

Panoramica dei prodotti

- 01 Termoregolatori universali con acqua oppure olio fino a 90°/150°C
- 02 Termoregolatori per acqua fino a 90°C
- 03 Termoregolatori per acqua pressurizzata fino a 160°C
- 04 Termoregolatori ad olio fino a 360 °C
- 05 Refrigeratori per temperature da -25°C a +40°C



°C

L

mm



01 Termoregolatori universali con acqua oppure olio fino a 90°/150°C

Prodotto	Unità	TT-180	TT-181	TT-188	TT-168 E H
Temperatura massima					
acqua	°C	90	90	90	90
olio	°C	150	150	150	150
Fluido termovettore		Acqua/olio	Acqua/olio	Acqua/olio	Acqua/olio
Capienza serbatoio	l	7	7	7	20
Potenza di riscaldamento					
acqua	kW	9	9	9	12
olio	kW	3	3	3	6
Raffreddamento indiretto					
Fascio tubiero	kW	35	35	35	45
A temperatura di mandata	°C	90	90	90	90
Sistema di pompe					
vedere il diagramma nelle schede tecniche					
Tipo E: 60 l/min; max. 4.0 bar; motore 0.75 kW		●	●	●	●
Tipo H: 60 l/min; max. 7.0 bar; motore 1.50 kW					●
Potenza di aspirazione sottovuoto	mWS	-	8	8	8
Regolatore MP-888					
Tipo di misurazione		FeKo tipo J			
Raccordi					
Fluido circolante		1/2" BS	1/2" BS	1/2" BS	1/2" BS
Acqua di raffreddamento		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Dimensioni, rotelle incluse, LxLxA	mm	670x260x650	670x260x650	670x260x650	710x325x785
Peso a vuoto circa	kg	55	55	55	67
Colore grigio argento RAL 7001					

Funzioni					
Misurazione della portata		-	-	●	●
Dispositivo antifuga		-	●	●	●
Svuotamento stampo		-	●	●	●
Regolazione della temperatura sull'utensile		-	-	-	●
Riempimento d'acqua a tempo limitato		-	-	-	●
Disponibile versione con interfaccia operatore		-	-	○	○
Riempimento d'acqua automatico		●	●	●	●
Indicazione del livello		●	●	●	●
Indicazione visiva del guasto		●	●	●	●
Avviso acustico del guasto		●	●	●	●
Regolazione di pressione		-	-	-	-

●	standard	○	opzionale	-	non possibile
---	----------	---	-----------	---	---------------



02 Termoregolatori per acqua fino a 90°C

Prodotto	Unità	TT-170 L	TT-168 E/A H/A	TT168 E/PHE H/PHE TT168 E/A PHE H/A PHE	TT-118 K
Temperatura massima	°C	90	90	90	90
Fluido termovettore		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Capienza serbatoio	l	5	20	20	40
Potenza di riscaldamento	kW	3	18	12 18	18 27 36 45
Raffreddamento		indiretto	indiretto	indiretto	indiretto
Fascio tubiero	kW	30	45	50	200
Scambiatore di calore a piastre	kW			130	400
Diretto	kW				
a temperatura di mandata	°C	90	90	90	90
Sistema di pompe					
vedere il diagramma nelle schede tecniche					
Tipo L: 19 l/min; max. 2.9 bar; motore 0.27 kW		●			
Tipo E: 60 l/min; max. 4.0 bar; motore 0.75 kW			●	●	
Tipo H: 60 l/min; max. 7.0 bar; motore 1.50 kW			●	●	
Tipo K: 200 l/min; max. 4.3 bar; motore 2.2 kW					●
Tipo W: 250–350 l/min; max. 4.5 bar; motore 4.0 kW					
Tipo V: 580 l/min; max. 4.1 bar; motore 7.5 kW					
Potenza di aspirazione sottovuoto	mWS	-	8	8	8
Regolatore		MP-888			
Tipo di misurazione		FeKo tipo J			
Raccordi					
Fluido circolante		3/8" BS	1/2" BS	3/4" BS	1" BS
Acqua di raffreddamento		3/8" BS	3/8" BS	1" BS	1" BS
Aria compressa		-		-	-
Dimensioni, rotelle incluse, LxLxA	mm	640x200x490	710x325x785	980x365x750	1240x480x1400
Peso a vuoto circa	kg	36	67	90	180
Colore		grigio argento RAL 7001			

