



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Pack C-PF mit niedrigem Verbrauch

TCCETY-THCETY 233÷2160

Kühlleistung: 32,3÷160,2 kW - Heizleistung: 37,7÷175,6 kW

Kompakte, umkehrbare Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit hohem Wirkungsgrad mit luftgekühlter Verflüssigung und Radialventilatoren Typ Plug-Fan mit EC-Motor. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **Produktreihe mit sehr hoher Energieeffizienz (Klasse A)**
- **Radialventilatoren Typ "Plug-Fan" mit EC-Motor (Brushless)**
- **3 Teillaststufen**
- **ESEER bis zu 6,02**



THCETY 2130

TCCETY 233

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- Je nach Modell 2 oder 3 Teillaststufen, was eine optimale Modulation der Last zusammen mit einer hohen Energieeffizienz bei Teillasten ermöglicht.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum und einem Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Lamellenregister, mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Radialventilatoren Typ Plug-Fan mit EC-Motoren, mit eingebautem Überlastungsschutz in Einzelreihe angeordnet und mit horizontalem Vorlauf. Horizontaler Auslass der Verflüssigungs-/Verdampfungsluft gegenüber dem Lamellenregister, oder vertikaler Auslass; einfach auf der Baustelle anzupassen.
- Elektronische proportionale Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren bis zu einer Außenlufttemperatur von -15°C , bei Betrieb als Kaltwassersatz, und bis zu Außenlufttemperaturen von 40°C bei Betrieb als Wärmepumpe.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragende Struktur und Verkleidung realisiert aus verzinktem und lackiertem Blech (RAL 9018); Untergestell aus verzinktem Stahlblech.

Ausführungen

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad (TCCETY-THCETY).

Modelle

- TCCETY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THCETY: Einheit mit umsteuerbarer Wärmepumpe.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- PUMP mit einzelner (P1/P2) oder doppelter (DP1/DP2) Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung einschließlich Expansionsgefäß, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.
- TANK&PUMP mit integriertem Pufferspeicher und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter Elektropumpe (ASDP1/ASDP2), einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- DS - Enthitzer.
- RC100 - Wärmerückgewinner 100%.
- EEV - Elektronisches Expansionsventil.
- CR - Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,91$).
- SFS - Softstarter.
- INS - Schalldämpfung Verdichter.
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- Register Kupfer/Kupfer (BRR) oder Kupfer/Aluminium (RAP) vorlackiert.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Frostschutzheizung Verdampfer (RA), Pufferspeicher (RS), Elektropumpen und Wärmetauscher für die Rückgewinnung (RDR), falls vorhanden.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAG - Schwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KTR - Fernastatur mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- KSMR - Rhoss Stufenschaltung für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Pack C-PF mit niedrigem Verbrauch

TCCEY-THCETY 233÷2160

Kühlleistung: 32,3÷160,2 kW - Heizleistung: 37,7÷175,6 kW

MODELL TCCEY		233	238	245	250	260	265	270
❶ Nennkühlleistung	kW	32,3	38,5	44	51	58,9	63,7	69,9
❶ E.E.R.		2,63	2,79	2,72	2,79	2,71	2,64	2,88
❶ Leistungsaufnahme	kW	12,28	13,79	16,14	18,28	21,73	24,13	24,27
● E.S.E.E.R.		4,48	4,04	4,29	4,43	4,3	4,36	4,48
E.S.E.E.R.+		5,02	4,51	4,97	5,12	4,95	5,06	5,17
MODELL THCETY		233	238	245	250	260	265	270
⊕ Nennheizleistung	kW	37,7	42,1	48,1	56,2	62,5	68,3	79,4
⊕ C.O.P.		3,03	3,02	3,03	3,02	3,02	2,91	3,29
⊕ Leistungsaufnahme Winterbetrieb	kW	12,44	13,94	15,87	18,61	20,69	23,47	24,13
❶ Nennkühlleistung	kW	32,3	38,5	42,3	50,3	57,8	61,6	69,1
⊕ Schallleistungspegel	dB(A)	82	82	83	85	85	85	85
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1
Nenn-Luftförderleistung Ventilatoren	m³/h	13.000	13.000	13.000	26.000	26.000	26.000	26.000
Max. statischer Nutzdruck Ventilator	Pa	250	250	250	250	250	250	250
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
ABMESSUNGEN		233	238	245	250	260	265	270
L - Länge	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	3.650
H - Höhe	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1.920
P - Breite	mm	870	870	870	870	870	870	1.100

MODELL TCCEY		280	290	2100	2115	2130	2145	2160
❶ Nennkühlleistung	kW	79,1	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2
❶ E.E.R.		2,93	2,84	2,77	2,95	2,91	2,92	2,91
❶ Leistungsaufnahme	kW	26,99	30,81	36,32	38,61	43,06	48,73	55,05
● E.S.E.E.R.		4,18	4,11	4,09	4,04	4,4	4,53	4,14
E.S.E.E.R.+		4,84	4,76	4,72	4,68	5,07	5,22	4,71
MODELL THCETY		280	290	2100	2115	2130	2145	2160
⊕ Nennheizleistung	kW	86,3	96,4	111,5	122,5	139,6	157,6	175,6
⊕ C.O.P.		3,41	3,22	3,22	3,27	3,35	3,28	3,27
⊕ Leistungsaufnahme Winterbetrieb	kW	25,31	29,94	34,63	37,46	41,67	48,05	53,70
❶ Nennkühlleistung	kW	77,4	84,9	98,9	110,6	123,4	140,8	159,3
⊕ Schallleistungspegel	dB(A)	85	86	88	88	88	89	89
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/2	2/3	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1
Nenn-Luftförderleistung Ventilatoren	m³/h	26.000	27.000	39.000	39.000	39.000	52.000	52.000
Max. statischer Nutzdruck Ventilator	Pa	250	250	250	250	250	250	250
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
ABMESSUNGEN		280	290	2100	2115	2130	2145	2160
L - Länge	mm	3.650	3.650	3.650	4.450	4.450	4.450	4.450
H - Höhe	mm	1.920	1.920	1.920	2.320	2.320	2.320	2.320
P - Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 12/7 °C und ESP: 250 Pa.
 - ⊕ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C und ESP: 250 Pa.
 - ⊕ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie RS S/C/005-2009 und UNI EN-ISO 9614.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
 - ⊕ ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
- Leistungen gemäß EN 14511:2013.

