

Resumen general de los productos

- 01 Sistemas de control de temperatura de agua o aceite de 194°F / 302°F
- 02 Sistemas de control de temperatura de agua hasta los 194°F
- 03 Sistemas de control de temperatura de agua a presión hasta los 320°F
- 04 Sistemas de control de la temperatura de aceite con capacidad hasta los 680°F
- 05 Sistemas de refrigeración de -13°F hasta +104°F



°F

gpm

inch



01 Sistemas de control de temperatura de agua o aceite de 194 °F/302 °F

Producto	Unidad	TT-180	TT-181	TT-188	TT-168 E H
Rango de Temperatura					
Medio: Agua	°F	194	194	194	194
Medio: Aceite	°F	302	302	302	302
Medio de transferencia térmica		agua/aceite	agua/aceite	agua/aceite	agua/aceite
Cantidad de contenida de líquido	US gal.	1.8	1.8	1.8	5.3
Capacidad de calefacción					
Medio: Agua	BTU/hr	30'709	30'709	30'709	40'946
Medio: Aceite	BTU/hr	10'236	10'236	10'236	20'473
Sistema de refrigeración indirecto					
Intercambiador de calor tubular	kW	35	35	35	45
en temperatura de flujo	°F	194	194	194	194
Sistema de bomba ver diagrama					
Tipo E: 16 gpm; max. 58 psi; motor 1 HP		●	●	●	●
Tipo H: 16 gpm; max. 102 psi; motor 2 HP					●
Capacidad de succión / Vacío	inHg	-	23.17	23.17	23.17
Controlador MP-888					
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J			
Conexiónés					
Medio		1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Agua de enfriamiento		3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT
Dimensiones incl. ruedas LxBxH	inch	26.4x10.2x25.6	26.4x10.2x25.6	26.4x10.2x25.6	28x12.8x30.9
Peso	lbs	121	121	121	148
Color	Gris plateado RAL 7001				

Funciones					
Medidor de flujo		-	-	●	●
Dispositivo antifuga		-	●	●	●
Drenaje de molde semiautomático		-	●	●	●
Opción para medir la temperatura externa		-	-	-	●
Relleno de agua por tiempo limitado		-	-	-	●
Controlador con interfaz digital		-	-	○	○
Recargo automático		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Indicadores visuales de fallas		●	●	●	●
Advertencia acústica		●	●	●	●
Regulación de la presión		-	-	-	-

●	standard	○	optional	-	no disponible
---	----------	---	----------	---	---------------



02 Sistemas de control de temperatura de agua hasta los 194°F

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	°F	194	194	194	194
Medio de transferencia térmica		agua	agua	agua	agua
Cantidad de contenida de líquido	US gal.	1.3	5.3	5.3	10.6
Capacidad de calefacción	BTU/hr	10'236	61'419	40'946 61'419	61'419 92'128 122'837 153'546
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				
en temperatura de flujo	°F	194	194	194	194
Sistema de bomba ver diagrama					
Tipo L: 5 gpm; max. 42 psi; motor 0.36 HP		●			
Tipo E: 16 gpm; max. 58 psi; motor 1 HP			●	●	
Tipo H: 16 gpm; max. 102 psi; motor 2 HP			●	●	
Tipo K: 53 gpm; max. 62 psi; motor 3 HP					●
Tipo W: 66-93 gpm; max. 65 psi; motor 5.4 HP					
Tipo V: 153 gpm; max. 59 psi; motor 10 HP					
Capacidad de succión / Vacío	inHg	-	23.17	23.17	23.17
Controlador		MP-888			
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J			
Conexiones					
Medio		3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Agua de enfriamiento		3/8" NPT	3/8" NPT	1" NPT	1" NPT
Aire comprimido		-		-	-
Dimensiones incl. ruedas LxBxH	inch	25.2×7.9×19.3	28×12.8×30.9	38.6×14.4×29.5	48.8×18.9×55.1
Peso en vacío aprox.	lbs	79	148	198	397
Color		Gris plateado RAL 7001			

