

Serie Industrial & Process Cooling

TCAEY 118÷2189

Capacidad en frío: 15,4÷161,9 kW



• **Gama industrial eficiente y flexible con R410A**

• **17 tamaños para circuitos no a presión**

• **Completas dotaciones de serie y amplia gama de accesorios**



Enfriadoras de agua monobloque con condensación por aire y ventiladores helicoidales.

Serie de compresores herméticos tipo Scroll y refrigerante R410A.

Características de fabricación

Las unidades están fabricadas para funcionar en circuitos no a presión.

- Compresor: hermético rotativo tipo Scroll con protección térmica y resistencia cárter (mod. 135÷2189). 2 ó 3 etapas de parcialización con alta eficiencia a cargas parciales (mod. 253÷2189).
- Intercambiador del lado de agua: de placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua.
- Intercambiador del lado de aire: de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, con filtros metálicos de protección.
- Ventilador: electroventiladores de tipo helicoidal con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores.
- Control: electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster.
- Además, la unidad incluye:
 - interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores.

Modelos

- TCAEY: unidad prevista sólo para enfriamiento.

Equipo ESTÁNDAR (solo para mod. 279÷2189)
Sin grupo de bombeo ni acumulación.

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

- PUMP (modelos 279÷2189) con electrobomba individual o doble de las que una se encuentra en stand-by con accionamiento automático; incluye válvulas de purga de aire, manómetro del

lado de agua, indicador de nivel y llenado desde arriba. Las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión de impulsión.

- TANK&PUMP con depósito de acumulación de inercia dotado de resistencia anti-hielo y electrobomba individual o doble de las que una se encuentra en stand-by con accionamiento automático (solo para mod. 253÷2189), válvulas de purga de aire, manómetro del lado de agua, indicador de nivel y llenado desde arriba. Dependiendo del modelo, las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión de impulsión.
- Opción NON FERROUS (mod. 279÷2189) con electrobomba y/o depósito de acumulación en acero inoxidable, tuberías de cobre y/o plástico para agua desmineralizada.
- Producción de agua a baja temperatura, hasta -10°C (mod. 279÷2189).
- Resistencia del cárter del compresor (mod. 118÷131).
- Dispositivo soft start (mod. 279÷189).
- Condensadores de corrección factor de potencia ($\cos\phi > 0,94$) (mod. 279÷2189).
- Filtros metálicos en acero inoxidable de protección de las baterías en lugar de los filtros estándar (mod. 279÷2189).
- Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico (mod. 279÷2189).
- Resistencias anti-hielo en las electrobombas (mod. 279÷2189).
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Soportes anti-vibraciones de muelle.
- Teclado remoto con display.
- Tarjeta reloj.
- Interfaces para conexión a BMS (protocolo propietario, Modbus RTU, LonWorks).
- Conversores (RS485/RS232, RS485/USB) en caso de gestión centralizada de las unidades.
- Kit módem GSM 900/1800 para la gestión remota de la unidad.
- Software de supervisión Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.



SÓLO ENFRIAMIENTO



INSTALACIÓN EN INTERIORES



Authorised User No. 00513



MODELO TCAEY		118	121	128	131	135	140	253	261	270
❶ Potencia frigorífica	kW	15,4	17,4	22,7	24,3	29,1	34,0	44,2	51,3	59,2
❶ E.E.R.		2,76	2,67	2,76	2,62	2,50	2,56	2,55	2,60	2,68
● E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	2,89	2,85	3,78	4,31	4,38
❶ Potencia absorbida (*)	kW	5,6	6,5	8,2	9,3	11,8	13,3	17,4	19,7	22,1
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	18,6	21,0	27,7	29,3	34,7	40,5	53,2	61,1	70,5
❷ E.E.R.		3,85	3,73	3,88	3,69	3,30	3,38	3,52	3,53	3,62
❷ Potencia absorbida (*)	kW	4,8	5,6	7,1	7,9	10,5	11,7	15,0	17,3	19,4
❸ Presión sonora	dB(A)	50,0	50,0	50,5	50,5	55,0	52,1	54,0	54,0	54,5
Compresor de tipo Scroll/etapas	nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/3	2/3	2/3
Circuitos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Contenido de agua del depósito de acumulación	l	42	42	51	51	55	80	150	150	150
❹ Presión de impulsión útil nominal de la electrobomba	kPa	420	390	336	335	271	520	480	450	425
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES Y PESOS		118	121	128	131	135	140	253	261	270
L - Anchura	mm	510	510	510	510	610	1.710	2.315	2.315	2.315
H - Altura	mm	1.305	1.305	1.505	1.505	1.740	1.570	1.570	1.570	1.570
P - Profundidad	mm	1.525	1.525	1.525	1.525	1.825	1.070	1.070	1.070	1.070
❹ Peso	kg	230	240	290	300	390	470	645	660	680

