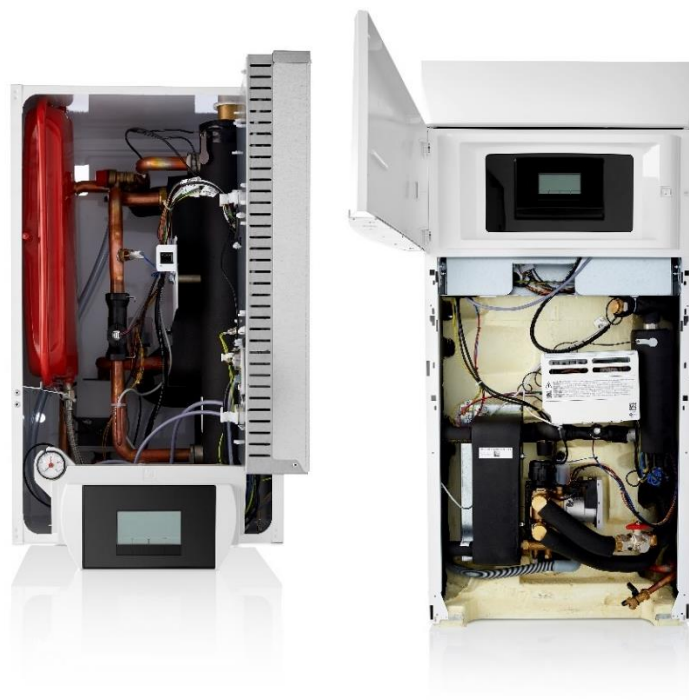




Stappenplan voor inbedrijfstelling

Mercuria en Eria Tower all-electric (incl. verkorte parameterlijst)



Versie: 1.4
8-1-2021

Artikelnummer: 7738327

Behorende bij handleidingen
Mercuria: installatie 7705298
Mercuria: gebruiker 7705299
Eria Tower: installatie 7682783
Eria Tower: gebruiker 7682784
Ontwerphandleiding Mercuria & Eria Tower – v0,6

Firmware versie:
SW:2.04

Inhoudsopgave

1. Introductie	4
2. Controle vooraf	5
2.1 Verwarming en tapwatercircuit controleren	5
2.2 Elektrische aansluitingen controleren	5
2.3 Controle koudemiddel en buitenunit.....	6
3. Inbedrijfstelling	7
3.1 Eerste keer opstarten.....	7
3.2 Hydraulisch afstellen en controleren	8
3.3 Stappenlijst instellingen (verkorte parameterlijst)	9
4. De eindgebruiker uitleg geven	10
Bijlage 1: Stooklijn verwarming.....	11
Bijlage 2: regeling per vertrek (leidend) met alleen verwarmingsvraag	12
Bijlage 3: regeling per vertrek (leidend) met verwarmings- & koelvraag.....	12
Bijlage 4: CN codes opnieuw instellen.....	12


Disclaimer

Dit document is aan veranderingen onderhevig en kan worden aangepast zonder kennisgeving. Hoewel bij de samenstelling van dit document de grootste zorgvuldigheid betracht is, kan niet worden gegarandeerd dat de informatie compleet, actueel en/of accuraat is. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Uw Remeha leverancier**T** +31(0)55 549 6969**F** +31(0)55 549 6496**E** remeha@remeha.nl

1. Introductie

Dit is een verkorte, praktische lijst van de punten die gecontroleerd en uitgevoerd dienen te worden voor en tijdens de inbedrijfstelling van een Mercuria en/of Eria Tower. Deze lijst begeleidt je door het inbedrijfstellen en het voor de eerste keer opstarten van de Mercuria en Eria Tower.

Waar nodig zijn verwijzingen naar de installateurhandleiding of aandachtspunten toegevoegd. Dit document is een aanvulling op deze handleidingen. Bij de stappen staan verwijzingen naar een specifieke paragraaf in de installateurhandleiding met het volgende icoon  6.7.9 of 6.8.9, respectievelijk Mercuria of Eria Tower.



2. Controle vooraf

De stappen 1 t/m 16 zijn bedoeld om u te helpen bij het controleren van de warmtepompinstallatie vóórdat er spanning op het toestel wordt gezet.


