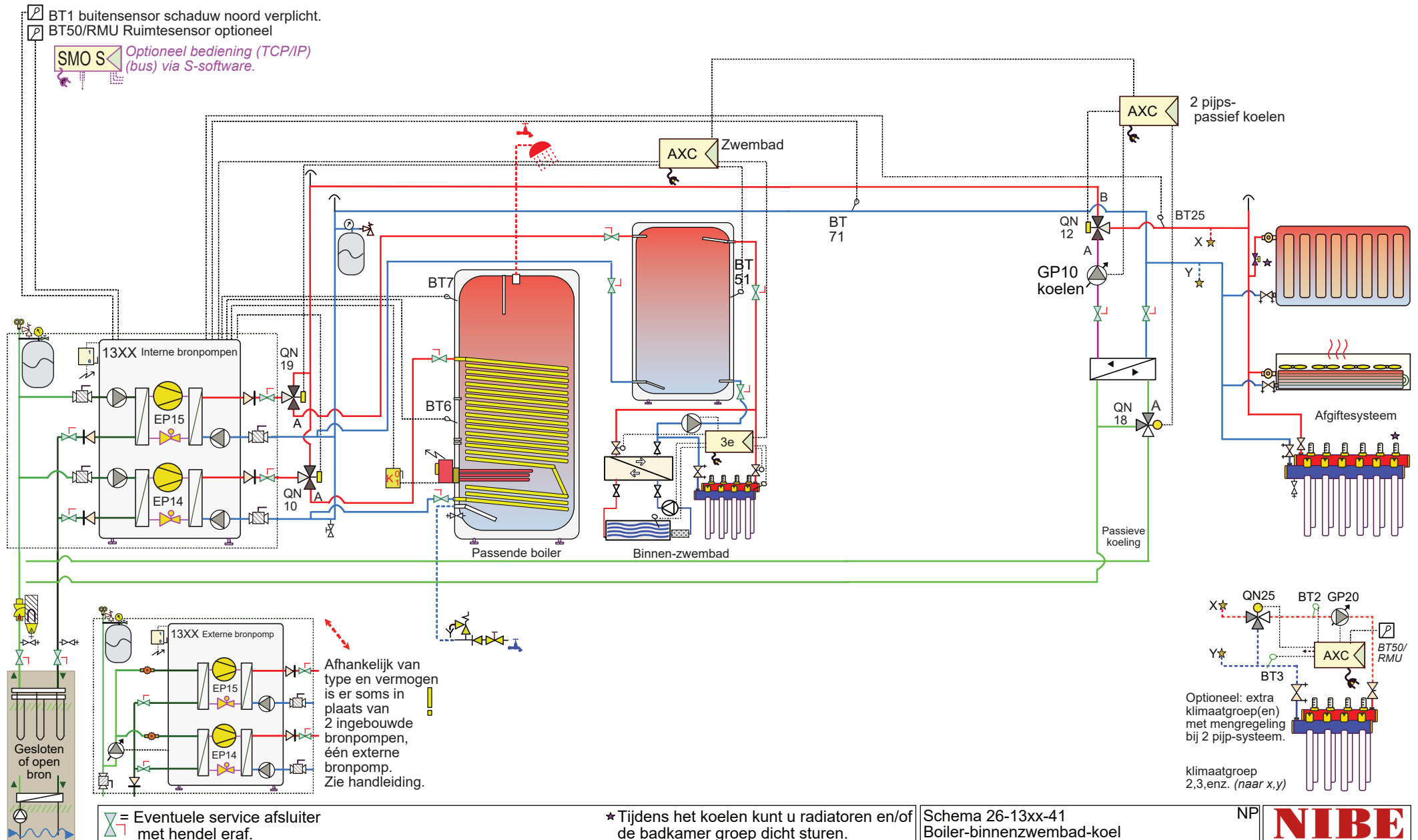
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



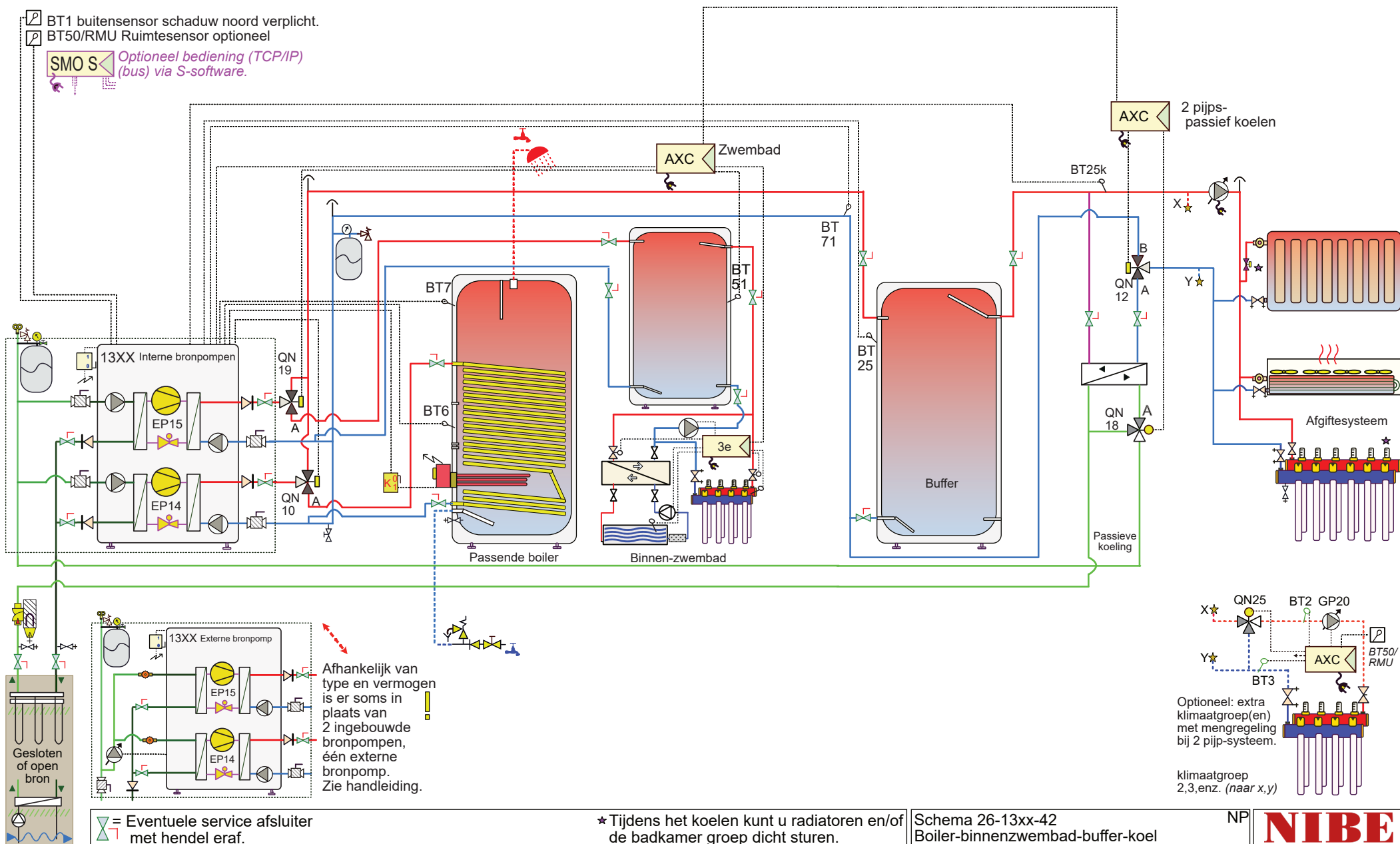
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



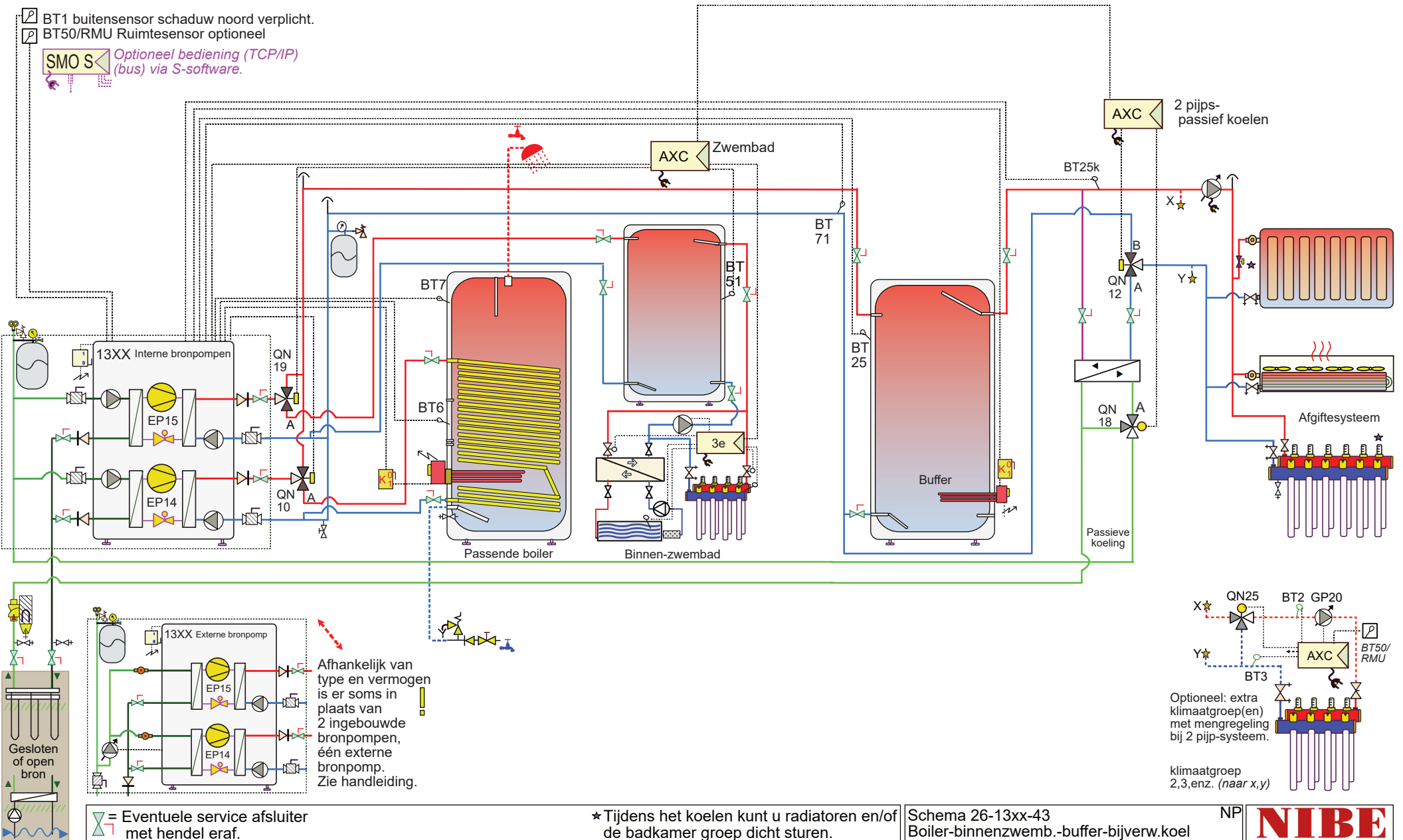
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



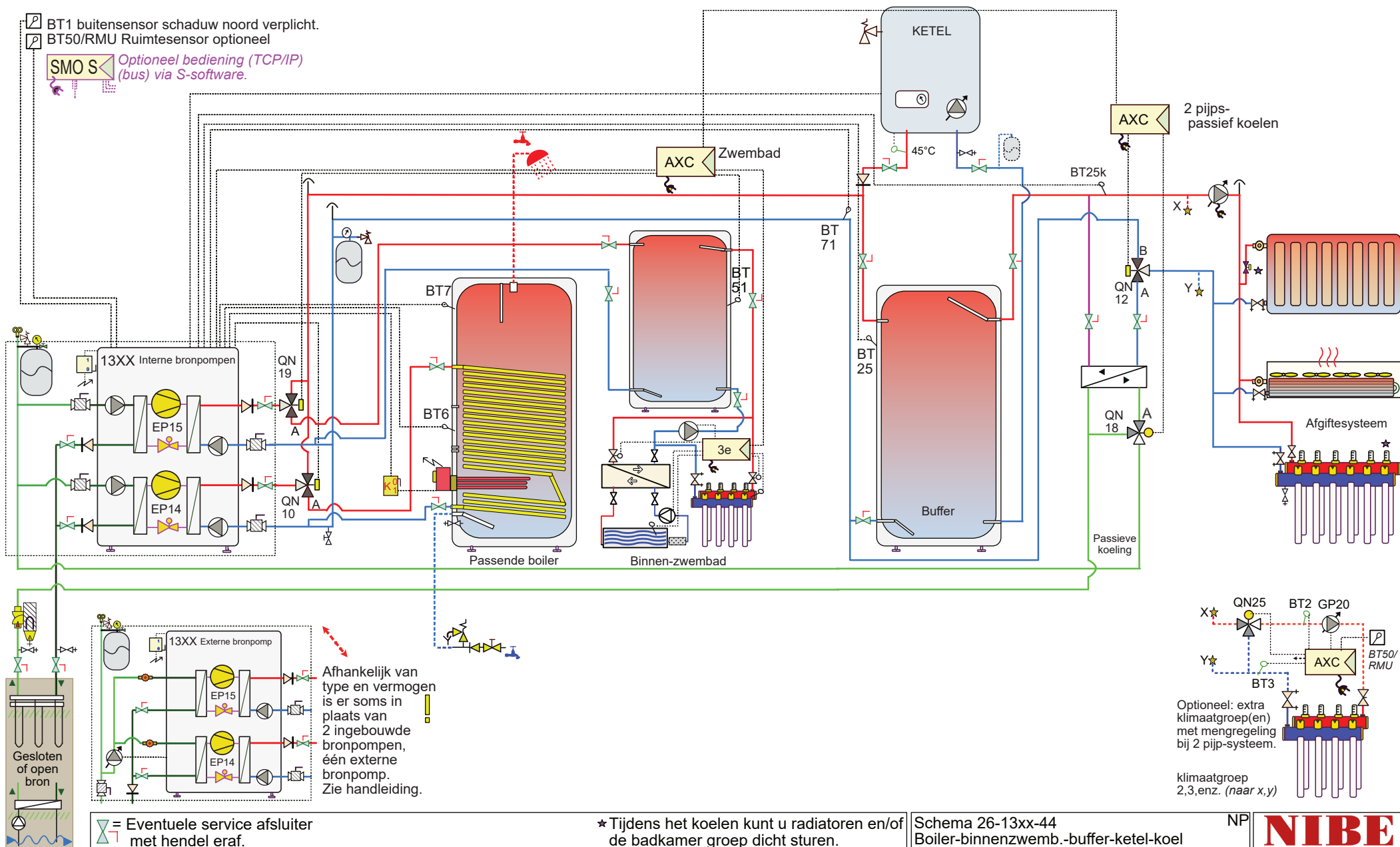
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



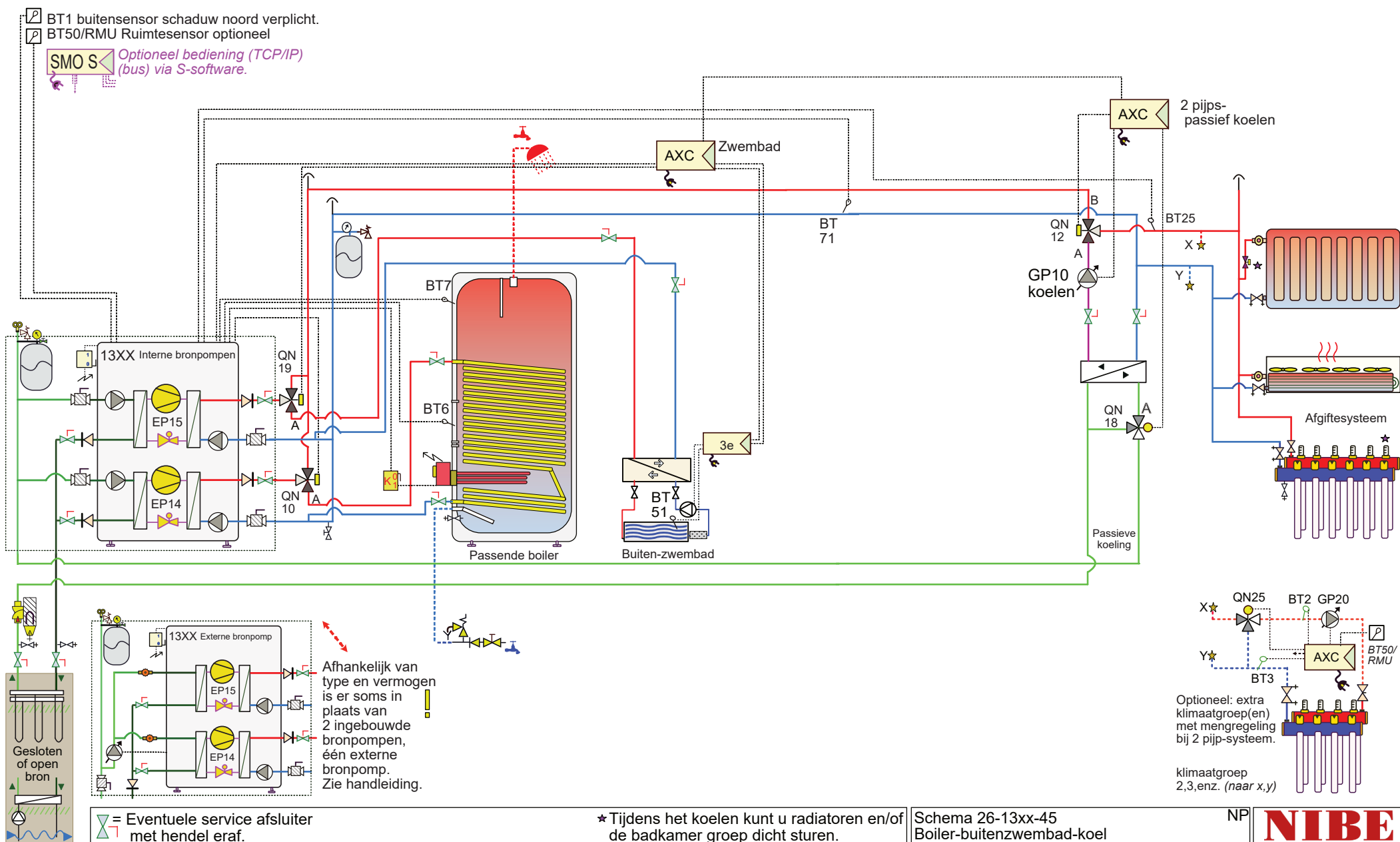
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



