



Aandachtspunten F1145 (PC) / F1245 (PC), bijlage bij de schema's.

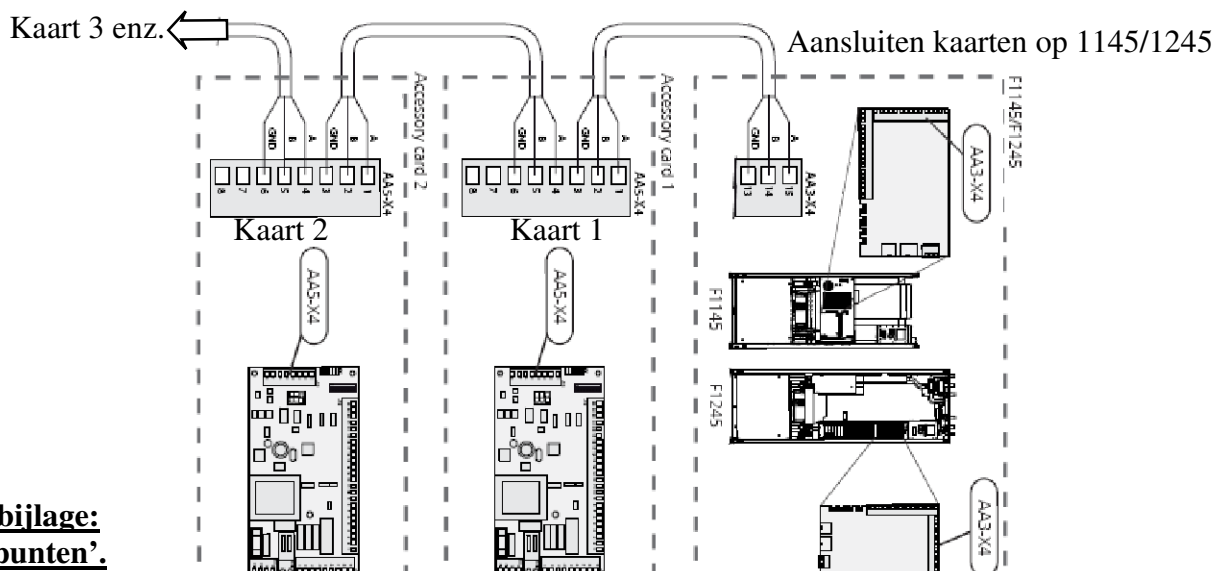
1. Zorg voor voldoende ontluchtingsmogelijkheden in zowel bron- als afgiftesysteem.
2. Zorg voor expansiemogelijkheid in zowel bron- als afgiftesysteem middels een voldoende groot expansievat. Let er bij toepassing van keerkleppen op dat het expansievat aan de zijde van de 'warmte/koude bron' zit. Zodat expansie, daar waar het temperatuursverschil ontstaat, mogelijk is.
3. De bronleiding dient bijvoorkeur in koper of kunststof te worden uitgevoerd en dampdicht te worden geïsoleerd. Vanwege het condenseren dus geen stalen leiding gebruiken: je krijgt het namelijk nooit 100% goed geïsoleerd, waardoor de stalen leiding niet lang zal meegaan.
4. Zorg, in overleg met de bronleverancier, voor voldoende antivries (glycol) in de gesloten bron, maar ook in het tussencircuit bij een open bron.
5. Plaats de meegeleverde filters volgens onze schema's in het bron- en afgiftecircuit waardoor er nagenoeg geen ongewenst vuil in de wisselaars komt.
6. Het belangrijkste gegeven voor een storingsvrije werking van een warmtepomp is flow (debiet, liters/min)! Plaats dus bij installaties, die nageregeld worden, altijd een buffer van voldoende inhoud in het afgiftesysteem (u kunt bij de F1145 (PC) / F1245 (PC) ca. 15 liter per kW afgiftevermogen aanhouden als minimale bufferinhoud).
7. Alleen bij een 10 kW PC uitvoering wordt de bronpomp los meegeleverd. Deze dient u te monteren in de bronleiding tussen bron uit / warmtepomp in (bij de overige modellen zit deze net als de afgiftepomp al ingebouwd in de warmtepomp).
8. Bij het installeren van een warmtepomp met een separate koelmodule en separaat bijgeplaatste boiler dient u erop te letten dat de retour van de boiler vlakbij de warmtepomp zit zodat het koelcircuit via de koelmodule over de installatie kan circuleren met 'koud' water en gelijktijdig de boiler over de warmtepomp kan circuleren met warm water (zonder dat de retourstromingen gemixt worden).
9. Toepasbaarheid separate boilers bij een F1145 (PC) warmtepomp.
VPB 200 en VPB 300: 5 t/m 12 kW warmtepomp
VPB 500: 5 t/m 17 kW warmtepomp
VPB 750: 8 t/m 17 kW warmtepomp
VPB 1000p, VPB 1000s: 10 t/m 17 kW warmtepomp
VPA 300/200, VPA450/300, VPAS300/450: 8 t/m 17 kW

Inbedrijfstelling:

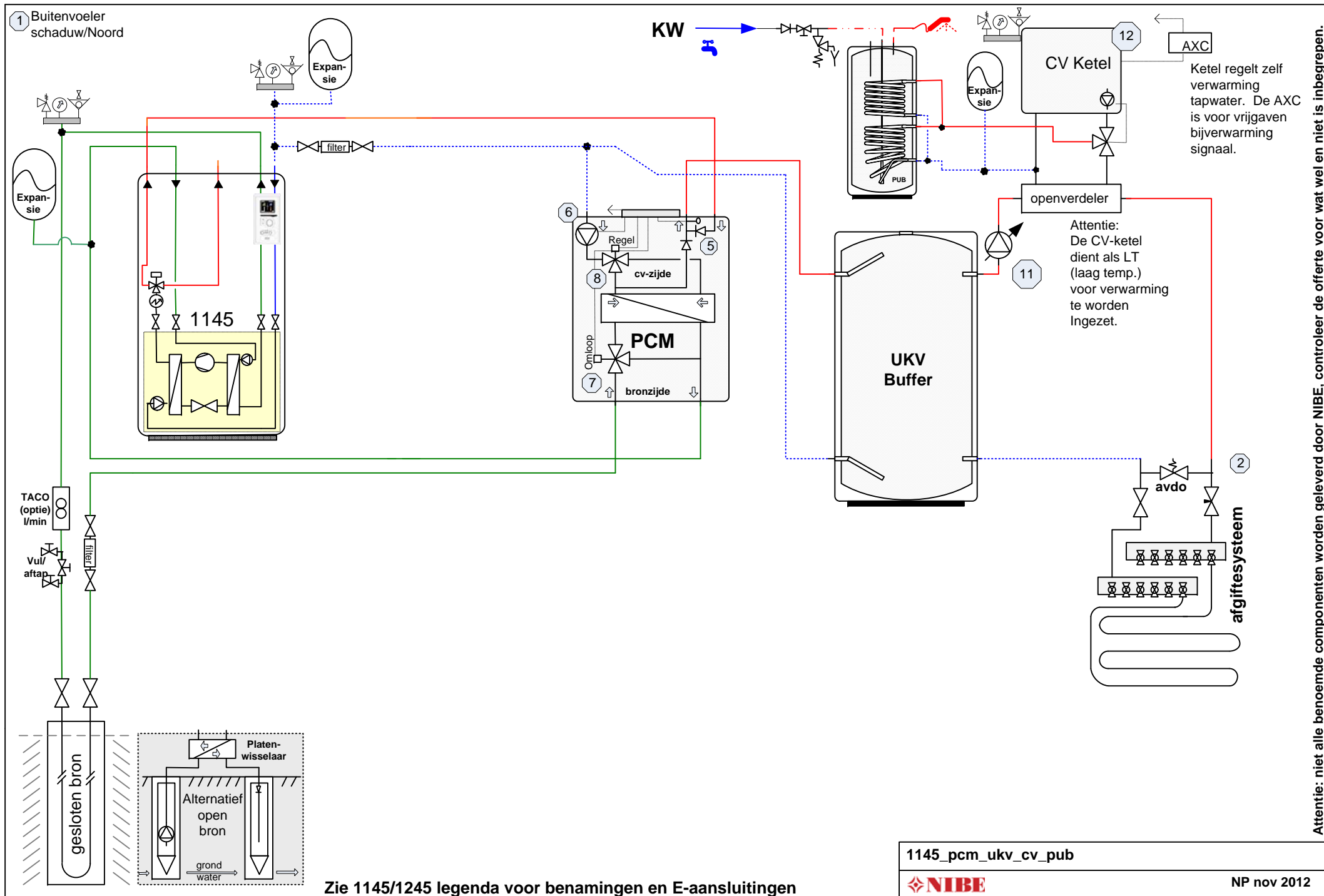
10. Voordat u de eerste keer de compressor laat draaien, verdient het aanbeveling om gedurende één of meerdere dagen daarvoor de bronpomp op 10 dagen continu te zetten, zodat de bron goed kan ontluchten en het glycol zich goed kan mengen (blokkeer tijdens deze fase de compressor door de motorbeveiligingsschakelaar uit te zetten).
11. Tijdens de eerste compressorstart kunt u het beste de zuiggas temperatuur bekijken (service info menu). Indien deze snel onderuit zakt en de 0 graden dreigt te bereiken kunt u beter de compressor weer uitschakelen (motorbeveiligingsschakelaar) en eerst de bron beter ontluchten dan wel controleren of er voldoende flow kan plaatsvinden (staan alle afsluiters open?). Hiermee voorkomt u het invriezen van de verdamp(er) (normaal zal de zuiggastemperatuur bij een eerste opstart ergens tussen de 5 en 12 graden stabiliseren).

LEGENDA 1145 (PC) / 1245 (PC), / oktober 2010 / zie tevens onze installatie- en onderhoud voorschriften.

1	Buitenvoeler (BT1) op klemmenstrook AA3-X6, klem 1 en 2
2	Ruimtesensor (RTS40) op klemmenstrook AA3-X6, klem 3 en 4 Of RMU 40 afstandsbediening/sensor op klemmenstrook AA3-X4 klem 9 naar GND, 10 naar B, 11 naar A, 12 naar +12V
3	Boilerthermostaat (BT6) op klemmenstrook AA3-X6, klem 7 en 8
4	
5	Aanvoersensor (BT25) op klemmenstrook AA3-X6, klem 5 en 6
6	Pomp in PCM zit op X9, klem 1 en 2 van de op de PCM gemonteerde AXC40 print **
7	Wisselklep in PCM zit op X9, klem 7 en 8 en X, klem 1 van de op de PCM gemonteerde AXC40 print**
8	Regelklep in de PCM zit op X9, klem 3, 4 en 6 van de op de PCM gemonteerde AXC40 print**
**	** De PCM is voorzien van een netsnoer en stekker voor een vaste 230 volt aansluiting. Aansluiting in de warmtepomp volgens onderstaand schema (3 aderig afgeschermd zwakstroom kabel) - U kunt in de 1145 (PC)/1245(PC) uitgang AA3-X7 selecteren voor melding koelsignaal. Als u deze uitgang aan iets anders wil toekennen kunt u natuurlijk ook het 230 Volt signaal van de pomp (6) gebruiken en dit middels een hulprelais omzetten naar potentiaal vrij. AXC40 dipswitch instelling voor passieve koeling: 2 en 5 on, 1,3,4,6,7 en 8 off.
9	Zwembadsensor (BT51) (Hiervoor is een AXC40 kaart nodig) op klemmenstrook X2 klem 23 en 24 van de AXC40 ***
10	Wisselklep t.b.v. zwembad, op klemmenstrook AXC40- X9 klem 5 en 6 en X10 klem 2 (230 V) ***
10a	Pomp t.b.v. zwembad (als u deze wil aansluiten) AXC40-X9 klem 7 en 8 (230 V) *** zie ook de opmerking op het schema.
***	AXC40 aansluiten 230 V en volgens onderstaand schema met 3 aderig afgeschermd zwakstroom kabel op de warmte-pomp AXC40 dipswitch instelling voor zwembad: 2 en 3 on, 1, 4, 5, 6, 7, en 8 off.
11	Systeem Circulatiepomp te voorzien van een vaste spanning aansluiting buiten de warmtepomp om.
12	CV ketel aan te sturen via een AXC40 print (menu 5.3.6 komt er bij en de waarde van menu 4.9.3. moet u verder weg zetten) De AXC 40 krijgt een vaste 230 volt voeding. Aansluiten op Warmtepomp volgens onderstaand schema. Op klemmenstrook X9 van de AXC kunt u met klem 1 en 2 (230 volt) de ketel aansturen of potentiaal vrij: klem 2 van X9 en klem 2 van X10 maar X10 moet dan open staan! (Temperatuur regeling gebeurt via BT25 / zie punt 5) AXC40 dipswitch instelling voor ketel aansturing (bivalent) : 1, 2, 3 EN 5 on, 4, 6, 7, en 8 off.
12a	Mengklep voor achter olie-ketel (die boven de 70 °C moet blijven) dan kan de temperatuur naar laag worden bijgemengd. BT52 (ketel-aanvoersensor) op klem 23 en 24 van X2 op de AXC40, de mengklep op 4(Open),5(N) en 6 (dicht) van X9 in de AXC40 en de pomp eventueel op klem 7 en 8 (230 V) van X9 in de AXC40. Als de mengklep wordt toegepast wordt de dipswitch instelling: 1 en 3 on, de rest uit.
13	FLM module: de FLM is voorzien van een AXC40 print, u sluit deze volgens onderstaand schema aan op de 1145/1245 AXC40 dipswitch instelling voor de FLM: 1, 2, 3 on, 4, 5, 6, 7, en 8 off.
13a	Meegeliverde inregelklep
14	Binnen zwembad; UKV buffer aan te sluiten als 'zwembad regeling' met sensor in de buffer. Het zwembad en de zwembad ruimte onttrekt warmte aan de buffer. Op deze manier kan de rest van de woning in de zomer passief worden gekoeld, de zwembad ruimte dient immers niet gekoeld te worden i.v.m. mogelijke condens vorming.
15	Menggroep regeling ESC40 AXC40: Aanvoersensor (BT2) op X2 klem 23 en 24, Retoursensor (BT3) op X2 klem 21 en 22 ruimte opnemer (BT50) op X2 klem 20 en 19. Driewegklep (230V) op X9 van de AXC40 klem 4(dicht), 5(N) en 6 (open), Pomp op 7 en 8 van X9. AXC40 dipswitch instelling voor Klimaatsysteem 2: 2 on en de rest off AXC40 dipswitch instelling voor Klimaatsysteem 3: 1, en 2, on, de rest off. AXC40 dipswitch instelling voor Klimaatsysteem 4: 3 on, de rest off
16	Eminent boiler t.b.v. een tapwater-circulatie systeem (eventueel met klok programma aan te sturen)
17	Naverwarmen tapwater met Nibette (om wachttijd te voorkomen)
	Pomp voor open bron: AXC 40 , dipswitch instelling 4 on, overig off. Sturing op klem 7 en 8 (230 V) van AA5-X9
X	X = externe regelaar / niet in NIBE levering

