

## Aandachtspunten 1345, bijlage bij de schema's.

1. Zorg voor voldoende ontluuchtingsmogelijkheden in zowel bron- als afgiftesysteem.
2. Zorg voor expansiemogelijkheid in zowel bron- als afgiftesysteem middels een voldoende groot expansievat dat altijd in open verbinding is met de warmtepomp.
3. In de aanvoer (richting installatie) van beide compressoren dienen keerkleppen te worden opgenomen (*tenzij elke compressor een eigen functie heeft en niet gekoppeld zijn*).
4. 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*).
5. Zorg, in overleg met de bronleverancier, voor voldoende antivries (glycol) in de gesloten bron, maar ook in het tussencircuit bij een open bron.
6. Plaats de meegeleverde filters volgens onze schema's in het bron- en afgiftesysteem.
7. 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 (300 liter bij een 1345-24, 500 liter bij een 1345-30 en 1345-40 en 750 liter bij een 1345-60)
8. Bij de 1345- 40 en 60 kW wordt één bronpomp los meegeleverd, deze dient u te monteren in de bronleiding tussen bron uit / warmtepomp. De 1345- 24 en 30 kW hebben ingebouwde bronpompen per compressor.
9. Bij het installeren van een warmtepomp met koeling en 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).
10. Zie bijgaand overzicht welke boilers toepasbaar zijn met welke type warmtepomp, attentie: bij de VPB serie past u ook een Top Boiler sensor toe.

### Voor de inbedrijfstelling:

11. Voordat u de eerste keer de compressors 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 ontluuchten en het glycol zich goed kan mengen:
  - A. Zet de motorbeveiliging schakelaars (PKZ) van beide compressoren uit (zodat de compressoren geen spanning krijgen).
  - B. Zet bij het doorlopen van het startmenu de bronpomp op 10 dagen continu en cv pomp op continu.



- C. Om de pompen daadwerkelijk te laten lopen dient u in menu 5.2.3 de compressors vrij te geven (het uit staan van de motorbeveiliging schakelaars zorgt ervoor dat de compressors toch niet starten).

### De inbedrijfstelling:

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 meteen weer uitschakelen en beter ontluuchten en controleren of er voldoende 'flow' is.

Doorloop verder het menu en stuur daarna het door u ingevulde "inbedrijfstelling formulier" naar ons toe per mail. (info@nibenl.nl)

# Verklaring van gebruikte afkortingen in de 1345 schema's:

## Sensoren:

BT1 = Buitentemperatuursensor  
BT2 = Aanvoertemperatuur verwarmingcircuit 2, 3, 4  
BT3 = Retourtemperatuur verwarmingcircuit 2, 3, 4  
BT6 = Boilersensor  
BT7= Top boiler sensor (toepassen bij VPB Boilers)  
BT25 = Aanvoersensor afgifte  
BT50 = ruimtesensor  
BT51 = Zwembad sensor  
BT53 = Sensor Zoncollector  
BT54 = Sensor Zonboiler  
BT64= aanvoer koelen (4 pijp systeem)  
BT65=retour koelen (4 pijp systeem)  
BT70 = Aanvoerleiding verwarmingswater boiler  
BT71 = Retoursensor afgifte

## Kleppen:

QN10 = Drieweg wisselklep boiler  
QN12 = Drieweg wisselklep passieve koeling\*\*  
QN12a = Tweeweg afsluiter passieve koeling\*\*  
QN13 / QN14 / QN 15 / QN16 = wissel kleppen passief/actief koelen\*\*  
QN18 = Drieweg regelklep passieve koeling\*\*  
QN19 = Drieweg wisselklep zwembad  
QN25 = Drieweg regelklep verwarmingcircuit 2,3,4 (soms \*\*)

## Pompen:

GP3 = externe bronpomp (open bron)\*\*  
GP4 = solar pomp  
GP9 = Pomp zwembad (zwembad zijde)\*\*  
GP10 = Pomp afgifte systeem (wanneer er geen koeling is)\*\*  
GP11 = Tapwatercirculatie pomp (n.v.t. in Nederland)\*\*  
GP13 = Pomp afgifte koeling\*\*  
GP20= Pomp klimaatsysteem (2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> stooklijn regeling)\*\*

\*\* Levering derden / niet in NIBE leveringsprogramma.

Bij een 1345 wordt meegeleverd:

- buitensensor
- 5 stuks temperatuursensor
- 4 stuks terugslagklep 2" inwendige draad
- reserve O-ringen (compressorbox)
- 4 stuks vuilfilter met inwendige draad (2 st. G1 ¼ en 2 st. G1½ bij de 24 t/m 40 kW)  
( 2 stuks G1 ¼ en 2 st. G2 bij de 60 kW)

( Bij de 40 en 60 kW wordt de bronpomp meegeleverd voor montage buiten de warmtepomp , in de 24 en 30 kW zit deze in de warmtepomp gemonteerd)

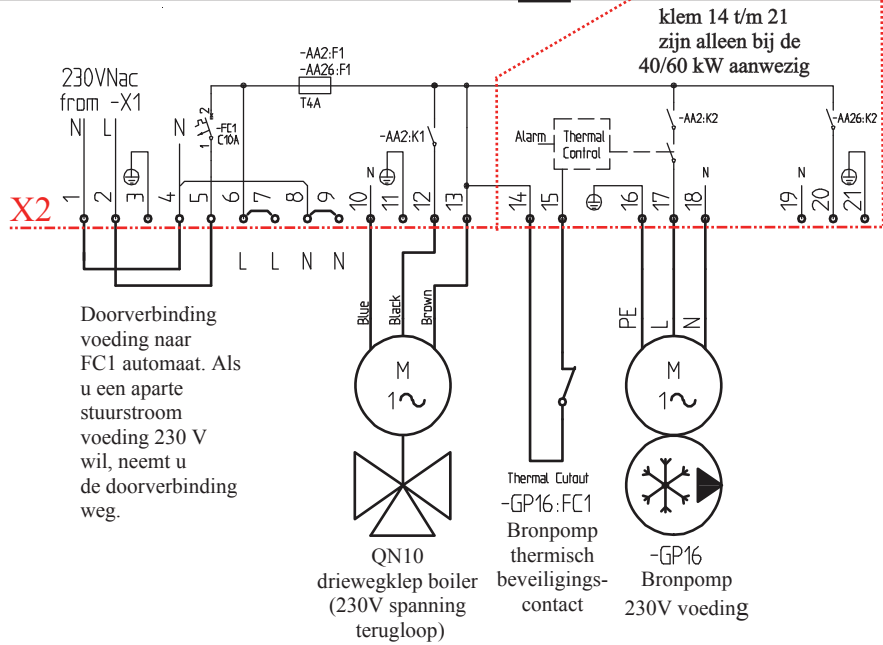
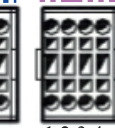
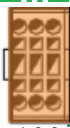
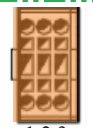
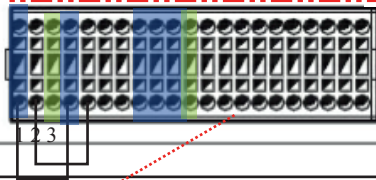
FC1  
230 V automatische  
zekering C 10 Ampère

X2 (230 V klemmen)

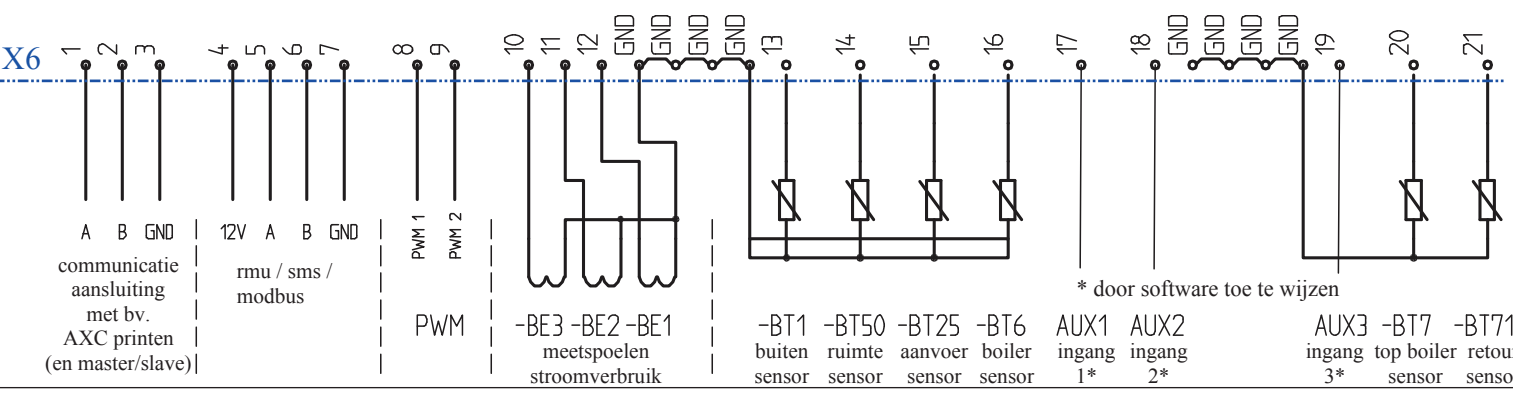
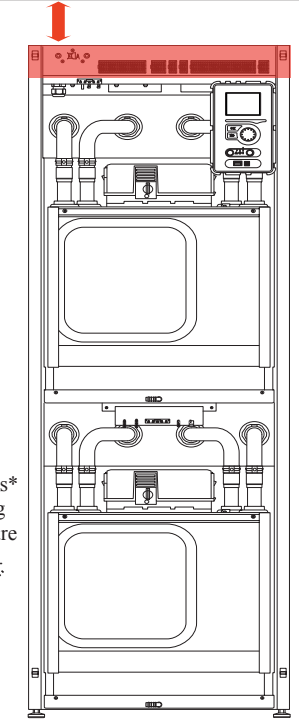
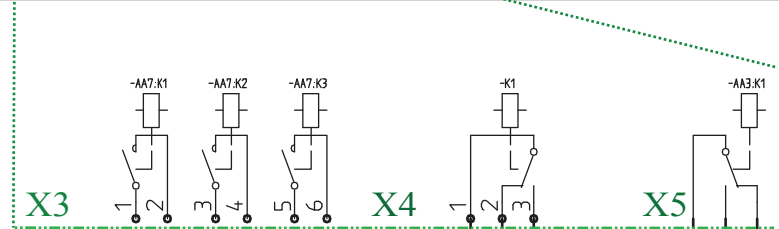
X3 potentiaalvrij X4 X5

X6 (laagspanning)

X7



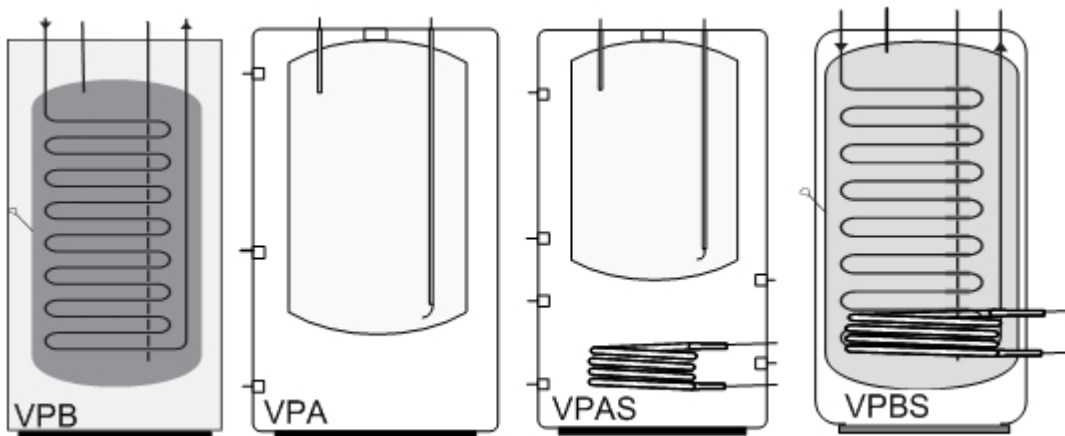
klem 14 t/m 21 zijn alleen bij de 40/60 kW aanwezig



X7 1 2 3 4  
PWM Pompen

**KLEMMENSTROOK F1345**  
**Vereenvoudigd aansluit schema**

NP mei 2012



Op de schema's treft u vaak een VPA boiler / dit kan natuurlijk ook een VPB zijn. Onderstaand treft u een overzicht van toepassingen, een VPA is een **vat in vat** principe een VPB is met een spiraal, beide zijn speciaal voor toepassing in combinatie met een warmtepomp. Let op, u kunt dus niet zomaar elke spiraal boiler op een warmtepomp toepassen (i.v.m. VO wat geschikt moet zijn voor warmtepomp).

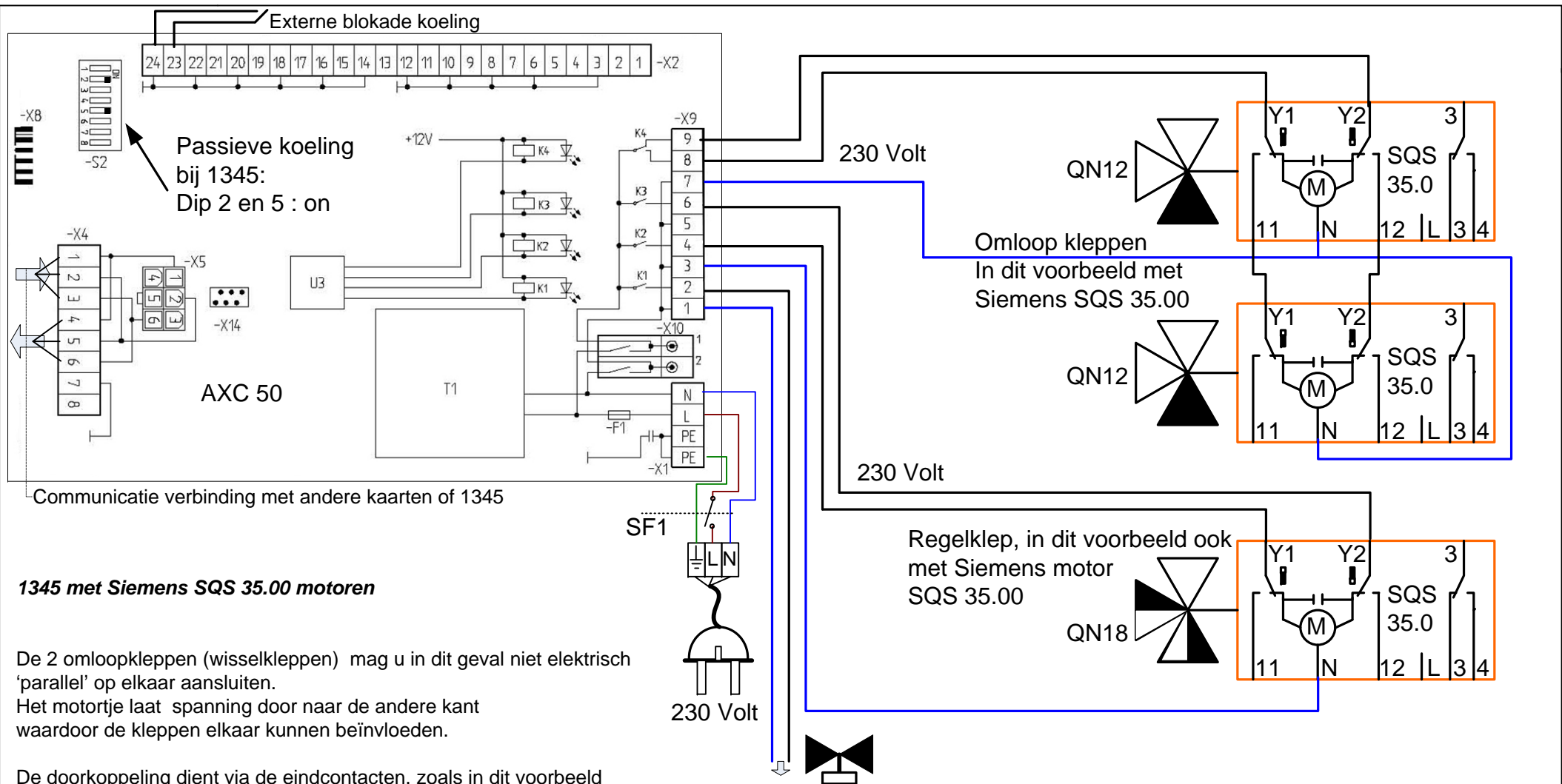
\*Een VPB 1000 heeft 2 spiralen met –p– wordt bedoeld dat u deze parallel zet en met –s– in serie.

\*\* Bij meerdere VPB boilers zet u zowel tapwater als CV-zijdig parallel.

\*\*\*Bij meerdere VPA boilers zet u deze in serie (tapwater tegenovergesteld aan cv water).

**Toepasbare combinaties ( :2 is een type 1330 / 1345 waarbij u de boiler op één compressor aansluit)**

| Type WP- (kW) | VPB200       | VPB(S)300    | VPB500     | VPB750     | VPB1000 -p-* | VPB1000 -s-* | VPA200/70 niet meer leverbaar | VPA300/200 | VPA450/300 | VPAS300/450 |
|---------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------------------|------------|------------|-------------|
| 5             | ✓            | ✓            | ✓          | -          | -            | -            | ✓                             | -          | -          | -           |
| 6             | ✓            | ✓            | ✓          | -          | -            | -            | ✓                             | -          | -          | -           |
| 8             | ✓            | ✓            | ✓          | ✓          | -            | -            | ✓                             | ✓          | ✓          | ✓           |
| 10            | ✓            | ✓            | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | ✓                             | ✓          | ✓          | ✓           |
| 12            | ✓            | ✓            | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | ✓                             | ✓          | ✓          | ✓           |
| 15            | -            | -            | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | minimaal 2                    | ✓          | ✓          | ✓           |
| 17            | -            | -            | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | minimaal 2                    | ✓          | ✓          | ✓           |
| 22: 2 = 11    | ⚡ !geen el.! | ⚡ !geen el.! | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | ✓                             | ✓          | ✓          | ✓           |
| 22            | -            | -            | minimaal 2 | minimaal 2 | ✓            | minimaal 2   | -                             | ✓          | ✓          | ✓           |
| 30 : 2 = 15   | -            | -            | ✓          | ✓          | ✓            | ✓            | minimaal 2                    | ✓          | ✓          | ✓           |
| 30            | -            | -            | minimaal 2 | minimaal 2 | ✓            | minimaal 2   | -                             | minimaal 2 | minimaal 2 | minimaal 2  |
| 40 : 2 = 20   | -            | -            | minimaal 2 | minimaal 2 | ✓            | -            | minimaal 2                    | minimaal 2 | ✓          | ✓           |
| 40            | -            | -            | -          | -          | minimaal 2   | minimaal 3   | -                             | -          | minimaal 2 | minimaal 2  |
| 60 : 2 = 30   | -            | -            | minimaal 2 | minimaal 2 | ✓            | -            | -                             | minimaal 2 | minimaal 2 | minimaal 2  |
| 60            | -            | -            | -          | -          | minimaal 2   | minimaal 4   | -                             | -          | minimaal 3 | -           |



**1345 met Siemens SQS 35.00 motoren**

De 2 omloopkleppen (wisselkleppen) mag u in dit geval niet elektrisch 'parallel' op elkaar aansluiten.  
 Het motortje laat spanning door naar de andere kant waardoor de kleppen elkaar kunnen beïnvloeden.