2.1 Verwarming en tapwatercircuit controleren






Nr.	Omschrijving	Check																												
1.	Vul en ontluicht het verwarmingssysteem Let op: vergeet niet het <u>los</u> meegeleverde rode dopje op de ontluichter te plaatsen	<input type="checkbox"/>																												
2.	Controleer de waterdruk in het systeem (nom. 2 bar) en controleer de circuits op lekkage	<input type="checkbox"/>																												
3.	Controleer of het systeem over de minimale aanbevolen vrije systeeminhoud beschikt	<input type="checkbox"/>																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>4.5 MR</th> <th>6 MR</th> <th>8 MR</th> <th>11 TR</th> <th>16 TR</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VLOERVERWARMING</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>45</td> <td>64</td> <td>67</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>RADIATOREN</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>74</td> <td>104</td> <td>111</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>(VENTILATOR)CONVECTOREN / ZONEREGELING</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>79</td> <td>111</td> <td>118</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>		4.5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR		VLOERVERWARMING	29	29	45	64	67	I	RADIATOREN	47	47	74	104	111	I	(VENTILATOR)CONVECTOREN / ZONEREGELING	50	50	79	111	118	I	
	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR																									
VLOERVERWARMING	29	29	45	64	67	I																								
RADIATOREN	47	47	74	104	111	I																								
(VENTILATOR)CONVECTOREN / ZONEREGELING	50	50	79	111	118	I																								





Extra stappen bij gebruik van accessoires

4.	<i>Vochtigheidsdetectiesensor:</i> (noodzakelijk bij koeling) <ul style="list-style-type: none"> Controleer correcte locatie en montage 	<input type="checkbox"/>
5.	<i>2-zone-kit Mercuria</i> <ul style="list-style-type: none"> Controleer dat de bypass in de open verdeler open is Zorg dat de zwarte stip van de terugslagkleppen bij de "Z" staat 	  <input type="checkbox"/>
6.	<i>Tapwaterkit voor extern boilervat</i> bij een Mercuria <ul style="list-style-type: none"> Controleer correcte locatie en montage van temperatuursensor(en) in de boiler Controleer correcte aansluiting van de driewegklep (tapwater → A, CV → B) 	<input type="checkbox"/>

2.2 Elektrische aansluitingen controleren

Extra informatie t.a.v. de onderstaande lijst is te vinden in de Mercuria installatiehandleiding hoofdstuk 6.7 of Eria Tower installatiehandleiding hoofdstuk 6.8. Het sub-hoofdstuk wordt weergegeven als  6.7.1 of 6.8.1. Dit is de exacte paragraaf waarin iets staat.

Nr.	Omschrijving	Check
7.	Controleer de voedingsaansluitingen van de buitenunit <ul style="list-style-type: none"> Minimale kabeldoorsnede is voldoende ( 6.7.2 of 6.8.2) Juiste afzekering ( 6.7.2 of 6.8.2) De kabels zijn conform handleiding aangesloten ( 6.7.7 of 6.8.7) 	<input type="checkbox"/>
8.	Mogelijkheid tot veilig spanningsloos werken aan de buitenunit (bijvoorbeeld met werkschakelaar)	<input type="checkbox"/>
9.	Controleer de communicatiekabel(s) tussen binnen- en buitenunit ( 6.7.7 of 6.8.7) <ul style="list-style-type: none"> Afgeschermd communicatiekabel 2 x 0,75 mm² Afscherming aan één zijde aan aarde bevestigen (of binnen of buiten) Aangesloten op contact S2 en S3 in de buitenunit (Let op: sluit deze <u>niet</u> op S1 aan) Zet dipswitch SW8-3 op de buitenunit (bij 6 MR en groter) op ON Indien een geluidsreductieset is toegepast: Controleer de extra kabels 2 x 0,75 mm² (combinatie met communicatiekabel mogelijk 4 x 0,75 mm² afgeschermd) 	<input type="checkbox"/>
10.	Controleer de aansluitingen en locatie van de (meegeleverde) buitenvoeler ( 6.7.10 of 6.8.10)	<input type="checkbox"/>

