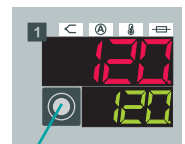




Waarde invoeren



Zoneselectieknop

Zones door indrukken van de zoneselectieknop in het LED-display selecteren.

→ Zie zoneselectie

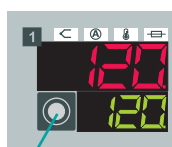
▲ ▼ Waarde voor geselecteerde zones via naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis verhogen / verlagen.

Wijziging bevestigen    
 Wijziging niet uitvoeren

**i** Verwarming moet ingeschakeld zijn.

Knoppen / Weergaves & Help

LED-display per zone



Zoneselectieknop

Alarm-LED's per zone

- Thermovoeleralarm
- Stroomalarm
- Temperatuur alarm
- Zekering defect

Cursorkruis



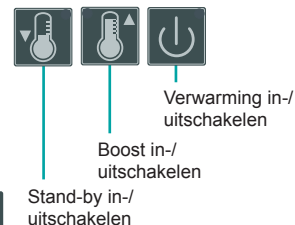
Softkeys



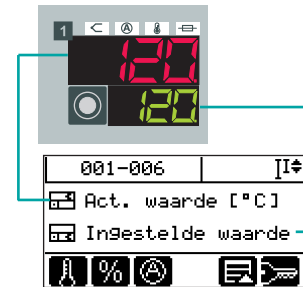
De 6 softkeys veranderen met het beeld in de display.

Hier wordt het basismenu weergegeven.

Functieknoppen



Toewijzing LED-display / LCD-weergave



Als ca. 1 minuut geen bediening plaatsvindt, keert de weergave naar de basisweergave terug.

Help

Door de softkey langer als 3 seconden ingedrukt te houden, verschijnt er voor de ingedrukte toetsymbool een helptekst in de LCD-weergave. Softkey voor **A** geeft de volgende helptekst weer:



## Zoneselectie

### Zone geselecteerd



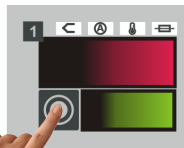
Zoneselectieknop

### Zone gedeselecteerd



Als invoer voor zones die een zoneselectie vereisen ingegeven moet worden, moet altijd het volgende verloop naar de zoneselectie doorlopen worden.

De zones kunnen afzonderlijk via de zoneselectieknop naast het LED-display per zone of via softkeys geselecteerd worden. De verschillende keuzemethodes kunnen naar keuze met elkaar gecombineerd worden.



#### Per zone

Zones selecteren  
De zones wordt door indrukken van de zoneselectieknop geselecteerd of gedeselecteerd.

Zoneselectieknop van de eerste zone van het blok indrukken.

Dubbele klik op de laatste zone van het blok. Alle zones tussen de eerste en de laatste gekozen zone worden als geselecteerd weergegeven.



#### Blok



#### Alle

Alle zones worden geselecteerd / Alle zones worden gedeselecteerd.



#### Groep

Lijst van beschikbare groepen via cursorkruis doorbladeren. Geselecteerde groep overnemen.

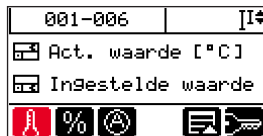


Lijst van beschikbare groepen naar boven / beneden bladeren via cursorkruis.

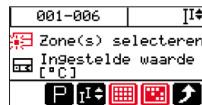
Geselecteerde groep overnemen  / Functie niet uitvoeren

De via de groep vastgelegde zones worden geselecteerd weergegeven. Een bestaande selectie wordt daardoor opgeheven.

## Waarde instellen



Funcie selecteren



→ Zie zoneselectie

De zoneweergaves worden voor niet-geselecteerde zones donkerder gemaakt.



Als er meer dan een zone geselecteerd wordt en een waarde gewijzigd wordt:

De ingestelde waarde van alle geselecteerde zones wordt naar dezelfde waarde (eerste geselecteerd zone) gewijzigd.

De ingestelde waarde van alle geselecteerde zones wordt met dezelfde waarde gewijzigd.

Actuele instelling zie LCD-weergave rechts boven.



Waarde voor geselecteerde zones via naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis verhogen / verlagen.



Wijziging bevestigen   
Wijziging niet uitvoeren

Invoer voor andere zones herhalen.

