

Resumen general de los productos

- 01 Unidades universales de control de temperatura de agua y aceite hasta 90°C/150°C
- 02 Unidades de control de temperatura de agua hasta 90°C
- 03 Unidades de control de temperatura de agua presurizada hasta 160°C
- 04 Unidades de control de temperatura de aceite hasta 360°C
- 05 Unidades de refrigeración de -25°C hasta +40°C



°C

L

mm



01 Unidades universales de control de temperatura de agua y aceite hasta 90°C/150°C

Producto	Unidad	TT-180	TT-181	TT-188	TT-168 E H
Rango de Temperatura					
Agua	°C	90	90	90	90
Aceite	°C	150	150	150	150
Medio de transferencia del calor		agua/aceite	agua/aceite	agua/aceite	agua/aceite
Cant. máx. llenado	l	7	7	7	20
Capacidad de calentamiento					
Agua	kW	9	9	9	12
Aceite	kW	3	3	3	6
Sistema de refrigeración indirecto					
Intercambiador de calor tubular	kW	35	35	35	45
a temperatura de flujo	°C	90	90	90	90
Sistema de bombeo ver diagrama					
Tipo E: 60 l/min; máx. 4.0 bar; Motor 0.75 kW		●	●	●	●
Tipo H: 60 l/min; máx. 7.0 bar; Motor 1.50 kW					●
Potencia de succión	mWS	-	8	8	8
Controlador MP-888					
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J			
Conexiones					
Medio		1/2" BS	1/2" BS	1/2" BS	1/2" BS
Agua de refrigeración		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Dimensiones incl. ruedas A×P×A	mm	670×260×650	670×260×650	670×260×650	710×325×785
Peso aprox. vacío	kg	55	55	55	67
Color gris plateado RAL 7001					

Funciones					
Control del flujo		-	-	●	●
Dispositivo antifugas		-	●	●	●
Evacuación del molde		-	●	●	●
Ajuste de la temperatura en el consumidor		-	-	-	●
Recarga de agua por tiempo limitado		-	-	-	●
Controlador de la interfaz		-	-	○	○
Recarga automática		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Señal visual de error		●	●	●	●
Señal acústica		●	●	●	●
Ajuste de la presión		-	-	-	-

●	de serie	○	opcional	-	no es posible
---	----------	---	----------	---	---------------



02 Unidades de control de temperatura de agua hasta 90°C

Producto	Unidad	TT-170 L	TT-168 E/A H/A	TT168 E/PHE H/PHE TT168 E/A PHE H/A PHE	TT-118 K
Rango de temperatura	°C	90	90	90	90
Medio de transferencia del calor		agua	agua	agua	agua
Cant. máx. llenado	l	5	20	20	40
Capacidad de calentamiento	kW	3	18	12 18	18 27 36 45
Sistema de refrigeración		indirecto	indirecto	indirecto	indirecto
Intercambiador de calor tubular	kW	30	45	50	200
Intercambiador de calor de placas	kW			130	400
Directo	kW				
a temperatura de flujo	°C	90	90	90	90
Sistema de bomba ver diagrama					
Tipo L: 19 l/min; máx. 2.9 bar; Motor 0.27 kW		●			
Tipo E: 60 l/min; máx. 4.0 bar; Motor 0.75 kW			●	●	
Tipo H: 60 l/min; máx. 7.0 bar; Motor 1.50 kW			●	●	
Tipo K: 200 l/min; máx. 4.3 bar; Motor 2.2 kW					●
Tipo W: 250–350 l/min; máx. 4.5 bar; Motor 4.0 kW					
Tipo V: 580 l/min; máx. 4.1 bar; Motor 7.5 kW					
Potencia de succión	mWS	-	8	8	8
Controlador		MP-888			
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J			
Conexiones					
Medio		3/8" BS	1/2" BS	3/4" BS	1" BS
Agua de refrigeración		3/8" BS	3/8" BS	1" BS	1" BS
Aire comprimido		-		-	-
Dimensiones incl. ruedas A×P×A	mm	640×200×490	710×325×785	980×365×750	1240×480×1400
Peso aprox. vacío	kg	36	67	90	180
Color		gris plateado RAL 7001			

