## hotset hotcontrol cDT



#### Sollwert-Schnelleingabe



/ vermindern

Änderung bestätigen 🗹 Änderung verwerfen 🔀

Heizung muss eingeschaltet sein.

Technische Änderungen vorbehalten

Originalbetriebsanleitung Ka 03/2013

hotset GmbH • Hueckstrasse 16 • 58511 Lüdenscheid • Deutschland Telefon +49 23 51 43 02 - 0 • Telefax +49 23 51 43 02 - 25 • www.hotset.com • info@hotset.com



B 1

#### Zonenanwahl



### Sollwert einstellen



## Stellgrad ändern 🦷



Bei defekten Fühlern können Zonen im Stellerbetrieb weiter betrieben werden. Die betroffenen Zonen sind in den Stellerbetrieb zu schalten und ein Stellgrad ist manuell vorzugeben.

#### Funktion anwählen



→ Siehe Zonenanwahl

Die Zonenanzeigen werden für nicht angewählte Zonen abgedunkelt.



Ist <u>mehr als eine</u> Zone angewählt und wird ein Zahlenwert geändert:

II  $\ddagger$  Stellgrad aller angewählten Zonen wird <u>auf</u> gleichen Wert (erste angewählte Zone) geändert. II  $\ddagger$  Stellgrad aller angewählten Zonen wird <u>um</u> gleichen Wert geändert.

Aktuelle Einstellung siehe LCD-Anzeige Kopfzeile rechts oben.



Wert für angewählte Zonen über Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuz erhöhen / vermindern



001-012 II≑ ? Stellerbetrieb aktivieren? Änderung bestätigen 🗹 Änderung verwerfen 🔀

Sobald sich eine Zone im Stellerbetrieb befindet, wird in der LED-Anzeige hinter **stellerbetrieb befindet**, wird zwische der LED-Anzeige hinter **stellerbetrieb befindet**, wird in der LED-Anzeige hinter stellerbetrieb befindet, wird in der LED-Anzei

Der Stellerbetrieb kann bei einer Stellgradänderung mit aktiviert werden.

Änderung bestätigen **V** Änderung verwerfen **X** 

Eingabe für andere Zonen wiederholen 🤤

### Stellerbetrieb ein- /ausschalten 36



## Stromübernahme durchführen 🛞



### Anzeige Stromistwert, Fehlerstrom





\*) Ein Standard-Benutzer kann ohne Login Eingaben am System durchführen. Der Umfang der Parameter ist eingeschränkt.

## Standby



Die Funktion Standby kann z.B. genutzt werden, um bei Produktionsstillstand eine Temperaturabsenkung durchzuführen.

Die Funktion wird über Taste ein- bzw. ausgeschaltet.

Taste drücken









Nach Einschalten der Standby-Funktion werden alle Zonen (außer Zonen in Stellerbetrieb) <u>um</u> den unter dem Parameter [P007 - Standby Sollwert] eingestellten Sollwert abgesenkt.

Bestätigen 🗹 Verwerfen 🔀

Ist die Standby-Funktion aktiv, wird dies durch eine LED rechts oben in der Taste signalisiert.

Nach Ausschalten der Standby-Funktion werden alle Zonen auf den eingestellten Sollwert geregelt.

#### Boost

Boost

Boost.

einschalten?



Die Funktion Boost kann z.B. genutzt werden, um die Zonen vor Produktionsstart durchzuheizen. Die Funktion wird über Taste ein- bzw. ausgeschaltet, bzw. nach Timerablauf beendet.

#### Taste drücken

Nach Einschalten der Boost-Funktion werden alle Zonen (außer Zonen in Stellerbetrieb) <u>um</u> den unter dem Parameter [P008 - Boost Sollwert] eingestellten Sollwert angehoben für die unter Parameter [P018 -Boostzeit] eingestellte Zeit. Bestätigen  $\checkmark$  / verwerfen  $\checkmark$ 



 $\times$ 

? Boost
Boost
ausschalten?

Ist die Boost-Funktion aktiv, wird dies durch eine LED links oben in der Taste signalisiert. In der zweiten Zeile der LED-Anzeige wird der ablaufende Timer angezeigt.

Nach Ausschalten der Boost-Funktion bzw. nach Ablauf der eingestellten Zeit werden alle Zonen auf den eingestellten Sollwert geregelt.

