

# profiTEMP™

## HOT RUNNER DIAGNOSE APPARAAT

- » Voor een complete en vakkundige diagnose van de staat van verwarmingen, voelers en voor de bekabeling van een hot runner systeem.
- » Het apparaat is afgestemd op de behoeften van matrijzenbouwers, gereedschapmakers en onderhouds- & serviceafdelingen.
- » De functionaliteit is gereduceerd tot het wezenlijke.
- » Makkelijk te bedienen, de gebruikersinterface wordt in 15 talen ondersteund.
- » MoldCheck ook uitvoerbaar door medewerkers die geen elektriciën zijn.
- » Documentatie van het diagnoseresultaat volgt als PDF op een USB-stick
- » Eenvoudig onderhoud - de verwarmingszekeringen zijn van buiten toegankelijk.
- » Aanvullend inzetbaar voor het opwarmen en voorverwarmen van het hot runner systeem in drie modules (geregeld, manueel, geschakeld)



### FUNCTIE MODUS MOLDCHECK (DIAGNOSE)

- » De MoldCheck verloopt volautomatisch.
- » Tijdens de MoldCheck is de status van de te controleren zones te allen tijde in detail zichtbaar.
- » De MoldCheck herkent
  - › niet aanwezige of defecte thermovoelers („thermovoelersbreuk“), met onjuiste polariteit aangesloten thermovoelers („voelerspolariteit“) en kortsluitingen in de thermovoelerleiding („voelerskortsluiting“)
  - › kortsluiting in de warmtecyclus, een gedeeltelijke of gehele uitval van een verwarming
  - › lekstroom door isolatieproblemen
  - › onderbrekingen van de verwarmings- c.q. voelersdraden in de verbindingkabel van de hot runner naar de profiTEMP™
  - › foutief bekabelde toewijzingen van verwarmingen naar thermovoelers
- » De medewerker ontvangt bij elke foutmelding de mogelijke oorzaken en gedetailleerde tips om deze op te lossen.
- » Het resultaat van de MoldCheck kan als PDF-document op een USB-stick worden opgeslagen.

### FUNCTIE MODUS OPWARMEN

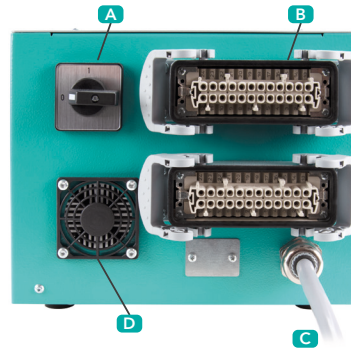
- » Voor het voorverwarmen van de hot runner en ter controle van het functioneren in verwarmde toestand
- » Veiligheidsuitschakeling na bepaalde gebruiksduur, daarom niet bedoeld voor gebruik als hot runner regelkast in productie omstandigheden.
- » Per zone kan de modus van het opwarmen worden gekozen:
  - › geregeld op een instelbare temperatuurwaarde
  - › manuele instelling van de warmte output (handbediening)
  - › Afgifte van het verwarmingssignaal van een parallel geschakelde zone (regelzone)
- » Tijdens het opwarmen zijn de procesgegevens en fouten in alle zones te allen tijde in detail zichtbaar

## WEERGAVES



A USB-aansluiting  
B Ethernet aansluiting  
C 7" touchscreen

D Verwarmingszekeringen  
E Besturingszekering



A Aan/uitschakelaar  
B Matrijsaansluiting

C Aansluiting op het stroomnet  
D Ventilator

## \*MATRIJSAANSLUITING STEKKERAANSLUITING

### Aansluiting MEU/001

	Stekker	Voelers		Verwarming	
		-	+	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

### Aansluiting 121

	Stekker	Voelers		Verwarming	
		-	+	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

### Aansluiting 522

	Stekker	Voelers		Stekker	Verwarming	
		-	+		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 GEGEVENS

### Voeding

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

### Aansluiting op het stroomnet

CEE 32 A, 3m

### Bediening en weergave

7" IPS paneel met capacitieve touch, geïntegreerd in de voorzijde van het toestel

### Voeleringen

Thermo-element Fe/CuNi type J (-35...500°C) met intern vergelijkingsmeetpunt

Meetnauwkeurigheid < 1K

Kabellengte naar thermovoeler < 30 m

### Verwarmingsuitgangen

Aantal: 12

230 VAC/15 A (3450 W) bij 20 °C omgeving

230 VAC/14,5 A (3335 W) bij 45 °C omgeving (derating zekering)

Afzekering met superflink smeltveiligheid FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA type 7012540.16 FF) Kabellengte tot de verwarmingen < 30m

### Matrijsaansluiting

Stekker: Wieland WI 70.300.2440.0 (aانبouwbehuizing met dwarsbeugels, stekker 24 contacten, formaat 24B)

Aansluiting: PSG/Meusburger standaard (001)

### Verwarmingsstroommeting

Meetbereik 0 tot 16 A per vermogensuitgang  
Resolutie 0,1 A (nauwkeurigheid +/- 0,1A)

### Lekstroommeting

Meetbereik 0...100 mA

Resolutie 1 mA

### Interfaces

1 x USB type A (voor het opslaan van Mold-Check gegevens, firmware-update)

1 x ethernet RJ45, IP-adres in te stellen (voor servicedoeleinden)

### Elektr. veiligheid / EMV

Elektrische veiligheid EN 61010-1: 2020-03

EMV emissie conform EN 61000-6-4, immunititeit conform EN 61000-6-2

Overspanningscategorie II

Beschermklasse I

Beschermingsgraad IP20

### Omgevingstemperatuur

Bedrijf 0...45 °C

Transport en opslag -20...70 °C

### Klimaat technische gebruiksklasse

Relatieve vochtigheid < 75% jaargemiddelde, geen condensatie

### Mechanisch

Maten: 215 x 260 x 400 (H x B x in mm D)

Gewicht: 9,8 kg

## UITVOERINGEN APPARAAT

Omschrijving	Matrijsaansluiting stekkeraansluiting*
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

Overige stekkeraansluitingen via adapter-aansluitkabel.

## TOEBEHOREN

Omschrijving	Product
RHZ 5000/500/16/FF	Zekeringen SIBA type 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming/Thermovoeler, stekkeraansluiting MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming/Thermovoeler, stekkeraansluiting MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming/Thermovoeler, stekkeraansluiting 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming/Thermovoeler, stekkeraansluiting 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming, stekkeraansluiting 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Aansluitkabel, verwarming, stekkeraansluiting 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Aansluitkabel thermovoeler, stekkeraansluiting 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Aansluitkabel thermovoeler, stekkeraansluiting 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Aansluitkabel verwarming, stekkeraansluiting 522 op 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Aansluitkabel verwarming, stekkeraansluiting 522 op 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Aansluitkabel thermovoeler, stekkeraansluiting 522 op 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Aansluitkabel thermovoeler, stekkeraansluiting 522 op 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Trolley profiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	CEE adapter 16 A stekker op 32 A koppeling