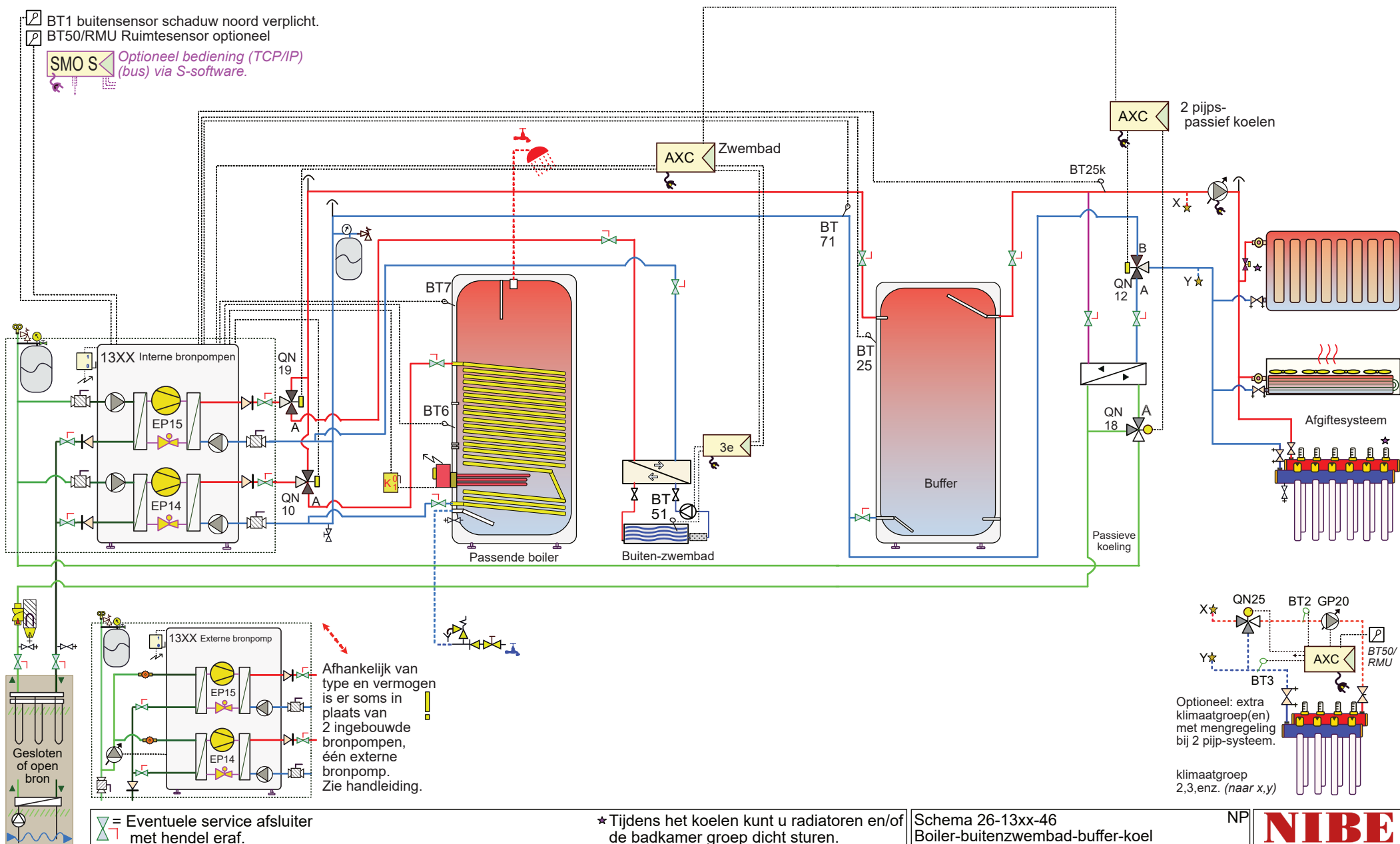
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



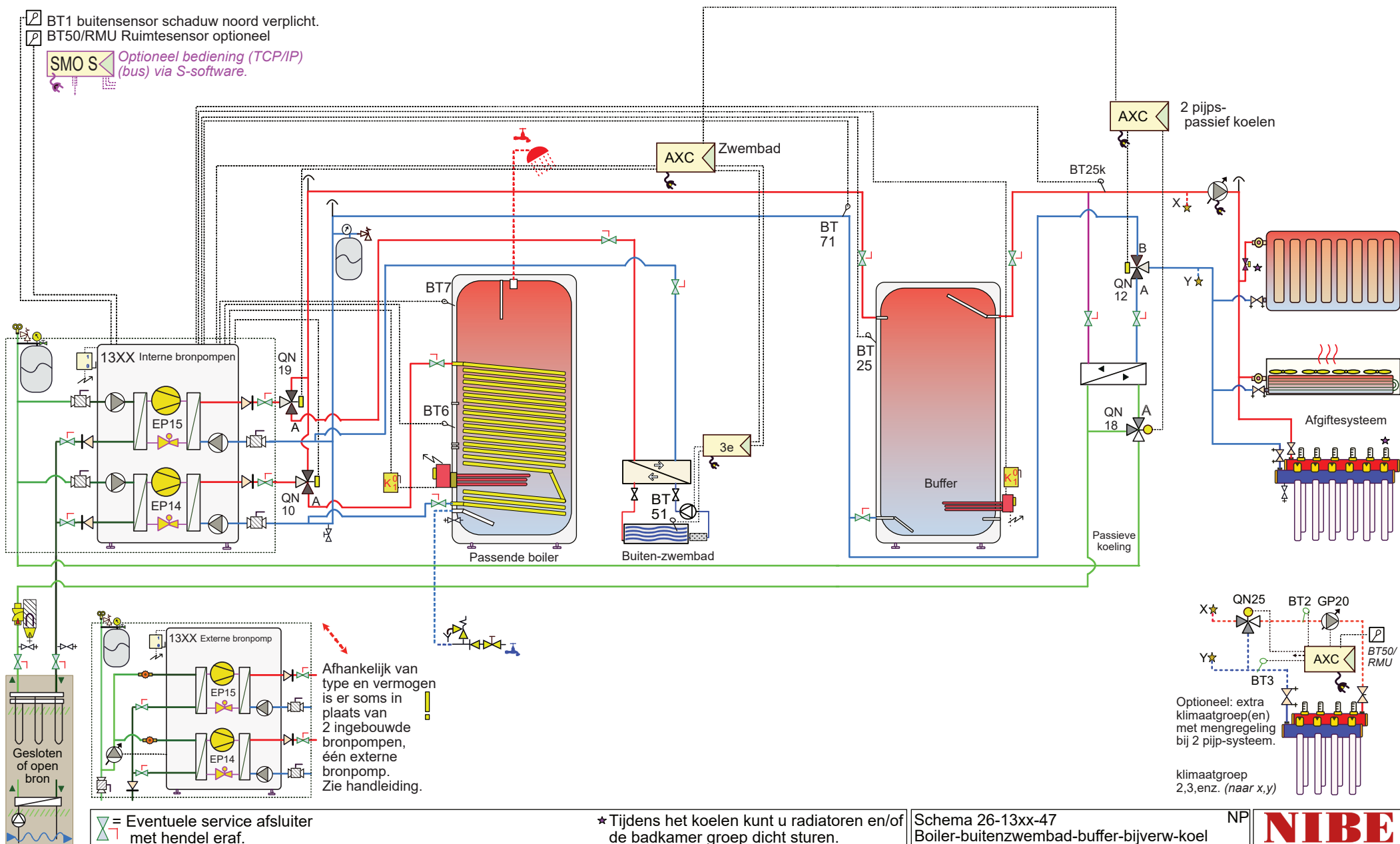
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



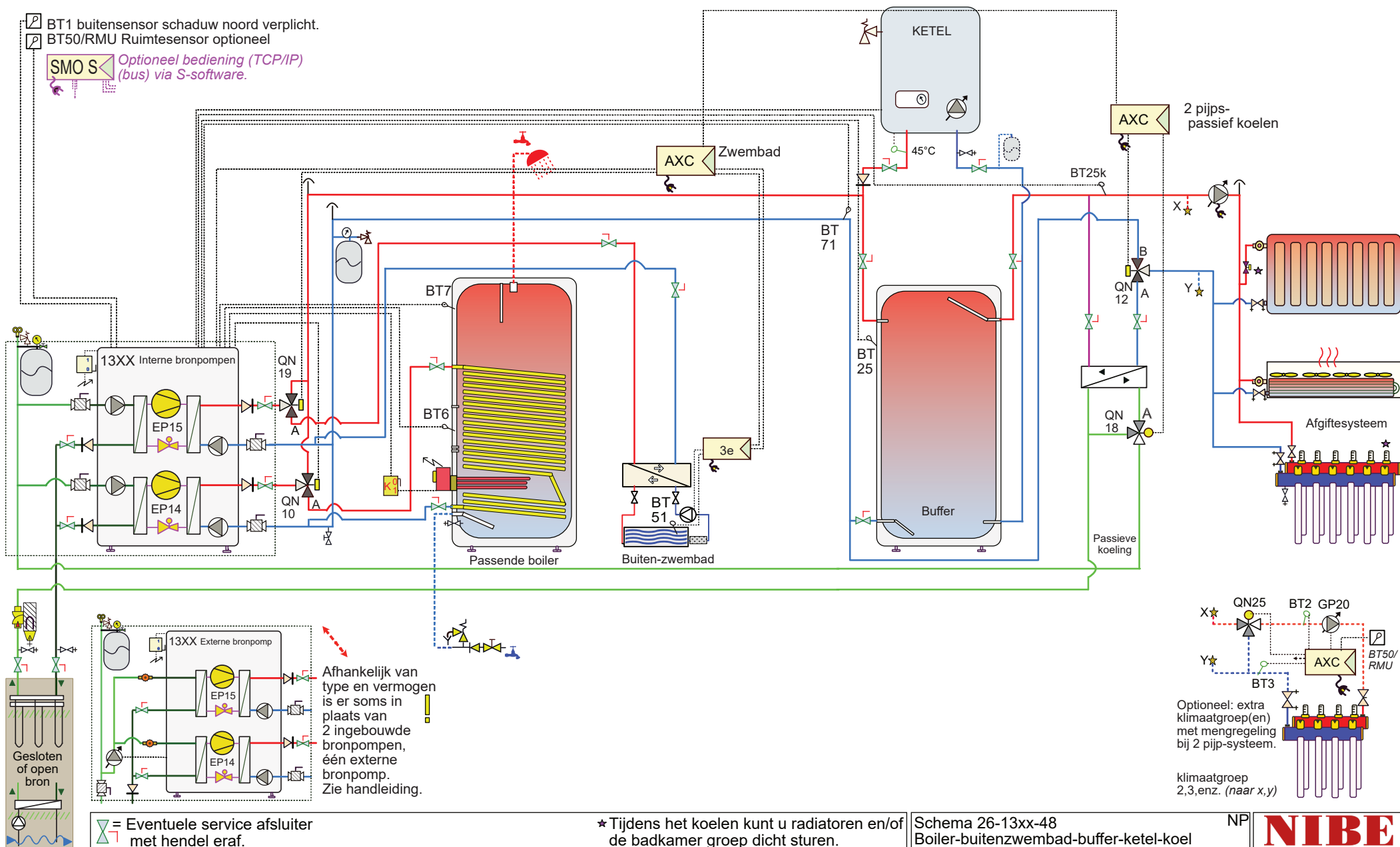
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



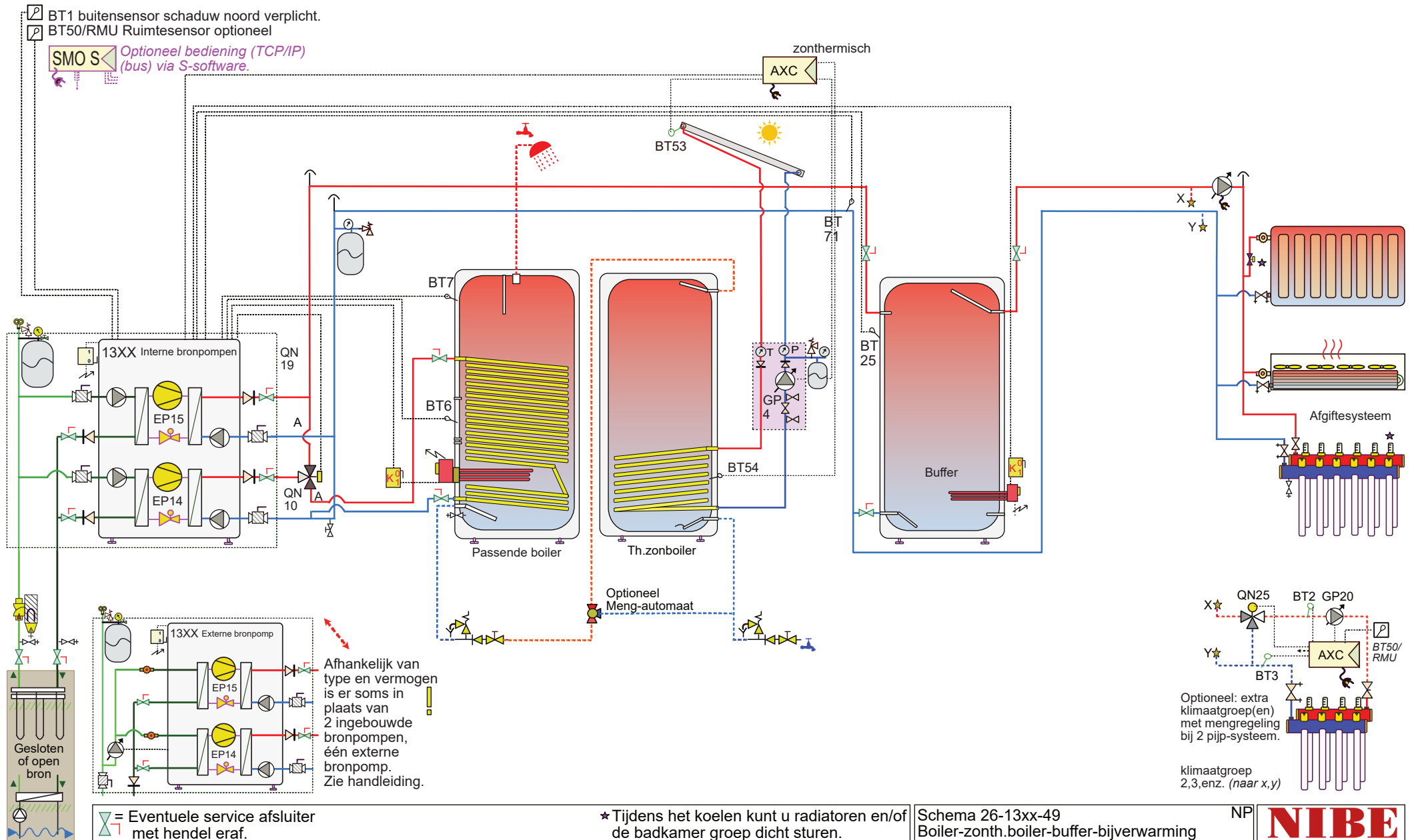
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



