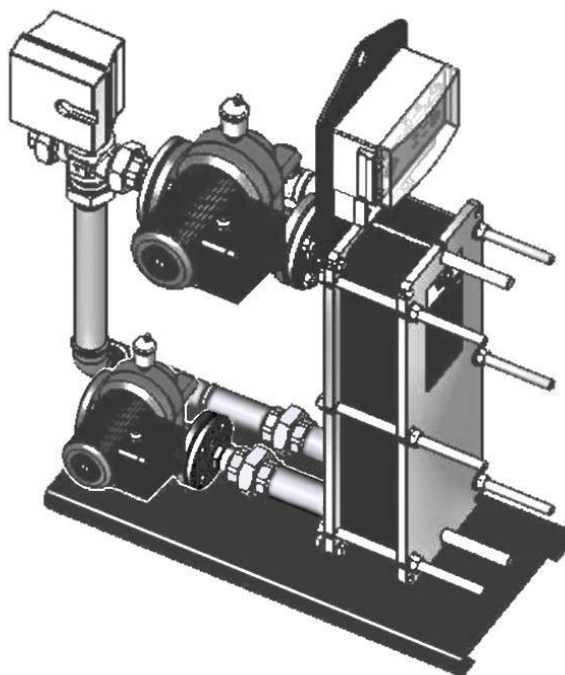


Indirecte warmwaterbereider

| | | |
|------------------|-----------------|-----------------|
| Modellen: | CP- B25 | CP- B200 |
| | CP- B50 | CP- B250 |
| | CP- B75 | CP- B300 |
| | CP- B100 | CP- B350 |
| | CP- B125 | CP- B400 |
| | CP- B150 | |
| | | |



Installatie- en bedieningsvoorschriften

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | BESCHRIJVING | 1 |
| 2 | INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN | 2 |
| 2.1 | Algemeen | 2 |
| 2.2 | Opstellingsruimte..... | 2 |
| 2.3 | WATERAANSLUITINGEN..... | 2 |
| 2.4 | Elektrische aansluitingen..... | 3 |
| 3 | BEDIENING | 5 |
| 3.1 | Instelniveau 1: setpoint en intern klokprogramma | 5 |
| 3.2 | Instelniveau 2: installatie en bediening driewegklep | 6 |
| 3.3 | Temperatuurinstelling | 7 |
| 3.4 | DIP schakelaars | 8 |
| 3.5 | Storingsmelding..... | 9 |
| 4 | IN BEDRIJF STELLEN | 10 |
| 5 | ONDERHOUD | 10 |
| 6 | TECHNISCHE GEGEVENS | 11 |
| 7 | AFMETINGEN | 12 |
| 8 | GARANTIEVOORWAARDEN..... | 13 |

1 BESCHRIJVING

De Rycroft CP-B serie is een indirecte warmwaterbereider die wordt toegepast als oplaadunit in combinatie met één of meerdere voorraadvaten. Het apparaat is gemonteerd op een frame en samengesteld uit de volgende componenten:

- platenwisselaar met dubbele scheiding
- CV-pomp
- tapwateroplaadpomp
- driewegklep
- schakelkast met regelaar
- temperatuuropnemer

De regelaar zorgt er voor dat door middel van het sturen van de driewegklep de laadtemperatuur gelijk aan de gewenste waarde wordt gehouden. Enkele andere functies van de regelaar zijn:

- weekprogramma met twee schakelperiodes per dag
- nachtverlaging of legionellaprogramma
- hoog/laag alarm
- externe vrijgave
- externe aansturing van gewenste waarde
- storingsmelding (potentiaalvrij)

Optioneel kan het apparaat worden uitgevoerd met een dubbele CV-pomp.

2 INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

2.1 Algemeen

Lees eerst deze handleiding alvorens met de installatie wordt begonnen.

De installatie van dit apparaat dient overeenkomstig deze handleiding te worden uitgevoerd.

Dit apparaat mag uitsluitend door een daartoe erkend installatiebedrijf worden geïnstalleerd.

De gehele installatie dient te voldoen aan de voorschriften zoals opgenomen in laatste versie van:

- NEN 1010, Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
- NEN 3028, Veiligheidseisen voor centraleverwarmingsinstallaties
- Eventuele plaatselijk geldende voorschriften

2.2 Opstellingsruimte

Installeer het apparaat in een vorstvrije ruimte. Plaats het apparaat in een ruimte waar, in geval van lekkage aan het apparaat, geen waterschade kan ontstaan aan de directe omgeving of aan lager gelegen verdiepingen. Indien dit niet mogelijk is, dient een opvangbak met afvoermogelijkheid onder het apparaat geplaatst te worden.

