

Z-Flow HE

# TCHVZ 1201÷31631



Capacidad en frío: 203.3÷1.627.6 kW

✓ 33 tamaños de hasta más de 1.600 kW

✓ Dotaciones de serie completas

✓ Gestión MASTER/SLAVE integrada



Web code: ZFE01

Enfriadoras de agua monobloque con condensación por agua. Serie con compresores semiherméticos de tornillo y gas refrigerante R134a.

## Características de fabricación

- Compresor: semihermético de tornillo de alta eficiencia energética, con arranque part-winding o estrella-triángulo (en función de los modelos) limitado; incluye protección integral, calentador del cárter y llave de paso en la tubería de impulsión del gas refrigerante.
- Válvula de expansión electrónica: de serie en todos los modelos.
- Intercambiador del lado del agua (evaporador): de haz de tubos y expansión seca; con intercambio térmico a contracorriente; incluye aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas, presostato diferencial de flujo de agua y conexiones Victaulic.
- Intercambiador del lado del agua (condensador): de haz de tubos con válvula de seguridad, toma de servicio con llave en el circuito de alta presión del gas refrigerante.
- Control: electrónico microprocesado.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster.
- Además, la unidad incluye:
  - tarjeta reloj;
  - visualización de alta/baja presión del circuito frigorífico;
  - Gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo.
  - Señal analógica 0-10 V para el control de la condensación operado por un dispositivo externo.

## Versiones

- B - Versión base (TCHVBZ).
- I - Versión insonorizada con aislamiento acústico de los compresores (TCHVIZ).

## Modelos

- TCHVBZ: unidad prevista solo para enfriamiento.
- TCHVIZ: unidad insonorizada prevista solo para enfriamiento.

## Accesorios montados en fábrica

- Gestión de caudal variable en circuito primario VPF.
- Desuperheater.
- Recuperador de calor 100%.
- Termostato con display para recuperador/desuperheater.
- Equipo para funcionamiento en bomba de calor.
- Conexiones tipo Vicatolic en el condensador.
- Condensadores de corrección del factor de potencia ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Interruptores magnetotérmicos.
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Soft starter.
- Llaves de paso en la aspiración de los compresores.
- Compresores con control de capacidad lineal (50-100% para cada compresor).
- Resistencia antihielo del evaporador.
- Doble valor de consigna mediante señal digital.
- Sensor de nivel de aceite del compresor.
- Control mín./máx. tensión de alimentación.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Interfaces para la comunicación serial con otros dispositivos.
- Soportes anti-vibraciones de muelle.
- Soportes anti-vibraciones de goma.

## Accesorios suministrados por separado

- Teclado remoto con display.
- Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
- Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias enfriadoras.



① Pdesignc (EN 14825)	kW	674,8	712,5	774,9	835,2	898	954,5	1026,1	1105,5
① SEER (EN 14825)		6,01	5,95	5,92	5,89	5,88	5,98	5,9	5,95
② ηs,c	%	233	230	229	228	227	231	228	230

MODELO TCHVBZ-TCHVIZ		21181	21261	31301	31351	31401	31461	31521	31591
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	1176.7	1253.1	1303.6	1351.2	1400.8	1457.3	1517,8	1576,2
❶ E.E.R.		5.08	5.08	5.09	5.04	5	4.98	4,98	4,99
❶ Potencia absorbida	kW	231.63	246.67	256.11	268.1	280.16	292.63	304,78	315,87
❷ Potencia sonora	dB(A)	99	99	101	101	101	102	102	102
❷ Potencia sonora	dB(A)	97	97	99	99	99	100	100	100
Compresor de tornillo/etapas	n.	2/6	2/6	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Circuitos	n.	2	2	3	3	3	3	3	3
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

DIMENSIONES TCHVBZ Y PESOS		21181	21261	31301	31351	31401	31461	31521	31591
L - Ancho	mm	4000	4000	4940	4940	4940	4940	4940	4940
H - Altura	mm	1950	1950	2180	2180	2180	2180	2220	2220
P - Profundidad	mm	1300	1300	1790	1790	1790	1790	1790	1790
❸ Peso TCHVBZ	kg	4908	4934	6795	6827	6852	6891	6980	7068
❸ Peso TCHVIZ	kg	5338	5364	7395	7427	7452	7491	7580	7668

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		21181	21261	31301	31351	31401	31461	31521	31591
---------------------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MODELO TCHVBZ-TCHVIZ PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO		21181	21261	31301	31351	31401	31461	31521	31591
---	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

① Pdesignc (EN 14825)	kW	1176,7	1253,1	1303,6	1351,2	1400,8	1457,3	1517,8	1576,2
① SEER (EN 14825)		5,95	6,01	6,19	6,12	6,17	6,15	6,39	6,35
② ηs,c	%	230	233	240	237	239	238	247	246

MODELO TCHVBZ-TCHVIZ		31631
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	1627,6
❶ E.E.R.		4,97
❶ Potencia absorbida	kW	327,48
❷ Potencia sonora	dB(A)	102
❷ Potencia sonora	dB(A)	100
Compresor de tornillo/etapas	n.	3/9
Circuitos	n.	3
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50

DIMENSIONES TCHVBZ Y PESOS		31631
L - Ancho	mm	4940
H - Altura	mm	2220
P - Profundidad	mm	1790
❸ Peso TCHVBZ	kg	7157
❸ Peso TCHVIZ	kg	7757

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		31631
---------------------------------------	--	-------

MODELO TCHVBZ-TCHVIZ PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO		31631
---	--	-------

① Pdesignc (EN 14825)	kW	1627,6
① SEER (EN 14825)		6,34
② ηs,c	%	246

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Agua enfriada: 7/12 . - Agua de entrada al condensador: 30/35 °C.
- ❷ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.
- ❸ Peso en vacío.
- Versión insonorizada TCHVIZ.  
Prestaciones según EN 14511:2013.
- ① Aplicación baja temperatura (7°C)
- ② Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)



Rhoss s.p.a.

Via Oltre Ferrovia 33  
33033 Codroipo (UD)

Tel. +39 0432 911611  
Fax +39 0432 911600

www.rhoss.com  
rhoss@rhoss.it