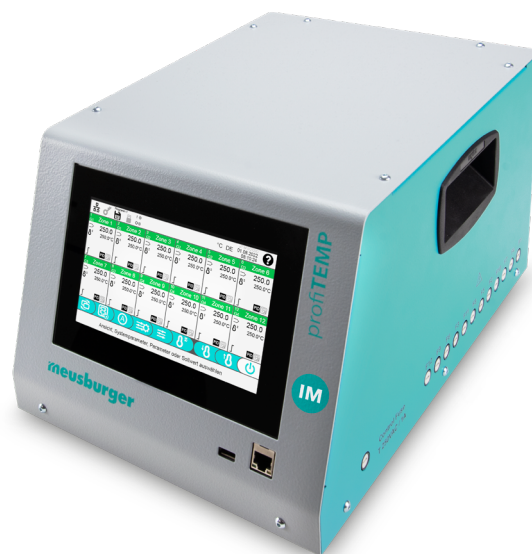


profiTEMP IM

CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE

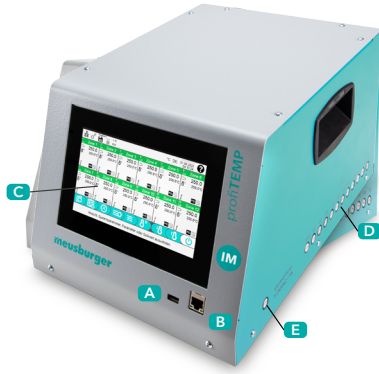
- » La centralina di termoregolazione ad alta prestazione per tutti i sistemi a canale caldo
- » 12 zone di controllo nella versione da tavolo
- » Il controllo preciso della temperatura garantisce una migliore qualità dei manufatti
- » L'algoritmo di controllo rapido accorcia la fase di riscaldamento e aumenta l'operatività
- » Interfaccia utente touch screen chiara e intuitiva
- » Funzionamento intuitivo – può essere utilizzata anche senza conoscenze specifiche
- » Applicabile a livello globale – interfaccia utente disponibile in 14 lingue
- » Estremamente compatta – può essere posizionata ovunque
- » Leggera e portatile
- » Manutenzione semplice – i fusibili di riscaldamento sono accessibili dall'esterno



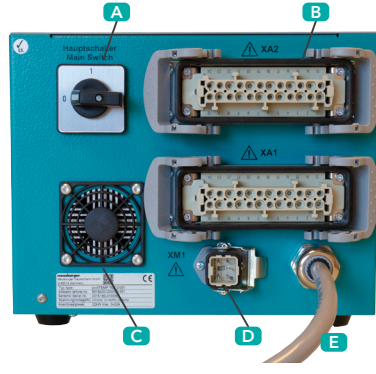
FUNZIONI

- » Algoritmo di controllo PID ottimizzato per l'applicazione
- » Calcolo automatico dei parametri di regolazione (identificazione)
- » Touch screen da 7", 14 lingue selezionabili
- » Tutte le informazioni sul processo sono visibili a colpo d'occhio
- » Possibilità di raggruppare le zone per facilitarne la selezione
- » Accesso alla configurazione protetto da password
- » È possibile selezionare una delle quattro modalità di riscaldamento per tutte le zone
 - Modifica diretta del valore nominale
 - Funzione di avviamento per l'asciugatura del materiale isolante dei riscaldatori
 - Rampa automatica per un riscaldamento comune e uniforme di tutte le zone
 - Riscaldamento incolonnato per il riscaldamento consecutivo di zone raggruppate
- » È possibile selezionare separatamente una delle cinque modalità operative
 - Impostazione del valore nominale di temperatura predefinito
 - Modalità manuale per l'immissione del grado di impostazione
 - Guida per rilevare il grado di impostazione da un'altra zona
 - Monitoraggio – visualizzazione e monitoraggio della temperatura nelle zone non riscaldate
 - Display – zona senza riscaldamento per la visualizzazione della temperatura
- » Riduzione della temperatura (standby)
- » Boost (opzionalmente con timer) per lo svuotamento delle zone degli ugelli prima dell'inizio della produzione
- » Commutazione automatica in modalità zona guida o in modalità manuale in caso di malfunzionamento del sensore
- » Monitoraggio e segnalazione degli allarmi
 - Valori limite di temperatura
 - Termocoppia e cavo termico per rottura del cavo, inversione di polarità e corto circuito
 - Riscaldamento (tolleranza, guasto, corto circuito)
 - Spegnimento di sicurezza in caso di guasto del triac
 - Correnti in perdita
 - Rilevamento tempestivo delle perdite nello stampo (monitoraggio del processo)
- » Visualizzazione delle correnti/potenze di riscaldamento per zona, per fase e per tutte le zone
- » Contatore di elettricità per il monitoraggio del consumo energetico
- » Contatto di allarme senza potenziale e ingresso digitale (funzioni configurabili)
- » Smart Power Limitation – Limitazione esatta della potenza in uscita in caso di sovraccarico dell'allacciamento in rete
- » Possibilità di memorizzare i programmi degli stampi
- » Aggiornamenti gratuiti del software – installabili tramite chiavetta USB
- » Interfaccia dati: Ethernet (OPC 40082-2) per la comunicazione con le presse ad iniezione

