



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Z-Power EXP TXAVZ 2420÷2700

Kühlleistung: 408÷698 kW - Heizleistung: 413÷707 kW

EXPsystems - Umweltfreundliches polyvalentes-System mit luftgekühlter Verflüssigung und Axialventilatoren. Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern und Kältemittel R134a.



TXAVSZ 2700

TXAVSZ 2550

• T.E.R. * bis zu 8,33

Baueigenschaften

- Halbhermetischer Schraubenverdichter mit hoher energetischer Wirksamkeit, mit Start über Stern-/Dreieckschaltung mit entlastetem Anlauf einschließlich Vollsenschutz, Kurbelwannenheizung, Absperrhahn auf der Saug- und Druckleitung des Kältemittels und Ölfüllstandsfühler am Verdichter.
- Elektronisches Expansionsventil serienmäßig bei allen Modellen.
- Primärer und sekundärer Wärmetauscher mit Rohrbündel mit Trockenexpansion und Gegenstromwärmetauscher, komplett mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Lamellenregister, mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
 - Clock-Karte zur Uhrzeit-Datumsanzeige und zur Verwaltung der Maschine nach Zeitbereichen.
 - Frostschutzheizung Wärmetauscher.

Ausführungen

- B - Grundauführung (TXAVBZ).
- S - Leise Ausführung mit Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TXAVSZ).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TXAVIZ).

Modelle

- TXAVBZ: Einheit EXPsystems Grundauführung.
- TXAVSZ: Einheit EXPsystems, leise Ausführung.
- TXAVIZ: Einheit EXPsystems, schallgedämpft

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- CR - Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,94$).
- IM - Thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
- FDL - Begrenzung der Stromaufnahme.
- RPB - Registerschutzgitter.
- RPE - Schutzgitter am unteren Fach (Verdichterschutzgitter).
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf.
- CMT - Kontrolle der Max./Min-Werte der Betriebsspannung.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Register Kupfer/Aluminium (RAP) oder Kupfer/Kupfer (BRR) vorlackiert.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAM - Federschwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KTR - Ferntastatur mit Display.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Z-Power EXP TXAVZ 2420÷2700

Kühlleistung: 408÷698 kW - Heizleistung: 413÷707 kW

MODELL TXAVBZ		2420	2480	2550	2610	2700
① Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	425	482	555	617	698
④ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	545	622	709	786	888
② Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	430	490	568	625	707
① Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	143,8	165,3	179,2	198,4	224,1
④ Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)	kW	121,0	142,0	155,8	170,7	190,9
② Leistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	141,1	158,8	177,7	194,8	220,8
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,96	2,92	3,10	3,11	3,11
C.O.P. (AUTOMATIC 2)		8,03	7,79	8,13	8,24	8,33
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		3,05	3,09	3,20	3,21	3,20
⑤ Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	66	67
⑥ Schallleistungspegel	dB(A)	98	98	98	99	99
MODELL TXAVSZ		2420	2480	2550	2610	2700
① Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	408	463	533	592	670
④ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	545	622	709	786	888
② Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	413	470	545	600	679
① Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	143,1	164,5	178,3	197,4	223,0
④ Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)	kW	121,0	142,0	155,8	170,7	190,9
② Leistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	141,1	158,0	176,8	193,8	219,7
E.E.R. (AUTOMATIC 1)		2,85	2,81	2,99	3,00	3,00
C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		2,93	2,97	3,08	3,10	3,09
⑤ Schalldruckpegel	dB(A)	59	59	59	60	61
⑥ Schallleistungspegel	dB(A)	92	92	92	93	93
MODELL		2420	2480	2550	2610	2700
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE TXAVBZ-TXAVSZ		2420	2480	2550	2610	2700
L - Länge	mm	6.130	6.130	6.130	6.980	7.980
H - Höhe	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Breite	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
⑤ Gewicht TXAVBZ	kg	5.530	6.300	6.360	7.460	8.380

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 12/7 °C.
- ② Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ③ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.
- ④ Wasser am Verdampfer: 12/7 °C. Wasseraustritt Rückgewinnung 45 °C - Nenn-Durchsatz.
- ⑤ Leergewicht.
- ⑥ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.