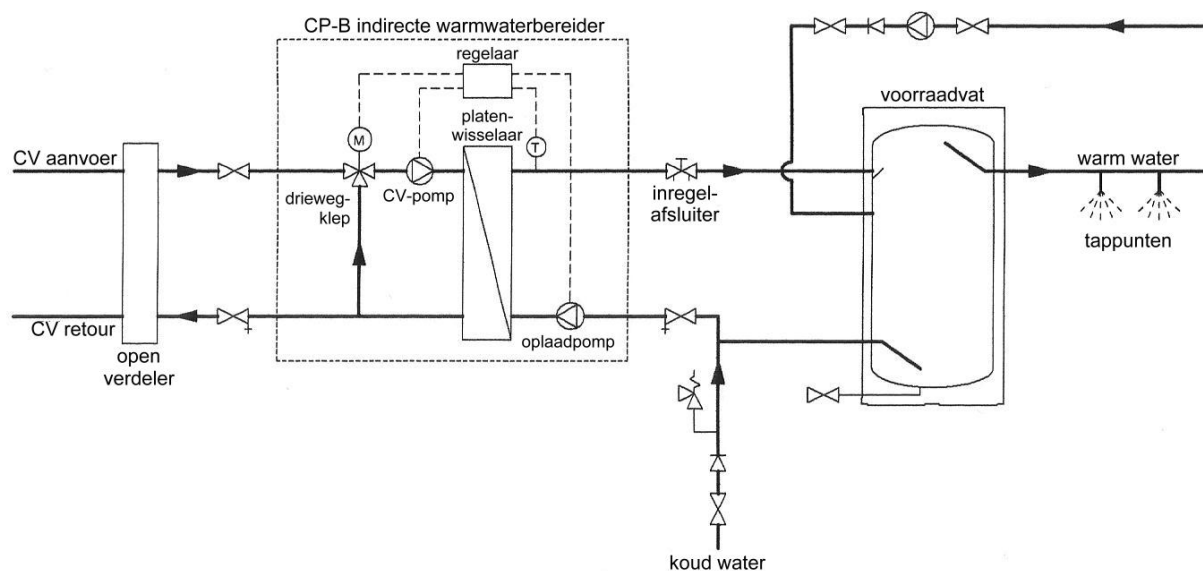
Houdt voldoende ruimte vrij voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden, zie ook figuur 4 op pagina 12.

Bij het opstellen van het apparaat mag het niet aan het leidingwerk worden opgetild, hiertoe bevindt zich een hijs oog boven de schakelkast.

2.3 Wateraansluitingen

2.3.1 Algemeen

Het apparaat wordt in combinatie met een voorraadvat aangesloten volgens figuur 1. Zie figuur 4 op pagina 12 voor de aansluitingen van CV aanvoer en retour, en koud en warm water.



figuur 1: opstelling met voorraadvat

Plaats afsluiters om het verlenen van service vlot te doen verlopen. Plaats een inregelafsluiter in de oplaadleiding tussen het apparaat en het voorraadvat.

Zorg er voor dat de aansluitleidingen voldoende worden ondersteund, zodat het gewicht hiervan niet door het apparaat wordt opgevangen. Let er op dat er voldoende ruimte is voor expansie van het leidingwerk.

Om vervuiling in het apparaat te voorkomen moeten oude installaties eerst goed worden doorgespoeld voordat het apparaat hierop wordt aangesloten.

Let op: het debiet in de circulatieleiding mag niet groter zijn dan het debiet van de oplaadpomp.

2.3.2 Drukbeveiliging

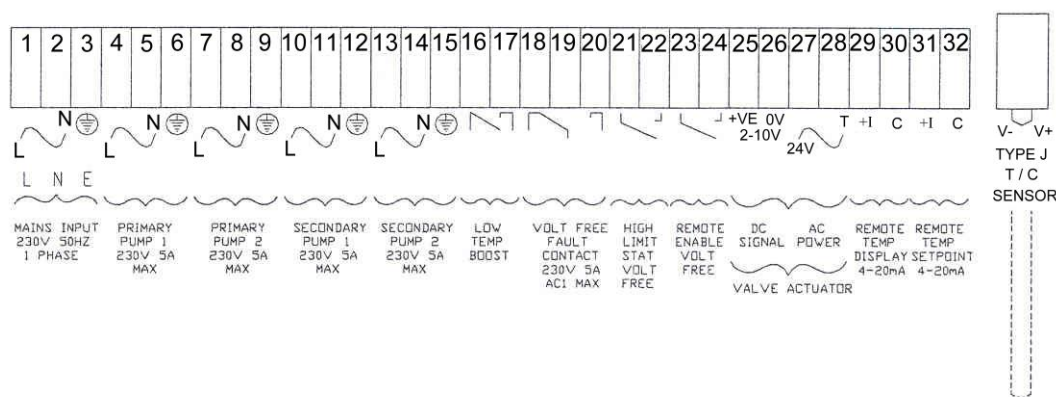
In de koudwatertoevoerleiding naar de installatie moet een inlaatcombinatie of veiligheidsventiel worden gemonteerd. De inlaatcombinatie of het veiligheidsventiel dient op maximaal 8 bar te zijn afgesteld. De overstort van het expansiewater moet via een open trechterverbinding zijn aangesloten op een afvoerleiding naar het riool. De afvoerleiding mag niet kunnen bevriezen.

2.3.3 Ontluchters

Plaats ontluchters op het hoogste punt in de aansluitleidingen, zodat het apparaat kan worden ontluicht voordat het in bedrijf wordt gesteld.

2.4 Elektrische aansluitingen

De aansluiting dient te worden uitgevoerd volgens NEN 1010. De aansluitspanning is 230 V / 50 Hz, het apparaat dient geaard te worden.



figuur 2: klemmenstrook

De klemmenstrook bevindt zich onder het bedieningspaneel, hierop kunnen de volgende aansluitingen gemaakt worden:

| klemmen | aansluiting |
|---------|---|
| 1-2-3 | voeding, fase (L) -nul (N) -aarde (E) |
| 16-17 | alarmmelding lage tapwatertemperatuur (potentiaal vrij) |
| 19-20 | storingsmelding (potentiaalvrij) |
| 21-22 | externe beveiliging, zie § 2.4.1 |
| 23-24 | externe aansturing, zie § 2.4.2 |
| 28-29 | externe temperatuuruitlezing, zie § 2.4.3 |
| 31-32 | externe verstelling setpoint, zie § 2.4.4 |

2.4.1 Externe beveiliging

Op de klemmen 21-22 kan een externe veiligheidsvoorziening worden aangesloten, wordt het contact verbroken dan wordt het apparaat geblokkeerd.

