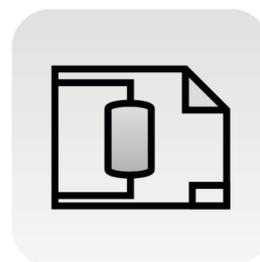
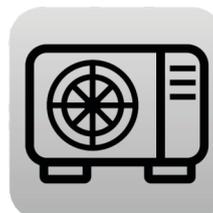


Imperium Controller

IMP AWAHA 01



Installatie
schema's



CE



Gegevens onderhevig aan verandering

A.O. Smith Europe

De Run 5305
PO Box 70
5500 AB Veldhoven
The Netherlands

T : +31 (0)40 294 2500
info@aosmith.com
www.aosmithinternational.com



Informatie over deze handleiding

Inhoud

Deze handleiding is opgesteld als ondersteuning voor de configuratie van de installatie van de Imperium controller. In dit document worden de verschillende configuraties omschreven welke beschikbaar zijn voor de Imperium controller.

In deze handleiding zijn 42 installatieschema's opgenomen die inzicht geven in de installatie en de componenten die er gebruikt zijn. Tevens wordt in elk schema de configuratiecode weergegeven.



Waarschuwing

De installatieschema's in deze handleiding dienen uitsluitend als richtlijn. Het uiteindelijke installatieontwerp en de keuze en dimensionering van leidingen en componenten moeten worden uitgevoerd volgens de algemene en lokaal geldende installatievoorschriften.

Voor meer informatie, raadpleeg de uitgebreide installatiehandleiding. Deze is beschikbaar op de website van A.O. Smith.

Doelgroep

De informatie in deze handleiding is van toepassing op twee doelgroepen:

- installateurs;
- service- en onderhoudsmonteurs.

Wijzigingen en technische verbeteringen voorgehouden.

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Informatie over deze handleiding | 1 |
| Inhoudsopgave..... | 2 |
| 1 Werking..... | 4 |
| 1.1 Systeemwerking..... | 4 |
| 1.2 Systeemletters en -nummers | 4 |
| 1.3 Systeemcombinaties | 5 |
| 1.4 Ondersteunde warmtepompen..... | 6 |
| 1.5 Afkortingenlijst..... | 6 |
| 2 Stroomschema | 7 |
| 3 Systeemconfiguraties..... | 8 |
| 3.1 DHW | 8 |
| 3.2 Combi (DHW + CV)..... | 8 |
| 3.2 Combi (DHW + CV) (vervolg)..... | 9 |
| 3.3 CV | 9 |
| 3.4 Legenda installatie schema's | 10 |
| A.1 DHW Systeem A1 | 12 |
| A.2 DHW Systeem A2 | 13 |
| A.3 DHW Systeem A3 | 14 |
| A.4 DHW Systeem A4 | 15 |
| A.5 DHW Systeem A5 | 16 |
| A.6 DHW Systeem A6 | 17 |
| A.7 DHW Systeem A7 | 18 |
| A.8 DHW Systeem A8 | 19 |
| B.1 Combi Systeem B1 | 20 |
| B.2 Combi Systeem B2 | 21 |
| B.3 Combi Systeem B3 | 22 |
| B.4 Combi Systeem B4 | 23 |
| B.5 Combi Systeem B5 | 24 |
| B.6 Combi Systeem B6 | 25 |
| B.7 Combi Systeem B7 | 26 |
| B.8 Combi Systeem B8 | 27 |
| C.1 Combi Systeem C1 | 28 |
| C.2 Combi Systeem C2 | 29 |
| C.3 Combi Systeem C3 | 30 |
| C.4 Combi Systeem C4 | 31 |
| C.5 Combi Systeem C5 | 32 |
| C.6 Combi Systeem C6 | 33 |
| C.7 Combi Systeem C7 | 34 |
| C.8 Combi Systeem C8 | 35 |
| D.1 Combi Systeem D1 | 36 |
| D.2 Combi Systeem D2 | 37 |

| | | |
|-----|------------------------|----|
| D.3 | Combi Systeem D3 | 38 |
| D.4 | Combi Systeem D4 | 39 |
| D.5 | Combi Systeem D5 | 40 |
| D.6 | Combi Systeem D6 | 41 |
| D.7 | Combi Systeem D7 | 42 |
| D.8 | Combi Systeem D8 | 43 |
| E.1 | Combi Systeem E1..... | 44 |
| E.2 | Combi Systeem E2..... | 45 |
| E.3 | Combi Systeem E3..... | 46 |
| E.4 | Combi Systeem E4..... | 47 |
| E.5 | Combi Systeem E5..... | 48 |
| E.6 | Combi Systeem E6..... | 49 |
| E.7 | Combi Systeem E7..... | 50 |
| E.8 | Combi Systeem E8..... | 51 |
| F | CH Systeem F..... | 52 |
| G | CH Systeem G | 53 |

1 Werking

1.1 Systeemwerking

De Imperium controller is een onderdeel van uw complete A.O. Smith warmwatersysteem. Dit complete systeem bestaat uit de controller, tapwater- en buffervaten, warmtepompen, circulatiepompen en omloop- en regelkleppen. Dit complete verwarmingssysteem kan ingericht zijn op (DHW) warm tapwaterbereiding, het warm water voor uw CV-systeem verzorgen of een combinatie van beide systemen voor zijn rekening nemen. Voor een uitgebreide uitleg van de Imperium controller, raadpleeg de installatiehandleiding. Deze is beschikbaar op de website van A.O. Smith.

1.2 Systeemletters en -nummers

Wanneer de Imperium controller voor de eerste keer wordt ingeschakeld, wordt de gebruiker gevraagd om een systeemcode van de installatie in te voeren. Deze code bestaat bij een (DHW) warm tapwatersysteem of een (Combi) combinatie van DHW en CV-systeem uit een systeemletter en een systeemnummer, bij een CV-systeem alleen uit een systeemletter.

Om te bepalen welke systeemconfiguratie u nodig heeft voor uw installatie kunt u gebruikmaken van het stroomschema (zie [2](#)).

Wanneer de systeemconfiguratie bekend is kunt u met behulp van de tabellen de desbetreffende installatietekening raadplegen (zie [3](#)).

1.3 Systemcombinaties

De warmtepompen zijn opgedeeld in één of twee verschillende cascades. De eerste cascade (CC01) kan een combisysteem zijn, dat wil zeggen dat de warmtepompen zowel ingezet kunnen worden voor de bereiding van warm tapwater als voor het verzorgen van warm water voor uw CV-systeem. De tweede cascade (CC02) is speciaal voor het verzorgen van warm water voor het CV-systeem.

De volgende systeemcombinaties zijn mogelijk:



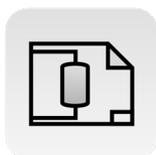
CC01

CC02

| Systeemletter | Aantal buffervaten [BT0x] | Aantal warmtepompen in DHW of Combi-cascade | Aantal warmtepompen in een aanvullende CV-cascade |
|---------------|---------------------------|---|---|
| A | - | 1-3 | - |
| B | 1 | 1-3 | - |
| C | 1 | 1-3 | 1-7 |
| D | 2 | 1-3 | - |
| E | 2 | 1-3 | 1-7 |
| F | 1 | - | 1-7 |
| G | 2 | - | 1-7 |

De Imperium controller heeft een tweetal mogelijkheden tot het verwarmen van tapwater, te weten een one-pass en een multi-pass mogelijkheid. Op basis van het bij u geïnstalleerde systeem is multi-pass (MP) of een combinatiesysteem (MP+OP) van beide modi van toepassing.

De volgende systeemcombinaties zijn mogelijk:



| DHW systeemnummer | Aantal DHW voorraadvaten (ST0x) | Serie- of parallelstelling | One-pass (OP) of Multi-pass (MP) |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | - | MP + OP |
| 2 | 1 | - | MP |
| 3 | 2 | S | MP + OP |
| 4 | 2 | P | MP + OP |
| 5 | 2 | P | MP |
| 6 | 3 | S + 2P | MP + OP |
| 7 | 3 | P | MP + OP |
| 8 | 3 | P | MP |

1.4 Ondersteunde warmtepompen

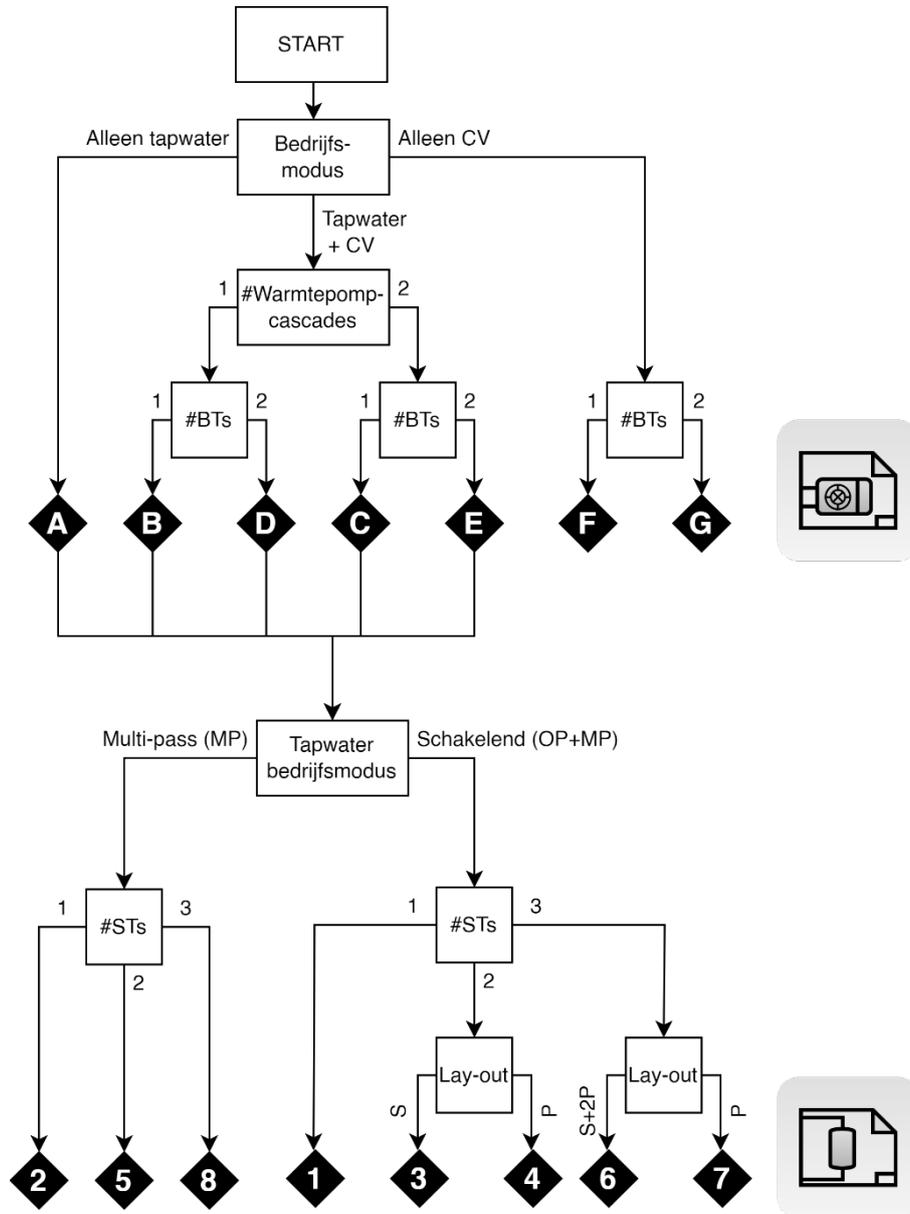
De Imperium besturing is alleen geschikt in combinatie met de onderstaande warmtepomp producten van A.O. Smith:

| Type | Serie | Producten | ID-code |
|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Lucht-water warmtepomp | Enevator Air Altus | AWHA 88 | Altus 88 |
| | | AWHA 112 | Altus 112 |

1.5 Afkortingenlijst

| Afkorting | Omschrijving |
|-----------|------------------------------------|
| AH | Booster verwarming |
| AI | Analoge ingang |
| AL | Alarmstatus |
| AO | Analoge uitgang |
| BH | Back-up verwarming |
| BMS | Gebouwen beheersysteem |
| BTxx | Buffervat |
| CCxx | Cascade |
| CH | Centrale verwarming (CV) |
| CL | Circulatie loop |
| CPxx | Circulatiepomp |
| CVxx | Omloopklep |
| CW | Koud water |
| DGxx | Ontgasser |
| DHW | Warm tapwater |
| DI | Digitale ingang |
| DO | Digitale uitgang |
| FTxx | Flow transmitter |
| HE | Warmtewisselaar |
| HPxx | Warmtepomp |
| HYS | Hysterese |
| MAX | Maximale waarde |
| MIN | Minimale waarde |
| MP | Verwarmen circulerend (Multi-pass) |
| NRV | Terugslagklep |
| OP | Verwarmen rechtstreeks (One-pass) |
| PI | PI controller |
| PTxx | Druk transmitter |
| RVxx | Regelklep |
| SP | Setpoint |
| STxx | Vorraadvat |
| TLxx | Transfer loop |
| TSxx | Temperatuursensor |

2 Stroomschema



Afbeelding 1 Stroomschema om de installatiecode te bepalen

Legenda

#BTs Aantal buffervaten

#STs Aantal tapwatervaten

S Tapwatervaten in serie ($OP = ST01$, $MP = ST02$)

P Tapwatervaten parallel (*Tichelmann*)

S+2P Tapwatervaten in serie + parallel ($OP = ST01$, $MP = ST02 + ST03$)

3 Systeemconfiguraties

(Onderdelen in het groen weergegeven met een * zijn optioneel.)

3.1 DHW

| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>A.1</u> | 1 | - | - | MP + OP | 1 |
| <u>A.2</u> | 1 | - | - | MP | 1 |
| <u>A.3</u> | 2 | - | S | MP + OP | 1 |
| <u>A.4</u> | 2 | - | P | MP + OP | 1 |
| <u>A.5</u> | 2 | - | P | MP | 1 |
| <u>A.6</u> | 3 | - | S / 2P | MP + OP | 1 |
| <u>A.7</u> | 3 | - | P | MP + OP | 1 |
| <u>A.8</u> | 3 | - | P | MP | 1 |

3.2 Combi (DHW + CV)

| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>B.1</u> | 1 | 1 | - | MP + OP | 1 |
| <u>B.2</u> | 1 | 1 | - | MP | 1 |
| <u>B.3</u> | 2 | 1 | S | MP + OP | 1 |
| <u>B.4</u> | 2 | 1 | P | MP + OP | 1 |
| <u>B.5</u> | 2 | 1 | P | MP | 1 |
| <u>B.6</u> | 3 | 1 | S / 2P | MP + OP | 1 |
| <u>B.7</u> | 3 | 1 | P | MP + OP | 1 |
| <u>B.8</u> | 3 | 1 | P | MP | 1 |

| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>C.1</u> | 1 | 1 | - | MP + OP | 2 |
| <u>C.2</u> | 1 | 1 | - | MP | 2 |
| <u>C.3</u> | 2 | 1 | S | MP + OP | 2 |
| <u>C.4</u> | 2 | 1 | P | MP + OP | 2 |
| <u>C.5</u> | 2 | 1 | P | MP | 2 |
| <u>C.6</u> | 3 | 1 | S / 2P | MP + OP | 2 |
| <u>C.7</u> | 3 | 1 | P | MP + OP | 2 |
| <u>C.8</u> | 3 | 1 | P | MP | 2 |

3.2 Combi (DHW + CV) (vervolg)

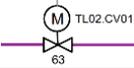
| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>D.1</u> | 1 | 2 | - | MP + OP | 1 |
| <u>D.2</u> | 1 | 2 | - | MP | 1 |
| <u>D.3</u> | 2 | 2 | S | MP + OP | 1 |
| <u>D.4</u> | 2 | 2 | P | MP + OP | 1 |
| <u>D.5</u> | 2 | 2 | P | MP | 1 |
| <u>D.6</u> | 3 | 2 | S / 2P | MP + OP | 1 |
| <u>D.7</u> | 3 | 2 | P | MP + OP | 1 |
| <u>D.8</u> | 3 | 2 | P | MP | 1 |

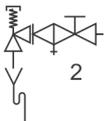
| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>E.1</u> | 1 | 2 | - | MP + OP | 2 |
| <u>E.2</u> | 1 | 2 | - | MP | 2 |
| <u>E.3</u> | 2 | 2 | S | MP + OP | 2 |
| <u>E.4</u> | 2 | 2 | P | MP + OP | 2 |
| <u>E.5</u> | 2 | 2 | P | MP | 2 |
| <u>E.6</u> | 3 | 2 | S / 2P | MP + OP | 2 |
| <u>E.7</u> | 3 | 2 | P | MP + OP | 2 |
| <u>E.8</u> | 3 | 2 | P | MP | 2 |

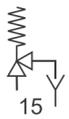
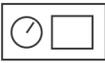
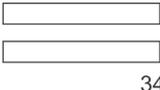
3.3 CV

| Systeem | Aantal voorraadvaten | Aantal buffervaten | Serie- of parallel opstelling | One-pass of Multi-pass | Aantal warmtepomp-cascades |
|----------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <u>F</u> | - | 1 | - | - | 1 |
| <u>G</u> | - | 2 | - | - | 1 |

