

TAS

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR CONDENSADAS POR AIRE CON COMPRESORES SCROLL

60-261 kW



TAS es la gama de enfriadoras de líquido y bombas de calor condensadas por aire con compresores Scroll. Disponible en tres versiones diferentes, enfriadoras, enfriadoras Free-Cooling y bomba de calor reversible y en numerosos tamaños de potencia que **hacen que estas unidades sean muy versátiles en los diferentes contextos de instalación**. El tamaño y la selección de cada componente están destinados a reducir el consumo de energía con una perspectiva de ahorro energético no solo de una sola máquina frigorífica sino de todo el sistema. La unidad es adecuada para ser instalada en los entornos donde **es fundamental minimizar las emisiones acústicas**; de hecho, **hay disponibles tres equipamientos de insonorización**. Las configuraciones disponibles para el circuito frigorífico son:

EFFICIENCY PACK 1: Unidad con dos compresores y dos circuitos, para un sistema con mayor redundancia.

EFFICIENCY PACK 2: dos compresores (tándem) en un circuito, para una mayor eficiencia con cargas parciales.

EFFICIENCY PACK 4: Cuatro compresores (doble tándem) en dos circuitos, para un sistema redundante y eficiente con carga reducida.

- 3 equipamientos de insonorización: Estándar, Low Noise y Super Low Noise
- Ventiladores con motor EC opcionales
- Válvula de expansión controlada eléctricamente
- Acceso fácil gracias a la optimización del espacio interior
- Control por microprocesador programable con software propietario
- Disponible con Kit de bombeo con caudal variable
- Kit de mantenimiento disponible
- Conformidad con la Normativa ERP





Intercambiadores de placas

La gama TAS incorpora intercambiadores de placas con soldadura fuerte con canales asimétricos, aptos para el uso de gases refrigerantes de alta y media presión. La configuración con canales asimétricos permite **alcanzar altas eficiencias de intercambio** manteniendo bajas pérdidas de carga en el lado del agua, **reduciendo así los costes de bombeo tanto con carga total como con carga parcial.**



Confort acústico

Es posible elegir entre tres **equipamientos diferentes de insonorización**. Las soluciones técnicas adoptadas prevén la gestión de la velocidad de los ventiladores, el uso de antivibrantes en el circuito frigorífico, la compartimentación de los compresores y del kit de bombeo en una caja revestida en su interior con material insonorizante.



Todos los accesorios montados en la máquina

La disposición particular de los componentes, en combinación con la compacidad de los intercambiadores de calor de placas y de los compresores Scroll, permite por un lado un acceso **muy fácil para el mantenimiento** y, por otro lado, **disponer del espacio interior para introducir una amplia gama de accesorios y opcionales hidráulicos**. El circuito hidráulico puede incluir dos bombas interceptadas, interruptor de flujo, depósito, vaso de expansión, válvula de seguridad.



Eficiencia máxima con cargas parciales

La decisión de utilizar la solución multiscroll, el uso de válvulas de expansión con control electrónico, la selección de intercambiadores de calor de placas y la modulación de los compresores, son las principales características que hacen que **las gamas TAS sean muy eficientes con cargas parciales.**

TAS		061FS	071FS	081FS	101FS	114FS	124FS	144FS	164FS	194FS	214FS	244FS
Refrigeración/Free-Cooling: Temperatura del agua servicio 12/7°C, 20% etilenglicol, aire exterior 35°C, 40% H.R.												
Potencia frigorífica	kW	60.4	74.3	87.1	100.8	116.4	124.5	146.8	159.3	184.6	218.6	246.1
Potencia absorbida total	kW	17	21.5	25.9	30	34.1	36.6	44.3	48.3	56.7	72.1	81.3
EER		3.55	3.45	3.36	3.36	3.42	3.4	3.31	3.3	3.26	3.03	3.03
Temperatura full Free-Cooling	°C	-1.5	-3.2	-5.3	-4.9	-6.5	-4.8	-6.5	-8.1	-5.8	-8.2	-6.5
Potencia acústica [Unidad base]	dB(A)	81	83	83	86	83	84	86	86	87	88	89
Potencia acústica [Low noise]	dB(A)	78	80	80	83	80	81	83	83	84	85	86
Potencia acústica [Super Low noise]	dB(A)	76	78	78	81	78	80	82	82	84	84	85
Dimensiones [AxHxP]	mm	2792x1735x1183			3540x1735x1183			3540x1846x1653			3540x2330x1653	
											4206	x2330
											x1653	
TAS		062CS	072CS	082CS	102CS	114CS	124CS	144CS	164CS	194CS	214CS	244CS
Refrigeración: Temperatura del agua servicio 12/7°C, aire exterior 35°C, 40% H.R.												
Potencia frigorífica	kW	61.5	75.5	88.5	102.8	118.2	127	149.6	162.5	187.7	222.6	250.4
Potencia absorbida total	kW	16.9	21.4	25.6	29.6	33.8	35.9	43.3	47.2	55.9	71	80
EER		3.63	3.53	3.45	3.47	3.5	3.54	3.46	3.44	3.36	3.14	3.13
SEER		4.68	4.82	4.94	4.71	4.87	4.76	4.79	4.91	4.9	4.81	4.76
SEPR		5.33	5.49	5.73	5.45	5.59	5.61	5.65	5.76	5.77	5.61	5.69
Potencia acústica [Unidad base]	dB(A)	81	83	83	86	83	84	86	86	87	88	89
Potencia acústica [Low noise]	dB(A)	78	80	80	83	80	81	83	83	84	85	86
Potencia acústica [Super Low noise]	dB(A)	76	78	78	81	78	80	82	82	84	84	85
Dimensiones [AxHxP]	mm	2792x1735x1183			3540x1735x1183			3540x1846x1653			3540x2330x1653	
											4206	x2330
											x1653	
TAS		062HS	072HS	082HS	102HS	114HS	124HS	144HS	164HS	194HS	214HS	244HS
Calefacción: Temperatura del agua servicio 40/45°C, aire exterior 7°C, 89% H.R.												
Potencia térmica	kW	60.3	74.2	85.5	100.7	121.3	127.6	147	159.6	183.2	223.4	260.5
Potencia absorbida total	kW	18.8	22.7	26.6	31.3	36.4	39.6	45.2	49.8	57.2	69.8	81.5
COP		3.21	3.27	3.21	3.22	3.33	3.23	3.25	3.21	3.2	3.2	3.2
SCOP		3.45	3.83	3.81	3.74	3.7	3.59	3.61	3.67	3.77	3.9	3.93
Potencia acústica [Unidad base]	dB(A)	81	83	83	86	83	84	86	86	87	88	89
Potencia acústica [Low noise]	dB(A)	78	80	80	83	80	81	83	83	84	85	86
Potencia acústica [Super Low noise]	dB(A)	76	78	78	81	78	80	82	82	84	84	85
Dimensiones [AxHxP]	mm	2792x1735x1183			3340	3540	3540x1846x1653			3540x2330x1653		4206
					x1735	x1735					x2330	x1653
					x1183	x1183						

También disponible con alimentación de 60 Hz | Las características se refieren a la ejecución estándar. Si no están disponibles, se refieren a la ejecución Low Noise o Super Low Noise | Datos declarados con el uso de refrigerante R410A