



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# Mini-Y C mit niedrigem Verbrauch

## TCCEY-THCEY 105÷111

Kühlleistung: 4,9÷10,6 kW - Heizleistung: 5÷10,8 kW

**Kompakte und luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen, umsteuerbar, mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**

### • Kompakte Einheiten und Plug&Play



#### **Baueigenschaften**

- Hermetischer Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher, bestehend aus Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, einschließlich Schutzgitter.
- Radialventilator mit Direktantrieb, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatwanne für THCEY.

#### **Modelle**

- TCCEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THCEY: Einheit mit Wärmepumpe.

#### **Ausführung PUMP**

- Pumpengruppe komplett mit Umwälzpumpe (P/L), Membran-Expansionsgefäß und Sicherheitsventil.

#### **Version TANK & PUMP**

- Pumpengruppe mit Inertial-Pufferspeicher, Umwälzpumpe (T/H), Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil und Sicherheitsventil.

#### **Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut**

- SFS - Soft-Start-Vorrichtung (für Modelle mit 230 V Versorgung).
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung bis  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- PBY - ND-Pressostat.
- RCC - Verdichter-Kurbelwellenheizung.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

#### **Erhältliches Zubehör, lose beigelegt**

- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFI - Verflüssigungsdruck-Regelung bis  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- KFA - Wasserfilter.
- KPBY - ND-Pressostat.
- KRAA - Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- KRAS - Segeltuchstutzen Ansauganschluss.
- KRMA - Segeltuchstutzen Druckanschluss.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Einstellung geregelt.
- 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**

# Mini-Y C mit niedrigem Verbrauch

## TCCEY-THCEY 105÷111

Kühlleistung: 4,9÷10,6 kW - Heizleistung: 5÷10,8 kW

MODELL TCCEY-THCEY		105	107	109	111
❶ Nennkühlleistung	kW	4,9	6	8,3	10,1/10,6
❶ Leistungsaufnahme	kW	1,98	2,49	3,47	4,28/4,33
❶ E.E.R.		2,47	2,41	2,39	2,36/2,45
● E.S.E.E.R.		2,44	2,43	2,53	2,47/2,5
⊕ E.S.E.E.R.+		<b>2,80</b>	<b>2,76</b>	<b>2,89</b>	<b>2,78 / 2,84</b>
❷ Nennheizleistung	kW	4,95	6,18	8,11	10,44/10,83
❷ Leistungsaufnahme	kW	2,02	2,43	3,51	4,11/4,4
❷ C.O.P.		2,45	2,54	2,31	2,54/2,46
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	47	48	50	51
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1
Nenn-Luftförderleistung Ventilatoren	m³/h	2.450	2.400	2.650	2.600
Statischer Nutzdruk Ventilator	Pa	80	70	80	70
Wasserinhalt Pufferspeicher	l	19	19	30	30
❹ Nutzförderhöhe Umwälzpumpe	kPa	60	60	87	79
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	111
L - Länge	mm	990	990	990	990
H - Höhe PUMP	mm	940	940	1.125	1.125
H - Höhe TANK & PUMP	mm	940	940	1.330	1.330
P - Breite	mm	630	630	630	630
❺ Gewicht TCCEY	kg	143	145	164	178
❺ Gewicht THCEY	kg	153	155	174	188

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 12/7 °C.
  - ❷ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
  - ❸ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
  - ❹ 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