Funciones					
Control del flujo		-	●	●	●
Dispositivo antifugas		-	●	●	●
Evacuación del molde		-	●	●	-
Ajuste de la temperatura en el consumidor		-	●	●	●
Recarga de agua por tiempo limitado		-	●	●	●
Controlador de la interfaz		-	○	○	○
Recarga automática		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Señal visual de error		●	●	●	●
Señal acústica		●	●	●	●
Ajuste de la presión		-	-	-	-

●	de serie	○	opcional	-	no es posible
---	----------	---	----------	---	---------------

TT-1548 E	TT-108 E	TT-108 K	TT-1500 W	TT-1368 W	TT-1368 V
90	90	90	90	90	90
agua	agua	agua	agua	agua	agua
20	20	40	75	70/100	100
12	6 12 18	18 27 36 45	48	24 48 72 96	72 96 144
enfriado por aire	directo	directo	directo	indirecto	indirecto
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	brida DN32/PN16	brida DN32/PN16	brida DN32/PN16
	entrada 3/8" BS salida 1" BS	entrada 1/2" BS salida 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
gris plateado RAL 7001					

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

03 Unidades de control de temperatura de agua presurizada hasta 160°C

Producto	Unidad	TT-1398 N	TT-142 N	TT-137 N	TT-137 B/BP
Rango de temperatura	°C	140	140	140	160
Medio de transferencia del calor		agua	agua	agua	agua
Capacidad de calentamiento	kW	6	12	12	12
Sistema de refrigeración		indirecto	indirecto	indirecto + directo	indirecto + directo
Intercambiador de calor tubular	kW	20 @ 140°C	60 @ 140°C	65 @ 160°C	90 @ 160°C
Intercambiador de calor de placas	kW				
Directo	kW			60 @ 50°C	60 @ 50°C
Sistema de bomba ver diagrama					
Tipo N: 110 l/min; máx. 5.0 bar; Motor 1.8 kW		●	●	●	
Tipo B: 75 l/min; máx. 6.5 bar; Motor 1.8 kW					●
Tipo P: 36 l/min; máx. 5.0 bar; Motor 1.1 kW					
Tipo W: 250 l/min; máx. 4.5 bar; Motor 4.0 kW					
con bomba elevadora de presión		-	-	-	●
Potencia de succión	mWS	-	8	8	8
Controlador	MP-888				
Sensor de temperatura	FeKo Tipo J				
Conexiónes					
Medio		1/2" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS
Agua de refrigeración		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Aire comprimido		-	-	1/4" BS	1/4" BS
Dimensiones incl. ruedas A×P×A	mm	680×305×760	870×360×915	870×360×915	870×360×915
Peso aprox. vacío	kg	70	107	120	120
Color	gris plateado RAL 7001				

Funciones					
Control del flujo		●	●	●	●
Dispositivo antifugas		-	-	●	●
Alivio de presión		●	●	●	●
Evacuación del molde por aire comprimido		-	-	●	●
Ajuste de la temperatura en el consumidor		-	-	●	●
Controlador de la interfaz		○	○	○	○
Recarga automática		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Señal visual de error		●	●	●	●
Señal acústica		●	●	●	●

●	de serie	○	opcional	-	no es posible
---	----------	---	----------	---	---------------

TT-138 N	TT138 B/BP	TT-DW160	TT-1358 W
140	160	160	130
agua	agua	agua	agua
18 24	18 24	9 18	24 48
indirecto + directo	indirecto + directo	indirecto	indirecto
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
gris plateado RAL 7001			

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

04 Unidades de control de temperatura de aceite hasta 360°C

Producto	Unidad	TT-248	TT-288	TT-OIL300	TT-388	TT-388	TT-388
Rango de temperatura	°C	200	250	300	360	360	360
Medio de transferencia del calor		aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite
Cantidad de llenado	l	8	9	9	15/21	27	70
Volumen de expansión	l	6	11	17	16	36	36
Capacidad de calefacción	kW	8	8	12	16 24	32	48
Sistema de refrigeración	indirecto						
Intercambiador de calor tubular	kW	20	60	60	90	160	230
Intercambiador de calor de placas	kW						
a temperatura de flujo	°C	200	250	290	360	360	360
Bomba							
Motor	kW	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Sistema de bombeo ver diagrama							
Tipo Z: con junta axial 100 l/min; máx. 5.5 bar		●	●	●	●	●	●
Tipo A: dispositivo magnético 100 l/min; máx. 5.5 bar		-	○	○	○	○	○
Tipo X: 260 l/min; máx. 4.0 bar							
Tipo Y: 200–500 l/min; máx. 4.0 bar							
Potencia de succión	mWS	8	8	8	8	8	8
Controlador		MP-888	MP-888	MP-888	MP-888	MP-888	MP-888
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J	FeKo Tipo J	FeKo Tipo J	FeKo Tipo J	FeKo Tipo J	FeKo Tipo J
Conexiones							
Medio		3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	3/4" BS	1" BS
Entrada agua de refrigeración		1/2" BS	1" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS	1" BS
Salida agua de refrigeración		1/2" BS	1" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS	1" BS
Agua glicolada		-	-				
Aire comprimido mín.	bar	-	-	-	-	-	-
Dimensiones incl. ruedas A×P×A	mm	880×360×920		1130×390×995			
Peso en vacío	kg	120	150	150	205/215	235	335
Color	gris plateado RAL 7001						

