

Indirect gestookte SWW boilers serie- en parallel schakeling

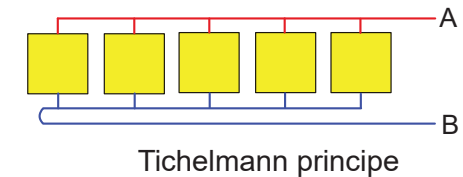
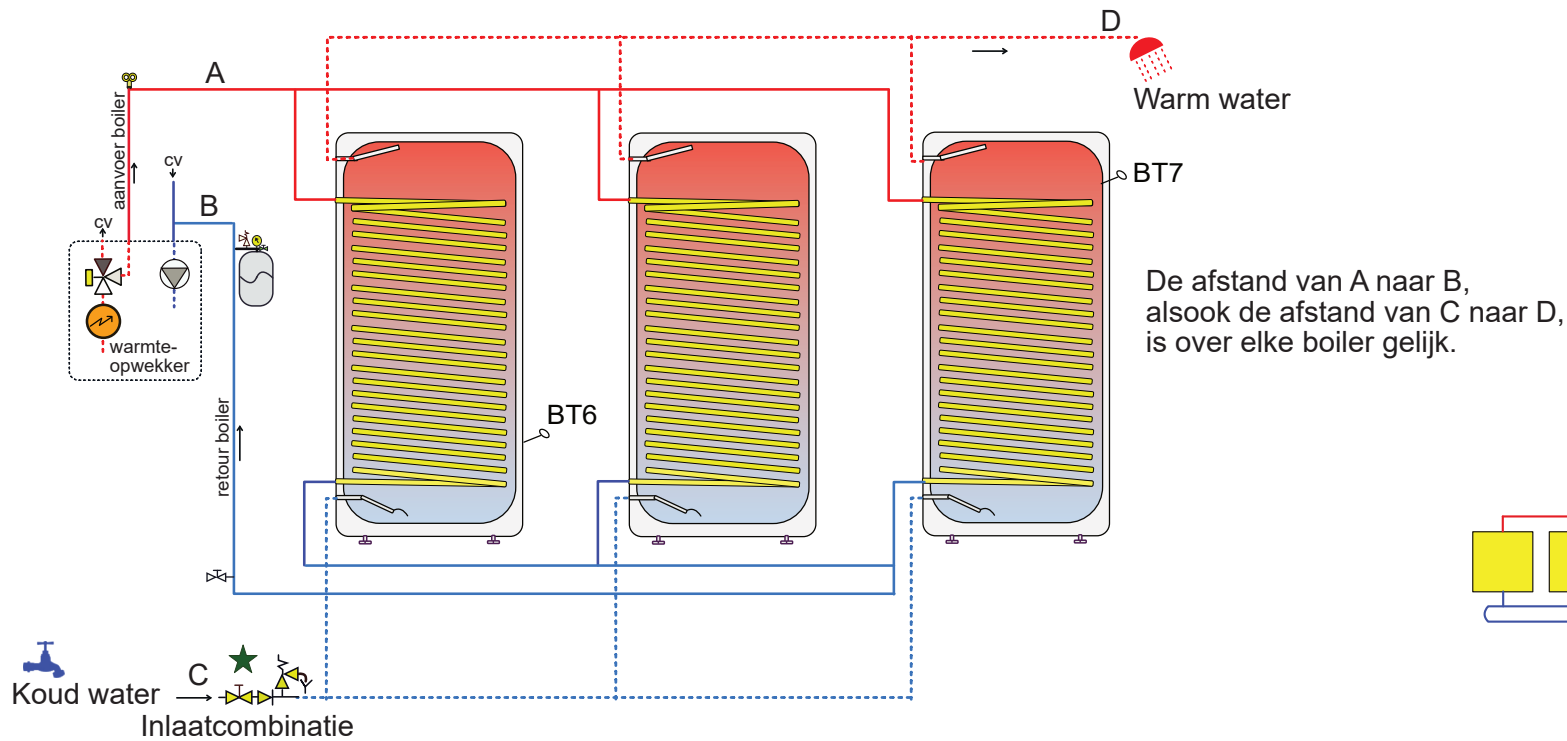
Pagina:	
1	Overzicht

[illegible]

Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor

BT7 - temperatuur boven in de boiler



Voorbeeld Tichelmann parallel-schakeling van 3 indirect gestookte boilers (ook toepasbaar met 2 of meerdere boilers).