Funciones					
Medidor de flujo		-	●	●	●
Dispositivo antifuga		-	●	●	●
Drenaje de molde semiautomático		-	●	●	-
Opción para medir la temperatura externa		-	●	●	●
Relleno de agua por tiempo limitado		-	●	●	●
Controlador con interfaz digital		-	○	○	○
Recargo automático		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Indicadores visuales de fallas		●	●	●	●
Advertencia acústica		●	●	●	●
Regulación de la presión		-	-	-	-
●	standard	○	optional	-	no disponible

TT-1548 E	TT-108 E	TT-108 K	TT-1500 W	TT-1368 W	TT-1368 V
194	194	194	194	194	194
agua	agua	agua	agua	agua	agua
5.3	5.3	10.6	19.8	18.5/26.4	26.4
40'946	20'473 40'946 61'419	61'419 92'128 122'837 153'546	163'783	81'891 163'783 245'674 327'565	245'674 327'565 491'348
enfriado por aire	directo	directo	directo	indirecto	indirecto
5					
				400	400
	100	260	285		
158	194	194	176	158	176
●	●				
		●			
			●	●	
					●
23.17	23.17	23.17	-	-	-
MP-888					
FeKo Tipo J					
3/4" NPT	1/2" NPT	1" NPT	brida DN32/PN16	brida DN32/PN16	brida DN32/PN16
	entrada 3/8" NPT salida 1" NPT	entrada 1/2" NPT salida 1 1/2" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT
-	-	-	1/4" NPT		-
34.3×14.2×36	28×12.8×30.9	49.2×18.9×55.1	63×31.5×61	67.3×31.1×60.6/ 84.7×51.2×76.8	84.7×51.2×76.8
209	148	353	948	1146/1874	2017
Gris plateado RAL 7001					

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

03 Sistemas de control de temperatura de agua a presión hasta los 320°F

Producto	Unidad	TT-1398 N	TT-142 N	TT-137 N	TT-137 B/BP
Rango de temperatura	°F	284	284	284	320
Medio de transferencia térmica		agua	agua	agua	agua
Capacidad de calefacción	BTU/hr	20'473	40'946	40'946	40'946
Sistema de refrigeración		indirecto	indirecto	indirecto + directo	indirecto + directo
Intercambiador de calor tubular	kW	20 @ 284°F	60 @ 284°F	65 @ 284°F	90 @ 320°F
Intercambiador de calor de placas	kW				
Directo	kW			60 @ 122°F	60 @ 122°F
Sistema de bomba ver diagrama					
Tipo N: 29 gpm; max. 73 psi; motor 2.4 HP		●	●	●	
Tipo B: 20 gpm; max. 94 psi; motor 2.4 HP					●
Tipo P: 9.5 gpm; max. 73 psi; motor 1.5 HP					
Tipo W: 66 gpm; max. 65 psi; motor 5.4 HP					
con una bomba de refuerzo		-	-	-	●
Capacidad de succión / Vacío	inHg	-	23.17	23.17	23.17
Controlador		MP-888			
Sensor de temperatura		FeKo Tipo J			
Conexiones					
Medio		1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT
Agua de enfriamiento		3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT
Aire comprimido		-	-	1/4" NPT	1/4" NPT
Dimensiones incl. ruedas LxBxH	inch	26.8×12×29.9	34.3×14.2×36	34.3×14.2×36	34.3×14.2×36
Peso en vacío approx.	lbs	154	236	265	265
Color		Gris plateado RAL 7001			

Funciones					
Medidor de flujo		●	●	●	●
Dispositivo antifuga		-	-	●	●
Alivio de la presión		●	●	●	●
Drenaje del molde por aire comprimido		-	-	●	●
Opción para medir la temperatura externa		-	-	●	●
Controlador con interfaz digital		○	○	○	○
Recargo automático		●	●	●	●
Control de nivel		●	●	●	●
Indicadores visuales de fallas		●	●	●	●
Advertencia acústica		●	●	●	●

●	standard	○	optional	-	no disponible
---	----------	---	----------	---	---------------