11. In de Mercuria & Eria Tower is het mogelijk om een elektrisch element vermogen te hebben van 2kW t/m 9kW. Zie hoofdstuk  6.7.12 of 6.8.12 voor de aansluitingen. In onderstaande tabel staat een advies welke vermogens gekozen kunnen worden.
- Op de aansluitklemmen kunnen bruggen worden gezet voor meer vermogen, zie onderstaande tabel of  6.7.12 of 6.8.12. **Let op** dit heeft impact op zekering en kabeldoorsnede.
 - Controleer de kabeldoorsnede met het aantal aangesloten elektrisch elementen ( 6.7.2 of 6.8.2)
 - De zekering komt overeen met de aangesloten elektrisch elementen ( 6.7.2 of 6.8.2)

STANDAARD CONFIGURATIE

TYPE BINNENUNIT	4,5 MR - 6 MR - 8 MR	11 TR - 16 TR	
AANTAL BRUGGEN	0 (geen)	0 (geen)	1
MERCURIA [KW]	2	-	6
ERIA TOWER [KW]	3	6	-

12. Controleer of de nodige veiligheidsmaatregelen zijn genomen bij vreemde spanningen in de binnenunit.

Accessoires specifieke stappen

13. Controleer de aansluitingen van de thermostaat (eTwist)
14. Bij een extern boilervat (*alleen bij Mercuria van toepassing*)
- Aansluitingen temperatuursensor(en)
 - Aansluiting driewegklep
15. 2-zone-kit (*indien aanwezig*)
- Aansluiting van de extra printplaten
 - Aansluiting van de extra voeding (pompen), stuurkabels (klep) en sensoren
16. Vochtigheidsdetectiesensor (*noodzakelijk bij koeling*)
- Is aangesloten op X12





2.3 Controle koudemiddel en buitenunit

Nr.	Omschrijving	Check
17.	Controleer de locatie en plaatsing van de buitenunit op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> • Voldoende vrije ruimte om de buitenunit • Bevestiging • Trillingsvrije opstelling (<i>zijn er trillingdempers toegepast?</i>) • Geluids- ventilatiehinder naar de omgeving • Condensafvoer • Veilig en gemakkelijk te bereiken voor onderhoud 	<input type="checkbox"/>
18.	Controle van het koudemiddelcircuit (F-gassen) zie hoofdstuk 6.6 of 6.7. <ul style="list-style-type: none"> • Dichtheidstest met stikstof (38 bar, 30 min. standtijd) • Vacumeren (<270 Pa, 30 min. standtijd) • Aantal bochten, min/max leidinglengte en stijghoogte • Bijvullen extra koudemiddel als de leidinglengtes langer dan 7 m (4,5 MR) of 10 m (6 MR - 16 TR) 	<input type="checkbox"/>

3. Inbedrijfstelling

De warmtepomp is gemonteerd, hydraulisch, elektrisch en koudemiddeltechnisch volledig aangesloten en gecontroleerd zoals beschreven in de installateurhandleiding en in de stappen 1 t/m 18 in hoofdstuk 2.








Gebruikte symbolen

-  Gebruikersmenu
-  Installateursmenu (0012)
-  Informatiemenu
-  Deze parameter is (ook) te wijzigen op de eTwist