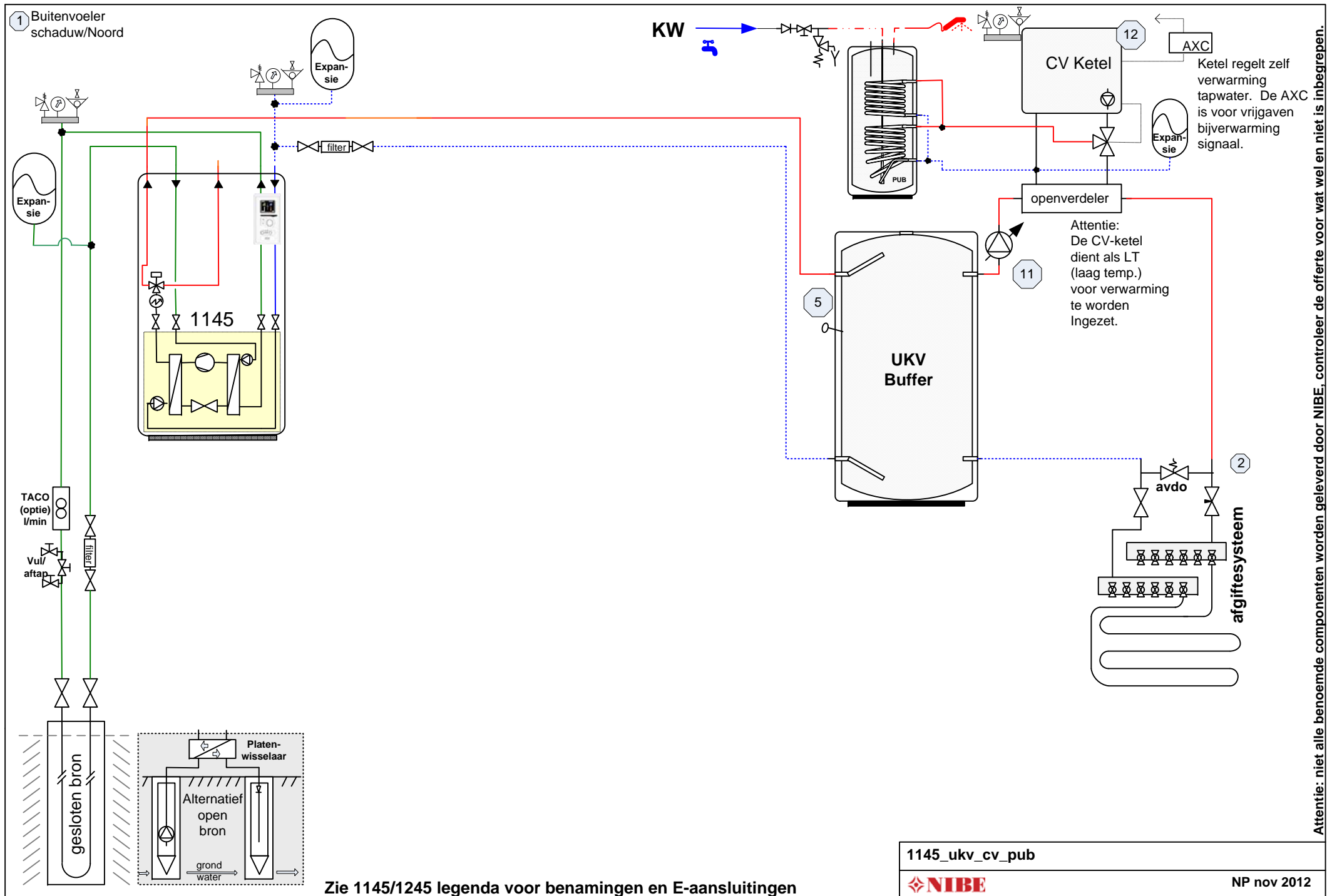


**Zie ook de bijlage:
'Aandachtspunten'.**



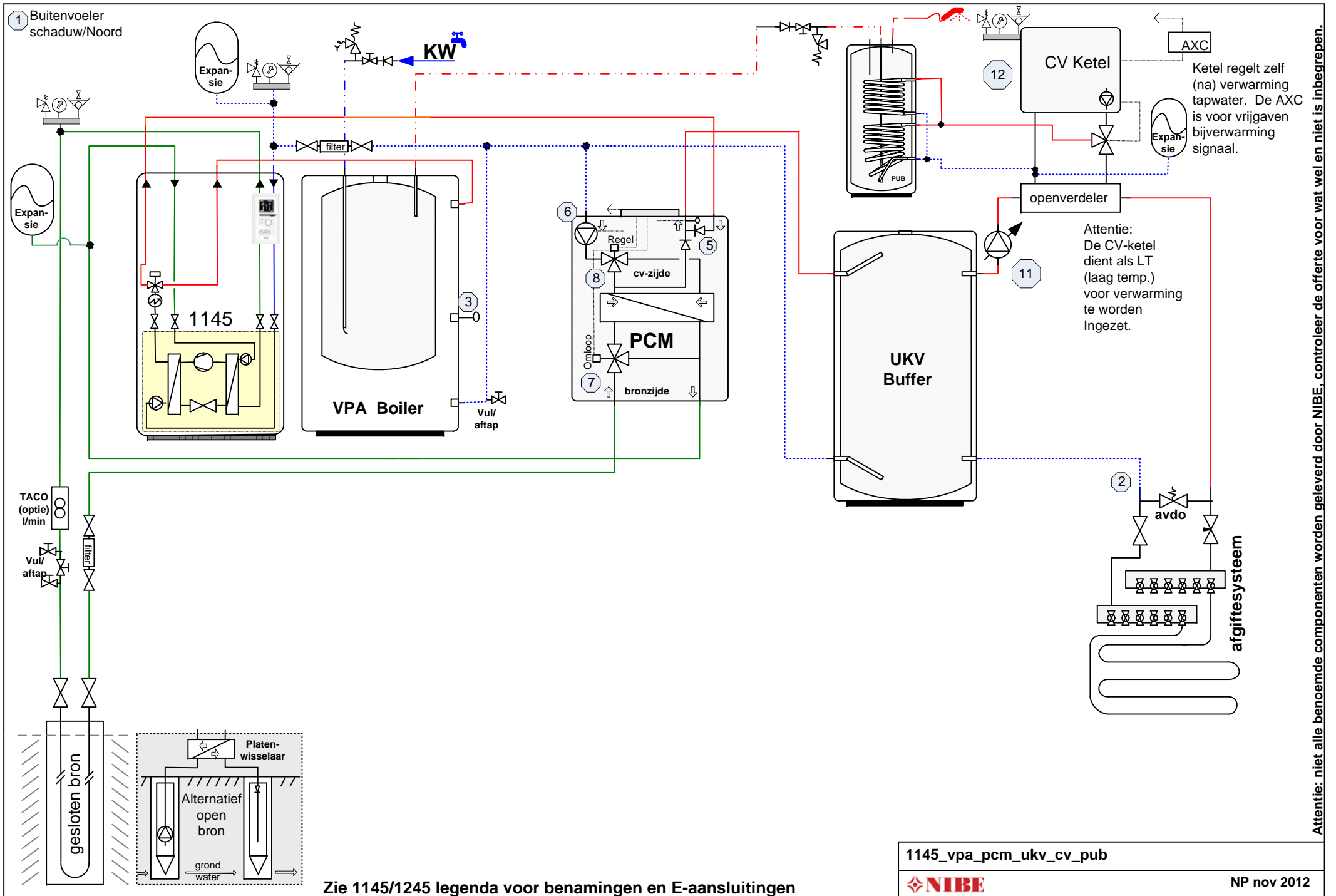
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



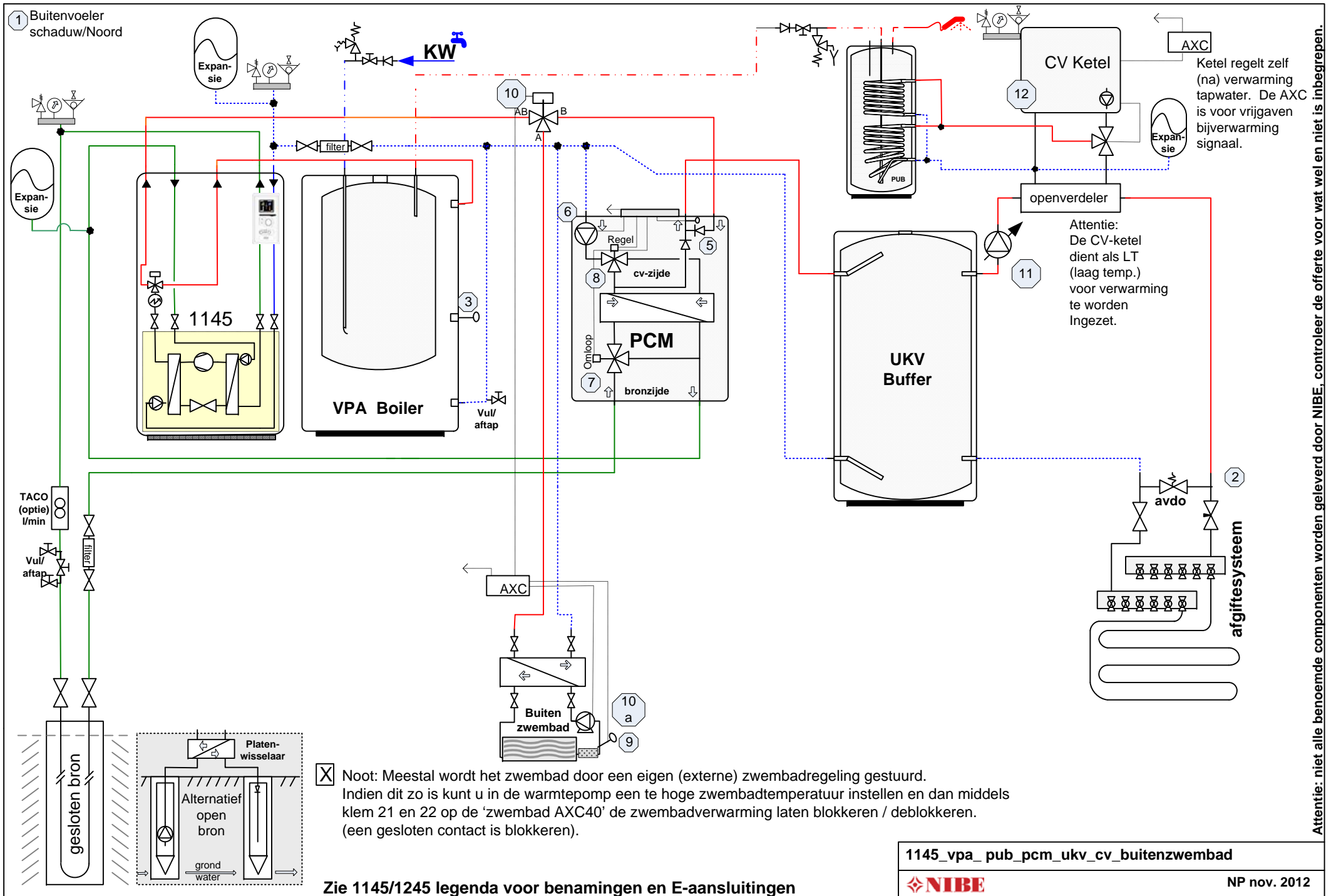
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



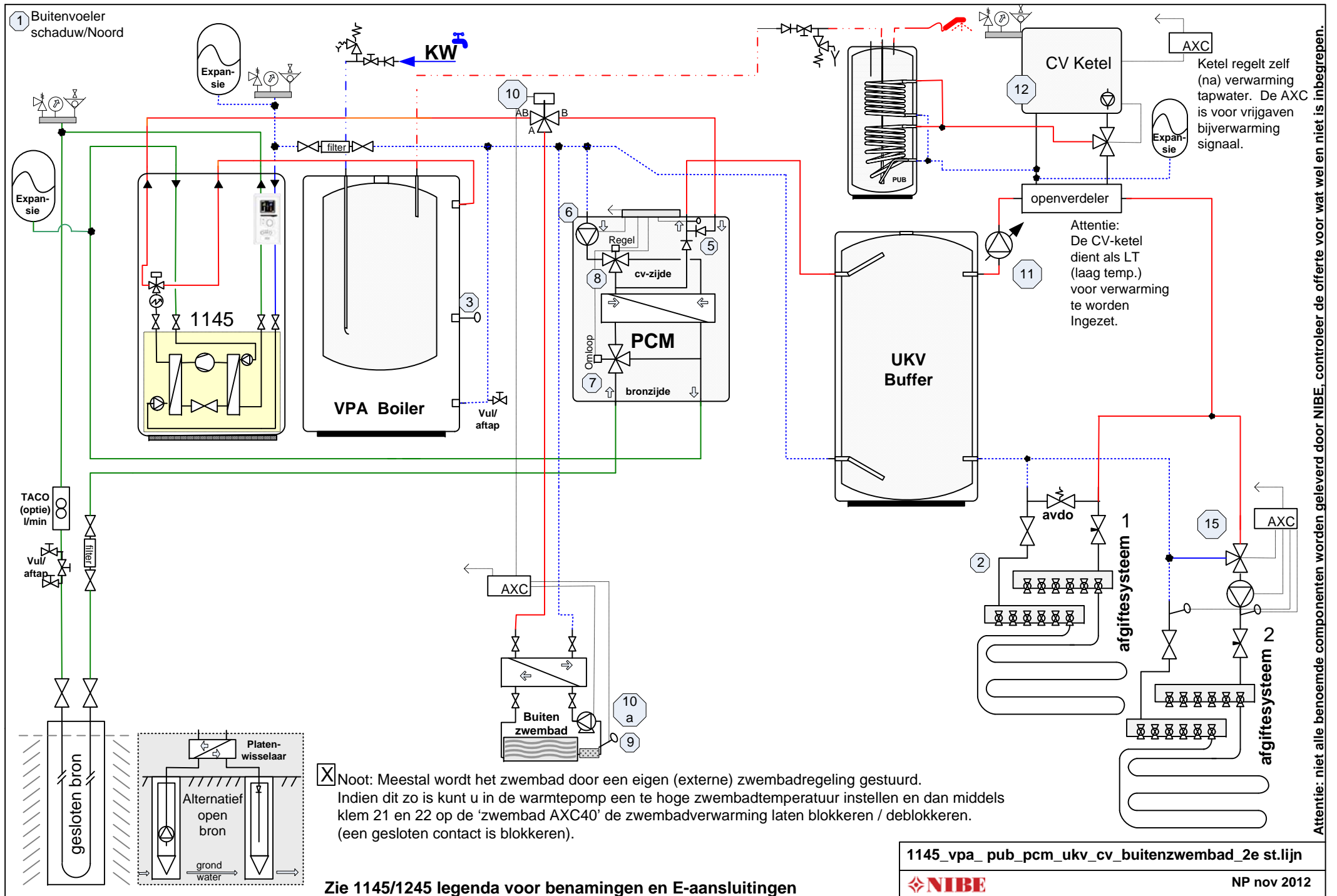
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