TT-138 N	TT138 B/BP	TT-DW160	TT-1358 W
284	320	320	266
agua	agua	agua	agua
61'419 81'891	61'419 81'891	30'709 61'419	81'891 163'783
indirecto + directo	indirecto + directo	indirecto	indirecto
85 @ 284°F	85 @ 320°F		180 @ 266°F
		40 @ 302°F	400 @ 158°F
60 @ 140°F	60 @ 140°F		
●			
	●		
		●	
			●
-	●	●	-
23.17	23.17	-	-
MP-888 FeKo Tipo J			
3/4" NPT	3/4" NPT	1/2" NPT	flange DN32
1" NPT	1" NPT	1/2" NPT	1 1/2" NPT
1/4" NPT	1/4" NPT	-	-
48.8×18.9×55.1	48.8×18.9×55.1	29.5×7.1×21.7/ 29.5×11.2×21.7	67.3×31.1×60.6
397	397	121/148	1169
Gris plateado RAL 7001			

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

04 Sistemas de control de la temperatura de aceite con capacidad hasta los 680°F

Producto		Unidad	TT-248	TT-288	TT-OIL300	TT-388	TT-388	TT-388
Rango de temperatura		°F	392	482	572	680	680	680
Medio de transferencia térmica			aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite
Cantidad de contenida de líquido		US gal	2.1	2.4	2.4	4/5.5	7.1	18.5
Volumen de expansión		US gal	1.6	2.9	4.5	4.2	9.5	9.5
Capacidad de calefacción		BTU/hr	27'297	27'297	40'946	54'594 81'891	109'188	163'783
Sistema de refrigeración		indirecto						
Intercambiador de calor tubular		kW	20	60	60	90	160	230
Intercambiador de calor de placas		kW						
en temperatura de flujo		°F	392	482	554	680	680	680
La bomba								
Motor		HP	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Sistema de bomba vera diagrama								
Tipo Z: con sello mecánico 26.4 gpm; max. 80 psi			●	●	●	●	●	●
Tipo A: con accionamiento magnético 26.4 gpm; max. 80 psi			-	○	○	○	○	○
Tipo X: 69 gpm; max. 58 psi								
Tipo Y: 53-132 gpm; max. 58 psi								
Capacidad de succión / Vacío		inHg	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17	23.17
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
Conexionés								
Medio			3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Entrada de agua de refrigeración			1/2" NPT	1" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT
Salida de agua de refrigeración			1/2" NPT	1" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT
Glicol de agua			-	-				
Aire comprimido min.		psi	-	-	-	-	-	-
Dimensiones incl. ruedas LxBxH		inch	34.6×14.2×36.2	44.5×15.4×42.1	44.5×15.4×39.2	48.8×18.9×55.1	48.8×18.9×59.1	48.8×28.4×59.1
Peso en vacío approx.		lbs	265	331	331	205/215	235	335
Color		silver grey RAL 7001						
Functions								
Medidor de flujo			●	●	●	●	●	●
Dispositivo antifuga			●	●	●	●	●	-
Drenaje de molde semiautomático			●	●	●	●	●	-
Opción para medir la temperatura externa			●	●	●	●	●	-
Controlador con interfaz digital			-	○	○	○	○	○
Control de nivel			●	●	●	●	●	●
Indicadores visuales de fallas			●	●	●	●	●	●
Advertencia acústica			●	●	●	●	●	●
Regulación de la presión			-	-	-	-	-	-
Versión de doble circuito			-	●	-	●	-	-
●	standard	○	optional			-	no disponible	