De doorkoppeling dient via de eindcontacten, zoals in dit voorbeeld getekend, plaats te vinden.

*De eerste wisselklep loopt om, en geeft als deze geheel om is via het eindcontact de spanning door naar wisselklep 2 waardoor deze dan omloopt.*

Noot: Als de klep verkeerd omdraait kunt u uiteraard de aansluiting Y1 en Y2 verwisselen.  
 (Hangt af van hoe u deze hydraulisch heeft toegepast).

*Bij wisselkleppen met spanningsterugloop motor gebruikt u L van X1, klem 7 (N) en 8 van X9.*

Indicatie koelmodus 230 V  
 en/of afsluiter (QN12a) t.b.v. UKV

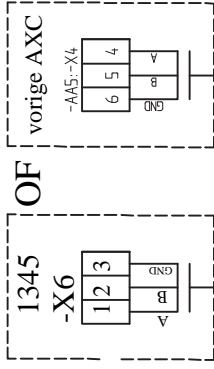
1345 AXC 50 Passieve koeling  
 Siemens motoren



NP april 2012

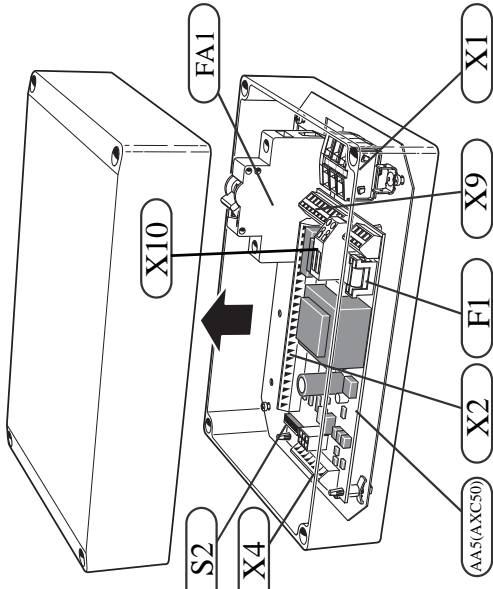
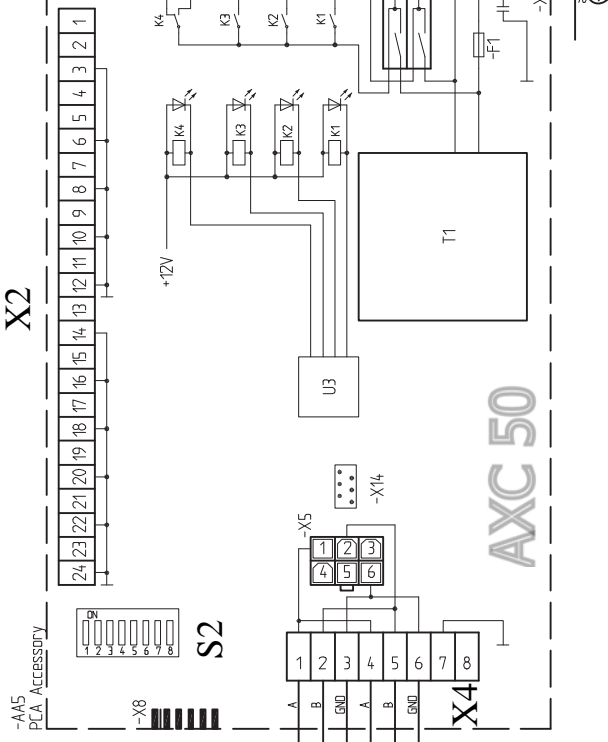
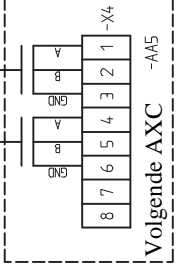
# E Aansluitingen AXC50 bij 1345 Schema's

## Communicatie verbinding:

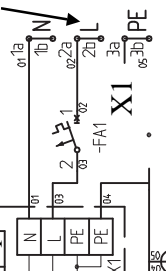


afgeschermde zwakstroom kabel

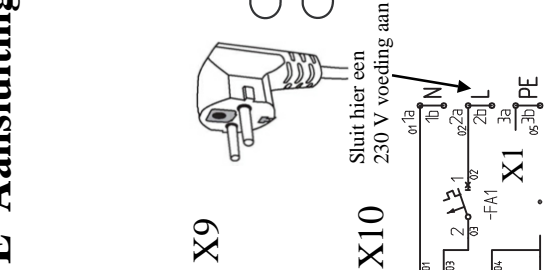
volgende



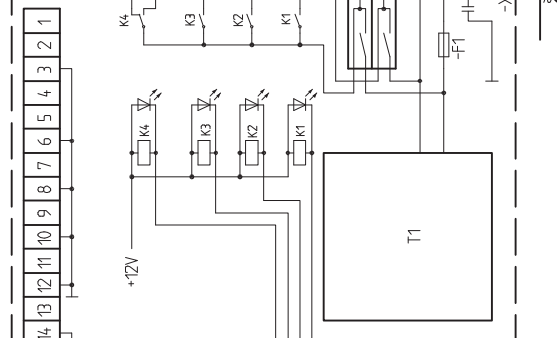
Sluit hier een 230 V voeding aan



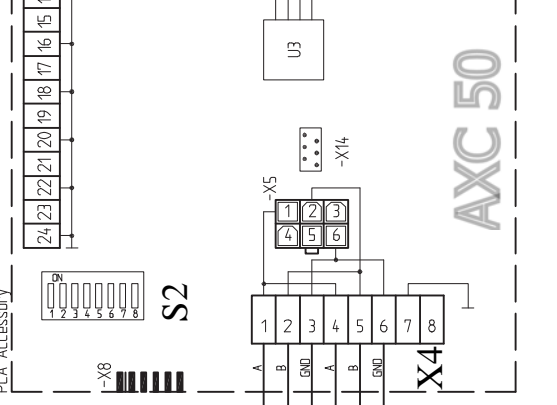
## Passieve koeling



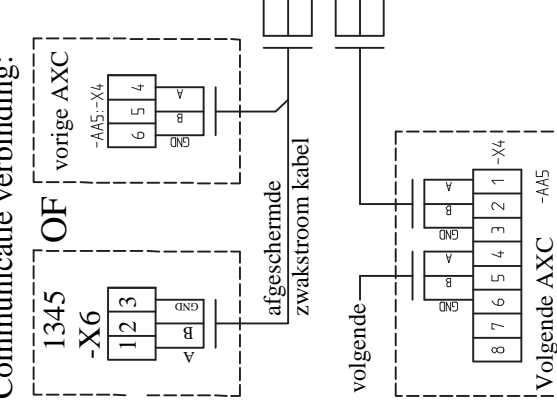
## Externe bronpomp



## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



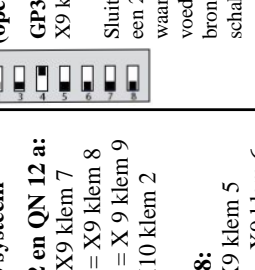
## Zwembad (1)



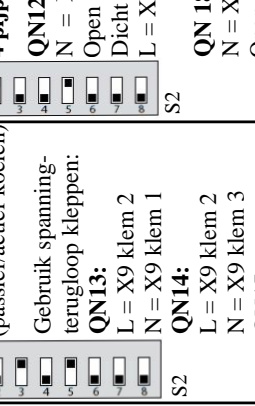
## Passieve koeling



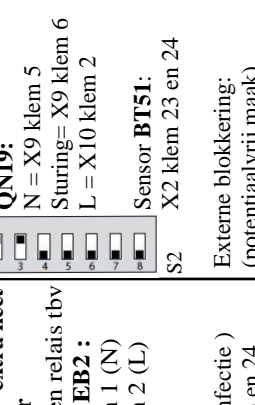
## Externe bronpomp



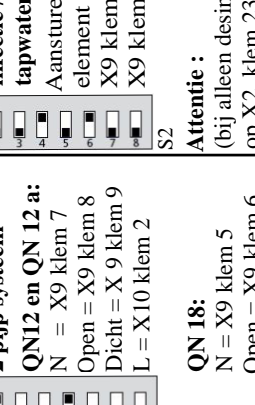
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



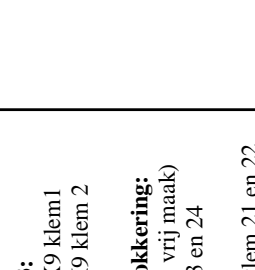
## Zwembad (1)



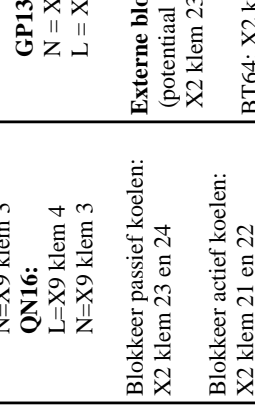
## Passieve koeling



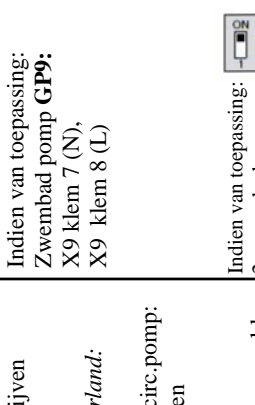
## Externe bronpomp



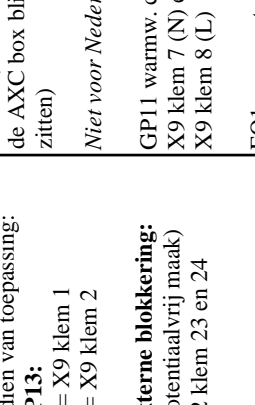
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



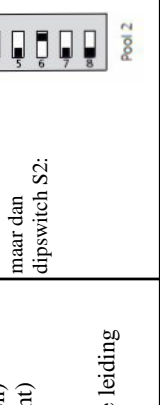
## Externe bronpomp



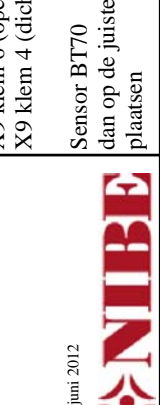
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



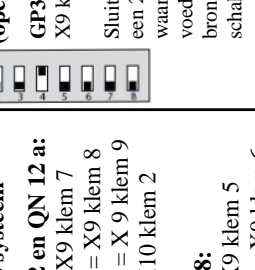
## Zwembad (1)



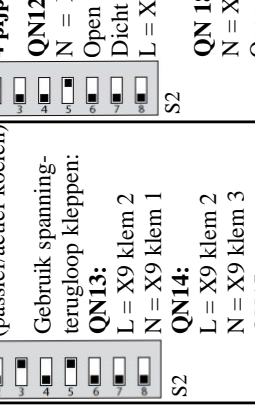
## Passieve koeling



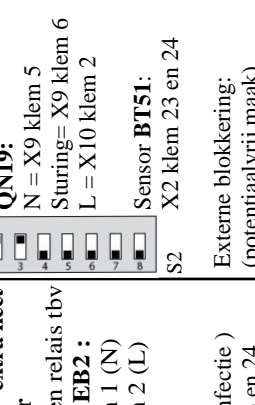
## Externe bronpomp



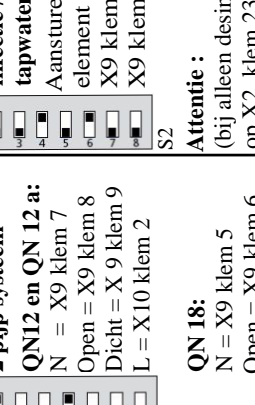
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



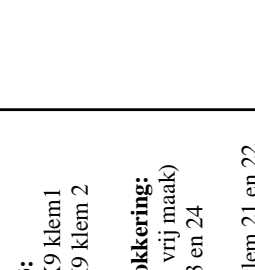
## Zwembad (1)



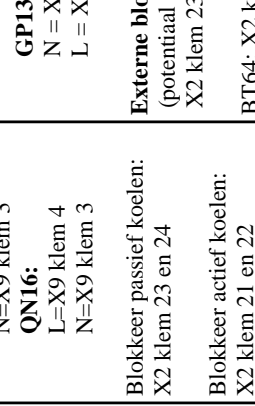
## Passieve koeling



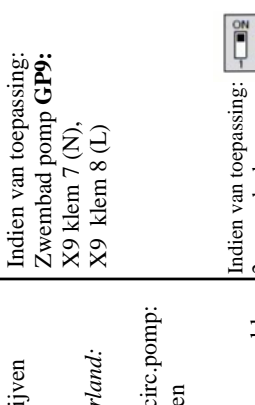
## Externe bronpomp



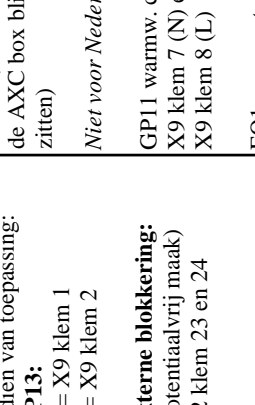
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



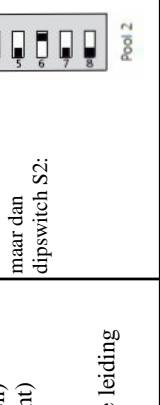
## Externe bronpomp



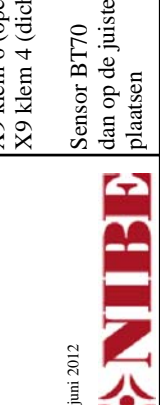
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



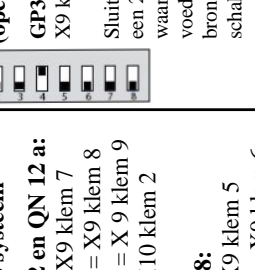
## Zwembad (1)



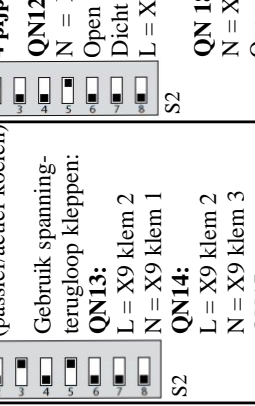
## Passieve koeling



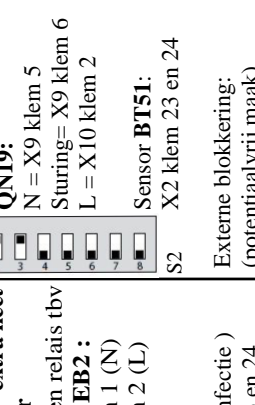
## Externe bronpomp



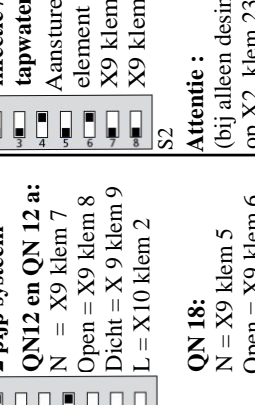
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



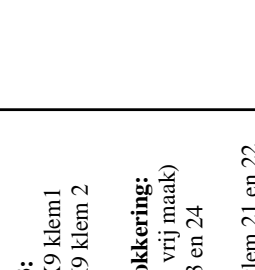
## Zwembad (1)



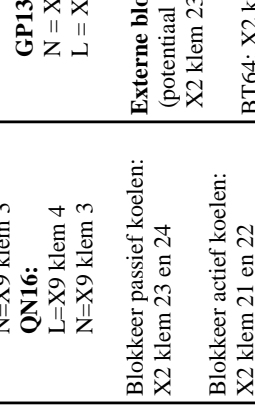
## Passieve koeling



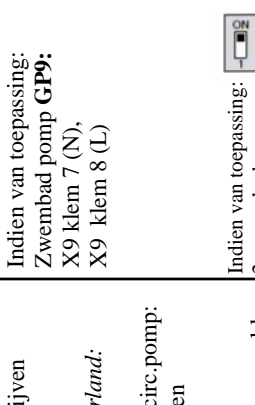
## Externe bronpomp



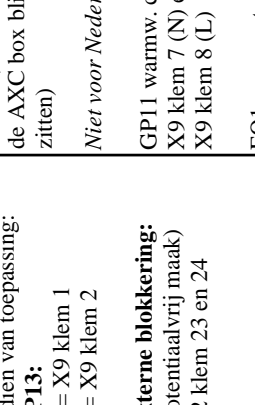
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



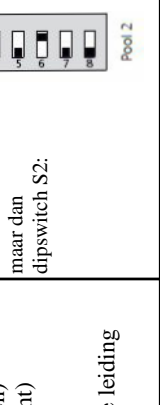
## Externe bronpomp



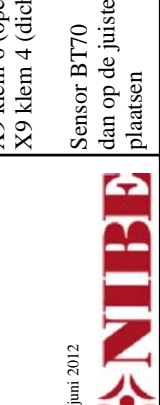
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



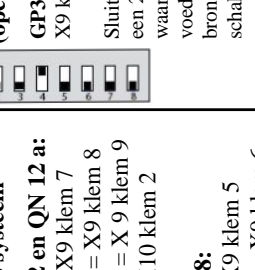
## Zwembad (1)



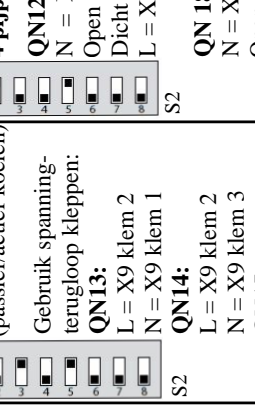
## Passieve koeling



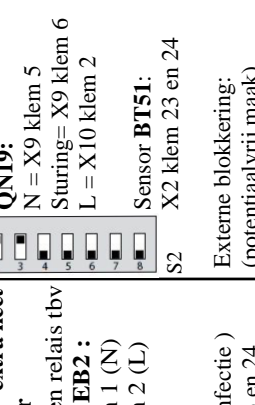
## Externe bronpomp



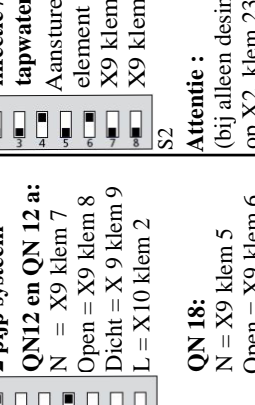
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



