

***Focus LCD Electronic (PPE2)***

***ELEKTRISCHE DOORSTROMER VOOR TAPWATER***



**Gebruikershandleiding**

## *Inhoudsopgave*



Inhoudsopgave.....	1
Veiligheidsinstructies.....	2
Bediening Focus LCD Electronic (PPE2) .....	3
Technische data.....	6

## Veiligheidsinstructies

1. Lees en volg deze bedieningshandleiding nauwkeurig om verzekerd te zijn van een lange levensduur en betrouwbare werking.
2. Het apparaat is ontworpen om aan de wand opgehangen te worden.
3. Het apparaat kan alleen gebruikt worden wanneer het verkeert in perfecte conditie en correct gemonteerd is.
4. Het apparaat dient ten alle tijden volgens de geldende normen voor waterleidinginstallaties en elektrische installaties te worden geïnstalleerd door hiertoe gekwalificeerde personen.
5. Het apparaat moet altijd ontlucht worden vóór de eerste in bedrijf name. Ontlucht het apparaat ook elke keer nadat het is afgetapt geweest (B.V. wanneer de watertoevoer is gerepareerd of onderhouden).
6. Het apparaat dient geplaatst worden in een vorstvrije ruimte (er is water in het apparaat aanwezig).
7. **Zorg er voor dat het apparaat niet wordt ingeschakeld wanneer het niet met water gevuld is!** (B.V. wanneer het watertoevoersysteem is gerepareerd of onderhouden).
8. Afzetting van kalkaanslag in delen van de doorstromer kan beperkte waterdoorstroming en falen van de doorstromer veroorzaken. Falen van de doorstromer en schade veroorzaakt door kalkaanslag worden niet gedekt door de garantie. De water doorstromers en uitrusting dienen op regelmatige basis ontkalkt te worden, de frequentie van kalkaanslag verwijdering hangt af van de kwaliteit van het water.
9. Gepaste voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen tijdens het gebruik van warm water. Temperatuur van water hoger dan 40°C kan een heet gevoel veroorzaken en kan gevaarlijk zijn voor kinderen.
10. Open nooit zelf het apparaat! Dit is gevaarlijk!  
Laat werkzaamheden aan het apparaat altijd door deskundig gekwalificeerd personeel uitvoeren!
11. Indien het apparaat niet (naar behoren) werkt, schakel dan een gekwalificeerd servicebedrijf in.

## Bediening Focus LCD Electronic (PPE2)



De doorstromer schakelt direct in na het bereiken van de minimale stroomsnelheid van 2,5 l/min. Het temperatuurcontrole systeem moduleert het nominale vermogen aan de hand van de actuele waterstroomsnelheid, aangevoerde watertemperatuur, en de ingestelde warm water temperatuur. De LCD-achtergrondverlichting en het  pictogram duiden de verwarming aan. Als het apparaat het maximale vermogen bereikt, wat te laag is voor een bepaalde bedrijfstoestand zal het LCD scherm een knipperend  pictogram laten zien. De LCD-achtergrondverlichting schakelt ook in wanneer er gedrukt wordt op, of gedraaid wordt aan de instelknop. De achtergrondverlichting zal automatisch uitschakelen als het verwarmingsbedrijf wordt uitgeschakeld of wanneer meer dan 50 seconden zijn gepasseerd na de laatste instelling.

Wanneer u het apparaat blokkeert door een extra apparaat (NA ingang) zal het scherm „NA BLOCK” tonen.

Wanneer een storing optreedt, zal het scherm het pictogram **E** tonen met een foutmelding boodschap.

Foutmeldingen:

- ER>T INLET – inlaat (koud water) sensor storing,
- ER> T MAX - temperatuur heeft de maximum waarde overschreden,
- ER> AIR 1 – luchtbellen in de verwarmingskast,

Wanneer het scherm toont ER> T MAX, of ER> AIR 1 dan zal het apparaat stoppen met verwarmen. Het apparaat zal pas opnieuw in bedrijf komen als de storingsoorzaak verholpen is en de juiste waterstroomsnelheid is bereikt.

## Temperatuur instellingen

Draai de knop naar rechts om de temperatuurwaarde te verhogen, of naar links om de temperatuurwaarde te verlagen. Druk op de knop om de temperatuur-waarde te lezen die in het geheugen is opgeslagen. Druk er weer op om de volgende opgeslagen waarde te lezen. U kunt schakelen tussen de volgende instellingen „SINK”, „SHOWER” en „BATH”.

Om de temperatuurinstelling in het geheugen te wijzigen:

- kies de temperatuurinstelling door op de controleknop te drukken,
- druk op knop en houd vast gedurende ongeveer 3 seconden tot de waarde begint te fllikkeren,
- draai de knop om de waarde in te stellen,
- druk op knop om de waarde op te slaan.

