

Baureihe Compact-Y mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 115÷238



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Kühlleistung: 15,4÷38,8 kW - Heizleistung: 16,8÷41,7 kW

• ESEER mit Adaptive Function Plus bis 4,1



Kompakte Wasserkreislaufkomponenten und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Verdichter: hermetischer Scroll-Verdichter einschließlich Überlastschutz und Kurbelwannenheizung für Mod. 127÷238.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: Lamellenregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- 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: aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, komplett mit Kondensatauffangwanne.

Modelle

- TCAEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.

STANDARD-Ausrüstung (nur für Mod. 133÷238)

- Ohne Tank-Pumpengruppe und Pufferspeicher

Ausrüstung PUMP

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

Ausrüstung TANK & PUMP

- Tank-Pumpengruppe komplett mit: Inertial - Pufferspeicher, Elektro-Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuelles Entlüftungsventil, automatisches Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Softstart-Vorrichtung.
- Leise Ausführung.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 115÷124).
- Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit für den Betrieb mit Wärmepumpe bei niedriger Außenlufttemperatur (Mod. 115÷130).
- Kondensatorschutzgitter.
- Enthitzer 15% (Mod. 133-233).
- Wärmerückgewinner 100% (Mod. 133-233).
- Elektropumpe mit gesteigerter Förderhöhe (Mod. 133÷238) oder Umwälzpumpe mit niedriger Förderhöhe (Mod. 115÷233)
- Elektropumpe mit gesteigerter Förderhöhe (Mod. 133÷238) oder Umwälzpumpe mit niedriger Förderhöhe (Mod. 115÷233) + Pufferspeicher.

Option mit Steuerung

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

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Kondensatorschutzgitter.
- Gummischwingungsdämpfer
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Wasserfilter.
- Fernkastatur 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 (Mod. 115÷133).
- Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Einstellung 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 TCAEY-THAEY		115	117	122	124	127	130	133	233	238
❶ Nennkühlleistung	kW	15,4	17,4	22,7	24,3	26,9	29,1	34,0	32,5	38,8
❶ E.E.R.		2,76	2,67	2,76	2,62	2,59	2,44	2,56	2,64	3,06
● E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18	2,89	2,85	3,67	3,69
⊕ E.S.E.E.R.+		3,49	3,42	3,82	3,41	3,50	3,20	3,19	4,11	4,12
❶ Leistungsaufnahme (*)	kW	5,6	6,5	8,2	9,3	10,4	11,9	13,3	12,3	12,7
❷ Nennheizleistung	kW	16,8	17,9	23,9	26,1	30,7	34,4	39,1	37,5	41,7
❷ C.O.P.		3,05	2,94	3,02	2,92	3,07	3,10	2,94	3,05	3,26
❷ Leistungsaufnahme (*)	kW	5,5	6,1	7,9	8,9	10,0	11,1	13,3	12,3	12,8
E.E.R. (EN 14511:2004) (**)		-	-	-	-	-	-	-	3,33	4,03
C.O.P. (EN 14511:2004) (**)		-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,26
C.O.P. (**)		3,74	3,77	3,93	3,76	3,94	3,86	3,67	3,96	4,16
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	50	50	52	52	53	53	54	54	54
❸ Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	46	46	49	49	50	50	51	51	51
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	35	35	45	45	45	45	80	80	150
❶ Nenn-Nutzförderhöhe Standard-Umwälzpumpe/Elektropumpe	kPa	74/147	63/130	64/130	66/125	61/110	57/105	65/134	69/134	130
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	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		115	117	122	124	127	130	133	233	238
L - Breite STANDARD	mm	-	-	-	-	-	-	1.660	1.660	2.260
L - Breite PUMP	mm	1.230	1.230	1.230	1.230	1.535	1.535	1.660	1.660	2.260
L - Breite TANK & PUMP	mm	1.522	1.522	1.522	1.522	1.822	1.822	1.660	1.660	2.260
H - Höhe	mm	1.090	1.090	1.280	1.280	1.510	1.510	1.570	1.570	1.570
P - Tiefe	mm	580	580	600	600	695	695	1.000	1.000	1.000
❶ Gewicht TCAEY	kg	210	220	270	280	310	370	450	465	625
❶ Gewicht THAEY	kg	215	225	278	288	320	380	460	475	645

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
- ⊕ ESEER mit Software Adaptive Function Plus.

(*) Einheit ohne Elektropumpe.

(**) Bezogen auf die Steuererleichterung des französischen Marktes (entsprechend der Ö-Norm EN 14511).

(***) Energiekennzahlen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Norm EN 14511: 2004, zu den vom Steuergesetz (Minister. Erlass vom 7. August 2009) für den italienischen Markt vorgeschriebenen Bedingungen berechnet.