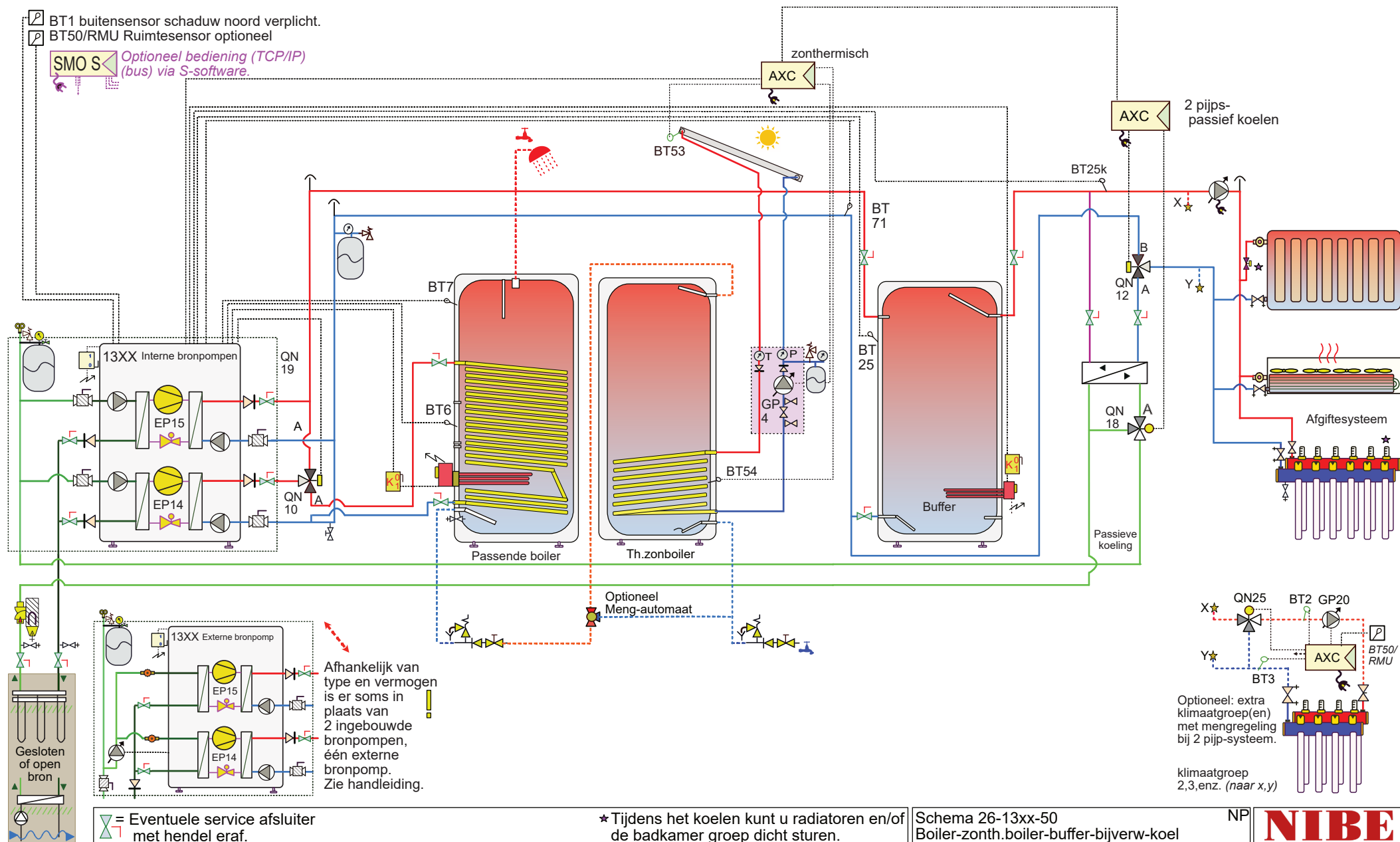
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



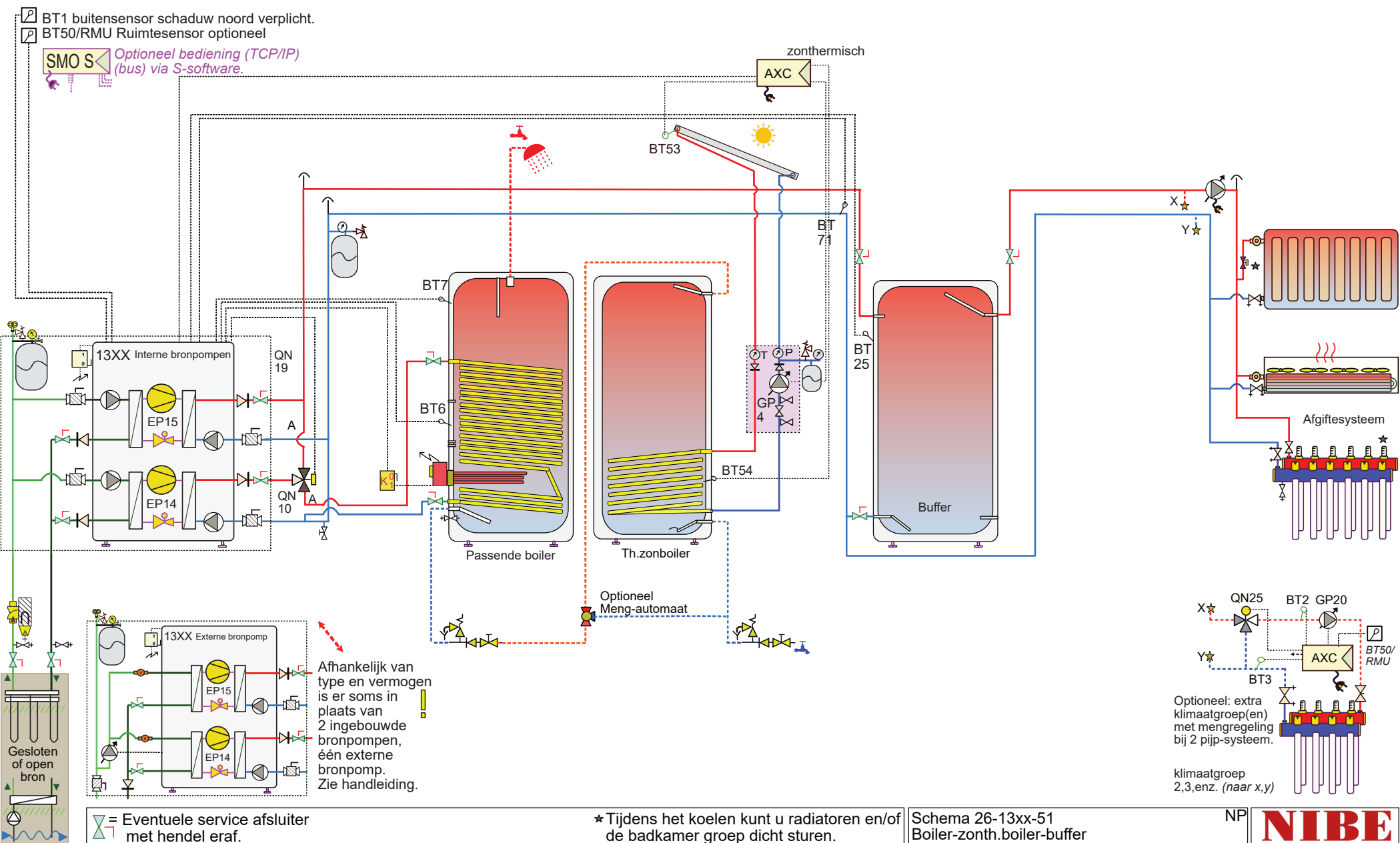
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



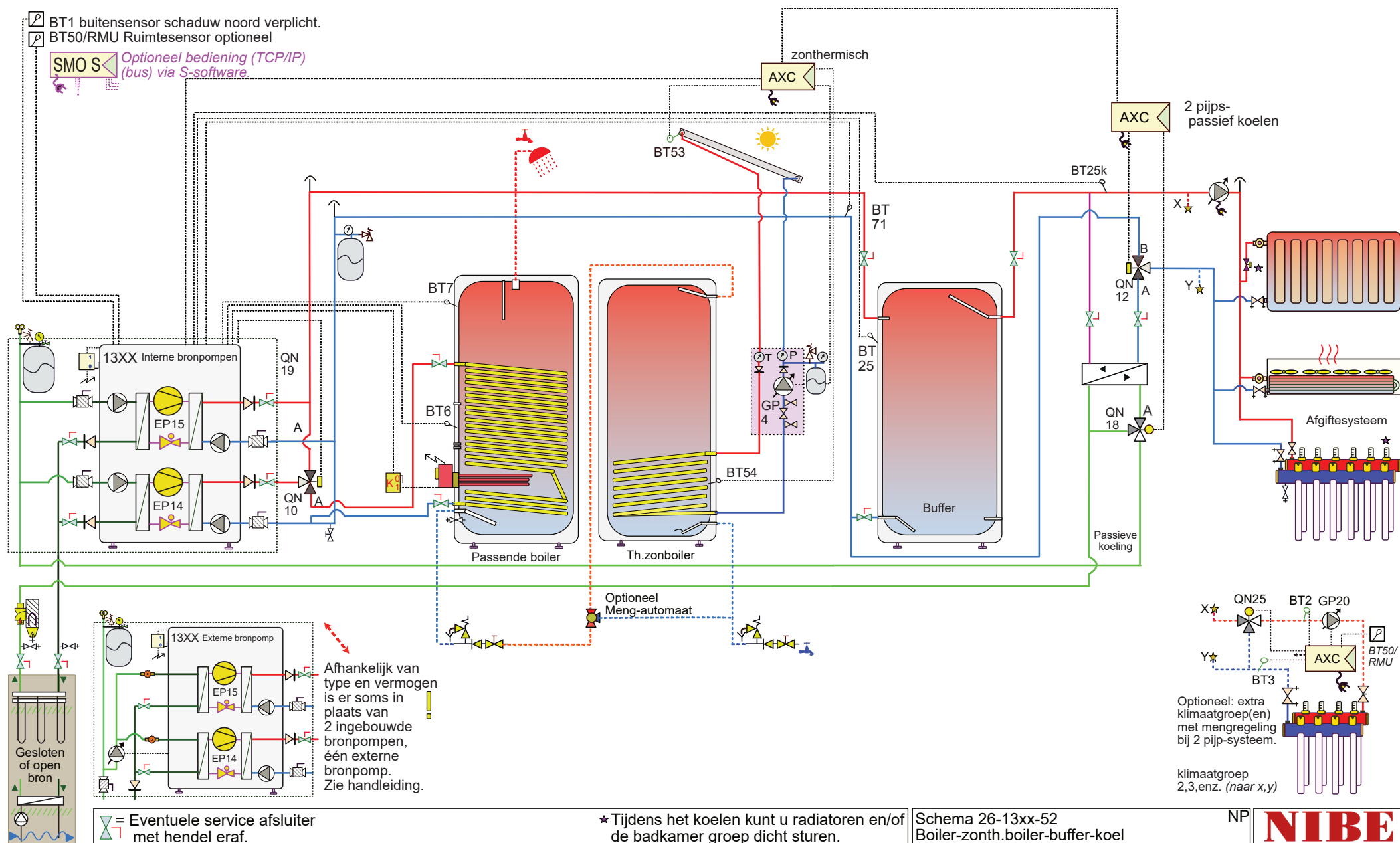
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



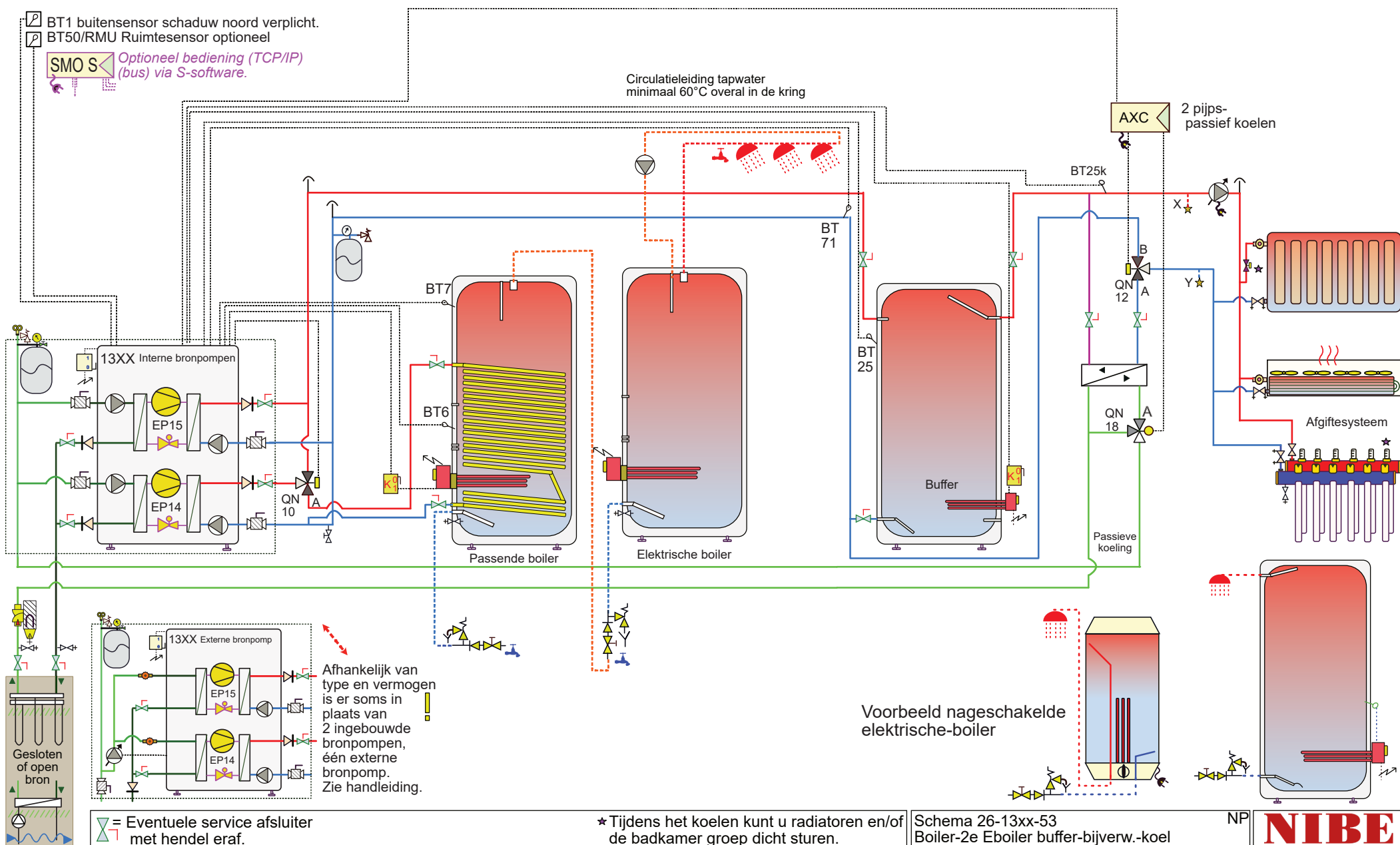
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

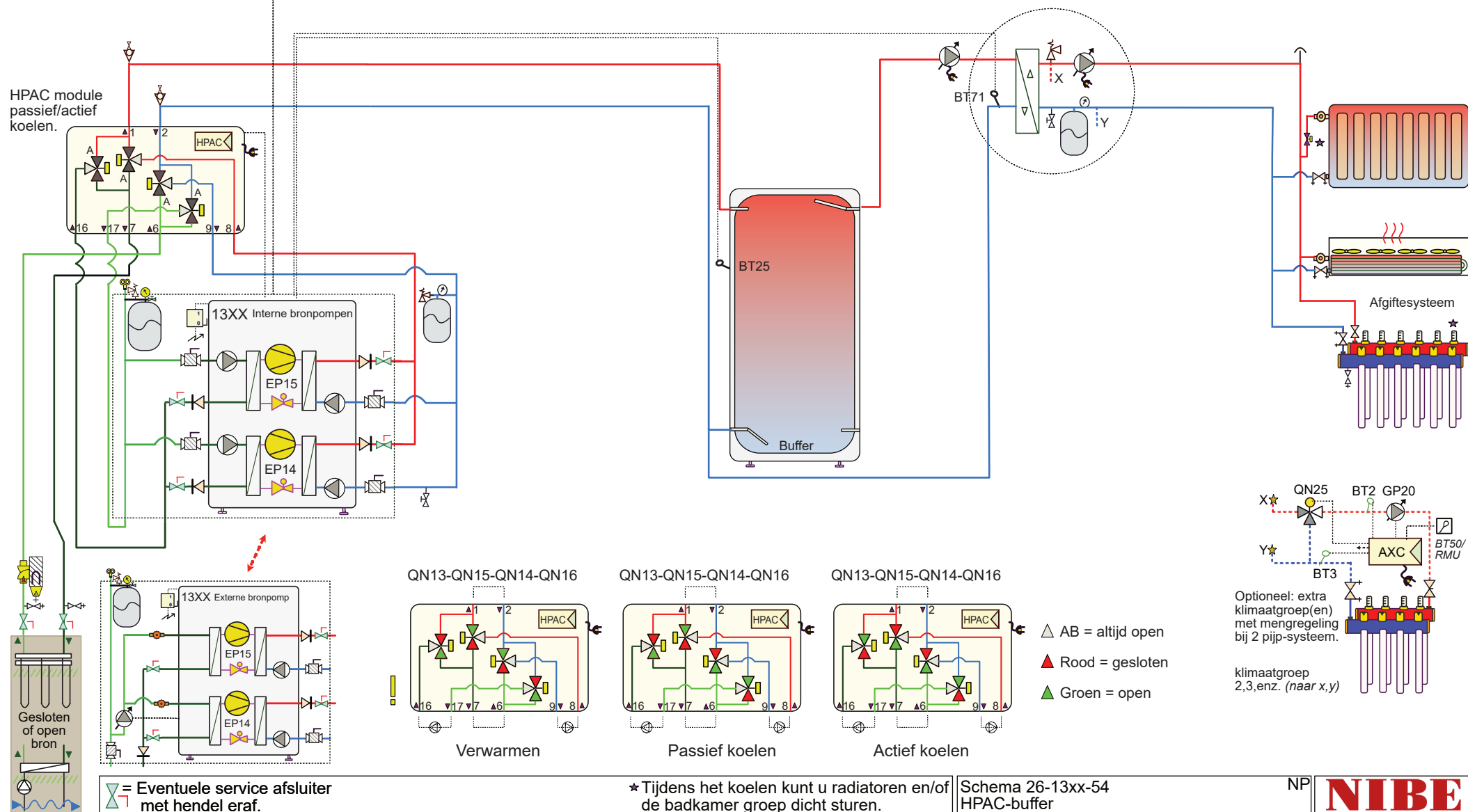


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

- BT1 buitensensor schaduw noord verplicht.
- BT50/RMU Ruimtesensor optioneel

SMO S Optioneel bediening (TCP/IP) (bus) via S-software.