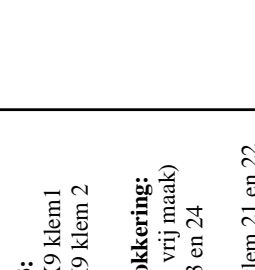
## Zwembad (1)



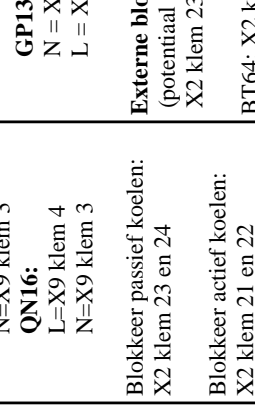
## Passieve koeling



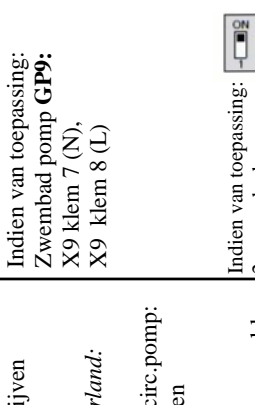
## Externe bronpomp



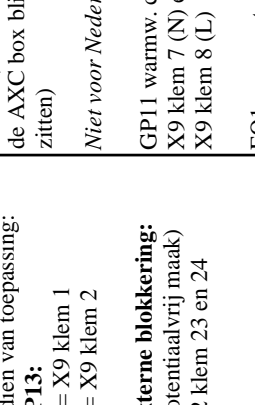
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



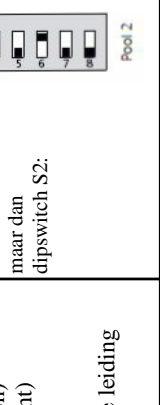
## Externe bronpomp



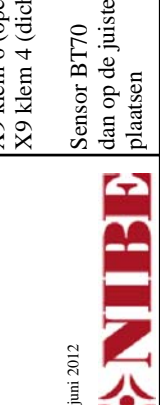
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



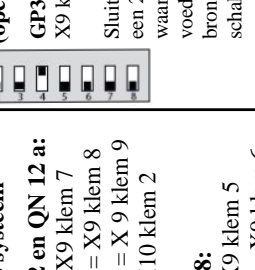
## Zwembad (1)



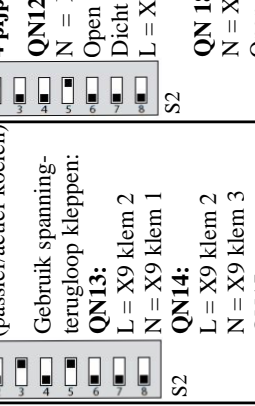
## Passieve koeling



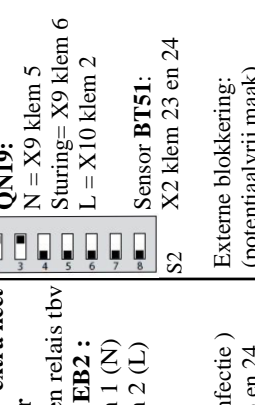
## Externe bronpomp



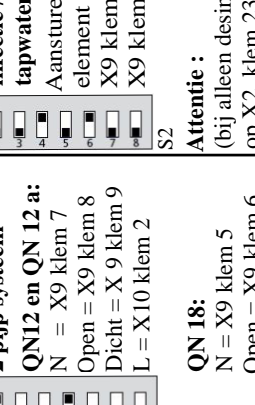
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



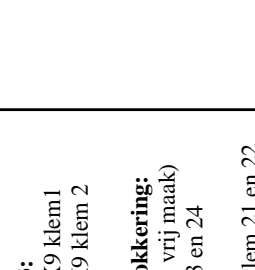
## Zwembad (1)



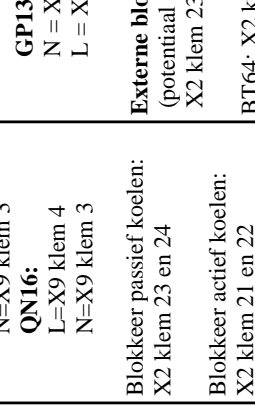
## Passieve koeling



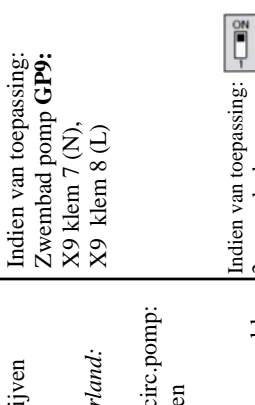
## Externe bronpomp



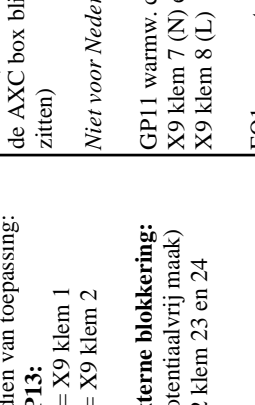
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



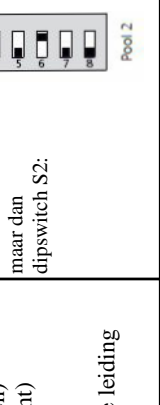
## Externe bronpomp



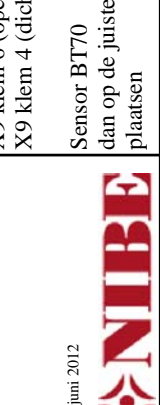
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



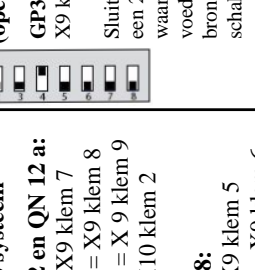
## Zwembad (1)



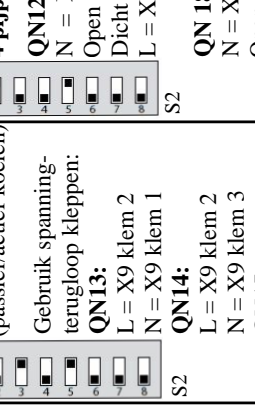
## Passieve koeling



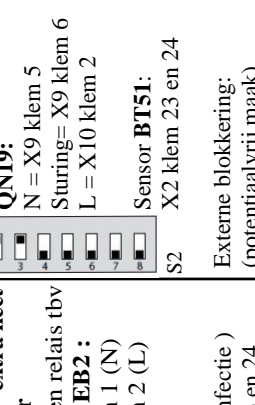
## Externe bronpomp



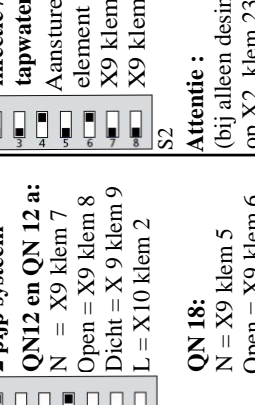
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



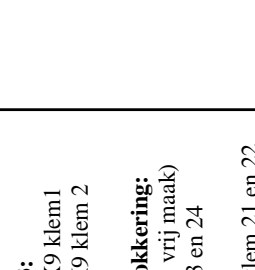
## Zwembad (1)



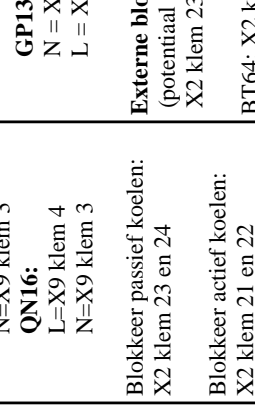
## Passieve koeling



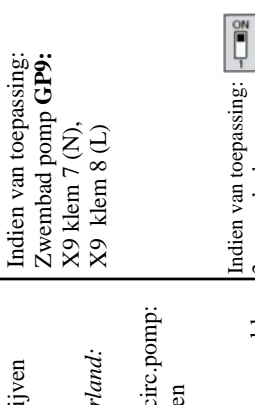
## Externe bronpomp



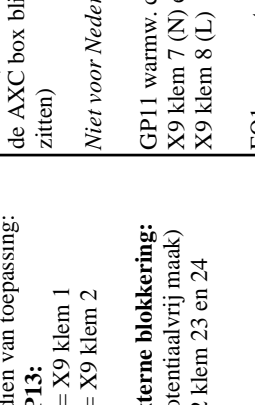
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



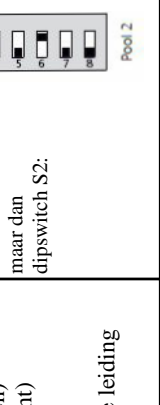
## Externe bronpomp



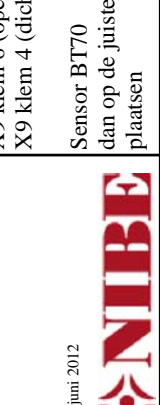
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



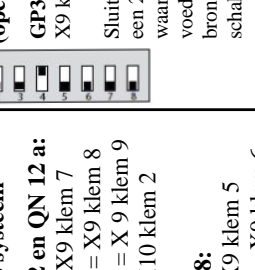
## Zwembad (1)



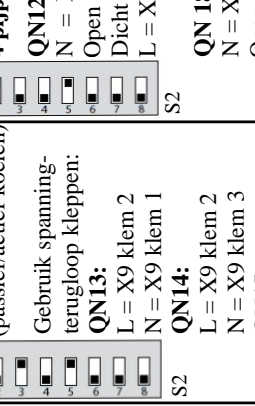
## Passieve koeling



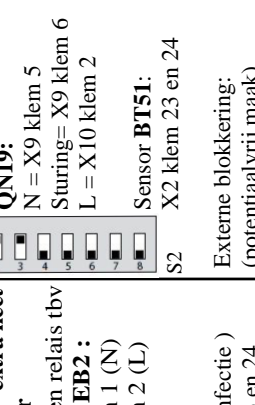
## Externe bronpomp



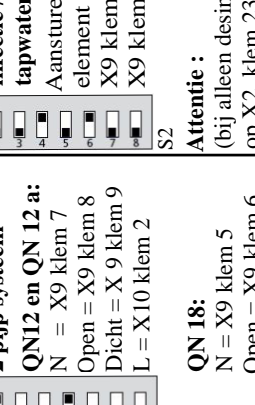
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



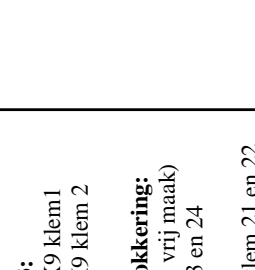
## Zwembad (1)



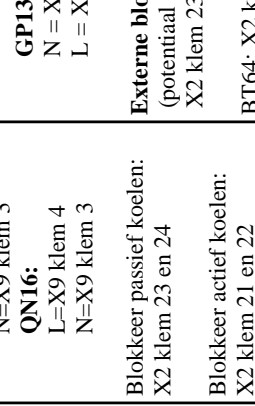
## Passieve koeling



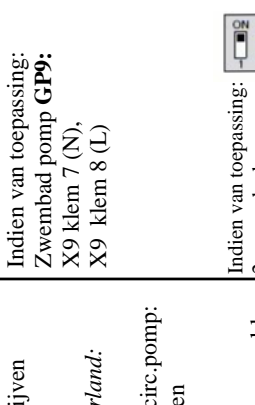
## Externe bronpomp



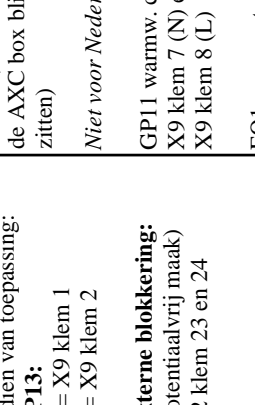
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



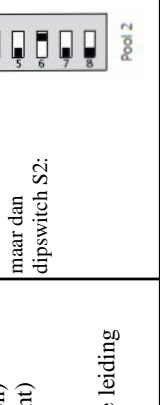
## Externe bronpomp



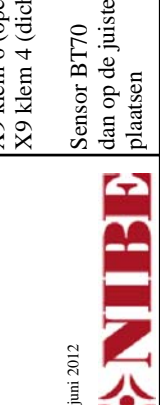
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



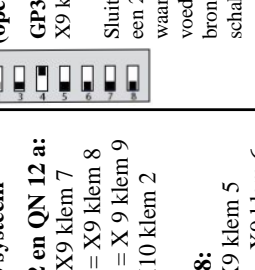
## Zwembad (1)



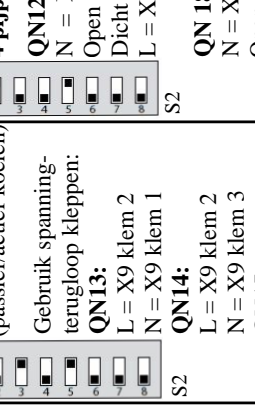
## Passieve koeling



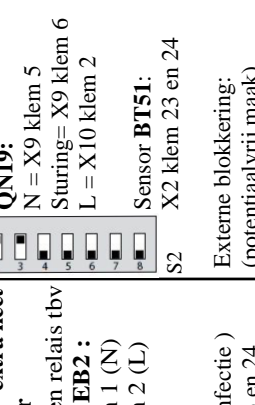
## Externe bronpomp



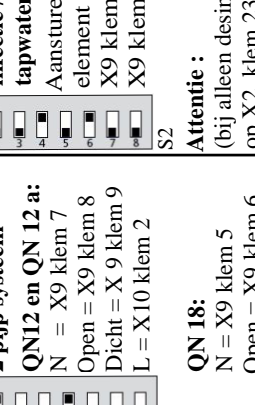
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



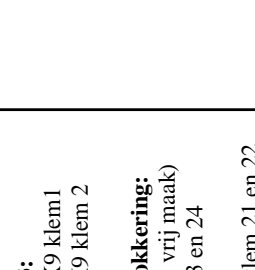
## Zwembad (1)



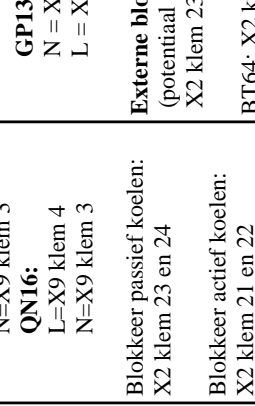
## Passieve koeling



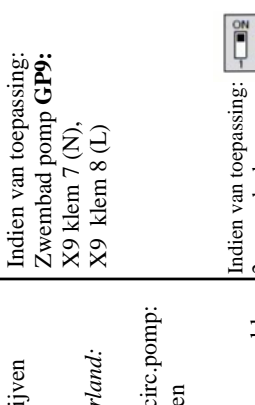
## Externe bronpomp



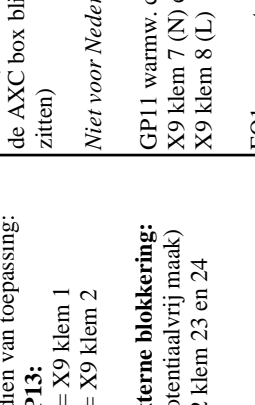
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)



## Passieve koeling



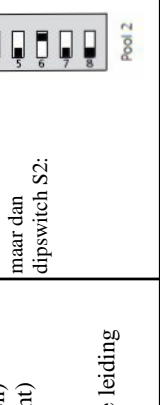
## Externe bronpomp



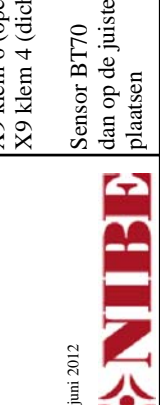
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



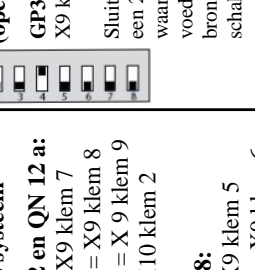
## Zwembad (1)



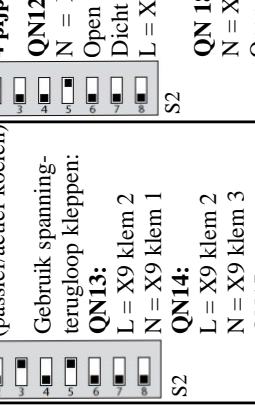
## Passieve koeling



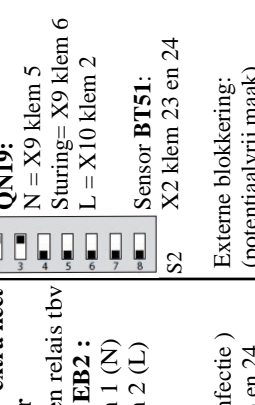
## Externe bronpomp



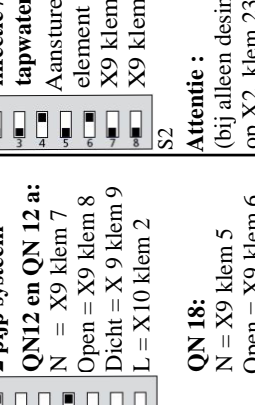
## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



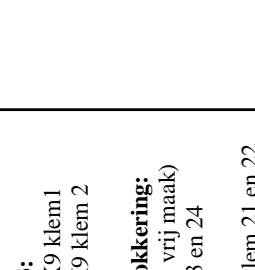
## Zwembad (1)