Uitgangspunt:

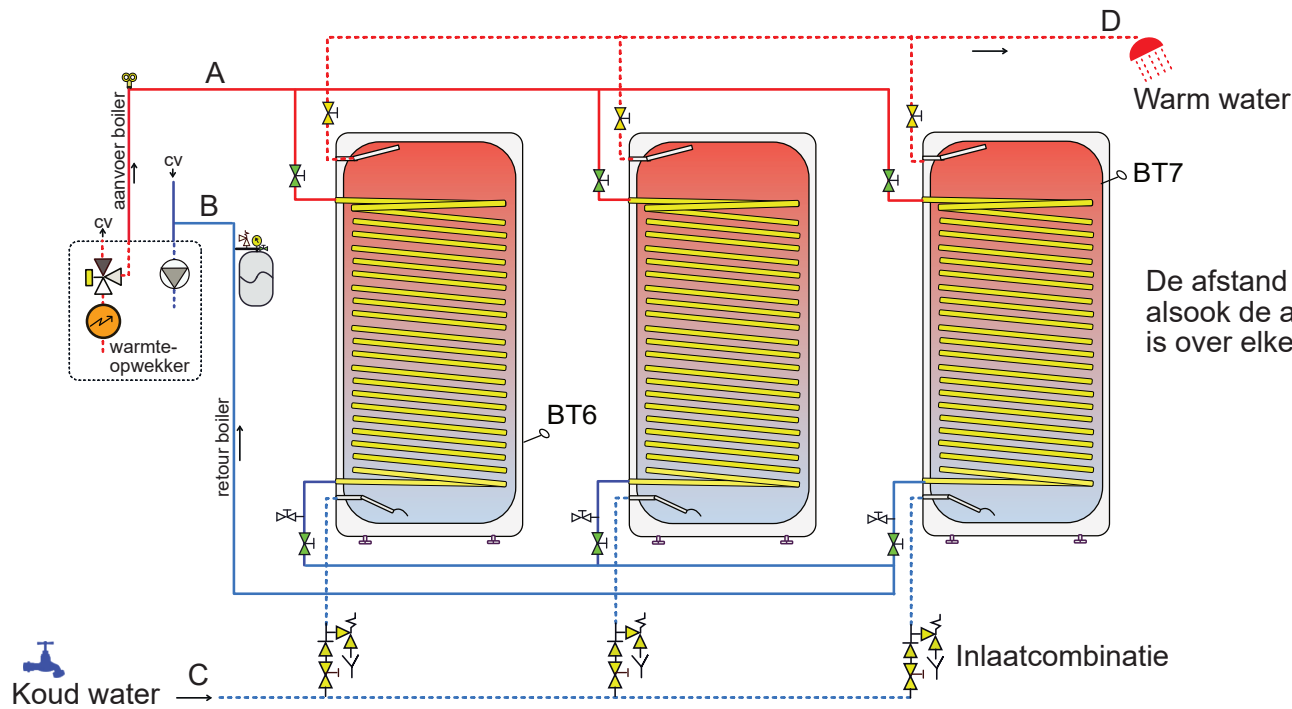
- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.
- De weerstand van leidingen (leiding lengte) naar (en van) elke boiler is gelijk.
- ★ Als de boilers in één behuizing, of direct naast elkaar geplaatst (maximaal 2,5 meter) en niet gescheiden door een muur, wand of anderszins, staan. En er zitten geen service-afsluiters in verbindende leidingen dan mag worden volstaan met een gezamenlijke inlaatcombinatie.

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).

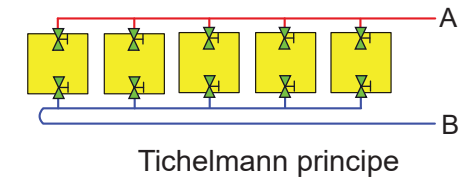
Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor

BT7 - temperatuur boven in de boiler



De afstand van A naar B, alsook de afstand van C naar D, is over elke boiler gelijk.