Bij een bron-installatie met glycol toevoeging kan een scheidingswisselaar worden geplaatst om te voorkomen dat het afgiftesysteem ook met glycol moet worden gevuld.

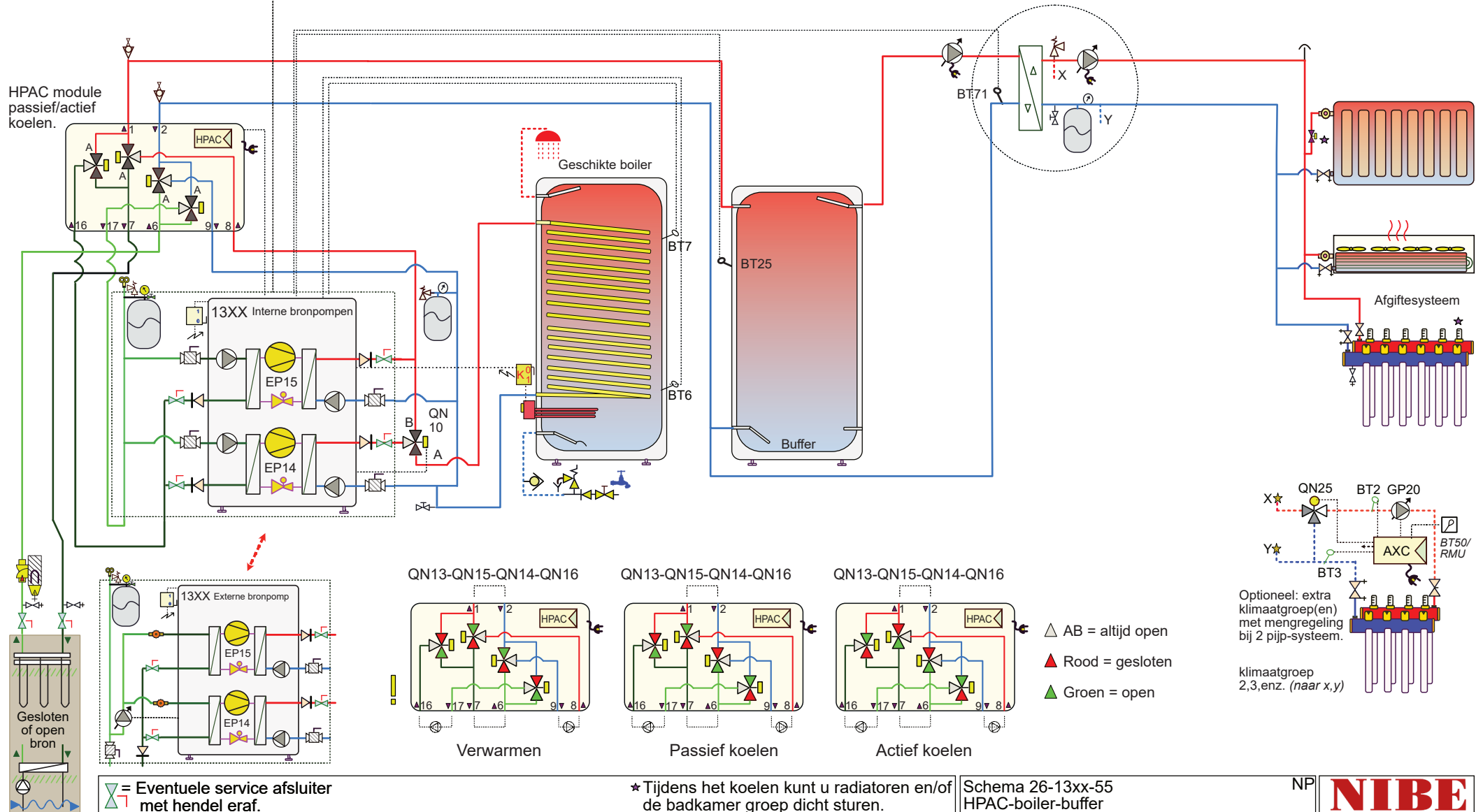


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

- BT1 buitensensor schaduw noord verplicht.
- BT50/RMU Ruimtesensor optioneel

SMO S Optioneel bediening (TCP/IP)
(bus) via S-software.

Bij een bron-installatie met glycol toevoeging kan een scheidingswisselaar worden geplaatst om te voorkomen dat het afgiftesysteem ook met glycol moet worden gevuld.

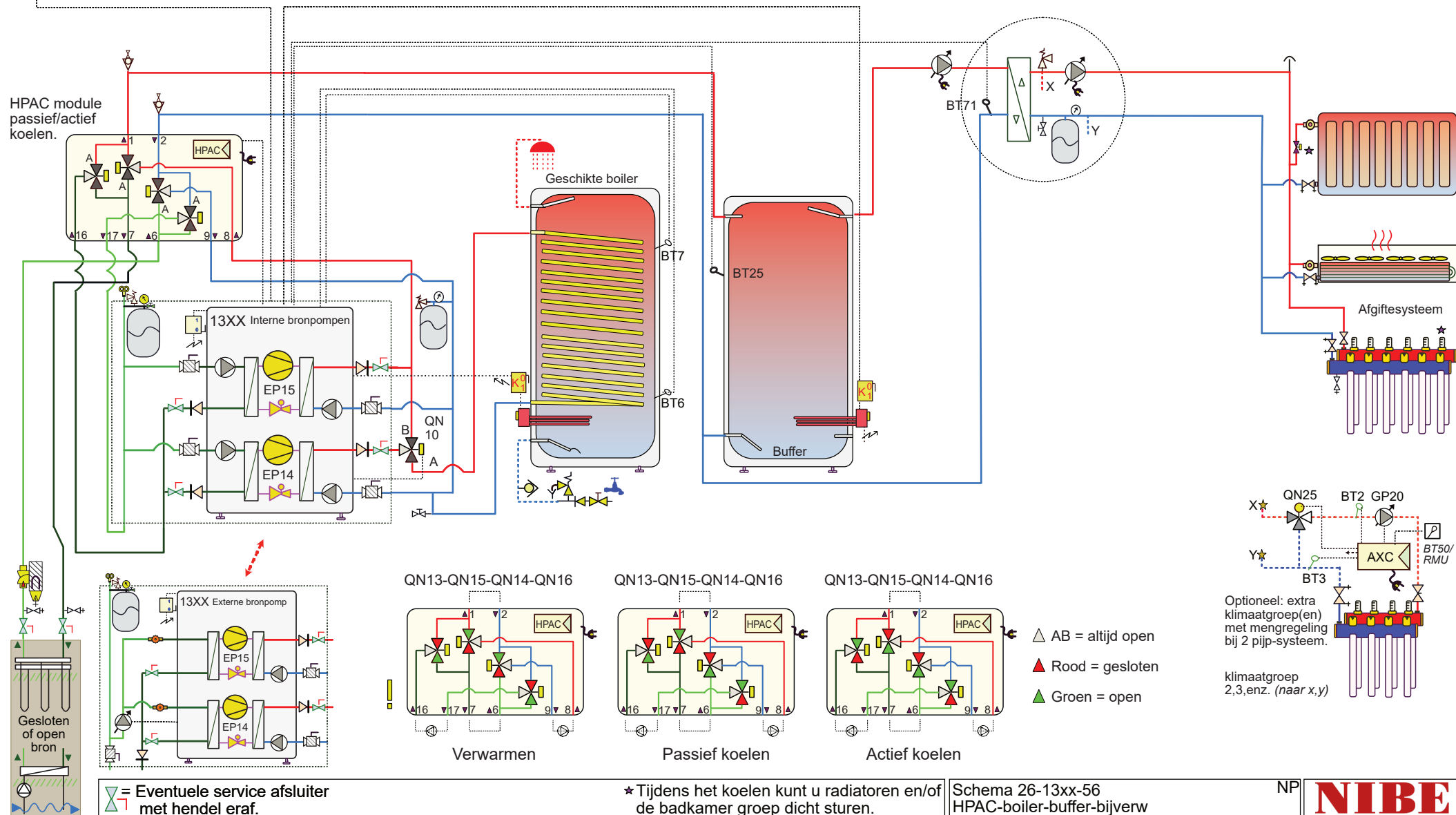


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

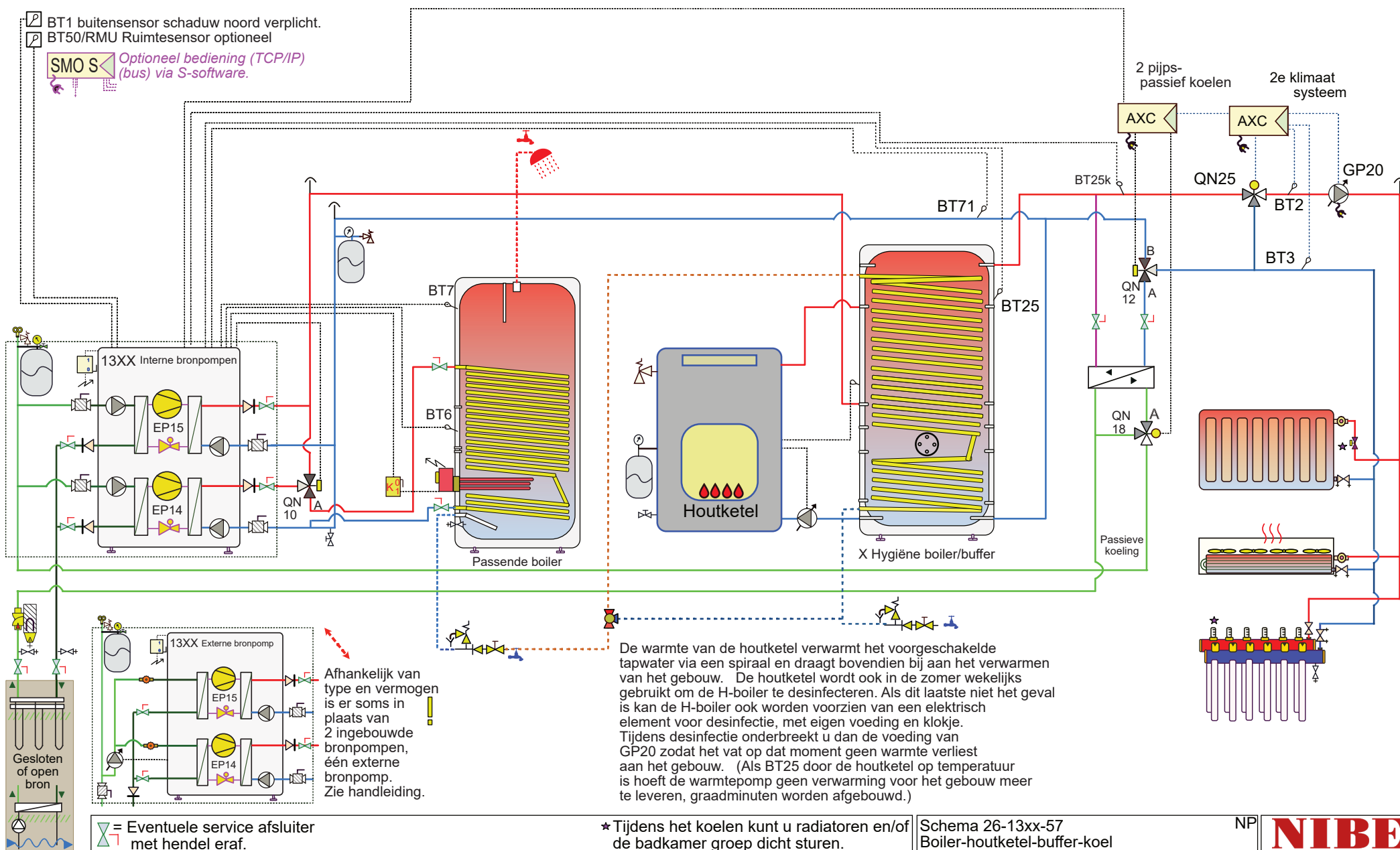
- BT1 buitensensor schaduw noord verplicht.
- BT50/RMU Ruimtesensor optioneel

SMO S Optioneel bediening (TCP/IP)
(bus) via S-software.

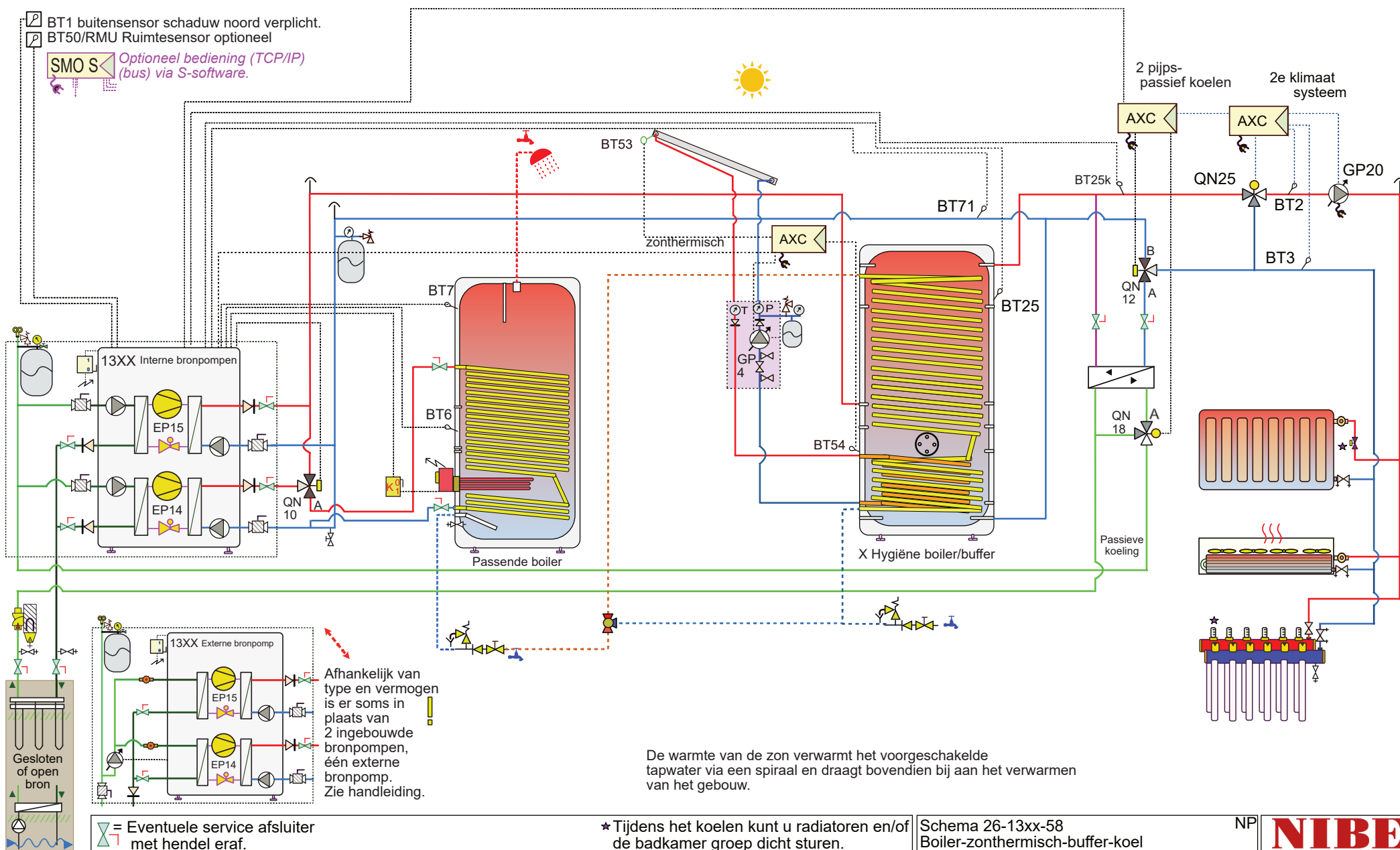
Bij een bron-installatie met glycol toevoeging kan een scheidingswisselaar worden geplaatst om te voorkomen dat het afgiftesysteem ook met glycol moet worden gevuld.