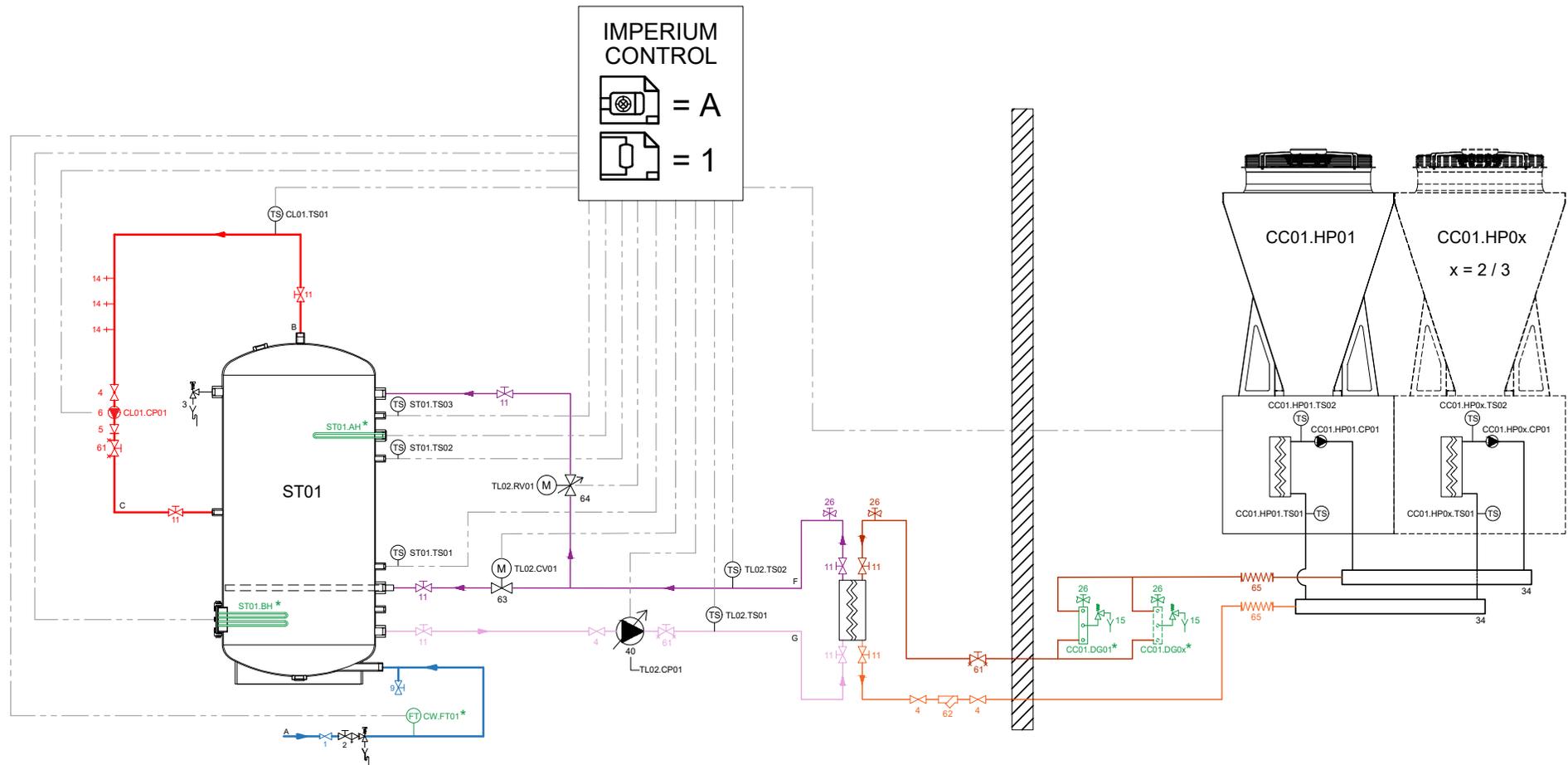
3.4 Legenda installatie schema's

| Kleur coderingen | |
|---|---|
| A  | Koud tapwaterleiding |
| B  | Warm tapwaterleiding |
| C  | Circulatieleiding |
| F  | Tapwaterdeel laadcircuit aanvoer (TL02) |
| G  | Tapwaterdeel laadcircuit retour (TL02) |
|  | Warmtepomp laadcircuit aanvoer (TL01) / CV circuit aanvoer |
|  | Warmtepomp laadcircuit retour (TL01) / CV circuit retour |
| XXX.XX * | Optionele accessoire geleverd door A.O. Smith (component is ook groen weergegeven) |
|  | Component/accessoires geleverd door A.O. Smith (weergegeven in zwart) |
|  | Component/accessoires niet geleverd door A.O. Smith (weergegeven in de betreffende leidingkleur) |

| Componenten | |
|---|-----------------------|
|  | Temperatuursensor |
|  | Druktransmitter |
|  | Flow transmitter |
|  | Platenwarmtewisselaar |
|  | Drukreducering |
|  | Inlaatcombinatie |
|  | (Service) afsluiters |
|  | Terugslagklep |

| | |
|---|---|
|  <p>6</p> | Circulatiepomp tapwater (niet modulerend) |
|  <p>14</p> | Tappunt |
|  <p>15</p> | Overstortventiel |
|  <p>16</p> | Expansievat |
|  <p>22</p> | Verwarmingssysteem (CV) |
|  <p>33</p> | Kamerthermostaat |
|  <p>34</p> | Verdeler/verzamelaar |
|  <p>40</p> | Circulatiepomp tapwater (modulerend) |
|  <p>57</p> | Vul- en aftapkraan |
|  <p>61</p> | Inregelafsluiter met meetnippel |
|  <p>62</p> | Filter |
|  <p>63</p> | Omloopklep (open/dicht) |
|  <p>64</p> | Regelklep (modulerend) |
|  <p>65</p> | Flexibele leiding |
|  <p>66</p> | Motorgestuurde driewegklep |

A.1 DHW System A1

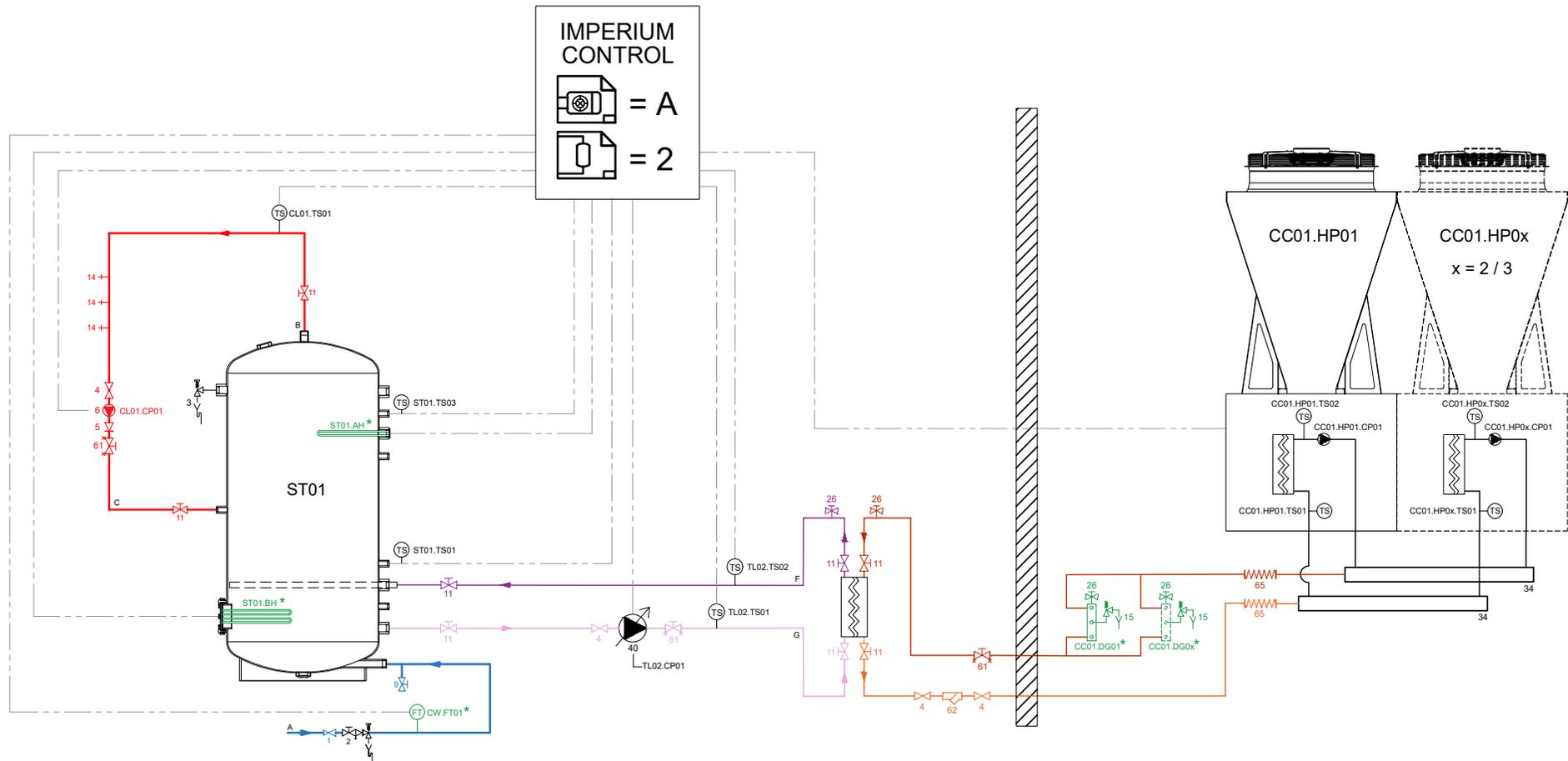


IMD-1527 R0 - IMPERIUM SYSTEM A1 (DHW) – 1 ST; MP+OP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.2 DHW System A2

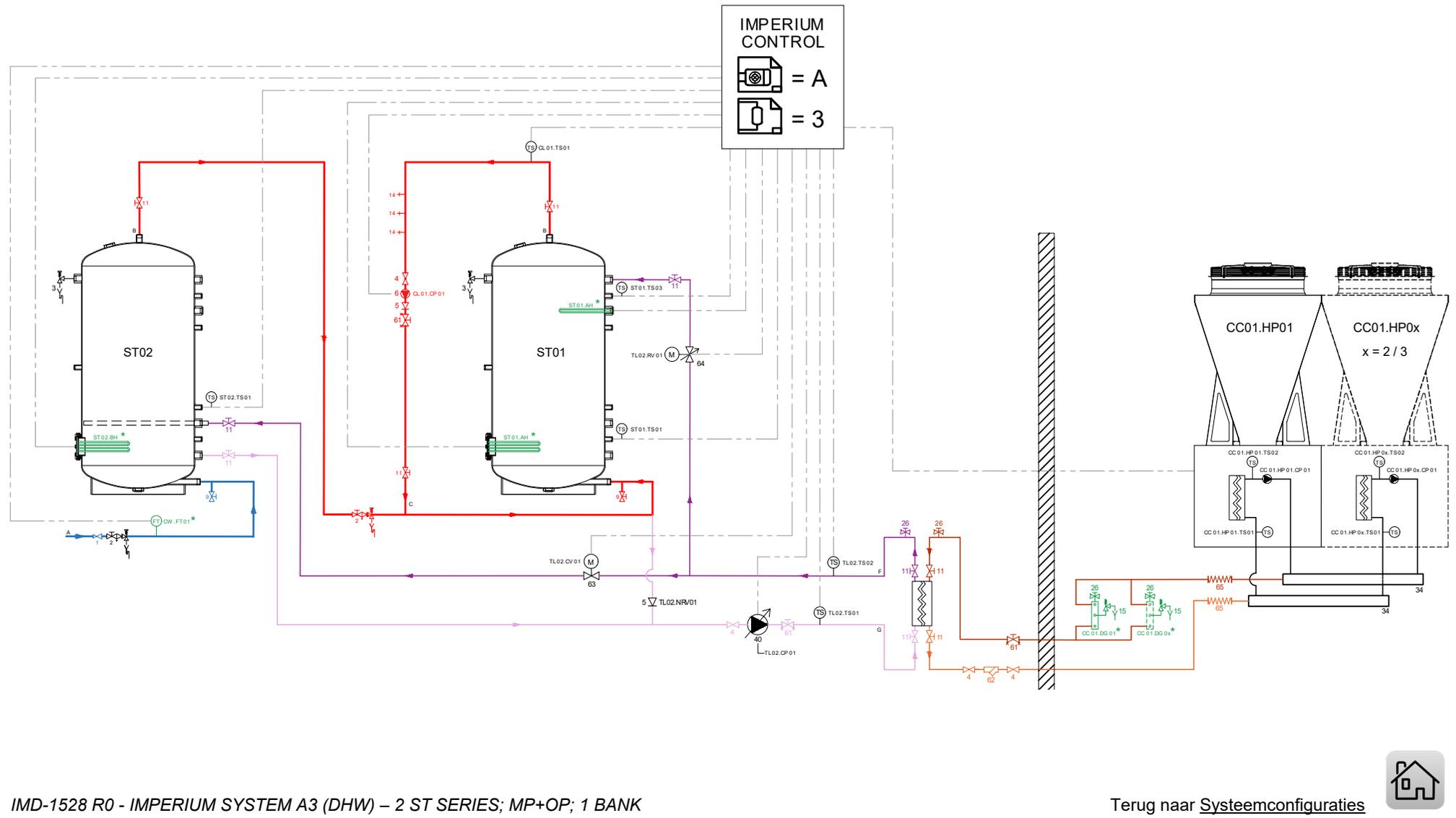


IMD-1525 R0 - IMPERIUM SYSTEM A2 (DHW) – 1 ST; MP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.3 DHW System A3

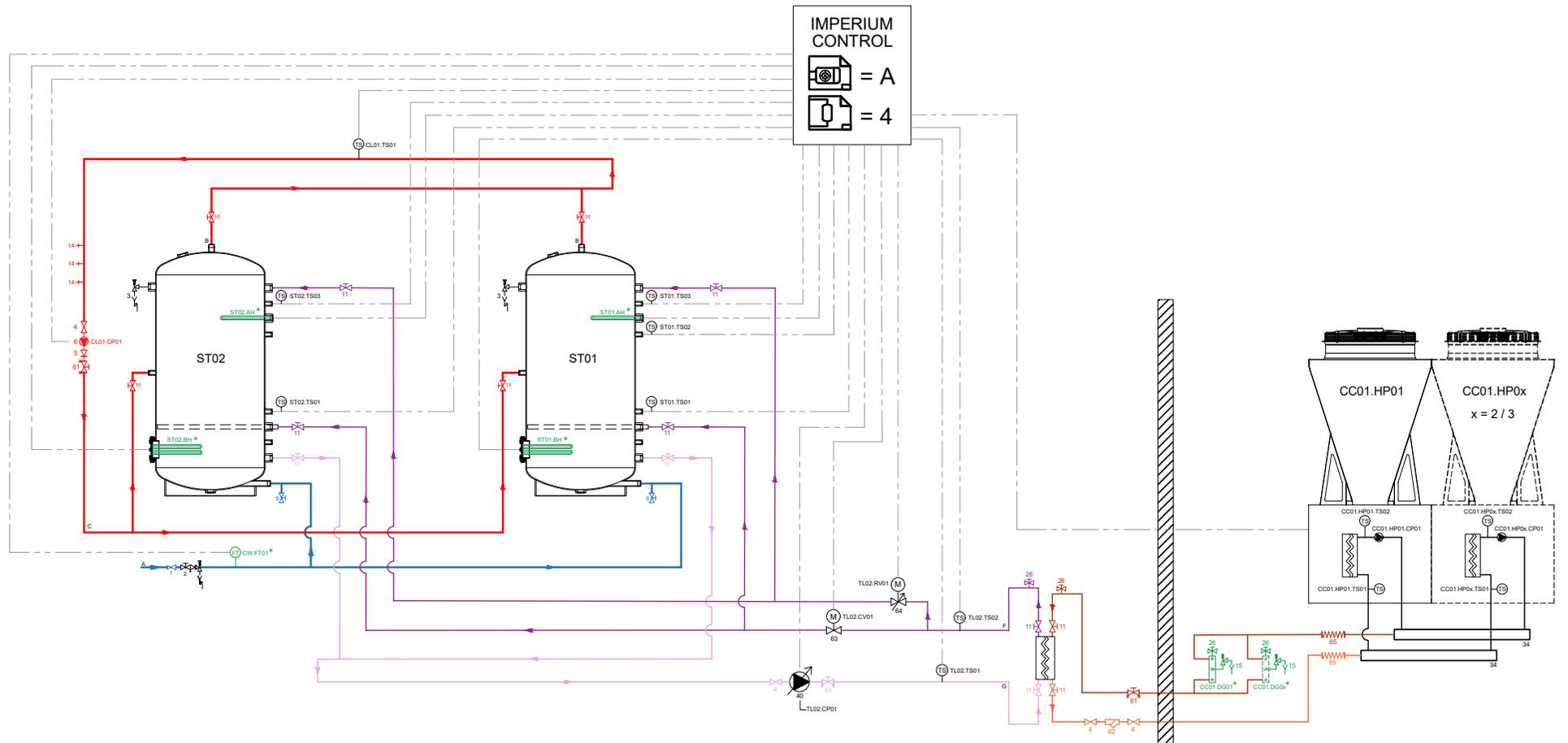


IMD-1528 R0 - IMPERIUM SYSTEM A3 (DHW) – 2 ST SERIES; MP+OP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.4 DHW System A4

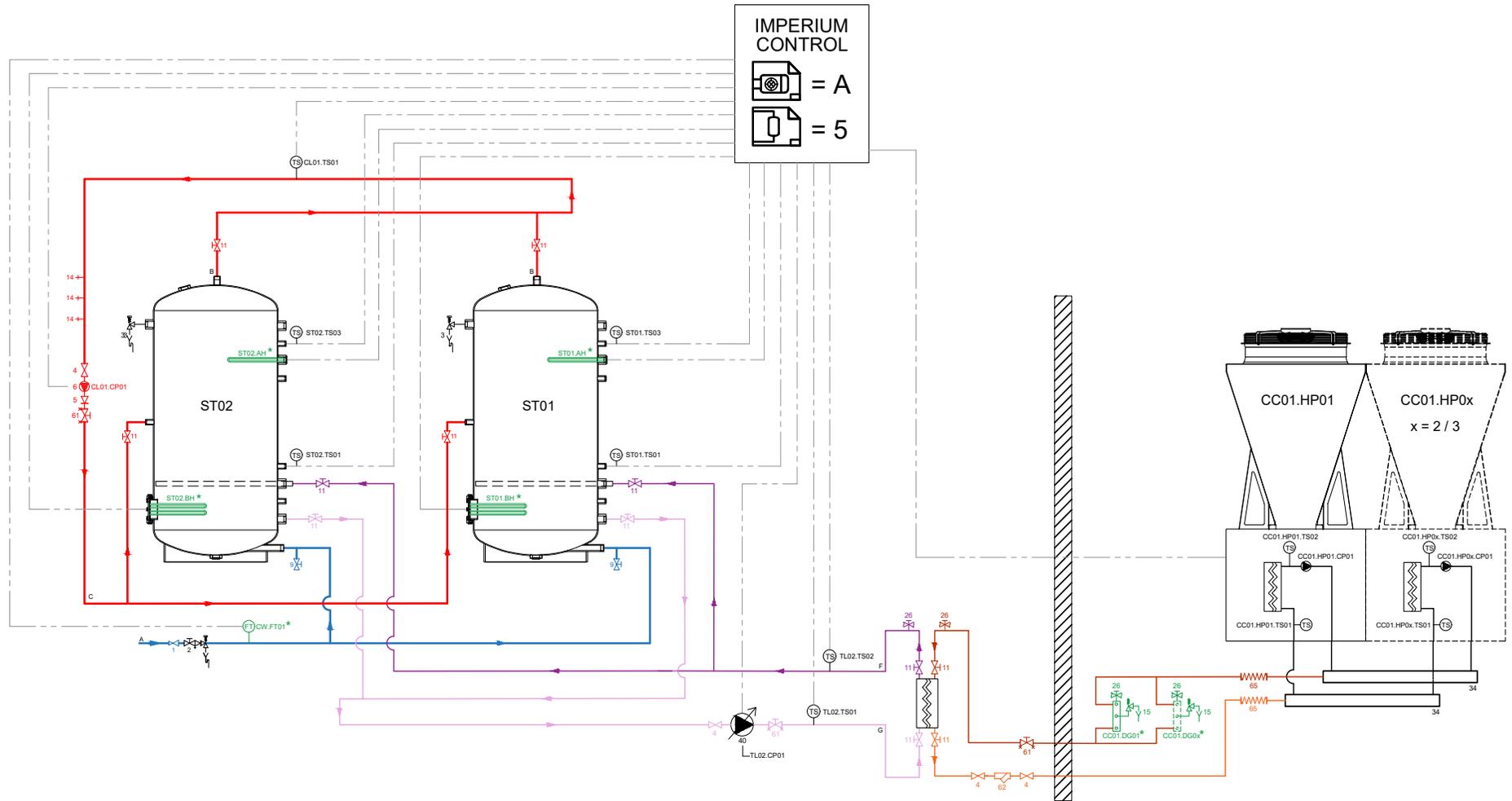


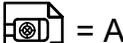
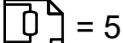
IMD-1537 R0 - IMPERIUM SYSTEM A4 (DHW) – 2 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.5 DHW System A5



