

Baureihe Z-Flow TCHVZ 1200÷31630

Kühlleistung: 199,7÷1.629,2 kW



• **Effiziente Produktreihe mit EER >4,75**

• **33 Größen bis über 1.600 kW**

• **Ausrüstung mit Wärmepumpe und Warmwasserzeugung bis 55°C**



Kompakte Kaltwassersätze mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern und Kältemittel R134a.

Baueigenschaften

- Verdichter: halbhermetische Schraubenverdichter mit hoher energetischer Wirksamkeit, mit Partwinding-Start oder Stern-/Dreieckschaltung (je nach Modell) mit beschränktem Anlauf einschließlich Vollschutz, Kurbelwannenheizung und Absperrhahn auf der Vorlaufleitung des Kältemittels.
- Elektronisches Expansionsventil: serienmäßig bei allen Modellen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher (Verdampfer): Rohrbündel mit Trockenexpansion und Gegenstromwärmetauscher, komplett mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter des Wasserdurchflusses und Victaulic-Anschlüssen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher (Kondensator): mit Rohrbündel komplett mit Sicherheitsventil, Bedarfssteckdose mit Hahn auf dem Hochdruckkreislauf des Kältemittels.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor, vorgerüstet zum Anschluss an die wichtigsten, im Handel befindlichen BMS (MODBUS RTU, LON).
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.

Ausführungen

- B - Grundausführung (TCHVBZ).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCHVIZ).

Modelle

- TCHVBZ: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCHVIZ: schallgedämpfte Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Enthitzer
- Wärmerückgewinner 100%.
- Thermostat mit Display für Rückgewinner/Enthitzer.
- Ausrüstung für den Betrieb mit Wärmepumpe
- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- Thermomagnetische Leistungsschalter
- Absperrhähne Verdichtersaugung.
- Verdichter mit stufenloser Leistungsregelung (50-100% für jeden Verdichter).
- Frostschutzheizung Verdampfer.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Ölfüllstandsfühler Verdichter.
- Steuerung Mindest-/Höchstspannung der Versorgung.
- Analoges Signal 0-10V für Verflüssigungsdruck-Regelung durch eine externe Vorrichtung.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an externe BMS.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Federschwingungsdämpfer.
- Gummischwingungsdämpfer
- Klock-Karte.
- Ferntastatur mit Display.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

MODELL TCHVBZ-TCHVIZ		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590
❶ Nennkühlleistung	kW	199,7	226,3	277,3	306,3	347,6	404,6	462,4	524,9	589,3
❶ E.E.R.		4,93	4,92	4,91	4,89	4,93	4,93	4,90	4,90	4,92
● E.S.E.E.R.		5,97	5,72	5,73	5,69	5,97	5,89	5,75	5,72	6,00
❶ Leistungsaufnahme	kW	40,5	46,0	56,5	62,7	70,5	82,1	94,3	107,2	119,8
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	94	94	97	97	97	97	97	98	98
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	92	92	95	95	95	95	95	96	96
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	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	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590
L - Breite	mm	3.460	3.460	3.440	3.440	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
H - Höhe	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.640	1.640	1.640	1.740	1.740
P - Tiefe	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
❸ Gewicht TCHVBZ	kg	1.333	1.359	1.695	1.713	1.865	2.354	2.393	2.642	2.687
❸ Gewicht TCHVIZ	kg	1.588	1.614	1.950	1.968	2.120	2.609	2.648	2.897	2.942

MODELL TCHVBZ-TCHVIZ		2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710
❶ Nennkühlleistung	kW	391,7	413,0	432,0	506,8	550,8	592,0	621,6	676,8	709,8
❶ E.E.R.		4,90	4,81	4,75	4,80	4,94	4,92	4,93	4,93	4,93
● E.S.E.E.R.		5,70	5,68	5,60	5,68	5,93	5,95	5,83	5,73	5,71
❶ Leistungsaufnahme	kW	80,0	85,8	91,0	105,6	111,5	120,3	126,1	137,3	144,1
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	99	99	99	99	99	99
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	95	95	95	97	97	97	97	97	97
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stromversorgung	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	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710
L - Breite	mm	3.880	3.880	4.000	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070
H - Höhe	mm	1.840	1.840	1.840	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
P - Tiefe	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸ Gewicht TCHVBZ	kg	2.366	2.393	2.438	2.923	3.257	3.280	3.297	3.364	3.407
❸ Gewicht TCHVIZ	kg	2.796	2.823	2.868	3.353	3.687	3.710	3.227	3.794	3.837

MODELL TCHVBZ-TCHVIZ		2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260
❶ Nennkühlleistung	kW	742,0	787,0	879,1	927,2	1.016,6	1.087,3	1.155,8	1.208,4
❶ E.E.R.		4,88	4,83	4,92	4,81	4,84	4,88	4,92	4,87
● E.S.E.E.R.		5,69	5,72	5,98	5,82	5,81	5,96	5,86	5,85
❶ Leistungsaufnahme	kW	152,0	162,8	178,7	192,8	210,0	222,8	234,9	248,0
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	99	99	99	99	99	99
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	97	97	97	97
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	2	2	2	2	2	2	2	2
Stromversorgung	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260
L - Breite	mm	4.120	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
H - Höhe	mm	1.840	1.840	1.910	1.910	1.950	1.950	1.950	1.950
P - Tiefe	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
❸ Gewicht TCHVBZ	kg	3.880	4.366	4.596	4.629	4.739	4.830	4.878	4.914
❸ Gewicht TCHVIZ	kg	4.310	4.796	5.026	5.059	5.169	5.260	5.308	5.344

MODELL TCHVBZ-TCHVIZ		31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630
❶ Nennkühlleistung	kW	1.282,9	1.330,0	1.377,2	1.437,5	1.518,5	1.580,8	1.629,2
❶ E.E.R.		4,98	4,93	4,87	4,87	4,91	4,91	4,87
● E.S.E.E.R.		6,00	5,89	5,87	5,83	5,90	5,89	5,90
❶ Leistungsaufnahme	kW	257,7	270,0	282,9	295,4	309,0	321,7	334,2
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	101	101	101	102	102	102	102
❸ Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9
Kreisläufe	Stck.	3	3	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630
L - Breite	mm	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
H - Höhe	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
P - Tiefe	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
❸ Gewicht TCHVBZ	kg	6.735	6.767	6.792	6.831	6.920	7.008	7.097
❸ Gewicht TCHVIZ	kg	7.335	7.367	7.392	7.431	7.520	7.608	7.697

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Kaltwasser: 7/12°C. - Wassereintritt am Kondensator: 30/35°C
- ❸ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut der Richtlinie ISO 3744.
- ❹ Leergewicht.

● ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung

■ Schallgedämpfte Ausführung TCHVIZ.