

# profITEMP™

## HEISSKANALDIAGNOSEGERÄT

- » Zur kompletten und fachgerechten Diagnose des Zustands von Heizungen, Fühler sowie Verdrahtung eines Heißkanals
- » 12 Zonen im kompakten Tischgehäuse
- » Auf die Anforderungen von Formenbauern, Werkzeugmachern sowie Instand- und Serviceabteilungen abgestimmtes Gerät
- » MoldCheck auch von Nicht-Elektrikern durchführbar
- » Die Dokumentation des Diagnoseergebnis erfolgt als PDF auf USB-Stick
- » Ergänzend einsetzbar zum Aufheizen und Vorwärmen des Heißkanals in drei Betriebsarten (geregelt, manuell, geführt)
- » Bedienung selbsterklärend. Keine Schulung/Einweisung erforderlich.
- » Bedienoberfläche in 14 Sprachen wählbar
- » Leicht und tragbar
- » Einfache Wartung - die Heizungssicherungen sind von außen zugänglich



### FUNKTIONEN BETRIEBSART MOLDCHECK (DIAGNOSE)

- » Der MoldCheck läuft vollautomatisch ab.
- » Während des MoldChecks ist der Status der zu prüfenden Zonen jederzeit im Detail sichtbar.
- » Beim MoldCheck erkannt werden
  - nicht vorhandene oder defekte Thermofühler („Fühlerbruch“), Thermofühler, bei denen die beiden Fühlerleitungen vertauscht angeschlossen sind („Fühlerpolarität“) und Kurzschlüsse in der Thermofühlerleitung („Fühlerkurzschluss“)
  - Kurzschlüsse im Heizkreis, den Teil- oder Komplettausfall eines Heizers
  - Fehlerströme aufgrund Isolationsproblemen
  - fehlerhaft verdrahtete Zuordnungen von Heizern zu Thermofühlern
- » Der Bediener erhält zu jedem Fehler mögliche Ursachen und detaillierte Tipps zur Behebung.
- » Das Ergebnis des MoldChecks kann als PDF-Dokument auf einen USB-Stick gesichert werden.

### FUNKTIONEN BETRIEBSART AUFHEIZEN

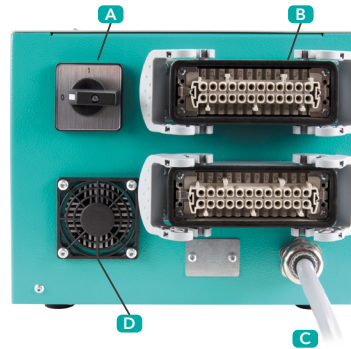
- » Zum Vorwärmen des Heißkanals und zur Funktionskontrolle im aufgeheizten Zustand.
- » Sicherheitsabschaltung nach gewisser Betriebsdauer, deshalb nicht gedacht für den Einsatz als Heißkanalregler unter Produktionsbedingungen.
- » Pro Zone ist die Art des Aufheizens wählbar:
  - geregelt auf einen einstellbaren Temperatursollwert
  - manuelle Vorgabe des Heizstellgrads (Stellerbetrieb)
  - Ausgabe des Heizsignals einer parallel geschalteten Zone (Führungszone)
- » Während des Aufheizens sind die Prozessdaten sowie Fehler aller Zonen jederzeit im Detail sichtbar.

## ANSICHTEN



A USB-Anschluss  
B Ethernet-Anschluss  
C 7"-Touchscreen

D Heizungssicherungen  
E Steuersicherung



A Netzschalter  
B Werkzeuganschluss

C Netzanschluss  
D Lüfter

## \*WERKZEUGANSCHLUSS STECKERBELEGUNG

### Belegung 001/Meusburger

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	1	2	3	4
Zone 2	XA1	5	6	7	8
Zone 3	XA1	9	10	11	12
Zone 4	XA1	13	14	15	16
Zone 5	XA1	17	18	19	20
Zone 6	XA1	21	22	23	24
Zone 7	XA2	1	2	3	4
Zone 8	XA2	5	6	7	8
Zone 9	XA2	9	10	11	12
Zone 10	XA2	13	14	15	16
Zone 11	XA2	17	18	19	20
Zone 12	XA2	21	22	23	24