Funzioni					
Misurazione della portata		-	●	●	●
Dispositivo antifuga		-	●	●	●
Svuotamento stampo		-	●	●	-
Regolazione della temperatura sull'utensile		-	●	●	●
Riempimento d'acqua a tempo limitato		-	●	●	●
Disponibile versione con interfaccia operatore		-	○	○	○
Riempimento d'acqua automatico		●	●	●	●
Indicazione del livello		●	●	●	●
Indicazione visiva del guasto		●	●	●	●
Avviso acustico del guasto		●	●	●	●
Regolazione di pressione		-	-	-	-
●	standard	○	opzionale	-	non possibile

TT-1548 E	TT-108 E	TT-108 K	TT-1500 W	TT-1368 W	TT-1368 V
90	90	90	90	90	90
Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
20	20	40	75	70/100	100
12	6 12 18	18 27 36 45	48	24 48 72 96	72 96 144
raffreddato ad aria	diretto	diretto	diretto	indiretto	indiretto
5					
				400	400
	100	260	285		
70	90	90	80	70	80
●	●				
		●			
			●	●	
					●
8	8	8	-	-	-
MP-888					
FeKo tipo J					
3/4" BS	1/2" BS	1" BS	Flangia DN32/PN16	Flangia DN32/PN16	Flangia DN32/PN16
	Ingresso 3/8" BS Uscita 1" BS	Ingresso 1/2" BS Uscita 1 1/2" BS	1" BS	1 1/2" BS	1 1/2" BS
-	-	-	1/4" BS		-
870×360×915	710×325×785	1250×480×1400	1600×800×1550	1710×790×1540/ 2150×1300×1950	2150×1300×1950
95	67	160	430	520/850	915
grigio argento RAL 7001					

●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	-
●	●	●	●	-	-
●	●	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
-	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
-	-	-	○	○	○

03 Termoregolatori per acqua pressurizzata fino a 160°C

Prodotto	Unità	TT-1398 N	TT-142 N	TT-137 N	TT-137 B/BP
Temperatura massima	°C	140	140	140	160
Fluido termovettore		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Potenza di riscaldamento	kW	6	12	12	12
Raffreddamento		indiretto	indiretto	indiretto + diretto	indiretto + diretto
Fascio tubiero	kW	20 @ 140°C	60 @ 140°C	65 @ 160°C	90 @ 160°C
Scambiatore di calore a piastre	kW				
Diretto	kW			60 @ 50°C	60 @ 50°C
Sistema di pompe					
vedere il diagramma nelle schede tecniche					
Tipo N: 110 l/min; max. 5.0 bar; motore 1.8 kW		●	●	●	
Tipo B: 75 l/min; max. 6.5 bar; motore 1.8 kW					●
Tipo P: 36 l/min; max. 5.0 bar; motore 1.1 kW					
Tipo W: 250 l/min; max. 4.5 bar; motore 4.0 kW					
con pompa per aumentare la pressione		-	-	-	●
Potenza di aspirazione sottovuoto	mWS	-	8	8	8
Regolatore		MP-888			
Tipo di misurazione		FeKo tipo J			
Raccordi					
Fluido circolante		1/2" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS
Acqua di raffreddamento		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Aria compressa		-	-	1/4" BS	1/4" BS
Dimensioni, rotelle incluse, LxLxA	mm	680x305x760	870x360x915	870x360x915	870x360x915
Peso a vuoto circa	kg	70	107	120	120
Colore		grigio argento RAL 7001			

Funzioni					
Misurazione della portata		●	●	●	●
Dispositivo antifuga		-	-	●	●
Depressurizzazione		●	●	●	●
Svuotamento stampo con aria compressa		-	-	●	●
Regolazione della temperatura sull'utensile		-	-	●	●
Disponibile versione con interfaccia operatore		○	○	○	○
Riempimento d'acqua automatico		●	●	●	●
Indicazione del livello		●	●	●	●
Indicazione visiva del guasto		●	●	●	●
Avviso acustico del guasto		●	●	●	●

●	standard	○	opzionale	-	non possibile
---	----------	---	-----------	---	---------------