3.1 Eerste keer opstarten

Nr.	Omschrijving	Check																		
19.	Controleer dat kappen en deuren van de binnenunit en buitenunit weer zijn teruggeplaatst en gesloten, zodat er veilig kan spanning op het toestel kan worden gezet.	<input type="checkbox"/>																		
20.	Zet spanning ongeveer tegelijkertijd op de buiten- en binnenunit en elektrische elementen. <ul style="list-style-type: none"> • Zet de aan/uit schakelaar aan (bij Eria Tower) • Niet gelijktijdig spanning geven leidt mogelijk tot een communicatiestoring 	<input type="checkbox"/>																		
21.	Bij de eerst keer opstarten verschijnen de instellingen CN1 en CN2. Stel de parameters CN1 en CN2 in volgens onderstaande tabel en type warmtepomp.	<input type="checkbox"/>																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type buitenunit – en type back-up</th> <th>CN1 (vermogen)</th> <th>CN2 (landcode)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5 MR met elektrisch element</td> <td>17</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>6 MR met elektrisch element</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>8 MR met elektrisch element</td> <td>8</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>11 TR met elektrisch element</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>16 TR met elektrisch element</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	Type buitenunit – en type back-up	CN1 (vermogen)	CN2 (landcode)	4,5 MR met elektrisch element	17	11	6 MR met elektrisch element	7	11	8 MR met elektrisch element	8	11	11 TR met elektrisch element	9	11	16 TR met elektrisch element	10	11	
Type buitenunit – en type back-up	CN1 (vermogen)	CN2 (landcode)																		
4,5 MR met elektrisch element	17	11																		
6 MR met elektrisch element	7	11																		
8 MR met elektrisch element	8	11																		
11 TR met elektrisch element	9	11																		
16 TR met elektrisch element	10	11																		
22.	De warmtepomp begint met de opstartcyclus (incl. ontluchtingscyclus (PURGE) van 5 min.)	<input type="checkbox"/>																		
23.	Stel de taal in LG:XX (bijvoorbeeld: NL)	<input type="checkbox"/>																		
24.	Kies het installatietype: TYP:XX TYPE INSTALLATIE*	<input type="checkbox"/>																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Circuit-A radiatoren (geen koeling)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Circuit-A radiatoren (geen koeling) + <u>tapwater</u></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><u>2-zone-kit</u>: Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><u>2-zone-kit</u>: Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Circuit-A vloerverwarming (met koeling)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Circuit-A vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>* parameter CP020 wordt hiermee ingesteld</p>		NR.	Circuit-A radiatoren (geen koeling)	1	Circuit-A radiatoren (geen koeling) + <u>tapwater</u>	2	<u>2-zone-kit</u> : Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling)	3	<u>2-zone-kit</u> : Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u>	4	Circuit-A vloerverwarming (met koeling)	5	Circuit-A vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u>	6					
	NR.																			
Circuit-A radiatoren (geen koeling)	1																			
Circuit-A radiatoren (geen koeling) + <u>tapwater</u>	2																			
<u>2-zone-kit</u> : Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling)	3																			
<u>2-zone-kit</u> : Circuit (A) radiatoren (geen koeling) + Circuit (B) vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u>	4																			
Circuit-A vloerverwarming (met koeling)	5																			
Circuit-A vloerverwarming (met koeling) + <u>tapwater</u>	6																			
25.	De warmtepomp is nu volledig opgestart en u bevindt zich in het hoofdmenu. De warmtepomp kan nu hydraulisch worden afgesteld.	<input type="checkbox"/>																		
26.	Controleer de firmware versie op de sticker van de hoofdprintplaat de EHC-4. Als hier SW:02.04 op staat. Ga dan door naar stap 27. Staat hier SW:02.02, ga dan naar (eerdere) versie 1.2.x van het inbedrijfstelling stappenplan.	<input type="checkbox"/>																		




