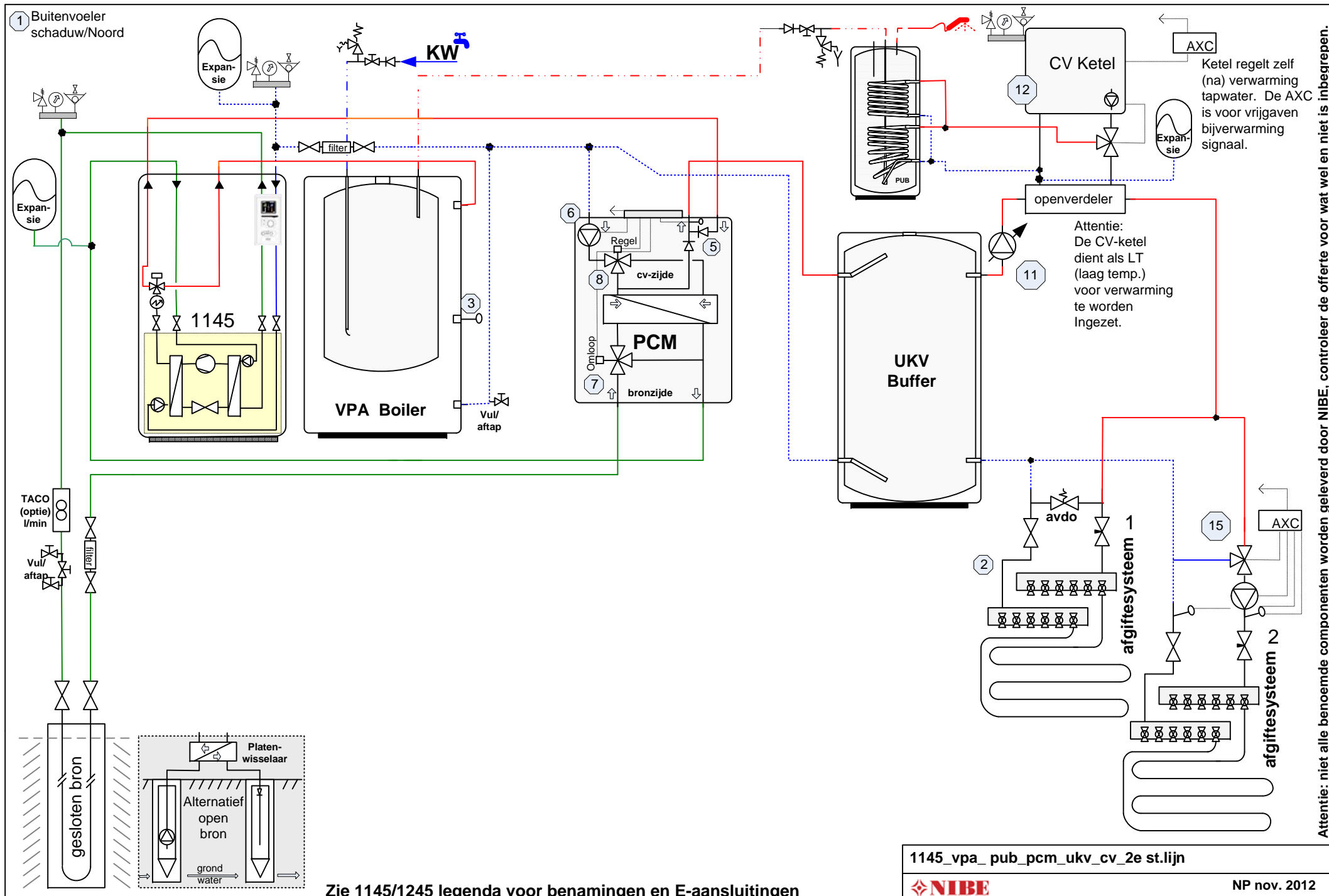
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



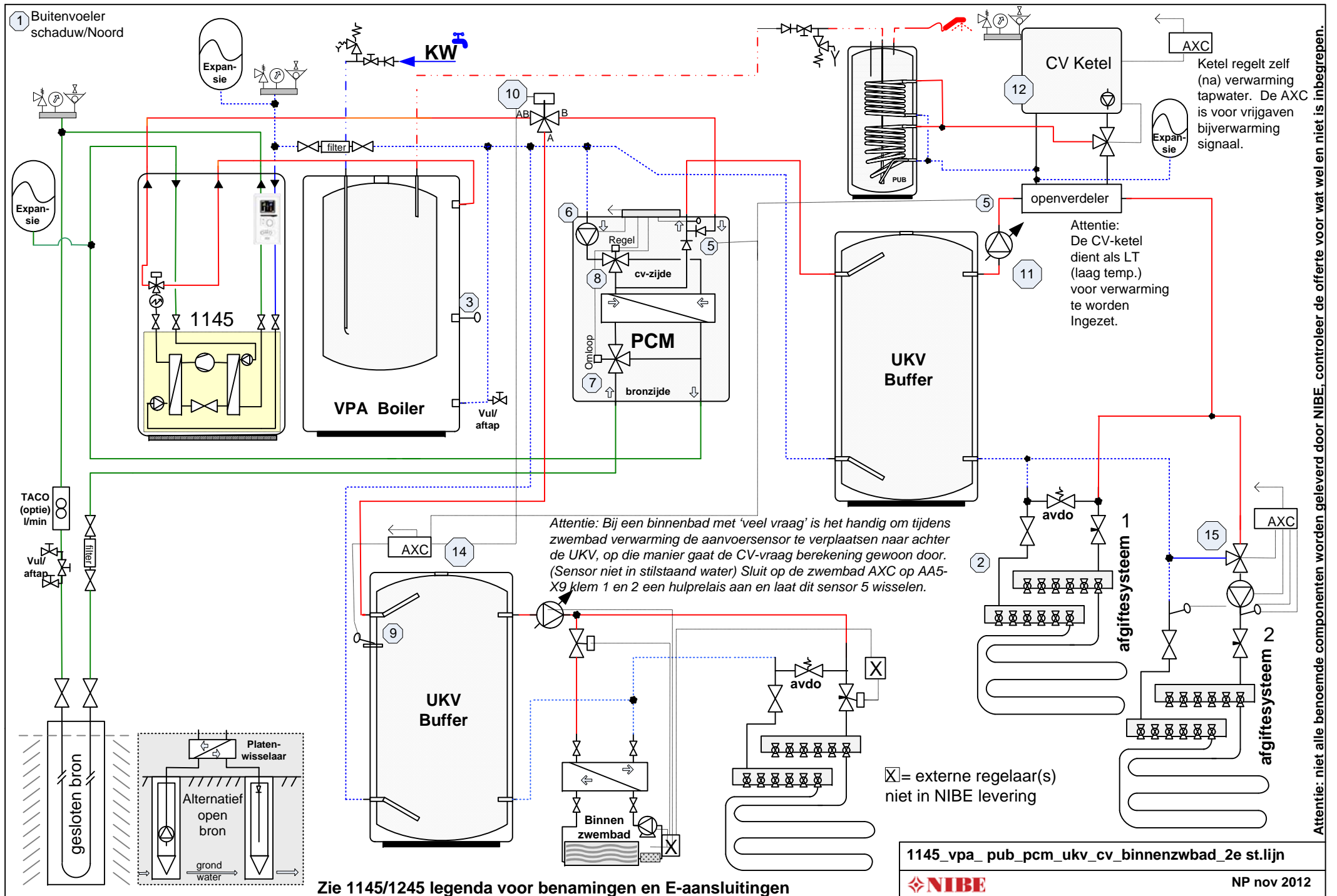
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



Zie 1145/1245 legenda voor benamingen en E-aansluitingen

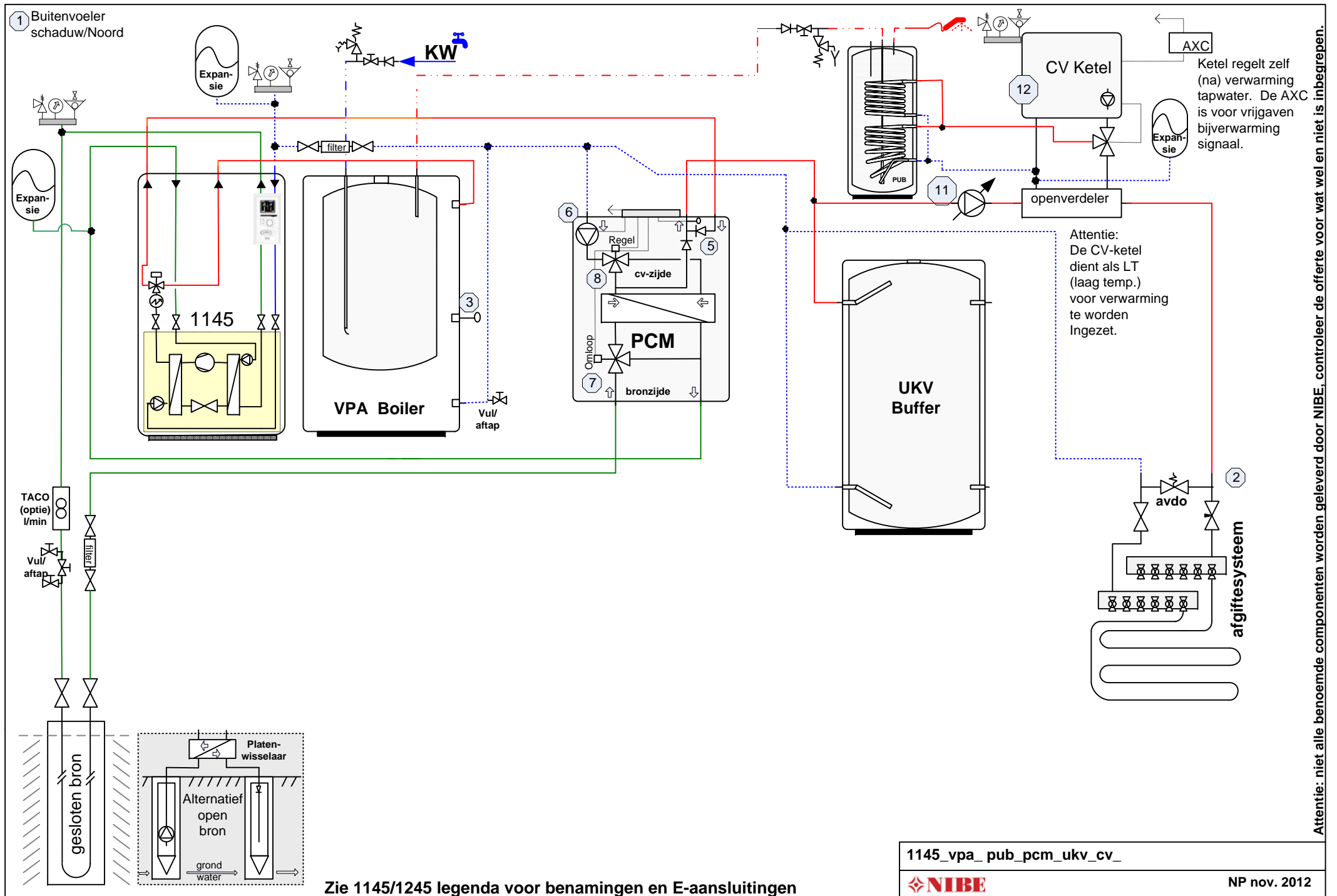
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.