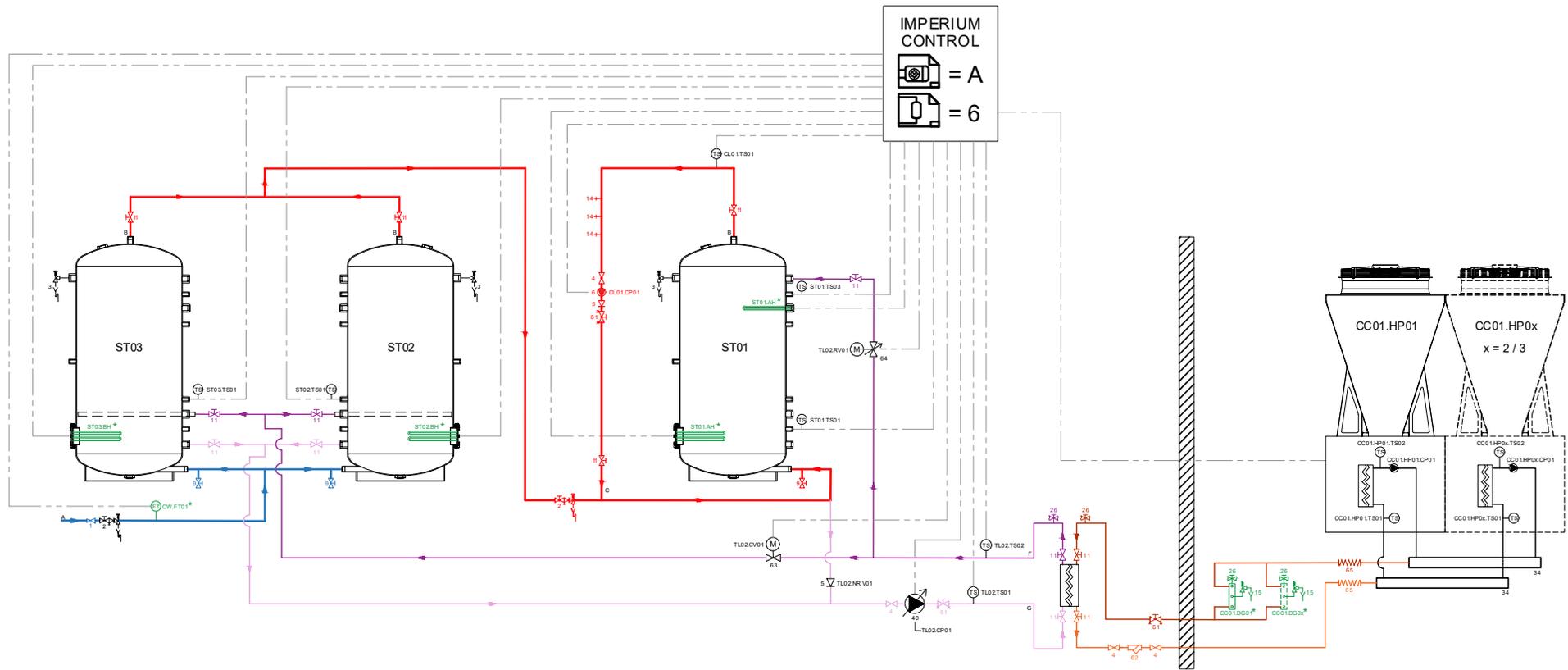
IMPERIUM CONTROL
 = A
 = 5

IMD-1538 R0 - IMPERIUM SYSTEM A5 (DHW) – 2 ST PARALLEL; MP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.6 DHW System A6

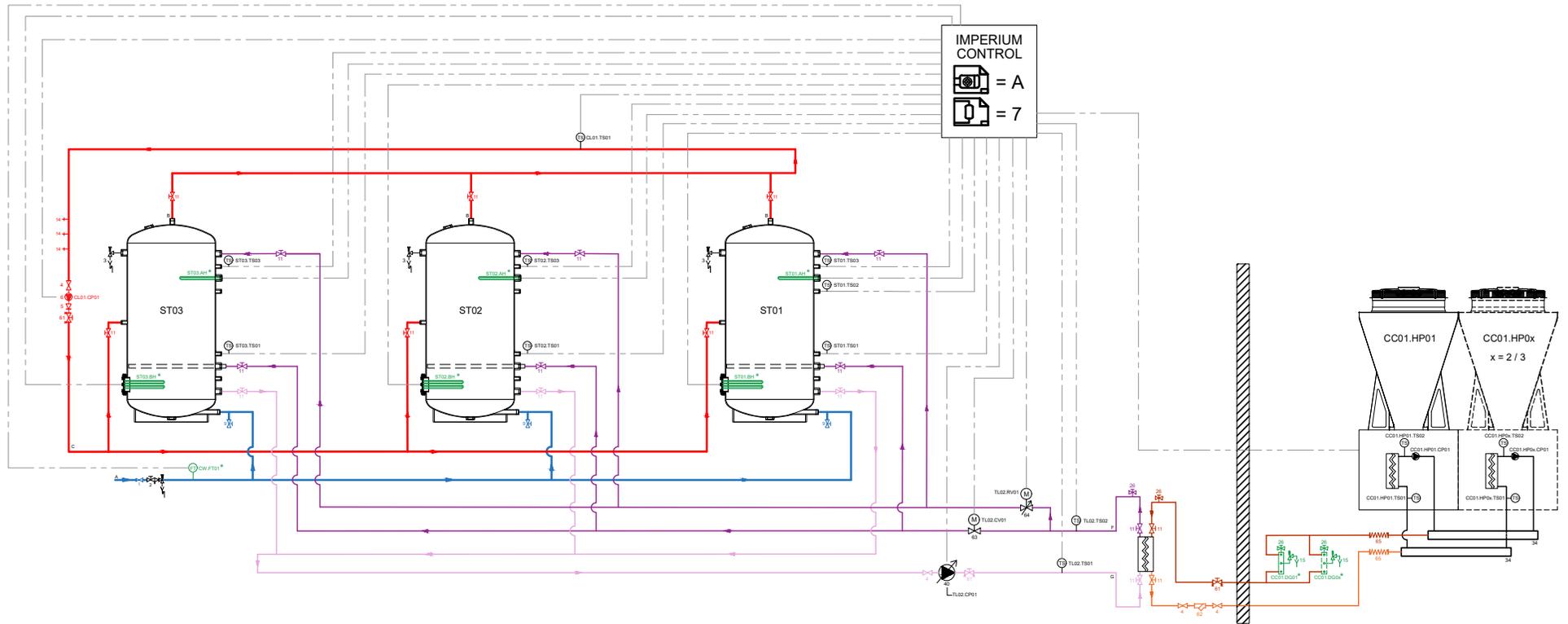


IMD-1539 R0 - IMPERIUM SYSTEM A6 (DHW) – 3 ST PARALLEL + SERIES; MP+OP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.7 DHW System A7

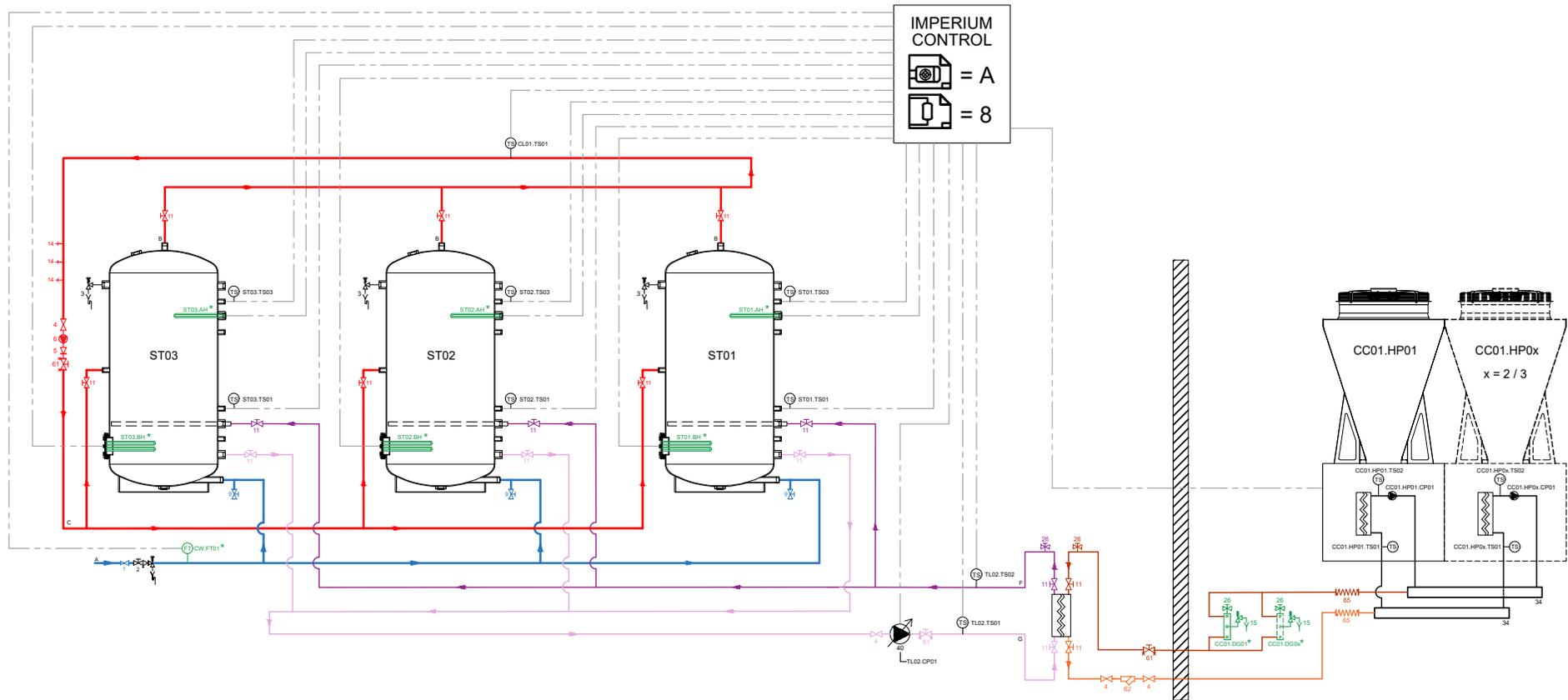


IMD-1540 R0 - IMPERIUM SYSTEM A7 (DHW) – 3 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



A.8 DHW System A8

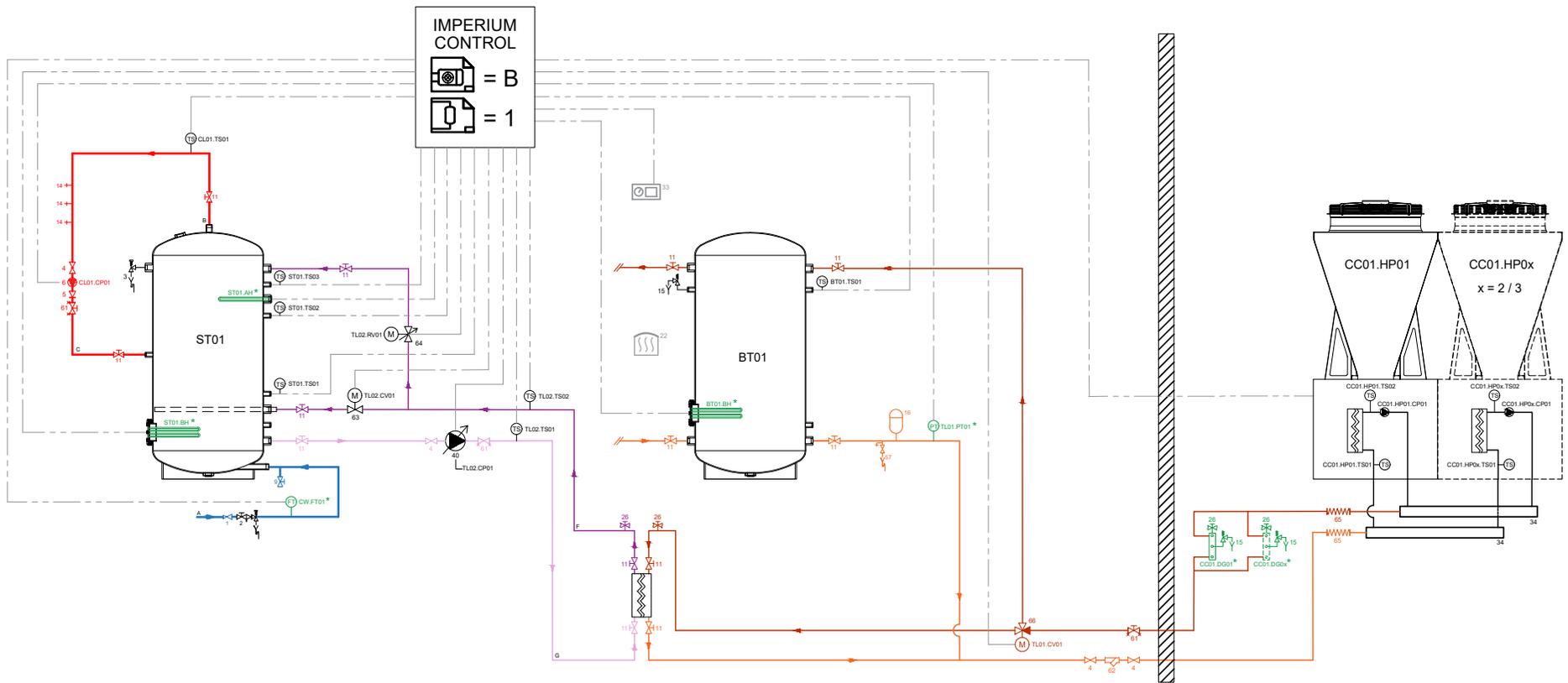


IMD-1541 R0 - IMPERIUM SYSTEM A8 (DHW) – 3 ST PARALLEL; MP; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.1 Combi System B1

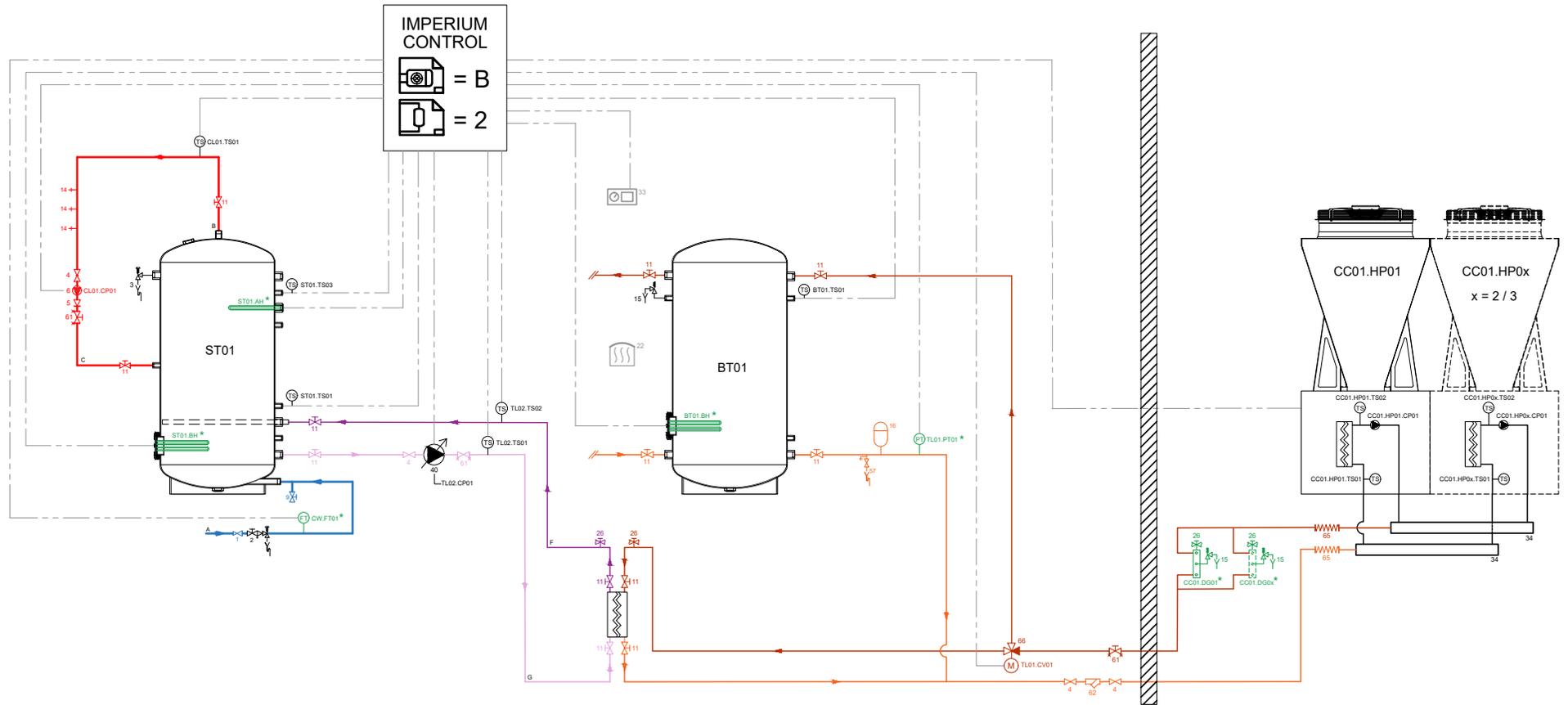


IMD-1523 R0 - IMPERIUM SYSTEM B1 (COMBI) – 1 ST; MP+OP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.2 Combi System B2

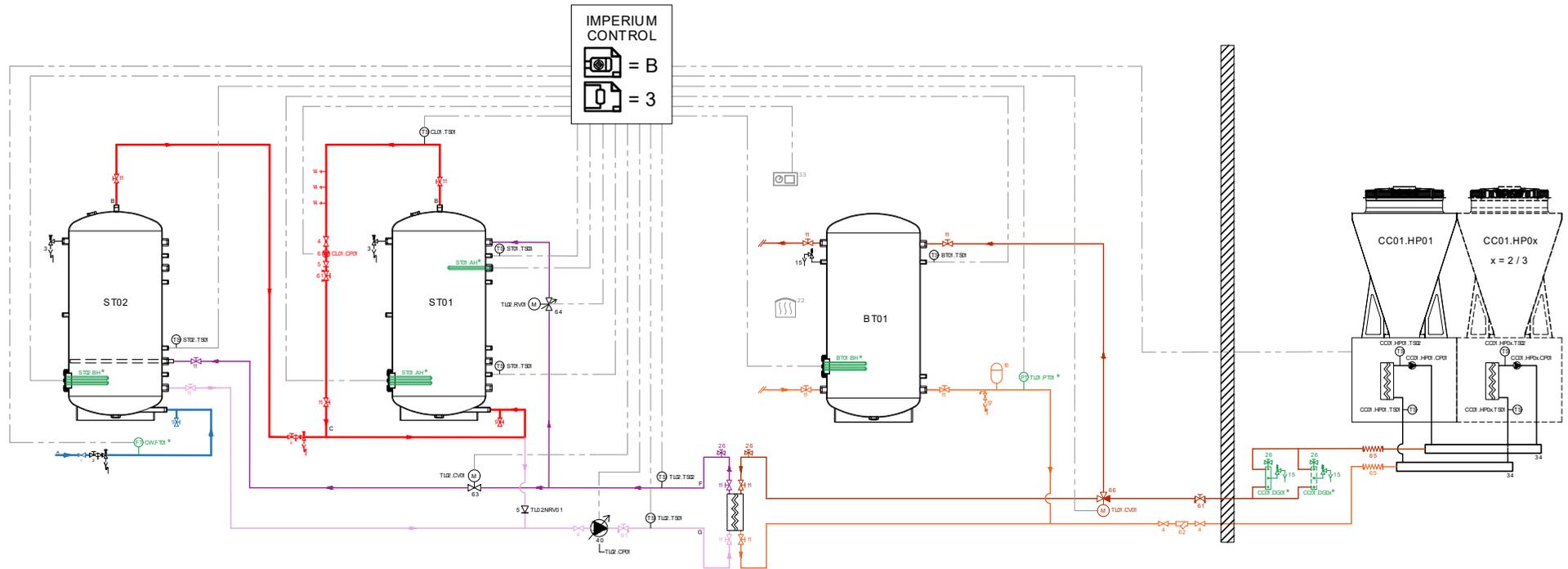


IMD-1549 R0 - IMPERIUM SYSTEM B2 (COMBI) – 1 ST; MP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.3 Combi System B3