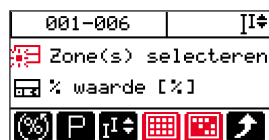


## %-waarde wijzigen



Bij defecte thermovoeleers kunnen zones handmatig op een %-waarde ingesteld worden en weer gebruikt worden. De desbetreffende zones moeten in het menu op handbediening geschakeld worden en de %-waarde moet handmatig ingegeven worden.

Functie selecteren



→ **Zie zoneselectie**

De zonewoegaves worden voor niet-geselecteerde zones donkerder gemaakt.



Als er meer dan een zone geselecteerd wordt en een waarde gewijzigd wordt:

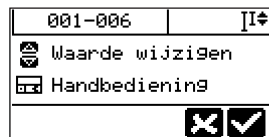
**I** Waarde in % van alle geselecteerde zones wordt naar dezelfde waarde (eerste geselecteerde zone) gewijzigd.

**I** Waarde in % van alle geselecteerde zones wordt met dezelfde waarde gewijzigd.


Actuele instelling zie LCD-weergave rechts boven.

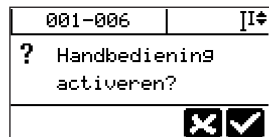


Waarde voor geselecteerde zones via naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis verhogen / verlagen.



Wijziging bevestigen   
Wijziging niet uitvoeren

Zodra een zone op handbediening geschakeld wordt, wordt in het LED-display achter  ingestelde waarde/%-waarde weergegeven.



De handbediende zone kan bij een wijziging van de %-waarde mee geactiveerd worden.

Wijziging bevestigen   
Wijziging niet uitvoeren

Invoer voor andere zones herhalen. 

## Handbediening in-/uitschakelen



Bij defecte thermovoeleers kunnen zones handmatig op een %-waarde ingesteld worden en weer gebruikt worden. De desbetreffende zones moeten in het menu op handbediening geschakeld worden en de %-waarde moet handmatig ingegeven worden.

Functie selecteren



Via de knop modusomschakeling naar handbediening omschakelen.



→ **Zie zoneselectie**

De zonewoegaves worden voor niet-geselecteerde zones donkerder gemaakt.



Waarde wijzigen



Instelling voor geselecteerde zones via naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis selecteren.



Wijziging bevestigen   
Wijziging niet uitvoeren

Zodra een zone op handbediening geschakeld wordt, wordt in het LED-display achter  ingestelde waarde/%-waarde weergegeven; in de eerste regel van het LED-display MAn afwisselend met de actuele waarde, in de tweede regel van het LED-display de %-waarde.

Invoer voor andere zones herhalen. 

## Stroomovername uitvoeren



001-006	I +
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	

Om de door de verwarmingselementen vloeiende stromen (A) te bewaken, door deze te vergelijken met referentiewaarden, moeten deze stroomwaarden (A) door een stroomovername automatisch of handmatig overgenomen worden.

Functie selecteren

001-006	I +
Act. Vermogen [A]	

### Handmatige omschakeling

Naar menu Stroomovername starten? (functieop-roep) overschakelen

001-006	I +
<input checked="" type="checkbox"/> Stroomovername starten?	
	<input checked="" type="checkbox"/>

Stroomovername starten   
Terug naar vorig bedieningsniveau

001-006	I +
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	

De stroomwaarden (A) kunnen na een stroomovername gewijzigd worden of handmatig voor elke zone opgegeven worden.

Functie selecteren

001-006	I +
Zone(s) selecteren	
Vermogen [A]	

### Handmatige omschakeling

Naar menu Stroomwaarde (A) overschakelen

001-006	I +
Zone(s) selecteren	
Stroominstelwaarde [A]	

Voor  
... Zoneselectie  
... Invoer absoluut / relatief  
... Waarde voor geselecteerde zones verhogen / verlagen

→ [Werkwijze zie waarde instellen](#)

## Weergave actuele stroomwaarde, lekstroom



001-006	I +
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	

Weergave van de werkelijke stroomwaarde en de lekstroom oproepen.

Functie selecteren

001-006	I +
Act. Vermogen [A]	

### Modusomschakeling via knop

Actuele stroomwaarde (alleen weergave)

Weergave in de tweede regel van het LED-display.

Terug naar vorig bedieningsniveau

001-006	I +
Lekstroom [mA]	

Lekstroom (alleen display)

Stroomwaarden automatisch meten en opslaan.

Terug naar vorig bedieningsniveau



## Parameters

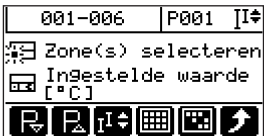


Om alle voor de standaardgebruiker \*) beschikbare parameters weer te geven en te kunnen wijzigen, moet het parametermenu via de knop opgeroepen worden.

