



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Flow EXP mit niedrigem Verbrauch

TXHEY 245÷4360

Kühlleistung: 47 ÷ 378,7 kW - Heizleistung: 54,5 ÷ 449,9 kW

EXPsystems - Umweltfreundliches polyvalentes System mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.



Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- Primärseitiger (Abnehmer), sekundärseitiger (Rückgewinnung) und ableiterseitiger Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum und einem Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter,
 - Elektronisches Expansionsventil,
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kühlkreislauf,
 - Clock-Karte,
 - Außentemperaturfühler für Sollwertausgleich,
 - Analogsignal 0-10V für Verflüssigungs-/Verdampfungsregelung durch externe Vorrichtung,
 - Frostschutzheizung Wärmetauscher.

Ausführungen

- B - Standardausführung.

Modelle

- TXAEBY: Einheit EXPsystems.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- SFS - Softstarter.
- SIL - Leise Ausführung.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAG/SAM - Schwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KV3 - Modulierendes 3-Wege-Ventil zur Verflüssigungsdruck-Regelung.
- KV2 - Modulierendes 2-Wege-Ventil zur Verflüssigungsdruck-Regelung.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KFA - Wasserfilter.
- KTR - Fernastatur mit Display.
- KUSB - Serieller Konverter (RS485/USB).
- KRSE90/KRSE300 - RHOSS Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- KSMR - RHOSS Stufenschaltung für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.



Y-Flow EXP mit niedrigem Verbrauch

TXHEY 245÷4360

Kühlleistung: 47÷378,7 kW - Heizleistung: 54,5÷449,9 kW

MODELL TXHEBY		245	250	260	270	290	2215	2130	2145	2165	2185
❶ Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	47,0	55,5	63,0	71,8	93,2	121,9	136,6	151,8	172,7	192,7
❷ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	39,0	46,3	53,3	59,3	80,2	104,7	115,0	127,1	143,9	161,2
❸ Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	54,5	64,0	73,6	82,0	110,5	145,0	160,2	177,2	202,5	227,1
❹ Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	8,5	9,8	11,3	13,0	16,7	22,5	25,5	28,1	32,6	36,9
❺ Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)	kW	12,0	13,7	15,7	17,4	23,4	31,1	34,9	38,9	45,3	51,4
❻ Gesamtleistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	12,1	13,8	15,8	17,5	23,6	31,3	35,3	39,3	45,7	51,9
❼ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,53	5,66	5,58	5,52	5,58	5,42	5,36	5,40	5,30	5,22
❽ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,50	4,64	4,66	4,69	4,68	4,63	4,54	4,51	4,43	4,38
MODELL TXHEBY		245	250	260	270	290	2215	2130	2145	2165	2185
❾ Schallleistungspegel	dB(A)	67	67	68	68	70	72	73	74	74	75
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		245	250	260	270	290	2215	2130	2145	2165	2185
L - Länge	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250
H - Höhe	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1550	1550	1550	1550	1550
P - Breite	mm	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

MODELL TXHEBY		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360
❶ Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	187,5	215,8	243,3	272,0	299,2	339,5	378,7
❷ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	160,3	182,2	203,7	229,5	255,6	289,6	324,7
❸ Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	217,9	249,4	280,1	315,6	349,9	398,9	449,9
❹ Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)	kW	32,9	37,6	42,5	47,6	52,7	60,9	69,1
❺ Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)	kW	43,4	50,5	57,7	64,8	71,8	83,1	94,2
❻ Gesamtleistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	43,8	51,1	58,3	65,5	72,5	84,0	95,3
❼ E.E.R. (AUTOMATIC 1)		5,70	5,74	5,72	5,71	5,68	5,57	5,48
❽ C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)		4,97	4,88	4,80	4,82	4,83	4,75	4,72
MODELL TXHEBY		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360
❾ Schallleistungspegel	dB(A)	77	77	78	79	80	81	82
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2	2
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360
L - Länge	mm	2509	2509	2509	2509	2509	2509	2509
H - Höhe	mm	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855
P - Breite	mm	870	870	870	870	870	870	870

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Kaltwasser (Verbraucher): 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger (Ableiter-Quelle): 14/30 °C.
- ❷ Kaltwasser (Verbraucher): 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger (Rückgewinner): 40/45 °C.
- ❸ Wasser am Verdampfer (Quelle): 14 °C - Durchsatz wie im Sommerbetrieb (❹).
- ❹ Warmwasser (Verbraucher): 40/45 °C.
- ❺ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.