Voorbeeld Tichelmann parallel-schakeling van 3 indirect gestookte boilers (ook toepasbaar met 2 of meerdere boilers).

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.
- De weerstand van leidingen (leiding lengte) naar (en van) elke boiler is gelijk.

 service afsluiter tapwater
 service afsluiter cv-water

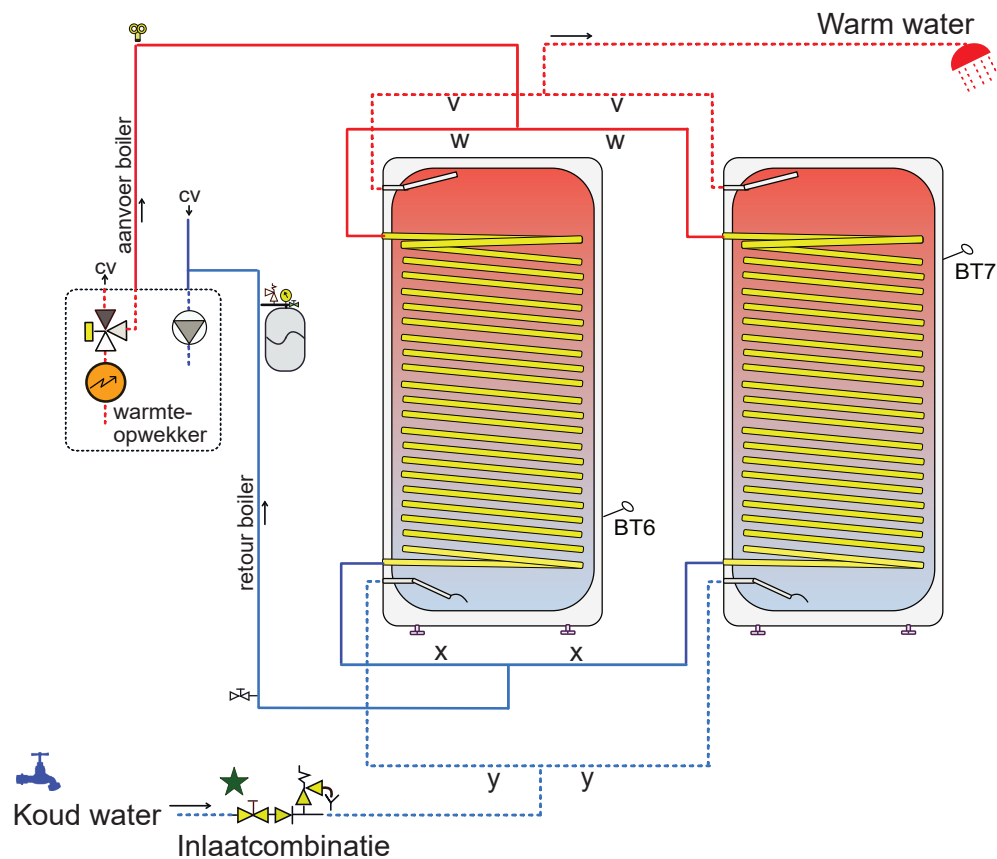
Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).

Attentie dit is een concept principe schema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn hierin niet verwerkt. Niet alle componenten worden geleverd door NIBE (zie offerte).

SWW-02 - met service afsluiters
Tichelmann parallel indirect gestookt

NP10-22





Voorbeeld parallelschakeling indirect gestookte boilers

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.
- De weerstand van leidingen (leiding lengte) naar (en van) elke boiler is gelijk.
- ★ Als de boilers in één behuizing, of direct naast elkaar geplaatst (maximaal 2,5 meter) en niet gescheiden door een muur, wand of anderszins, staan. En er zitten geen afsluiters in verbindende leidingen dan mag worden volstaan met een gezamenlijke inlaatcombinatie.