Het menu Parameters kan altijd opgeroepen worden, als de softkey  weergegeven wordt.

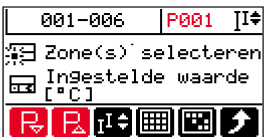


Menu Parameters selecteren (met achtergrondkleur) en oproepen .



Voor  
... Zoneselectie  
... Invoer absoluut / relatief  
... Waarde voor geselecteerde zones verhogen / verlagen

→ [Zie waarde instellen](#)



De parameter moet door bladeren via de knoppen geselecteerd worden. In de boven regel is het parameternummer en in de tweede regel van het LED-display is de inhoud van de parameter bij elke zone te zien.

### Parameters voorwaarts doorbladeren

Alle beschikbare parameters worden vanaf P001 voorwaarts doorbladerd.



### Parameters achterwaarts doorbladeren

Alle beschikbare parameters worden vanaf P001 achterwaarts doorbladerd.



\*) Een standaardgebruiker kan zonder login invoer ingeven. De omvang van de parameters is beperkt.

## Stand-by

De stand-by-functie kan bijv. gebruikt worden om bij productie-onderbreking een temperatuurverlaging in te schakelen.


De functie wordt via de knop in- of uitgeschakeld.



### Knop indrukken

Na het inschakelen van de stand-by-functie worden alle zones (uitgezonderd de zones op handbediening) met de onder de parameter [P007 - stand-by waarde] ingestelde waarde verlaagd.

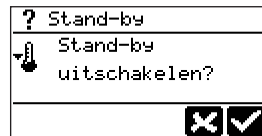
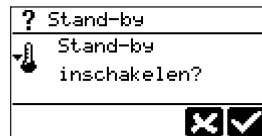
Bevestigen 

Niet uitvoeren 

Als de stand-by-functie actief is, wordt dit met een LED rechts boven in de knop aangegeven.



Na het uitschakelen van de stand-by-functie gaan alle zones terug naar de ingestelde waarde.





## Boost

De boostfunctie kan bijv. gebruikt worden voor het doorverwarmen van de zones voor de productiestart. De functie wordt via de knop in- of uitgeschakeld of na de timerafloop beëindigd.



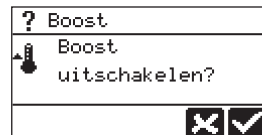
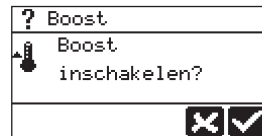
### Knop indrukken

Na het inschakelen van de boostfunctie worden alle zones (uitgezonderd de zones op handbediening) met de onder de parameter [P008 - boost waarde] ingestelde waarde verhoogd voor de onder parameter [P018 - boosttijd] ingestelde tijd.

Bevestigen  / niet uitvoeren 

Als de boostfunctie actief is, wordt dit door een LED links boven in de knop aangegeven. In de tweede regel van het LED-display wordt de aflopende timer getoond.

Na het uitschakelen van de boostfunctie of na afloop van de ingestelde tijd komen alle zones op de ingestelde waarde terug.



## Alarmleds / Informatiedisplays / Foutmeldingen

Display in de eerste regel van het LED-display afwisselend met actuele waarde.

Fout melding	Beschrijving
Sb	Thermovoelerbreuk
SP	Thermovoelers verkeerd om aangesloten
SSC	Thermoeleralarm (kortsluiting in het de thermovoeler)
Pot	Potentiaalfout
	Stroomtolerantiefout
tHY	Thyristor alarm
rSC	Lekstroom
IOL	Stroomalarm (verwarmingselement met te hoog vermogen / kortsluiting in het verwarmingselement)
Hb	Complete uitval verwarmingselement / verwarmingselement niet aangesloten
	Temperatuur buiten grenswaardebereik
trG	Temperatuuralarm (temperatuur boven maximumwaarde)
FUS	Zekering zone / fase defect
Systemfout	Beschrijving
ERR	Kanaalgegevensfout
SYS	Systeemgegevensfout
hSE	Verwarmings alarm (temperatuur koellichaam te hoog)

LED-display tweede regel \*) Display tijd of #) display nummer master / slave zone