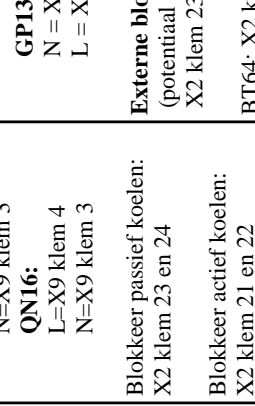
## Passieve koeling



## Externe bronpomp

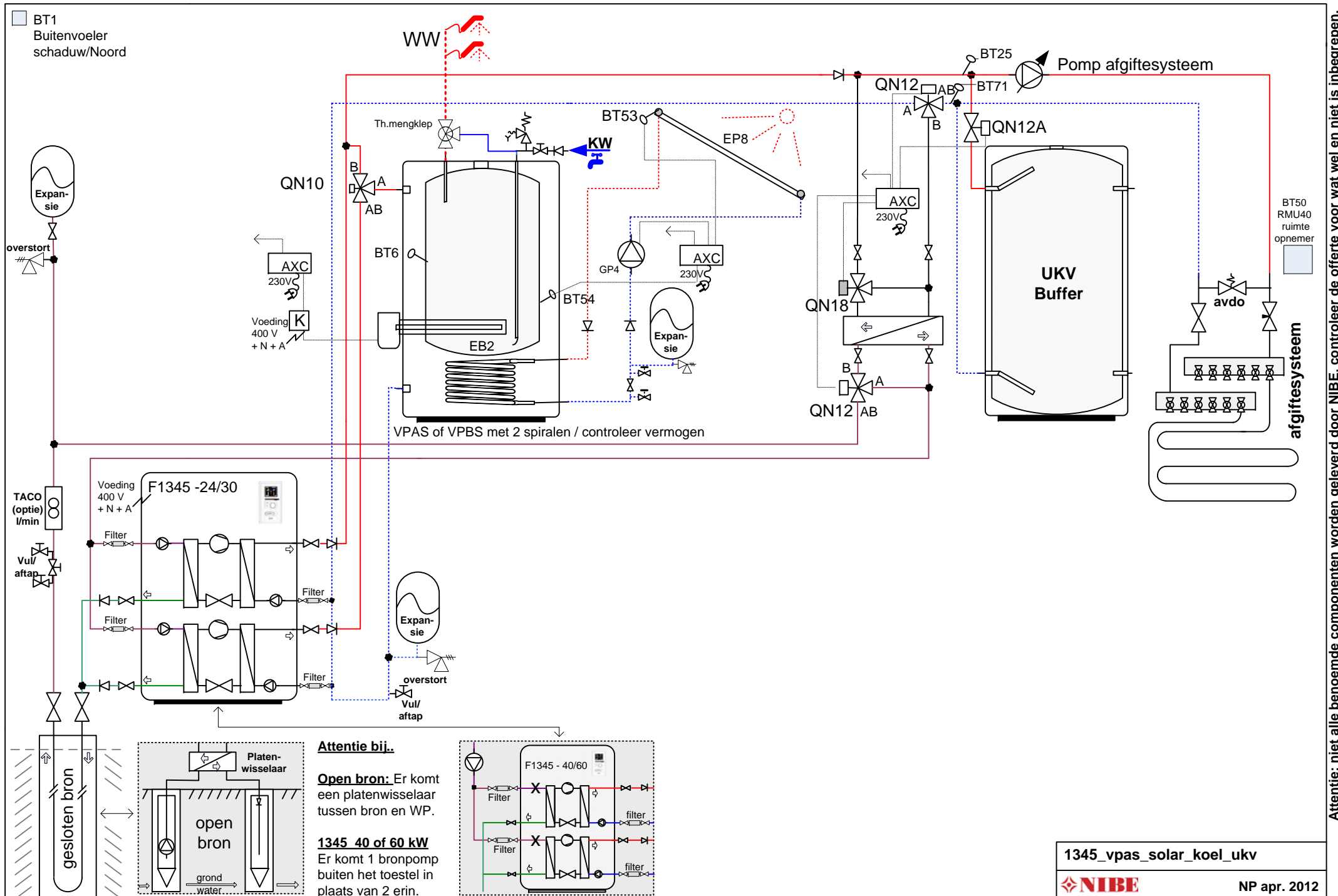


## Thermische desinfectie / extra heet tapwater



## Zwembad (1)

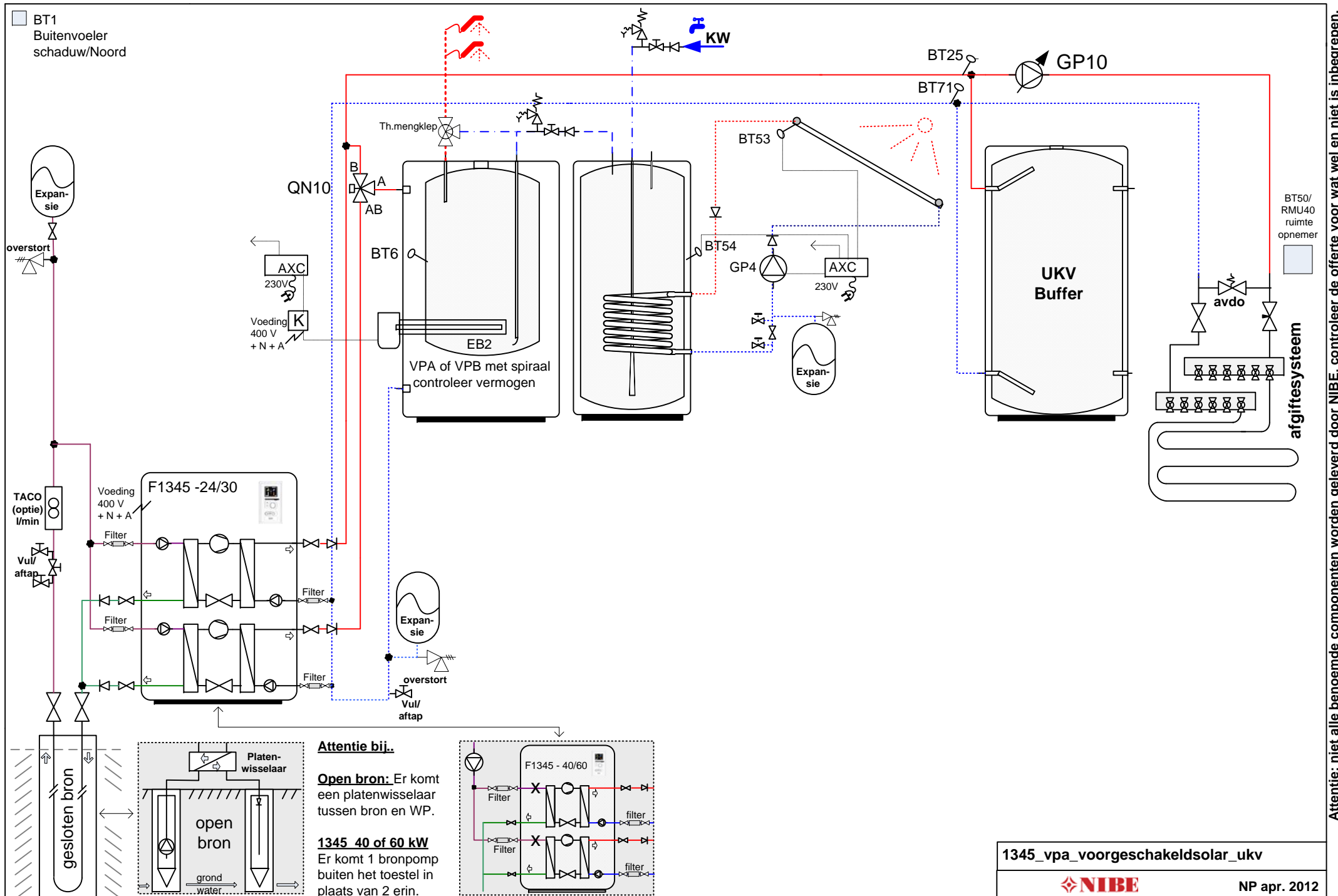




Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

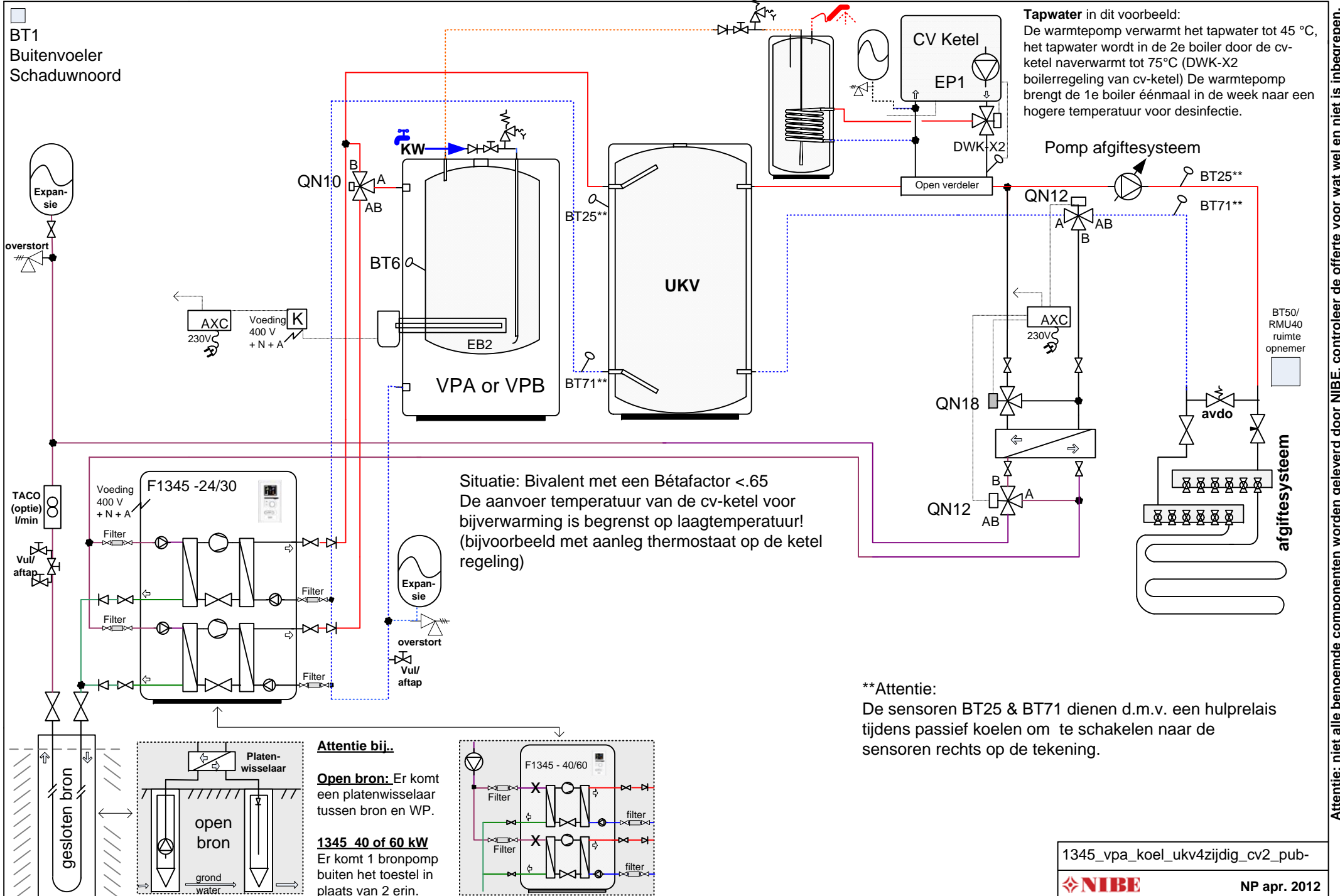
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.





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.



**Tapwater** in dit voorbeeld:  
De warmtepomp verwarmt het tapwater tot 45 °C, het tapwater wordt in de 2e boiler door de cv-ketel naverwarmt tot 75°C (DWK-X2 boilerregeling van cv-ketel) De warmtepomp brengt de 1e boiler éénmaal in de week naar een hogere temperatuur voor desinfectie.

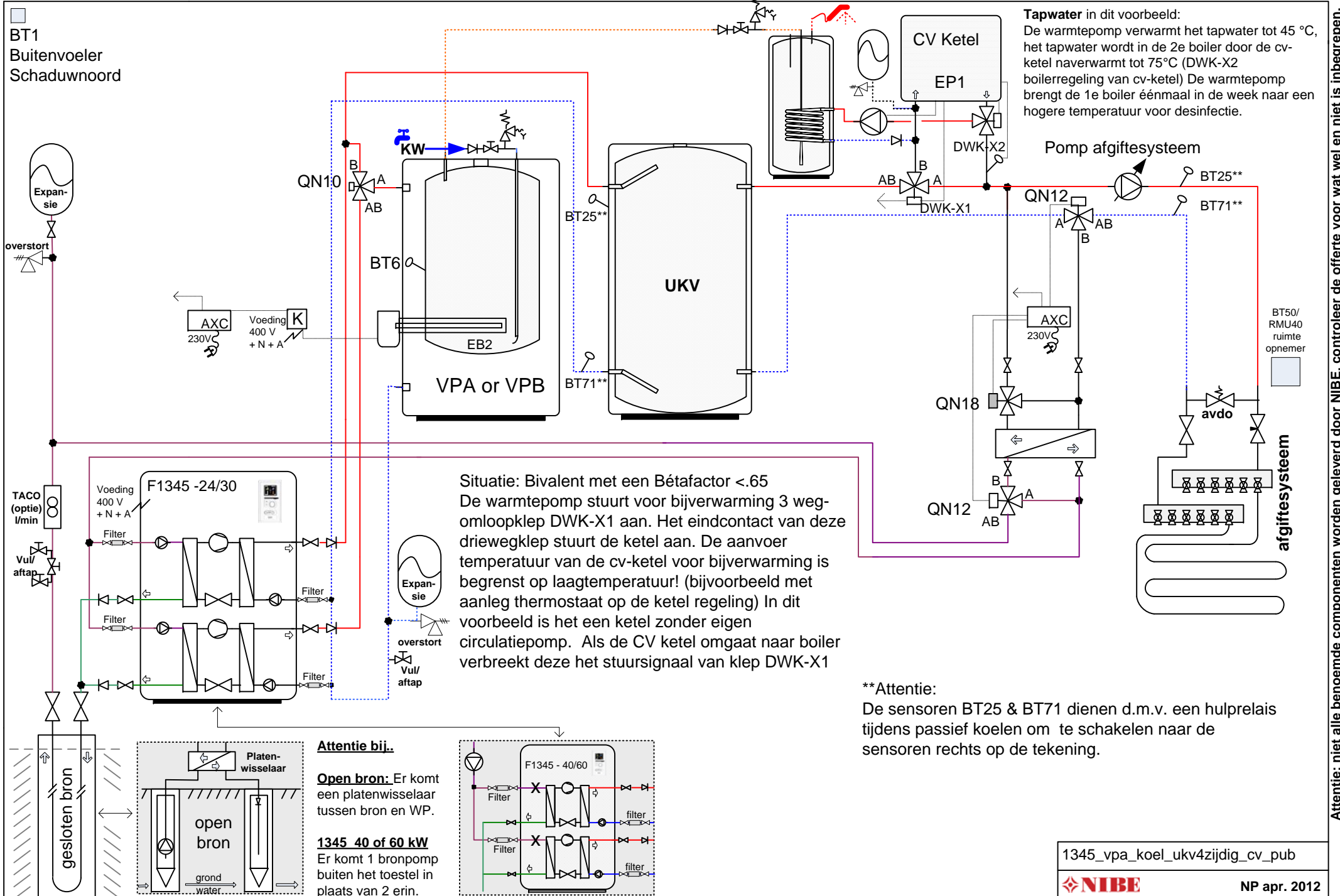
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

1345\_vpa\_koel\_ukv4zijdig\_cv2\_pub-



NP apr. 2012

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

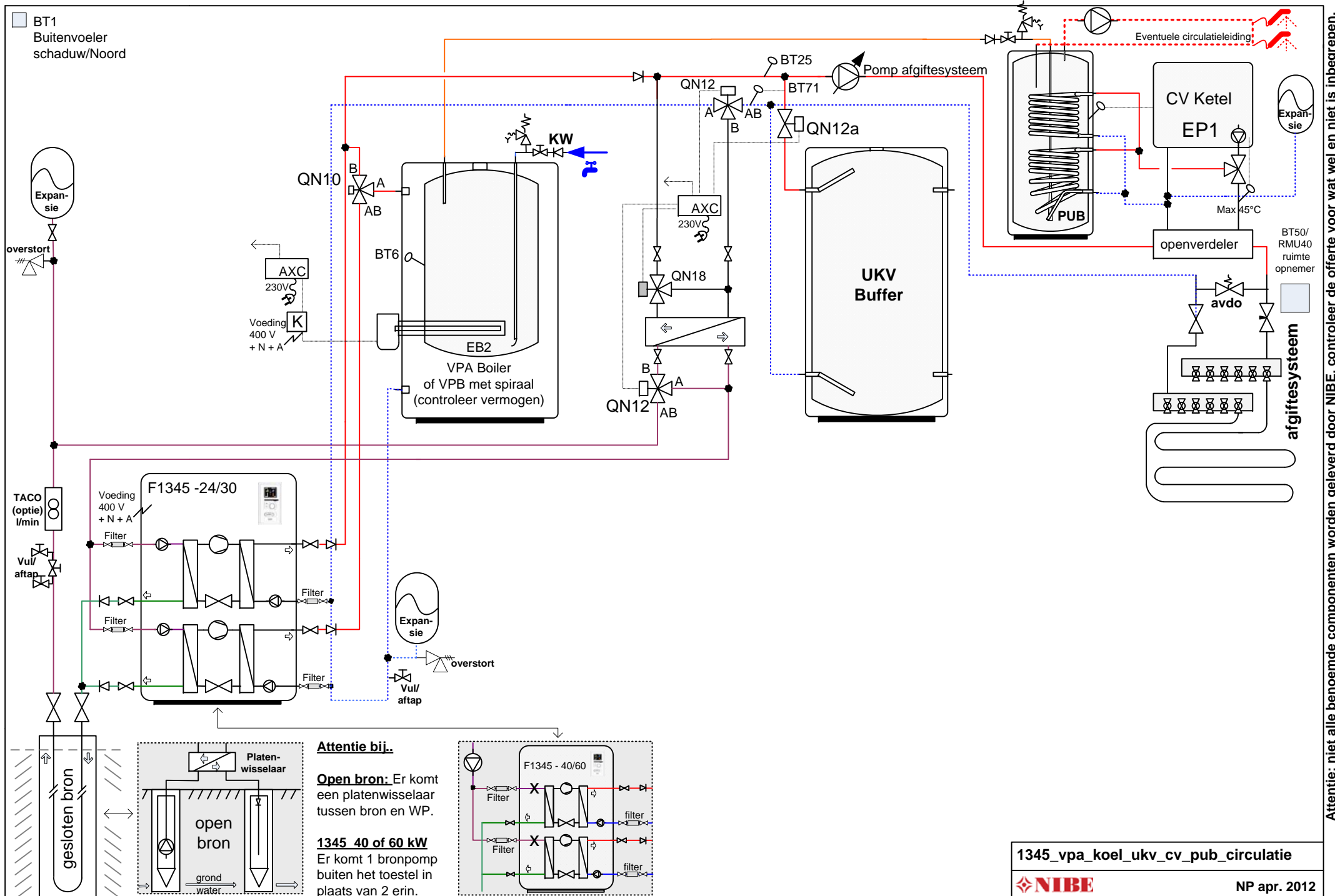


**Tapwater** in dit voorbeeld:  
De warmtepomp verwarmt het tapwater tot 45 °C, het tapwater wordt in de 2e boiler door de cv-ketel naverwarmt tot 75°C (DWK-X2 boilerregeling van cv-ketel) De warmtepomp brengt de 1e boiler éénmaal in de week naar een hogere temperatuur voor desinfectie.

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.