2.4.2 Vrijgave

Het apparaat kan worden geactiveerd door; het interne klokprogramma (weekprogramma met 2 schakelperiodes per dag), een externe aansturing of door een combinatie van beide. Wordt het apparaat uitgeschakeld dan is dit naar keuze een volledige uitschakeling, naar nachtverlaging, of eerst gedurende 1 uur opwarming naar een hogere temperatuur (legionella preventie) om vervolgens volledig te worden uitgeschakeld.

Intern klokprogramma

Het klokprogramma moet worden ingesteld (zie § 3.1) en tussen de klemmen 23-24 wordt een brug geplaatst.

Externe aansturing

Via de klemmen 23-24 wordt het apparaat vrijgegeven, wordt het contact verbroken dan schakelt het apparaat uit.

Externe aansturing en intern klokprogramma

Het klokprogramma moet worden ingesteld (zie § 3.1) en via de klemmen 23-24 wordt het apparaat aangestuurd. Is het contact tussen klemmen 23-24 gemaakt, dan wordt het apparaat volgens het intern klokprogramma in- en uitgeschakeld. Is het contact tussen klemmen 23-24 verbroken dan schakelt het apparaat uit.

2.4.3 Externe temperatuuruitleiding

Het 4-20 mA uitgangssignaal geeft de waarde van de tapwatertemperatuur weer. Hierbij komt 0 mA overeen met 0°C en 20 mA met 100°C.

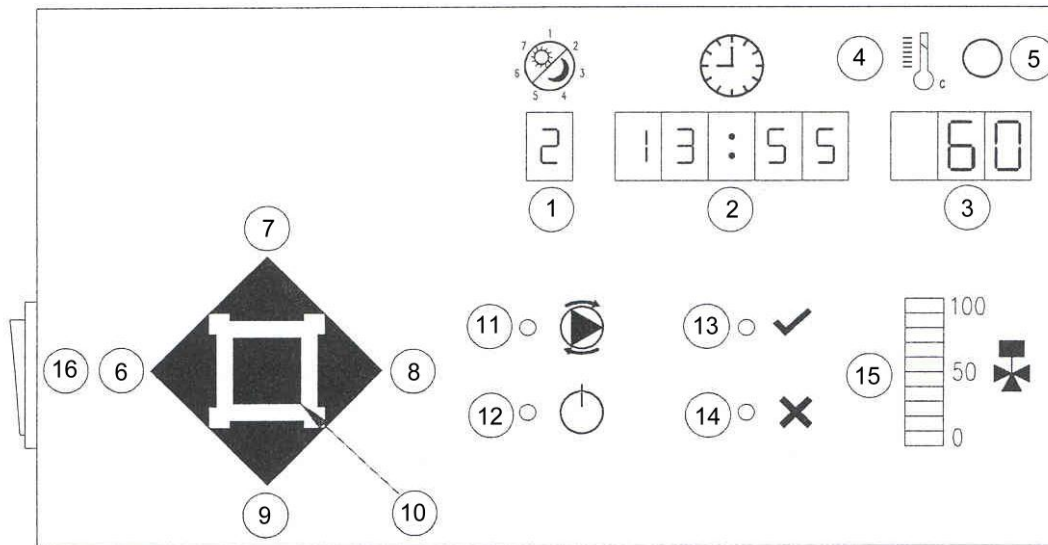
2.4.4 Externe verstelling setpoint

Met behulp van een 4-20 mA signaal kan het setpoint met stappen van 5°C per mA worden versteld tussen 20°C bij 4 mA en 100°C bij 20 mA. De regeling gaat van een externe verstelling van het setpoint uit zodra er een signaal is boven de 2 mA. Ligt het signaal onder de 2 mA, dan volgt de regeling het intern ingestelde setpoint.

2.4.5 Aansturing cv-ketel

Voor aansturing van de cv-ketel heeft B3 heating een oplaadregeling in het programma, deze dient apart besteld te worden. Via een potentiaalvrij contact wordt de ketel aan/uit geschakeld, of wordt warmwatervraag doorgegeven zodat de ketel naar een hoge temperatuur kan gaan stoken.