CAn	Communicatiefout CAN-bus intern
Statusmelding	Beschrijving
OFF	Regelaar is uitgeschakeld / zone is passief (bij verwarmingsvrijgave ON)
Dri	Driftfout bij identificatie
IdE	Fout bij identificatie
Id	Identificatie verwarming loopt
PLn	Procesbewaking leerfase actief
PrO	Procesbewaking nog niet actief
PAL	Procesalarm
ErF	Vergelijkings alarm
Functie	Beschrijving
MAAn	Handbediening
SbY	Zone in de stand-by-modus
bST	Zone in de boost-modus *)
dIA	MoldCheck (Diagnose) actief
HnD	Heat'n'Dry actief
StA	Aanloop actief *)
rAP	Alle handbediende zones op automatische verwarming
Ar.	Automatische verwarming actief.Aanduiding langzaamste zone
Ar	Automatische verwarming actief
CoU	Master / slave zone in handbediening #)

## Alarmlijst

001-006

Act. waarde [°C]

Ingestelde waarde

001-006 Alarm1.

Ondergrenswaarde

Thermovoelerbreuk

Als er zowel een alarm als informatie in het systeem beschikbaar zijn, worden beide in het knoppensymbool weergegeven.

## InfoBoard

001-006

Act. waarde [°C]

Ingestelde waarde

InfoBoard

Geen waarde ingegeven!

1/1

InfoBoard

? Stroomovername starten?

Zodra een alarm, bijv. vanwege een thermovoelerbreuk in het systeem, vastgesteld wordt, wordt het alarmsymbool ingevoegd en in de bovenste regel begint het alarmpictogram te knippen.

Als er geen alarmen geactiveerd is, zijn het alarmsymbool en pictogram niet zichtbaar.

Functie selecteren

De alarmlijst wordt ingevoegd.

Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis kan door de beschikbare alarmlijst gebladerd worden. De zones waarbij het alarm (in kleur aangeduid) geactiveerd is, worden in het LED-display verlicht, de resterende zijn donker.

Een alarm, na reparatie van b.v een thermovoelerbreuk, wordt automatisch uit de lijst met opgeslagen alarmmeldingen verwijderd. De opgeslagen alarmmeldingen moeten via de knop verwijderd worden.

Een kritieke alarm, wordt in het systeem bewaard.

Het systeem voert op de achtergrond voortdurende analyses uit en geeft de bediener belangrijke informatie via het InfoBoard. Als er informatie beschikbaar is, wordt het knoppensymbool ingevoegd en in de bovenste regel begint het InfoBoard-pictogram te knippen. Als er geen informatie beschikbaar is, zijn het knoppensymbool en pictogram niet zichtbaar.

Functie selecteren

Het InfoBoard wordt ingevoegd.

Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis kan de lijst voor bijkomende informatie doorbladerd worden.

Naast de informatie stelt het systeem bepaalde hulpmatregelen voor om de bediener bij het oplossen van problemen te ondersteunen.

Bevestigen

Niet uitvoeren



## Login / Logout

001-006	I+
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	
  	 

Naast de standaardgebruiker is er ook de Gebruiker Profi en de Gebruiker Admin.  
De Gebruiker Profi en de Gebruiker Admin worden pas na een login geactiveerd.

Functie selecteren

Geautomatiseerde loginprocedure

 Als op een aangesloten USB-stick de sleutel van een gebruiker ligt, wordt deze na het bedienen van de knop  op de hotrunnersysteem geactiveerd (bij identiek paswoord). De actief ingelogde gebruiker ziet u op het knoppensymbool Login.

0123456789	abcdef
ghijklmnoparstuvw	
     	

Gebruiker Profi inloggen

De standaardpaswoorden (paswoord Profi: prof; paswoord Admin: admin) moeten na ingebruikneming van het systeem door de gebruiker Admin in het gebruikers-beheer aangepast worden.



Cursor naar links verschuiven



Cursor naar rechts verschuiven



Teken voor de cursorpositie wissen



Teken op de cursorpositie invoegen

****	
0123456789	abcdef
ghijklmnoparstuvw	
     	

Gebruiker Profi inloggen



Het inloggen van de Gebruiker Profi gebeurt door ingeven van het overeenkomstige paswoord.

Bevestigen

Niet uitvoeren

001-006	I+
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	
  	 

Als er een gebruiker ingelogd is, is dit aan het knoppensymbool Login te zien.






? Logout	
Actieve gebruiker uitloggen?	
 	

Een ingelogde gebruiker wordt na selectie van het knoppensymbool en bevestiging uitgelogd.

