

Baureihe Mini-Y mit niedrigem Verbrauch TCCEY-THCEY 105÷111



Kühlleistung: 4,8÷10,4 kW - Heizleistung: 5÷11 kW

• **Kompakte Einheiten und Plug&Play**



Kompakte Kaltwassersätze und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Radialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Lamellenregister mit Kupferrohren und Alu - Rippen, komplett mit Schutzgitter.
- Ventilator: Radialventilator mit Direktantrieb, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Regelung: elektronisch mit Mikroprozessor, in 2 Optionen lieferbar: Grundausführung, mit Adaptive Function Logik und iDRHOSS kompatibel mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus verzinktem und lackiertem Blech, komplett mit Kondensatauffangwanne für THCEY.

Modelle

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

Ausrüstung PUMP

- Pumpengruppe mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß und Sicherheitsventil.

Ausrüstung TANK & PUMP

- Tank-Pumpengruppe komplett mit: Inertial - Pufferspeicher, Umwälzpumpe, Membran- Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil und Sicherheitsventil.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Softstart-Vorrichtung (für Modelle mit Versorgung 230V).
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- ND- Pressostat
- Verdichter-Kurbelwellenheizung.

Option mit Steuerung



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

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Gummischwingungsdämpfer
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Wasserfilter.
- ND- Pressostat
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Schwingungsdämpfender Ansauganschluss.
- Schwingungsdämpfender Druckanschluss.
- Fernastatur mit Display.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU, LonWorks).
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.

Option mit Steuerung



- 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung geregelt.
- Klock-Karte.
- 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 TCCEY-THCEY		105	107	109	111
❶ Nennkühlleistung	kW	4,8	5,9	8,2	10,0 / 10,4
❶ E.E.R.		2,34	2,27	2,27	2,27 / 2,36
● E.S.E.E.R.		2,52	2,51	2,61	2,55 / 2,58
❶ E.S.E.E.R.+		2,80	2,76	2,89	2,78 / 2,84
❶ Leistungsaufnahme (*)	kW	2,05	2,59	3,61	4,40
❷ Nennheizleistung	kW	5,0	6,3	8,3	10,6 / 11,0
❷ C.O.P.		2,33	2,49	2,29	2,52 / 2,62
❷ Leistungsaufnahme (*)	kW	2,14	2,53	3,62	4,20
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	47	48	50	51
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1
Nenn-Luftmenge der Ventilatoren	m³/h	2.450	2.400	2.650	2.600
Nutzförderhöhe des Ventilators	Pa	80	70	80	70
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	19	19	30	30
❶ 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 - Breite	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 - Tiefe	mm	630	630	630	630
❶ Gewicht TCCEY	kg	143	145	164	178
❶ Gewicht THCEY	kg	153	155	174	188

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

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

- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung
- ❶ ESEER mit Software Adaptive Function Plus.

(*) Einheit ohne Elektropumpe.