TT-390	TT-508 X	TT-510 X	TT-708 Y	TT-407 Z	TT-409 Z	TT-410 X	TT-608 Z
680	572	572	572	464	464	464	572
aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite	aceite
4/5.5	19.8	33	26.4 52.8 52.8	2.9	15.9	19.8	13.2 + 13.2
4.2	19.8	26.4	26.4	4.2	9.5	19.8	19.8
54'594 81'891	163'783	327'565	245'674 409'457 491'348	27'297	81'891	163'783	81'891 163'783
indirecto							
90	480	480	600	67	93	150	
				143	150	175	93
680	ver diagrama	ver diagrama	ver diagrama	446 176	446 176	446 176	194
2.4	5.4	5.4	10.1	2.4	2.4	5.4	2.4
●				●	●		●
○							
	●	●					
			●			●	
23.17	-	-					
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 Tipo J
3/4" NPT	brida DN32	brida DN32	brida DN50	3/4" NPT	1" NPT	brida DN32/PN16	3/4" NPT
1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1 1/2" NPT	3/4" NPT
1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT				
				3/4" NPT	3/4" NPT	1 1/2" NPT	-
-	-	-	-	73	73	73	44
48.8×18.9×55.1	67.3×31.1×60.6	84.7×51.2×76.8	84.7×51.2×76.8	44.9×18.9×55.1	54.3×28.4×59.1	67.3×31.1×60.6	67.3×31.1×60.6
452/474	1'146	1'863	2'425/2'800/2,800	485	750	1301	1191
silver grey RAL 7001							
●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	○	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	○	○	●	●	●	●	-
●	-	-	-	-	-	-	-

05 Sistemas de refrigeración de -13°F hasta +104°F

Producto	Unidad	TT-5'500 E	TT-14'500 H	TT-28'500	TT-29'800 WK
Rango de temperatura	°F	+50°F hasta +104°F	+50°F hasta +104°F	+50°F hasta +104°F	-13°F hasta +77°F
Temperatura ambiente hasta	°F	+113°F	+113°F	+113°F	+113°F
Agente refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-404a
Capacidad de calefacción	BTU/hr	17'061	20'473	30'709	-
Contenido del tanque de agua	US gal.	6.6	13.2	39.6	39.6
Capacidad de refrigeración nominal	Rt	1.4	4	8	15.4
Sistema de bomba		E	H	CR5-7	CR5-7
Motor	HP	1	2	1.5	2
Presión de la bomba max.	psi	65	123	73	70
Capacidad de flujo max.	gpm	20	20	38	37
Capacidad de flujo interna max.	gpm				
Compresor	sellado herméticamente				
Condensador enfriado por aire, enfriado por agua					
Enfriado por aire		●	●	●	
Enfriado por agua		-	○	○	●
Volumen de aire	cfm	1'000	1'677	3'355	-
Consumo de energía en modo de calentamiento / enfriamiento	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" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT
Flujo de retorno		3/4" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT
Relleno de agua automático		3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT
Drenaje			3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Entrada de agua fría (sólo en sistemas refrigerados por agua)			3/4" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Salida de agua fría (sólo en sistemas refrigerados por agua)			3/4" NPT	1" NPT	1" NPT
Dimensiones incl. ruedas LxBxH	inch	37.4x14.4x29.1	37.4x26x51.2	43.3x31.1x65.4	43.3x31.1x65.4
Peso en vacío approx.	lbs	254	419	728	882
Color	Gris plateado RAL 7001				

Funcionés					
Medidor de flujo		●	●	●	●
Controlador con interfaz digital		○	○	○	○
Versión sin tanque		-	○	○	-

●	standard	○	optional	-	no disponible
---	----------	---	----------	---	---------------

TT-54'500	TT-108'000	TT-216'000	TT-300'000
+50°F hasta +104°F	+50°F hasta +104°F	+50°F hasta +104°F	+50°F hasta +59°F
+113°F	+113°F	+113°F	-
R-134a	R-134a	R-134a	-
40'946	-	-	-
66	95.1	158.5	-
15.4	30.7	61.4	85.3
CR10-6	CR10-6	CR15-4	CR32-2
3	3	5.4	4
90	87/58	73/51	
66	26/53	53/106	159
	53	132	-
sellado herméticamente			-
●	●	●	●
○	○	○	
4'709	2×4'709	4×4'709	4×4'709
18/14	-/35	-/66	6.8
Mp-888	Mp-888	MP-888	○
Pt-100	Pt-100	Pt-100	Pt-100
1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	3" NPT
1 1/2" NPT	2" NPT	2" NPT	3" NPT
3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT	-
1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT
1" NPT	1" NPT	2" NPT	-
1" NPT	1" NPT	2" NPT	-
53.1×41.3×76.8	78.7×51.2×82.3	131.9×51.2×82.3	131.9×51.2×82.3
1290	2557	4497	3086
Gris plateado RAL 7001			

●	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	-