Notitie: sla de nieuwe waarde binnen 10 seconden op, anders gaat deze verloren.

## Configuratie en parameters uitlezing

Stel de minimum temperatuur waarde (30°) in en druk dan en houdt de knop ongeveer 5 seconden ingedrukt vast tot het scherm toont „>SET TEMP (STEL TEMPERATUUR IN)”. Draai aan knop om de gewenste waarde te selecteren. Er zijn een paar parameters die niet aan te passen zijn door de gebruiker (B.V. >T INLET, >FULL POW), of kunnen alleen gebruikt worden om de werk configuratie te veranderen (B.V. scherm helderheid, taal versie). Om de parameter waarde te veranderen druk (positie fllikkerend) en draai de knop. Druk de knop in om een verandering te bevestigen.


Notitie: bevestig de nieuwe parameter binnen 10 seconden, anders gaat deze verloren.

De nieuwe parameter waarde wordt opgeslagen wanneer u het menu verlaat met [>EXIT].

U kunt schakelen tussen de volgende parameters:

- [>SET TEMP] temperatuur (min-max) - °C,
- [>T INLET] inlaat temperatuur waarde - °C,
- [>T OUTLET] uitlaat temperatuur waarde - °C,
- [>FLOW] stroomsnelheid - l/min,
- [>FULL POW] percentage van maximaal vermogen waarmee het apparaat momenteel verwarmt, - %,
- [>T - h] werk tijd,
- [>BRIGH MIN] minimale helderheid / stand-by-modus (0 - BRIGH MAX),
- [>BRIGH MAX] maximale helderheid / actief (BRIGH MIN -25),
- [>ENGLISH] kies taal versie (POLSKI, FRANCAIS, ENGLISH, DEUTCH, РУССКИЙ, CESKY, ESPANOL)
- [>TEMP LIMIT] maximum temperatuur limit (min instelling - max instelling)

Notitie: een nieuwe maximum temperatuur waarde zal worden opgeslagen in het geheugen en geldt ook voor andere temperatuurinstellingen.

Wanneer u probeert de temperatuur in te stellen boven het ingestelde maximum zal het display voor ongeveer 1 sec  tonen.

- [>HE TST] alleen voor geautoriseerde service,
- [>POWER SET] geconfigureerde vermogenswaarde,
  - druk op de knop om de software versie te controleren (PW..., MSP...),
  - herstellen naar fabrieksinstellingen [FACTORY SET] of start controllers opnieuw [RESET],
  - druk en houd knop ingedrukt (voor ongeveer 5sec, tot het display toont [-]) om de functies [FACTORY SET] en [RESET] te verhogen,
- [>EXIT] sla nieuwe parameters op en verlaat menu.

Notitie: de parametermodus wordt automatisch afgesloten (zonder opslaan van gemaakte wijzigingen!) 5 minuten na de laatste aanpassing.

<b>Technische data</b>										
<b>Focus LCD (PRO) EI. (PPE2+ PPVE)</b>		<b>9/11/12/15</b>				<b>17/18/21/24</b>				<b>27</b>
Nominaal vermogen	kW	9	11	12	15	17	18	21	24	27
Nominale spanning		400V 3~								
Nominale stroom	A	3x13,0	3x15,9	3x17,3	3x21,7	3x24,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	3x39,0
Nominale spanning		380V 3~								
Nominale stroom	A	3x13,7	3x16,7	3x18,2	3x22,8	3x25,8	3x27,3	3x31,9	3x36,5	3x41,0
Tapwaterhoeveelheid (bij $\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$ en waterdruk van 0,4 MPa)	l/min	4,3	5,2	5,8	7,2	8,1	8,7	10,1	11,6	13
Min. drsn. bedrading	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5				4 x 6				
Max. drsn. bedrading	mm <sup>2</sup>	4 x 16								
Max. toegestane netwerk impedantie	$\Omega$							0,43	0,37	0,30
afmetingen (Hx Bx D)	mm	440 x 245 x 126								
Gewicht	kg	~4,0								
Druk in het waterleidingnet	MPa	0,1 - 0,6								
Activeringspunt (min. stroomsnelheid)		2,5								
Bereik temperatuur instelling	NORMAL modus	$^{\circ}\text{C}$	30 - 60							
	SHOWER modus		30 - 55							
Water koppelingen		G 1/2" (afstand tussen inlaat en uitlaat 100 mm)								

*De minimale soortelijke weerstand van water bij 15°C voor PPE2 en PPVE is 1100  $\Omega$  cm.*



MASTERWATT B.V.

POSTBUS 375

2990 AJ BARENDRECHT

Tel. +31 (085) - 303 74 50 / [www.masterwatt.nl](http://www.masterwatt.nl) / [info@masterwatt.nl](mailto:info@masterwatt.nl)