Zie 1145/1245 legenda voor benamingen en E-aansluitingen

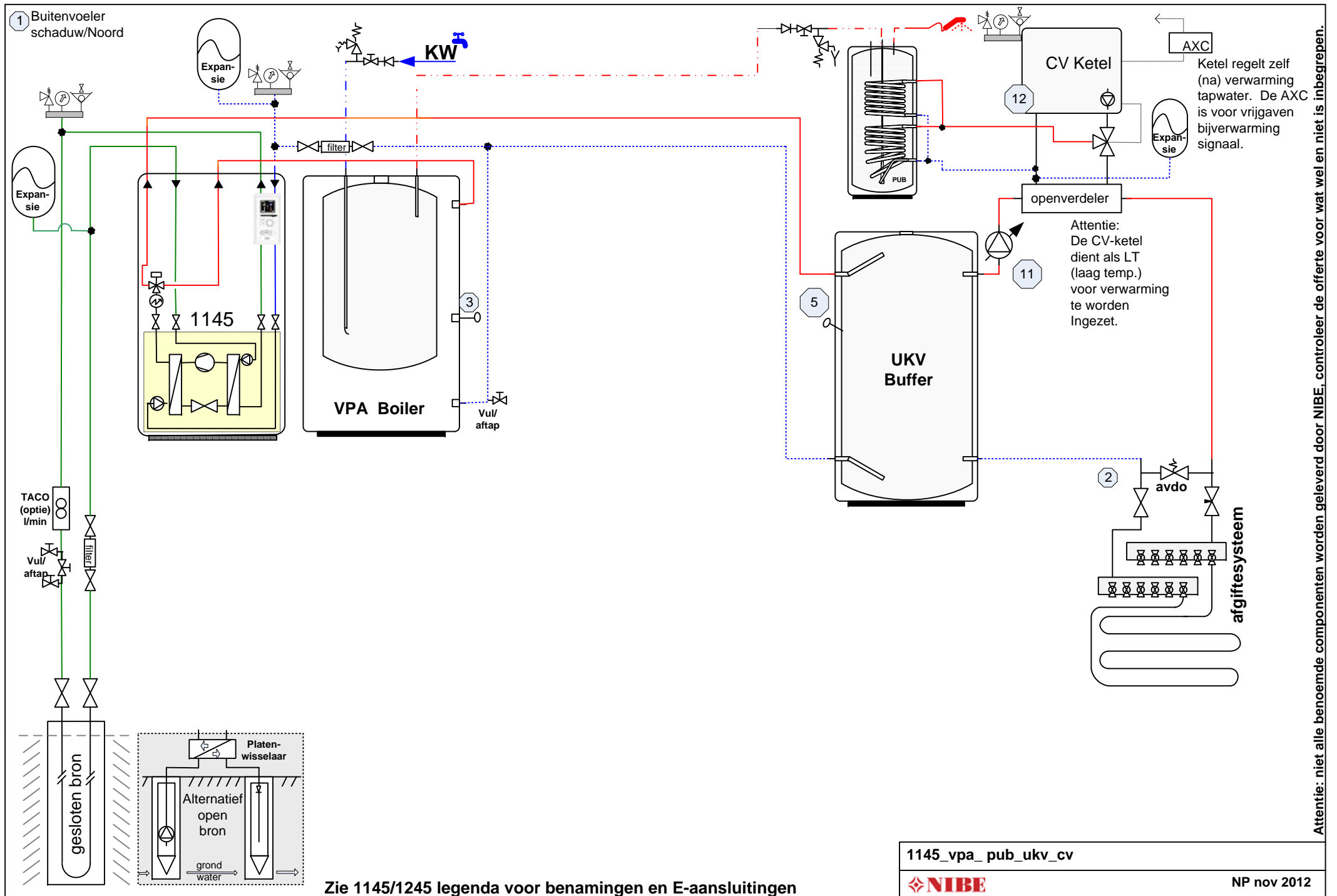
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



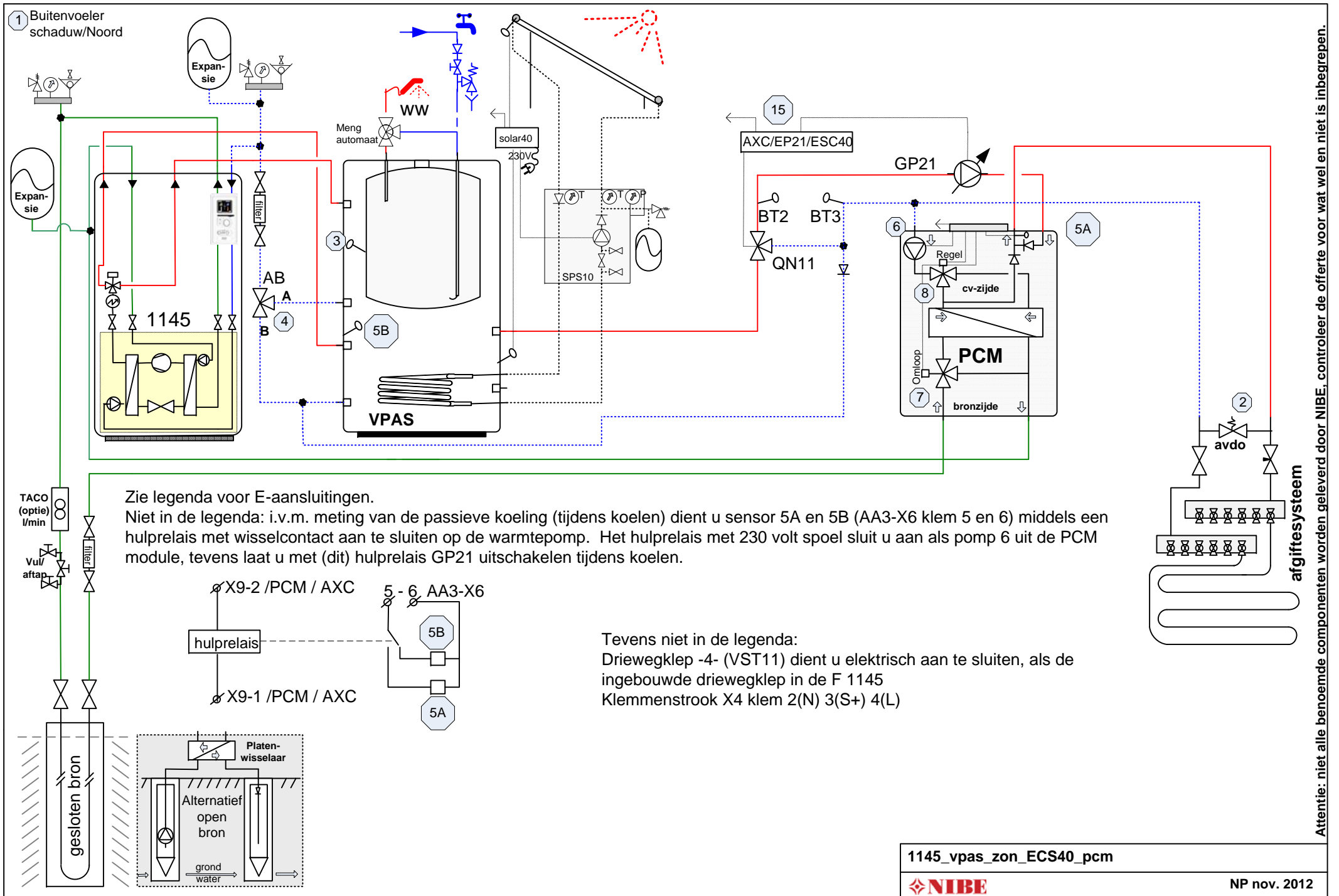
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



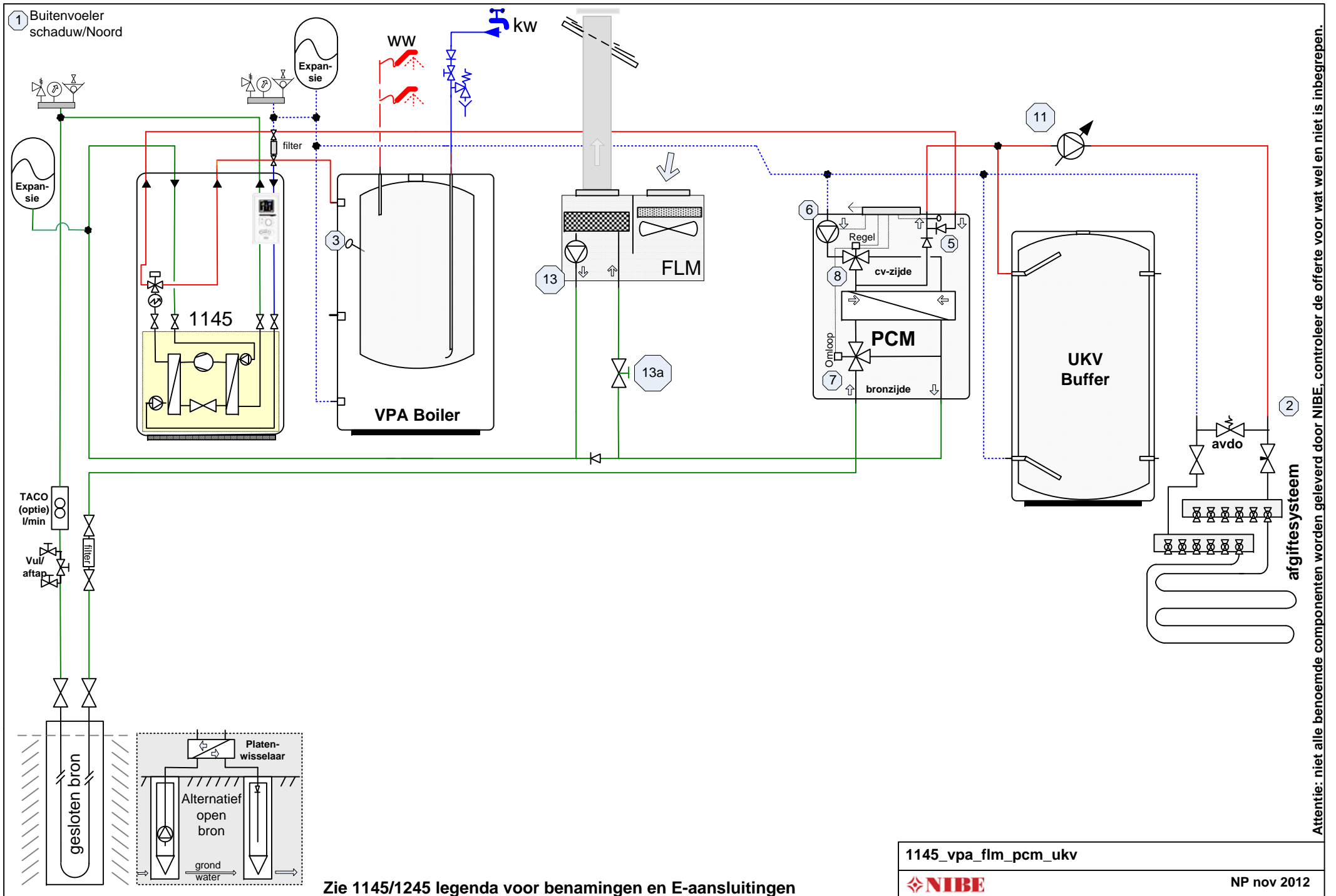
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



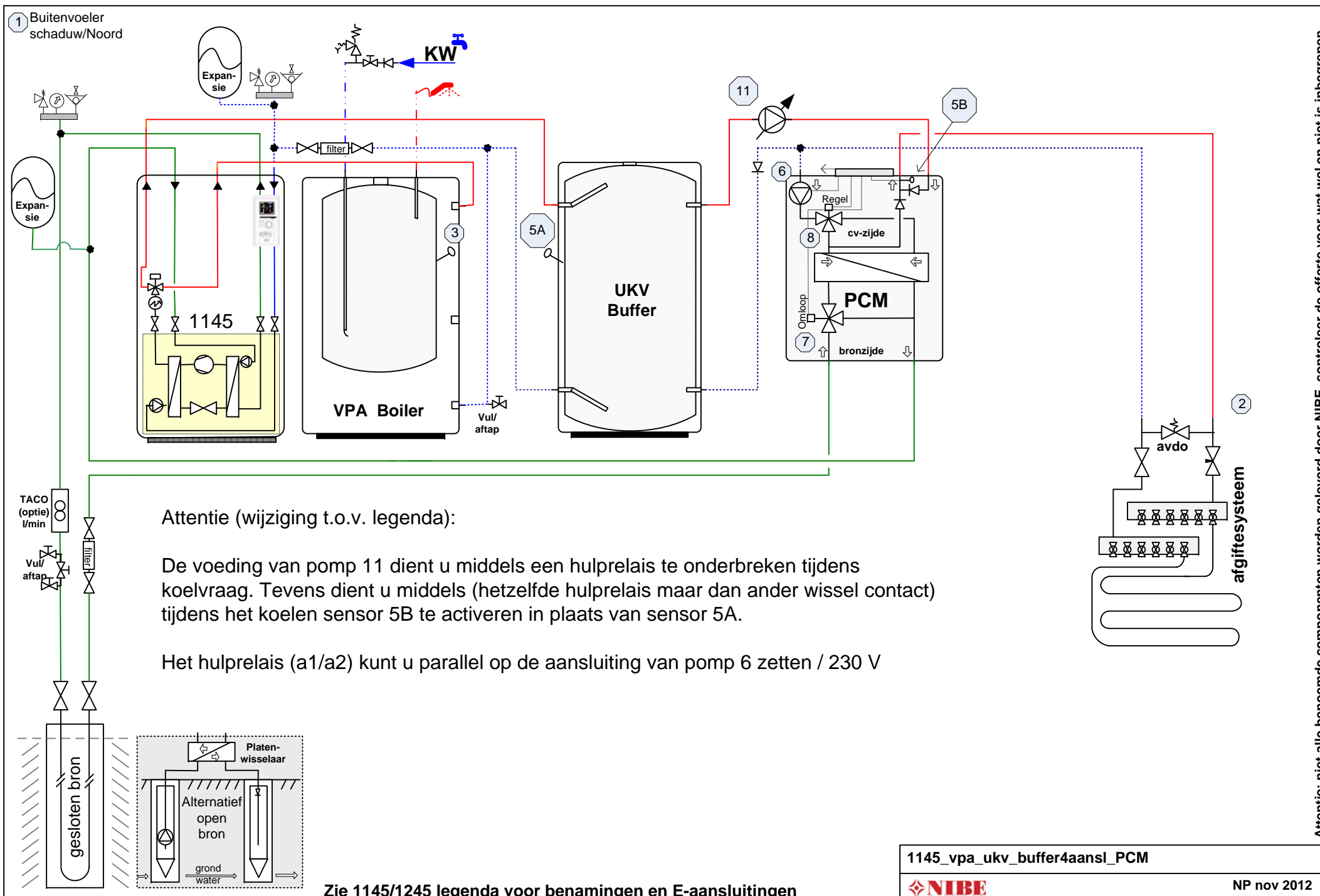
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



