

Baureihe Compact-Y mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 245÷265



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Kühlleistung: 44,2÷64 kW - Heizleistung: 47,8÷67,9 kW

- **3 Teillaststufen**
- **ESEER mit Adaptive Function Plus bis 5**



Kompakte Wasserkreislaufkomponenten und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Axialventilatoren.

Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung. 3 Teillaststufen mit hoher Leistungsfähigkeit der Teillasten.
- 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: in verzinktem und lackiertem Stahlblech.

Modelle

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

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- PUMP mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.
- TANK&PUMP mit Inertial - Pufferspeicher und einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer

Auslösung, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.

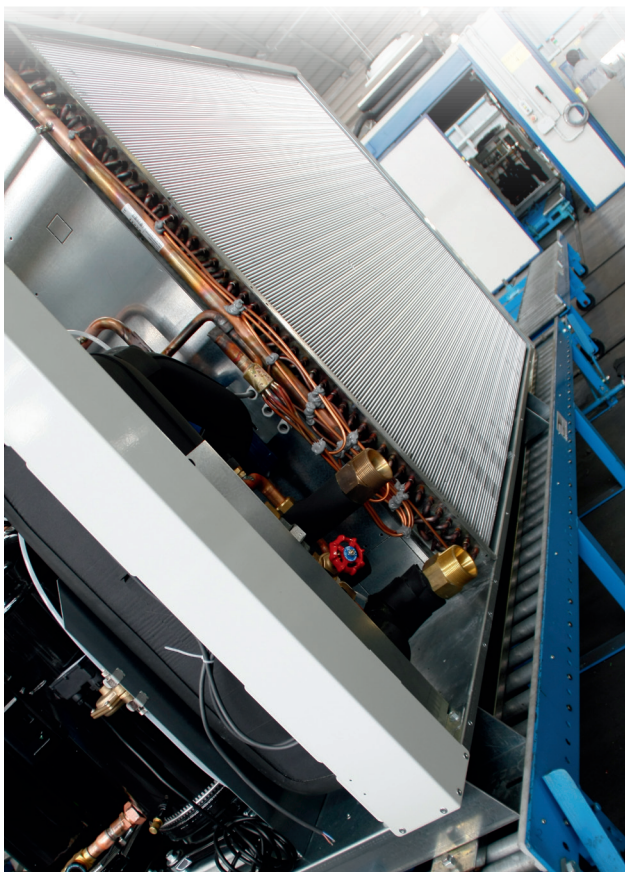
- Softstart-Vorrichtung.
- Leise Ausführung.
- Enthitzer 15%.
- Wärmerückgewinner 100%.
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- Kondensatorschutzgitter.
- Frostschutzheizung Pufferspeicher und Elektropumpen.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- 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 Schnittstelle (CAN-Bus - Controller Area Network) für das System iDRHOSS
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- Bausatz GSM-Modem 900/1800 für die externe Regelung der Einheit.
- Überwachungs-Software RHOSS zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.

MODELL TCAEY-THAEY		245	250	260	265
❶ Nennkühlleistung	kW	44,2	51,3	59,2	64,0
❶ E.E.R.		2,55	2,60	2,68	2,67
● E.S.E.E.R.		3,78	4,31	4,38	4,03
⊕ E.S.E.E.R.+		4,38	4,98	5,04	4,72
❶ Leistungsaufnahme (*)	kW	17,4	19,7	22,1	24,0
❷ Nennheizleistung	kW	47,8	55,8	62,2	67,9
❷ C.O.P.		2,89	3,00	3,04	2,91
❷ Leistungsaufnahme(*)	kW	16,6	18,6	20,5	23,3
E.E.R. (EN 14511:2004) (**)		3,36	3,34	3,39	3,44
C.O.P. (EN 14511:2004) (**) (***)		3,93	3,94	3,93	3,97
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	56	56	57	57
❸ Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	53	53	54	54
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/3	2/3	2/3	2/3
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		245	250	260	265
L - Breite	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
H - Höhe	mm	1.570	1.570	1.570	1.570
P - Tiefe	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
❹ Gewicht TCAEY	kg	725	750	775	820
❹ Gewicht THAEY	kg	745	770	795	840

TANK & PUMP		245	250	260	265
MODELL TCAEY-THAEY					
Nenn-Durchsatz	l/h	7.600	8.800	10.200	11.000
Wasserinhalt Pufferspeicher	l	150	150	150	150
Nutzförderhöhe Elektropumpe					
Pumpe P1	KPa	113	103	88	75
Pumpe P2	KPa	186	179	169	150
PUMP					
MODELL TCAEY-THAEY					
Nenn-Durchsatz	l/h	7.600	8.800	10.200	11.000
Nutzförderhöhe Elektropumpe					
Pumpe P1	KPa	122	114	102	92
Pumpe P2	KPa	195	190	184	167



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. mercato Italia.