### Belegung 121

	Stecker	Fühler		Heizung	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	14	13	1	2
Zone 2	XA1	16	15	3	4
Zone 3	XA1	18	17	5	6
Zone 4	XA1	20	19	7	8
Zone 5	XA1	22	21	9	10
Zone 6	XA1	24	23	11	12
Zone 7	XA2	14	13	1	2
Zone 8	XA2	16	15	3	4
Zone 9	XA2	18	17	5	6
Zone 10	XA2	20	19	7	8
Zone 11	XA2	22	21	9	10
Zone 12	XA2	24	23	11	12

### Belegung 522

	Stecker	Fühler		Stecker	Heizung	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zone 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zone 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zone 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zone 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zone 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zone 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zone 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zone 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zone 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zone 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zone 12	XA1	24	12	XA2	12	24

## TECHNISCHE DATEN

### Netzversorgung

400 VAC (~N = 230 VAC) 3~/N/PE, 50/60 Hz

### Netzanschluss

CEE 32 A, 3 m

### Bedienung und Anzeige

7" IPS Panel mit kapazitivem Touch, integriert in Gerätefront

### Fühlereingänge

Thermoelement Fe/CuNi Typ J (-35...500°C) mit interner Vergleichsmessstelle

Messgenauigkeit < 1K

Kabellänge zu Thermofühler < 30 m

### Heizungsausgänge (Angaben pro Zone)

230 VAC/15 A (3450 W) bei 20 °C Umgebung

230 VAC/14,5 A (3335 W) bei 45 °C Umgebung (Derating Sicherung)

Absicherung mit superflinken Schmelzsicherungen FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA Typ 7012540.16 FF)

Kabellänge zu Heizungen < 30 m

### Werkzeuganschluss

Stecker: Wieland WI 70.300.2440.0 (Anbaugehäuse mit Querbügeln, Einsatz 24 Kontakte, Baugröße 24B)

### Heizstrommessung

Messbereich 0 bis 16 A pro Leistungsausgang

Auflösung 0,1 A (Genauigkeit +/- 0,1A)

### Ableitstrommessung

Messbereich 0...100 mA

Auflösung 1 mA

### Schnittstellen

1 x USB Typ A (für Speicherung von MoldCheck Dateien, Firmwareupdate)

1 x Ethernet RJ45, IP-Adresse einstellbar (zu Servicezwecken)

### Elektr. Sicherheit / EMV

Elektrische Sicherheit: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

EMV: Störaussendung nach EN 61000-6-4, Störfestigkeit nach EN 61000-6-2

Überspannungskategorie II

Schutzklasse I

Schutzart IP20

Aufstellhöhe über NN max. 2000 m

### Umgebungstemperatur

Betrieb 0...45 °C

Transport und Lagerung -20...70 °C

### Klimatechnische Anwendungsklasse

Relative Feuchte < 75 % im Jahresmittel, keine Betauung

### Mechanik

Abmessungen: 215 x 260 x 400 (H x B x T in mm)

Gewicht: 9,8 kg

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

Bezeichnung	Werkzeuganschluss Steckerbelegung*
RH 1100/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1100/12/121/WI24B/32A	121
RH 1100/12/522/WI24B/32A	522
RH 1100/ 8/620/HA16/32A	620

Weitere Steckerbelegungen über Adapter-Verbindungskabel auf Anfrage.

## ZUBEHÖR

Bezeichnung	Produkt
RHZ 5000/500/16/FF	Sicherungen SIBA Typ 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001 auf 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung/Thermofühler, Steckerbelegung MEU/001 auf 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Verbindungskabel Heizung, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Verbindungskabel Thermofühler, Steckerbelegung 522 auf 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Gerätewagen profitEMP
RHZ 2500/32A/16A	CEE Adapter 16 A Stecker auf 32 A Kupplung