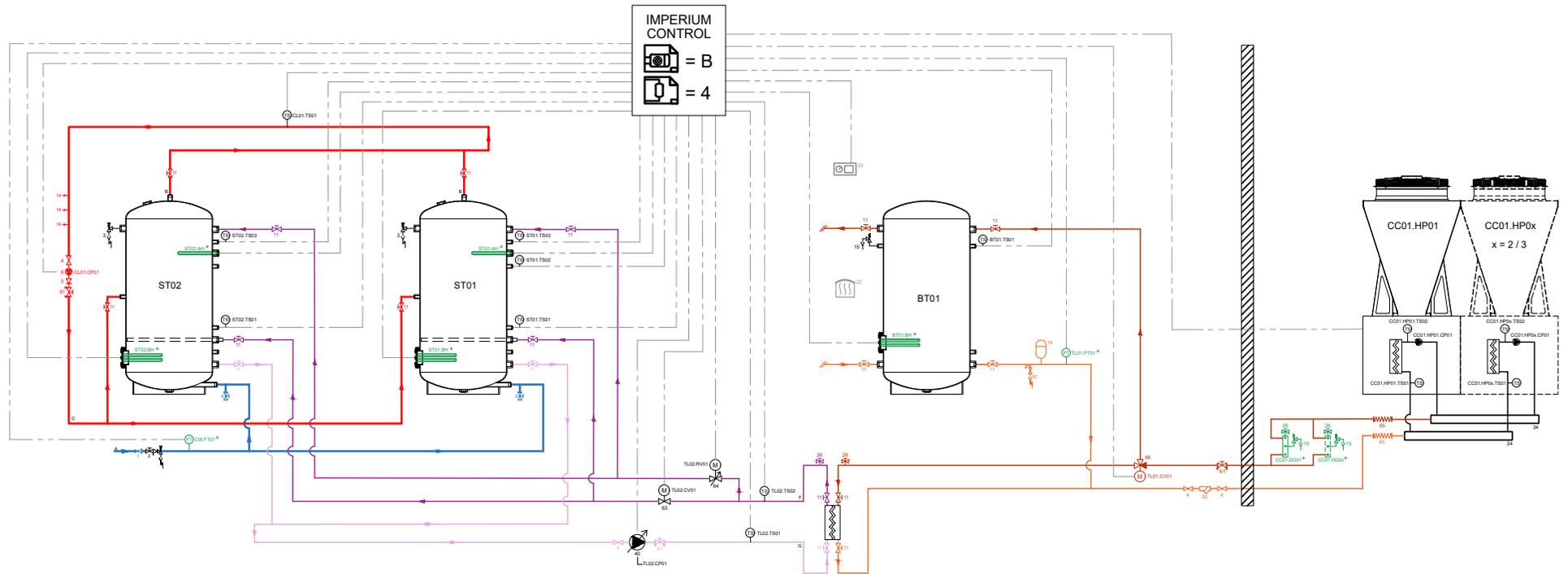


IMD-1553 R0 - IMPERIUM SYSTEM B3 (COMBI) – 2 ST SERIES; MP+OP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.4 Combi System B4

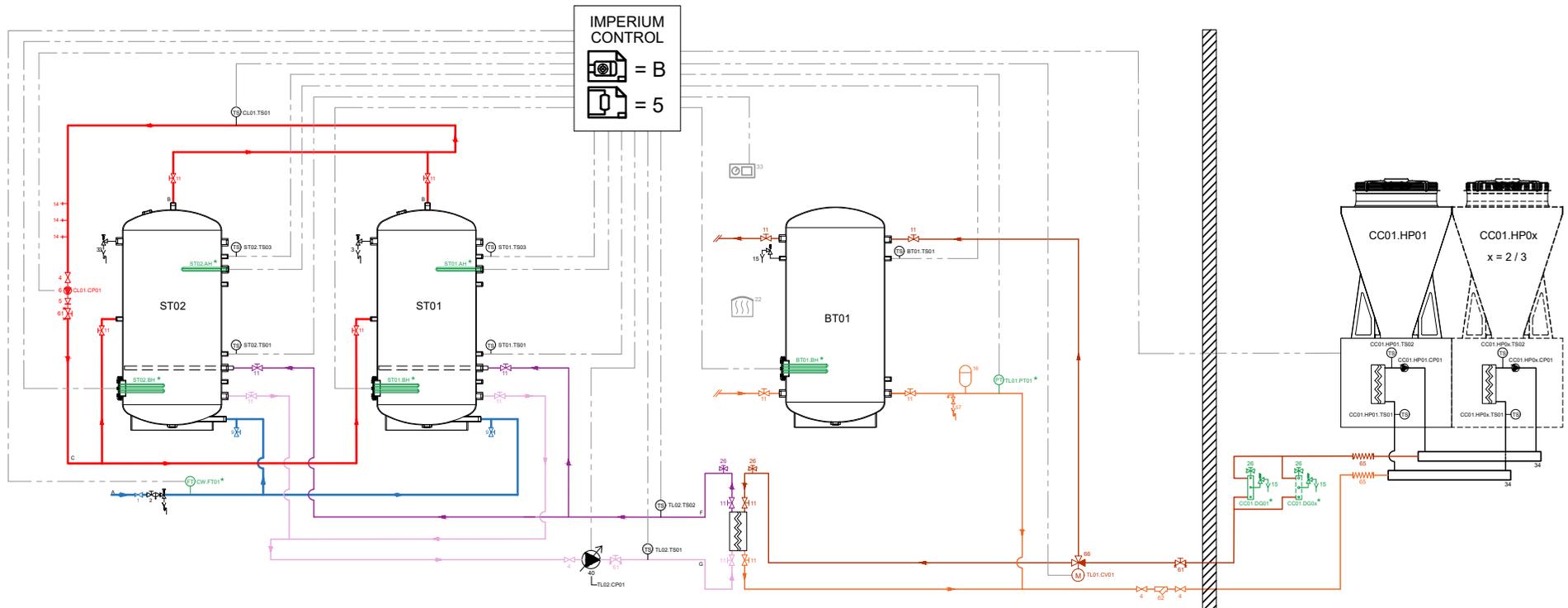


IMD-1557 R0 - IMPERIUM SYSTEM B4 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.5 Combi System B5

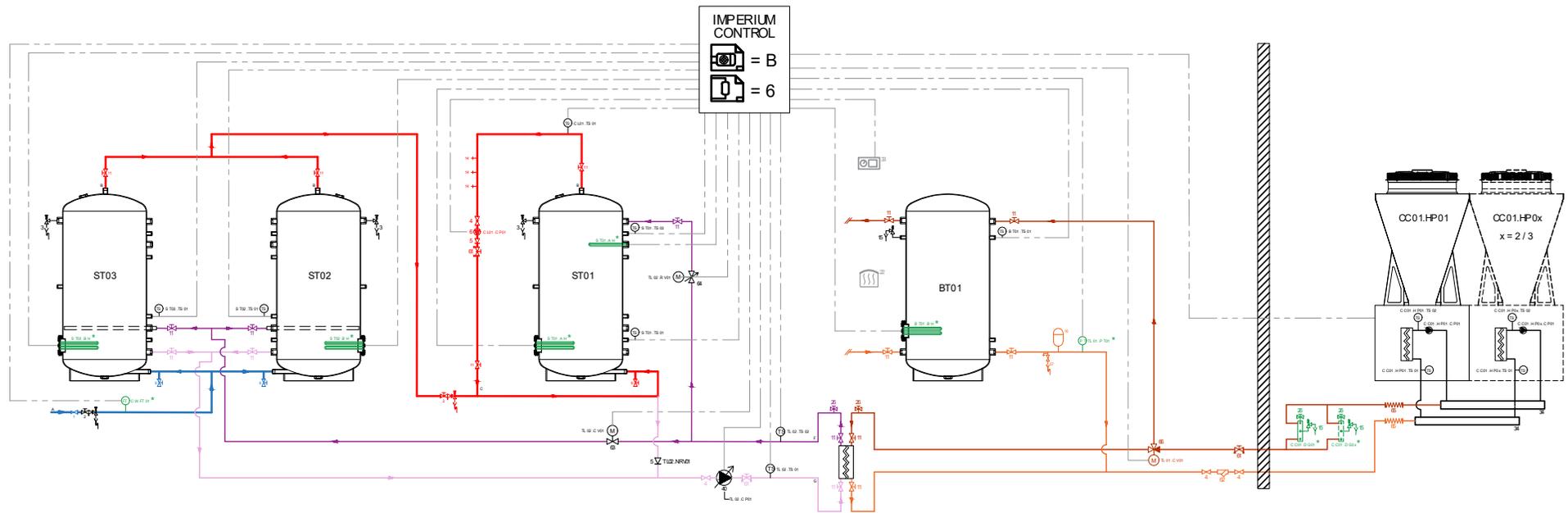


IMD-1524 R0 - IMPERIUM SYSTEM B5 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.6 Combi System B6

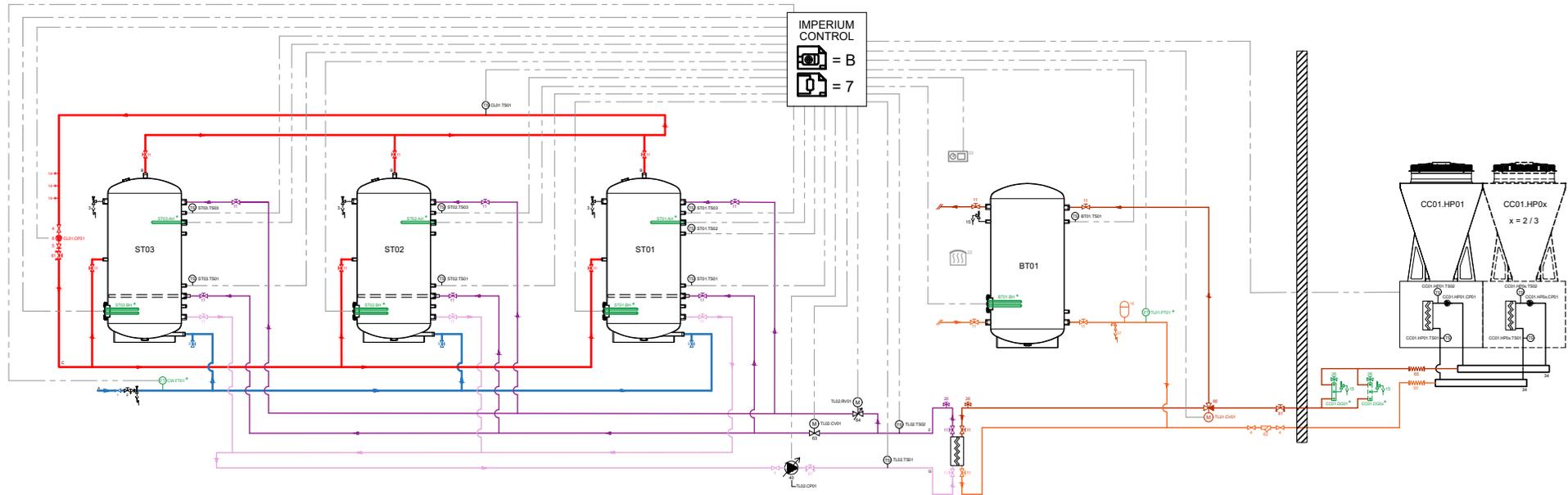


IMD-1564 R0 - IMPERIUM SYSTEM B6 (COMBI) – 3 ST PARALLEL + SERIES; MP+OP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.7 Combi System B7

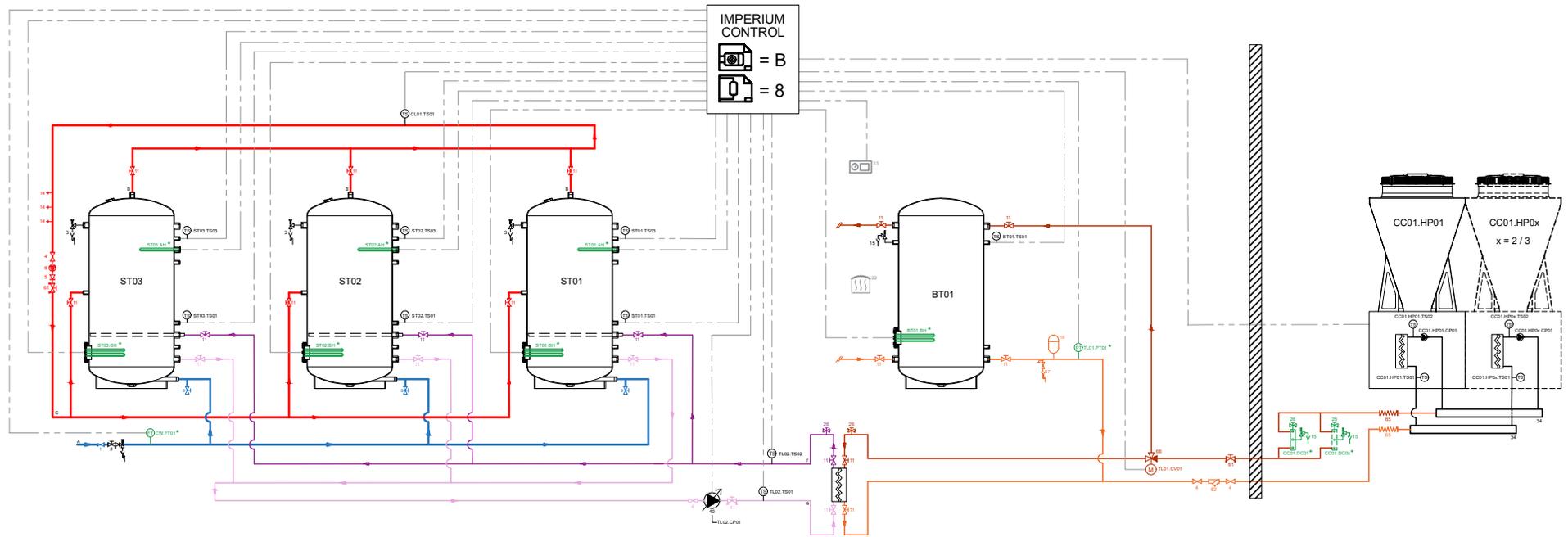


IMD-1568 R0 - IMPERIUM SYSTEM B7 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



B.8 Combi System B8

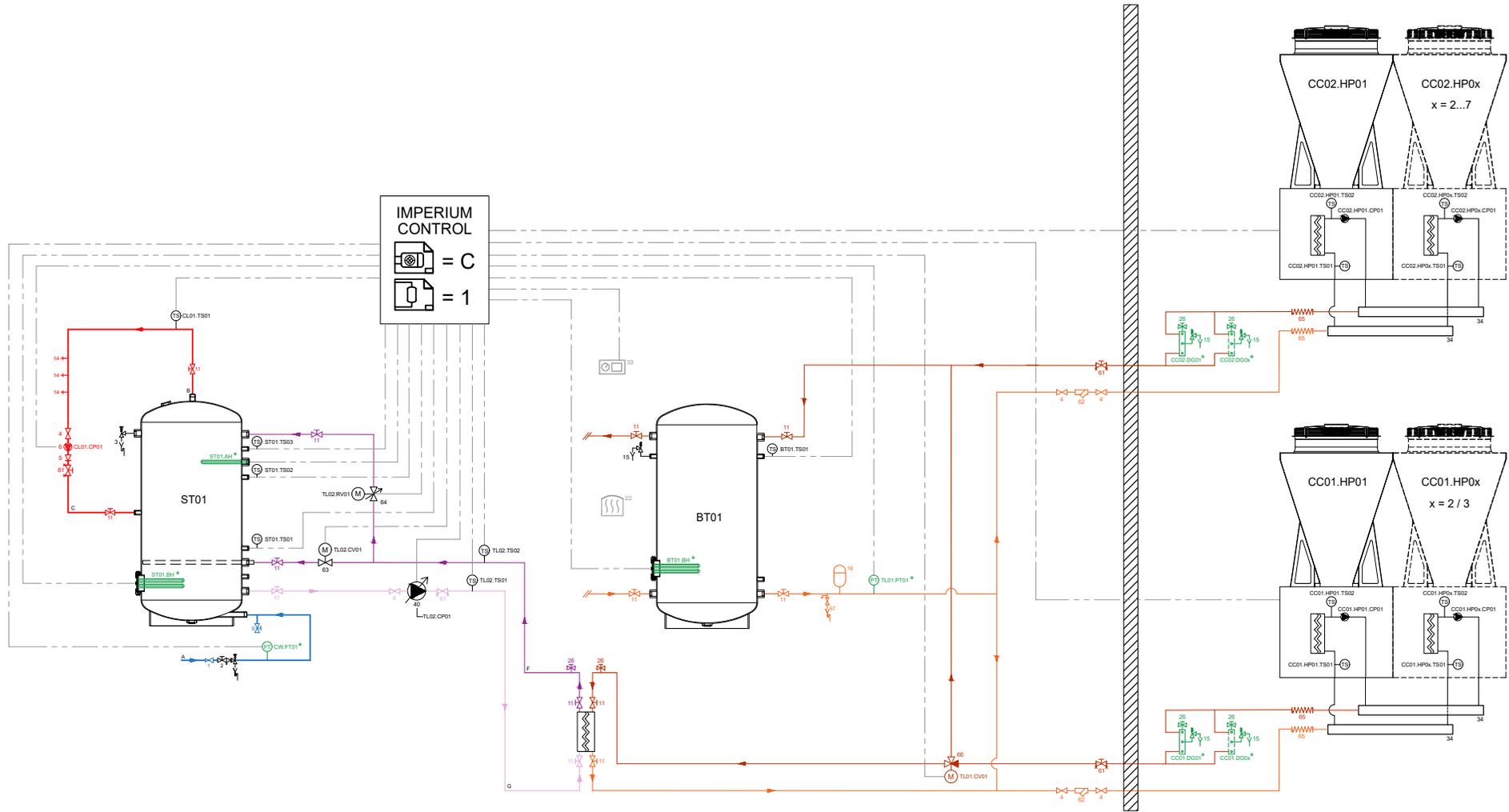


IMD-1572 R0 - IMPERIUM SYSTEM B8 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP; 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.1 Combi System C1

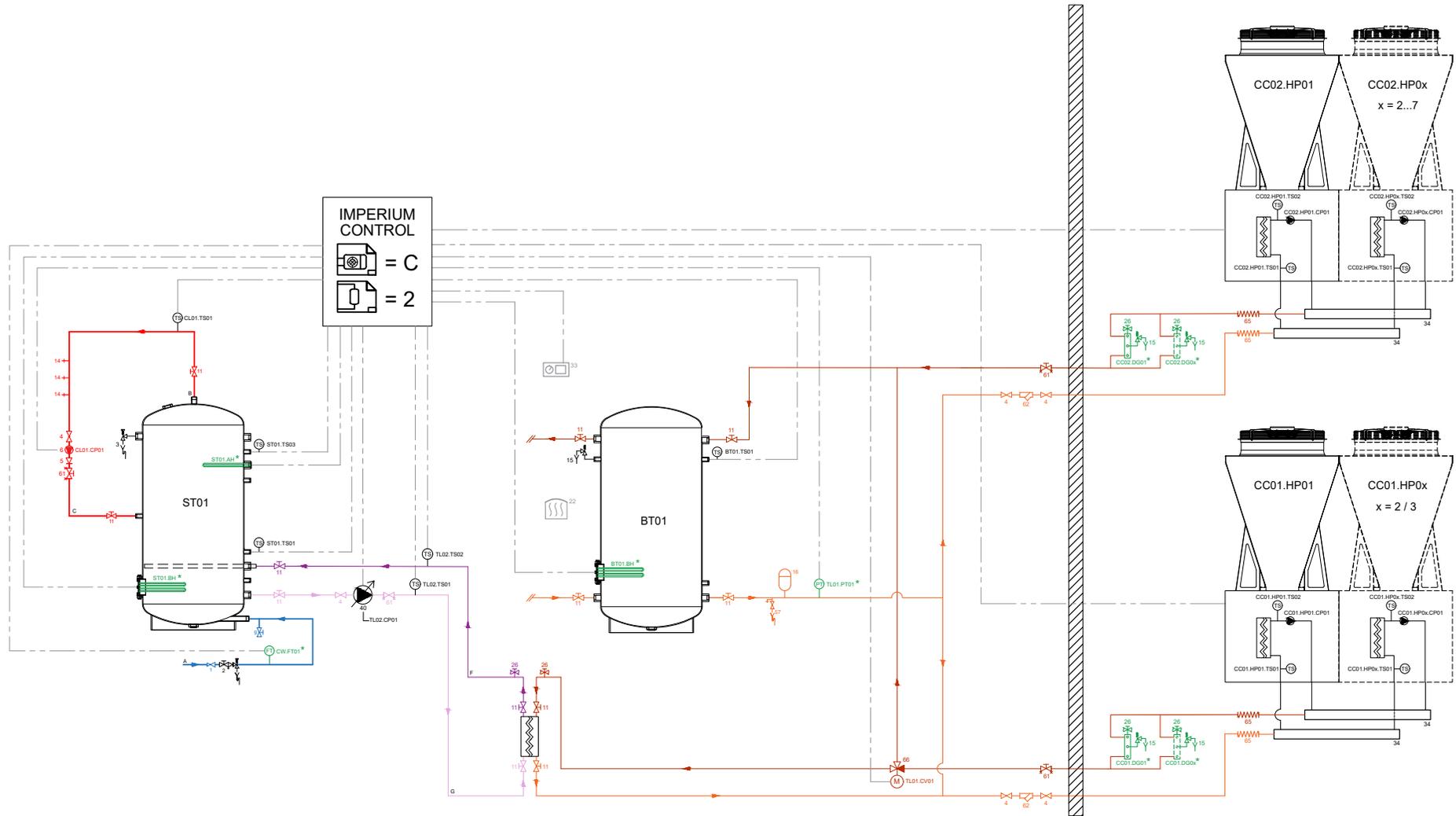


IMD-1546 R0 - IMPERIUM SYSTEM C1 (COMBI) – 1 ST; MP+OP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.2 Combi System C2