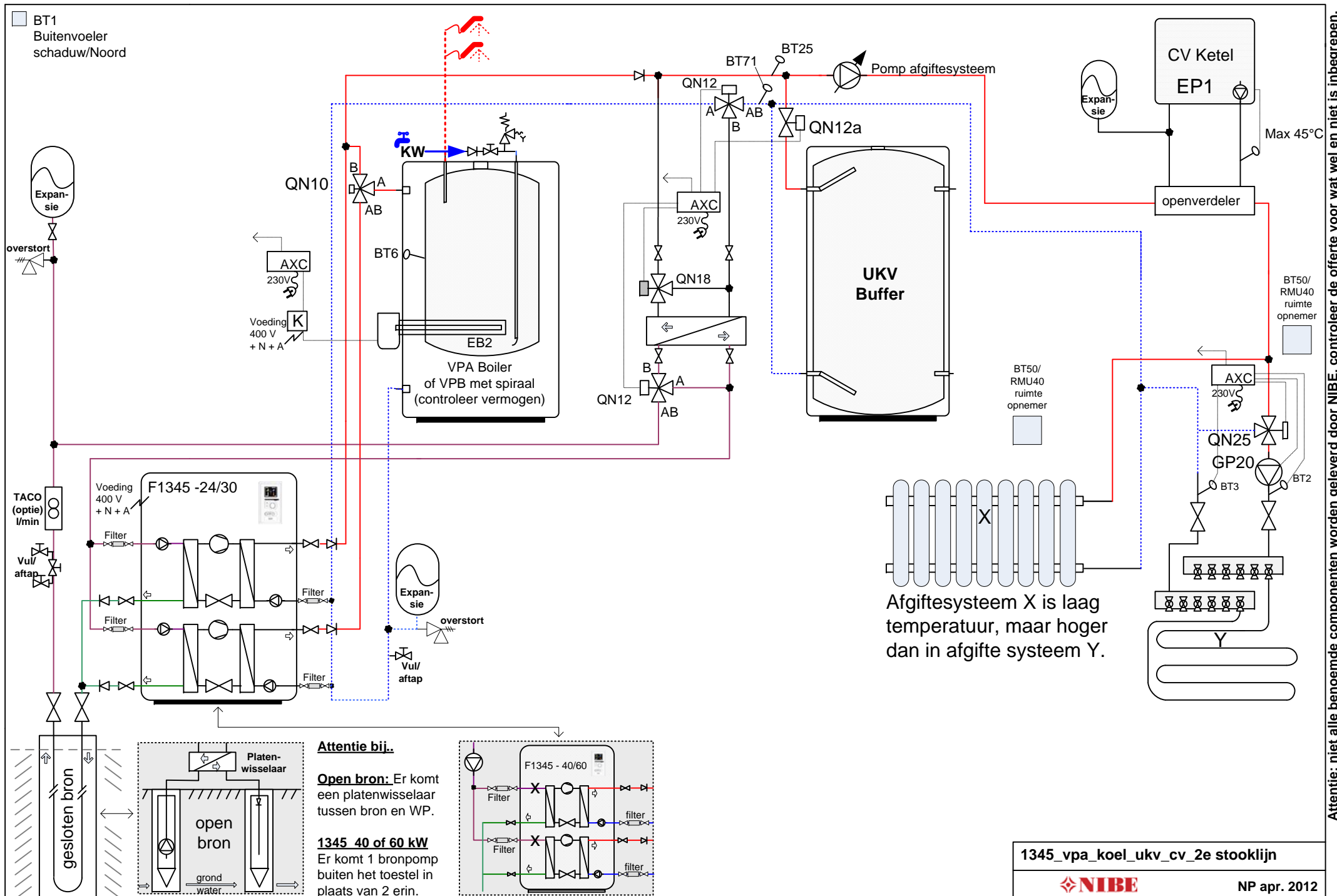


Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

1345\_vpa\_koel\_ukv\_cv\_pub\_circulatie  
 NP apr. 2012

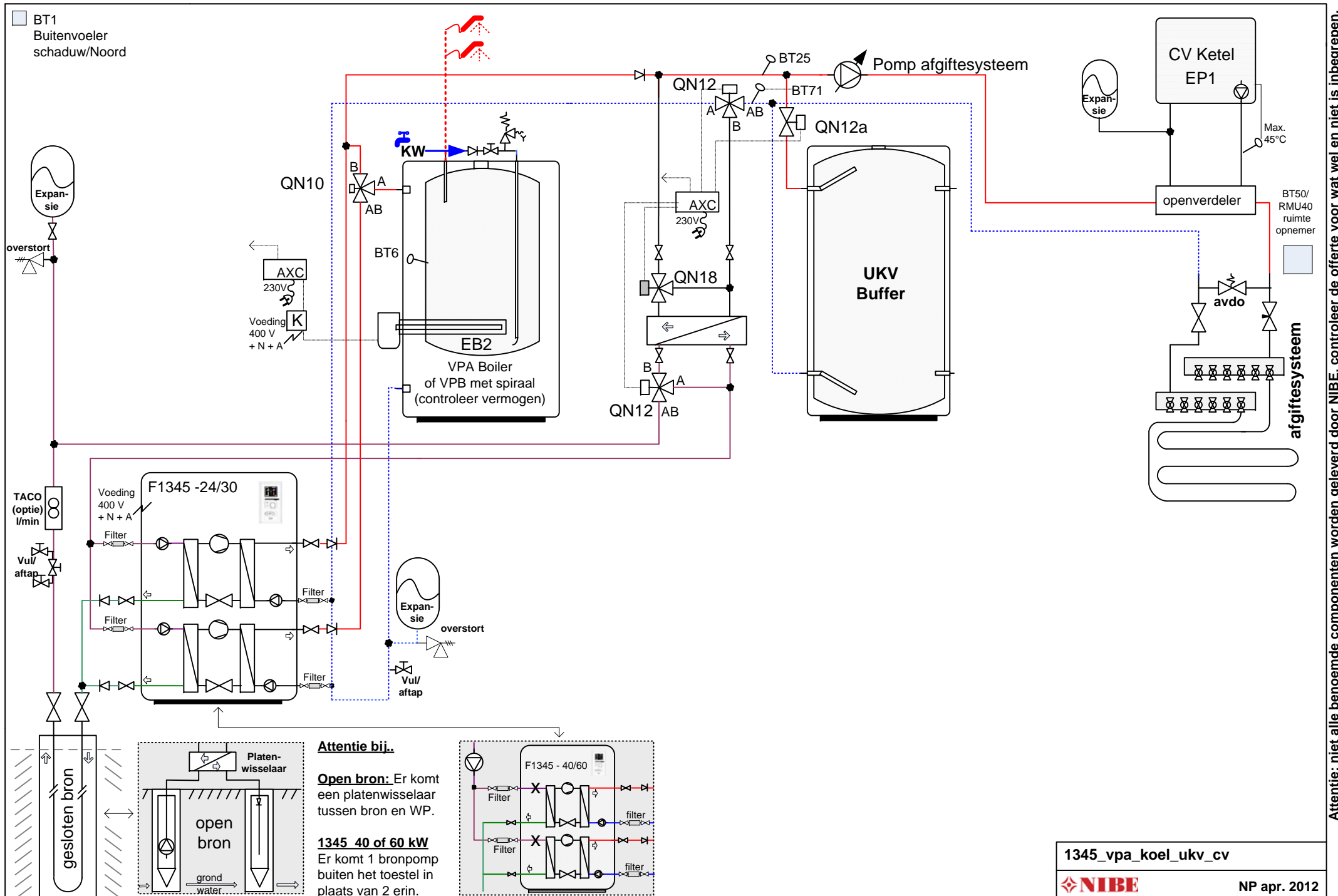
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.





Let op: dit is een concept / 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 ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

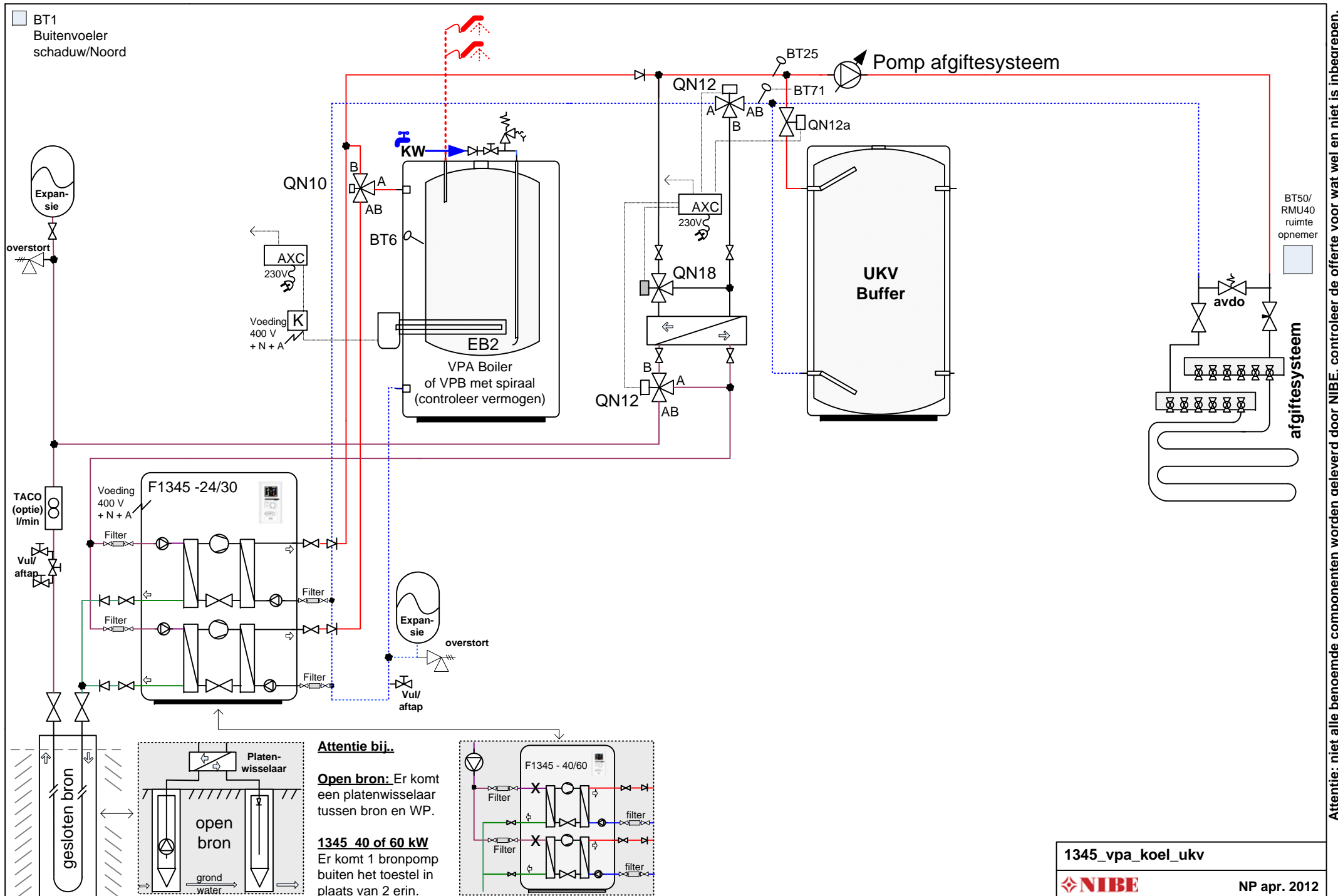
1345\_vpa\_koel\_ukv\_cv

**NIBE**

NP apr. 2012

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





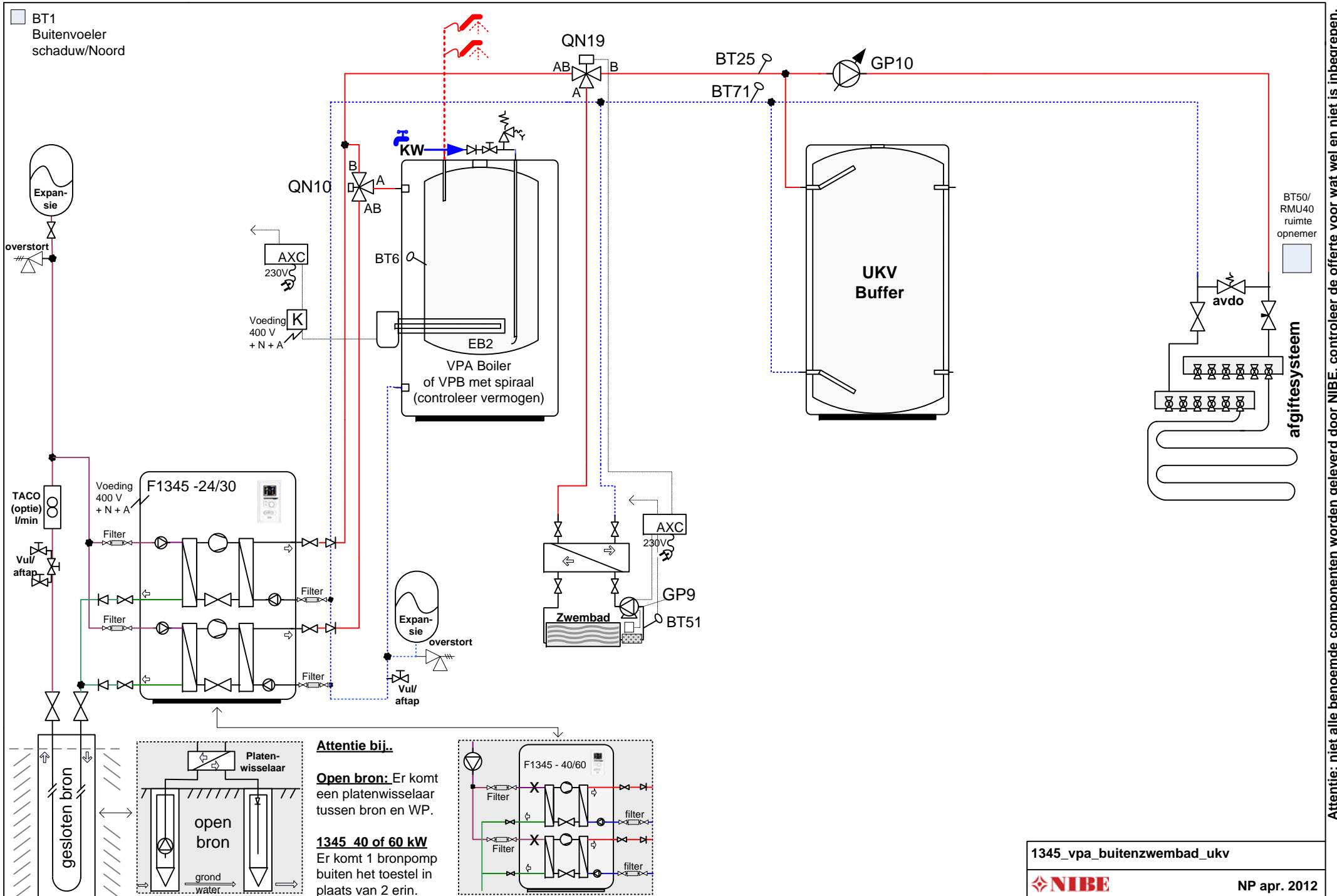
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

1345\_vpa\_koel\_ukv

**NIBE**

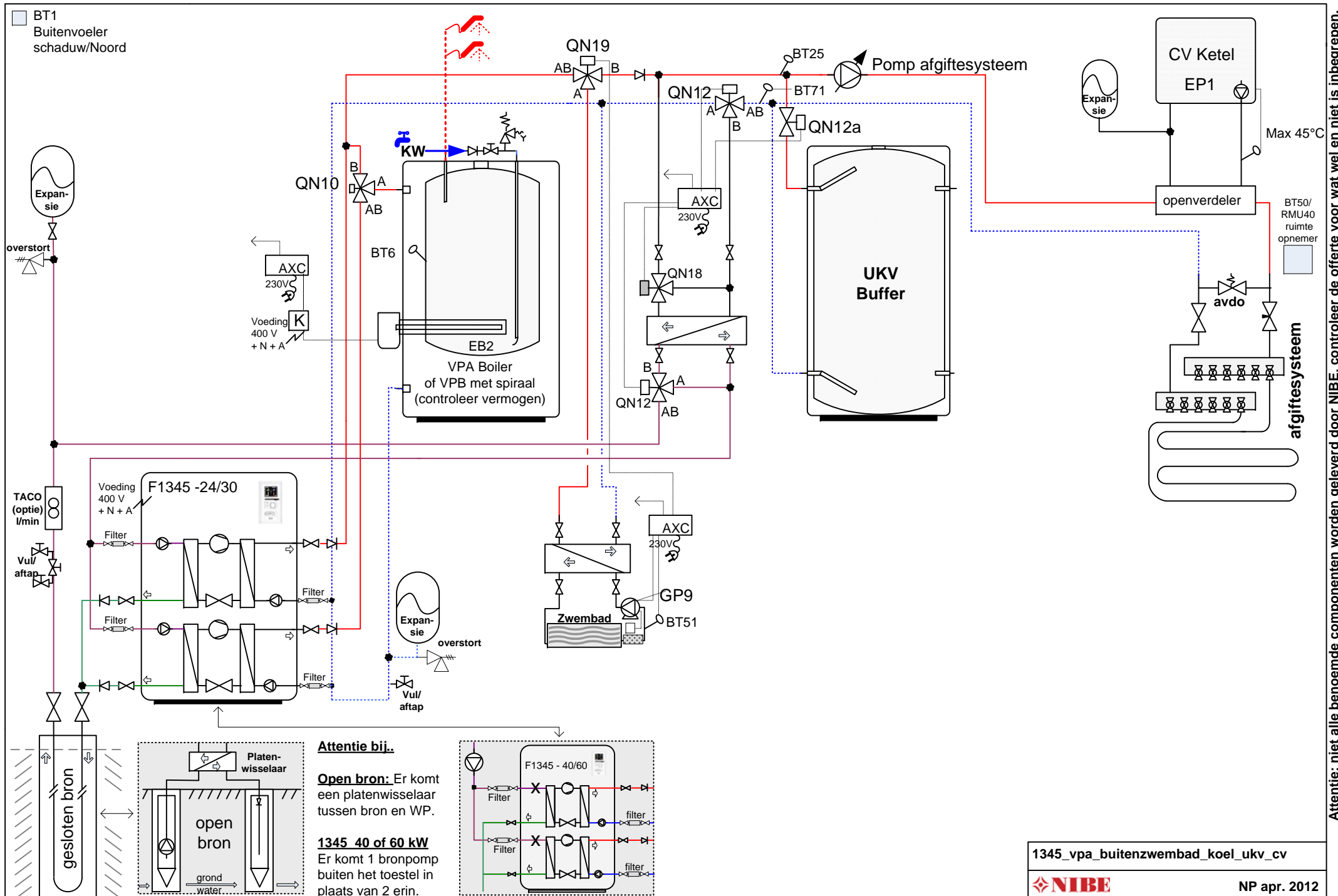
NP apr. 2012

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 ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.



