

Baureihe Z-Flow EXP TXHVZ 2390÷2800

Kühlleistung: 411÷850 kW - Heizleistung: 462÷953 kW



TXHVIZ 2710

EXP-Systems - Umweltfreundliches Mehrzwecksystem mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern und Kältemittel R134a.

Baueigenschaften

- Verdichter: halbhermetische Schraubenverdichter mit hoher energetischer Wirksamkeit, mit Start über Stern-/Dreieckschaltung mit beschränktem Anlauf einschließlich Vollschutz, Kurbelwannenheizung, Absperrhahn auf der Vorlaufleitung des Kältemittels und Ölfüllstandsfühler am Verdichter.
- Elektronisches Expansionsventil: serienmäßig bei allen Modellen.
- Primärseitiger Wärmetauscher (Verbraucher), Sekundärtauscher (Rückgewinnung) und Ableiter: mit Rohrbündel mit Trockenexpansion, komplett mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor, vorgerüstet zum Anschluss an die wichtigsten, im Handel befindlichen BMS (MODBUS RTU, LON).
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit
 - Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf.

Ausführungen

- B - Grundauführung (TXHVBZ).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Einheit (TXHVIZ).

Modelle

- TXHVBZ: Einheit EXPsystems Grundauführung.
- TXHVIZ: Einheit EXPsystems schallgedämpft.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- Thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter.
- Absperrhähne Verdichtersaugung.
- Frostschutzheizung Wärmetauscher
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Steuerung Mindest-/Höchstspannung der Versorgung.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an externe BMS.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Federschwingungsdämpfer.
- Fernastatur mit Display.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

MODELL TXHVBZ - TXHVIZ		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
① Nennkühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	411,0	455,0	508,0	599,0	668,0	748,0	850,0
② Nennheizleistung (AUTOMATIC 1)	kW	387,0	431,0	480,0	566,0	630,0	706,0	800,0
③ Heizleistung aus Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	439,0	495,0	540,0	640,0	709,0	804,0	906,0
④ Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	462,0	521,0	568,0	671,0	747,0	848,0	953,0
① Gesamte Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	80,4	89,4	94,7	109,3	124,2	141,0	161,2
② Gesamte Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	88,3	98,3	103,8	120,8	135,0	154,0	176,7
③ Gesamte Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)	kW	105,7	119,1	123,8	145,0	160,5	184,4	210,5
④ Gesamte Leistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	107,7	121,4	126,1	147,5	164,0	188,1	214,6
① E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,11	5,09	5,36	5,48	5,38	5,30	5,27
② E.E.R. (AUTOMATIC 1)		4,38	4,38	4,62	4,69	4,67	4,58	4,53
③ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,29	4,29	4,50	4,55	4,55	4,51	4,44
MODELL TXHVBZ		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
⑤ Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	98	99	99	99	99
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2390	2430	2480	2560	2630	2710	2800
L - Breite	mm	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420
H - Höhe	mm	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
P - Tiefe	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Kaltwasser (Verbraucher): 7/12°C - Wasser am Kondensator (Ableiter-Quelle): 14/30°C.
- ② Kaltwasser: 7/12°C - Wasser am Kondensator: 30/35°C.
- ③ Kaltwasser (Verbraucher): 7/12°C - Wasser am Kondensator: 40/45°C.
- ④ Wasser am Verdampfer (Quelle): 14°C - Durchsatz wie im Sommerbetrieb (①). Warmwasser (Verbraucher): 40/45°C.
- ⑤ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut der Richtlinie ISO 3744.

