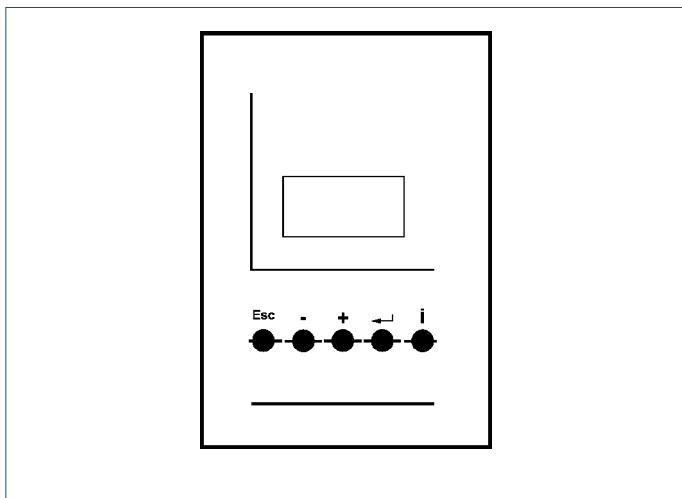


Booster warmte- pomp BWP gebruikerskaart

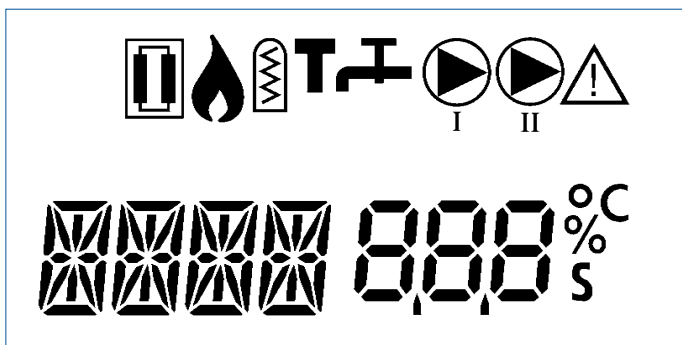
Toelichting warmtapwatersysteem

De Booster Warmtepomp (BWP) van Itho Daalderop is een universele warmtepomp, ontwikkeld voor het maken van warm tapwater in woningen en appartementen in combinatie met laag temperatuur warmte voor de verwarming. De BWP is in staat om van laag temperatuur warmte comfortabel en veilig warm tapwater te maken.

Bediening



Booster warmtepompregelaar



Display Booster warmtepompregelaar



Warmtepompsymbool

Zichtbaar als de Warmtepomp (compressor) ingeschakeld is; Knippert als er wel warmtevraag is, maar de wachttijd van de Warmtepomp is nog niet afgelopen.



Vlamsymbool

Zichtbaar als er Warmtevraag is.



Symbool voorverwarmer

Zichtbaar als Afsluiter voorverwarmer (V12) geopend is.



Time out symbol

Zichtbaar als de Warmtepomp extern geblokkeerd is.



Tapwatersymbool

Zichtbaar als Thermische desinfectie actief is. Knippert indien de laatst bepaalde systeem temperatuur $T_{15} >$ minimale systeem Temperatuur voorverwarmen (I5)(50 graden). Hiermee is de gebruiker er zich van bewust dat niet altijd de maximale tapwater temperatuur kan worden bereikt.



Pomp 1 symbool

Zichtbaar als de Tapwateroplaadpomp (P10) ingeschakeld is.



Pomp 2 symbool

Zichtbaar als de Pomp thermische voeding (P11) ingeschakeld is.



Fout symbool

Zichtbaar in geval van een storing; knippert in geval van een blokkerende storing.



Code bedrijfsstatus

Middels een code wordt de actuele bedrijfsstatus van de warmtepomp weergegeven.

Beginscherm bedrijfsgegevens

Na opstarten toont het display het scherm "bedrijfsgegevens".

- In de bovenste regel staat door middel van symbolen de status van de verschillende onderdelen.
- Op de onderste worden de actuele storingen aangegeven, 0 = geen storing.
- Met de + en - toets kunnen de afzonderlijke bedrijfsgegevens worden uitgelezen.

Sommige systeemafhankelijke items zijn alleen zichtbaar bij bepaalde configuratie. De kolom geeft aan welke.

De in de kolom aangegeven afkorting wordt getoond in het display.

Nr.	Beschrijving	Basisconcept	Afkorting	Opmerking
1	Foutcode	2,3,7,9	C01	Zie foutcode hoofdstuk 6
2	Bedrijfsstoestand	2,3,7,9	C02	0: Uit 1: Bepalen Systeem temperatuur 2: Opladen voorverwarmer 3. Voorbereiden opladen 4. Opladen 5: Bepalen Δt Warmtepomp 6: Initialisatie
3	Laadtemperatuur	2,3,7,9	T11	Deze waarde is alleen van belang bij bedrijfsstoestand 2 en 4.
4	Starttemperatuur boiler laden	2,3,7,9	T12	Boilervattemperatuur midden
5	Stoptemperatuur boiler laden	2,3,7,9	T13	Boilervattemperatuur onder
6	Aanvoertemperatuur thermische voeding	2,3,7,9	T14	Deze waarde is alleen van belang zolang de warmtepomp in bedrijf is.
7	Brontemperatuur	2,3,7,9	T15	In geval van Concept 2 of 3, kan de brontemperatuursensor (T15) optioneel aanwezig zijn, indien niet aangesloten, zal er - in het display staan.
8	Bepaalde Δt Warmtepomp max mode	2,3,7,9	B11m	Aan het einde van iedere laadcyclus bepaalt het systeem de Δt over de warmtepomp. Een te grote Δt duidt op een te grote weerstand in het oplaad-circuit en gaat ten koste van het rendement.
9	Bepaalde Δt Warmtepomp Thermische desinfectie mode	2,3,7,9	B11t	Zie Bedrijfsgegeven Nr. 8
10	Bepaalde brontemperatuur	7,9	B15	Bij het starten van de laadcyclus wordt de brontemperatuur bepaald en hier weergegeven.
11	Tapwateroplaadpompsnelheid	2,3,7,9	P10	Opgave in %
12	Modulerende afsluiter	3,9	V11	
13	Afsluiter voorverwarmer	7,9	V12	0: dicht 1: open
14	Aantal compressor starts	2,3,7,9	C03	0-999 starts (weergave in 100 tallen)
15	Draaiuren compressor	2,3,7,9	C04	0-999 weken (telt in uren, geef weer in weken)
16	Aantal uren in bedrijf	2,3,7,9	C05	0-999 weken (telt in uren, geef weer in weken)