3 BEDIENING

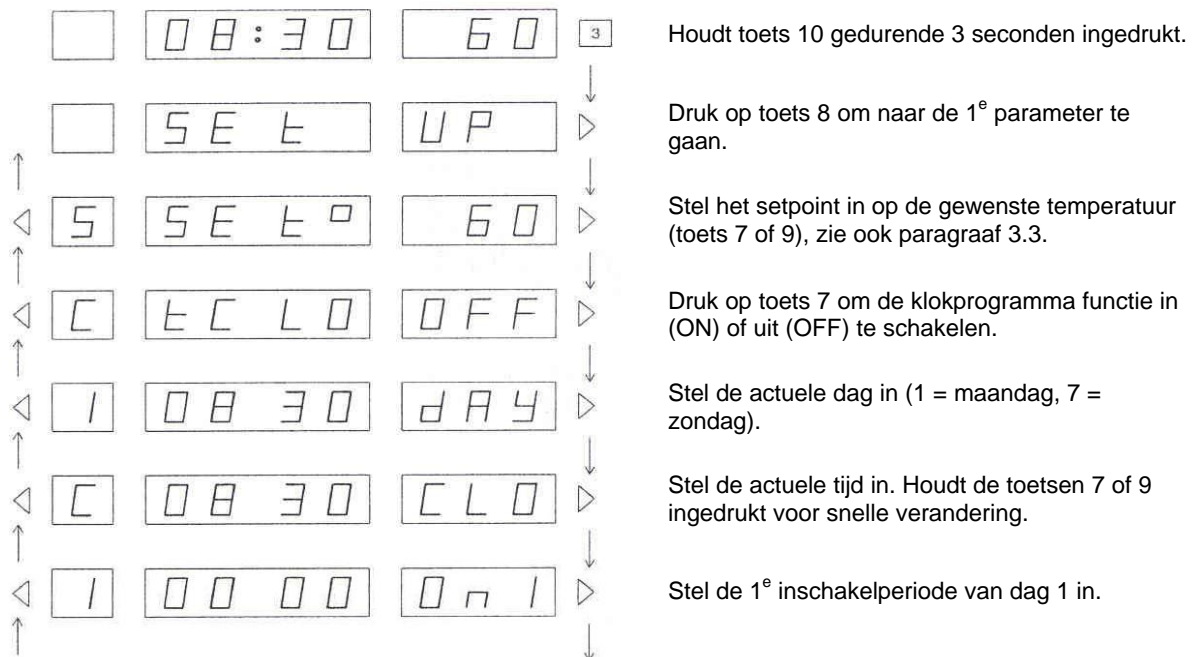


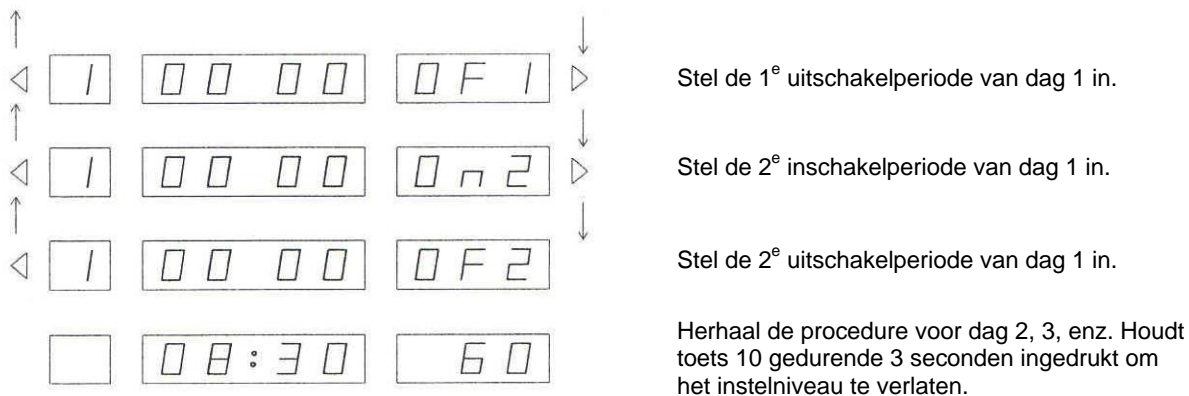
- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 - dag/bedrijfstoestand display | 7 - toets waarde verhogen | 13 - lamp systeem in orde |
| 2 - tijd/alarm display | 8 - toets stap vooruit | 14 - lamp storing |
| 3 - temperatuur/parameter display | 9 - toets waarde verlagen | 15 - indicatie driewegklep positie |
| 4 - hoog temperatuur alarm | 10 - keuze toets | 16 - voedingsschakelaar |
| 5 - reset toets | 11 - lamp pomp bedrijf | |
| 6 - toets stap terug | 12 - lamp voeding ingeschakeld | |

figuur 3: bedieningspaneel

3.1 Instelniveau 1: setpoint en intern klokprogramma

In instelniveau 1 kunnen het setpoint (gewenste temperatuur) en het klokprogramma worden ingevoerd. Om in instelniveau 1 te komen moet toets 10 gedurende 3 seconden worden ingedrukt, in het display verschijnt "SET UP". Gebruik toets 8 of 6 om vooruit of terug door de parameters van het instelniveau te gaan. Gebruik toets 7 en 9 om de waarde van de parameter te verhogen of te verlagen. Houdt toets 10 gedurende 3 seconden ingedrukt om het instelniveau te verlaten. Het apparaat blijft werken wanneer het display in instelniveau 1 zit.