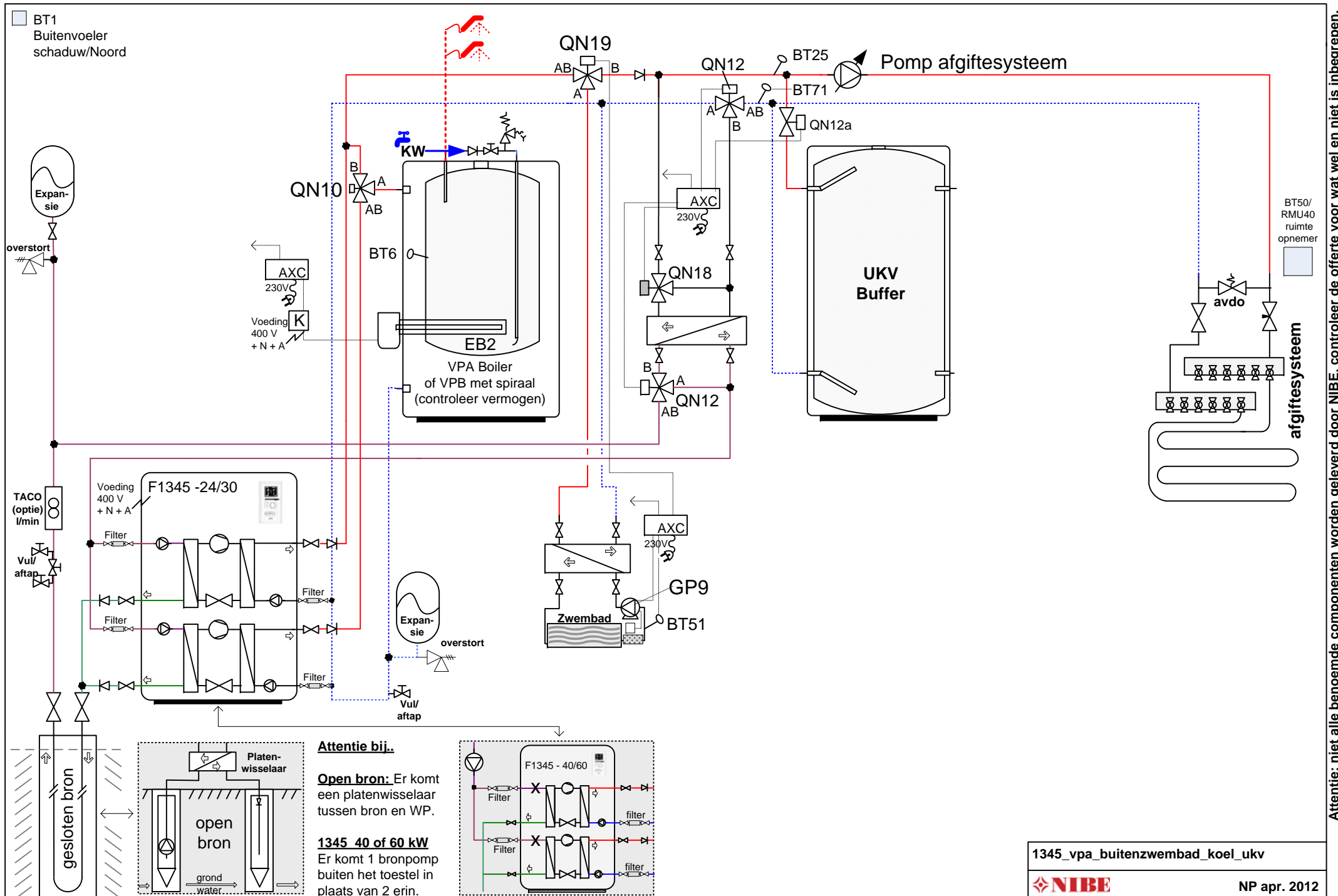
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

1345\_vpa\_buitenzwembad\_koel\_ukv\_cv

**NIBE**

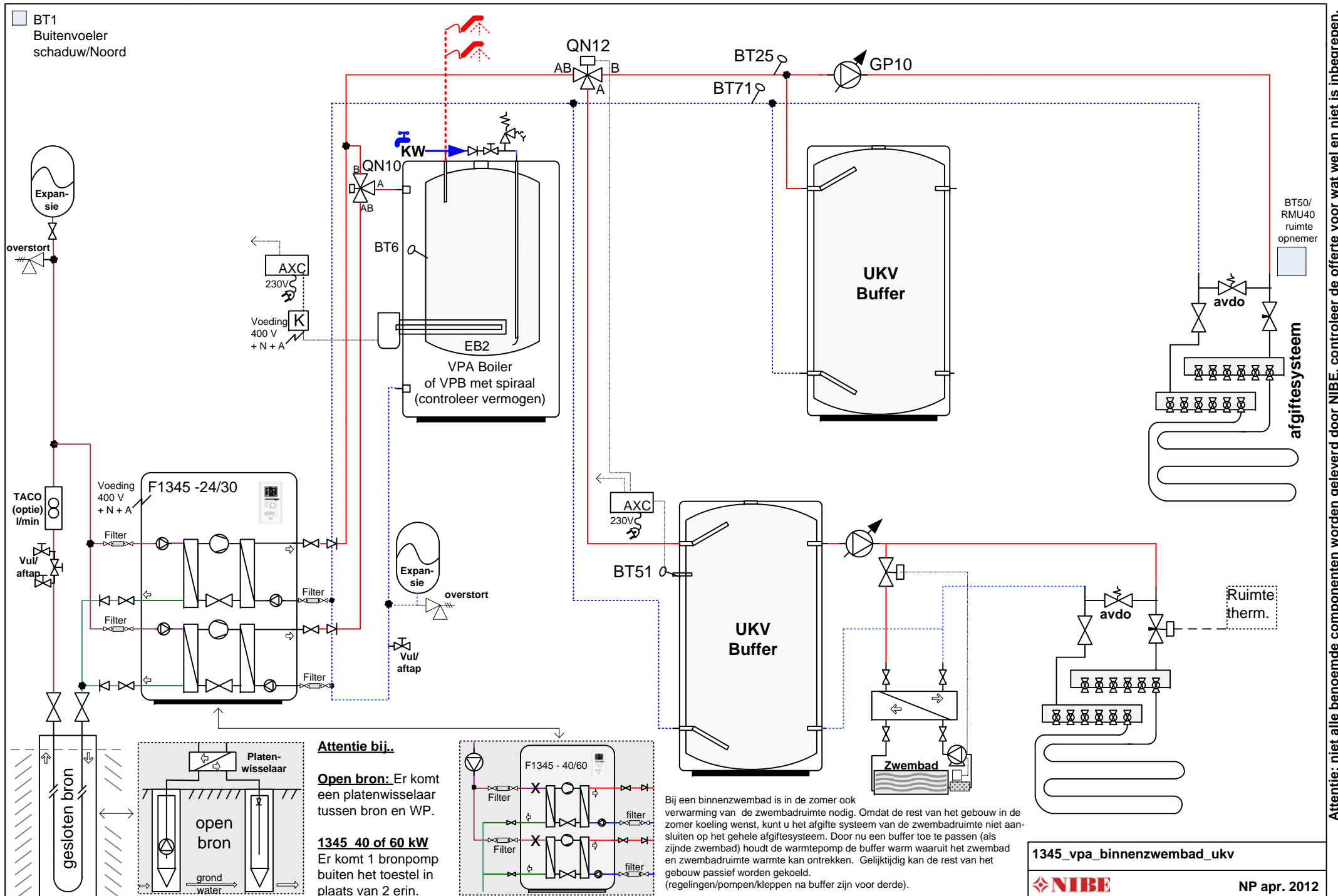
NP apr. 2012

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



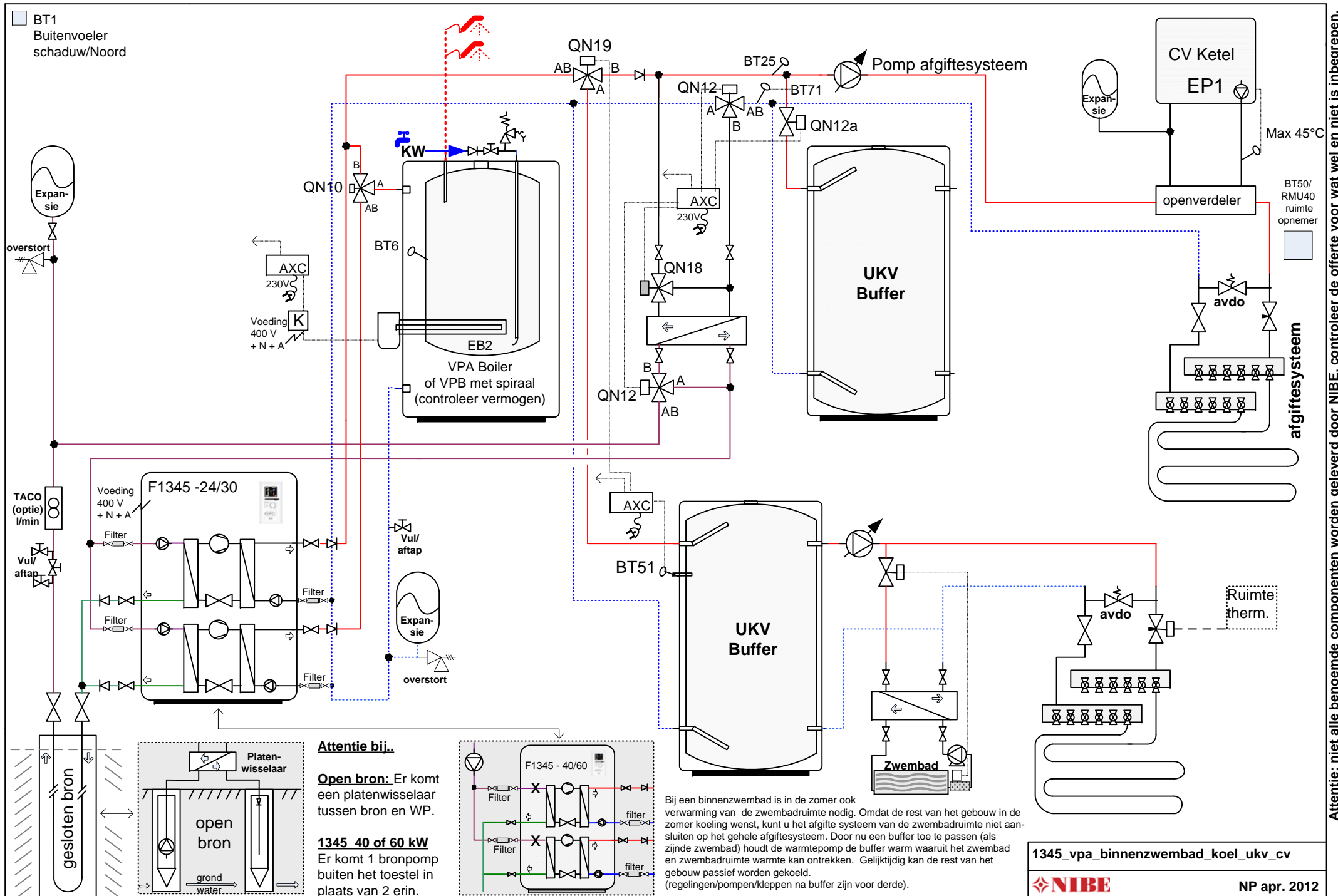
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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 / 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.



BT1  
Buitenvoeler  
schaduw/Noord

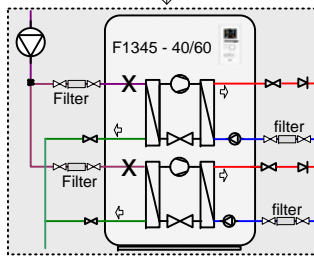
Expansie  
overstort

TACO  
(optie)  
l/min

gesloten bron

Platenwisselaar  
open bron  
grond water

**Attentie bij.**  
**Open bron:** Er komt een platenwisselaar tussen bron en WP.  
**1345 40 of 60 kW**  
Er komt 1 bronpomp buiten het toestel in plaats van 2 erin.

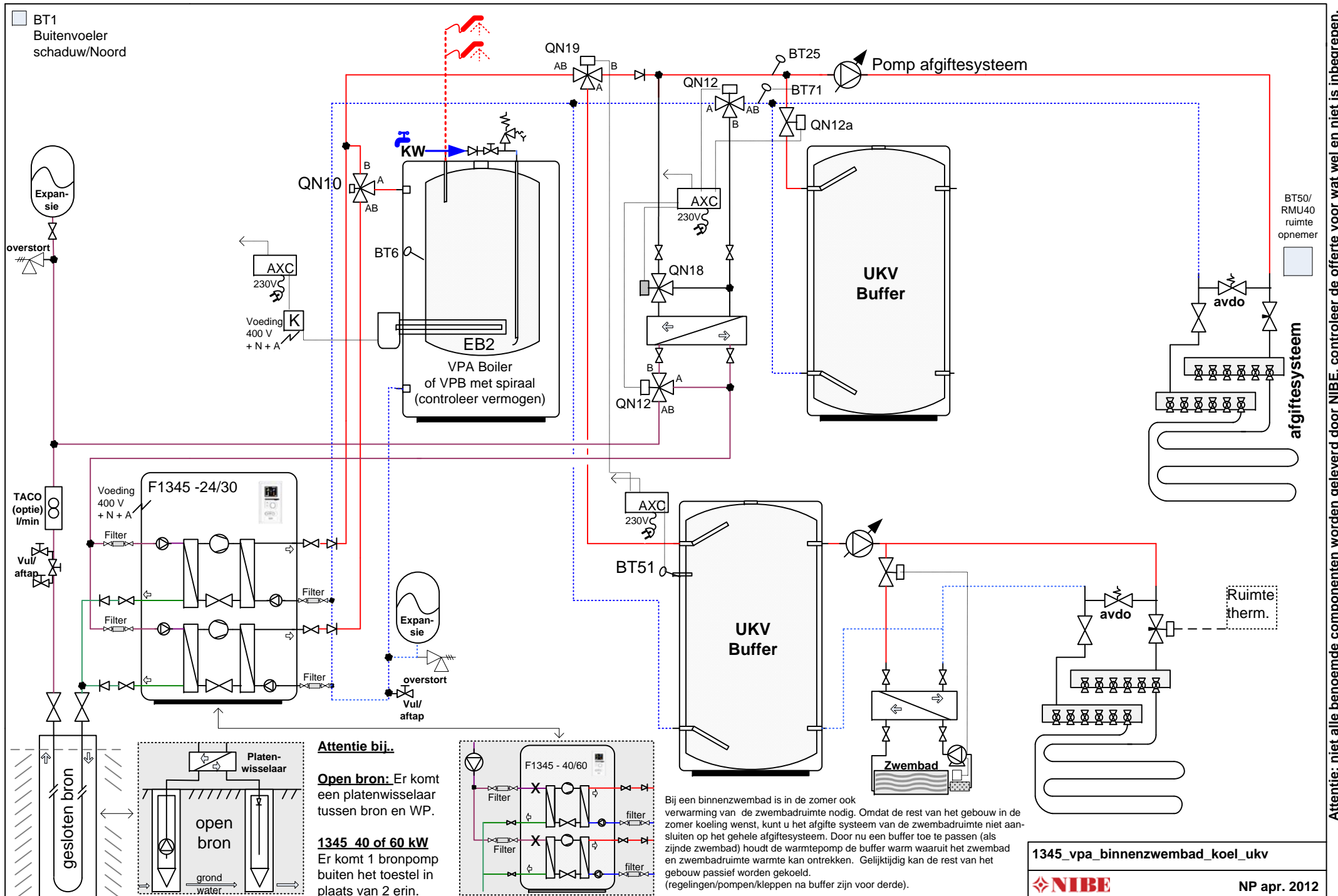


Bij een binnenzwembad is in de zomer ook verwarming van de zwembadruimte nodig. Omdat de rest van het gebouw in de zomer koeling wenst, kunt u het afgifte systeem van de zwembadruimte niet aansluiten op het gehele afgiftesysteem. Door nu een buffer toe te passen (als zijnde zwembad) houdt de warmtepomp de buffer warm waaruit het zwembad en zwembadruimte warmte kan onttrekken. Gelijktijdig kan de rest van het gebouw passief worden gekoeld. (regelingen/pompen/kleppen na buffer zijn voor derde).

1345\_vpa\_binnenzwembad\_koel\_ukv\_cv  
**NIBE**  
NP apr. 2012

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.

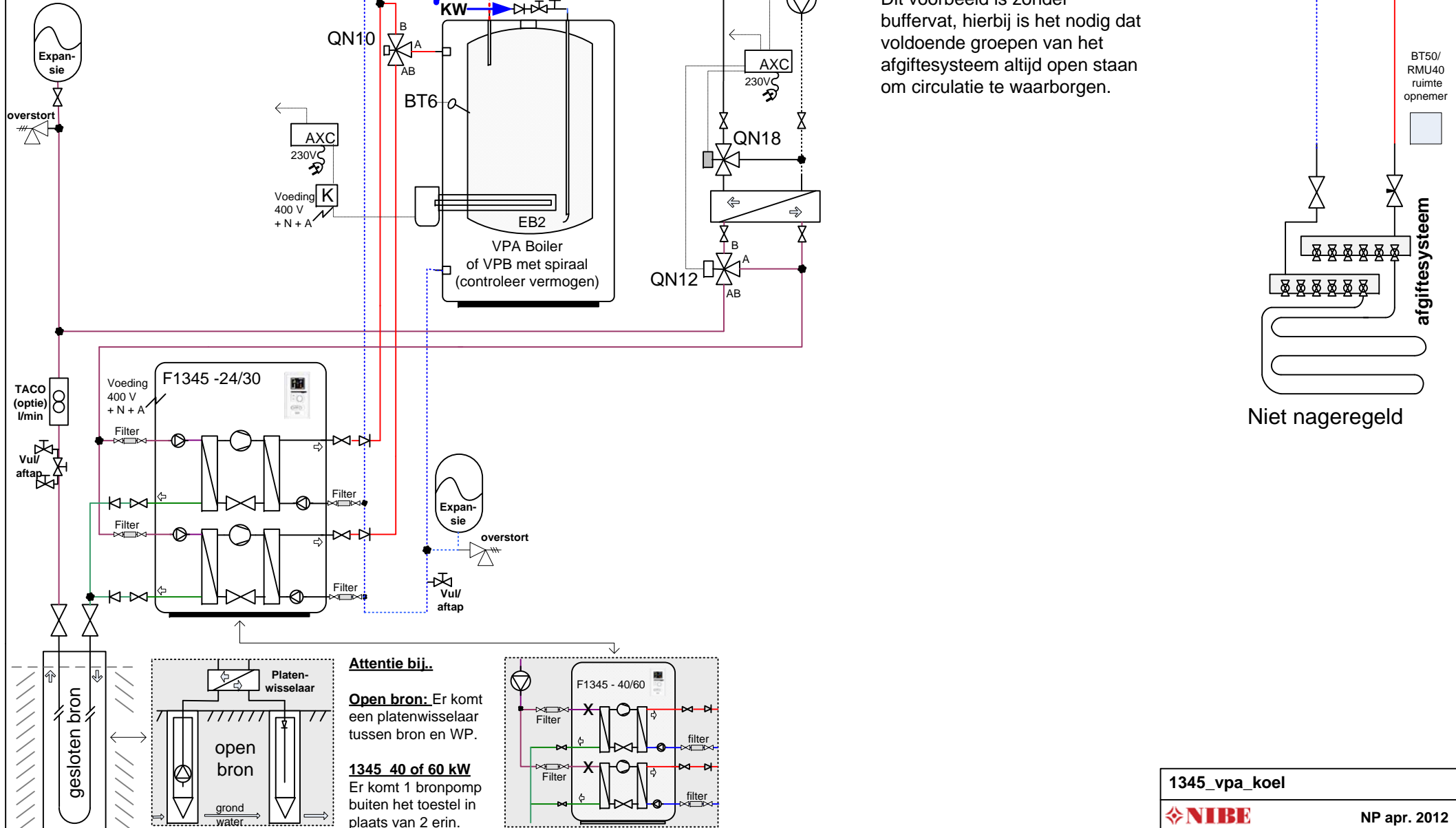
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



Let op: dit is een concept / 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.

