



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Comby-Flow EXP TXHEY 105÷112

Kühlleistung: 5,5÷12,2 kW - Heizleistung: 6,4÷13,7 kW

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



- **Hohe Effizienzwerte: T.E.R. bis 5,72.**
- **Äußerst kompakte Abmessungen.**
- **Äußerst geringer Geräuschpegel.**



Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- Wärmetauscher Primärseite (Verbraucher), Sekundärseite (Rückgewinnung) und Ableiter: Mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Elektronische Steuerung: Mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function-Logik.
- Verflüssigungsregelung: Druckgesteuerter Kühlwasserregler und Bypass-Magnetventil.
- Tragrahmen: Aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, einschließlich schallgedämpftem Verdichter.

Modelle

- TXHEY: Einheit EXPsystems.

Ausführung PUMP

- Primärseite (Verbraucher): Pumpengruppe mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Auslasshahn, manuellem Entlüftungsventil und Manometer.
- Brunnenseite/Kühlturmseite (Ableiter): Auslassventil und Entlüftungsventil. Innerer Hahn für die Befüllung der Anlage auf der Primärseite (Verbraucher) über das Wassernetz (Ableiterseite: Brunnen oder Kühlturm).
- Sekundärseite (Rückgewinnung): Pumpengruppe mit Elektroumwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Wasserein- und Auslasshahn, manuellem Entlüftungsventil und Manometer.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

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

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- Pufferspeicher.
- Anschluss-Rohrleitung Pufferspeicher.
- Wasserfilter.
- Gummischwingungsdämpfe.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Fernbedienung mit Display.
- Clock-Karte.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS oder für die Steuerung der Einheit im Bereich des Wärmepumpensystems von Rhoss.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernbedienung der Einheit.



MODELL TXHEY		105	107	109	112
Strahlungsanlagen					
❶ Kühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	7,8	10,6	13,8	18
❷ Heizleistung aus der Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	8,7	10,7	14,7	18,8
❸ Heizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	7,6	9,8	12,8	15,1
Anlagen mit Klimatruhen					
❹ Nennkühlleistung (AUTOMATIC 1)	kW	5,5	6,9	9,5	12,2
❺ Heizleistung aus der Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)	kW	6,7	8,7	11,3	14,5
❻ Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	6,4	8,1	10,6	13,7
❼ Leistungsaufnahme (*) (AUTOMATIC 1)	kW	1,69	2,22	2,91	3,74
❽ Leistungsaufnahme (*) (AUTOMATIC 2)	kW	2,00	2,83	3,57	4,75
❾ Leistungsaufnahme (*) (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)	kW	1,93	2,8	3,33	4,21
❿ T.E.R. (AUTOMATIC 2)		5,72	5,14	5,42	5,67
⓫ Schalldruckpegel	dB(A)	49	51	51	53
Scroll-Verdichter/Stufen	Anzahl	1	1	1	1
Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1
Wasserinhalt Pufferspeicher KA	l	20	20	30	30
⓬ Nennnutzförderleistung Pumpe am Haupttauscher	kPa	47,0	54,7	82,2	78,2
⓭ Nennnutzförderleistung Pumpe am Sekundärtauscher, Rückgewinnung	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 - Länge	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 - Breite	mm	520	520	560	560
Gewicht TXHEY	kg	112	118	122	130
Gewicht KA	kg	38	38	43	43

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ❶ Gekühltes Wasser: 23/18°C - Wasser Verflüssiger: 30/35°C
- ❷ Gekühltes Wasser: 23/18°C - Wasser Rückgewinnung: 40/45°C
- ❸ Warmwasser: 30/35°C. Wasser Verdampfer: 10°C - Wasserdurchsatz wie beim Sommerbetrieb ❹
- ❹ Gekühltes Wasser: 12/7°C - Wasser Verflüssiger: 30/35°C
- ❺ Gekühltes Wasser: 12/7°C - Wasser Rückgewinnung: 40/45°C.
- ❻ Warmwasser: 40/45°C. Wasser Verdampfer: 10°C - Wasserdurchsatz wie beim Sommerbetrieb ❸.
- ❼ Auf offenem Feld (Q = 2) 1 m von der Einheit entfernt.

(*) Einheit ohne Elektropumpen.

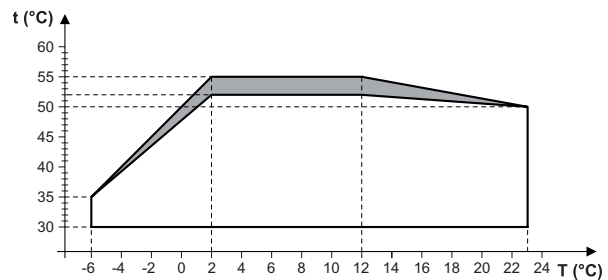
Leistungen gemäß EN 14511:2013.

T.E.R.: Total efficiency ratio

KA = Pufferspeicher.

KTC = Verbindungsleitung.

BETRIEBSBEREICH



t (°C) = Temperatur des erzeugten Warmwassers.

T (°C) = Temperatur der Außenluft.

■ = Betrieb im Rückgewinnungsmodus.

