

Baureihe Comby-Flow EXP TXHEY 105÷112

Kühlleistung: 5,4÷12 kW - Heizleistung: 6,5÷14,5 kW



KLIMA KÄLTE KOPP AG



EXP-Systems - Umweltfreundliches Mehrzwecksystem mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Wasserseitiger Primärtauscher (Abnehmer), Sekundärtauscher (Rückgewinnung) und Ableiter: mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor iDRHOSS kompatibel mit Adaptive Function -Logik.
- Verflüssigungsdruck-Regelung: Druckgesteuerter Kühlwasserregler und Bypass-Magnetventil.
- Tragrahmen: in verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, einschließlich schallgedämpftem Verdichterfach.

Modelle

- TXHEY: Einheit EXP-Systems.

Ausrüstung PUMP

- Primärseitig (Verbraucher): Tank-Pumpengruppe mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Wasserablaufhahn, manuellem Entlüftungsventil und Manometer.
- Brunnen-/Kühlturmseitig (Ableiter): Ablaufhahn und Entlüftungsventil. Interner Hahn für die primärseitige Anlagenbefüllung (Abnehmer) über die Fernleitung (ableiterseitig: Brunnen oder Kühlturm).

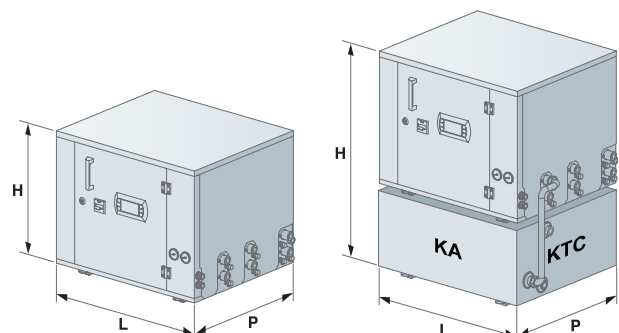
- Sekundärseitig (Rückgewinnung): Tank-Pumpengruppe mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Wasserbefüll- und Ablaufhahn, manuellem Entlüftungsventil und Manometer.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20mA.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Pufferspeicher
- Anschluss-Rohrleitung Pufferspeicher.
- Wasserfilter.
- Gummischwingungsdämpfer
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Fernstatur mit Display.
- Klock-Karte.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU, LonWorks).
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- Serielle Schnittstelle (CAN-Bus - Controller Area Network) für das System iDRHOSS
- Bausatz GSM-Modem 900/1800 für die externe Regelung der Einheit.
- Überwachungs-Software RHOSS zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



MODELL TXHEY P		105	107	109	112
❶ Nennkühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	5,4	6,8	9,3	12,0
❷ Heizleistung aus Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	6,7	8,7	11,3	14,5
❸ Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	6,5	8,2	10,8	13,9
❶ Gesamte Leistungsaufnahme (*) (AUTOMATIC 1)	kW	1,56	2,12	2,74	3,60
❷ Gesamte Leistungsaufnahme (*) (AUTOMATIC 2)	kW	2,00	2,83	3,57	4,75
❸ Gesamte Leistungsaufnahme (*) (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	2,04	2,88	3,54	4,38
❷ C.O.P. (AUTOMATIC 2)		5,72	5,14	5,42	5,67
❶ Schalldruckpegel	dB(A)	49,1	51,1	51,3	53,1
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1	1	1	1
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1
Wasserinhalt des Pufferspeichers KA	l	20	20	30	30
❶ Nutzförderhöhe Elektropumpe Pumpe am Hauptwärmetauscher	kPa	47,0	54,7	82,2	78,2
❷ Nenn-Nutzförderhöhe auf sekundärem Rückgewinner	kPa	32,4	42,4	72,1	66,7
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		105	107	109	112
L - Breite	mm	585	585	660	660
H - Höhe TXHEY P	mm	535	535	535	535
H - Höhe TXHEY P + KA	mm	855	855	855	855
P - Tiefe	mm	520	520	560	560
Gewicht TXHEY	kg	112	118	122	130
Gewicht KA	kg	38	38	43	43

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Wasser am Kondensator: 30/35°C - Kaltwasser: : 7/12°C.
- ❷ Kaltwasser: 7/12°C - Wasser am Rückgewinner: 40/45°C.
- ❸ Wasser am Verdampfer: 10°C - Durchsatz wie im Sommerbetrieb
Warmwasser: 40/45°C.
- ❹ Im Freifeld (Q = 2) 1 m von der Einheit entfernt.

(*) Einheit ohne Elektropumpe

KA = Pufferspeicher

KTC = Anschluss-Rohrleitung.