TT-138 N	TT138 B/BP	TT-DW160	TT-1358 W
140	160	160	130
Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
18 24	18 24	9 18	24 48
indiretto + diretto	indiretto + diretto	indiretto	indiretto
85 @ 160°C	85 @ 160°C		180 @ 130°C
		40 @ 150°C	400 @ 70°C
60 @ 60°C	60 @ 60°C		
●			
	●		
		●	
			●
-	●	●	-
8	8	-	-
MP-888 FeKo tipo J			
3/4" BS	3/4" BS	1/2" BS	brida DN32
1" BS	1" BS	1/2" BS	1 1/2" BS
1/4" BS	1/4" BS	-	-
1240×480×1400	1240×480×1400	750×180×550/750×285×550	1710×790×1540
180	180	55/67	530
grigio argento RAL 7001			

●	●	●	●
●	●	-	-
●	●	●	●
●	●	-	-
●	●	-	-
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

04 Termoregolatori ad olio fino a 360 °C

Producto	Unità	TT-248	TT-288	TT-OIL300	TT-388	TT-388	TT-388
Intervallo di temperatura	°C	200	250	300	360	360	360
Fluido termovettore		Olio	Olio	Olio	Olio	Olio	Olio
Capienza serbatoio	l	8	9	9	15/21	27	70
Volume di espansione	l	6	11	17	16	36	36
Potenza di riscaldamento	kW	8	8	12	16 24	32	48
Potenza raffreddamento	indiretto						
Fascio tubiero	kW	20	60	60	90	160	230
Scambiatore di calore a piastre	kW						
a temperatura di mandata	°C	200	250	290	360	360	360
Bomba							
Motor	kW	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Sistema di pompe							
vedere il diagramma nelle schede tecniche							
Tipo Z: con guarnizione ad anello scorrevole 100 l/min; max. 5.5 bar		●	●	●	●	●	●
Tipo A: accoppiamento magnetico 100 l/min; max. 5.5 bar		-	○	○	○	○	○
Tipo X: 260 l/min; max. 4.0 bar							
Tipo Y: 200-500 l/min; max. 4.0 bar							
Potenza di aspirazione sottovuoto	mWS	8	8	8	8	8	8
Regolatore		MP-888	MP-888	MP-888	MP-888	MP-888	MP-888
Tipo di misurazione		FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J
Raccordi							
Fluido circolante		3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	1" BS
Uscita acqua di raffreddamento		1/2" BS	1" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS	1" BS
Ingresso acqua di raffreddamento		1/2" BS	1" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS	1" BS
Acqua-glicole		-	-				
Aria compressa min.	bar	-	-	-	-	-	-
Dimensioni, rotelle incluse, LxLxA	mm	880x360x920	1130x390x1070	1130x390x995	1240x480x1400	1240x480x1500	1240x720x1500
Peso a vuoto circa	kg	120	150	150	205/215	235	335
Colore	grigio argento RAL 7001						

Funzioni							
Misurazione della portata		●	●	●	●	●	●
Dispositivo antifuga		●	●	●	●	●	-
Svuotamento stampo		●	●	●	●	●	-
Regolazione della temperatura sull'utensile		●	●	●	●	●	-
Disponibile versione con interfaccia operatore		-	○	○	○	○	○
Indicazione del livello		●	●	●	●	●	●
Indicazione visiva del guasto		●	●	●	●	●	●
Avviso acustico del guasto		●	●	●	●	●	●
Regolazione della pressione		-	-	-	-	-	-
Disponibile versione a due circuiti		-	●	-	●	-	-
● standard	○ opzionale	- non possibile					

TT-390	TT-508 X	TT-510 X	TT-708 Y	TT-407 Z	TT-409 Z	TT-410 X	TT-608 Z
360	300	300	300	240	240	240	300
Olio	Olio	Olio	Olio	Olio	Olio	Olio	Olio
15/21	75	125	100 200 200	11	60	75	50 + 50
16	75	100	100	16	36	75	75
16 24	48	96	72 120 144	8	24	48	24 48
indiretto							
90	480	480	600	67	93	150	
				143	150	175	93
360	vedi retro diagramma	vedi retro diagramma	vedi retro diagramma	230 80	230 80	230 80	90
1.8	4	4	7.5	1.8	1.8	4	1.8
●				●	●		●
○							
	●	●					
			●			●	
8	-	-					
MP-888	MP-888	MP-888	MP-888	MP-988	MP-988	MP-988	MP-888
FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J	FeKo tipo J	Pt-100	Pt-100	Pt-100	FeKo Typ J
3/4" BS	Flangia DN32	Flangia DN32	Flangia DN50	3/4" BS	1" BS	Flangia DN32/PN16	3/4" BS
1" BS	1 1/2" BS	1 1/2" BS	1 1/2" BS	3/4" BS	3/4" BS	1 1/2" BS	3/4" BS
1" BS	1 1/2" BS	1 1/2" BS	1 1/2" BS				
		-	-	3/4" BS	3/4" BS	1 1/2" BS	-
-	-	-	-	5	5	5	3
1240×480×1400	1710×790×1540	2150×1300×1950	2150×1300×1950	1140×480×1400	1380×720×1500	1710×790×1540	1710×790×1540
205/215	520	845	1100 /1270/1270	220	340	590	540
grigio argento RAL 7001							
●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	○	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	○	○	●	●	●	●	-
●	-	-	-	-	-	-	-

