



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Comby-Flow mit niedrigem Verbrauch

TCHEY-THHEY 105÷112

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

Kaltwassersätze und kompakte Wärmepumpen mit Kältekreislaufumkehr mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **ESEER mit Adaptive Function Plus bis 4,5**
- **Extrem kompakte und geräuscharme Einheiten**



Baueigenschaften

- Hermetischer Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Primärseitiger Wärmetauscher (Verdampfer/Kondensator) mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Brunnen- oder fernleitungsseitiger Wärmetauscher (Kondensator/Verdampfer) mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, einschließlich schallgedämpftem Verdichter.

Modelle

- TCHEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THHEY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung STANDARD

• Ohne Umwälzpumpe

Primärseite (Abnehmer): Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Entleerungshahn, manuelles Entlüftungsventil und Manometer.

Ausführung PUMP

• Mit Umwälzpumpe

Primärseite (Abnehmer): Pumpengruppe mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Entleerungshahn, manuellem Entlüftungsventil und Manometer.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- VP - Druckgesteuerter Kühlwasserregler.
- VPS - Druckgesteuerter Kühlwasserregler und Bypass-Magnetventil (nur THHEY).
- HPH - Wärmepumpe Wasserkreislauf (nur für TCHEY).
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20mA.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KA - Pufferspeicher.
- KTC - Anschluss-Rohrleitung Pufferspeicher.
- KFA - Wasserfilter.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KRAA - Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- KPBY - ND-Pressostat.
- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Einstellung geregelt.
- KTR - Ferntastatur mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- KRS485/KFTT10/KBE/KBM - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- KUSB - Serieller Konverter (RS485/USB).
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Comby-Flow mit niedrigem Verbrauch

TCHEY-THHEY 105÷112

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

MODELL TCHEY-THHEY		105	107	109	112
Strahlungsanlagen					
① Heizleistung	kW	7,5	9,7	12,7	15
① Leistungsaufnahme	kW	1,60	2,10	2,72	3,33
① C.O.P.		4,68	4,61	4,67	4,51
② Heizleistung (geothermisch)	kW	5,4	7,3	9,4	11,3
② Leistungsaufnahme (geothermisch)	kW	1,50	2,15	2,78	3,34
② C.O.P. (geothermisch)		3,62	3,39	3,38	3,39
③ Kühlleistung	kW	7,6	10,4	13,5	17,6
③ Leistungsaufnahme	kW	1,56	2,22	2,84	3,86
③ E.E.R.		4,86	4,69	4,76	4,56
Anlagen mit Gebläsekonvektoren					
④ Heizleistung	kW	6,58	8,1	10,63	13,71
④ Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,8	3,33	4,21
④ C.O.P.		3,17	2,89	3,19	3,26
⑤ Kühlleistung	kW	5,5	6,8	9,2	12,2
⑤ Leistungsaufnahme	kW	1,69	2,19	2,79	3,74
⑤ E.E.R.		3,25	3,11	3,3	3,26
● E.S.E.E.R.		3,43	3,65	3,91	3,87
⊛ E.S.E.E.R.+		4,00	4,25	4,46	4,34
⑥ Schalldruckpegel	dB(A)	49	51	51	53
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1
Wasserinhalt Pufferspeicher KA	l	20	20	30	30
⑥ Nutzförderhöhe Umwälzpumpe	kPa	47	55	82	77
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					
L - Länge	mm	585	585	660	660
H - Höhe STANDARD - PUMP	mm	535	535	535	535
H - Höhe STANDARD - PUMP + KA	mm	855	855	855	855
P - Breite	mm	386	386	420	420
⑦ Gewicht	kg	78	83	94	97
Gewicht KA	kg	28	28	33	33

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Warmwasser: 30/35°C - Wasser am Verdampfer: 10/7 °C.
 - ② Warmwasser: 30/35°C - Wasser am Verdampfer: 0/-3 °C, 30 % Glykol.
 - ③ Kaltwasser: 23/18 °C - Wasser am Verflüssiger: 30/35 °C.
 - ④ Warmwasser: 40/45 °C - Wasser am Verdampfer: 10 °C
Wasserdurchsatz wie im Sommerbetrieb ⑤.
 - ⑤ Kaltwasser: 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger: 30/35 °C.
 - ⑥ Im Freifeld (Q = 2) 1 m von der Einheit entfernt.
 - ⑦ Auf die komplette Version bezogenes Gewicht.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
 - ⊛ ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
- Leistungen gemäß EN 14511:2013. Ausführung Standard
- KA = Pufferspeicher.
- KTC = Anschluss-Rohrleitung.

