



• **Kompakte Einheiten und Plug&Play**



Kompakte luftgekühlte Wasserkreislaufkomponenten mit Axialventilatoren. 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, Kupferrohren und Aluminiumlamellen oder Register mit Aluminium-Mikrokanälen, einschließlich Schutzgitter.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, 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: in verzinktem und lackiertem Stahlblech

Modelle

- TCAEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.

Allestimento PUMP

- Tank-Pumpengruppe komplett mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil und Sicherheitsventil.

Ausrüstung TANK&PUMP

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

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Soft-Start-Vorrichtung (für Modelle mit Versorgung 230 V).
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- ND- Pressostat

Option mit Steuerung iDRHOSS

- 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.
- Fern tastatur 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 iDRHOSS

- 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 TCAEY		105	107	109	111
① Nennkühlleistung	kW	5,5	6,9	8,8	10,8 / 11,1
① E.E.R.		2,74	2,58	2,66	2,62 / 2,62
● E.S.E.E.R.		3,15	2,77	3,16	3,11 / 3,15
⊕ E.S.E.E.R.+		3,50	3,07	3,50	3,42 / 3,49
① Leistungsaufnahme (*)	kW	2,00	2,67	3,32	4,12 / 4,25
② Kühlleistung (Strahlung)	kW	7,5	9,3	12,2	15,2 / 15,5
② E.E.R. (Strahlung)		3,71	3,54	3,56	3,54 / 3,54
② Leistungsaufnahme (Strahlung) (*)	kW	2,02	2,61	3,43	4,30 / 4,39
③ Schalldruckpegel	dB(A)	46	47	47	47
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Stck	1	1	1	1
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	19	19	30	30
① Nutzförderhöhe Umwälzpumpe	kPa	55 / 85	55 / 86	65 / 84	61 / 75
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	905	905	1.085	1.085
H - Höhe TANK & PUMP	mm	905	905	1.295	1.295
P - Tiefe	mm	380	380	380	380
④ Gewicht	kg	131	133	157	166

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ② Luft: 35°C - Wasser: 18/23°C.
- ③ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ④ Auf die komplette Ausrüstung bezogenes Gewicht.

- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung

- ⊕ ESEER mit Software Adaptive Function Plus.

(*) Einheit ohne Umwälzpumpe.