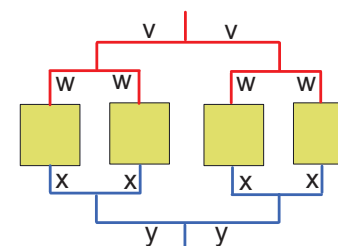
Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor

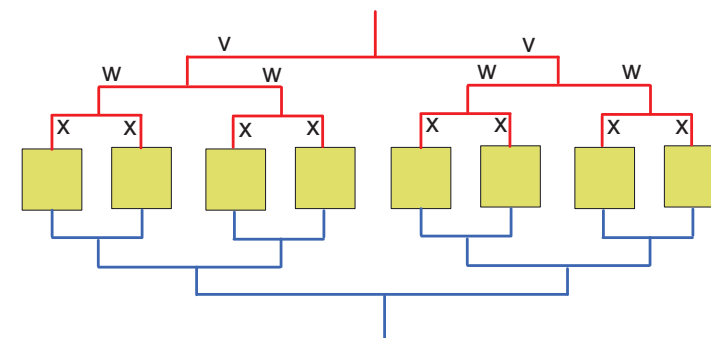
BT7 - temperatuur boven in de boiler

Gelijke afstand:

v = v
w = w
x = x
y = y



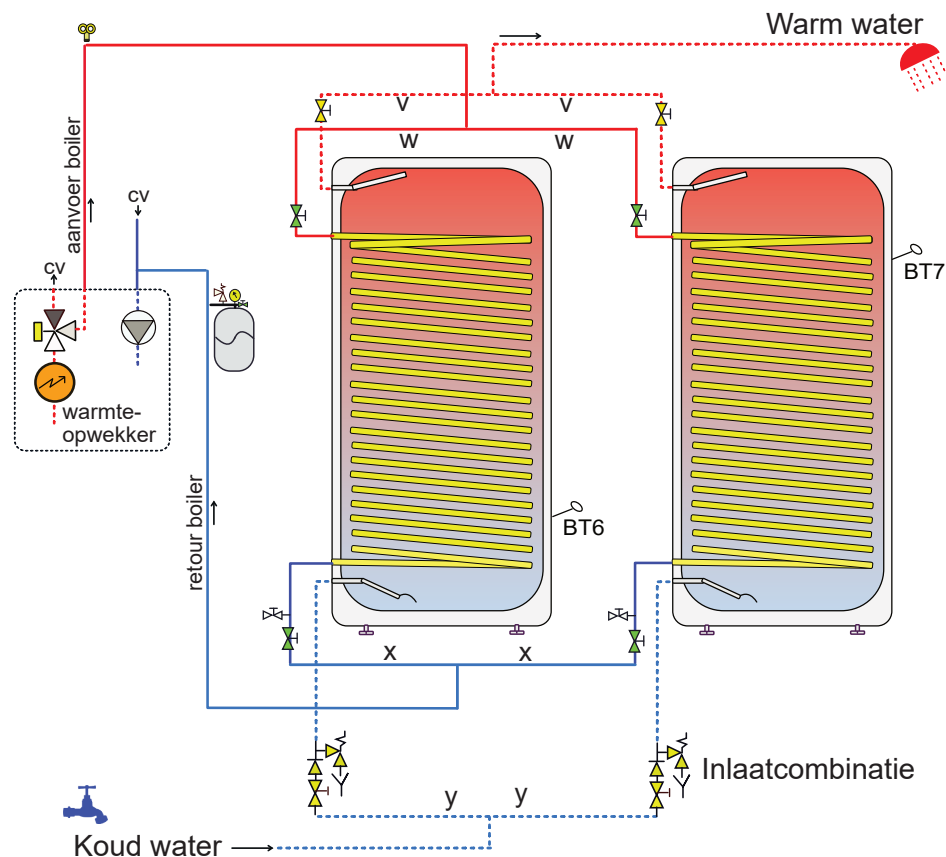
Principe met 4 stuks.



Principe met 8 stuks.

Met andere aantallen is Tichelmann (SWW-01) eenvoudiger.

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).



Voorbeeld parallelschakeling indirect gestookte boilers

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.
- De weerstand van leidingen (leiding lengte) naar (en van) elke boiler is gelijk.

 service afsluiter tapwater
 service afsluiter cv-water

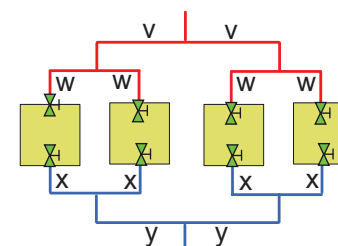
Attentie dit is een concept principe schema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn hierin niet verwerkt. Niet alle componenten worden geleverd door NIBE (zie offerte).

Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

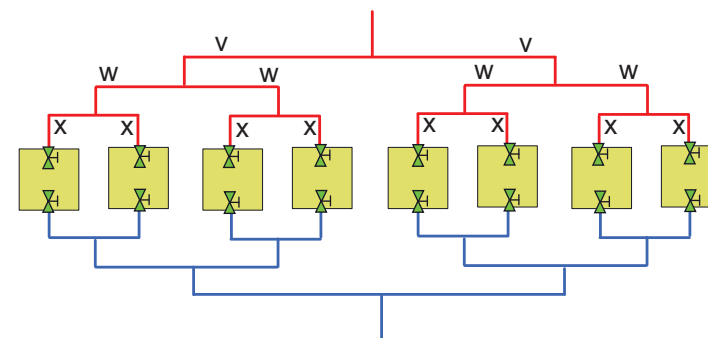
BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor
BT7 - temperatuur boven in de boiler

Gelijke afstand:

$v = v$
 $w = w$
 $x = x$
 $y = y$



Principe met 4 stuks.



Principe met 8 stuks.

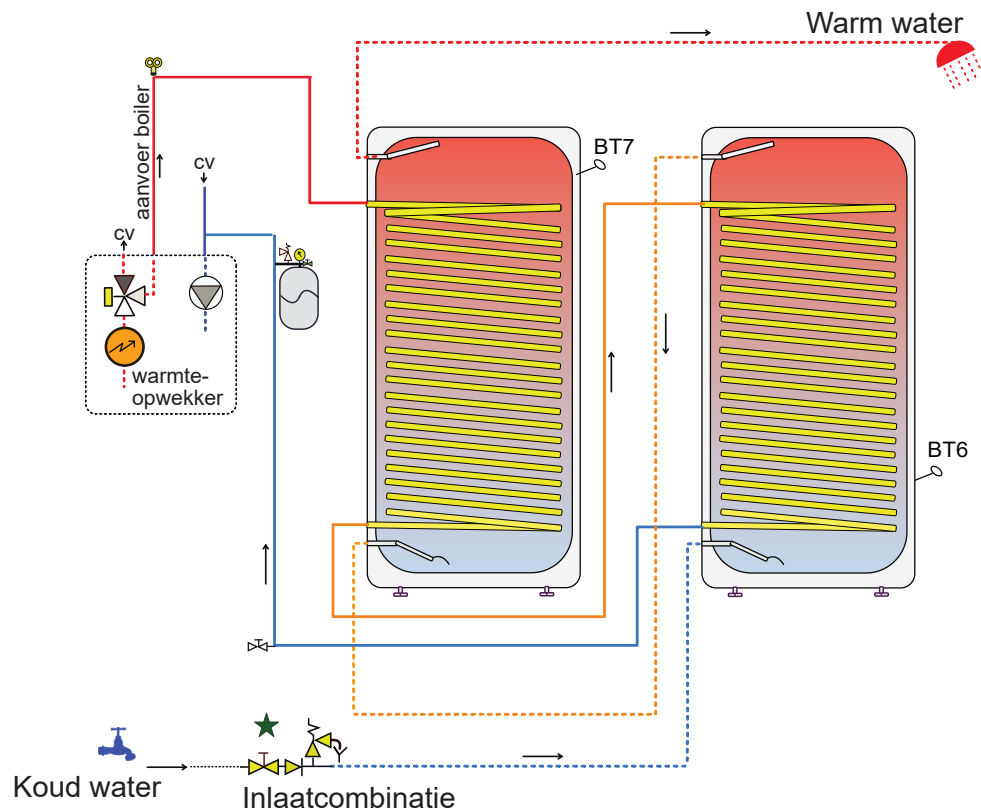
Met andere aantallen is Tichelmann (SWW-01) eenvoudiger.

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).