3.2 Hydraulisch afstellen en controleren

Nr.	Omschrijving	Check																		
27.	Schakel de tapwatermodus tijdelijk uit  → EHC-04 → <u>AP017</u> op 0 (uit)	<input type="checkbox"/>																		
28.	Sluit alle nageregelde groepen in het afgiftesysteem, zodat de weerstand van het systeem maximaal wordt	<input type="checkbox"/>																		
29.	<p>Controleer de verwarmingsmodus in circuit A (CIRCA)</p> <p>a. Parameters aan te passen met 2-zone-kits.</p> <p>i. Bij 2-zone-kit Mercuria  → EHC-04 → ADV → <u>HP086</u> op <u>1</u> instellen  → EHC-04 → ADV → <u>AP102</u> op <u>0</u> instellen</p> <p>ii. Bij 2-zone-kit Eria Tower  → CIRCB → <u>CP050</u> op <u>0</u> instellen</p> <p>b. Creëer warmtevraag in CIRCA, zodat de warmtepomp in verwarmingsmodus gaat</p> <p>c. Ontlucht het verwarmingssysteem en warmtepomp en controleer de werkdruk van het systeem</p> <p>d. Controleer de minimale volumestroom:</p> <p>i. Controleer de actuele flow bij  → EHC-04 → <u>AM056</u>. De actuele flow moet boven de minimale waarde zie onderstaande tabel)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>4,5 MR</th> <th>6 MR</th> <th>8 MR</th> <th>11 TR</th> <th>16 TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nominale flow [l/min] bij dT = 5 K</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>23</td> <td>32</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>HP011: minimale flow [l/min] (waarschuwing)</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR	nominale flow [l/min] bij dT = 5 K	12	17	23	32	46	HP011: minimale flow [l/min] (waarschuwing)	7	7	9	14	14	<input type="checkbox"/>
Parameter	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR															
nominale flow [l/min] bij dT = 5 K	12	17	23	32	46															
HP011: minimale flow [l/min] (waarschuwing)	7	7	9	14	14															
30.	<p>(Indien 2-zone-kit aanwezig is): controleer de volumestromen van het indirecte circuit B (CIRCB)</p> <p><u>Mercuria</u></p> <p>a. Onderbreek verwarmingsvraag bij circuit A</p> <p>b. Creëer warmtevraag in alleen circuit B</p> <p>c. Stel de circulatiepompen af, zodat de flow boven de minimale onderstaande waarde ligt</p> <p><u>Eria Tower</u></p> <p>a. Onderbreek verwarmingsvraag circuit A</p> <p>b. Creëer warmtevraag in alleen circuit B</p> <p>c. Controleer dat de drieweg-mengklep, van CIRCB volledig is geopend, wit lipje op de onderkant van de motor</p> <p>d. Controleer het actuele systeem waterdebiet bij  → EHC-04 → <u>AM056</u>, stel de 2-zone-pomp af, zodat deze boven de minimale flow is van onderstaande tabel</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>4,5 MR</th> <th>6 MR</th> <th>8 MR</th> <th>11 TR</th> <th>16 TR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Minimale flow CIRCB (l/min) (error)</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR	Minimale flow CIRCB (l/min) (error)	9	9	11	16	16	<input type="checkbox"/>						
Parameter	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR															
Minimale flow CIRCB (l/min) (error)	9	9	11	16	16															
31.	Schakel de tapwatermodus weer in  → EHC-04 → <u>AP017</u> op 1 (aan)	<input type="checkbox"/>																		
32.	De warmtepomp is nu hydraulisch ingeregeld. Ga naar hoofdstuk 3.3 om de warmtepomp juist in te stellen.	<input type="checkbox"/>																		

3.3 Stappenlijst instellingen (verkorte parameterlijst)

Volg de onderstaande parameterlijst volledig, voor de meeste situaties staan hier de standaardinstellingen beschreven. Niet alle parameters zijn hier beschreven. De complete lijst is te vinden in de installateurshandleiding (📖) hoofdstuk 9 en de gebruikershandleiding hoofdstuk 6.

Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling	Check / Ingestelde parameter
33.	Ga naar CIRCA in het installateursmenu 🛠️					<input type="checkbox"/>
	🛠️ → CIRCA	CP000	Maximale aanvoertemperatuur	40°C Vloerverwarming 55°C LTV radiatoren	75°C	.....
	🛠️ → CIRCA	CP020	Type afgiftesysteem instellen 0 = Circuit gedeactiveerd 1 = Radiatoren, koelen niet mogelijk 2 = Vloerverwarming, koelen mogelijk 3 = Niet beschikbaar 4 = Niet gebruikt 5 = Ventilatorconvectoren, koelen mogelijk (met condensafvoer)	Naar ontwerp	-	.....
	🛠️ → CIRCA	CP230	Helling stooklijn (zie bijlage 1: stooklijn) 🌡️	40°C @ -10°C = 0,6 55°C @ -10°C = 1,2	0,7	.....
	🛠️ → CIRCA	CP240	Ruimte-invloed op stooklijn (0-10) 0 = UIT	Naar ontwerp	3	.....
	🛠️ → CIRCA	CP270 of CP280	Setpoint aanvoertemperatuur koeling (als CP020 = 2 of 5)	Naar ontwerp (let op condensvorming)	18°C of 7°C	.....
34.	Ga naar menu CIRCB in het installateursmenu 🛠️ als de 2-zone-kit is toegepast					<input type="checkbox"/>
	🛠️ → CIRCB	CP000	Maximale aanvoertemperatuur	40°C gemengde groep	50°C	.....
	🛠️ → CIRCB	CP020	Type afgiftesysteem instellen 0 = Circuit gedeactiveerd 1 = Radiatoren, koelen niet mogelijk 2 = Vloerverwarming, koelen mogelijk 3 = Niet beschikbaar 4 = Niet gebruikt 5 = Ventilatorconvectoren, koelen mogelijk (met condensafvoer)	Naar ontwerp	2	.....
	🛠️ → CIRCB	CP050	Warmtepomp setpoint verhoging ten opzichte van het gevraagde setpoint in CIRCB.	0 °C	4 °C	.....
	🛠️ → CIRCB	CP230	Helling stooklijn (zie bijlage 1: stooklijn) 🌡️	40°C @ -10°C = 0,6 55°C @ -10°C = 1,2	0,7	.....
	🛠️ → CIRCB	CP240	Ruimte invloed op stooklijn (0-10) 0 = UIT	Naar ontwerp	3	.....
	🛠️ → CIRCB	CP270 of CP280	Setpoint aanvoertemperatuur koeling (CP020 = 2 of 5)	Naar ontwerp (let op condensvorming)	18°C of 7°C	.....
	🛠️ → CIRCB	CP340	Warmtevraag tijdens nachtbedrijf 0 = Niet mogelijk 1 = Wel mogelijk	1	0	.....
35.	Ga naar SWW in het installateursmenu 🛠️ voor tapwaterinstellingen					<input type="checkbox"/>
	🛠️ → SWW	DP004	Anti-Legionella modus	1 (aan)	0	.....
	🛠️ → SWW	DP047	Maximale toegestane tijd voor tapwaterproductie	2	2 of 3	.....
	🛠️ → SWW	DP048	Minimale verwarmingstijd na tapwaterbedrijf	1	2	.....
	🛠️ → SWW	DP160	Anti-Legionella setpoint boiler temperatuur	60°C	65°C	.....








Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling	Check / Ingestelde parameter
36.	Ga naar SWW → ADV in het installateursmenu  voor tapwaterinstellingen					<input type="checkbox"/>
	 → SWW → ADV	DP090	Tijdvertraging AAN 1 ^e trap EE tapwater	120 min.	90 min.	.....
37.	Ga naar EHC-04 in het installateursmenu  voor tapwaterinstellingen					<input type="checkbox"/>
	 → EHC-04	HP000	Buitemperatuurgrens waarboven het elektrisch element is geblokkeerd voor CV-bedrijf	Naar ontwerp	10°C	.....
	 → EHC-04	HP048	Max. tijdvertraging back-up CV-bedrijf	60 min.	30 min.	.....
	 → EHC-04	HP086	2-zone kit bij Mercuria om circulatiepomp directe groep vrij te geven	0 = standaard 1 = 2-zone-kit Mercuria	0	.....
	 → EHC-04	HP087	Buffervat hysteresis (als HP086 = 1)	4°C	6°C	.....
	 → EHC-04	HP108	Tijdvertraging tussen 1 ^e en 2 ^e trap elektrisch element voor CV	10 min	4 min	.....
38.	Ga naar EHC-04 → ADV in het installateursmenu  voor tapwaterinstellingen					<input type="checkbox"/>
	 → EHC-04 → ADV	AP028	Configuratie koeling warmtepomp 0 = uit 1 = aan	Naar ontwerp	0	.....
	 → EHC-04 → ADV	AP072	Vochtdetectiesensor voor koeling	0 = Geen (alleen verwarming) 1 = Aanwezig (I/O)	0	.....
	 → EHC-04 → ADV	AP102	Interne circulatiepomp dient als systeempomp of als zonepomp	0 = systeempomp (2-zone-kit Mercuria) 1 = standaard (zonepomp)	1	.....
	 → EHC-04 → ADV	HP034	Capaciteit 1 ^e trap elektrisch element	Naar aansluiting	3 kW	.....
	 → EHC-04 → ADV	HP035	Capaciteit 2 ^e trap aangesloten elektrische elementen	Naar aansluiting	3 kW	.....
39.	Ga naar SWW in het gebruikersmenu  voor tapwaterinstellingen					<input type="checkbox"/>
	 → SWW	DP080	ECO setpoint temperatuur tapwater 	48°C of naar ontwerp	10°C	.....
40.	Ga naar EHC-04 in het gebruikersmenu  als er geen Tapwater is.					
	 → EHC-04	AP017	Warmwaterbedrijf aan of uit zetten.	0 = Uit (alleen als er geen tapwater is) 1 = Aan	1	