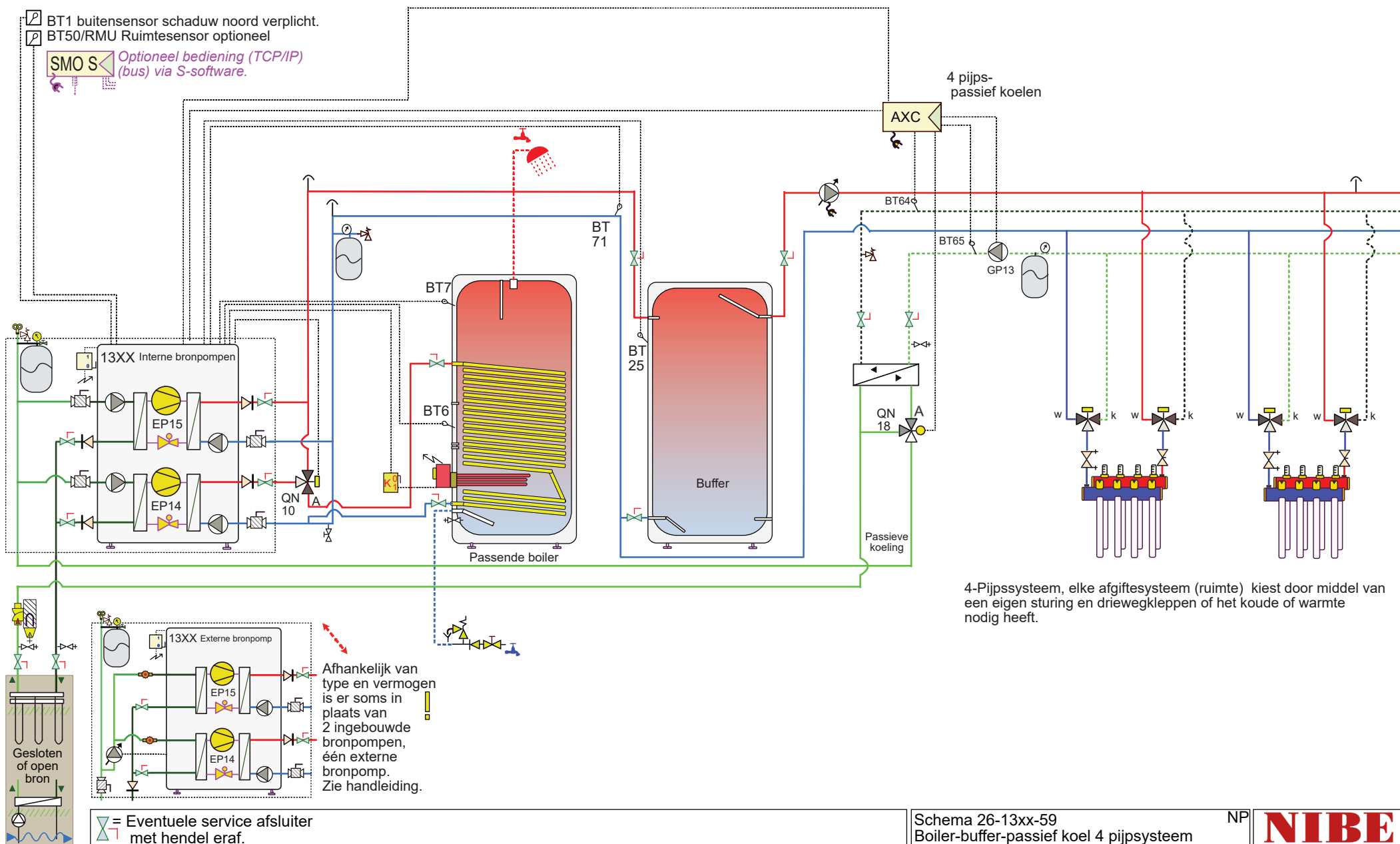
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

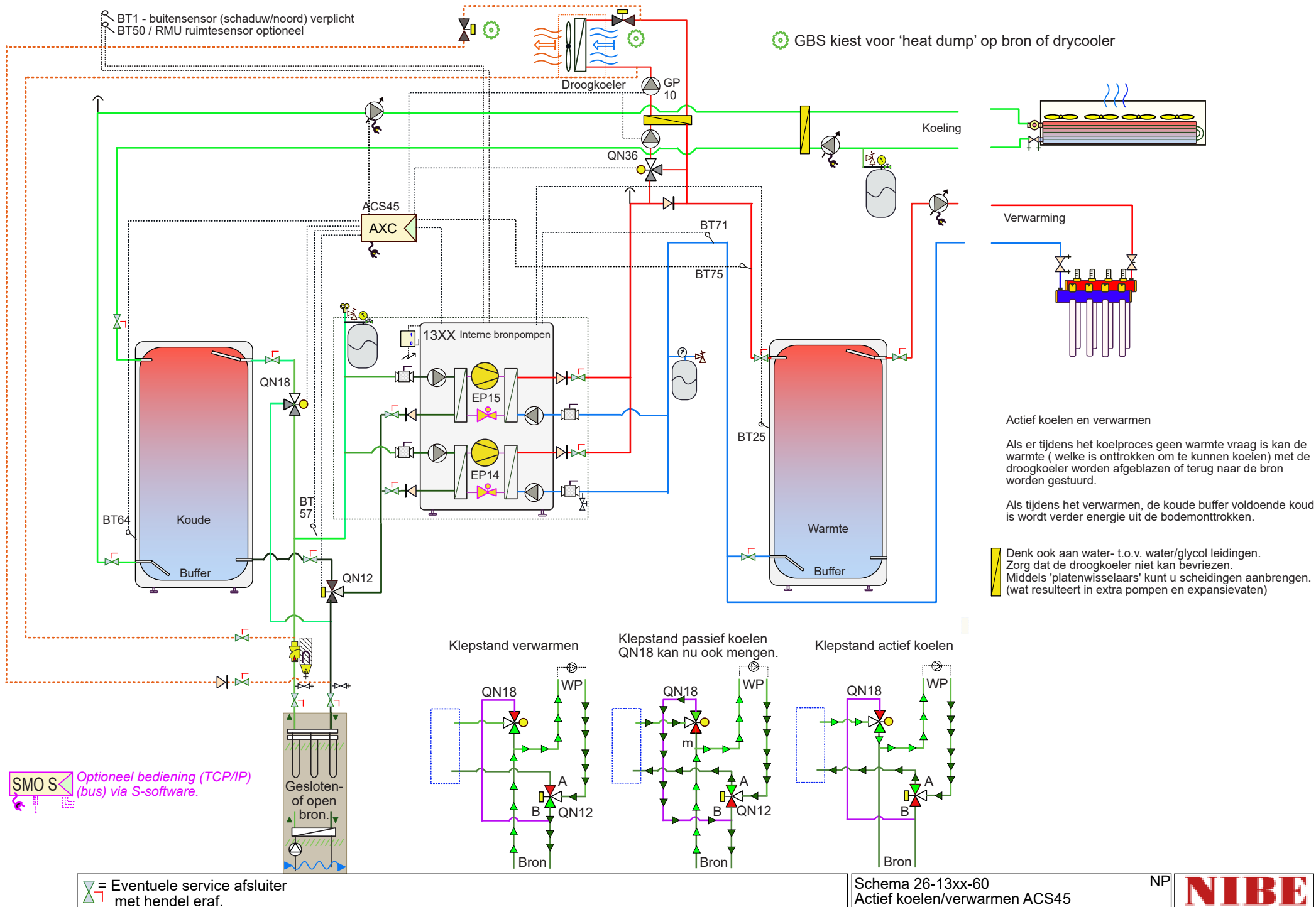


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

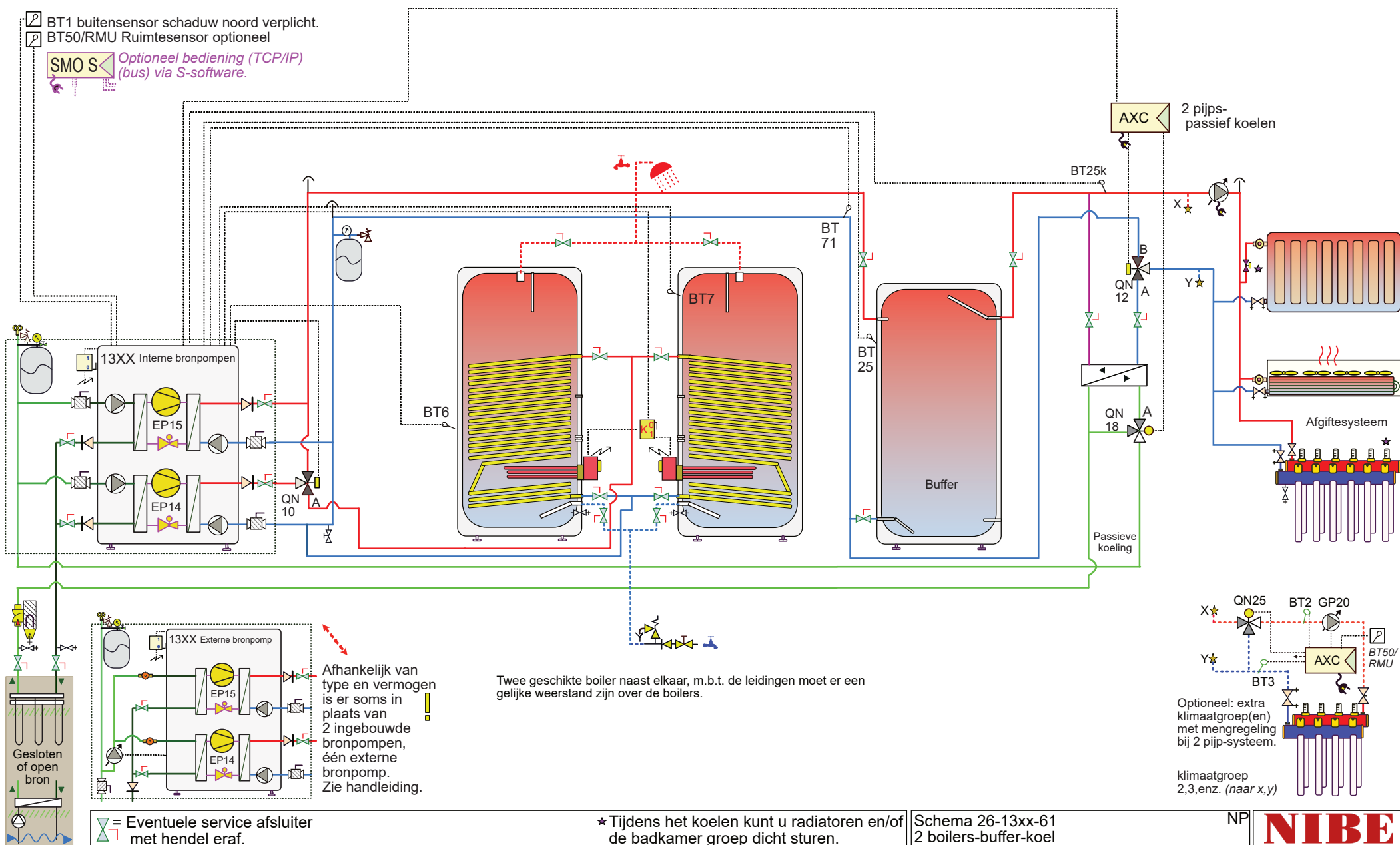


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

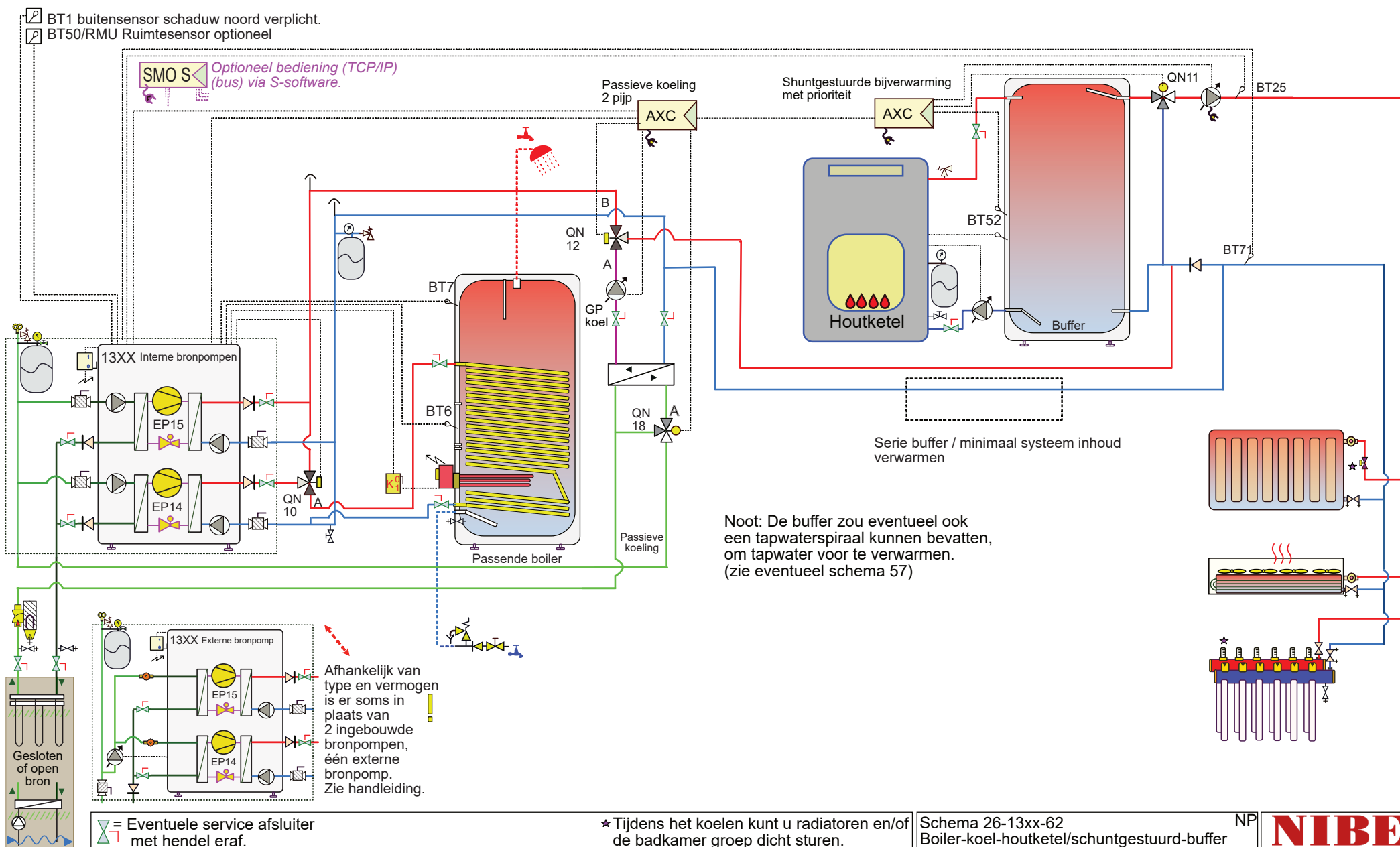




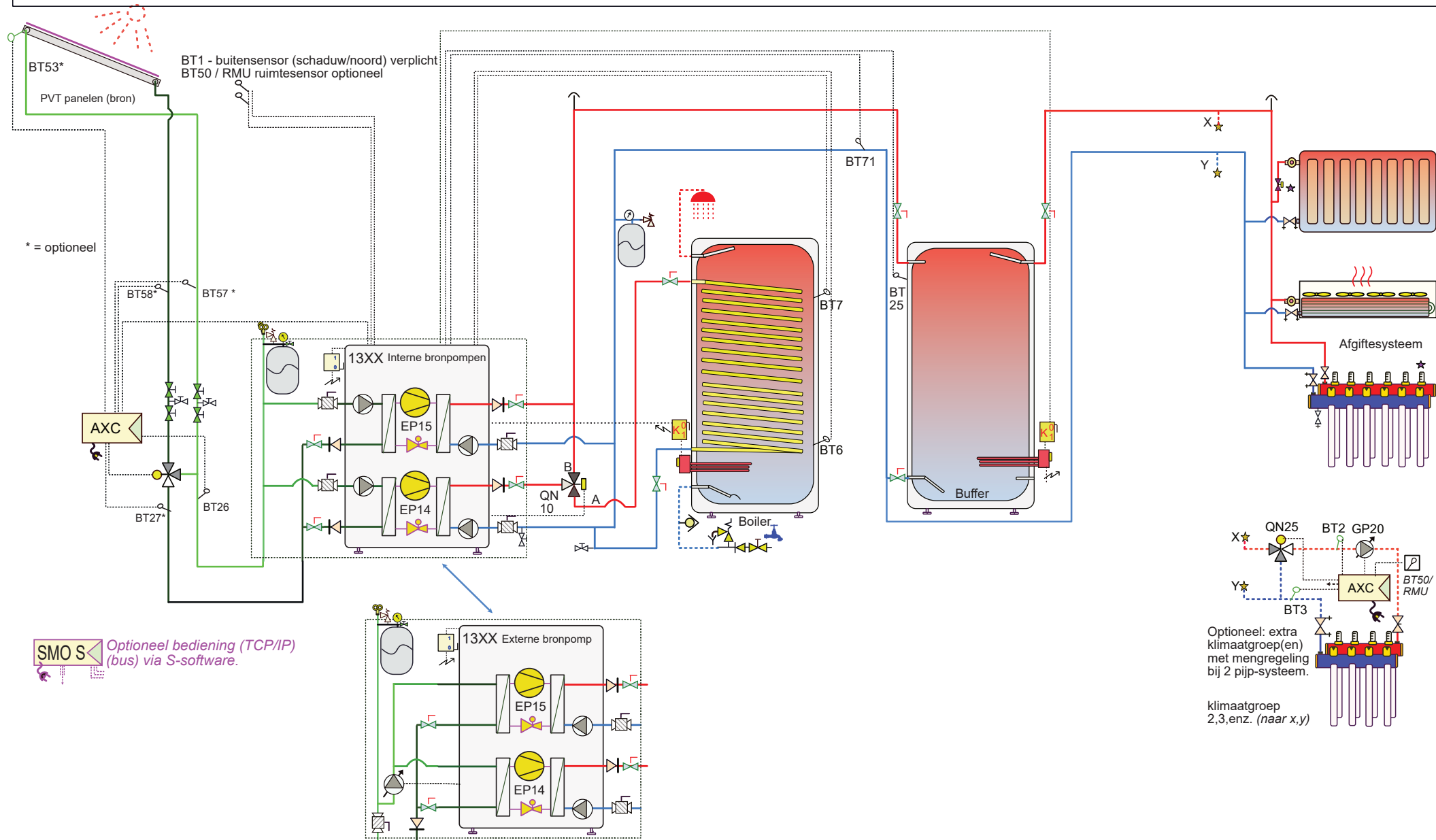
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