Funciones							
Control del flujo		●	●	●	●	●	●
Dispositivo antifugas		●	●	●	●	●	-
Evacuación del molde		●	●	●	●	●	-
Ajuste de la temperatura en el consumidor		●	●	●	●	●	-
Controlador de la interfaz		-	○	○	○	○	○
Control de nivel		●	●	●	●	●	●
Señal visual de error		●	●	●	●	●	●
Señal acústica		●	●	●	●	●	●
Ajuste de la presión		-	-	-	-	-	-
Versión circuito doble		-	●	-	●	-	-

●	de serie	○	opcional	-	no es posible
---	----------	---	----------	---	---------------

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
aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite
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
indirecto							
90	480	480	600	67	93	150	
				143	150	175	93
360	ver diagrama	ver diagrama	ver diagrama	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	brida DN32	brida DN32	brida DN50	3/4" BS	1" BS	brida 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
gris plateado RAL 7001							

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

05 Unidades de refrigeración de -25°C a +40°C

Producto	Unidad	TT-5'500 E	TT-14'500 H	TT-28'500	TT-29'800 WK
Rango de temperatura	°C	+10°C hasta +40°C	+10°C hasta +40°C	+10°C hasta +40°C	-25°C hasta +25°C
Temperaturas ambiente hasta	°C	+45°C	+45°C	+45°C	+45°C
Agente refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-404a
Capacidad de calentamiento	kW	5	6	9	-
Capacidad depósito agua	l	25	50	150	170
Capacidad refrigeración nominal	kW	5	14	28	54
Sistema de bombeo		E	H	CR5-7	CR5-7
Motor	kW	0.75	1.5	1.1	1.5
Presión máx. bomba	bar	4.5	8.5	5	4.8
Capacidad máx. flujo	l/min.	75	75	145	140
Máx. capacidad flujo interno	l/min.				
Compresor sellado herméticamente					
Condensador enfriado por aire, enfriado por agua					
Enfriado por aire		●	●	●	
Enfriado por agua		-	○	○	●
Volumen aire	m³/h	1'700	2'850	5'700	-
Consumo energía modo calefacción/refrigeración	kW	6/4	8/5	11.3/6	-/15
Controlador		MP-888	MP-888	MP-888	MP-888
Sensor de temperatura		Pt-100	Pt-100	Pt-100	Pt-100
Conexiones					
Flujo		3/4" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS
Reflujo		3/4" BS	3/4" BS	1" BS	1" BS
Recarga automática agua		3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS	3/8" BS
Drenaje			3/8" BS	1/2" BS	1/2" BS
Entrada agua de enfriamiento solo si enfriado por agua			3/4" BS	3/4" BS	1" BS
Salida agua de enfriamiento solo si enfriado por agua			3/4" BS	1" BS	1" BS
Dimensiones incl. ruedas A×P×A	mm	950x365x740	950x660x1300	1100x790x1660	1100x790x1660
Peso en vacío	kg	115	190	330	390
Color gris plateado RAL 7001					

Funciones					
Control del flujo		●	●	●	●
Controlador de la interfaz		○	○	○	○
Versión sin depósito		-	○	○	-

●	de serie	○	opcional	-	no es posible
---	----------	---	----------	---	---------------

TT-54'500	TT-108'000	TT-216'000	TT-300'000
+10°C hasta +40°C	+10°C hasta +40°C	+10°C hasta +40°C	+10°C hasta +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	-
sellado herméticamente			-
●	●	●	●
○	○	○	
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
gris plateado RAL 7001			

●	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	-