



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Flow mit niedrigem Verbrauch

TCHEY-THHEY 115÷240

Kühlleistung: 15,5÷41,7 kW - Heizleistung: 17,4÷45,1 kW

Kompakte, umkehrbare Kaltwassersätze und Wärmepumpen am Kühlkreislauf, mit wassergekühlter Verflüssigung. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **Einheit der KLASSE A (Wärmestrahlungsanwendungen)**
- **Anwendungen mit Brunnenwasser, Fernwasserleitung oder geothermischen Fühlern**
- **Plug&Play-Einheit mit Wasseranschlüssen nach oben**



Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- Primärseitiger Wärmetauscher (Verdampfer/Kondensator) mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Ableiterseitiger Wärmetauscher (Brunnen/Wasserleitung/Erdwärmesonden) mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss (für THHEY).
- Elektronische Steuerung mit kompatibelem Mikroprozessor iDRHOSS, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, Innenverkleidung mit schallschluckender Verkleidung.

Modelle

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

Ausführung STANDARD

Ohne Umwälzpumpe und hydraulisches Zubehör.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- PUMP:
 - Primärseitiger Wärmetauscher (Abnehmer): Pumpengruppe mit Umwälzpumpe mit standardmäßiger (P1) oder gesteigerter (P2) Förderhöhe, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Wasserein- und -ablaufhahn, manuellem Entlüftungsventil, Manometer.
 - Ableiterseitiger Wärmetauscher (geothermische Sonden/Drycooler): Pumpengruppe mit Pumpe mit Phasenanschnitt (PS1), Wasserein- und -ablaufhahn und manuellem Entlüftungsventil.
- SIL - Leise Ausführung.
- VP - Druckgesteuerter Kühlwasserregler und hydraulisches Magnetventil.
- VPS - Druckgesteuerter Kühlwasserregler mit hydraulischem Magnetventil und Bypass-Magnetventil.
- HPH/HPH-CC - Wärmepumpe Wasserkreislauf (nur für TCHEY).
- SFS - Softstart-Vorrichtung.
- BT - Niedrige Temperatur Soll-Wert Wasser.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung gesteuert.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KFRC - Bausatz Freecooling.
- KFA - Wasserfilter.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KTR - Fernastatur 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

Y-Flow mit niedrigem Verbrauch

TCHEY-THHEY 115÷240

Kühlleistung: 15,5÷41,7 kW - Heizleistung: 17,4÷45,1 kW

| MODELL TCHEY-THHEY | | 115 | 118 | 122 | 125 | 230 | 240 |
|---|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Strahlungsanlagen | | | | | | | |
| ① Heizleistung THHEY | kW | 18,6 | 21,5 | 26,6 | 30,7 | 38,5 | 47,9 |
| ① Leistungsaufnahme | kW | 3,29 | 3,55 | 4,45 | 5,04 | 6,63 | 8,09 |
| ① C.O.P. | | 5,66 | 6,05 | 5,97 | 6,09 | 5,81 | 5,92 |
| ② Heizleistung THHEY (geothermisch) | kW | 13,4 | 15,3 | 18,6 | 21,7 | 27,7 | 33,8 |
| ② C.O.P. (geothermisch) | | 4,12 | 4,21 | 4,37 | 4,49 | 4,23 | 4,3 |
| ③ Nennkühlleistung TCHEY | kW | 22,1 | 25,7 | 31,6 | 36,5 | 43,2 | 58,8 |
| ③ Leistungsaufnahme | kW | 3,46 | 3,71 | 4,83 | 5,45 | 6,99 | 8,78 |
| ③ E.E.R. | | 6,38 | 6,92 | 6,54 | 6,7 | 6,18 | 6,7 |
| Anlagen mit Klimatruhen | | | | | | | |
| ④ Heizleistung THHEY | kW | 17,4 | 20,2 | 25,1 | 28,9 | 35,9 | 45,1 |
| ④ Leistungsaufnahme | kW | 3,95 | 4,41 | 5,59 | 6,3 | 8,05 | 10,11 |
| ④ C.O.P. | | 4,4 | 4,58 | 4,49 | 4,59 | 4,46 | 4,46 |
| ⑤ Kühlleistung TCHEY/THHEY | kW | 15,5/13,9 | 18,4/16,3 | 22,7/20 | 26,3/23,1 | 30,5/27,3 | 41,7/35,9 |
| ⑤ Leistungsaufnahme TCHEY | kW | 3,27 | 3,49 | 4,5 | 5,01 | 6,64 | 8,07 |
| ⑤ E.E.R. TCHEY | | 4,74 | 5,27 | 5,04 | 5,25 | 4,59 | 5,17 |
| ● E.S.E.E.R. | | 5,52 | 5,96 | 5,9 | 5,97 | 5,18 | 5,81 |
| E.S.E.E.R.+ | | 6,28 | 6,80 | 6,77 | 6,83 | 6,17 | 6,91 |
| ⑥ Schalldruckpegel | dB(A) | 42 | 42 | 46 | 47 | 48 | 52 |
| Scroll-Verdichter/Leistungsstufen | Anz. | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 2/2 |
| Kreisläufe | Anz. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ⑥ Nutzförderhöhe Standard-Elektropumpe Anlagenseite | kPa | 88 | 81 | 73 | 113 | 105 | 115 |
| 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 |
| ABMESSUNGEN UND GEWICHTE | | 115 | 118 | 122 | 125 | 230 | 240 |
| L - Länge | mm | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| H - Höhe STANDARD - PUMP | mm | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 |
| P - Breite | mm | 560 | 560 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| ⑦ Gewicht | kg | 193 | 193 | 230 | 254 | 278 | 298 |

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Warmwasser: 30/35°C - Wasser am Verdampfer: 10 °C - Wasserdurchsatz wie im Sommerbetrieb ②.
- 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, leise Ausführung.
- 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.