### AlarmLEDs / Informationsanzeigen / Fehlermeldungen

Anzeige in der ersten Zeile der LED-Anzeige abwechselnd mit aktuellem Wert.

Fehler meldung		Beschreibung	
<	Fb	Fühlerbruch	
<	FP	Fühlerverpolung	
<	FAL	Fühleralarm (Kurzschluss im Fühlerkreis)	
<	Pot	Potentialfehler	
۸		Stromtoleranzfehler	
۸	tHY	Thyristoralarm	
۸	FI	Fehlerstrom	
۵	IAL	Strom Alarm (Heizer mit zu hoher Leistung / Kurz- schluss im Heizkreis)	
۸	Hb	Komplettausfall Heizer / Heizer nicht angeschlossen	
٨		Temperatur außerhalb Grenzwertbereich	
8	tAL	Temperaturalarm (Tempera- tur über Maximalwert)	
-	FUS	Sicherungsausfall / Phase fehlt	
System- fehler		Beschreibung	
ERR		Kanaldatenfehler	
SYS		Systemdatenfehler	
hAL		Heizer Alarm (Kühlkörper- temperatur zu hoch)	

Status- meldung	Beschreibung		
OFF	Steller ist abgeschaltet / Zone ist passiv (bei Heizungsfrei- gabe ON)		
Dri	Driftfehler bei Identifikation		
ldF	Fehler bei Identifikation		
ld	Identifikation Heizung läuft		
PLn	Prozessüberwachung Lern- phase aktiv		
PrO	Prozessüberwachung noch nicht aktiv		
PAL	Prozessalarm		
VAL	Vergleichsstellen Alarm		

Funktion	Beschreibung	
Stb	Stellerbetrieb	
SbY	Zone im Standby-Modus	
bST	Zone im Boost-Modus *)	
dIA	MoldCheck (Diagnose) aktiv	
HnD	Heat'n'Dry aktiv	
AFb	Anfahrbetrieb aktiv *)	
rAP	Manuelle Temperaturrampe aktiv	
Ar.	Automatikrampe aktiv. Kenn- zeichnung langsamste Zone	
Ar	Automatikrampe aktiv	
FSt	Führungszone Stellerbe- trieb #)	

LED-Anzeige zweite Zeile \*) Anzeige Zeit bzw. #) Anzeige Nummer Führungszone

Kommunikationsfehler CAN-Bus intern

CAn

## Alarmliste 🕰



Sobald ein Alarm, z.B. auf Grund eines Fühlerbruchs im System festgestellt wird, wird das Tastensymbol eingeblendet und in der Kopfzeile beginnt das Alarm-Piktogramm zu blinken.

Stehen keine Alarme an, sind Tastensymbol und Piktogramm nicht sichtbar.

#### Funktion anwählen

Die Alarmliste wird aufgeschaltet.

Über die Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuzes kann in der Liste durch die vorhandenen Alarme geblättert werden. Die Zonen, bei denen der Alarm (farblich markiert) ansteht, werden in der LED-Anzeige ausgeleuchtet, die restlichen abgedunkelt.

Gehen die Alarme, z.B. durch Reparatur eines Fühlerbruchs, werden die nicht speichernden Alarme automatisch aus der Alarmliste entfernt. Die speichernden Alarme müssen über die Taste quittiert werden.

Welche Alarme speichernd, weil kritisch, sind, ist im System hintergelegt.

Das System führt im Hintergrund ständig Analysen durch und teilt dem Bediener Wichtiges in Form des InfoBoard mit. Liegt eine Information vor, wird das Tastensymbol eingeblendet und in der Kopfzeile beginnt das InfoBoard-Piktogramm zu blinken.

Stehen keine Informationen an, sind Tastensymbol und Piktogramm nicht sichtbar.

#### Funktion anwählen

Das InfoBoard wird aufgeschaltet.

<sup>K</sup> Über die Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuzes kann die Liste nach weiteren Informationen durchblättert werden.

Über die Informationen hinaus, schlägt das System bestimmte Abhilfemassnahmen vor, um den Bediener bei der Behebung von Problemen zu unterstützen.

Bestätigen 🗹 Verwerfen 🔀

InfoBoard

Sind sowohl Alarme, als

System vorhanden, wird

beides im Tastensymbol

ÊΧ

ÆΡ

angezeigt.

auch Informationen im



? Stromübernahme starten?