Menu gebruikersinstellingen

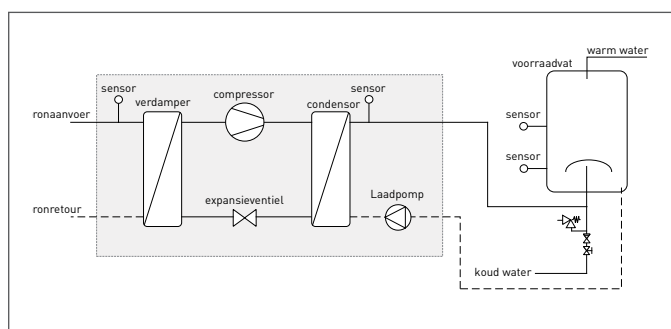
Het menu gebruikersinstellingen kan als volgt worden geopend:

1. Druk de toets [i] om er zeker van te zijn dat het beginscherm "bedrijfsgegevens" actief is.
2. Druk de toetsen [+] en [-] gedurende 1 seconde gelijktijdig in om het menu "gebruikersinstellingen" te openen.
3. Met de [+] en [-] toets kan door het menu worden gelopen.
4. Druk op de toets [←] om een menu-item te selecteren zodat de desbetreffende waarde kan worden aangepast.
5. Met de [Esc] toets keert u terug.
6. Met de [i] toets wordt het menu "gebruikersinstellingen" afgesloten en keert u terug naar het beginscherm "bedrijfsgegevens".

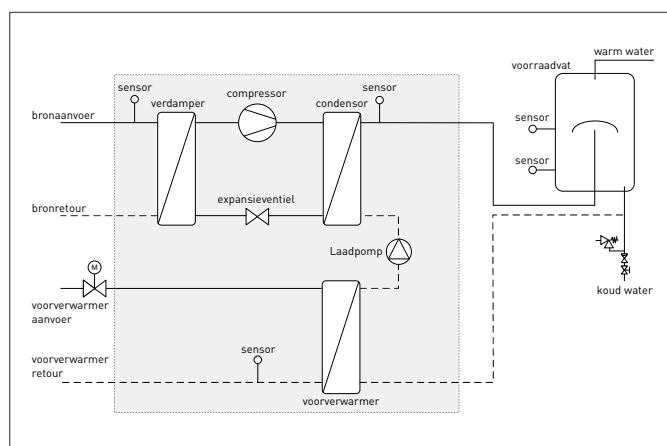
Code instelling	Omschrijving instelling	Fabriek instelling	Ingesteld	Basisconcept
CON1	0: Eco 1: Max In Eco mode wordt het boilervat opgeladen totdat T13 de gewenste temperatuur heeft bereikt. In Max. mode wordt het boilervat opgewarmd totdat T11 de gewenste temperatuur heeft bereikt. In Eco mode is het rendement van de warmtepomp hoger, maar de hoeveelheid beschikbaar tapwater minder (afhankelijk van de positie van de sensor T13). In Max. mode wordt het gehele volume benut, hetgeen echter wel ten koste gaat van het rendement. Thermische desinfectie gaat altijd volgens de Max. methode. Dit biedt de zekerheid dat het gehele vat en het leiding-netwerk op de juiste temperatuur zijn gebracht.	0		2,3,7,9
i04	Minimale tapwatertemperatuur	55		2,3,7,9
i27	Tijdsinterval thermische desinfectie (0 = uit) De interval is instelbaar tussen 1 en 7 dagen. Het desinfecteren vindt plaats na de eerste start na verstreken tijd met een maximum van 24 uur. Opmerking. Itho Daalderop heeft er alles aan gedaan om het systeem zo veilig mogelijk te maken, maar kan niet aansprakelijk gesteld worden voor het ontstaan van bacteriële besmetting in het warmtapwater systeem."	7		2,3,7,9

Opmerking: in het display wordt de letter i van instelling weergegeven als: 

Principe schema's



BWP-10 en BWP-20



BWP-10-VV en BWP-20-VV

Belangrijk voor u om te weten

Nadat de warmtepomp is geplaatst in de woning wordt deze inbedrijf gesteld. Onder normale omstandigheden behoeven de instellingen niet te worden aangepast. Voor het geval u het comfort en of energieverbruik wilt aanpassen ontvangt u hierbij de informatie die nodig is om deze instellingen te wijzigen.

Zie voor meer informatie over de Booster warmtepomp www.ithodaalderop.nl