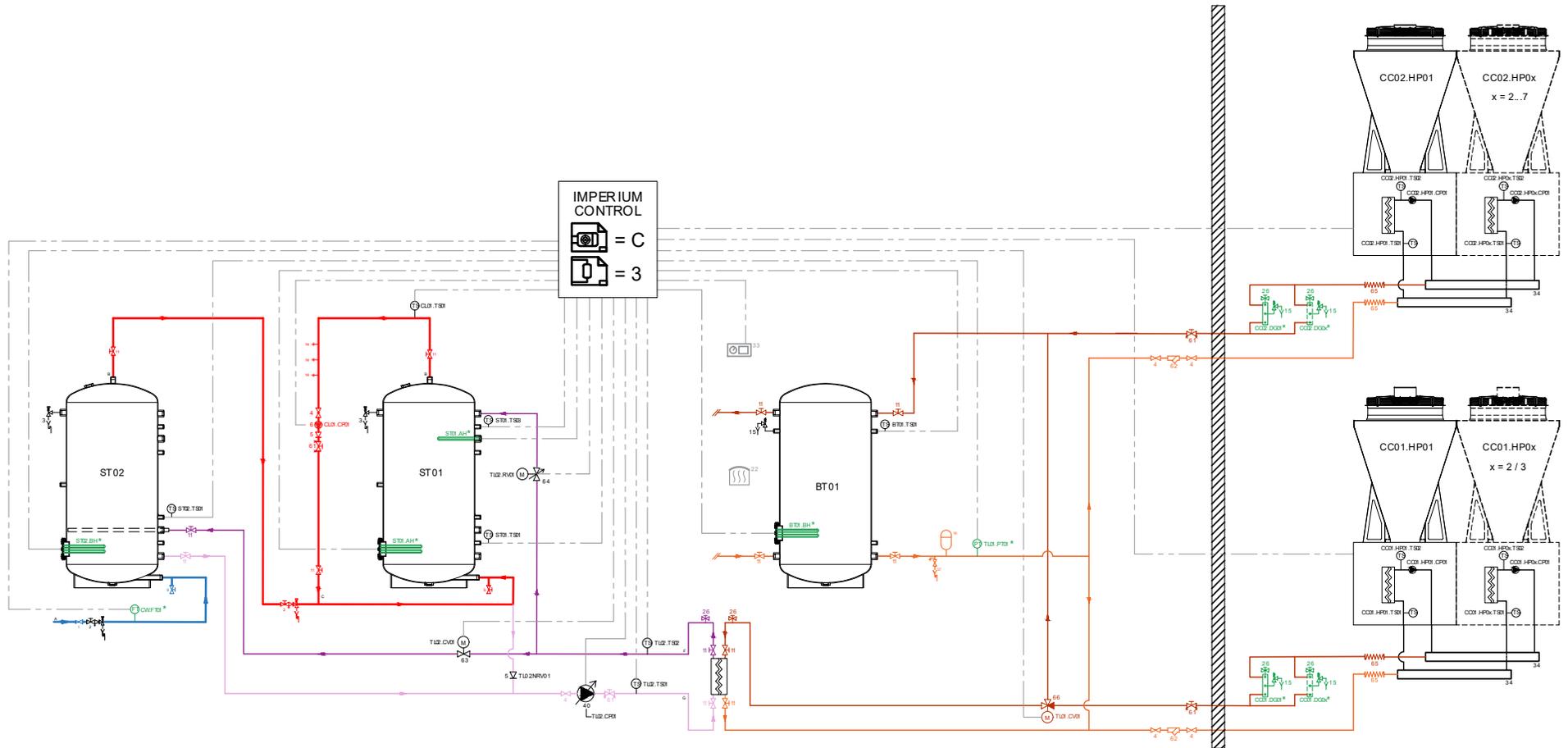


IMD-1550 R0 - IMPERIUM SYSTEM C2 (COMBI) – 1 ST; MP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.3 Combi System C3

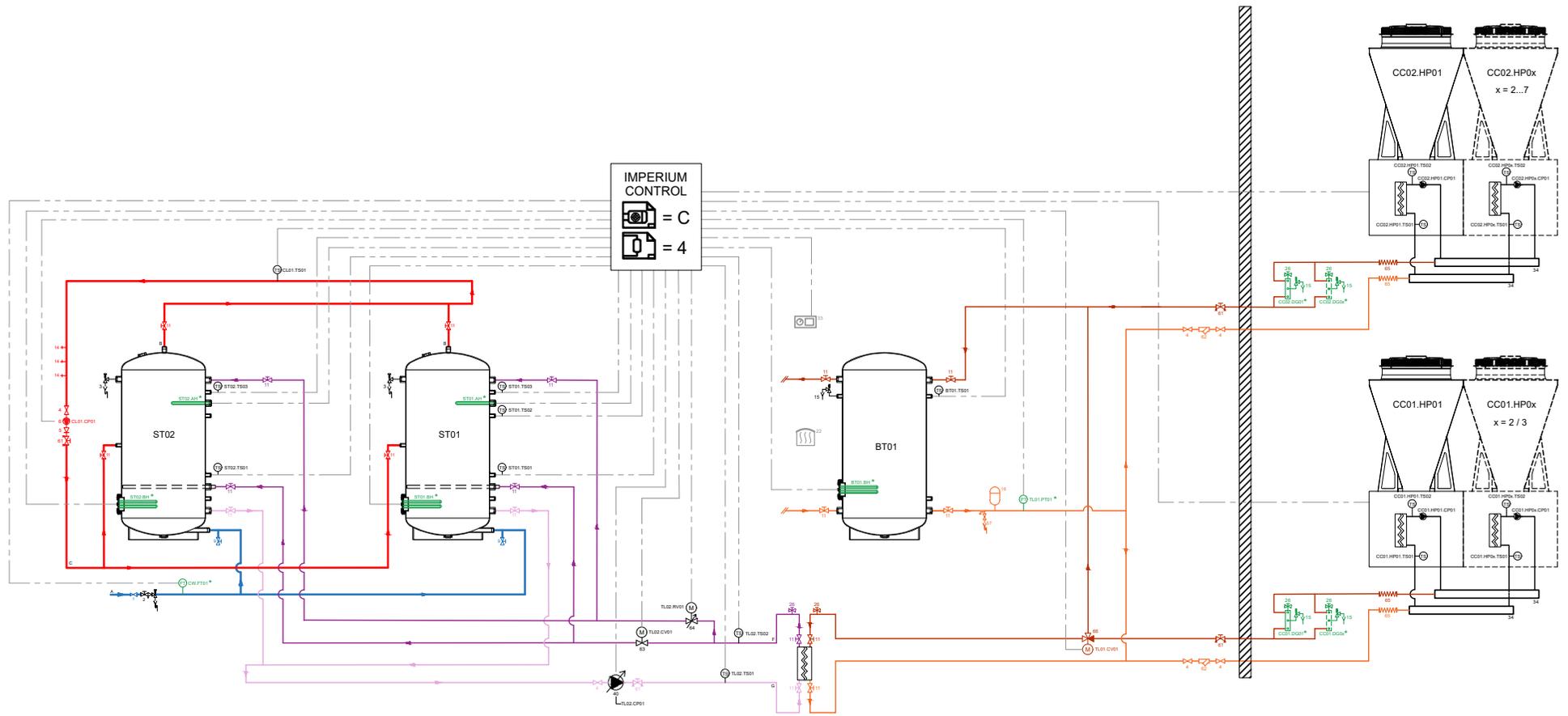


IMD-1554 R0 - IMPERIUM SYSTEM C3 (COMBI) – 2 ST SERIES; MP+OP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.4 Combi System C4

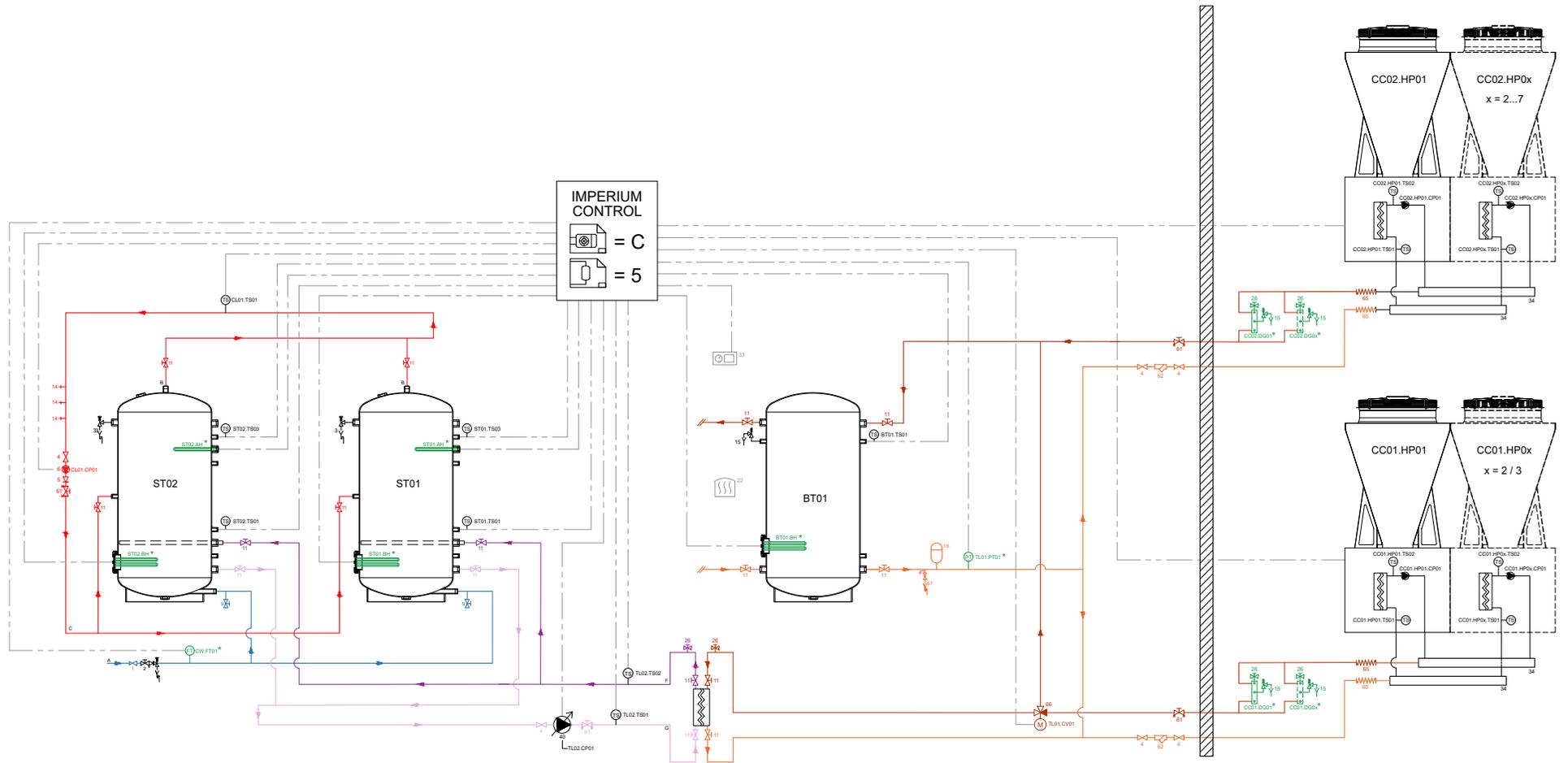


IMD-1558 R0 - IMPERIUM SYSTEM C4 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.5 Combi System C5

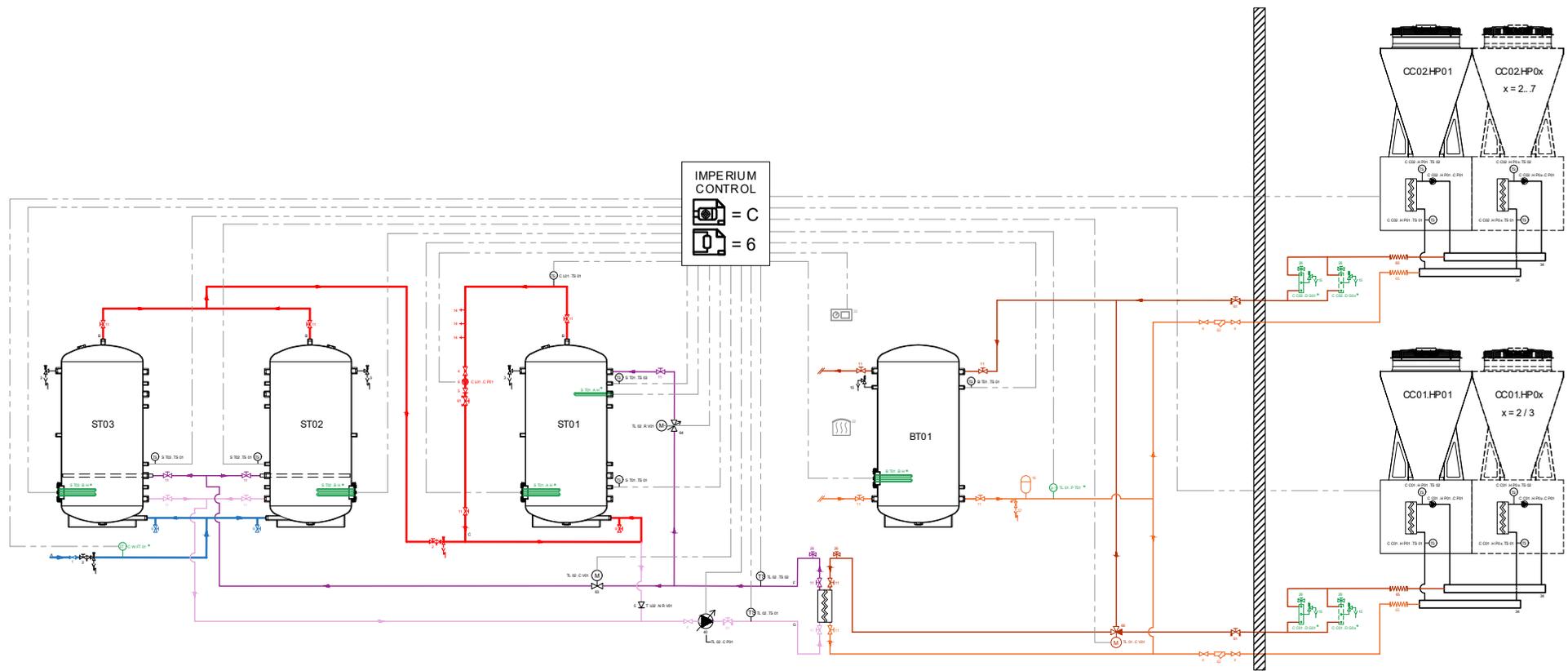


IMD-1561 R0 - IMPERIUM SYSTEM C5 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systemconfiguratie](#)



C.6 Combi System C6

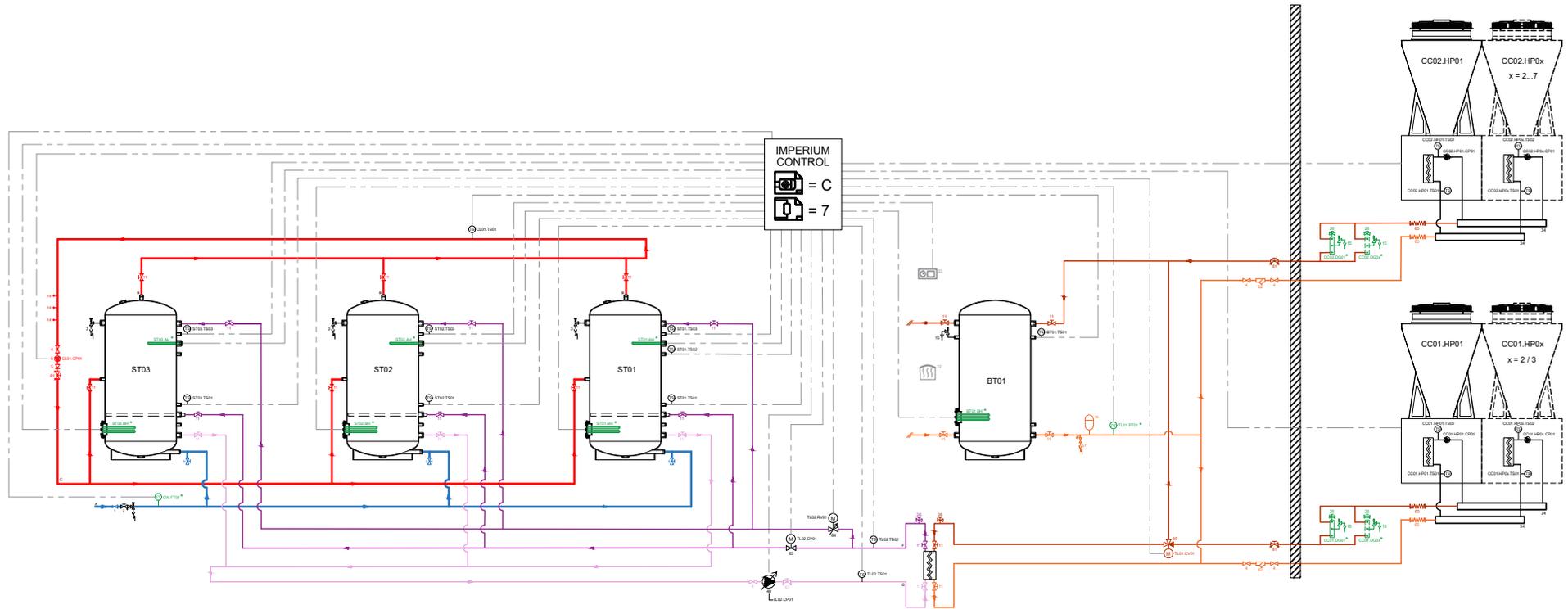


IMD-1565 R0 - IMPERIUM SYSTEM C6 (COMBI) – 3 ST PARALLEL + SERIES; MP+OP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.7 Combi System C7