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

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

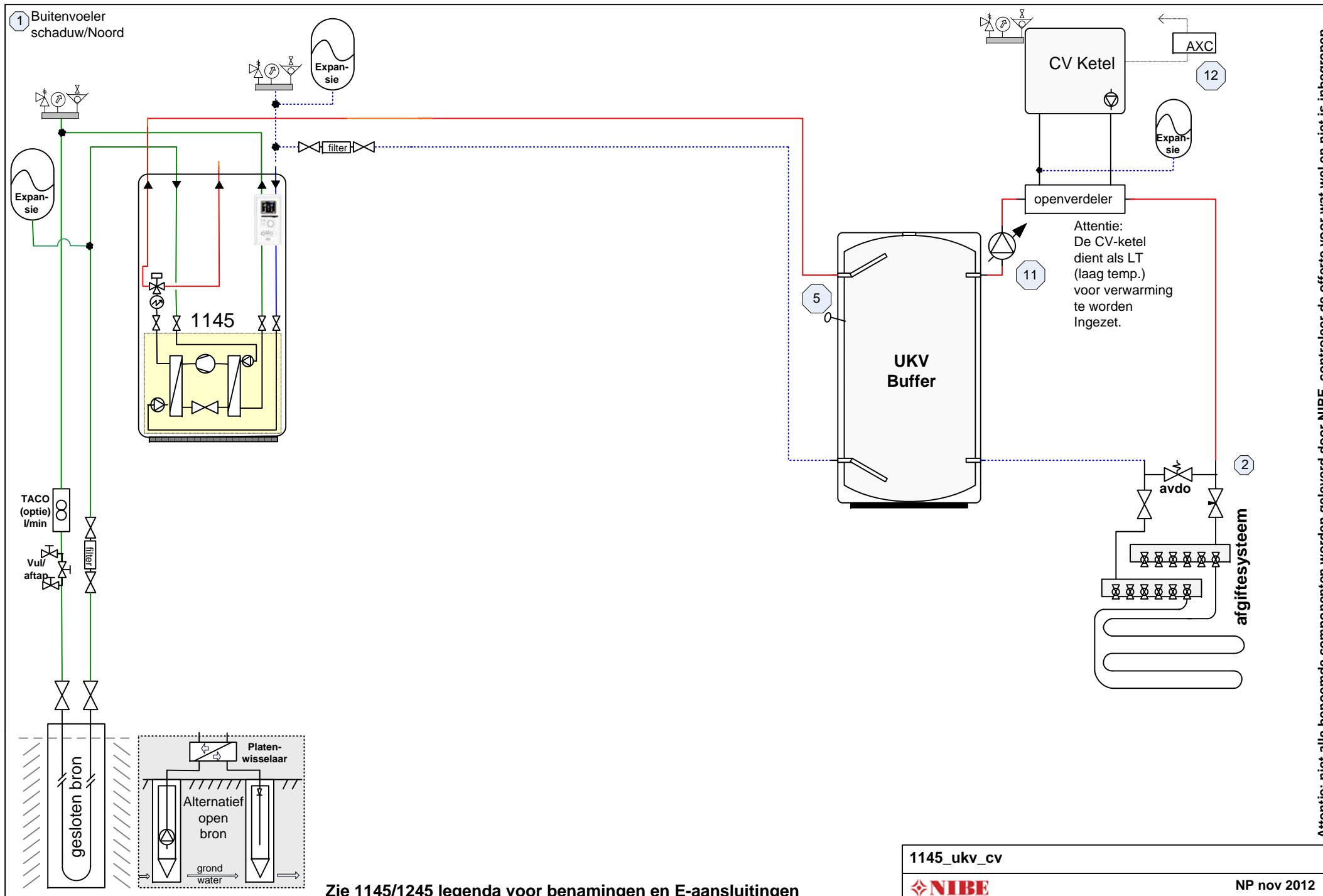


Attentie (wijziging t.o.v. legenda):

De voeding van pomp 11 dient u middels een hulprelais te onderbreken tijdens koelvraag. Tevens dient u middels (hetzelfde hulprelais maar dan ander wissel contact) tijdens het koelen sensor 5B te activeren in plaats van sensor 5A.

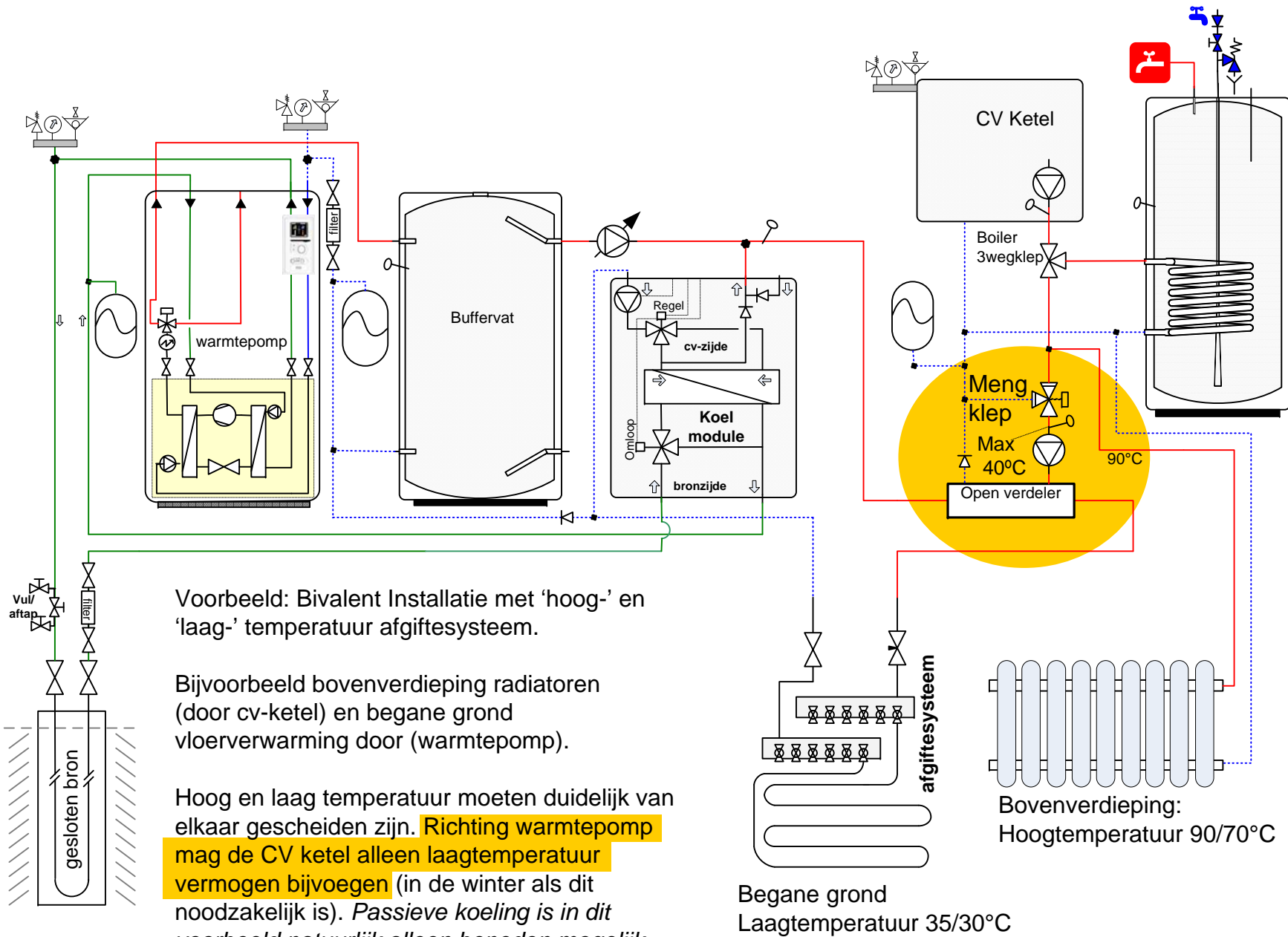
Het hulprelais (a1/a2) kunt u parallel op de aansluiting van pomp 6 zetten / 230 V

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



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

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



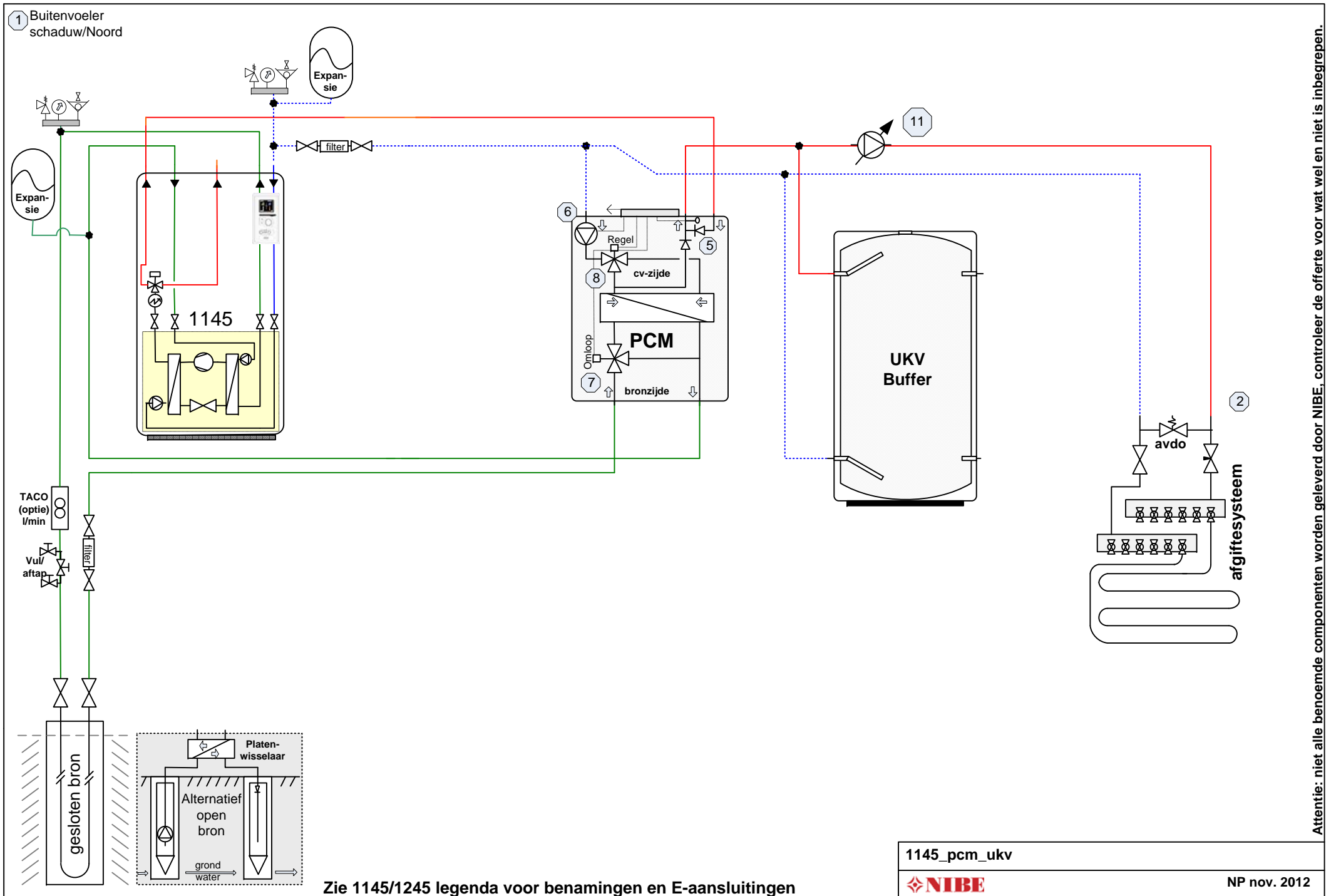
Voorbeeld: Bivalent Installatie met 'hoog-' en 'laag-' temperatuur afgiftesysteem.

Bijvoorbeeld bovenverdieping radiatoren (door cv-ketel) en begane grond vloerverwarming door (warmtepomp).

Hoog en laag temperatuur moeten duidelijk van elkaar gescheiden zijn. **Richting warmtepomp mag de CV ketel alleen laagtemperatuur vermogen bijvoegen** (in de winter als dit noodzakelijk is). *Passieve koeling is in dit voorbeeld natuurlijk alleen beneden mogelijk.*

