

TVA

ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AIRE CON COMPRESORES DE TORNILLO INVERTER

297-1367 kW



TVA es la nueva gama de enfriadoras condensadas por aire diseñadas para procesos de eficiencia energética y sostenibles. El bajo impacto ambiental se obtiene gracias al uso de los **nuevos refrigerantes HFO** de bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA), mientras que las **relaciones más altas de eficiencia/dimensiones** se logran gracias a la configuración particular en «V» de las baterías de intercambio térmico y a sus dimensiones, la **más alta entre las enfriadoras del mercado**. Las superficies de intercambio de calor, para la versión Free-Cooling, duplican la media del mercado y **alcanzan altas prestaciones de funcionamiento**. A la alta eficiencia termodinámica de bajo Impacto total equivalente sobre el calentamiento atmosférico (TEWI) también se añade una particular atención a la mantenibilidad y una **fácil accesibilidad de los compresores contenidos en el módulo extraíble HiRail** que reduce el ruido emitido.

- Refrigerante R1234ze y R515B
- Modulación de la capacidad con válvula de corredera, con inverter en ambos compresores o en uno solo
- Ventiladores EC
- Válvula de expansión con control electrónico
- Supervisión HiNode®
- Monitorización y limitación de la potencia máxima absorbida
- Disponible con Kit de bombeo individual o doble con rotación temporal
- Disponible Glycol-Free kit



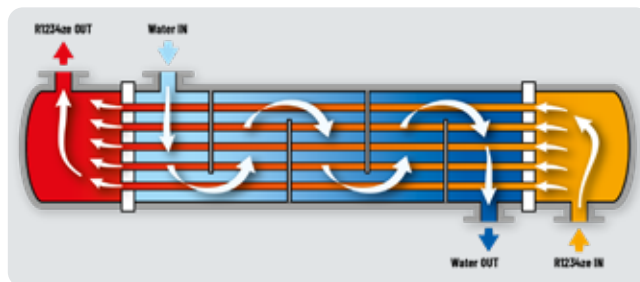
Compresores de tornillo con inverter

Los compresores de tornillo equipados con inverter combinan la posibilidad de mover grandes volúmenes de refrigerante con la garantía de una **modulación de potencia constante y una alta eficiencia energética incluso con cargas parciales**.



Modularidad y eficiencia

La configuración con baterías modulares en «V» muy profundas permite superficies con un intercambio alto y, por lo tanto, **una alta eficiencia térmica en relación con el footprint de la unidad.** La versión Free-Cooling cuenta con intercambiadores dimensionados con la finalidad de obtener una Temperatura de Free-Cooling Total (TFT) de 10 °C*.



Nuevo concepto de intercambio térmico

El evaporador multitubular de calandria de un solo paso permite alcanzar **excelentes valores de eficiencia termodinámica** gracias a la contracorriente completa en el intercambio térmico.

Alimentación doble

Filtro activo contra la distorsión armónica en tensión y corriente.

Nuevo refrigerante R1234ze

La gama de enfriadoras condensadas por aire TVX utiliza **el nuevo refrigerante HFO de bajo PCA** (PCA R1234ze=6) en un concepto de Tecnología Verde. (Disponible también en la versión con refrigerante R134a y, bajo pedido, con R513A).



TVA		0331C	0361F	0421F	0451F	0481F	0531F	0581F	0621F	0661F	0721F	0801F	0831F	0901F	0971F	1041F	1101F	1161F			
Refrigeración/Free-Cooling: Temperatura del agua servicio 12/7°C, 20% etilenglicol, aire exterior 35°C, 40% H.R.																					
Potencia frigorífica	kW	296.7	329.9	394.2	420.3	438.8	478.4	513	579	596.9	660.7	719.1	749.1	790.8	847.2	929.2	979.7	1059.1			
Potencia absorbida total	kW	92.9	98.2	113.1	121.5	126.7	131.3	146.3	165.4	171.6	193.4	200.7	216.8	233.9	248.7	273.6	298.7	315.5			
EER		3.19	3.36	3.49	3.46	3.46	3.64	3.51	3.5	3.48	3.42	3.58	3.46	3.38	3.41	3.4	3.28	3.36			
Refrigeración/Free-Cooling: Temperatura del agua servicio 12/7°C, etilenglicol 20%																					
Temperatura full Free-Cooling	°C	1	1.8	2	1.8	1.5	1.9	1.7	1.8	1.7	1.2	1.4	1.2	0.9	1.2	0.7	0.3	-1.3			
Potencia acústica [Unidad base]	dB(A)	92	93	94	94	94	95	96	97	97	98	99	99	99	99	99	100	100			
Dimensiones [AxHxF]	mm	5404 x2650 x2255	6655 x2650 x2255	7906x2650x2255			9722x2650x2255			11100x2650x2255			12854x2650x2255			13355x2650x2255					
TVA		0381C	0401C	0451C	0481C	0531C	0581C	0621C	0661C	0721C	0801C	0831C	0901C	0971C	1041C	1101C	1161C	1231C	1291C	1351C	1421C
Refrigeración: Temperatura del agua servicio 12/7°C, aire exterior 35°C, 40% H.R.																					
Potencia frigorífica	kW	354.5	386	423.1	464.1	500.3	520	568.3	609.4	699.7	751.7	802.4	865.5	877	958.3	1007	1065.1	1121.2	1178.4	1247.6	1367.1
Potencia absorbida total	kW	112.3	123.4	132.9	146.9	156.1	165.7	180.4	190.8	224.1	238.1	251.1	277.9	280.7	306.3	319.5	333.9	351	375.4	388.2	417.5
EER		3.16	3.13	3.18	3.16	3.21	3.14	3.15	3.19	3.12	3.16	3.2	3.11	3.12	3.13	3.15	3.19	3.19	3.14	3.21	3.27
SEER		4.43	4.43	4.53	4.57	4.53	4.52	4.5	4.62	4.51	4.5	4.65	4.57	4.44	4.52	4.59	4.64	4.66	4.65	4.54	4.92
SEPR		5.4	5.45	5.52	5.91	5.9	5.83	5.52	5.99	5.54	5.59	6.05	6.04	5.67	5.64	5.81	6.02	5.75	5.75	5.96	6.46
Potencia acústica [Unidad base]	dB(A)	92	92	95	96	97	96	96	100	99	99	102	101	99	99	102	104	100	100	103	105
Dimensiones [AxHxF]	mm	5404x2650x2255				6655x2650x2255				7906x2650x2255				9722x2650x2255				11100 x2650 x2255		12854 x2650 x2255	

Datos declarados con el uso de refrigerante R134a | También disponible con alimentación de 60 Hz