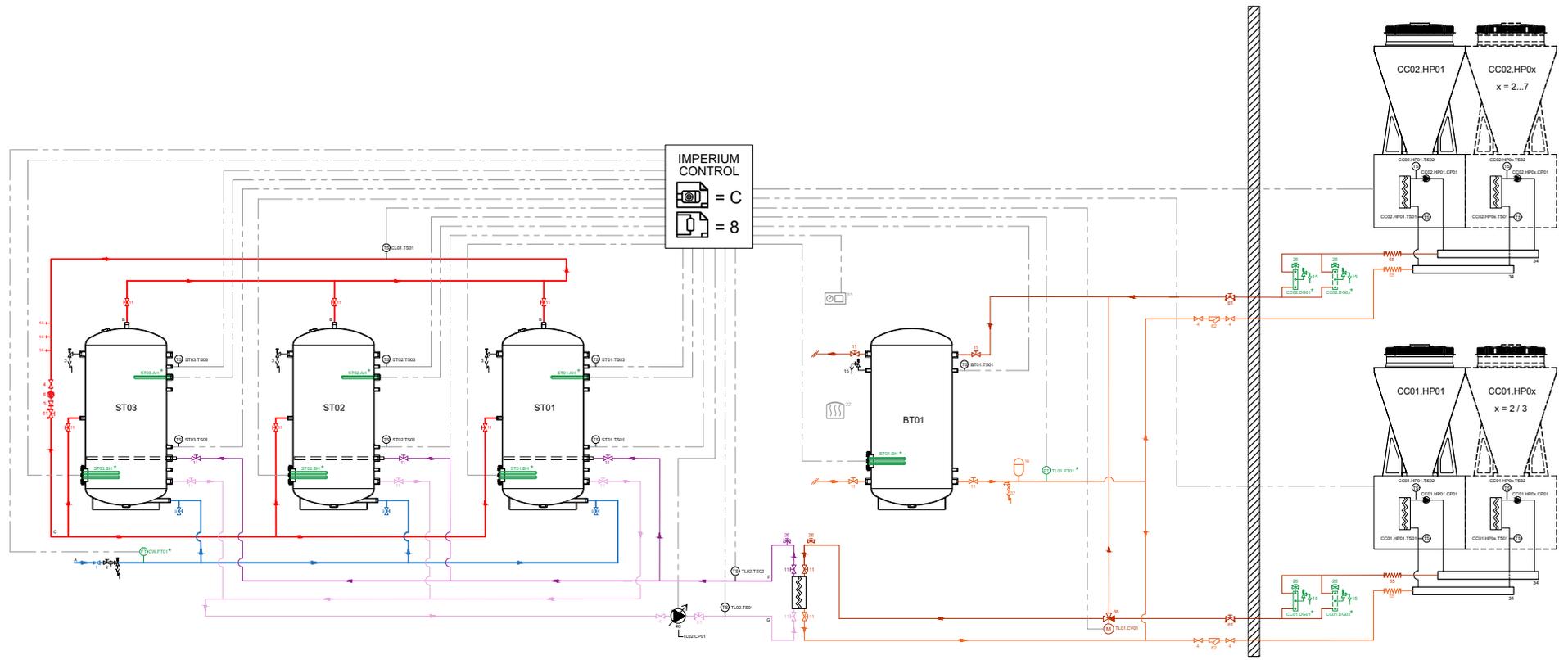


IMD-1569 R0 - IMPERIUM SYSTEM C7 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP+OP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



C.8 Combi System C8

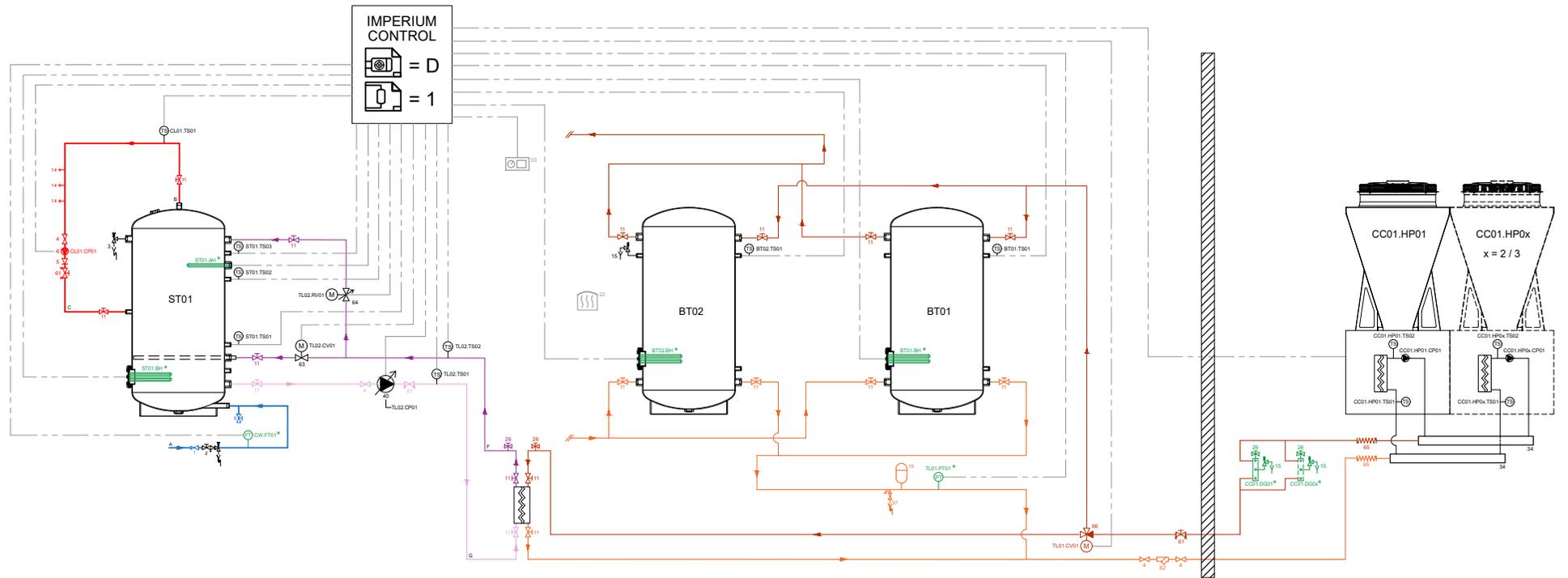


IMD-1526 R0 - IMPERIUM SYSTEM C8 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP; 1 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.1 Combi System D1

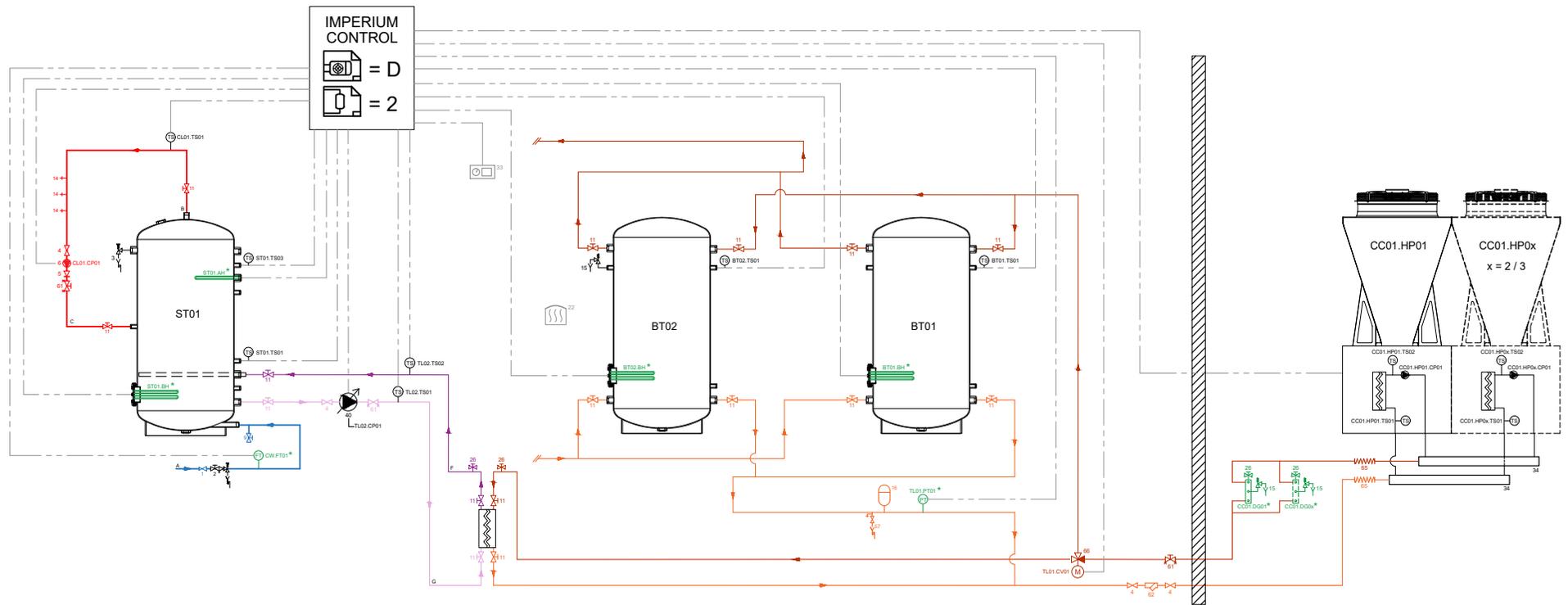


IMD-1547 R0 - IMPERIUM SYSTEM D1 (COMBI) – 1 ST; MP+OP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.2 Combi System D2

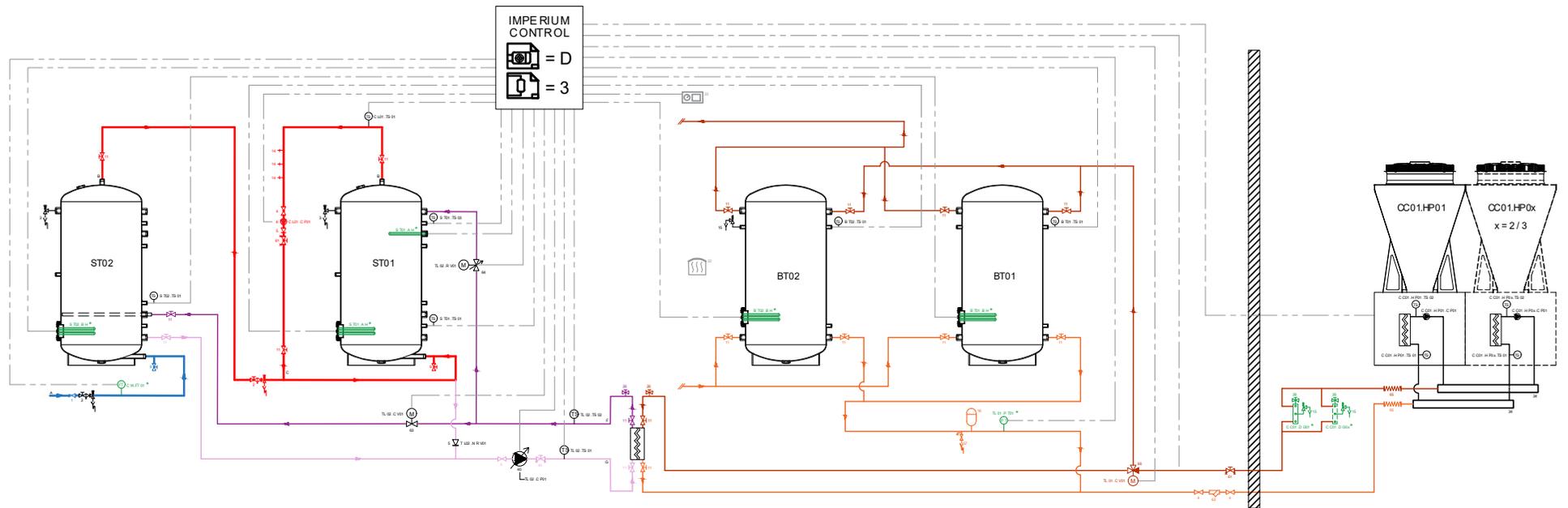


IMD-1551 R0 - IMPERIUM SYSTEM D2 (COMBI) – 1 ST; MP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.3 Combi System D3

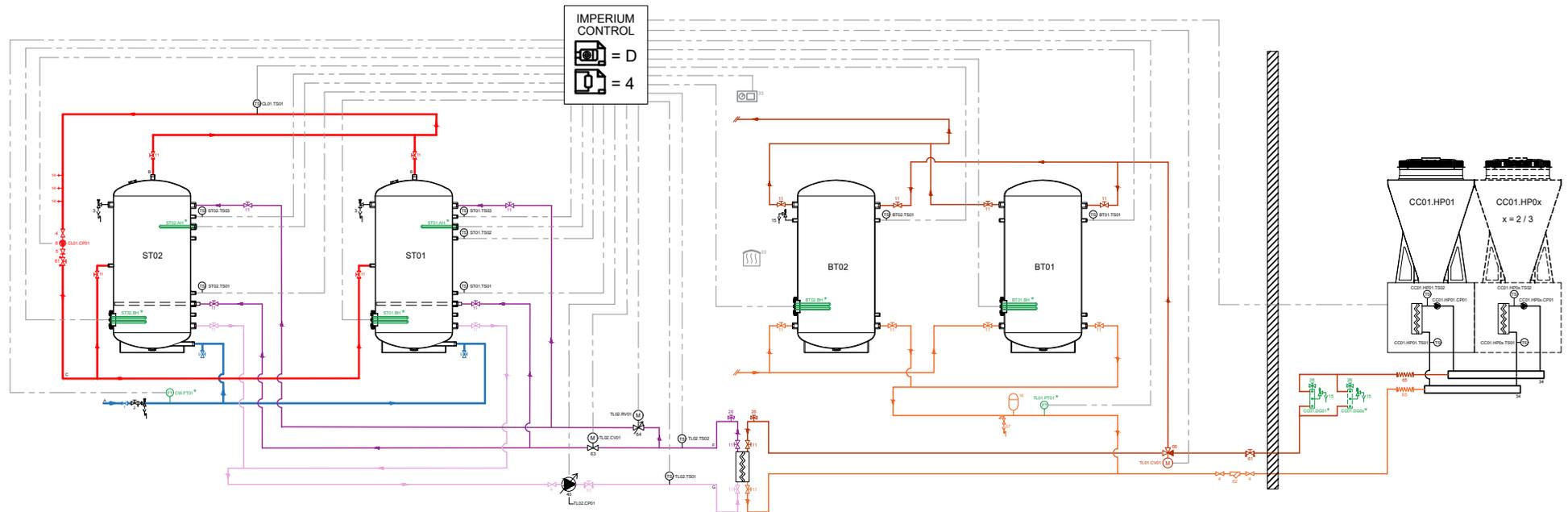


IMD-1555 R0 - IMPERIUM SYSTEM D3 (COMBI) – 2 ST SERIES; MP+OP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.4 Combi System D4

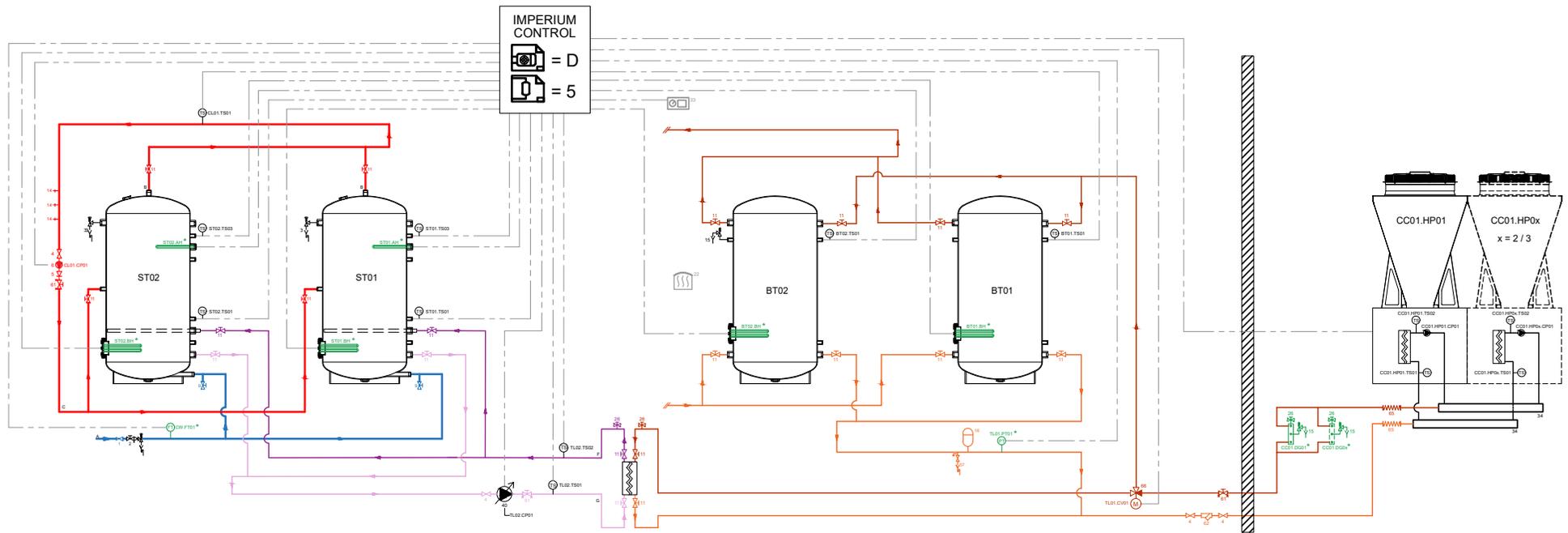


IMD-1559 R0 - IMPERIUM SYSTEM D4 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP+OP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.5 Combi System D5

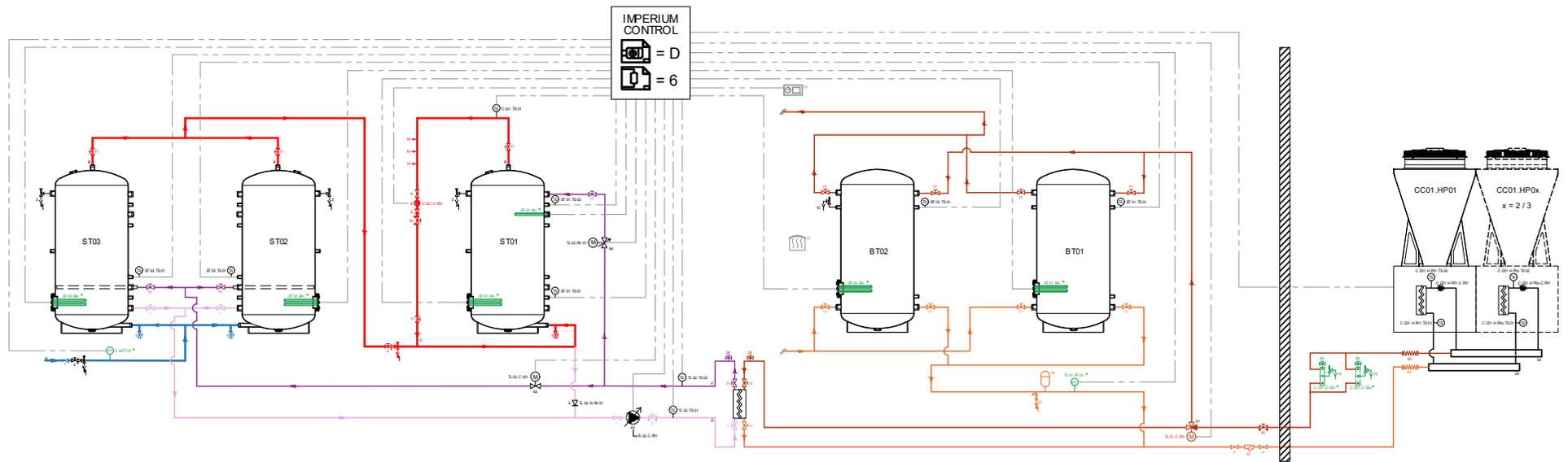


IMD-1562 R0 - IMPERIUM SYSTEM D5 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.6 Combi System D6