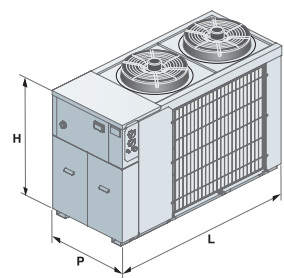
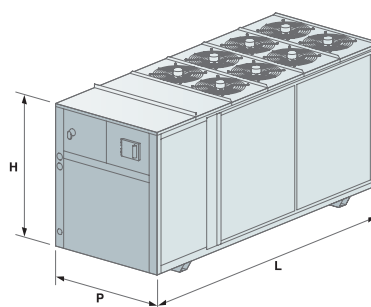
MODELO TCAEY		279	299	2109	2119	2139	2149	2169	2189
❶ Potencia frigorífica	kW	64,5	79,7	88,5	101,0	115,3	126,9	145,0	161,9
❶ E.E.R.		2,91	2,99	2,90	2,91	2,92	2,90	2,90	2,90
● E.S.E.E.R.		3,52	3,64	3,48	3,52	3,53	3,48	3,49	3,48
❶ Potencia absorbida (*)	kW	22,2	36,7	30,4	34,6	39,5	43,7	50,0	55,9
❷ Potencia frigorífica nominal	kW	75,6	93,5	104,0	119,2	136,0	149,8	170,8	190,9
❷ E.E.R.		3,92	4,03	3,90	3,91	3,88	3,87	3,86	3,86
❷ Potencia absorbida (*)	kW	19,3	23,3	26,7	30,5	35,1	38,7	44,3	49,4
❸ Presión sonora	dB(A)	50,0	51,0	52,0	52,0	55,0	55,0	56,0	56,0
Compresor de tipo Scroll/etapas	nº	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Circuitos	nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Contenido de agua del depósito de acumulación	l	250	250	250	250	450	450	450	450
❹ Presión de impulsión útil nominal de la electrobomba P1	kPa	317	273	295	294	278	266	316	284
❹ Presión de impulsión útil nominal de la electrobomba P2	kPa	415	375	379	390	371	355	443	412
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES Y PESOS		279	299	2109	2119	2139	2149	2169	2189
L - Anchura	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	3.250	3.250	3.250	3.250
H - Altura	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	2.000	2.000	2.000	2.000
P - Profundidad	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.520	1.520	1.520	1.520
❹ Peso	kg	1.070	1.080	1.200	1.320	1.550	1.620	1.655	1.685

Datos en las siguientes condiciones:

- ❶ Aire: 35°C - Agua: 7/12°C.
- ❷ Aire: 27°C - Agua: 10/15°C.
- ❸ En campo abierto (Q = 2) a 10 m de la unidad.
- ❹ El peso se refiere al equipo más completo.

● ESEER (European Seasonal EER) - Eficiencia media estacional europea.

(*) Unidad sin electrobomba.



ENFRIDADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AIRE
Ventiladores HELICOIDALES

ENFRIDADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AIRE
Ventiladores CENTRIFUGOS

ENFRIDADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AGUA
MOTOEVAPORADORAS

INDUSTRIAL &
PROCESS COOLING

EXP
Sistemas Polivalentes

MOTOCONDENSADORAS

COMPLEMENTOS
DE LA INSTALACION

FAN COILS

UNIDADES TERMINALES