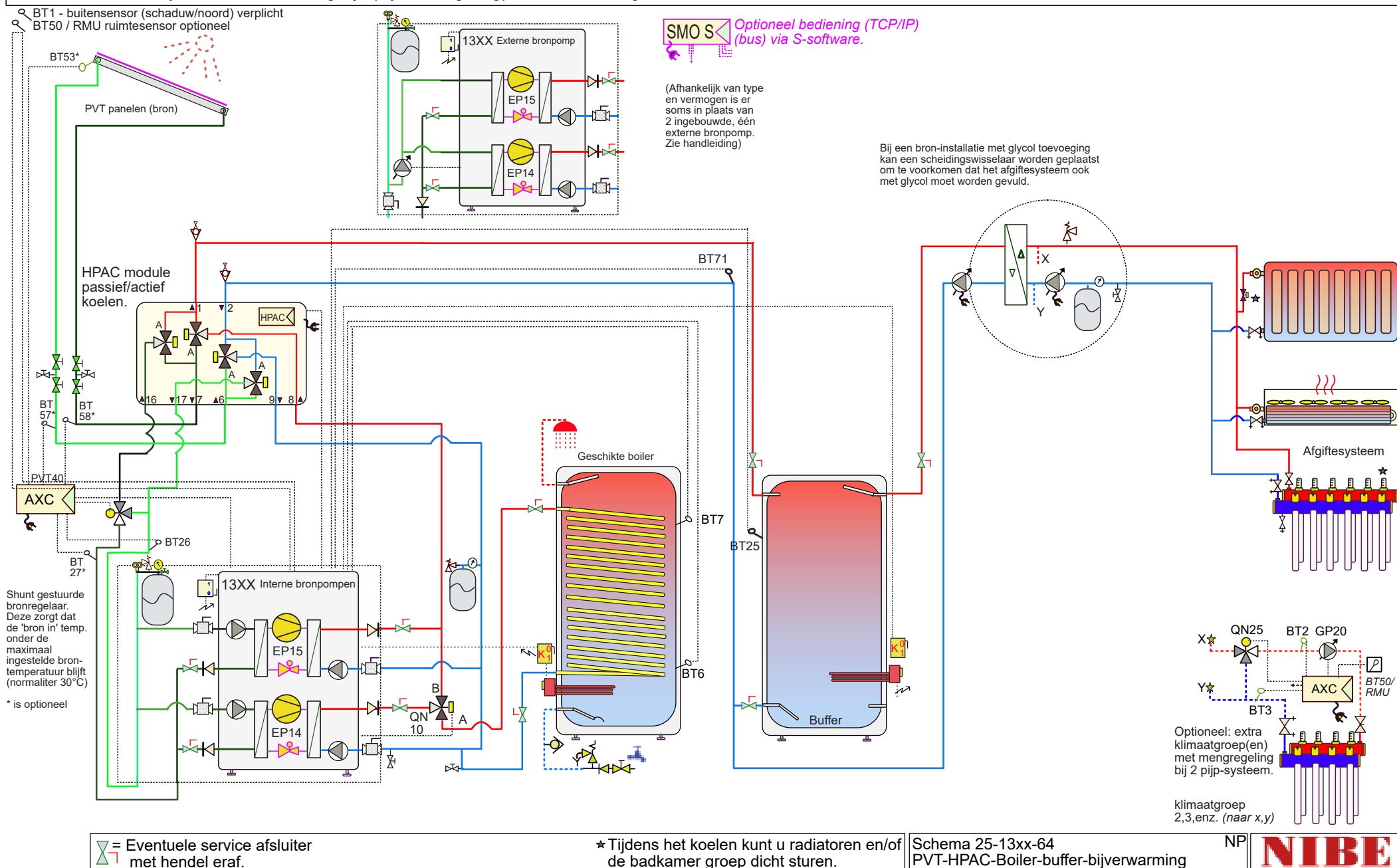
Eventuele service afsluiter
met hendel eraf.

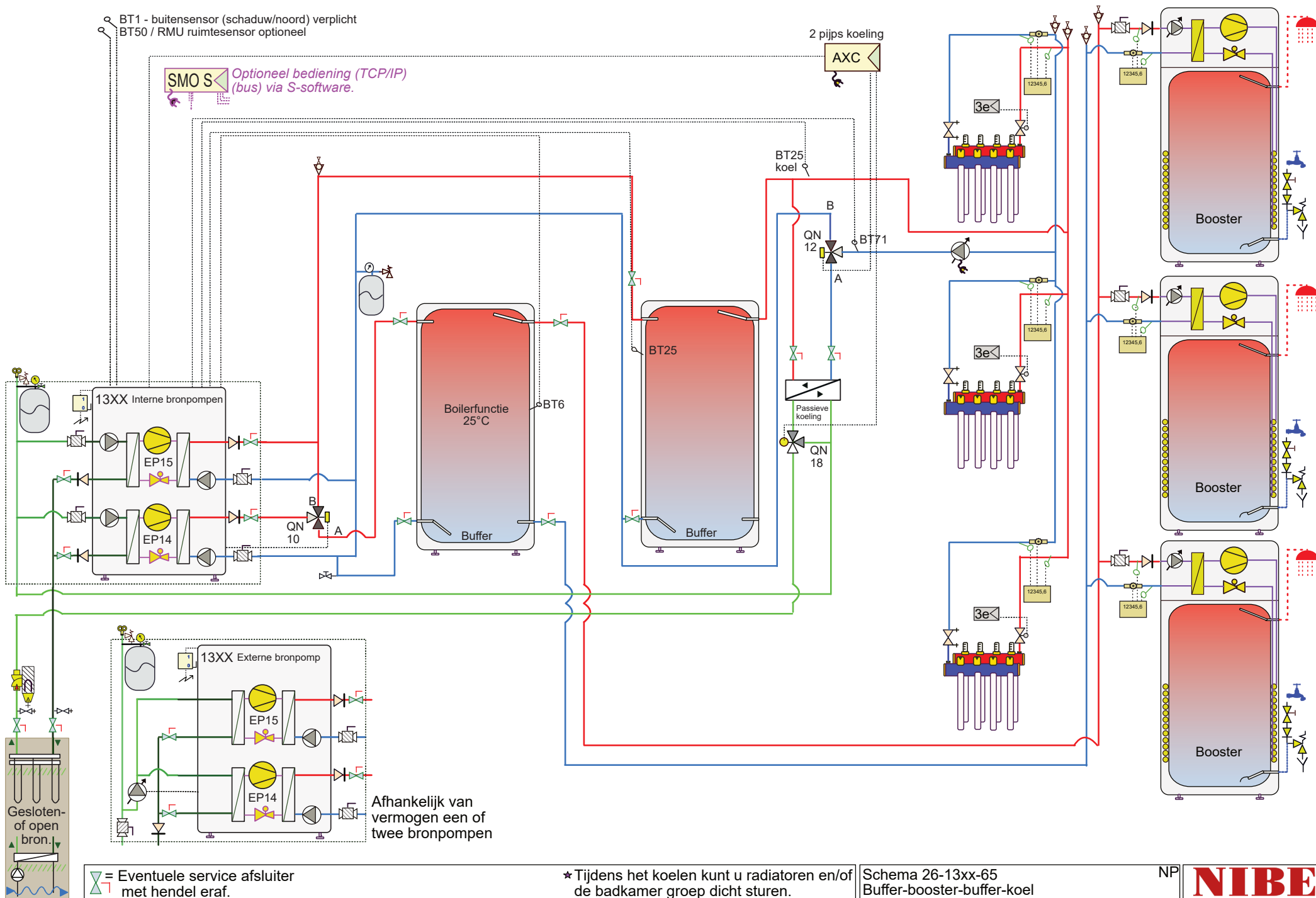
Schema 25-13xx-63
PVT-boiler-buffer-bijverwarming

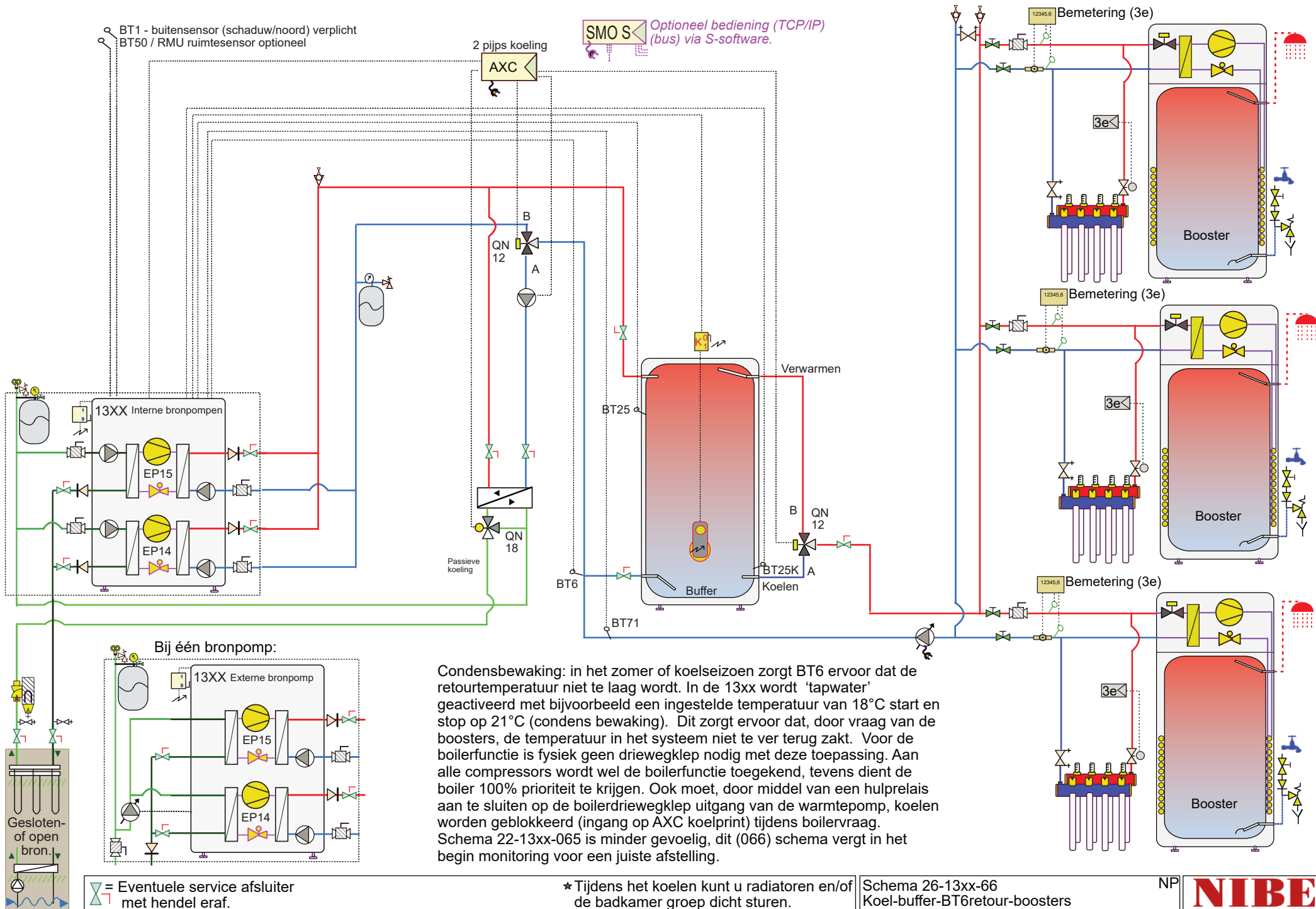
NP

NIBE

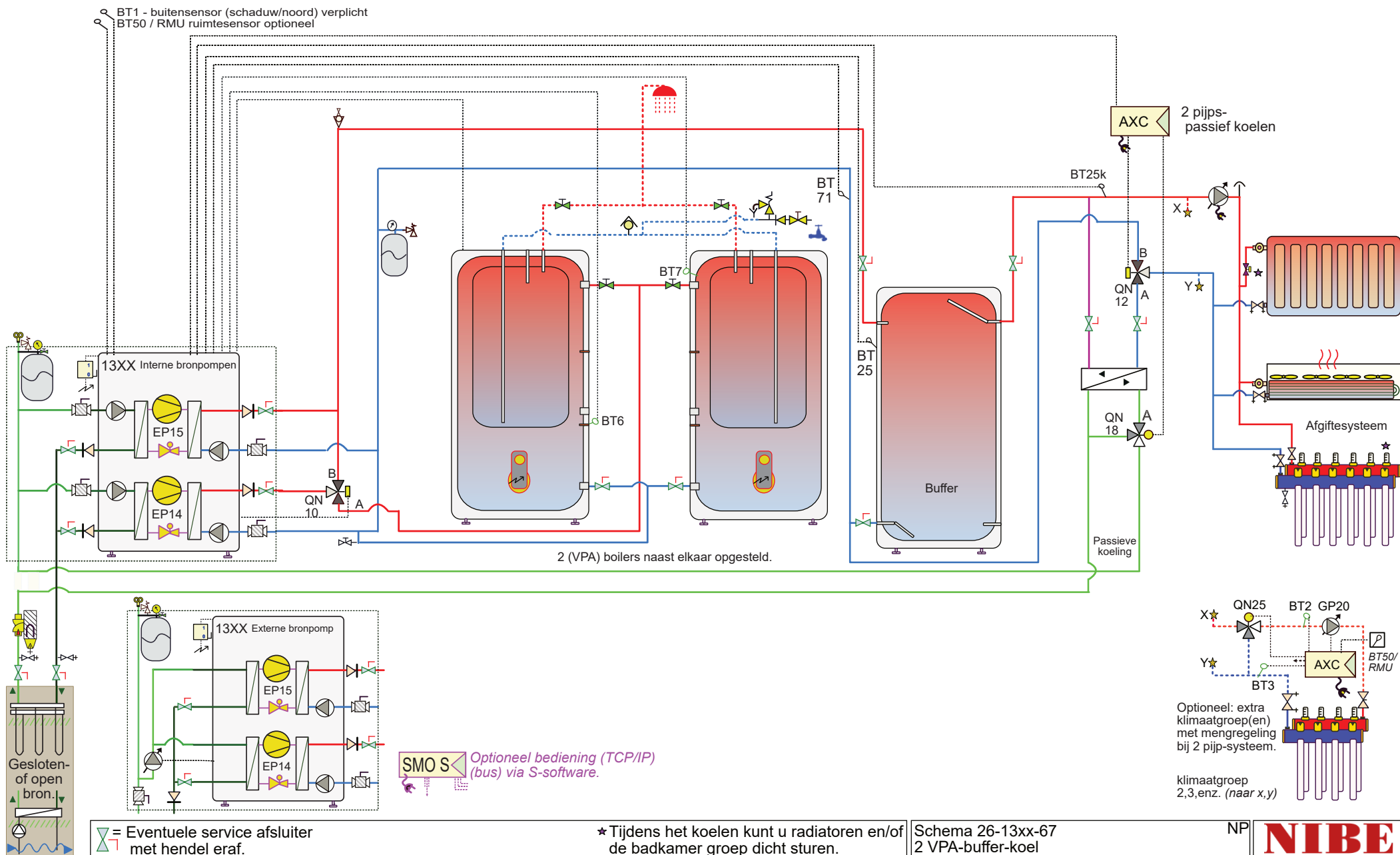
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