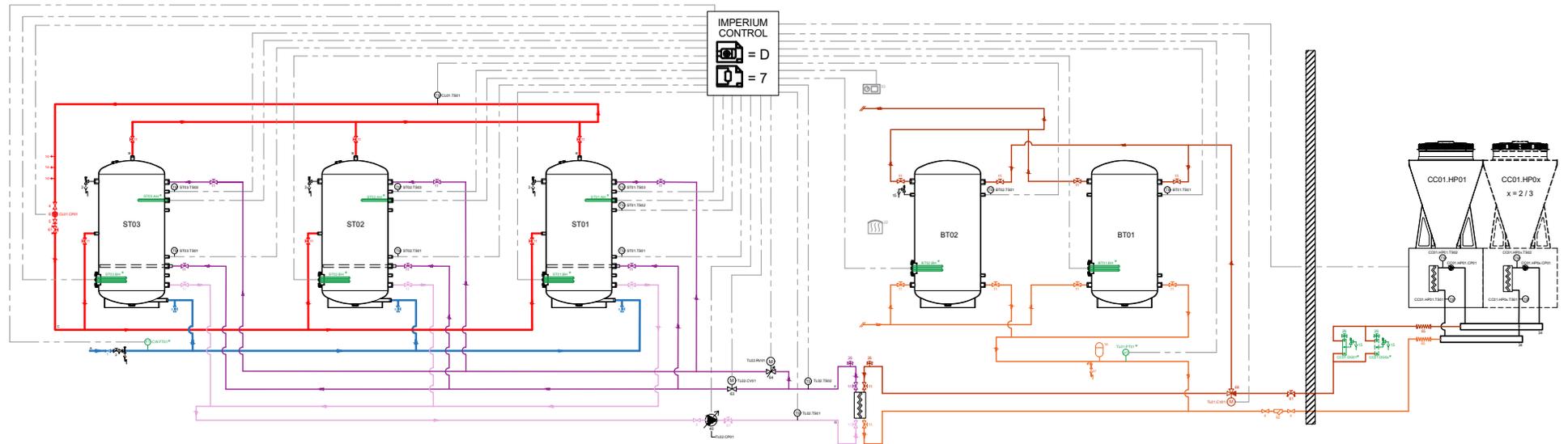


IMD-1566 R0 - IMPERIUM SYSTEM D6 (COMBI) – 3 ST PARALLEL + SERIES; MP+OP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.7 Combi System D7

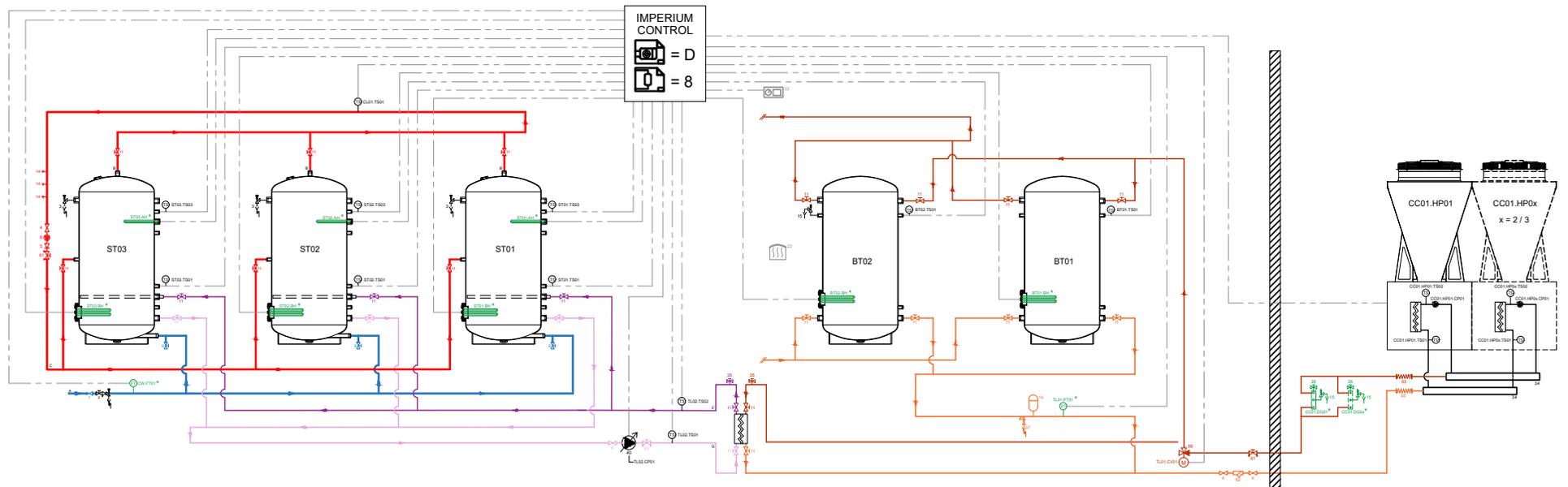


IMD-1570 R0 - IMPERIUM SYSTEM D7 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP+OP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



D.8 Combi System D8

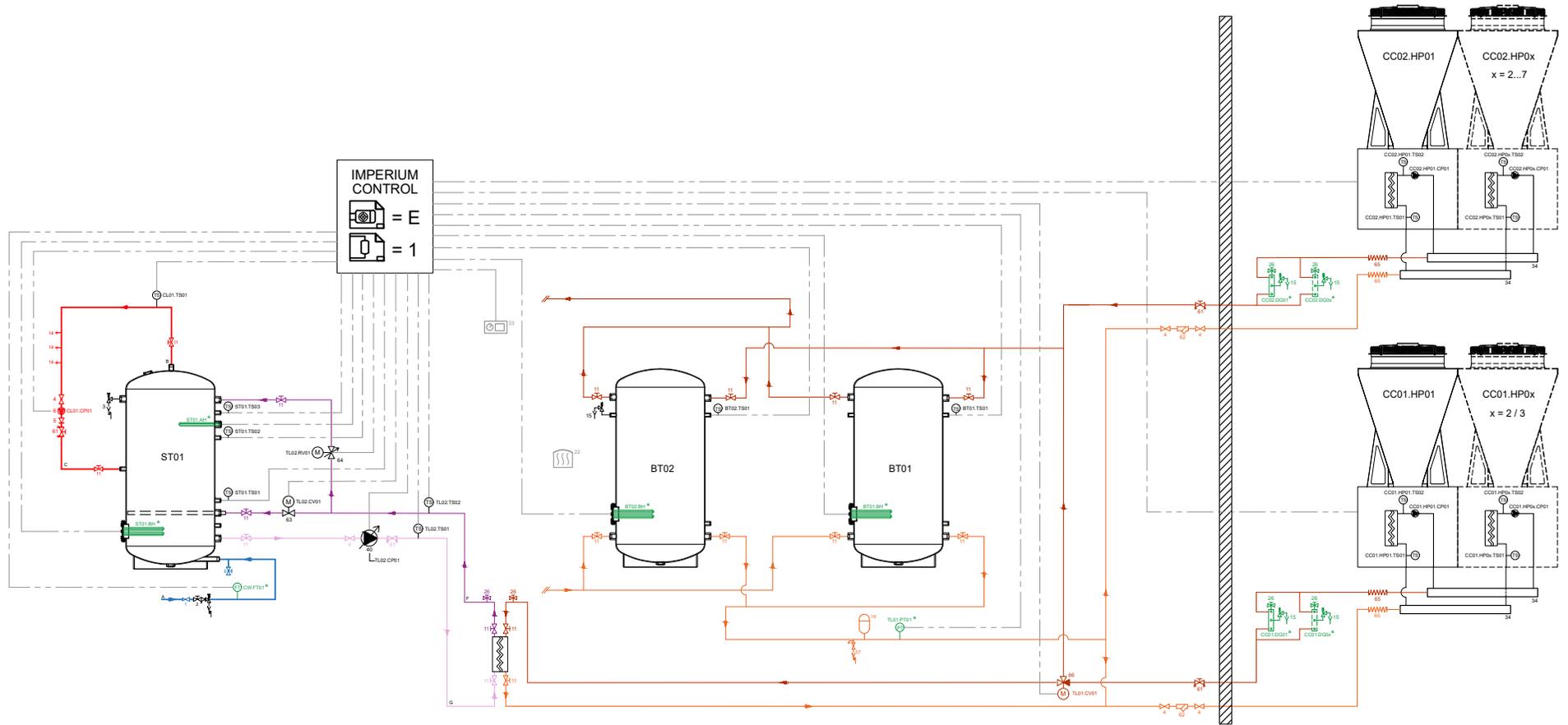


IMD-1573 R0 - IMPERIUM SYSTEM D8 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP; 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.1 Combi System E1

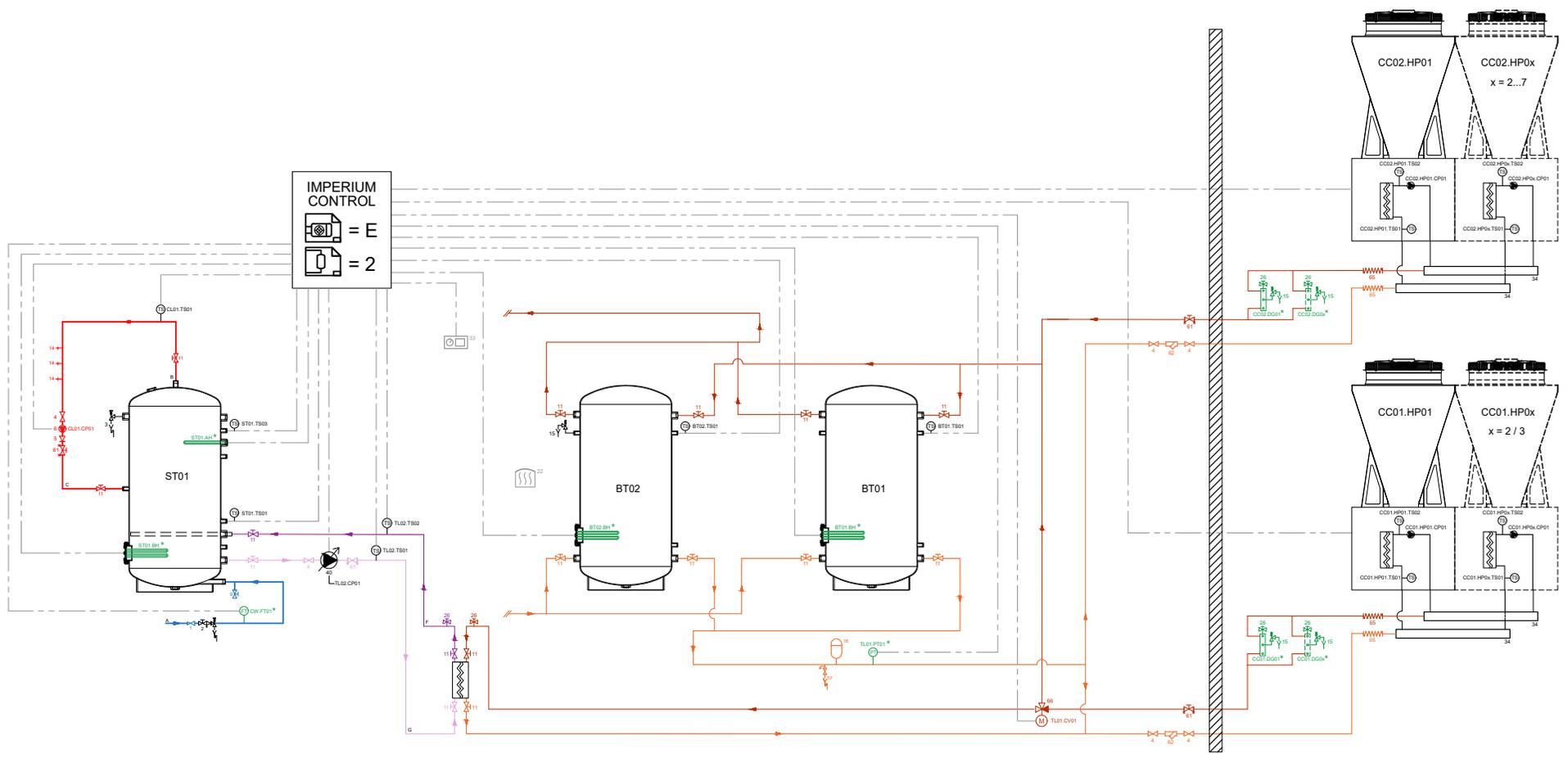


IMD-1548 R0 - IMPERIUM SYSTEM E1 (COMBI) – 1 ST; MP+OP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.2 Combi System E2

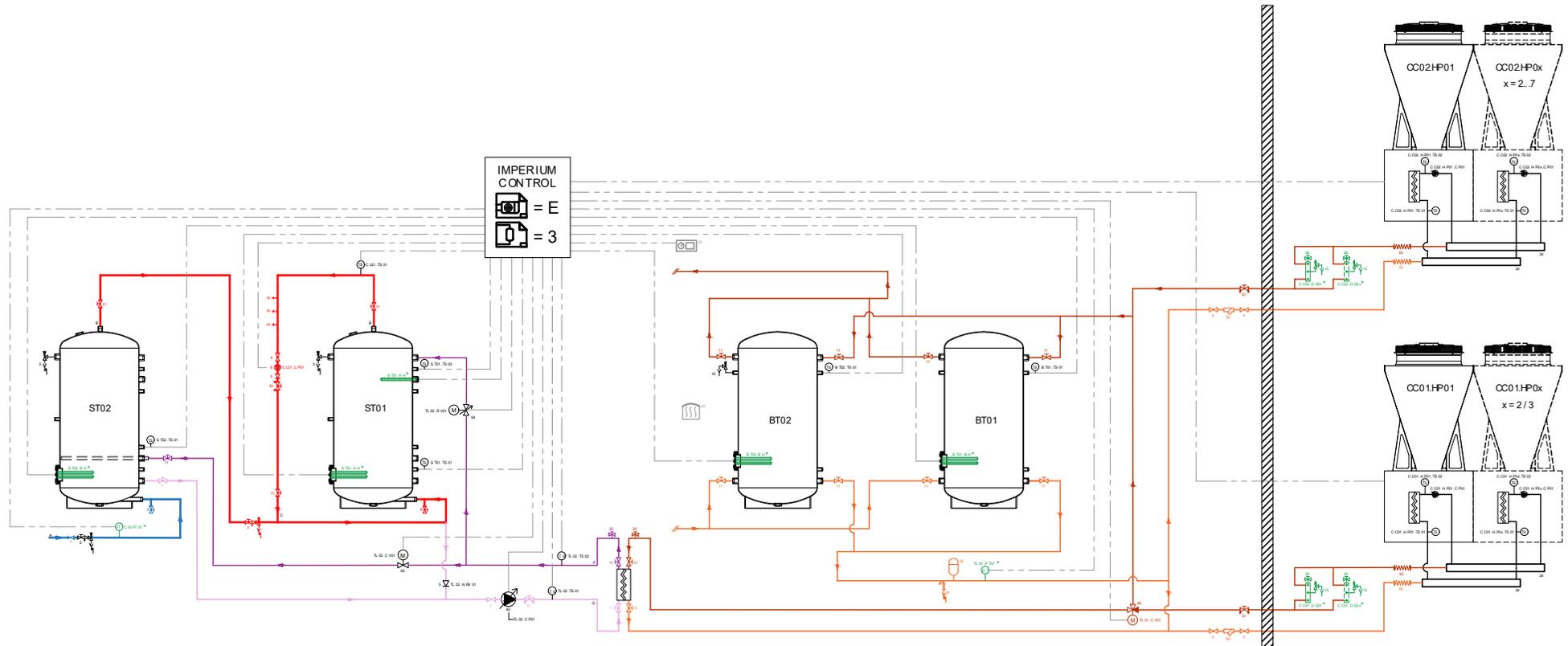


IMD-1552 R0 - IMPERIUM SYSTEM E2 (COMBI) – 1 ST; MP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.3 Combi System E3

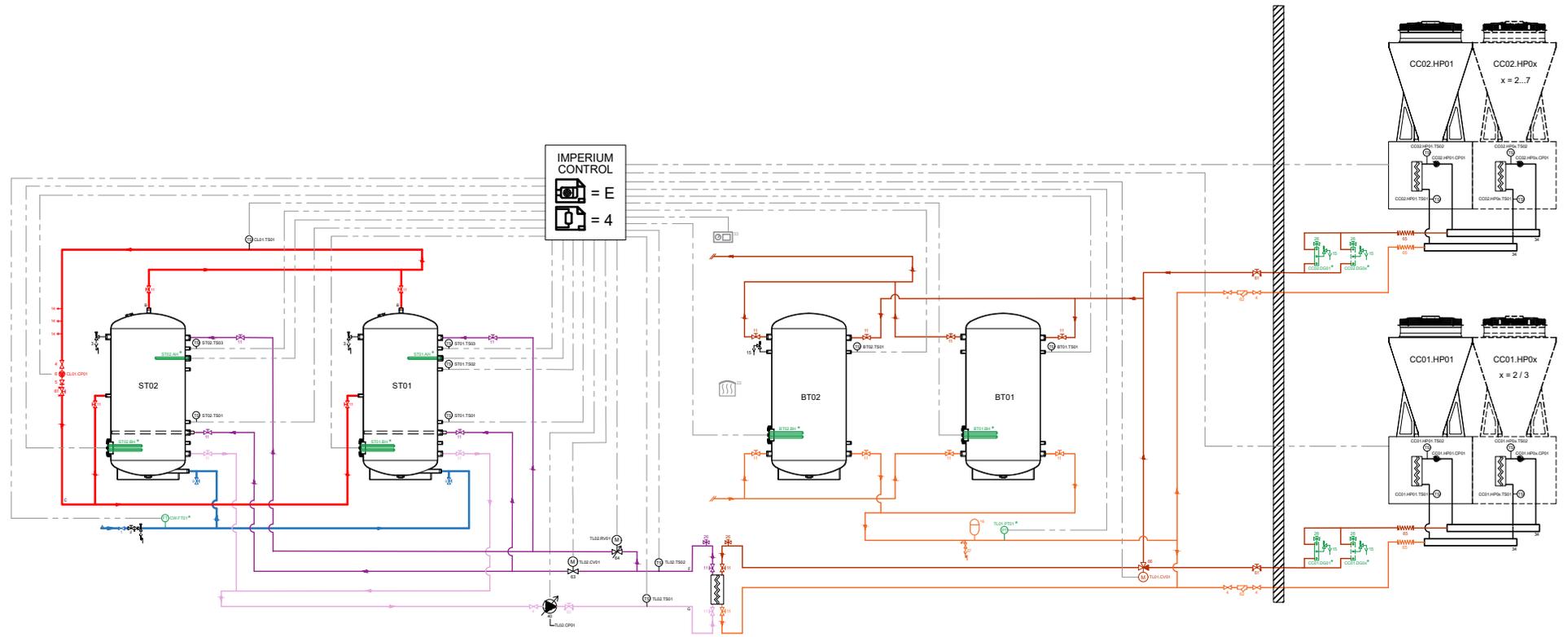


IMD-1556 R0 - IMPERIUM SYSTEM E3 (COMBI) – 2 ST SERIES; MP+OP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.4 Combi System E4

