

Baureihe Compact-Y mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 118÷136 H.E.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Kühlleistung: 13,4÷27,8 kW - Heizleistung: 15,6÷31,7 kW

• **Hydraulische Ausrüstung für Heizanwendungen**

• **ESEER mit Adaptive Function Plus bis 3,9**



Kompakte und luftgekühlte Wasserkreislaufkomponenten und Wärmepumpen, umsteuerbar, mit Axialventilatoren.

Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- 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, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronische, proportionale Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor iDRHOSS kompatibel mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatauffangwanne für THAEY.

Modelle

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

Ausrüstung PUMP

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

Ausrüstung TANK & PUMP

- **Mit Pufferspeicher und Elektropumpe.**
- **Mit Pufferspeicher, Elektropumpe und hydraulischem Bypass zwischen Primär- und Sekundärkreislauf**
Tank-Pumpengruppe komplett mit: Umwälzpumpe und Inertial-Pufferspeicher oder Umwälzpumpe, Inertial - Pufferspeicher

und hydraulischem Bypass mit Schaltung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Umwälzpumpe mit niedriger Förderhöhe.
- Umwälzpumpe mit niedriger Förderhöhe + Pufferspeicher.
- Umwälzpumpe mit niedriger Förderhöhe + Pufferspeicher+ Bypass zwischen Vorlauf- und Rücklaufleitung.
- Softstart-Vorrichtung.
- Leise Ausführung.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Kondensatorschutzgitter.
- Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit für den Betrieb mit Wärmepumpe bei niedriger Außenlufttemperatur.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Einstellung geregelt.
- Kondensatorschutzgitter.
- Gummischwingungsdämpfer
- Wasserfilter.
- Fernastatur mit Display.
- Klock-Karte.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU, LonWorks).
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- 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 H.E.		118	120	125	129	132	136
❶ Nennkühlleistung (Strahlung)	kW	18,0	20,6	24,6	28,8	31,5	40,5
❶ E.E.R. (Strahlung)		3,52	3,56	3,51	3,54	3,58	3,53
❶ Leistungsaufnahme (Strahlung) (*)	kW	5,10	5,78	7,00	8,13	8,78	11,46
❷ Nennheizleistung (Strahlung)	kW	16,1	17,7	20,7	24,5	28,4	33,5
❷ C.O.P. (Strahlung)		4,28	4,23	4,25	4,12	4,12	4,10
❷ C.O.P. (**)		3,96	3,95	4,04	3,98	3,93	3,96
❷ Leistungsaufnahme (Strahlung) (*)	kW	3,75	4,18	4,87	5,94	6,90	8,18
❸ Kühlleistung	kW	13,4	15,5	18,7	22,6	24,3	27,8
❸ E.E.R.		2,70	2,92	2,97	2,97	2,96	2,74
❸ E.S.E.E.R.		3,48	3,51	3,45	3,42	3,58	3,31
❸ E.S.E.E.R.+		3,86	3,89	3,80	3,78	3,94	3,67
❸ Leistungsaufnahme (*)	kW	4,95	5,33	6,30	7,61	8,20	10,12
❹ Heizleistung	kW	15,6	16,1	20,3	23,8	27,7	31,7
❹ C.O.P.		3,14	3,09	3,32	3,19	3,20	3,13
❹ Leistungsaufnahme (*)	kW	4,97	5,23	6,10	7,48	8,63	10,12
❺ Schalldruckpegel	dB(A)	48	50	52	52	53	53
❺ Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	44	46	49	49	50	50
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1	1	1
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	35	35	45	45	45	45
❶ Nenn-Nutzförderhöhe Umwälzpumpe/Elektropumpe	kPa	63/129	45/108	55/116	45/98	42/95	47/81
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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		118	120	125	129	132	136
L - Breite PUMP	mm	1.230	1.230	1.230	1.230	1.535	1.535
L - Breite TANK & PUMP	mm	1.522	1.522	1.522	1.522	1.822	1.822
H - Höhe	mm	1.090	1.090	1.280	1.280	1.510	1.510
P - Tiefe	mm	580	580	600	600	695	695
❸ Gewicht TCAEY	kg	210	220	270	280	310	370
❸ Gewicht THAEY	kg	215	225	278	288	320	380

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 18/23°C.
- ❷ Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 35/30°C.
- ❸ Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ❹ Luft: -7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 45/40°C.
- ❺ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.

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

❸ ESEER mit Software Adaptive Function Plus.

(*) Einheit ohne Elektropumpe.

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