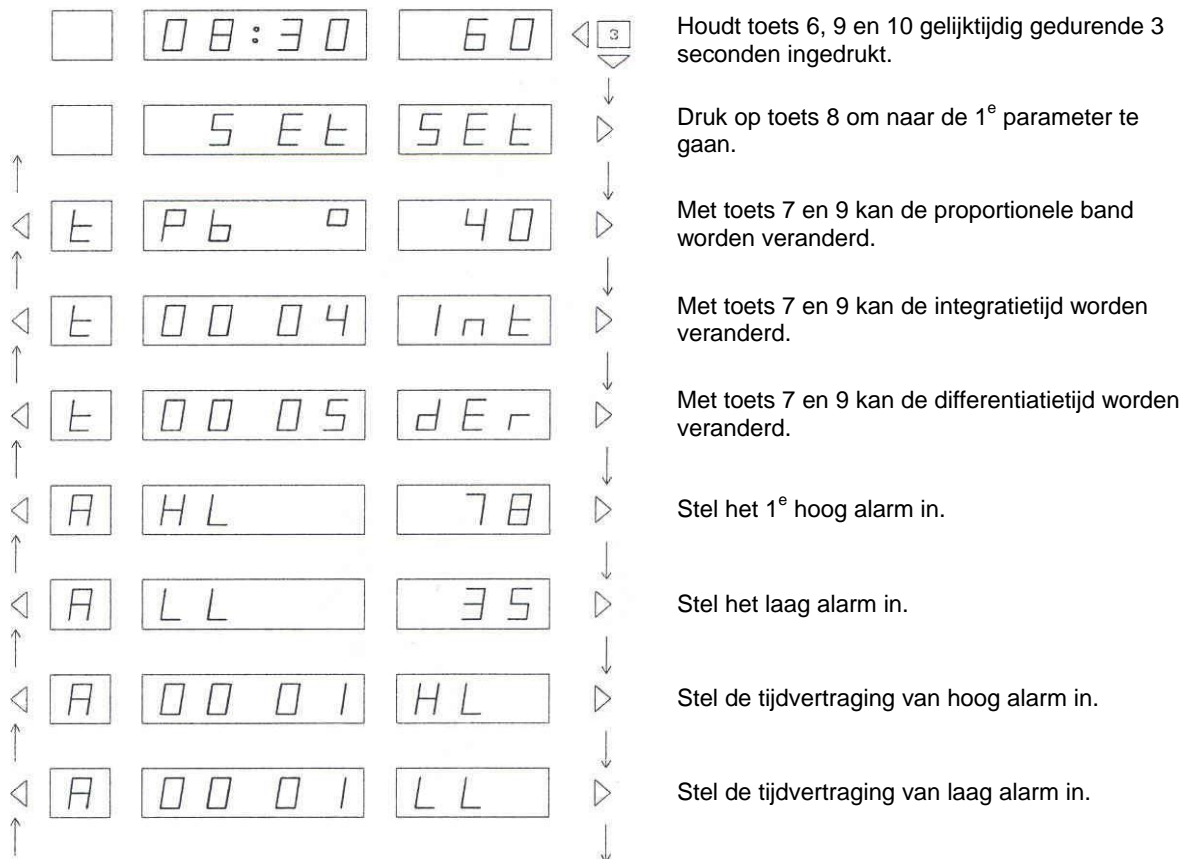


Indien het apparaat is uitgeschakeld door het intern klokprogramma dan kan het tijdelijk worden geactiveerd, druk hiertoe op toets 7. Elke keer dat op toets 7 wordt gedrukt zal de activeringstijd met 30 minuten worden verlengd, dit wordt weergegeven in het tijd/alarm display. Druk op toets 9 om weer 30 minuten van de tijd af te halen. De tijdwaarde telt af en nadat deze verstreken is keert de regeling terug naar het normale klokprogramma.

Door toets 5 en 10 gelijktijdig gedurende enkele seconden ingedrukt te houden springt het klokprogramma terug naar de fabrieksinstellingen.

3.2 Instelniveau 2: installatie en bediening driewegklep

In instelniveau 2 kunnen diverse parameters op de installatie worden afgestemd, de fabrieksinstellingen voldoen echter in de meeste situaties. Verder kan in instelniveau 2 de driewegklep handmatig worden bediend. Om in instelniveau 2 te komen moeten toets 6, 9 en 10 gelijktijdig gedurende 3 seconden worden ingedrukt, in het display verschijnt "SET SET". Gebruik toets 8 of 6 om vooruit of terug door de parameters van het instelniveau te gaan. Gebruik toets 7 en 9 om de waarde van de parameter te verhogen of te verlagen. Houdt toets 10 gedurende 3 seconden ingedrukt om het instelniveau te verlaten. Het apparaat blijft werken wanneer het display in instelniveau 2 zit.



| | | | | | | |
|---|---|---|--------|-----|---|---|
| ↑ | ◁ | E | 00 PC | 60 | ▷ | Met toets 7 en 9 kan de positie van de driewegklep handmatig worden bediend. Display toont percentage open positie. |
| ↑ | ▷ | P | 00 05 | PP0 | ▷ | Stel de nadraaitijd van de CV pomp in. |
| ↑ | ▷ | P | PP E □ | 44 | ▷ | Stel de nadraaitemperatuur van de CV pomp in. |
| ↑ | ▷ | P | 00 05 | SP0 | ▷ | Stel de nadraaitijd van de oplaadpomp in. |
| ↑ | ▷ | P | SP E □ | 40 | ▷ | Stel de nadraaitemperatuur van de oplaadpomp in. |
| ↑ | ▷ | S | SB E □ | 45 | ▷ | Stel de nachtverlaging c.q. legionella temperatuur in. |
| ↑ | ▷ | P | | 15 | H | Stel de bedrijfstijd van de CV pomp in (= wisseltijd bij dubbele pomp). |
| | | | 08:30 | 60 | | Houdt toets 10 gedurende 3 seconden ingedrukt om het instelniveau te verlaten. |

Het handmatig bedienen van de driewegklep is actief zolang als de betreffende parameter in het display wordt weergegeven. Aansturing van de driewegklep gaat weer automatisch zodra met toets 6 of 8 een andere parameter wordt gekozen, of als toets 10 ingedrukt gehouden wordt om het instelniveau te verlaten.