Bevestigen

Niet uitvoeren

## Functies activeren / Menu weergeven

-  Parameters
-  Alarmlijst
-  Zonestatus
-  Procesbewaking
-  MoldCheck

De voor de standaardgebruiker \*) beschikbare functies en menu's worden samengevat weergegeven.  
De knop voegt het menu met de nevenstaande functies / menu's in.

\*) Een standaardgebruiker kan zonder login invoer ingeven. De omvang van de functies en menu's is beperkt.

001-006	I+
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	
  	 

Functie selecteren

Menu	 
 Parameters	
 Alarmlijst	
 	

Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis kan de lijst voor bijkomende functies/ menu's doorbladerd worden.


Een geselecteerde functie/menu (achtergrond in kleur) kan via de knop  opgeroepen worden.

Terug naar vorig bedieningsniveau 





## MoldCheck ...


001-006	I+
Act. waarde [°C]	
Ingestelde waarde	
  	 

Achter de MoldCheck-functie zit een complete diagnose van de elektrische aansluitingen en bedrading van het hotrunnersysteem en de bijbehorende periferie.

 Instelling parameter [P028] MoldCheck max. wachttijd controleren.

Functie selecteren

Menu	 
 Procesbewaking	
 MoldCheck	
 	

Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis naar MoldCheck (achtergrond  in kleur) schakelen en via de knop  oproepen.

? MoldCheck	
 MoldCheck starten?	
 	

Het oproepen van de functie moet bevestigd worden.

Bevestigen

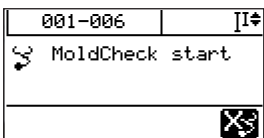
Terug naar vorig bedieningsniveau 

## ... MoldCheck



### → Zie zoneselectie

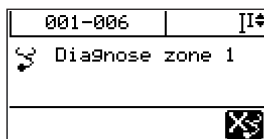
De zoneweergaves worden voor niet-geselecteerde zones donkerder gemaakt.





MoldCheck start

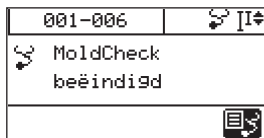



In deze fase wordt in de eerste regel van het LED-display de weergave dIA - MoldCheck actief (zie Alarmleds / Informatiedisplays / Foutmeldingen) afgewisseld met de weergave van de actuele waarde voor alle geselecteerde zones.




In deze fase wordt in de eerste regel van het LED-display de weergave dIA - MoldCheck actief (zie Alarmleds / Informatiedisplays / Foutmeldingen) afgewisseld met de weergave van de actuele waarde voor de pas gediagnosticeerde zone (hier 1).

 Voor het oproepen van de MoldCheck-resultatenlijst moet op de USB-aansluiting een USB-stick aangesloten zijn. De MoldCheck-resultatenlijst kan op USB-stick via de knop  opgeslagen worden.



Als alle zones gediagnosticeerd zijn, kan het resultaat na het voltooiën van de MoldCheck-functie via de knop  opgeroepen worden.



De MoldCheck-resultatenlijst wordt ingevoegd. Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis kan de lijst voor bijkomende resultaten  ten doorbladerd worden.

 Het geselecteerde resultaat (achtergrond in kleur) wordt in de tweede regel van het LED-display getoond.




## Master / slave zone

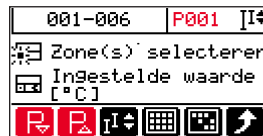




Met de modus master / slave zone kan een zone met defecte thermovoeler door een gelijkwaardige zone met intacte voeler geleid worden. Aan de zone met de defecte voeler moet het zonenummer van de master zone, van waaruit ze dan meegeregeld wordt, moet het zonenummer ingegeven worden.

Functie selecteren



  Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis naar Parameters (achtergrond in kleur) schakelen en via de knop  oproepen.



De parameter Master / slave zone moet door voorwaarts  of achterwaarts bladeren  via de knoppen geselecteerd worden. In de boven regel is het parameternummer en in de tweede regel van het LED-display is de inhoud van de parameter bij elke zone te zien.





Parameter master / slave zone is geselecteerd.

### → Zie zoneselectie

De zoneweergaves worden voor niet-geselecteerde zones donkerder gemaakt.



  Via de naar boven/naar beneden-knop van het cursorkruis het nummer van de master / slave zone opgeven.



Invoer

Bevestigen   
Niet uitvoeren 

Zodra een zone zich in de modus master / slave zone bevindt wordt op het LCD-display achter  ingestelde waarde/%-waarde weergegeven; in de eerste regel van het LED-display CoU afwisselend met de actuele waarde, in de tweede regel van het LED-display de %-waarde.