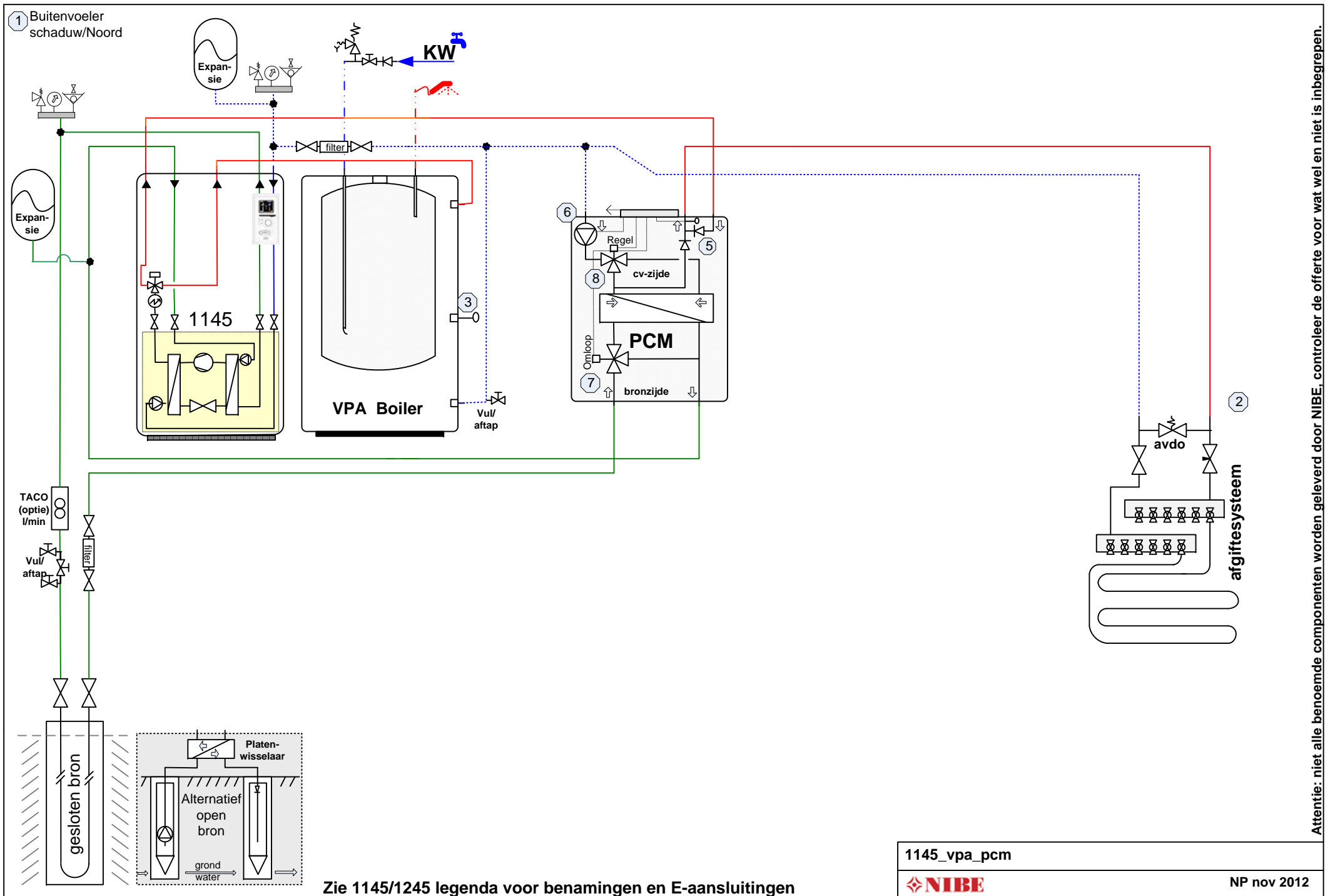
Begane grond
Laagtemperatuur 35/30°C

Bovenverdieping:
Hoogtemperatuur 90/70°C



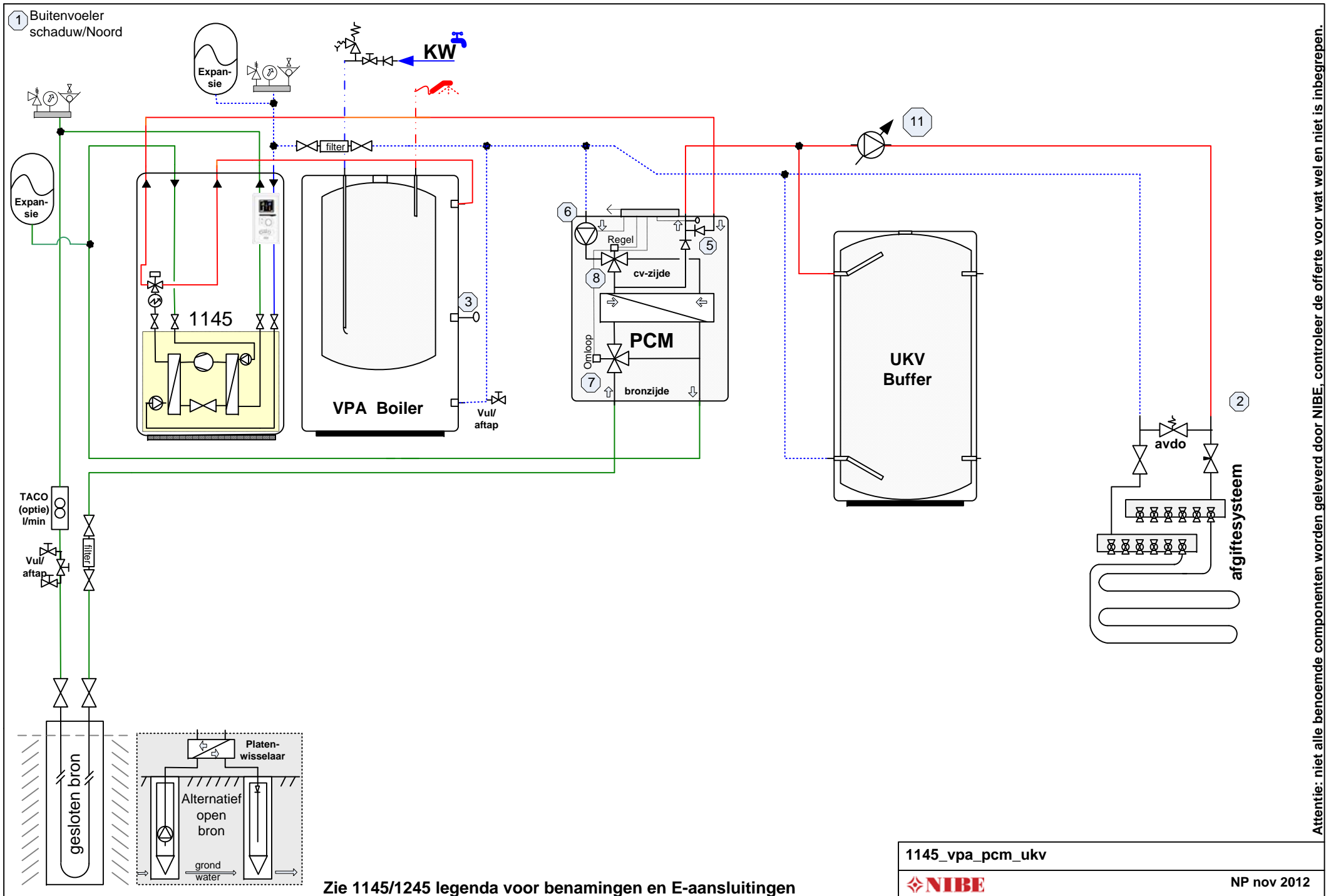
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



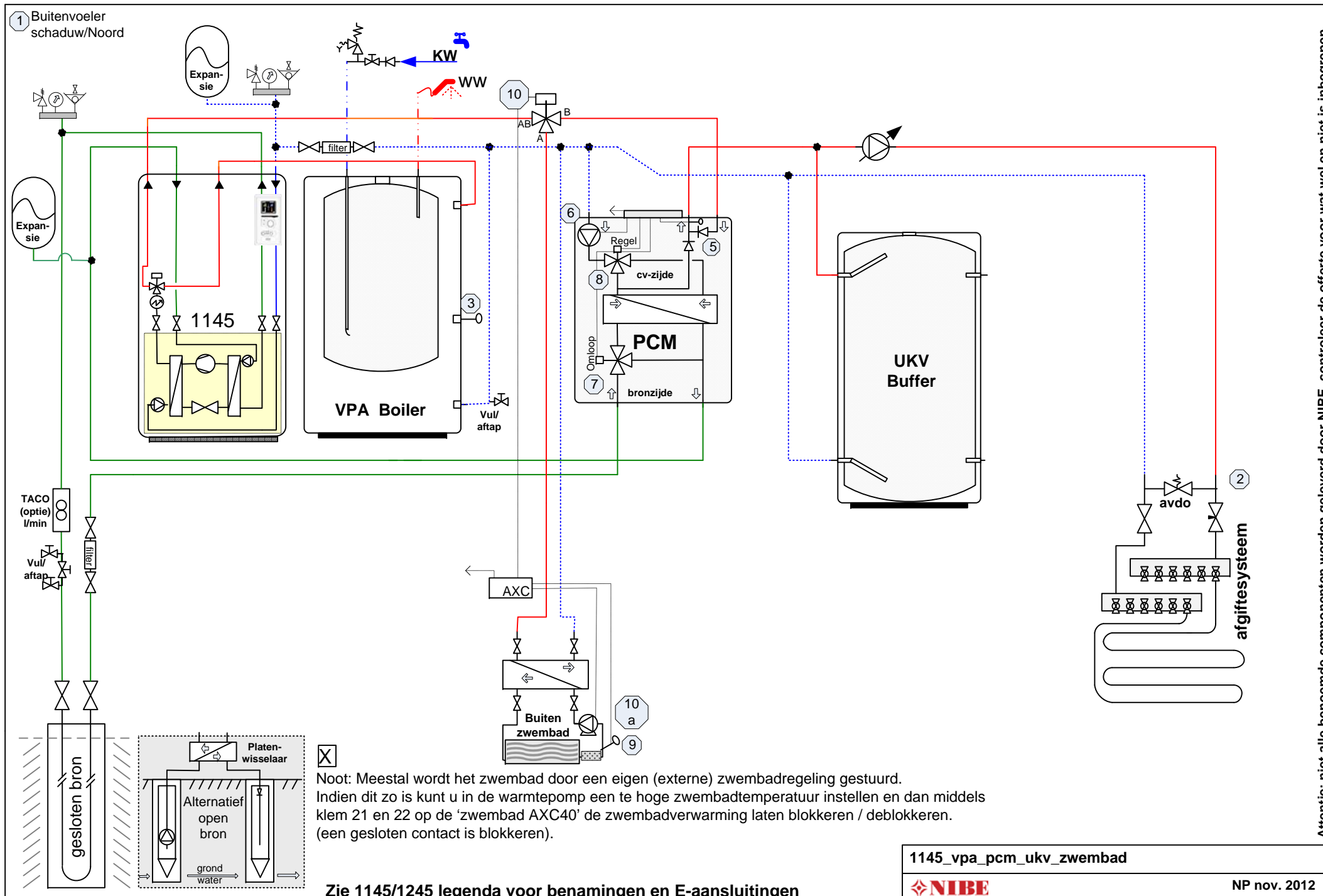
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



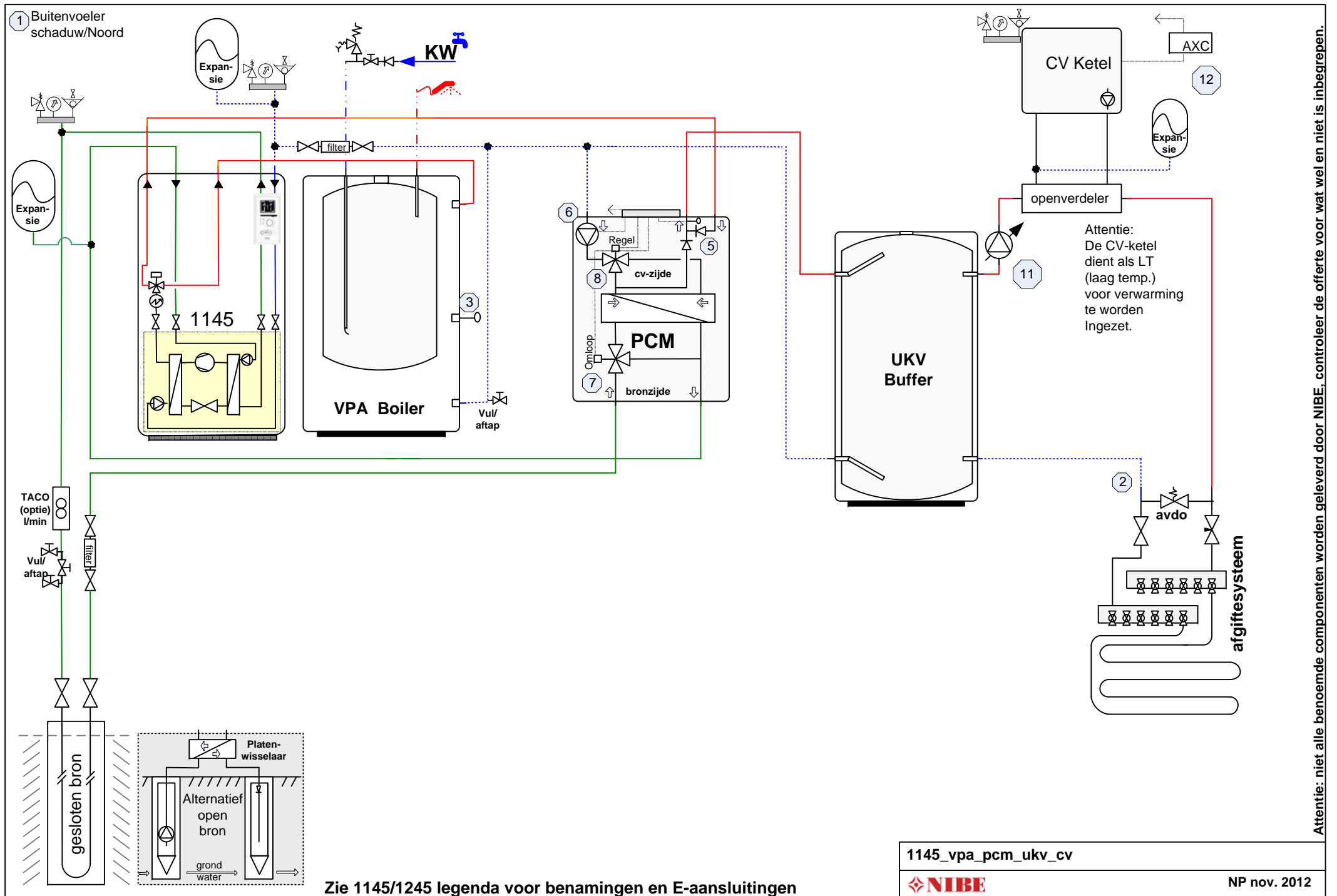
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