### Login / Logout



Neben dem Standard-Benutzer gibt es den Benutzer Profi und den Benutzer Admin. Der Benutzer Profi und der Benutzer Admin werden erst nach einem Login aktiviert.

#### Funktion anwählen

Automatisiertes Login-Verfahren



Liegt auf einem angeschlossenen USB-Stick der Schlüssel eines Benutzers ab, so wird dieser nach Betätigen der Taste im Heißkanalregler aktiviert (bei gleichem Passwort). Der aktiv eingeloggte Benutzer ist am Tastensymbol Login zu sehen.



### Funktionen auslösen / Menü anzeigen 📻







→ Siehe Zonenanwahl

Die Zonenanzeigen werden für nicht angewählte Zonen abgedunkelt.

MoldCheck startet

	001-012	Iī≑
3	Anstie9 überprüfen	
		X

In dieser Phase wechselt sich in der ersten Zeile der LED-Anzeige die Anzeige dIA - MoldCheck aktiv (siehe AlarmLEDs / Informationsanzeigen / Fehlermeldungen) mit der Anzeige des aktuellen Wertes für alle angewählten Zonen ab.



In dieser Phase wechselt sich in der ersten Zeile der LED-Anzeige die Anzeige dIA - MoldCheck aktiv (siehe AlarmLEDs / Informationsanzeigen / Fehlermeldungen) mit der Anzeige des aktuellen Wertes für die gerade diagnostizierte Zone (hier 1) ab.

Vor Aufruf MoldCheck-Ergebnisliste muss am USB-Anschluss ein USB-Stick gesteckt sein. Die MoldCheck-Ergebnisliste kann auf USB-Stick über Taste 🖼 gespeichert werden.

001-012		ĮI≑
3	MoldCheck	beendet
-		
		By

Sind alle Zonen diagnostiziert worden, kann nach Ende der MoldCheck-Funktion das Ergebnis über Taste 💽 aufgerufen werden.



Die MoldCheck-Ergebnisliste wird aufgeschaltet. Über die Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuzes kann die Liste nach weiteren Ergebnissen durchblättert werden.

Das jeweils ausgewählte Ergebnis (farblich markiert) wird in der zweiten Zeile der LED-Anzeige angezeigt.

# Führungszonenbetrieb

001-012 II ☐ Istwert [°C] ☐ Sollwert 	Mit dem Führungszonenbetrieb kann eine Zone mit defektem Fühler von einer ähnlich gearteten Zone mit intaktem Fühler geführt werden. Der Zone mit dem defekten Fühler ist die Zonennummer der führenden Zone, von der sie dann quasi mitgeregelt wird, bekannt zu geben. Funktion anwählen
Menu 🛆 V	Uber die Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuzes
P Parameter	auf Parameter (farblich unterlegt) wechseln
Alarmliste	und über die Taste aufrufen.
001-012  P001 ]I≑ ∰E Zone(n) anwählen ⊡ Sollwert R⊖ R2 II   ♪	Der Parameter <b>Führungszone</b> ist durch Blättern vorwärts R bzw. rückwärts R über die Tasten anzuwählen. In der Kopfzeile ist die Parameternummer und in der zweiten Zeile der LED-Anzeige ist der Inhalt des Parameters bei jeder Zone zu sehen.
001-012  P023 ]I‡	Parameter Führungszone ist angewählt.
∰∃ Zone(n) anwählen	→ Siehe Zonenanwahl
Führun9szone	Die Zonenanzeigen werden für nicht angewählte Zonen
R€ R II‡   ⊅	abgedunkelt.
001-012  P023 ∐‡	Über die Auf-/Ab-Taste des Cursorkreuzes
	die Nummer der Führungszone vorgeben.
001-012 P023 ∐‡ ⊜ Wert editieren ⊡ Führun9szone	Eingabe Bestätigen Verwerfen Sobald sich eine Zone im Führungszonenbetrieb befin- det, wird in der LCD-Anzeige hinter Sollwert/Stellgrad angezeigt; in der ersten Zeile der LED-Anzeige FSt abwechselnd mit aktuellem Wert, in der zweiten Zeile der LED-Anzeige der Stellgrad