tabel 1: fabrieksinstellingen

| | |
|--|--------|
| Proportionele band | 60% |
| Integratietijd | 4 min |
| Differentiatietijd | Off |
| Hoog alarm | 78°C |
| Laag alarm | 35°C |
| Tijdvertraging hoog alarm | 1 min |
| Tijdvertraging laag alarm | 1 min |
| Handmatige klepbediening | 00% |
| CV pomp nadraaitijd | 5 min |
| CV pomp nadraaitemperatuur | 40°C |
| Oplaadpomp nadraaitijd | 5 min |
| Oplaadpomp nadraaitemperatuur | 40°C |
| Nachtverlaging / legionellatemperatuur | 68°C |
| Bedrijfstijd CV pomp | 15 uur |

Door toets 5 en 9 gelijktijdig gedurende enkele seconden ingedrukt te houden springen de parameters terug naar de fabrieksinstellingen.

3.3 Temperatuurinstelling

De maximaal in te stellen waarde van het setpoint ligt 13°C onder het ingestelde hoog alarm. De fabriekinstelling van het hoog alarm is 78°C, dit betekent dat het setpoint niet hoger dan 65°C is in te stellen. Wenst men een hoger setpoint dan moet eerst het hoog alarm worden verhoogd, zie paragraaf 3.2. Let er op dat het gewenste setpoint alleen gehaald wordt als de primaire temperatuur voldoende hoog is.

3.4 DIP schakelaars

Met behulp van de DIP schakelaars kunnen naar wens diverse instellingen gemaakt worden. De DIP schakelaars bevinden zich achter op de printplaat van het bedieningspaneel. Ga als volgt te werk om de positie van de DIP schakelaars aan te passen:

- Schakel de elektrische voeding uit.
- Open de deur van de schakelkast.
- Verwijder de vier zwarte bevestigingsschroeven en schuif het bedieningspaneel uit de behuizing (let op de verbindingkabel).
- Draai het bedieningspaneel om, de DIP schakelaars bevinden zich onderaan de printplaat.
- Verander de positie van de DIP schakelaars zoals gewenst, zie tabel 2.

tabel 2: posities DIP schakelaars, de fabrieksinstelling is vet gedrukt

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Functie |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--|
| On | | | | | | | | geen functie |
| Off | | | | | | | | geen functie |
| | On | | | | | | | geen functie |
| | Off | | | | | | | geen functie |
| | | On | | | | | | storingsmelding werkt bij externe uitschakeling |
| | | Off | | | | | | storingsmelding werkt niet bij externe uitschakeling |
| | | | On | | | | | driewegklep 2-10 V |
| | | | Off | | | | | driewegklep 0-10 V |
| | | | | Off | | | | nachtverlaging uit |
| | | | | On | | | | nachtverlaging aan |
| | | | | | Off | Off | | geen tapwaterpomp |
| | | | | | Off | On | | oplaadpomp voor tapwater |
| | | | | | On | Off | | circulatiepomp voor tapwater |
| | | | | | | | Off | 1 CV pomp gemonteerd |
| | | | | | | | On | 2 CV pompen gemonteerd |

Nachtverlaging/legionellaprogramma

Als DIP schakelaar 5 in de positie On staat wordt er bij uitschakeling (extern of door intern klokprogramma) naar nachtverlaging of naar het legionellaprogramma gestuurd. Dit is afhankelijk van de temperatuur die onder parameter "S Sb to" in instelniveau 2 wordt ingevoerd, zie § 3.2. Ligt deze temperatuur onder het normale setpoint dan gaat de regeling in nachtverlaging. Ligt de temperatuur boven het normale setpoint dan gaat de regeling er van uit dat er een legionellaprogramma moet worden uitgevoerd; de temperatuur wordt gedurende 1 uur verhoogd tot de ingestelde waarde, waarna het apparaat uitschakelt.

3.5 Storingsmelding

Indien zich een storing voordoet dan brandt de storingslamp 14 op het bedieningspaneel en verschijnt er een storingscode in het display.

| | | | |
|---|-------|-----|---|
| A | HL 1 | 77 | Eerste niveau hoog temperatuuralarm. |
| A | HL 2 | 83 | Tweede niveau hoog temperatuuralarm. Er klinkt een zoemer en het apparaat schakelt uit. |
| A | LL | 47 | Laag temperatuuralarm |
| A | PP 1F | 60 | CV pomp 1 defect, als er twee pompen zijn gemonteerd wordt pomp 2 geactiveerd. |
| A | PP 2F | 60 | CV pomp 2 defect, als er twee pompen zijn gemonteerd wordt pomp 1 geactiveerd. |
| A | SP 1F | 60 | Tapwaterpomp 1 (oplaadpomp) defect, het apparaat schakelt uit. |
| A | SP 2F | 60 | Tapwaterpomp 2 (circulatiepomp) defect, het apparaat schakelt uit. |
| A | ECF | --- | Temperatuursensor defect, het apparaat schakelt uit. |
| A | rd | 60 | Het apparaat is extern uitgeschakeld. |

Wordt het tweede niveau hoog temperatuuralarm bereikt, dan schakelt het apparaat uit en klinkt er een zoemer. De zoemer kan worden uitgeschakeld door op reset toets 5 te drukken. Als de fout hersteld is en de temperaturen zijn weer gedaald, dan kan het apparaat weer geactiveerd worden door nogmaals op reset toets 5 te drukken. Alle andere storingen worden automatisch gereset als het probleem is opgelost.