VISUALIZZAZIONI



- A Connessione USB
- B Connessione Ethernet
- C Touch screen da 7"
- D Fusibili di riscaldamento
- E Fusibile di controllo



- A Interruttore di rete
- B Connessione stampo
- C Ventilatore
- D Uscita allarme / Ingresso digitale
- E Collegamento alla rete

*CONNESSIONE STAMPO CABLAGGIO CONNETTORI

Cablaggio MEU/001

	Spina	Termocoppia		Riscaldamento	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	1	2	3	4
Zona 2	XA1	5	6	7	8
Zona 3	XA1	9	10	11	12
Zona 4	XA1	13	14	15	16
Zona 5	XA1	17	18	19	20
Zona 6	XA1	21	22	23	24
Zona 7	XA2	1	2	3	4
Zona 8	XA2	5	6	7	8
Zona 9	XA2	9	10	11	12
Zona 10	XA2	13	14	15	16
Zona 11	XA2	17	18	19	20
Zona 12	XA2	21	22	23	24

Cablaggio 121

	Spina	Termocoppia		Riscaldamento	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	14	13	1	2
Zona 2	XA1	16	15	3	4
Zona 3	XA1	18	17	5	6
Zona 4	XA1	20	19	7	8
Zona 5	XA1	22	21	9	10
Zona 6	XA1	24	23	11	12
Zona 7	XA2	14	13	1	2
Zona 8	XA2	16	15	3	4
Zona 9	XA2	18	17	5	6
Zona 10	XA2	20	19	7	8
Zona 11	XA2	22	21	9	10
Zona 12	XA2	24	23	11	12

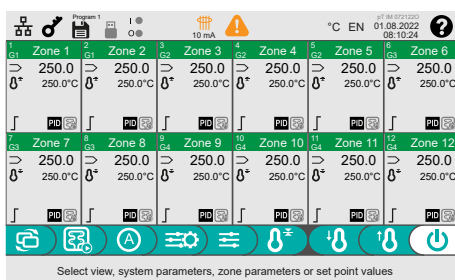
Cablaggio 522

	Spina	Termocoppia		Spina	Riscaldamento	
		-	+		L	N
Zona 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zona 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zona 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zona 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zona 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zona 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zona 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zona 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zona 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zona 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zona 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zona 12	XA1	24	12	XA2	12	24

Cablaggio 620

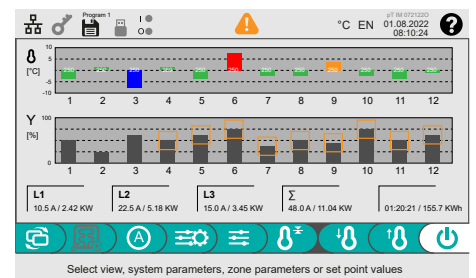
	Spina	Termocoppia		Spina	Riscaldamento	
		-	+		L	N
Zona 1	XA1	9	1	XA2	1	9
Zona 2	XA1	10	2	XA2	2	10
Zona 3	XA1	11	3	XA2	3	11
Zona 4	XA1	12	4	XA2	4	12
Zona 5	XA1	13	5	XA2	5	13
Zona 6	XA1	14	6	XA2	6	14
Zona 7	XA1	15	7	XA2	7	15
Zona 8	XA1	16	8	XA2	8	16

VISUALIZZAZIONI DELLO SCHERMO



Tutti i dati di processo e le informazioni di stato sono visibili a colpo d'occhio

Visualizzazione dello scostamento di regolazione, del grado di impostazione, della finestra di monitoraggio dei processi per ogni zona di controllo, nonché della potenza erogata e del contatore elettrico.