05 Refrigeratori per temperature da -25°C a +40°C

Prodotto	Unità	TT-5'500 E	TT-14'500 H	TT-28'500	TT-29'800 WK
Temperature	°C	+10°C a +40°C	+10°C a +40°C	+10°C a +40°C	-25°C a +25°C
a temperatura ambiente fino a	°C	+45°C	+45°C	+45°C	+45°C
Fluido refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-404a
Potenza di riscaldamento	kW	5	6	9	-
Capienza serbatoio acqua	l	25	50	150	170
Potenza di raffreddamento potenza nominale	kW	5	14	28	54
Sistema di pompe		E	H	CR5-7	CR5-7
Motore	kW	0.75	1.5	1.1	1.5
Pressione max. pompa	bar	4.5	8.5	5	4.8
Portata max.	l/min.	75	75	145	140
Portata interna max.	l/min.				
Compressore	chiuso ermeticamente				
Condensatore raffreddato ad aria/raffreddato ad acqua					
Raffreddato ad aria		●	●	●	
Raffreddato ad acqua		-	○	○	●
Quantità di aria	m³/h	1'700	2'850	5'700	-
Potenza di allacciamento in modalità riscaldamento/raffreddamento	kW	6/4	8/5	11.3/6	-/15
Regolatore		MP-888	MP-888	MP-888	MP-888
Tipo di misurazione		Pt-100	Pt-100	Pt-100	Pt-100
Raccordi					
Mandata		3/4" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS
Ritorno		3/4" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS
Riempimento automatico		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Svuotamento			3/8" BS	1/2" BS	1/2" BS
Ingresso acqua di raffreddamento solo in caso di raffreddamento ad acqua			3/4" BS	3/4" BS	1" BS
Uscita acqua di raffreddamento solo in caso di raffreddamento ad acqua			3/4" BS	1" BS	1" BS
Dimensioni, rotelle incluse, LxLxA	mm	950x365x740	950x660x1300	1100x790x1660	1100x790x1660
Peso a vuoto circa	kg	115	190	330	390
Colore	grigio argento RAL 7001				

Funzioni					
Misurazione della portata		●	●	●	●
Disponibile versione con interfaccia operatore		○	○	○	○
Versione senza serbatoio		-	○	○	-

●	standard	○	opzionale	-	non possibile
---	----------	---	-----------	---	---------------

TT-54'500	TT-108'000	TT-216'000	TT-300'000
+10°C a +40°C	+10°C a +40°C	+10°C a +40°C	+10°C a +15°C
+45°C	+45°C	+45°C	-
R-134a	R-134a	R-134a	-
12	-	-	-
250	360	600	-
54	108	216	300
CR10-6	CR10-6	CR15-4	CR32-2
2.2	2.2	4	3
6.2	6/4	5/3.5	
250	100/200	200/400	600
	200	500	-
chiuso ermeticamente			-
●	●	●	●
○	○	○	
8'000	2×8'000	4×8'000	4×8'000
18/14	-/35	-/66	6.8
MP-888	MP-888	MP-888	○
Pt-100	Pt-100	Pt-100	Pt-100
1 1/4" BS	1 1/2" BS	2" BS	3" BS
1 1/2" BS	2" BS	2" BS	3" BS
3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	-
1" BS	1" BS	1" BS	1" BS
1" BS	1" BS	2" BS	-
1" BS	1" BS	2" BS	-
1350×1050×1950	2000×1300×2090	3350×1300×2090	3350×1300×2090
858	1160	2040	1400
grigio argento RAL 7001			

●	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	-