4 IN BEDRIJF STELLEN

Alvorens het apparaat in werking te stellen dient gecontroleerd te worden dat:

- de installatie geheel gevuld is met water
- de afsluiters in geopend zijn
- de installatie ontlucht is
- de elektrische voeding naar het apparaat is ingeschakeld

Schakel de elektrische voeding in met de voedingsschakelaar op het bedieningspaneel. Na enkele seconden zal het display dag, tijd en temperatuur tonen. De pompen worden gestart en de driewegklep geopend. Standaard staat het setpoint op 60°C en de klok op 24 uur continu bedrijf ingesteld, zie § 3.1 om deze instellingen te wijzigen. Stel m.b.v. de inregelafsluiter in de oplaadleiding de secundaire doorstroming af, zodat het setpoint bij maximale afname gehaald wordt.

5 ONDERHOUD

Voer jaarlijks een visuele inspectie uit en let er hierbij op of er geen sporen van corrosie waarneembaar zijn. Controleer tevens of de driewegklep volledig opent en sluit door deze handmatig te bedienen, zie § 3.1.

Vervuiling van de platenwisselaar kan worden vastgesteld door:

- Een te grote drukval tussen inlaat en uitlaat aan de tapwaterzijde.
- Een te klein temperatuurverschil bij vollast (volledig geopende driewegklep) tussen inlaat en uitlaat aan de CV-zijde.
- Een te klein temperatuurverschil bij vollast tussen inlaat en uitlaat aan de tapwaterzijde.