SWW-04 met service afsluiters
Parallel-midden-aansluiting-indirect

NP10-22





Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

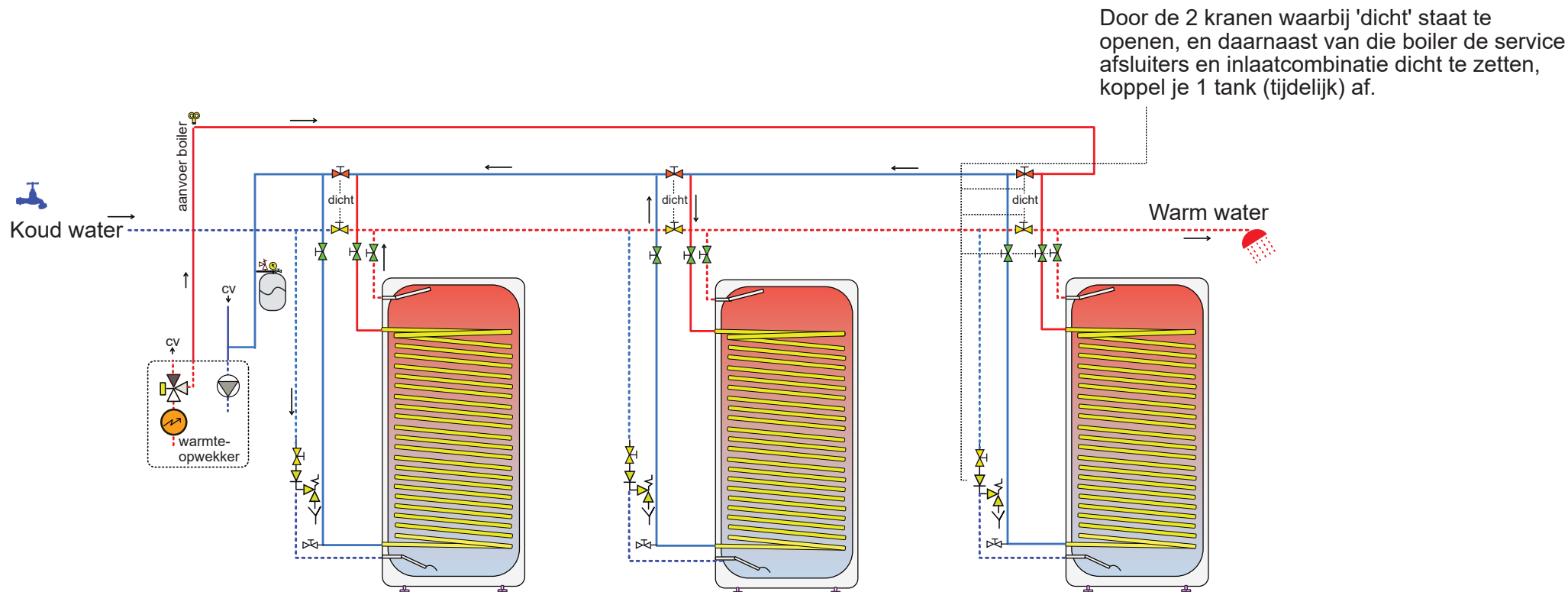
BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor
BT7 - temperatuur boven in de boiler

Voorbeeld serie-schakeling indirect gestookte boilers

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.
- ★ Als de boilers in één behuizing, of direct naast elkaar geplaatst (maximaal 2,5 meter) en niet gescheiden door een muur, wand of anderszins, staan. En er zitten geen service-afsluiters in verbindende leidingen dan mag worden volstaan met een gezamenlijke inlaatcombinatie.

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).



Voorbeeld serie-schakeling indirect gestookte boilers met service afsluiters

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.

 service afsluiter tapwater
 service afsluiter cv-water

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).

Attentie dit is een concept principe schema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend. Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn hierin niet verwerkt. Niet alle componenten worden geleverd door NIBE (zie offerte).