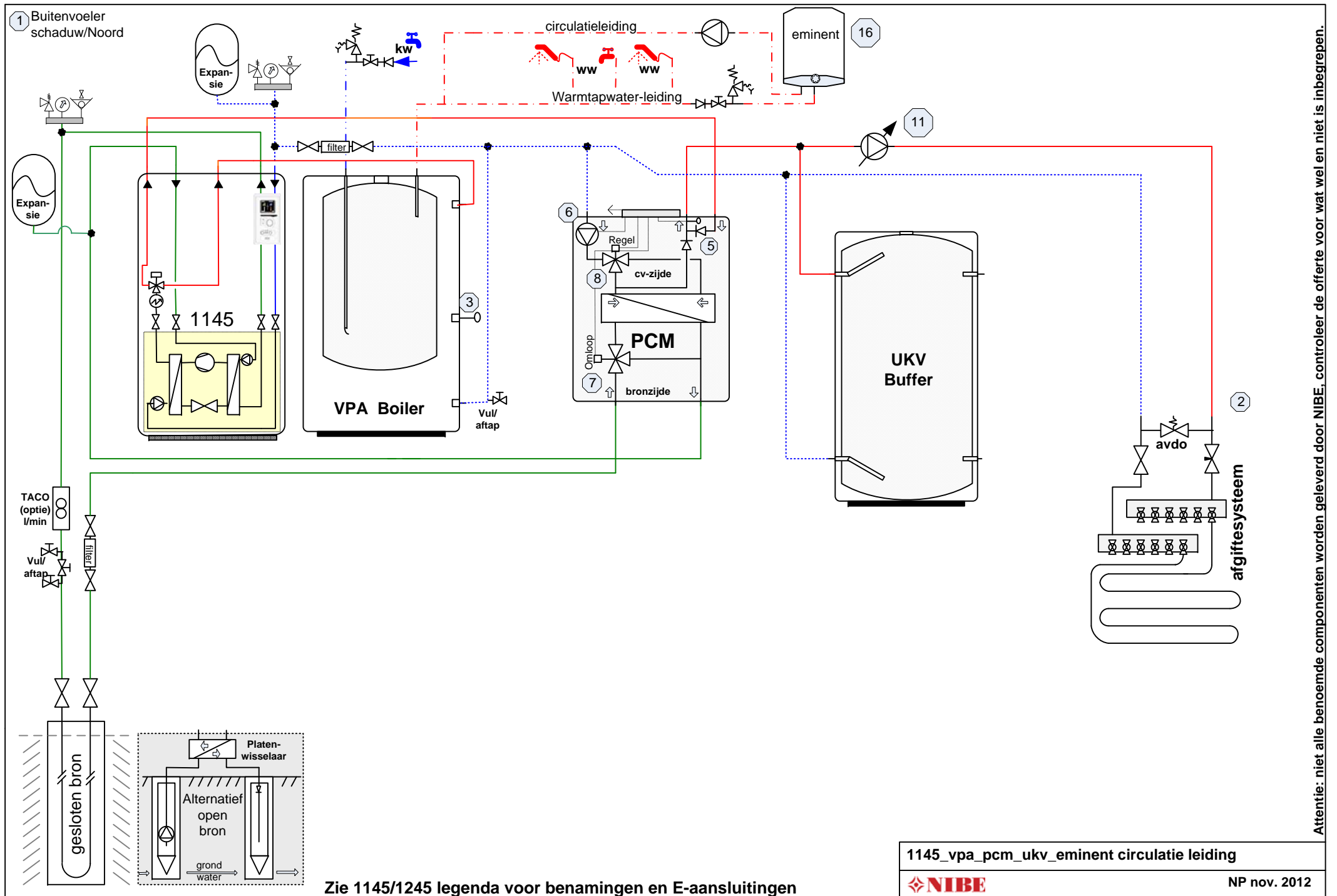
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



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

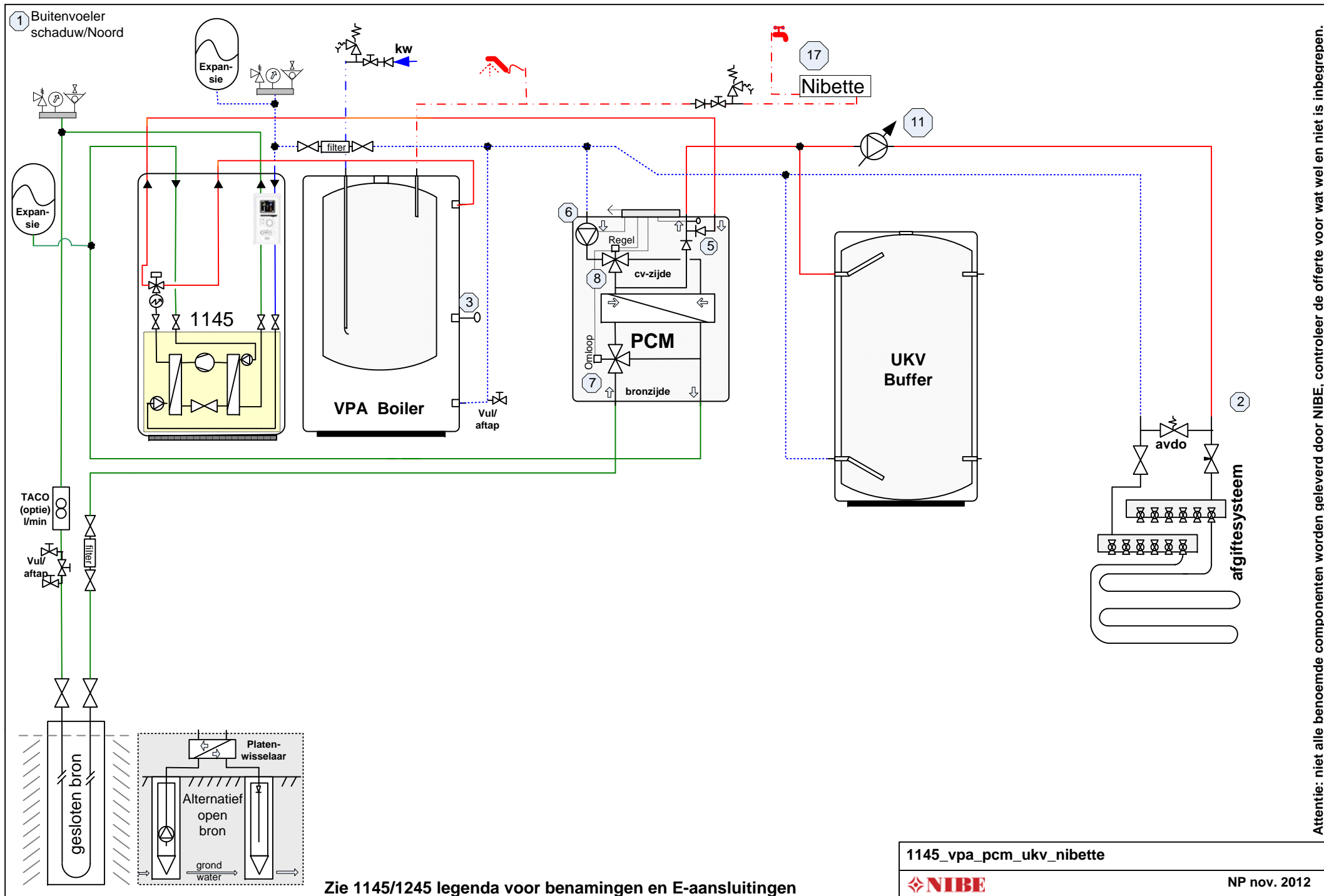
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



Zie 1145/1245 legenda voor benamingen en E-aansluitingen

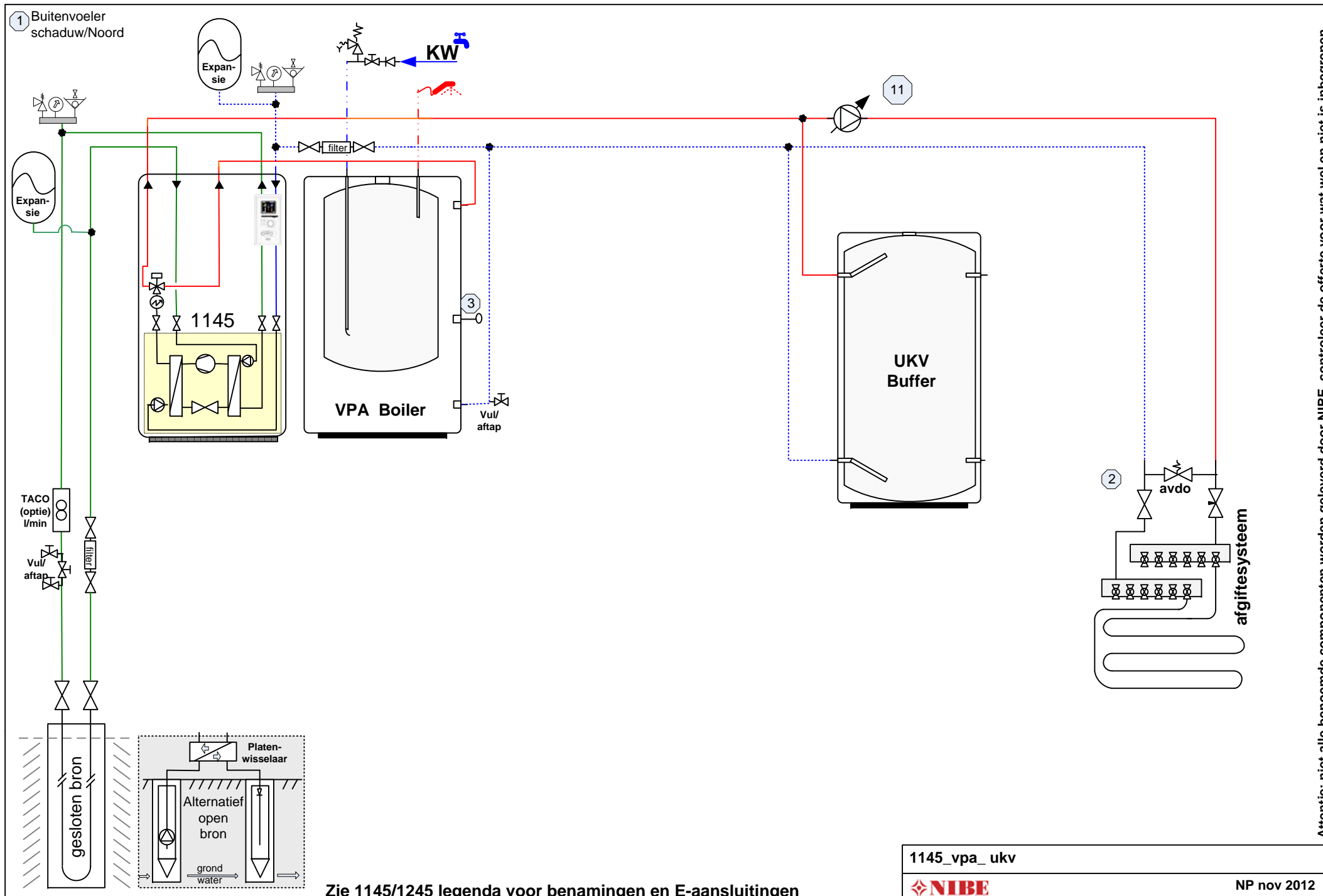
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



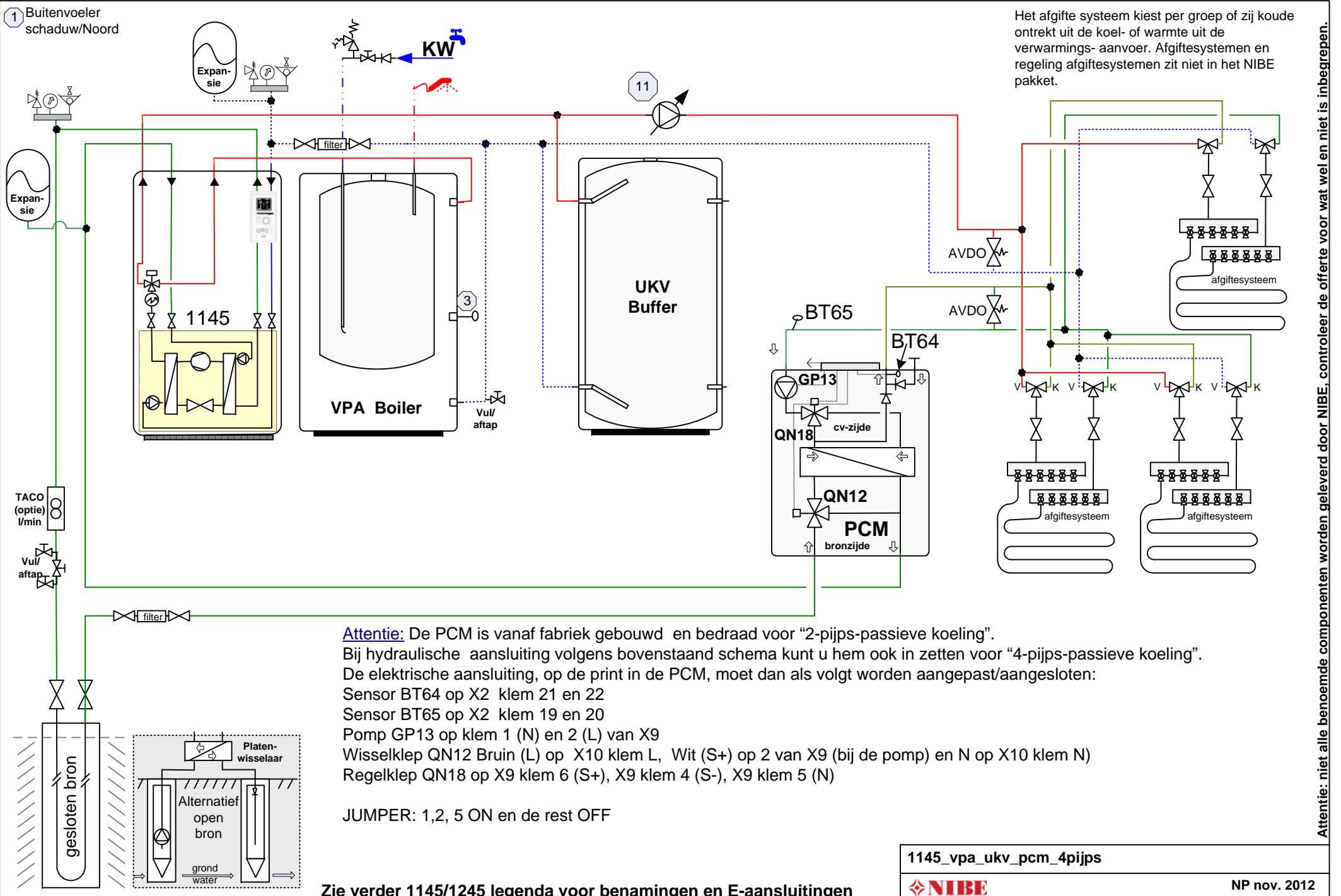
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