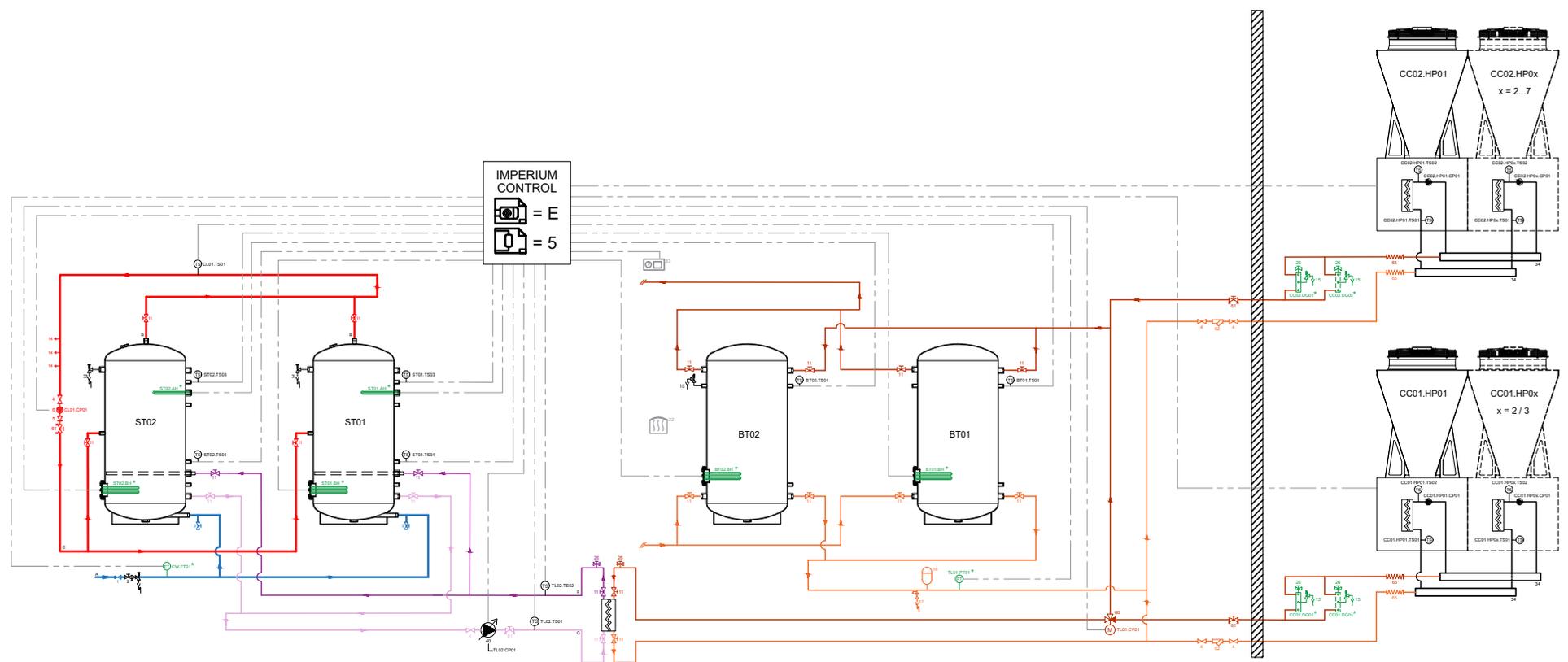


IMD-1560 R0 - IMPERIUM SYSTEM E4 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP+OP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.5 Combi System E5

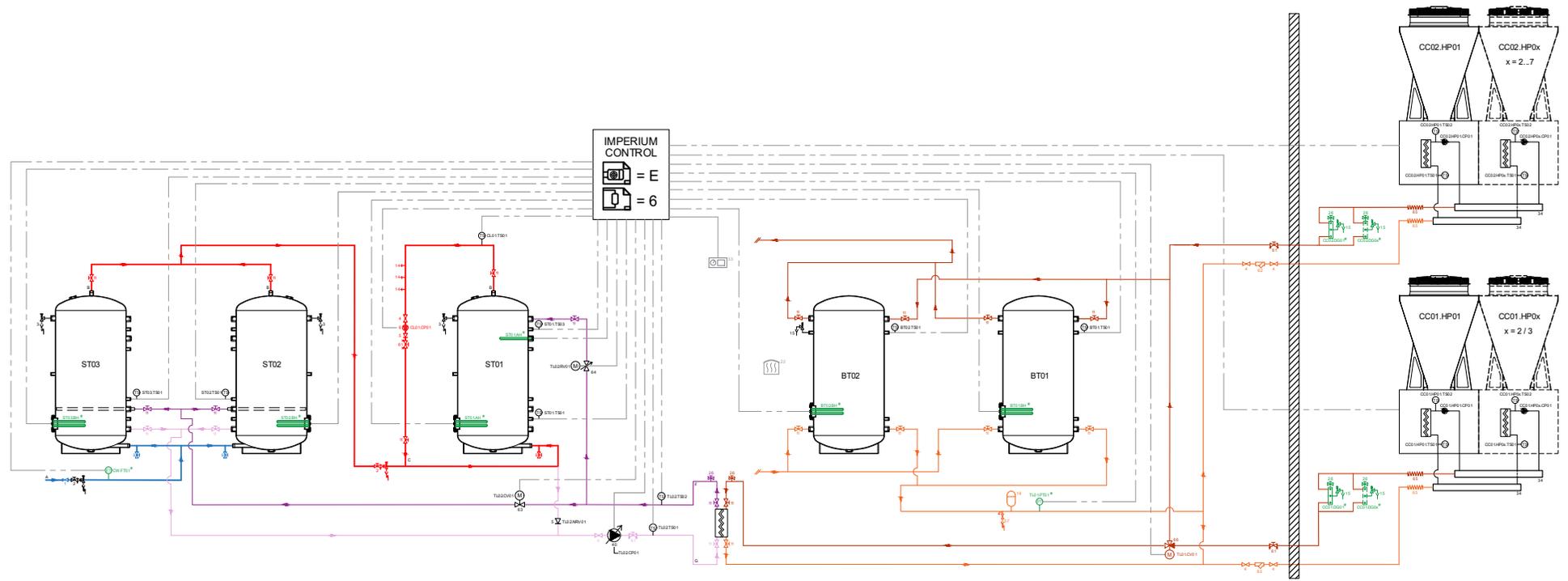


IMD-1563 R0 - IMPERIUM SYSTEM E5 (COMBI) – 2 ST PARALLEL; MP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.6 Combi System E6

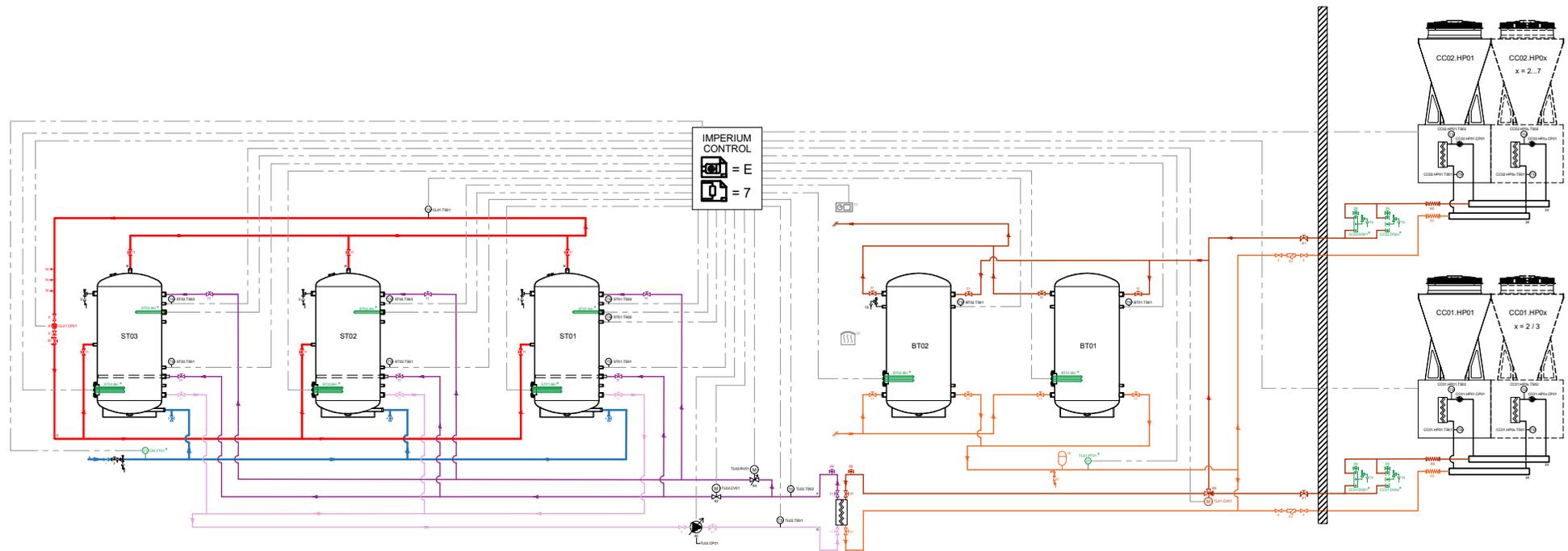


IMD-1567 R0 - IMPERIUM SYSTEM E6 (COMBI) – 3 ST PARALLEL + SERIES; MP+OP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.7 Combi System E7

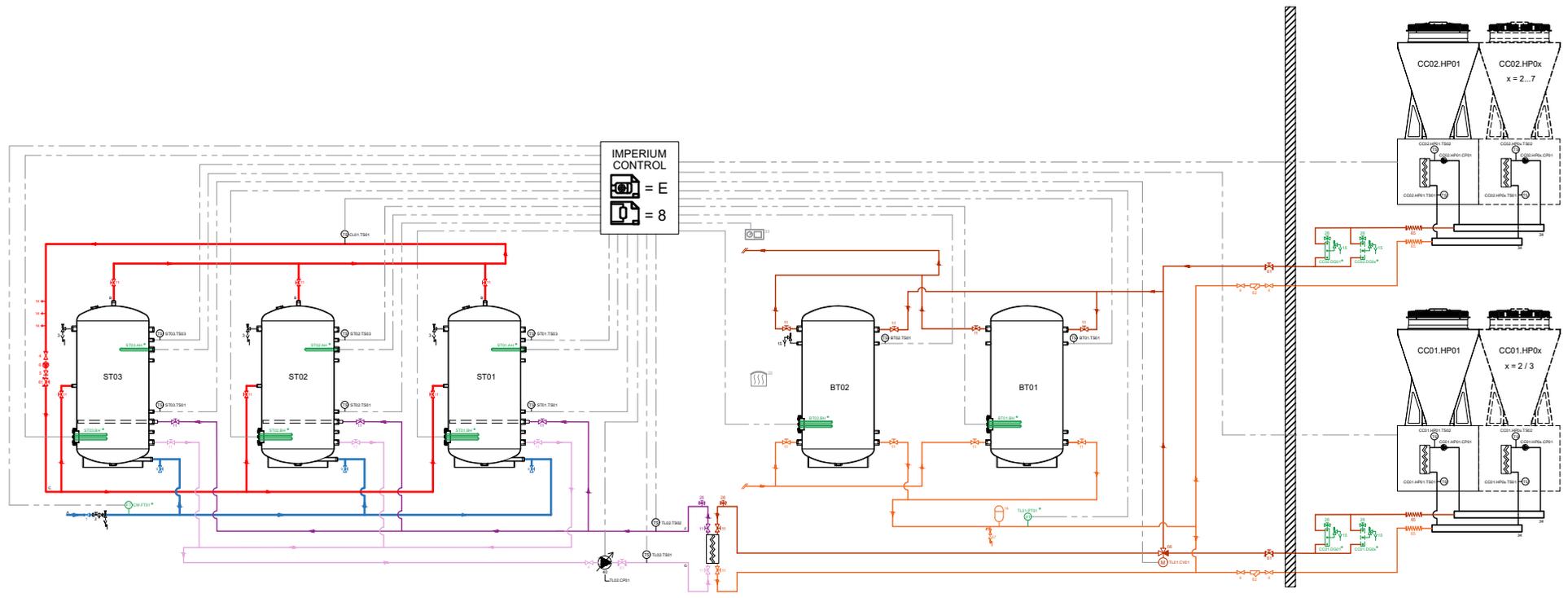


IMD-1571 R0 - IMPERIUM SYSTEM E7 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP+OP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



E.8 Combi System E8

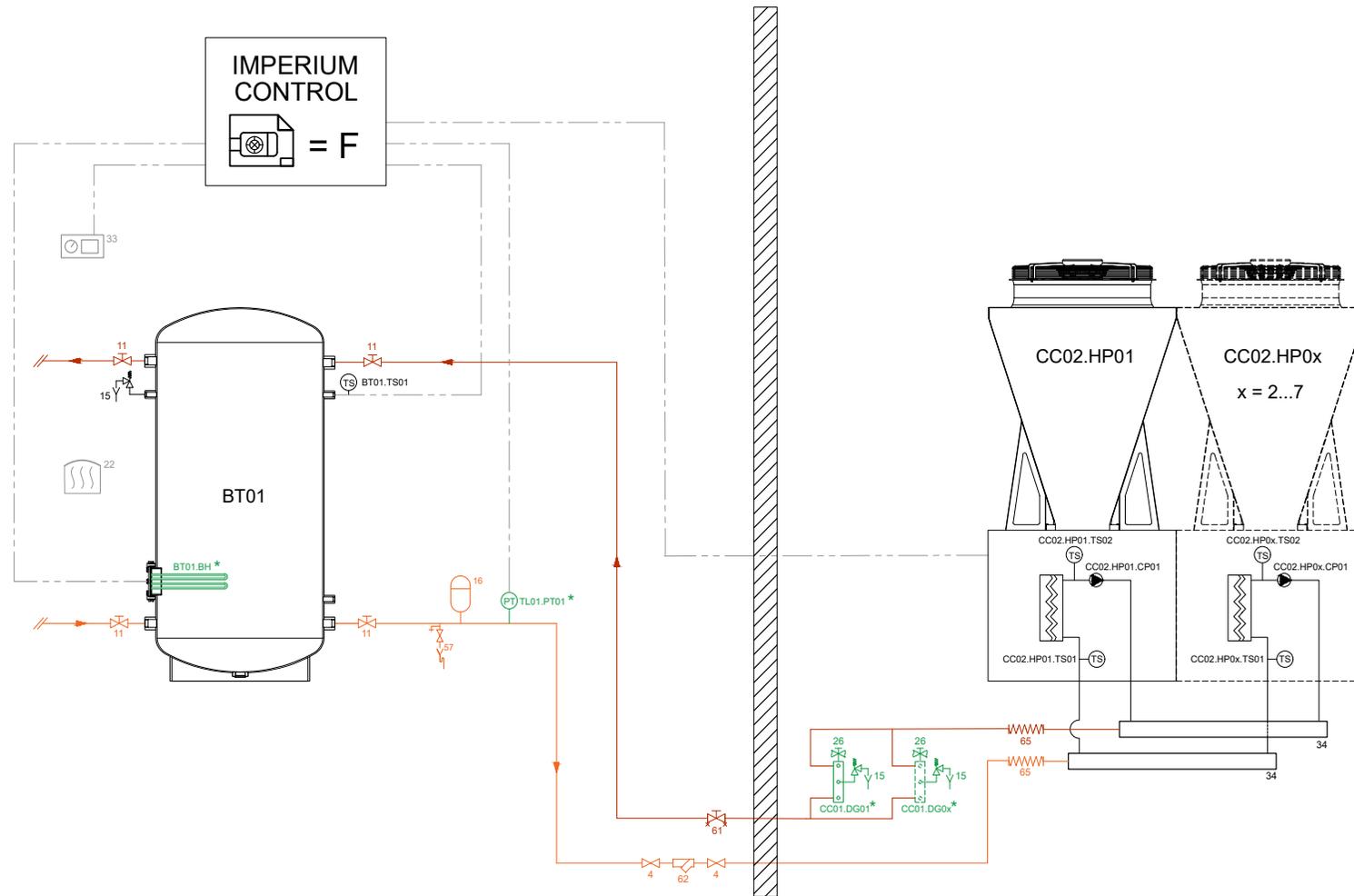


IMD-1574 R0 - IMPERIUM SYSTEM E8 (COMBI) – 3 ST PARALLEL; MP; 2 BT; 2 BANKS

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



F CH System F

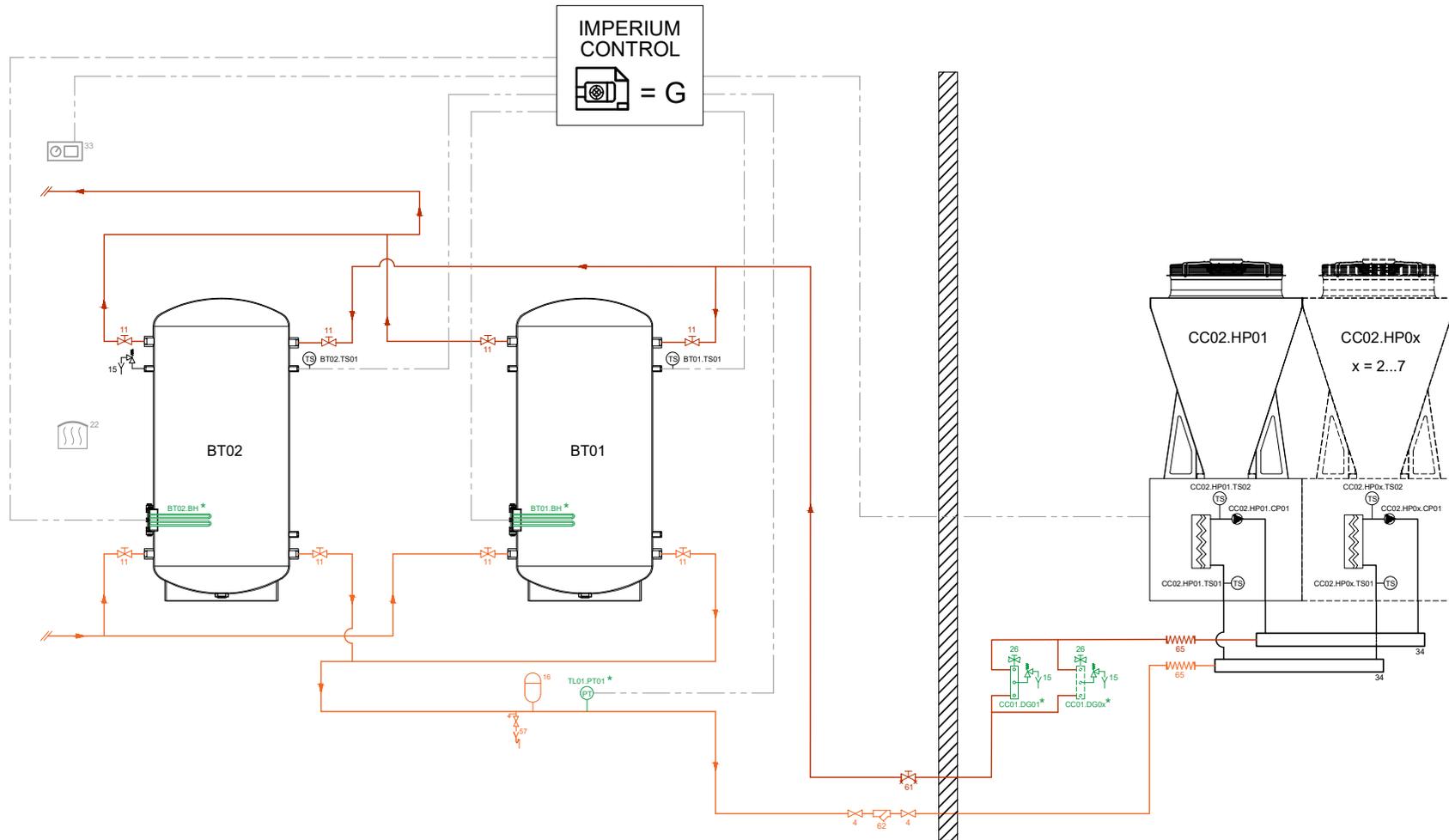


IMD-1518 R0 - IMPERIUM SYSTEM F (CH) – 1 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)



G CH System G



IMD-1519 R0 - IMPERIUM SYSTEM G (CH) – 2 BT; 1 BANK

Terug naar [Systeemconfiguraties](#)