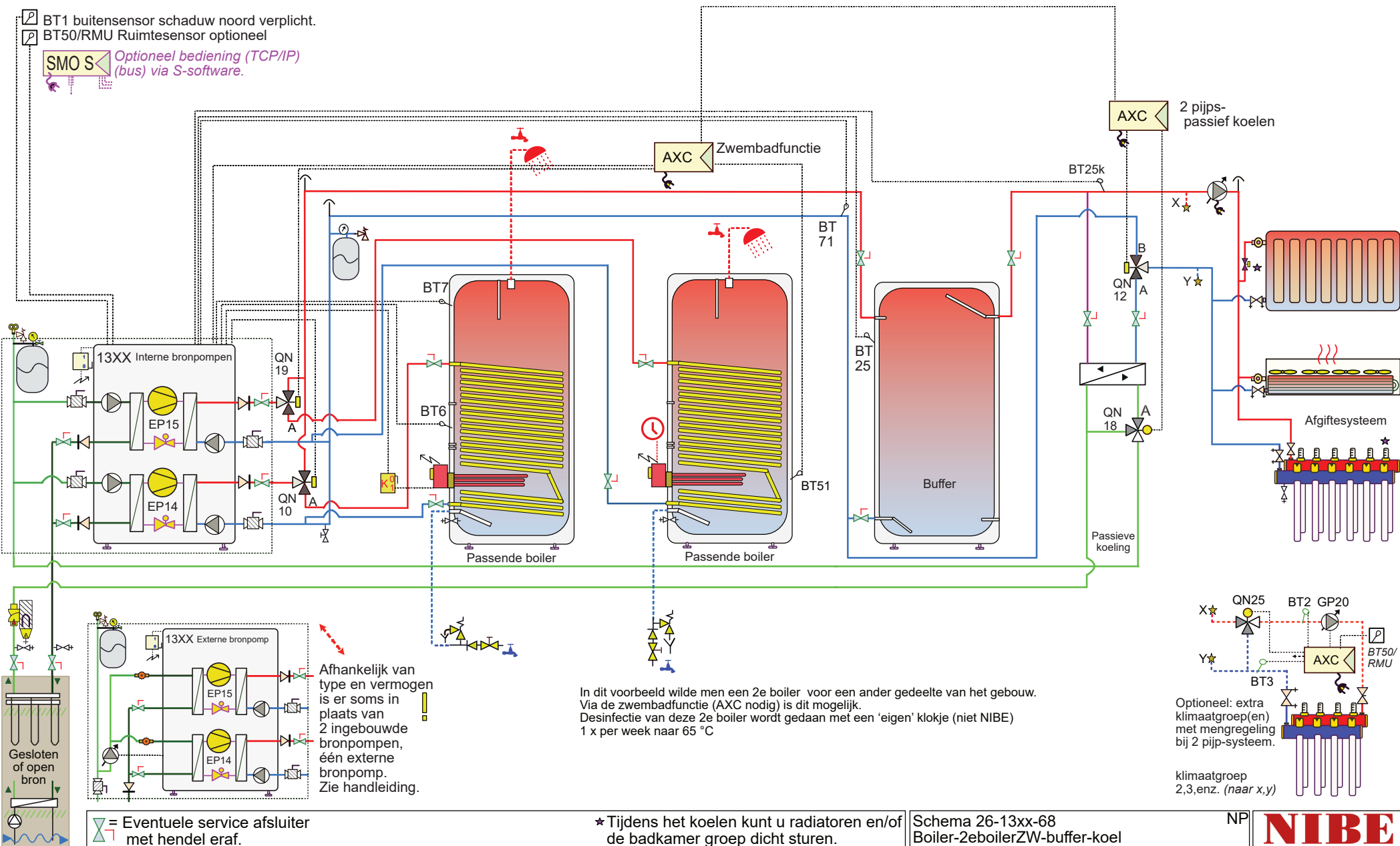




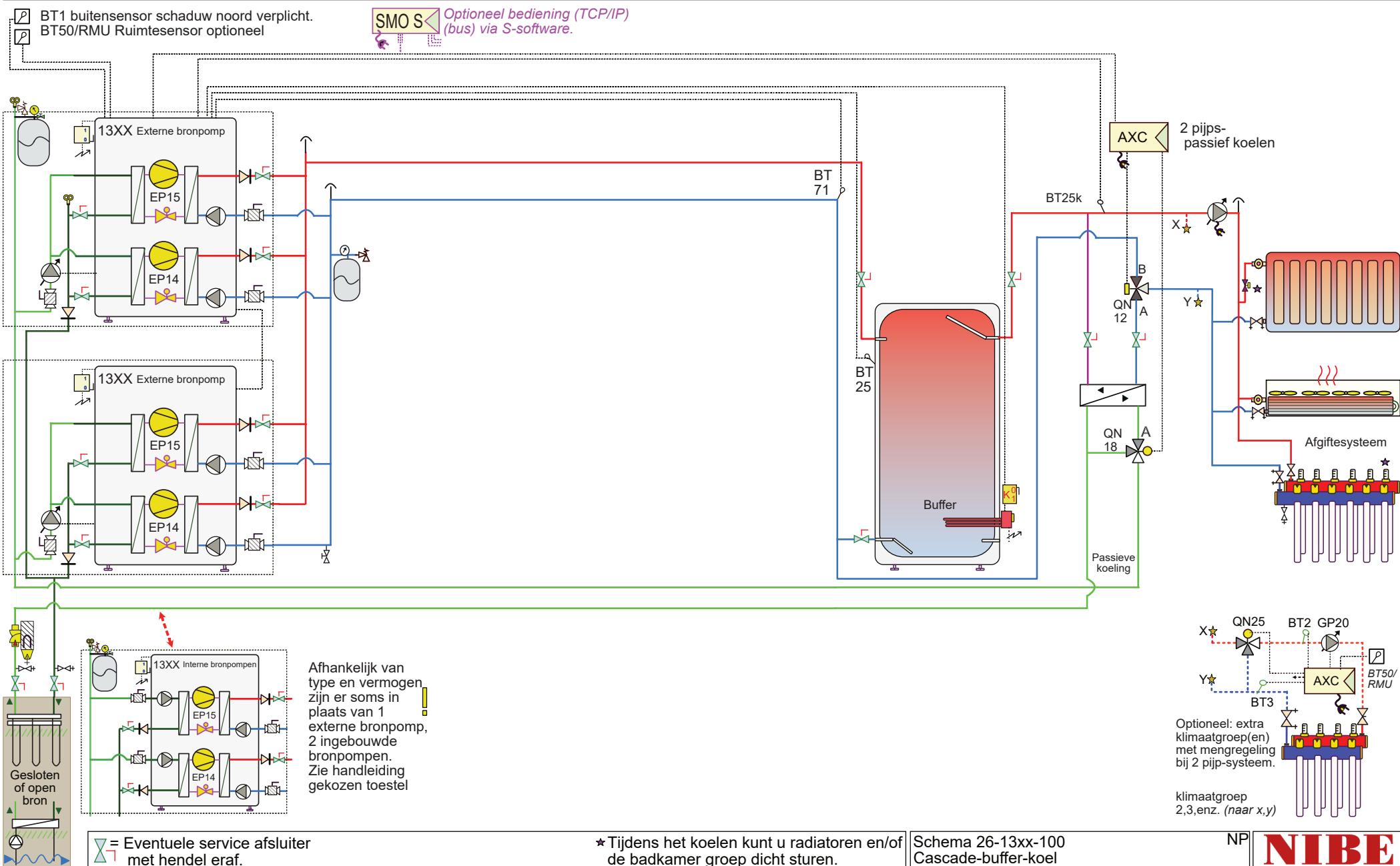
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



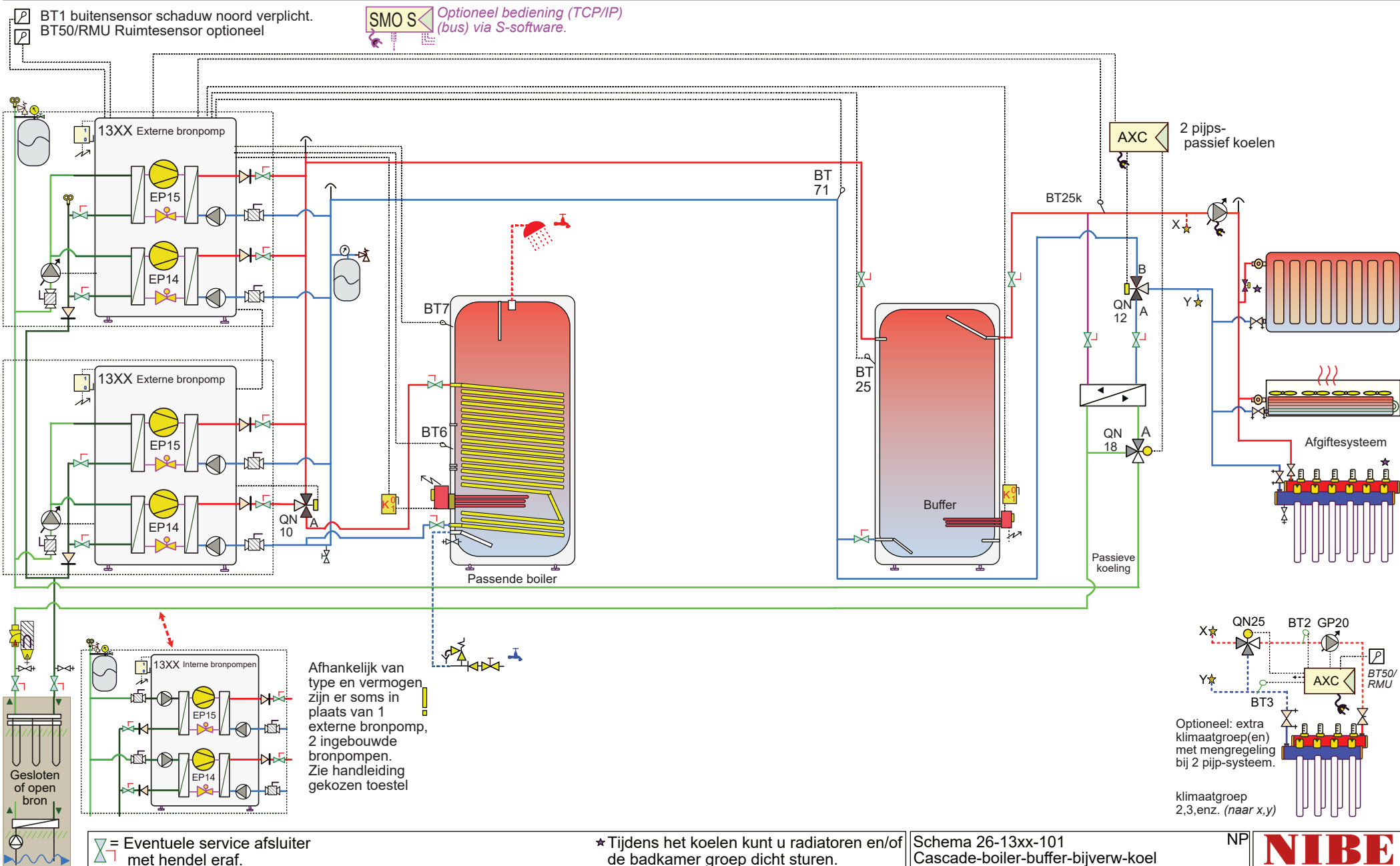
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



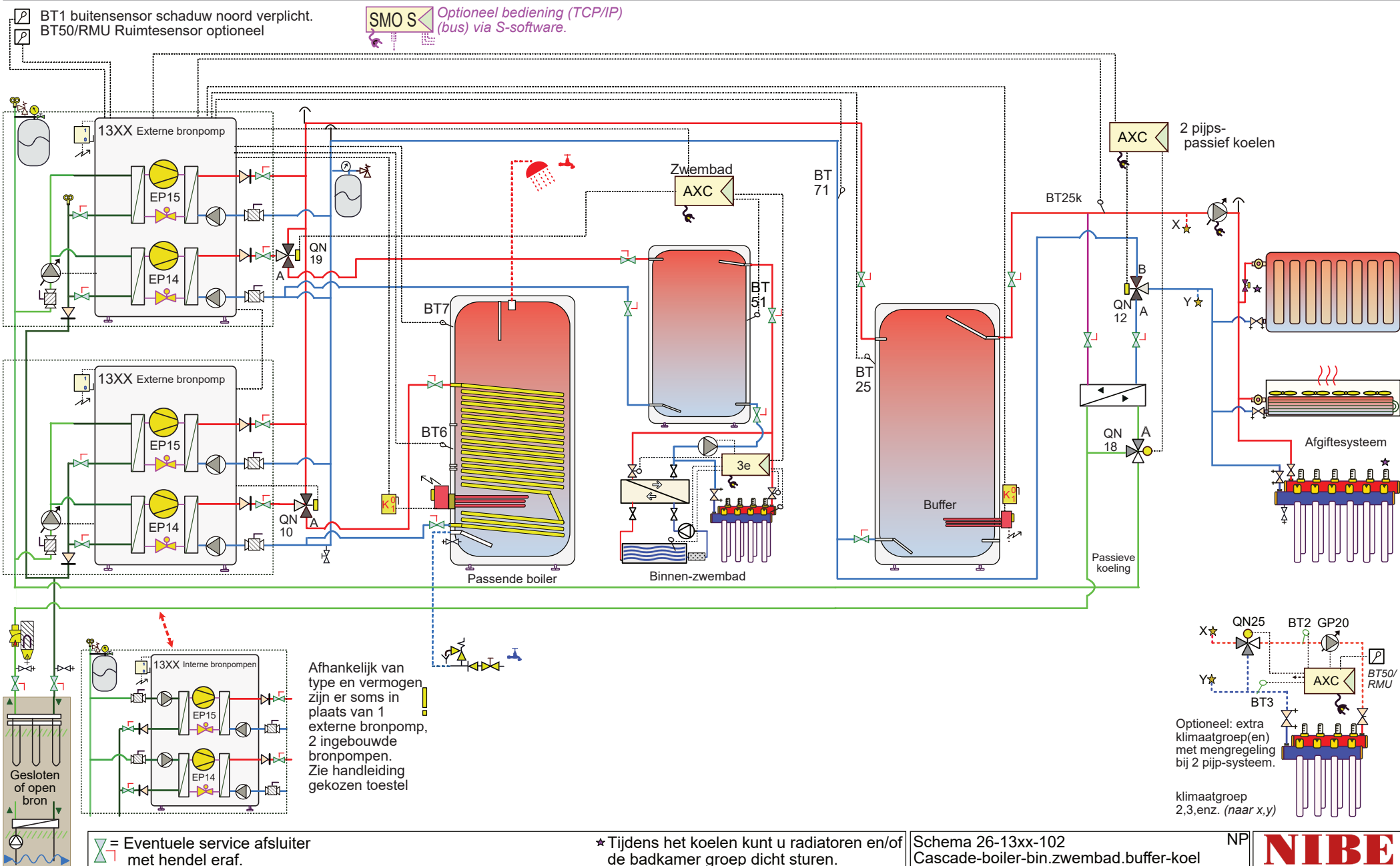
Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

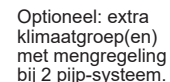


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



BT1 buitensensor schaduw noord verplicht.
BT50/RMU Ruimtesensor optioneel

SMS Optioneel bediening (TCP/IP) (bus) via S-software.



klimaatgroep
2,3,enz. (naar x,y)

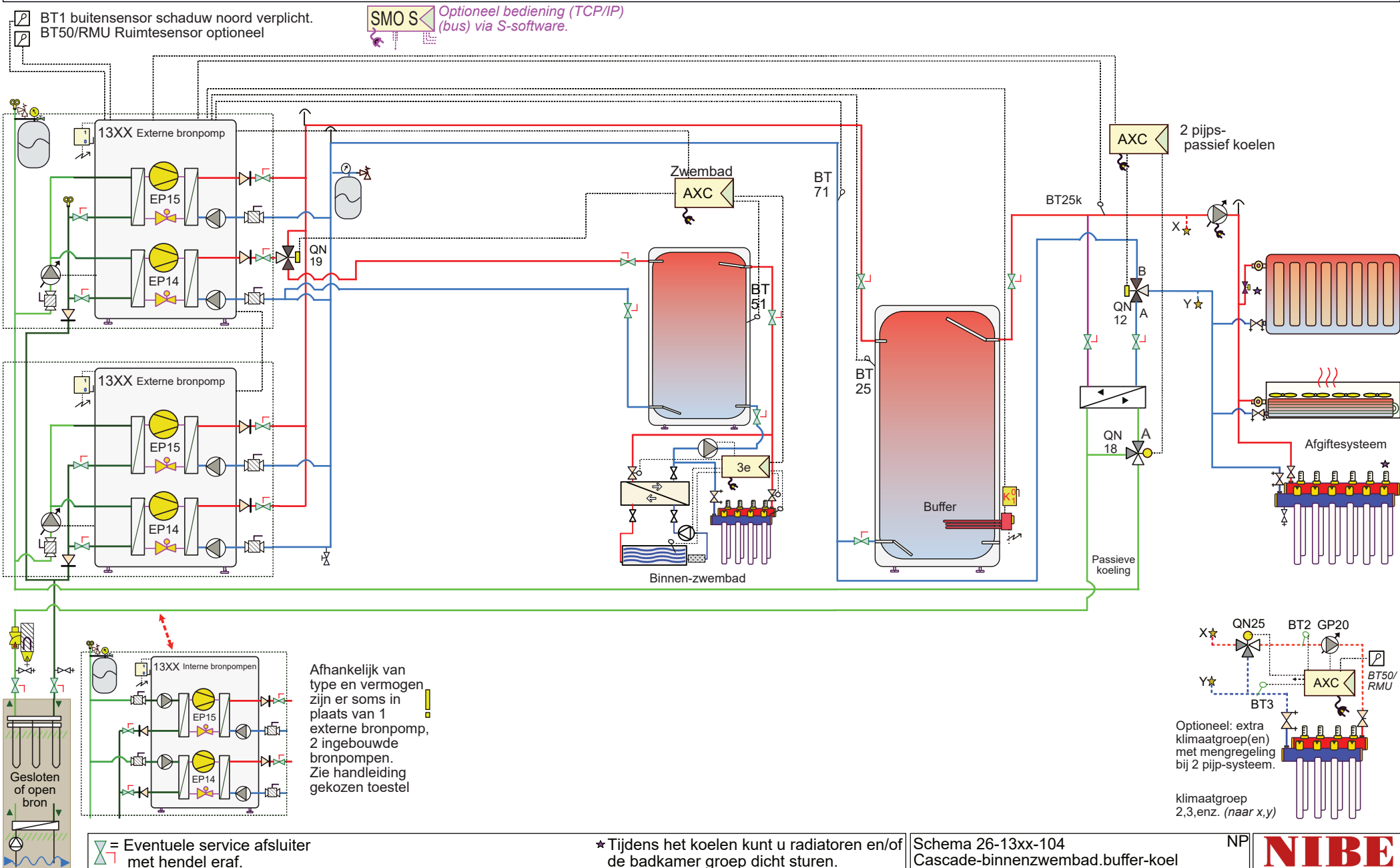
★ Tijdens het koelen kunt u radiatoren en/of de badkamer groep dicht sturen.