4. De eindgebruiker uitleg geven

Informeer de eindgebruiker over de volgende punten ten aanzien van het gebruik:

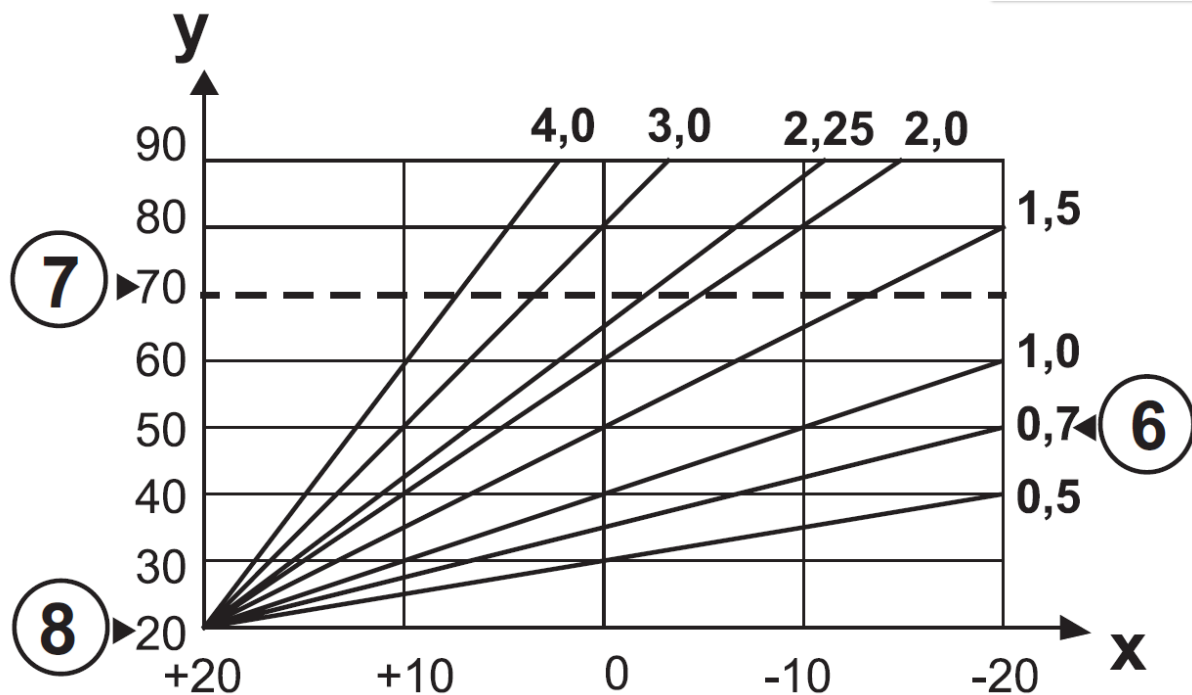
- wisselen tussen verwarmen en koelmodus (geforceerd of automatisch);
- eco- en comfortmodus tapwater;
- verschillende groepen;
- toelichting ten aanzien van geluidsproductie;
- gebruik thermostaat;
- mogelijkheid om eventueel het klokprogramma in te stellen.

Bijlage 1: Stooklijn verwarming

Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling
	 → CIRCA/CIRCB	CP000	Maximale aanvoertemperatuur per groep	40°C Vloerverwarming 55°C LTV radiatoren	75°C
	 → CIRCA/CIRCB	CP210*	Voetpunt stooklijn (15 = voetpunt is dan de gewenste ruimtetemperuur)	15	15
	 → CIRCA/CIRCB	CP220**	Voetpunt nachtbedrijf/gereduceerde stooklijn (15 = voetpunt is dan de gewenste ruimtetemperuur).	15	15
	 → CIRCA/CIRCB	CP230	Helling stooklijn 	40°C @ -10°C = 0,6 55°C @ -10°C = 1,2	0,7
	 → CIRCA/CIRCB	CP240	Ruimte invloed (0-10)	3	3
	 → CIRCB	CP340*	Warmtevraag tijdens nachtbedrijf 0 = Niet mogelijk 1 = Wel mogelijk	1	0

