

Baureihe Compact TCCE-THCE 114÷126

Kühlleistung: 13,5÷22 kW - Heizleistung: 13,6÷24 kW



• Vertikal oder horizontal kanalisierbare Saugung



Kompakte Kaltwassersätze und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Radialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R407C.

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.
- Die Saugung der Verflüssigungsluft ist vertikal.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor, lieferbar in den zwei Optionen: Grundausführung und iDRHOSS, kompatibel mit der Adaptive Function-Logik.
- Tragrahmen: in Peraluman, einschließlich Kondensatauffangwanne für THCE.

Modelle

- TCCE: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THCE: Einheit mit Wärmepumpe.

STANDARD-Ausrüstung

- Ohne Tank-Pumpengruppe und Pufferspeicher

Ausrüstung TANK & PUMP

- Mit Standardelektropumpe.
- Mit Elektropumpe mit hoher Förderhöhe.

Tank-Pumpengruppe komplett mit Inertial-Pufferspeicher, Standard-Umwälzpumpe oder mit hoher Nutzförderhöhe nur für die Modelle 114-117, Membran-Expansionsgefäß, manuelles Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Wasserablaufhahn.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Horizontaler Austritt der Kondensatorluft.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.

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.
- Schwingungsdämpfender Ansauganschluss.
- Schwingungsdämpfender Druckanschluss.
- Fernstatur 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



- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, nicht 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 RHOS zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.

MODELL TCCE-THCE		114	117	121	126
❶ Nennkühlleistung	kW	13,5	15,5	18,2	22,0
❶ E.E.R.		2,55	2,53	2,40	2,34
❶ Leistungsaufnahme (*)	kW	5,31	6,13	7,57	9,40
❷ Nennheizleistung	kW	13,6	16,4	20,1	24,0
❷ C.O.P.		2,58	2,72	2,80	2,71
❷ Leistungsaufnahme (*)	kW	5,27	6,02	7,18	8,86
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	54	55	56	57
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1
Nenn-Luftmenge der Ventilatoren	m³/h	4.720	4.110	5.040	4.485
Nutzförderhöhe des Ventilators	Pa	90	80	90	80
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	55	55	80	80
❹ Nutzförderhöhe Standard-Elektropumpe	kPa	50	48	170	159
❹ Nutzförderhöhe Elektropumpe mit hoher Förderhöhe	kPa	179	165	–	–
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		114	117	121	126
L - Breite	mm	1.320	1.320	1.710	1.710
H - Höhe STANDARD	mm	1.305	1.305	1.305	1.305
H - Höhe TANK & PUMP	mm	1.600	1.600	1.600	1.600
P - Tiefe	mm	558	558	643	643
❺ Gewicht TCCE	kg	340	360	420	460
❺ Gewicht THCE	kg	350	370	440	470

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ❷ Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - 70% R.F. - Wasser: 45/40°C
- ❸ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt mit kanalisiertem Ventilatoren.
- ❹ Auf die komplette Ausrüstung bezogenes Gewicht.

(*) Einheit ohne Elektropumpe

