

Z-Flow E

TCEVZ 1200÷31630

Capacidad en frío 171,9÷1.424,8 kW

Características



Motoevaporadoras eficientes en R134a

33 tamaños en las versiones base e insonorizada

Dotaciones de serie completas

Gestión MASTER/SLAVE integrada

Incentivos fiscales*



Unidades motoevaporadoras de solo frío. 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.
- 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.

Versiones

- B - Versión base (TCEVBZ).
- I - Versión insonorizada con aislamiento acústico de los compresores (TCEVIZ).

Modelos

- TCEVBZ: unidad prevista solo para enfriamiento.
- TCEVIZ: unidad insonorizada prevista solo para enfriamiento.

Accesorios montados en fábrica

- Gestión de caudal variable en circuito primario VPF.
- 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 serie 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.

Datos técnicos

MODELO TCEVBZ-TCEVIZ		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	171,9	190,8	238,1	260,4	300,6	346,2	399,7	446,4
❶ E.E.R.		3,4	3,28	3,3	3,3	3,41	3,3	3,3	3,3
❶ Potencia consumida	kW	50,5	58,1	72,2	79	88,1	104	122,2	135,3
❷ Potencia sonora	dB(A)	94	94	97	97	97	97	97	98
❷ Potencia sonora	dB(A)	92	92	95	95	95	95	95	96
Compresor de tornillo/etapas	n.º	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Circuitos	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1
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 TCEVBZ Y PESOS		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530
L – Anchura	mm	3470	3450	3450	3450	3500	3500	3480	3490
H – Altura	mm	1580	1580	1580	1580	1660	1660	1660	1760
P – Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
❸ Peso TCEVBZ	kg	1078	1093	1410	1414	1557	2032	2038	2252
❸ Peso TCEVIZ	kg	1333	1348	1665	1669	1812	2287	2293	2507

MODELO TCEVBZ-TCEVIZ		1590	2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	508,9	335,8	356,6	372,1	431,9	473,4	506,4	529,3
❶ E.E.R.		3,4	3,33	3,29	3,22	3,31	3,28	3,34	3,34
❶ Potencia consumida	kW	149,7	100,7	108,3	115,7	130,6	144,4	151,5	158,4
❷ Potencia sonora	dB(A)	98	97	97	97	99	99	99	99
❷ Potencia sonora	dB(A)	96	95	95	95	97	97	97	97
Compresor de tornillo/etapas	n.º	1/3	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Circuitos	n.º	1	2	2	2	2	2	2	2
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 TCEVBZ Y PESOS		1590	2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630
L – Anchura	mm	3500	3780	3830	3850	4040	4040	4040	4040
H – Altura	mm	1760	1420	1420	1420	1610	1610	1610	1610
P – Profundidad	mm	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
❸ Peso TCEVBZ	kg	2281	1797	1811	1819	2311	2629	2637	2638
❸ Peso TCEVIZ	kg	2536	2227	2241	2249	2741	3059	3067	3068

MODELO TCEVBZ-TCEVIZ		2680	2710	2750	2790	2880	2930	21030	21110
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	581,4	614,1	647,8	681,6	753,9	801,4	896,1	959,4
❶ E.E.R.		3,46	3,48	3,37	3,28	3,33	3,28	3,47	3,54
❶ Potencia consumida	kW	168	176,6	192,1	207,6	226,5	244,4	257,9	271
❷ Potencia sonora	dB(A)	99	99	99	99	99	99	99	99
❷ Potencia sonora	dB(A)	97	97	97	97	97	97	97	97
Compresor de tornillo/etapas	n.º	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Circuitos	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2
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 TCEVBZ Y PESOS		2680	2710	2750	2790	2880	2930	21030	21110
L – Anchura	mm	4040	4040	4120	4000	4000	4000	4000	4000
H – Altura	mm	1610	1610	1610	1480	1560	1560	1600	1600
P – Profundidad	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
❸ Peso TCEVBZ	kg	2698	2733	3176	3631	3844	3859	3936	3993
❸ Peso TCEVIZ	kg	3128	3163	3606	4061	4272	4289	4366	4423

MODELO TCEVBZ-TCEVIZ		21180	21260	31300	31350	31390	31460	31520	31590
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	1.027,80	1.101,50	1.129,60	1.178,30	1.227,00	1.287,50	1.340,10	1.388,50
❶ E.E.R.		3,6	3,68	3,6	3,55	3,51	3,51	3,52	3,53
❶ Potencia consumida	kW	285,5	299,4	314,1	331,8	349,5	367,1	380,4	393,4
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.º	2/6	2/6	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Circuitos	n.º	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 TCEVBZ Y PESOS		21180	21260	31300	31350	31390	31460	31520	31590
L – Anchura	mm	4000	4000	4940	4940	4940	4940	4940	4940
H – Altura	mm	1600	1600	1580	1580	1580	1580	1620	1620

P – Profundidad	mm	1300	1300	2100	2100	2100	2100	2100	2100
③ Peso TCEVBZ	kg	4024	4044	5555	5570	5585	5600	5678	5710
③ Peso TCEVIZ	kg	4454	4474	6155	6170	6185	6200	6278	6310

MODELO TCEVBZ-TCEVIZ		31630								
① Potencia frigorífica nominal									kW	1.424,80
① E.E.R.										3,51
① Potencia consumida									kW	406,4
② Potencia sonora									dB(A)	102
② Potencia sonora									dB(A)	100
Compresor de tornillo/etapas									n.º	3/9
Circuitos									n.º	3
Alimentación eléctrica									V-ph-Hz	400-3-50
DIMENSIONES TCEVBZ Y PESOS		31630								
L – Anchura									mm	4940
H – Altura									mm	1620
P – Profundidad									mm	2100
③ Peso TCEVBZ									kg	5790
③ Peso TCEVIZ									kg	6390

Datos con las siguientes condiciones:

- ① Agua enfriada: 12/7 °C – Temperatura de condensación: 50°C (punto de rocío).
- ② Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN-ISO 9614.
- ③ El peso en vacío se refiere a la unidad con todos los accesorios.
- Versión insonorizada TCEVIZ.



RHOSS S.P.A.
 Via Oltre Ferrovia, 32
 33033 Codroipo (UD) - ITALY
 tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.