* bij een verschuiving van het voetpunt verschuift de gehele stooklijn over de gehele afstand dezelfde waarde. Een verhoging van 20°C naar 22°C aan het voetpunt zorgt dus ook voor een verschuiving van 2 K aan het eindpunt. Om het eindpunt gelijk te houden zal de hellingshoek van de stooklijn dan dus iets lager ingesteld moeten worden.

** nachtbedrijf wordt actief wanneer de gewenste kamertemperatuur gelijk of lager is dan CP070 (standaard = 16°C). Dit is onafhankelijk van de tijd.








Figuur 1: Helling stooklijn CP230, bij een minimale temperatuur (voetpunt) van 20°C bij CP210 of CP220

Bijlage 2: regeling per vertrek (leidend) met alleen verwarmingsvraag

Zie installatieschema 5, 6 of 9 van de ontwerphandleiding. De regeling per vertrek is leidend en dient een warmtevraag aan te leveren middels een potentiaalvrij contact op de R-BUS ingang.











	Contact op SCB-04 print	Type Signaal
Verwarmingsvraag	R-BUS	Aan/uit

Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling
Ga naar EHC-04 → ADV in het installateursmenu 					
	 → EHC-04	HP086	Buffervat functie + externe pomp-aansturing	0 = uit 1 = aan	0
	 → EHC-04	HP087	Buffervat hysteresis (als HP086 = 1)	4°C	6°C
Ga naar CIRCA in het installateursmenu 					
	 → CIRCA	CP210	Voetpunt stooklijn (15 = voetpunt is dan de gewenste ruimtetemperatuur en die is er niet bij deze optie)	20 of naar ontwerp	15



Bijlage 3: regeling per vertrek (leidend) met verwarmings- & koelvraag

Zie installatieschema 5, 6 of 9 van de ontwerphandleiding. De regeling per vertrek is leidend en dient een warmte- of koudevraag aan te leveren middels twee potentiaalvrije contacten op de BL1 ingang respectievelijk de R-BUS ingang.

	Contact op SCB-04 print	Type Signaal
Verwarmingsvraag	BL1	Aan/uit
Koelvraag	R-BUS	Aan/uit

Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling
Ga naar CIRCA in het installateursmenu 					
	 → CIRCA	CP210	Voetpunt stooklijn (15 = voetpunt is dan de gewenste ruimtetemperatuur en die is er niet bij deze optie)	20 of naar ontwerp	15
	 → CIRCA	CP640	R-BUS contact voor CV warmtevraag 0 = contact open voor warmtevraag 1 = contact gesloten voor warmtevraag	0 regeling per vertrek leidend	1
	 → CIRCA	CP690	Omgekeerd R-bus contact koeling 0 = nee 1 = ja	1 regeling per vertrek leidend	0
Ga naar EHC-04 in het installateursmenu 					
	 → EHC-04	AP001	Geeft de functie van de blokkerende ingang weer. BL1: 2=Gedeelt.blokk vd installatie – vorstbeveiliging actief 11=verwarmen/koelen	11	2
	 → EHC-04	AP098	Configuratie contact BL1 0= ingang actief bij open contact 1 = ingang actief bij gesloten contact	1 regeling per vertrek leidend	0
Ga naar EHC-04 → ADV in het installateursmenu 					
	 → EHC-04→ADV	HP086	Buffervat functie + extern pomp-aansturing	0 = uit 1 = aan	0
	 → EHC-04→ADV	HP087	Buffervat hysteresis (als HP086 = 1)	4 °C	6 °C

Bijlage 4: CN codes opnieuw instellen

Nr.	Niveau/pad	Parameter	Beschrijving	Adviesinstelling	Fabrieksinstelling
Ga naar EHC-04 in het installateursmenu 					
	 → EHC-04	CNF	Reset naar fabrieksinstellingen en het opnieuw instellen van de CN codes.	-	-