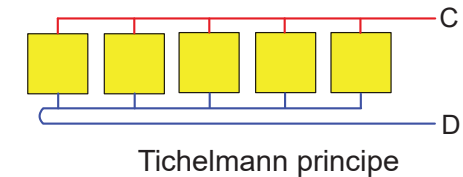
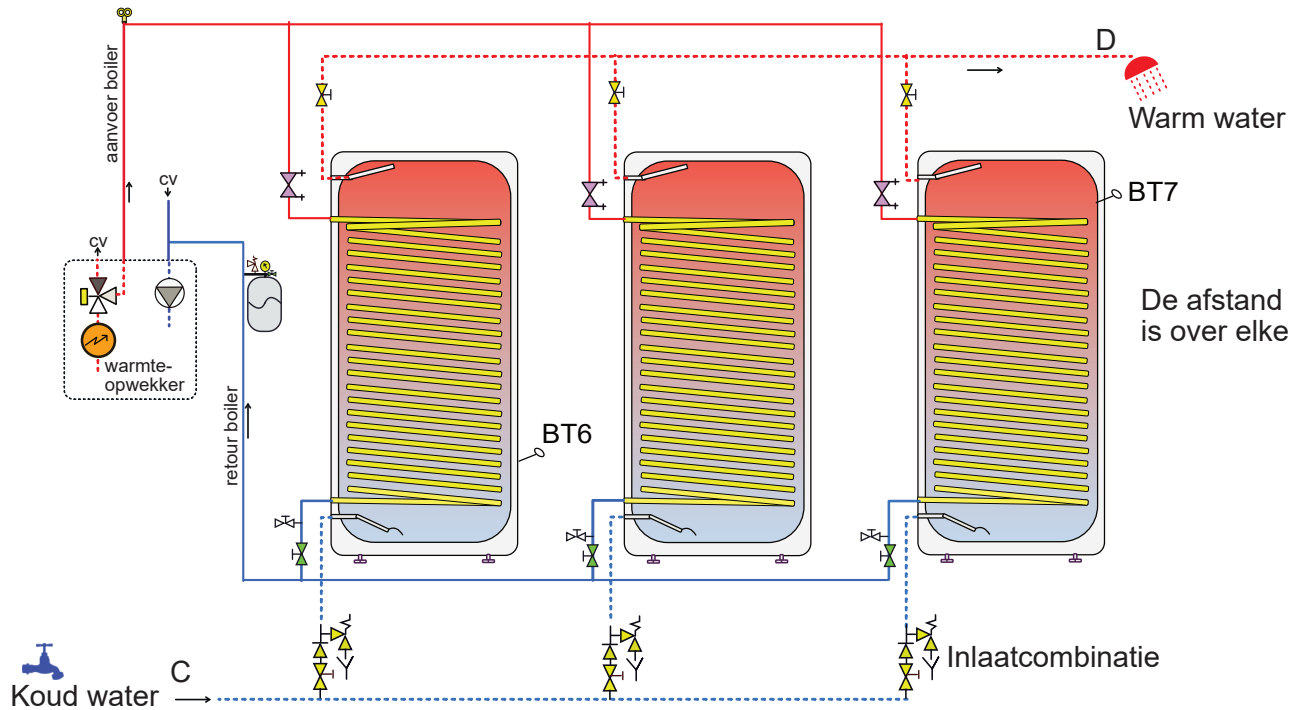
SWW-06
Serie schakeling met service afsluiters

NP10-22


Bij een NIBE warmtepomp-installatie is:

BT6 - de regel (vraag) temperatuursensor

BT7 - temperatuur boven in de boiler



Voorbeeld Parallel-schakeling van 3 indirect gestookte boilers.
CV-zijdig met inregelafsluiters voor gelijk debiet over alle boilers, tapwater-zijdig in Tichelmann.

Uitgangspunt:

- Gelijke boilers m.b.t. type en inhoud.

- service afsluiter tapwater
- service afsluiter cv-water
- Inregelafsluiter

Controleer of de door u gekozen boilers geschikt zijn voor de beoogde warmte-opwekker (overdrachts-vermogen). Boilers voor warmtepompen hebben vaak meer VO nodig (vanwege de kleinere delta t tussen de aanvoer van het systeemwater en de gewenste tapwatertemperatuur).

Attentie dit is een concept principe schema, geen werktekening. Aan dit schema kunnen geen rechten worden ontleend.
Leiding diameters veranderen naargelang vermogen, deze zijn hierin niet verwerkt. Niet alle componenten worden geleverd door NIBE (zie offerte).

SWW-07 cv-zijdig inregelafsluiters
Gecombineerd parallel indirect gestookt

NP10-22