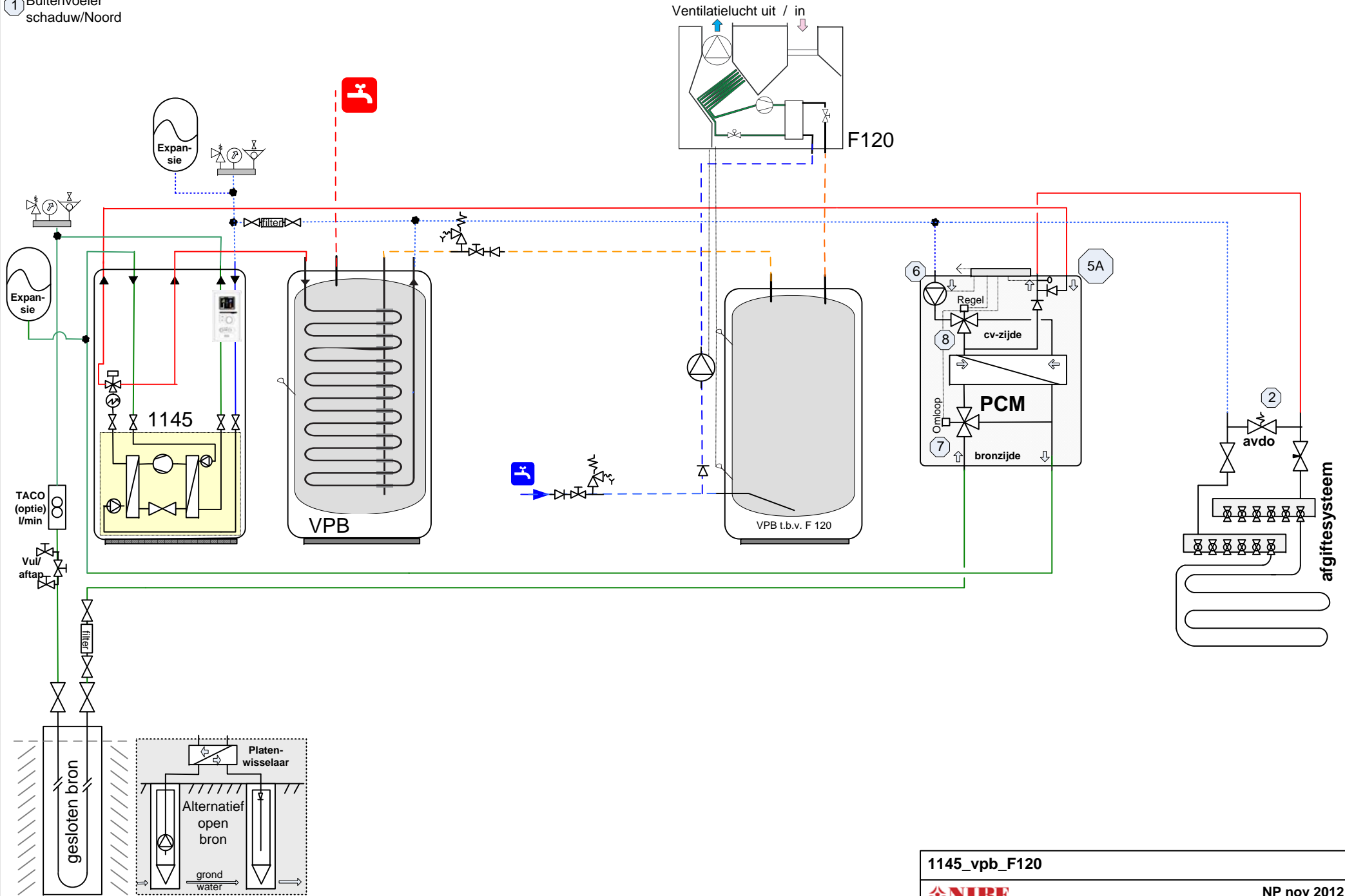
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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



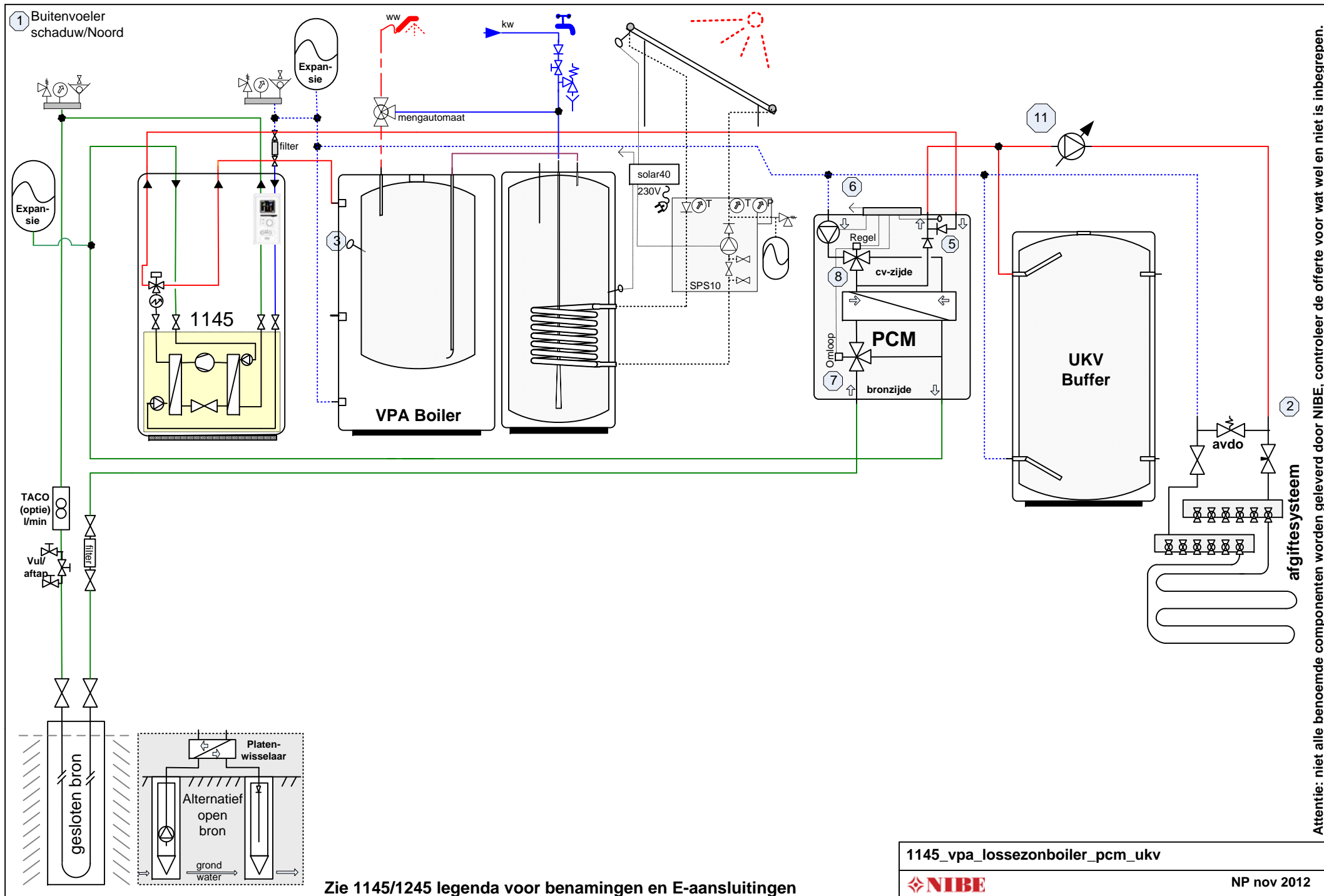
Let op: dit is een concept / principeschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

1 Buitenvoeler
schaduw/Noord



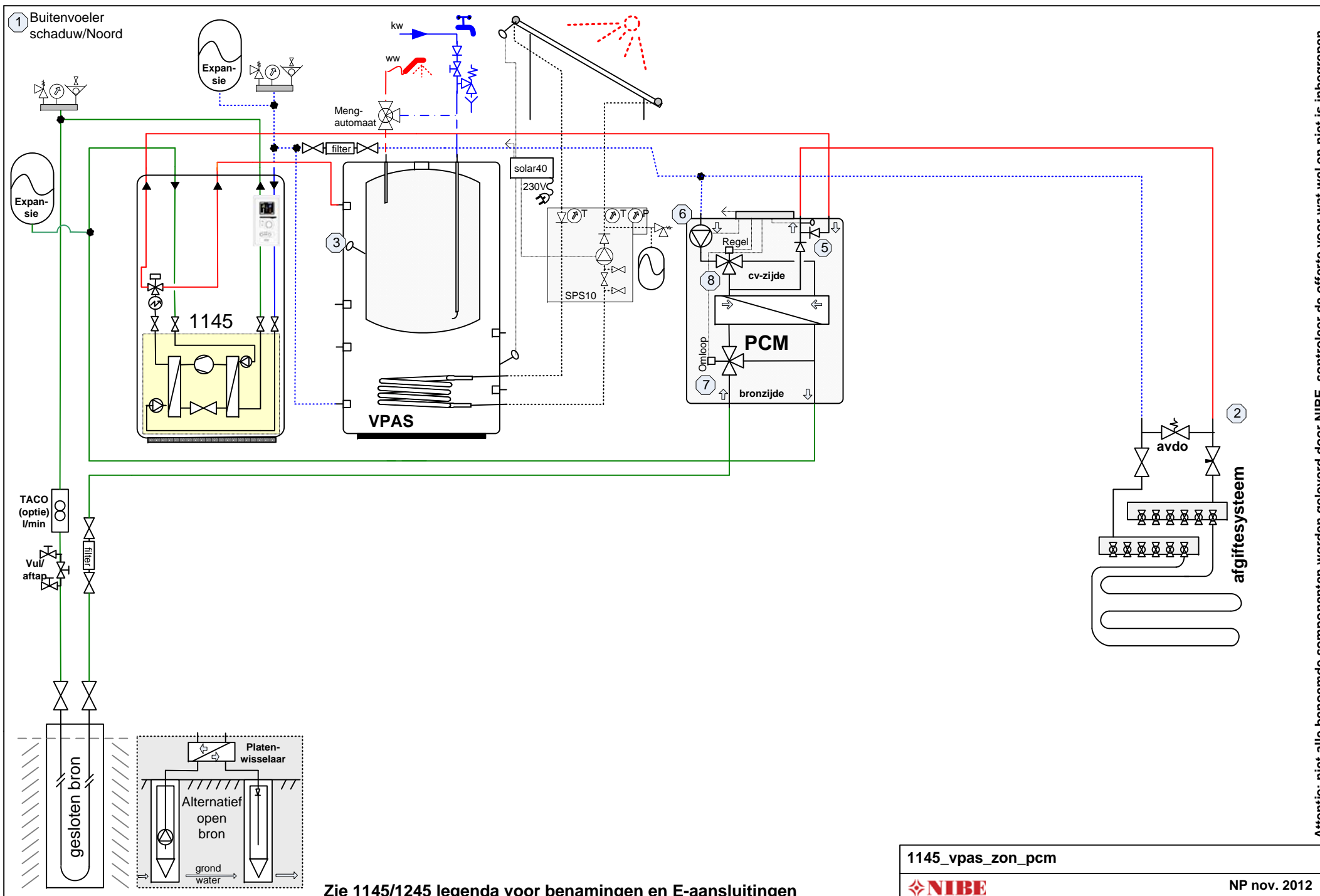
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



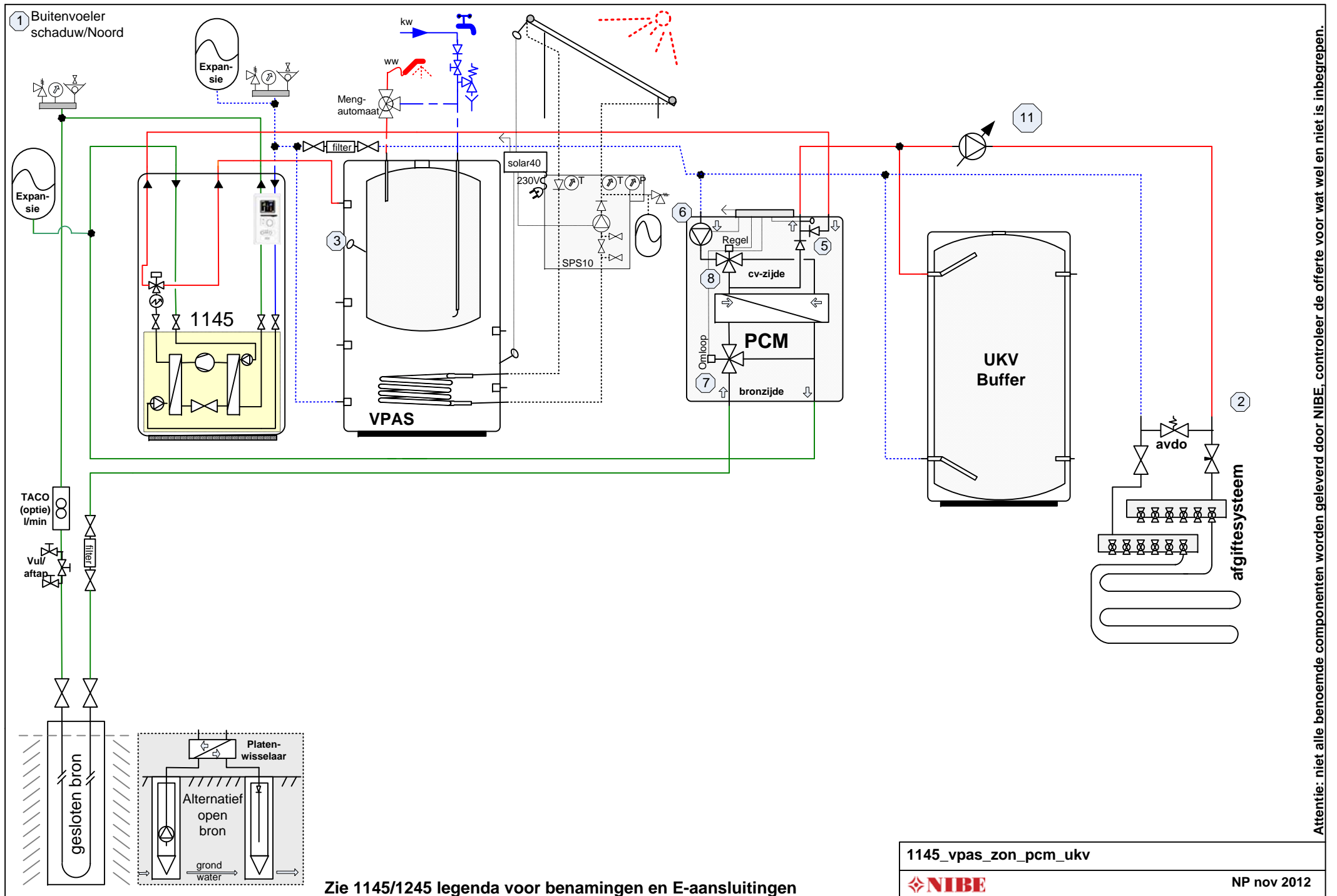
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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



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

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



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

Zie 1145/1245 legenda voor benamingen en E-aansluitingen

1145_vpas_zon_pcm_ukv	NIBE	NP nov 2012

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