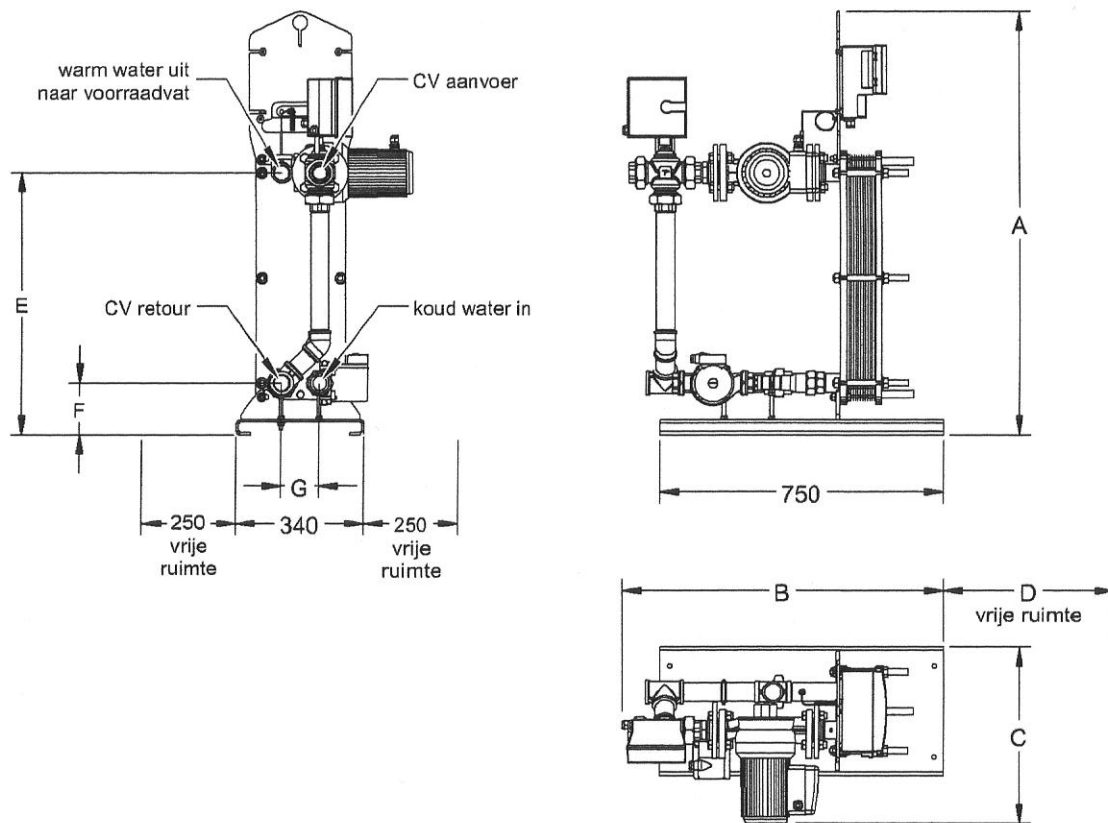
6 TECHNISCHE GEGEVENS

| Model | | CP-B25 | CP-B50 | CP-B75 | CP-B100 | CP-B125 |
|---------------------------|------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Algemeen | | | | | | |
| vermogen* | kW | 52,2 | 104,5 | 156,7 | 208,9 | 261,2 |
| aantal platen wisselaar | | 8 | 14 | 16 | 24 | 26 |
| prim. volumestroom | l/s | 0,832 | 1,140 | 1,170 | 1,560 | 1,950 |
| prim. drukval | kPa | 17 | 11 | 20 | 22 | 29 |
| sec. volumestroom* | l/s | 0,250 | 0,500 | 0,750 | 1,000 | 1,250 |
| sec. drukval | kPa | 3 | 3 | 19 | 13 | 16 |
| Prim. pomp | | | | | | |
| type UPS | | 32-55 | 32-55 | 32-80 | 40-60/2F | 40-60/2F |
| toerental | | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| spanning | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| max. stroom | A | 0,46 | 0,46 | 0,98 | 1,25 | 1,25 |
| Sec. pomp | | | | | | |
| type UPS | | 15-50 N | 15-50 N | 32-55 N | 32-55 N | 32-55 N |
| toerental | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| spanning | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| max. stroom | A | 0,20 | 0,25 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| Aansluitingen | | | | | | |
| prim. inlaat (binnendr.) | | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" | 1¼" |
| prim. uitlaat (binnendr.) | | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" |
| sec. inlaat (binnendr.) | | 1" | 1" | 1¼" | 1¼" | 1¼" |
| sec. uitlaat (binnendr.) | | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" |
| Overig | | | | | | |
| gewicht | kg | 107 | 112 | 114 | 148 | 150 |
| max. werkdruk | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| elektr. aansluiting | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |

| Model | | CP-B150 | CP-B200 | CP-B250 | CP-B300 | CP-B350 | CP-B400 |
|---------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Algemeen | | | | | | | |
| vermogen* | kW | 313,4 | 417,9 | 522,3 | 626,8 | 732,0 | 835,8 |
| aantal platen wisselaar | | 32 | 38 | 48 | 30 | 38 | 42 |
| prim. volumestroom | l/s | 2,350 | 3,130 | 3,380 | 4,680 | 5,460 | 6,050 |
| prim. drukval | kPa | 28 | 38 | 28 | 24 | 18 | 20 |
| sec. volumestroom* | l/s | 1,500 | 2,000 | 2,500 | 3,000 | 3,500 | 4,000 |
| sec. drukval | kPa | 15 | 20 | 18 | 12 | 9 | 10 |
| Prim. pomp | | | | | | | |
| type UPS | | 40-120F | 40-120F | 40-120F | 50-120F | 50-120F | 50-120F |
| toerental | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| spanning | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| max. stroom | A | 2,30 | 2,20 | 2,20 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| Sec. pomp | | | | | | | |
| type UPS | | 40-60/2FB | 40-60/2FB | 40-60/2FB | 50-60/4FB | 50-60/4FB | 50-60/4FB |
| toerental | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| spanning | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| max. stroom | A | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Aansluitingen | | | | | | | |
| prim. inlaat (binnendr.) | | 1¼" | 1½" | 1½" | 2" | 2" | 2" |
| prim. uitlaat (binnendr.) | | 1½" | 1½" | 1½" | 2" | 2" | 2" |
| sec. inlaat (flens) | | DN40 | DN40 | DN40 | DN50 | DN50 | DN50 |
| sec. uitlaat (binnendr.) | | 1½" | 1½" | 1½" | 2" | 2" | 2" |
| Overig | | | | | | | |
| gewicht | kg | 155 | 158 | 169 | 223 | 233 | 239 |
| max. werkdruk | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| elektr. aansluiting | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |

* Bij een aanvoertemperatuur van 82°C en opwarming van 10 naar 60°C

7 AFMETINGEN



figuur 4: afmetingen

| model CP-B | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1245 | 1245 | 1245 |
| B | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 895 | 895 | 895 |
| C | 341 | 341 | 341 | 467 | 466 | 466 | 466 | 466 | 471 | 471 | 471 |
| D | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 550 | 550 | 550 |
| E | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 693 | 773 | 773 | 773 |
| F | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 182 | 182 | 182 |
| G | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 135 | 135 | 135 |

8 GARANTIEVOORWAARDEN

Indien deze Rycroft indirecte warmwaterbereider is geïnstalleerd en afgesteld volgens de voor dit apparaat geldende installatie- en bedieningsvoorschriften en onderhouden volgens de voor dit apparaat geldende onderhoudsinstructies, zal B3 heating B.V.:

Voor de tijd van twee jaar na datum van installatie onderdelen, welke na onderzoek door B3 heating B.V. defect blijken te zijn ten gevolge van materiaal- of fabricagefouten, naar eigen keuze vervangen of repareren.

Levering van de vervangende onderdelen geschiedt franco. Alle overige kosten verbonden aan het uitwisselen van de onderdelen zijn voor rekening van de koper. Voor de nieuw geleverde onderdelen of warmtewisselaar geldt de nog niet verstreken garantie periode vanaf de datum van installatie.

Deze garantie vervalt indien:

- a. Het apparaat niet goed, of geheel niet functioneert ten gevolge van ondeskundige installatie, gebruik of reparatie, of ten gevolge van beschadiging door brand, overstrooming of dergelijke.
- b. Het apparaat op welke wijze dan ook, gemodificeerd of gewijzigd is.
- c. Het apparaat niet op de oorspronkelijke plaats geïnstalleerd blijft.
- d. Er in de warmtewisselaar een hogere waterdruk is opgetreden dan de op typeplaat van het apparaat vermelde maximale werkdruk.
- e. De warmtewisselaar of onderdelen defect raken als gevolg van de waterkwaliteit, kalkaanslag of vervuiling vanuit de installatie.

Buiten de hierboven genoemde garantie kan B3 heating B.V. nimmer aansprakelijk worden gesteld voor direct of indirect geleden schade.



B3 heating bv
Havendijk 47
4153 AW Beesd
Tel: 085 489 12 00
www.b3heating.nl