Schema 26-13xx-103
Cascade-boiler-buitenzwembad.buffer-koel

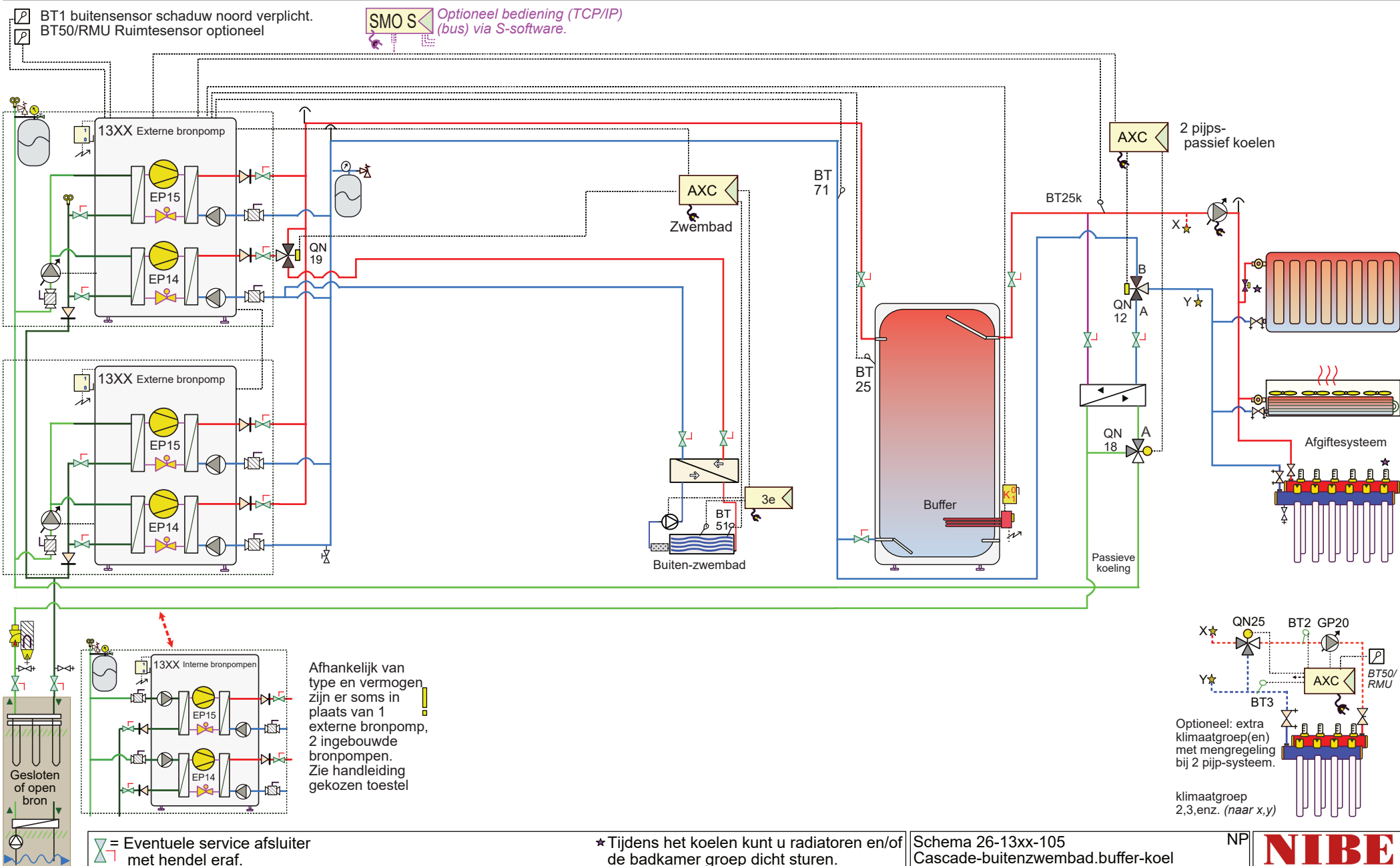
NP

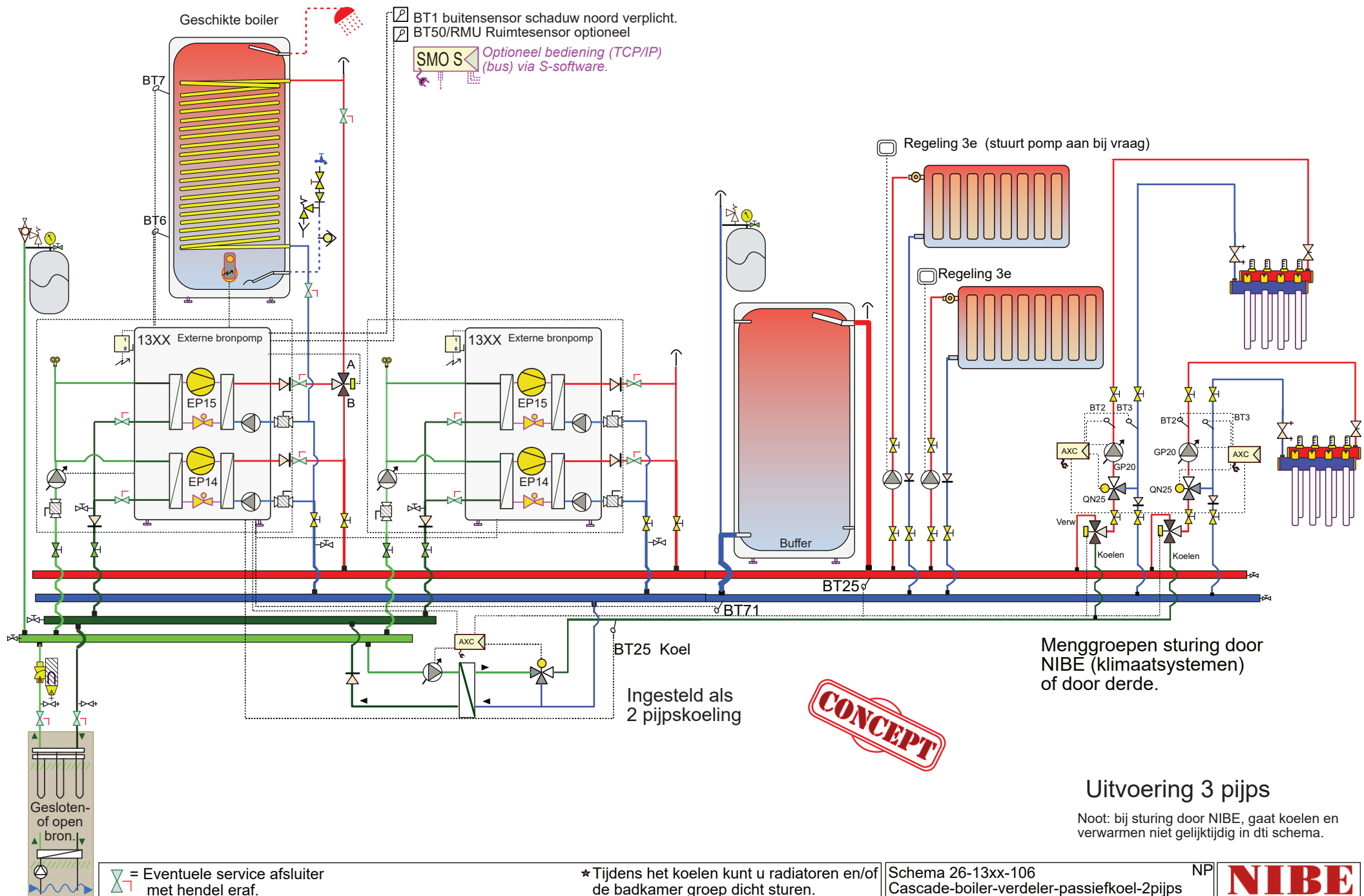
NIBE

Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

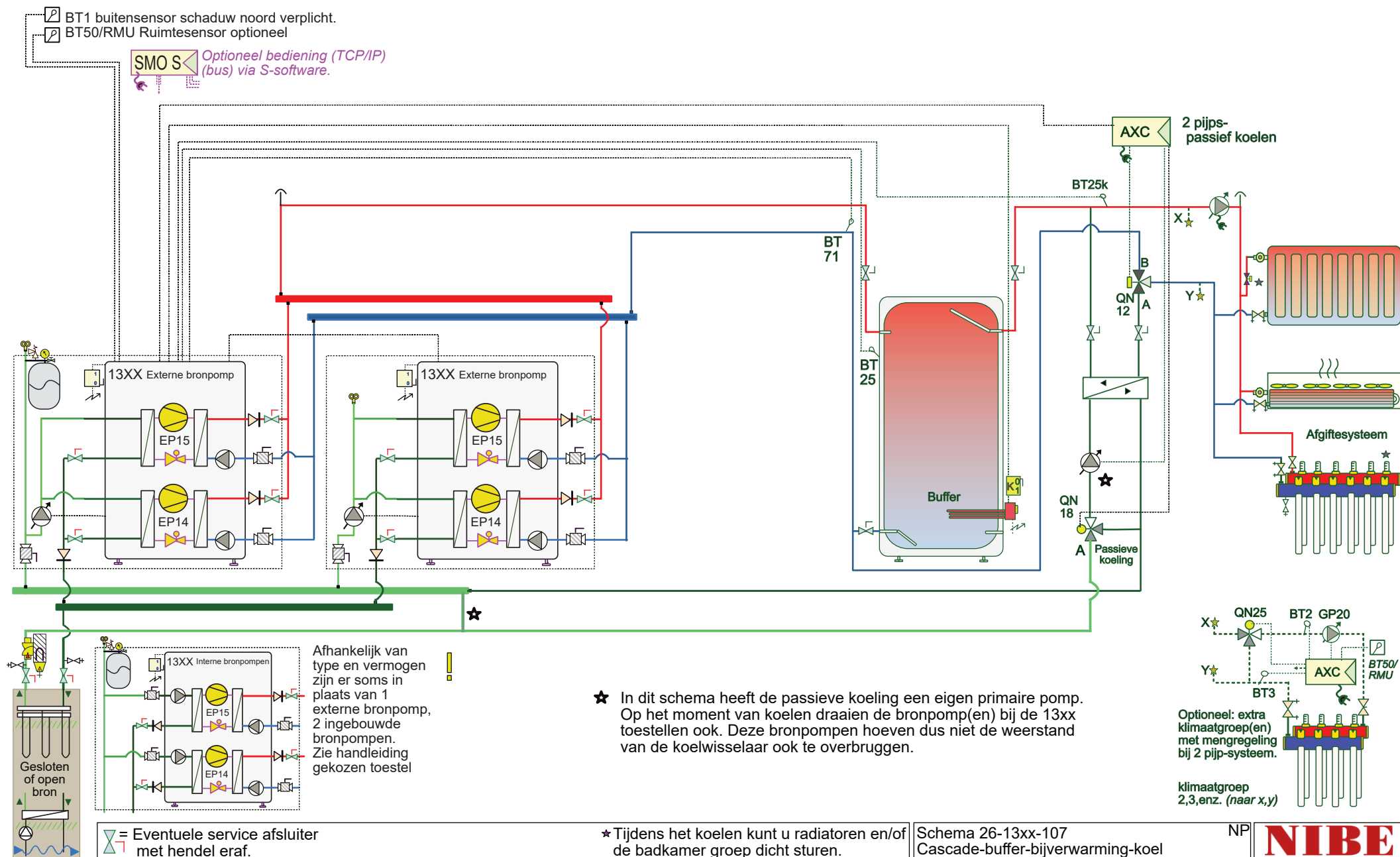


Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

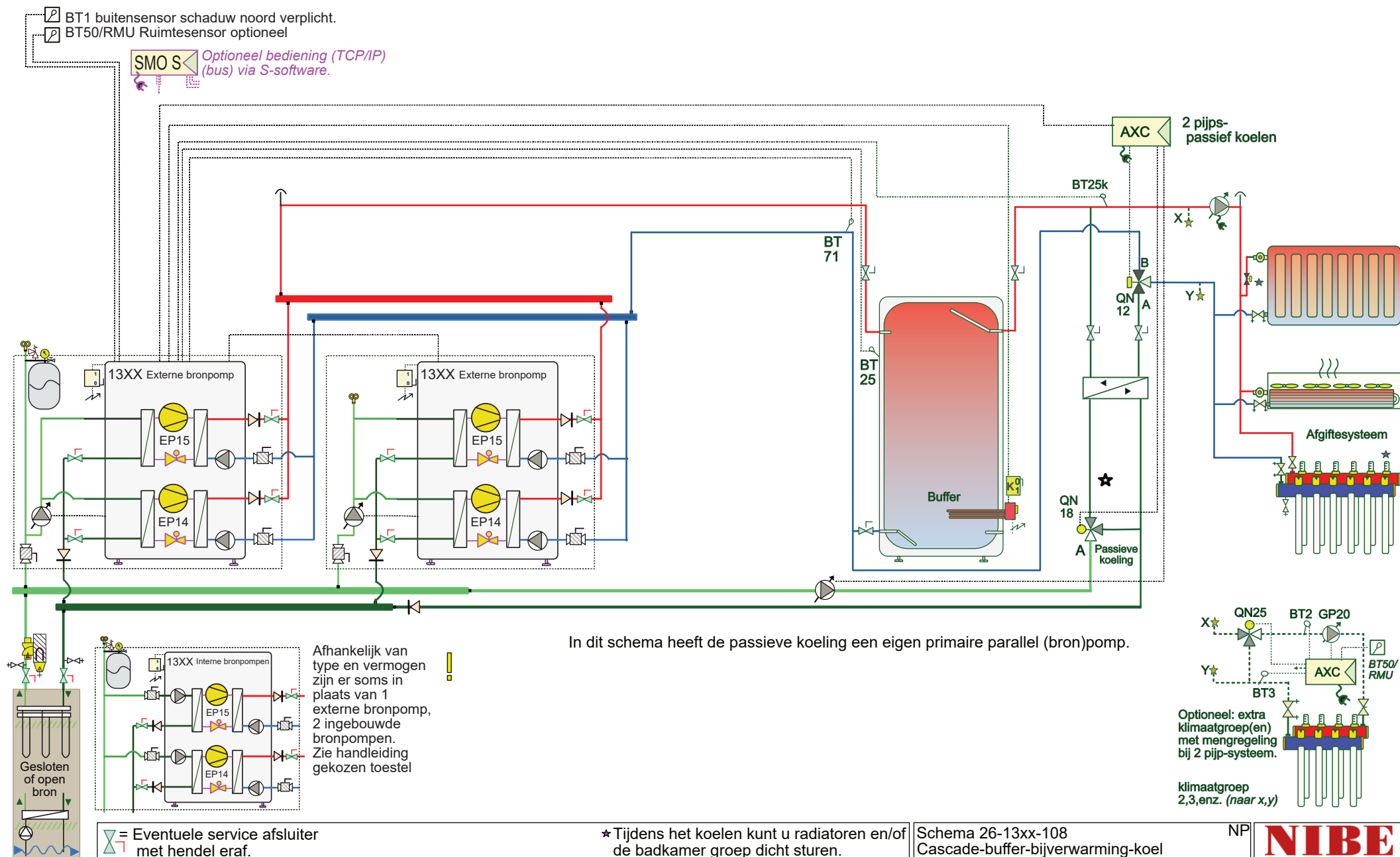




Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.



Attentie dit is een concept principeschema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn niet in dit schema verwerkt. Zie hiervoor het voorblad 'Indicatie leidingdiameter'. Bronleidingen dampdicht isoleren en bij voorkeur uitvoeren in koper, RVS, of kunststof. Afgifteleidingen mogen eventueel in verzinkt staal. Niet alle componenten in dit schema worden door NIBE geleverd. I.v.m. de minimale systeeminhoud is mogelijk (bij zoneregeling) een buffer nodig.