BT1  
Buitenvoeler  
schaduw/Noord



1345\_vpa\_koel



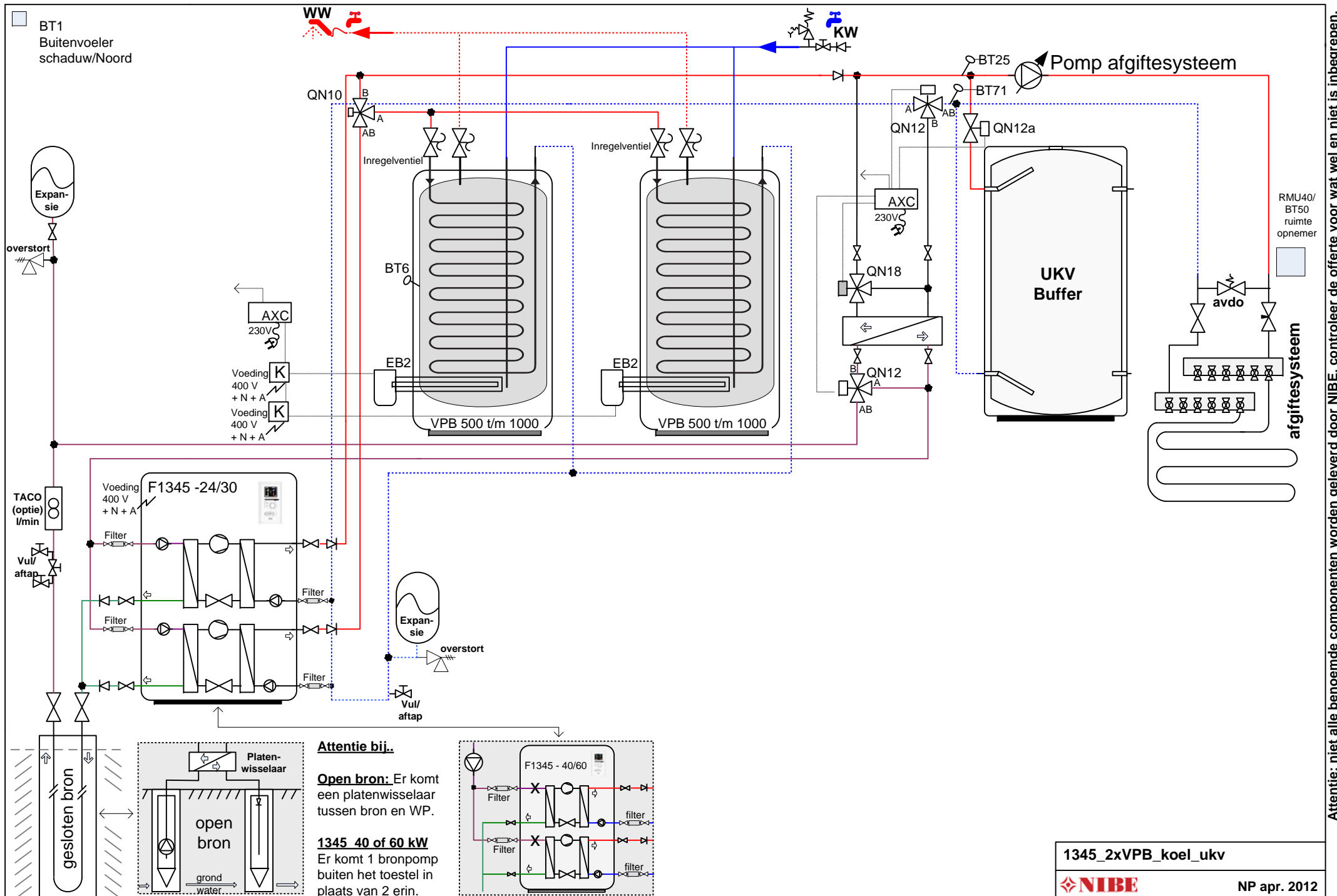
NP apr. 2012

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.







**Attentie bij..**

**Open bron:** Er komt een platenwisselaar tussen bron en WP.

**1345 40 of 60 kW**  
Er komt 1 bronpomp buiten het toestel in plaats van 2 erin.

1345\_2xVPB\_koel\_ukv

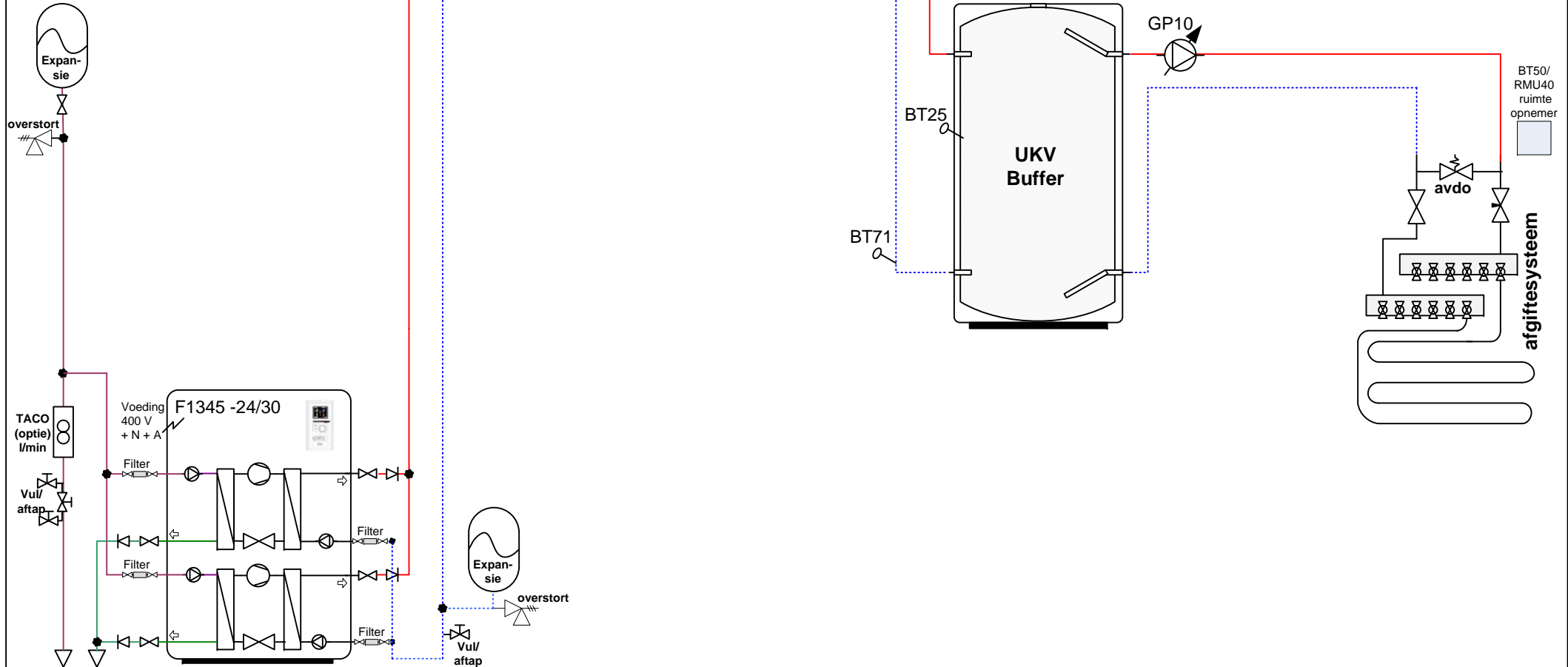


NP apr. 2012

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.

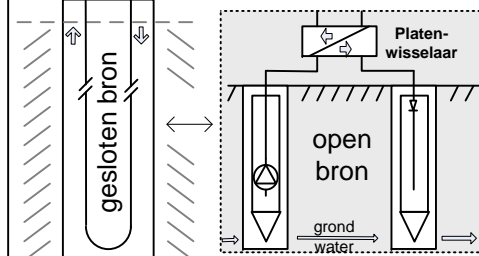
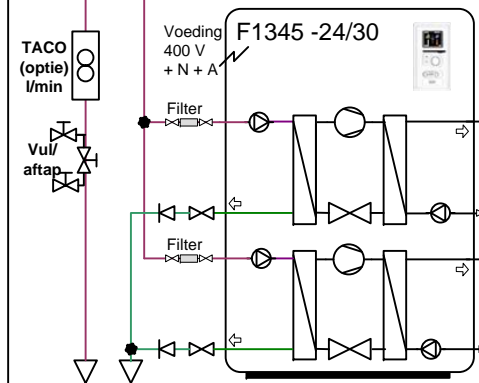
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

BT1  
Buitenvoeler  
schaduw/Noord

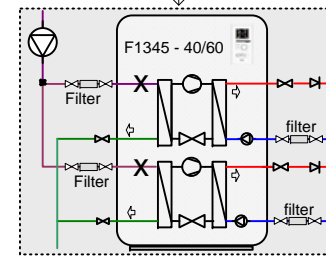


BT50/  
RMU40  
ruimte  
opnemer

afgiftesysteem



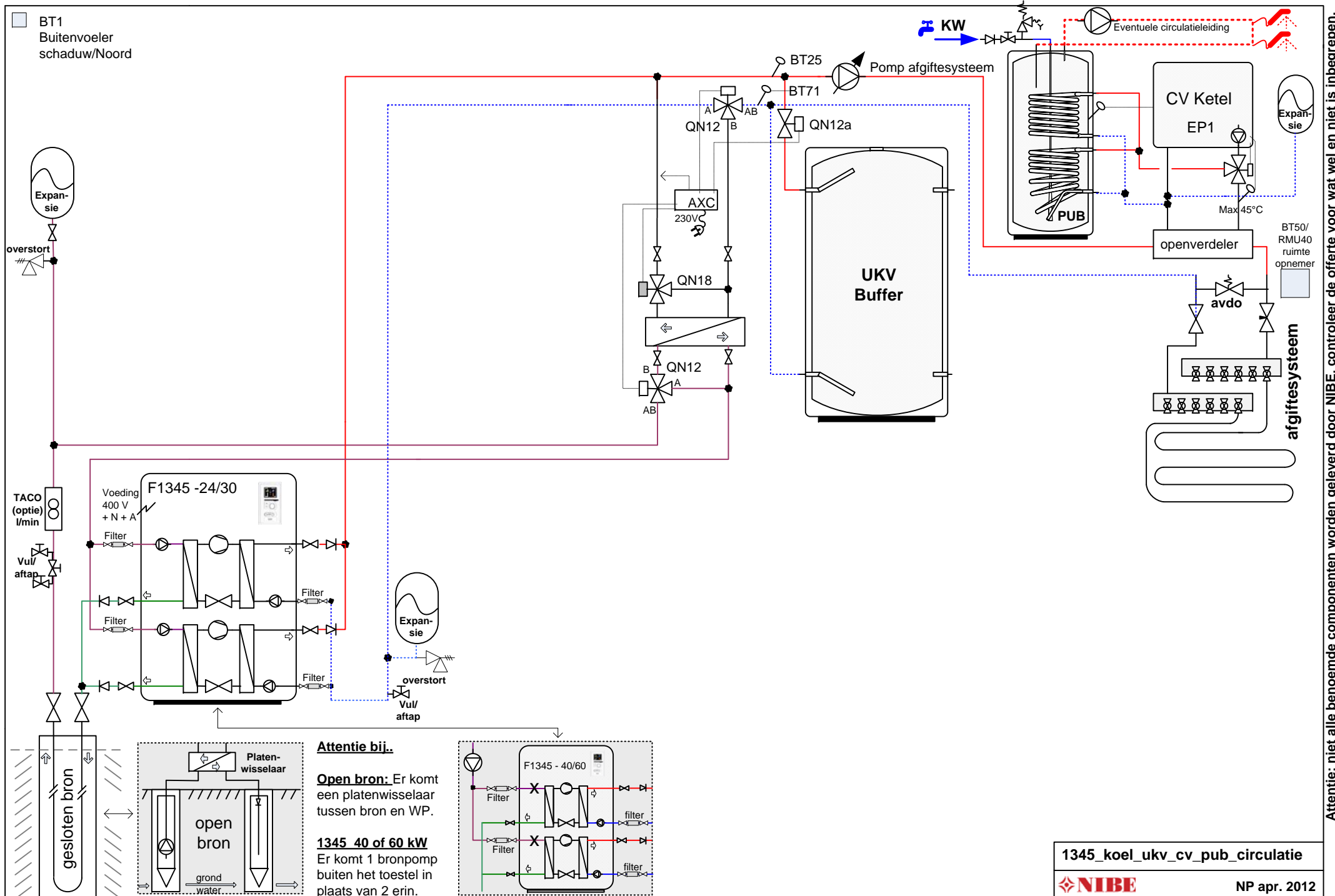
**Attentie bij.**  
**Open bron:** Er komt een platenwisselaar tussen bron en WP.  
**1345 40 of 60 kW**  
Er komt 1 bronpomp buiten het toestel in plaats van 2 erin.



1345\_ukv  
**NIBE**  
NP apr. 2012

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.

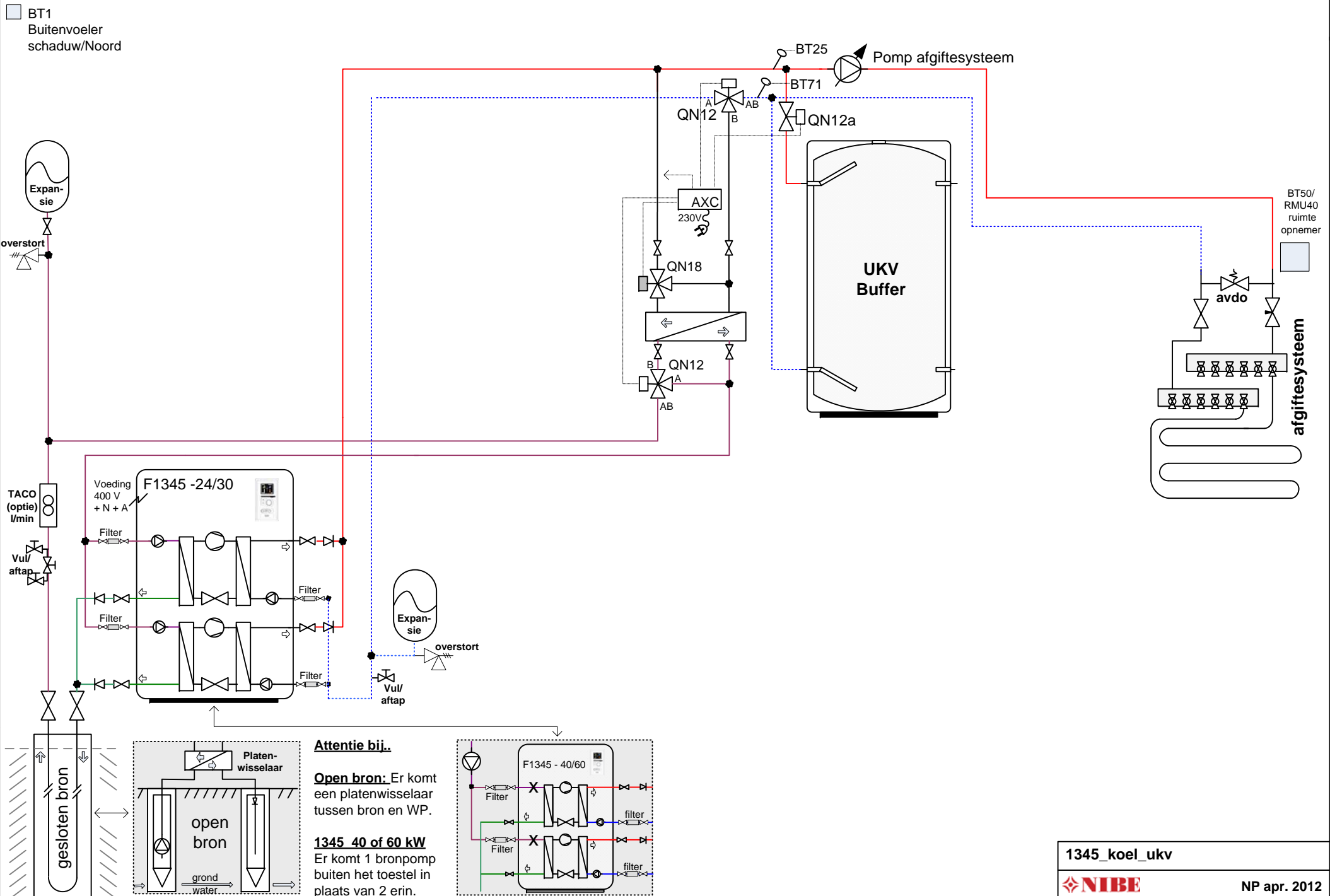
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



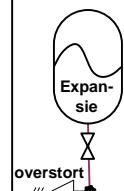
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.

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.

