

Baureihe Z-Power EXP TXAVZ 2400÷2680

Kühlleistung: 384÷680 kW - Heizleistung: 409÷700 kW



TXAVSZ 2680

TXAVSZ 2530

EXP-Systems - Umweltfreundliches, luftgekühltes Mehrzwecksystem mit Axialventilatoren. 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.
- Primärer und sekundärer Wärmetauscher: Rohrbündel mit Trockenexpansion und Gegenstromwärmetauscher, komplett mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter des Wasserdurchflusses und Victaulic-Anschlüssen.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronische, proportionale Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren .
- 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 - Grundausführung (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 Grundausführung.
- TXAVSZ: Einheit EXPsystems leise Ausführung
- TXAVIZ: Einheit EXPsystems schallgedämpft

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
- Absperrhähne Verdichtersaugung.
- Schutzgitter am unteren Fach
- Frostschutzheizung für primären und sekundären Wärmetauscher.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Steuerung Mindest-/Höchstspannung der Versorgung.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Register Kupfer/Aluminium vorlackiert, Kupfer/Kupfer oder Kupfer/Kupfer abgedichtet.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an externe BMS.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Federschwingungsdämpfer.
- Kondensatorschutzgitter.
- Fern tastatur mit Display.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

MODELL TXAVB		2400	2460	2530	2600	2680
① Nennkühlleistung	kW	400	464	532	600	680
(AUTOMATIC 1)						
④ Heizleistung aus Rückgewinnung	kW	528	605	691	773	872
(AUTOMATIC 2)						
② Nennheizleistung	kW	426	486	563	620	700
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
① Leistungsaufnahme	kW	148,2	165,4	184,7	202,4	226,4
(AUTOMATIC 1)						
④ Leistungsaufnahme (*)	kW	132,2	145,4	164,7	178,4	198,4
(AUTOMATIC 2)						
② Leistungsaufnahme	kW	141,9	158,9	177,6	196,8	220,7
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
E.E.R.		2,70	2,81	2,88	2,97	3,00
(AUTOMATIC 1)						
C.O.P.		3,00	3,06	3,17	3,15	3,17
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
③ Schalldruckpegel	dB(A)	80	81	81	82	82
MODELL TXAVSZ		2400	2460	2530	2600	2680
① Nennkühlleistung	kW	384	446	511	576	653
(AUTOMATIC 1)						
④ Heizleistung aus Rückgewinnung	kW	528	605	691	773	872
(AUTOMATIC 2)						
② Nennheizleistung	kW	409	467	540	595	672
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
① Leistungsaufnahme	kW	147,5	164,6	183,8	201,4	225,3
(AUTOMATIC 1)						
④ Leistungsaufnahme	kW	132,2	145,4	164,7	178,4	198,4
(AUTOMATIC 2)						
② Leistungsaufnahme	kW	141,2	158,1	176,7	195,8	219,6
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
E.E.R.		2,60	2,71	2,78	2,86	2,90
(AUTOMATIC 1)						
C.O.P.		2,90	2,95	3,06	3,04	3,06
(SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)						
③ Schalldruckpegel	dB(A)	74	75	75	76	76
MODELL		2400	2460	2530	2600	2680
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	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		2400	2460	2530	2600	2680
L - Breite	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 - Tiefe	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
⑤ Gewicht TXAVBZ	kg	5.900	6.220	6.340	7.300	8.370

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ② Luft: 7°C, 70%, B.S. - 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C

- ③ Im Freifeld (Q = 2) 1 m von der Einheit entfernt, registerseitig.
- ④ Wasser am Verdampfer: 7/12°C. Wasseraustritt Rückgewinnung 45°C - Nenn-Luftmenge.
- ⑤ Leergewicht.