DATI TECNICI

Alimentazione di rete

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

Collegamento alla rete

CEE 32 A, 3 m

Comandi e display

Pannello IPS da 7" capacitivo, integrato nel pannello frontale

Lingue: tedesco, inglese, spagnolo, italiano, polacco, portoghese, francese, cinese, ceco, ungherese, olandese, bulgaro, greco, turco

Ingressi sensori

Termocoppia Fe/CuNi tipo J (-35–500 °C) con misura di riferimento interno

Precisione di misura < 1K

Lunghezza del cavo alla termocoppia < 30 m

Uscite di riscaldamento (indicazioni per zona)

230 VAC /15 A (3450 W) con la temperatura ambientale di 20 °C

230 VAC /14,5 A (3335 W) con la temperatura ambientale di 45 °C (secure derating)

Protezione con fusibili superveloci FF 16 A, 6,3 x 32 mm (tipo SIBA 7012540.16 FF)

Lunghezza del cavo ai riscaldatori < 30 m

Uscita allarme

Uscita di allarme a potenziale zero, con una capacità di carico sino a 230 VAC / 1 A

Ingresso digitale

0–30 VDC

livello basso 0–1 VDC, livello alto 4–30 VDC

$I_{max} = 12 \text{ mA}$ a 30 VDC

Collegamento allo stampo

Spina: Wieland WI 70.300.2440.0

Alloggiamento con staffa trasversale, 24 contatti, dimensione 24B

Misurazione della corrente di riscaldamento

Campo di misura da 0 a 16 A per uscita di potenza

Risoluzione 0,1 A (precisione +/- 0,1 A)

Misura della corrente di dispersione

Campo di misura 0–100 mA

Risoluzione 1 mA

Interfacce

1 x USB tipo A (memorizzazione programmi e aggiornamento del firmware)

1 x Ethernet RJ45, indirizzo IP regolabile (OPC 40082-2)

Sicurezza elettrica / EMC

Sicurezza elettrica: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

CEM: Emissione di interferenze secondo EN 61000-6-4, immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2

Categoria di sovratensione II

Classe di protezione I

Classe di protezione IP20

Altezza di installazione sopra il livello del mare mass. 2000 m

Temperatura ambiente

Funzionamento 0–45 °C

Trasporto e stoccaggio -20–70 °C

Classe di protezione climatica

Umidità relativa < 75% media annuale, senza condensa

Alloggiamento

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

Peso: 9,8 kg

VERSIONI DEL DISPOSITIVO

Denominazione	Connessione stampo Cablaggio connettori
RH 1200/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1200/12/121/WI24B/32A	121
RH 1200/12/522/WI24B/32A	522
RH 1200/08/620/HA16/32A	620

Ulteriori cablaggi dei connettori tramite i cavi adattatori.

ACCESSORI

Denominazione	Prodotto
RHZ 5000/500/16/FF	Fusibili SIBA Tipo 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento/termocoppia, cablaggio MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento/termocoppia, cablaggio MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento/termocoppia, cablaggio 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento/termocoppia, cablaggio 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento, cablaggio 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento, cablaggio 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cavo di collegamento, termocoppia, cablaggio 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cavo di collegamento, termocoppia, cablaggio 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento, cablaggio 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cavo di collegamento, riscaldamento, cablaggio 522 a 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cavo di collegamento, termocoppia, cablaggio 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cavo di collegamento, termocoppia, cablaggio 522 a 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Carrello per profITEMP
RHZ 2500/32A/16A	Adattatore CEE da spina 16 A a raccordo 32 A