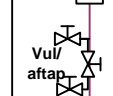




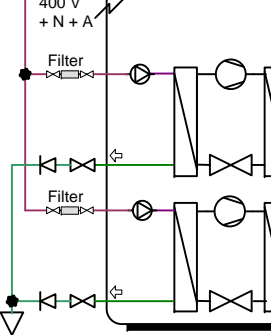
BT1  
Buitenvoeler  
schaduw/Noord



TACO  
(optie)  
l/min



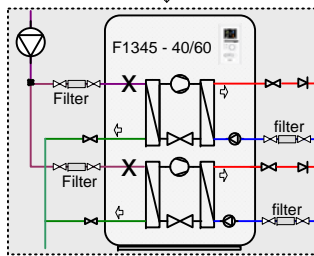
Voeding  
400 V  
+ N + A



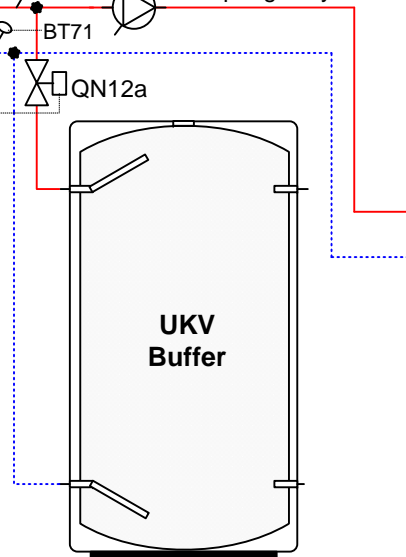
**Attentie bij..**

**Open bron:** Er komt een platenwisselaar tussen bron en WP.

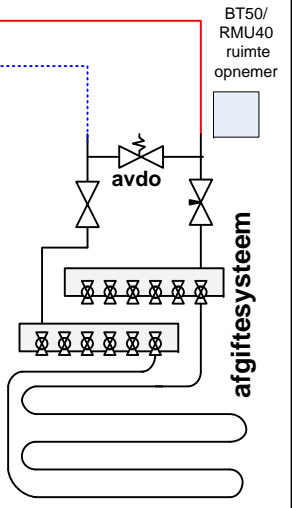
**1345 40 of 60 kW**  
Er komt 1 bronpomp buiten het toestel in plaats van 2 erin.



BT25  
BT71  
Pomp afgiftesysteem



BT50/  
RMU40  
ruimte  
opnemer

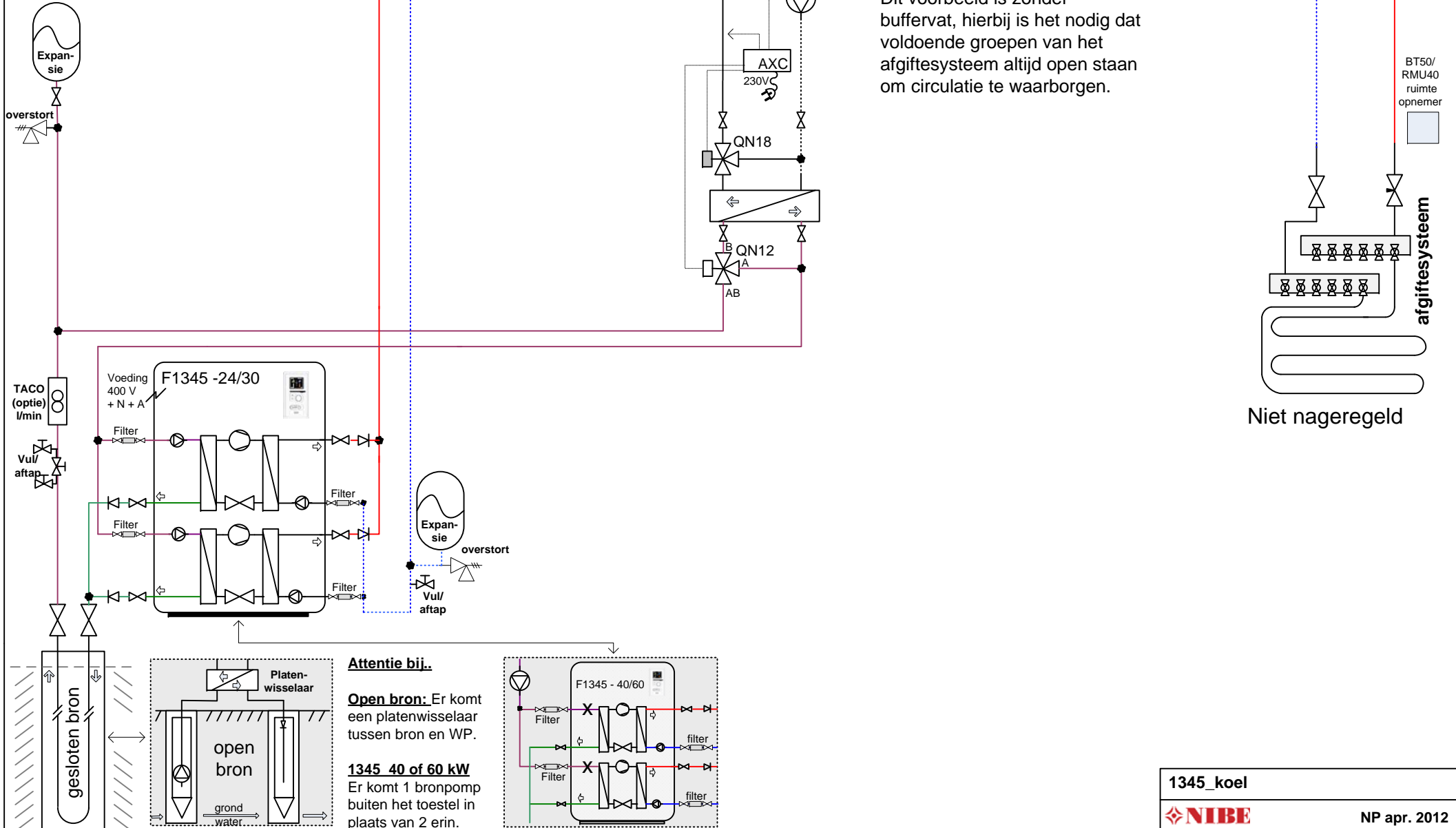


Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontlueters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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

1345\_koel\_ukv  
 NP apr. 2012

BT1  
Buitervoeler  
schaduw/Noord



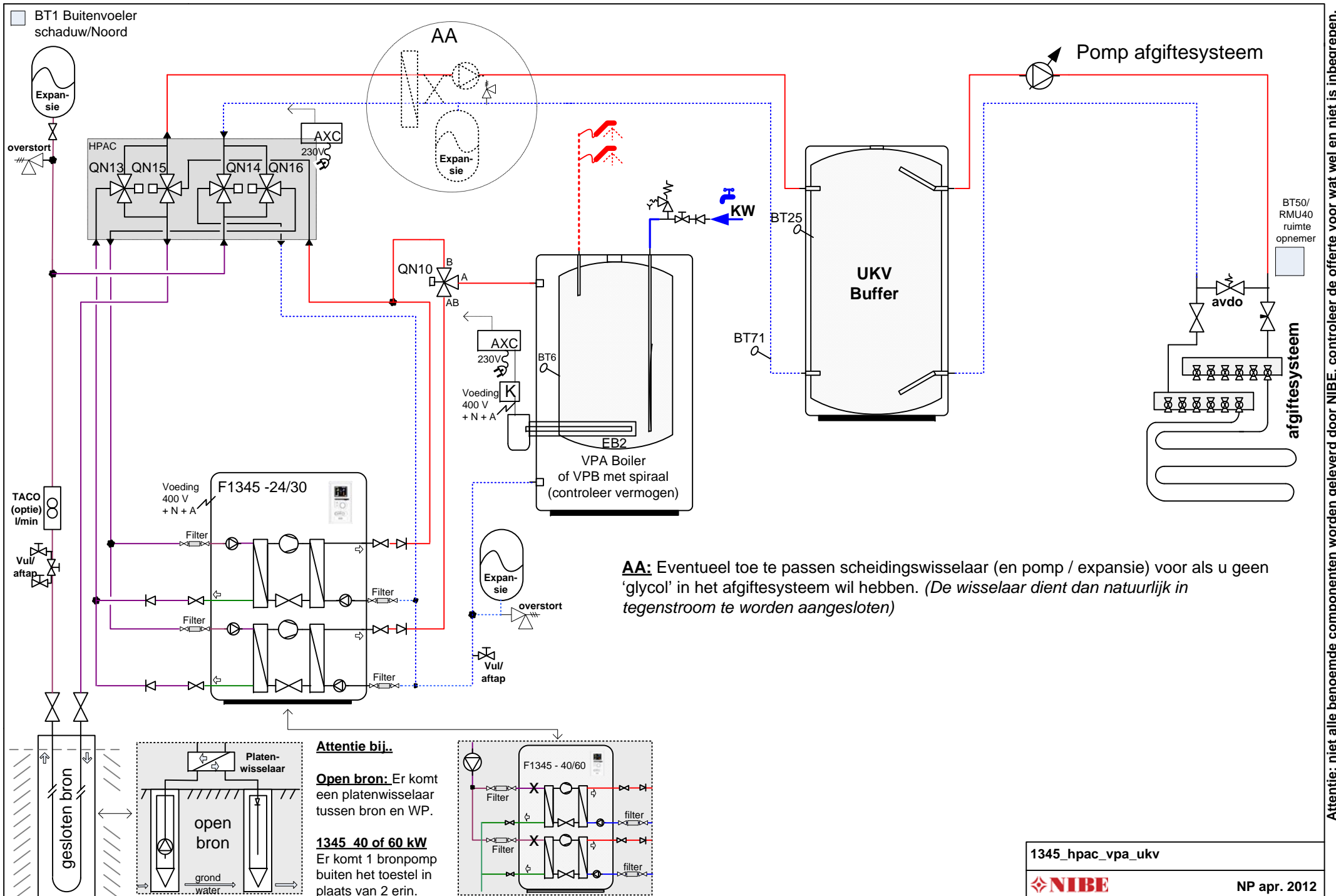
1345\_koel

**NIBE**

NP apr. 2012

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.

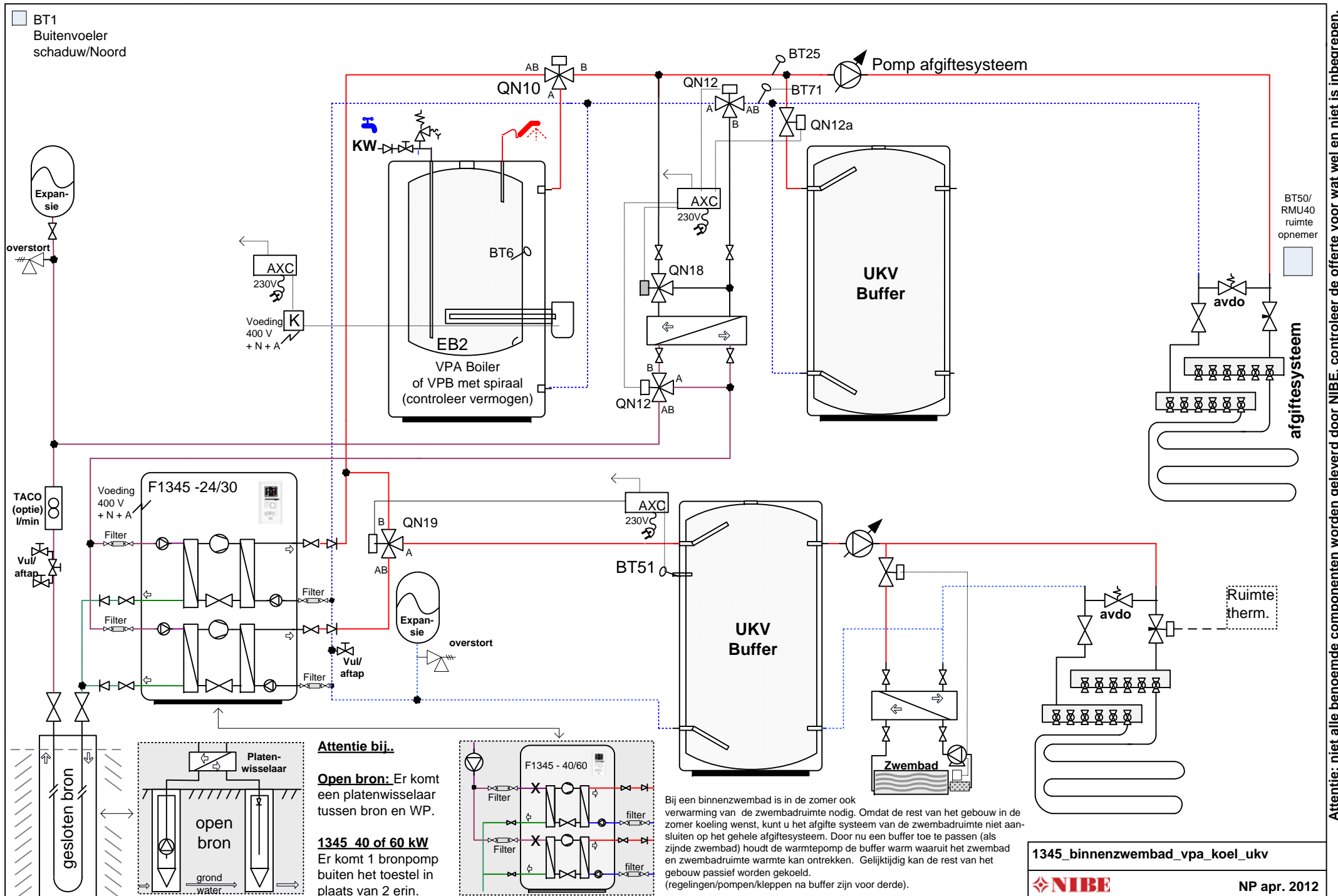
Attentie: niet alle benoemde componenten worden geleverd door NIBE, controleer de offerte voor wat wel en niet is inbegrepen.



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.

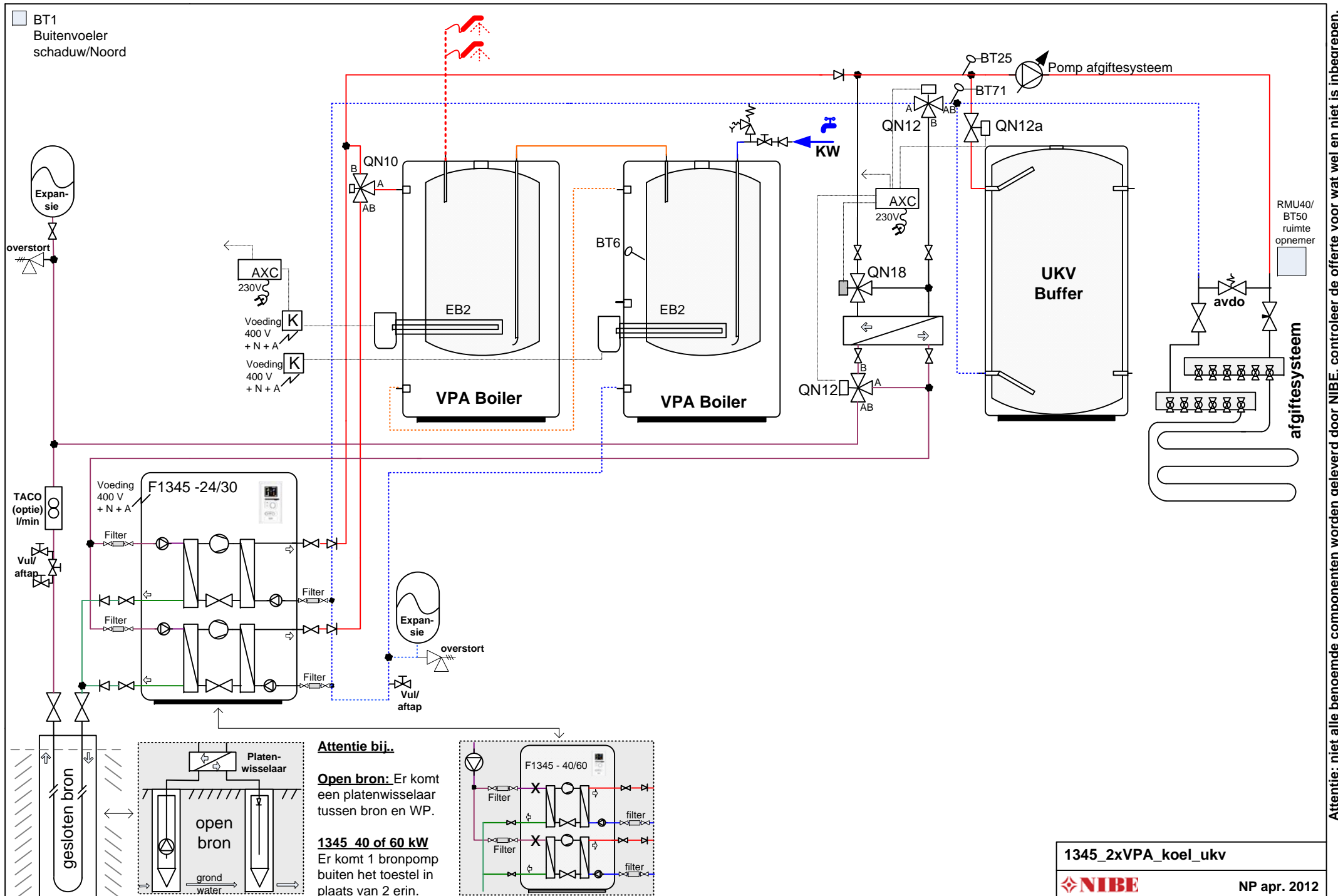




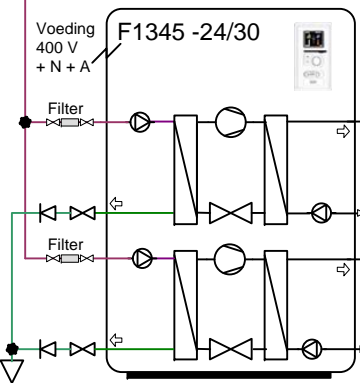
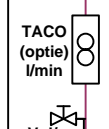
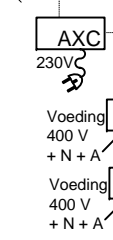
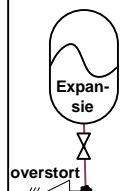
Let op: dit is een concept / prinseschema, geen werktekening. Leiding diameters & appendages te bepalen door de installateur. Plaats de nodige ontluchters. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.

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

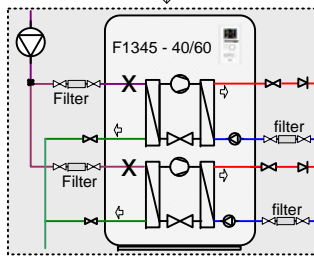




BT1  
Buitenvoeler  
schaduw/Noord



**Attentie bij.**  
**Open bron:** Er komt een platenwisselaar tussen bron en WP.  
**1345 40 of 60 kW**  
Er komt 1 bronpomp buiten het toestel in plaats van 2 erin.



1345\_2xVPA\_koel\_ukv  
**NIBE**  
NP apr. 2012

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.