

TCCE-TCPE-THCE-THPE 130÷270



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Kühlleistung: 30,1÷66,3 kW - Heizleistung: 34,9÷77,1 kW



Kompakte Kaltwassersätze und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Radialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R407C.

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit Edelstahlplatten und Isolierung in geschlossenzelligem PUR- Hartschaum und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Ventilator: Radialventilatoren mit Außenmotor, Riemenübertragung und einstellbarer Riemenscheibe
- Der Austritt der Kondensatorluft ist horizontal angelegt (ansaugseitig).
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor
- Tragrahmen: aus verzinktem Blech mit Epoxydpulverlackierung, schallschluckende Verkleidung des Verdichterschichtes.

Ausführungen

- B - Grundauführungen mit Standardventilatoren (TCCEB-THCEB) und Ventilatoren mit hoher Förderhöhe (TCPEB-THPEB).

Modelle

- TCCEB: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THCEB: Einheit mit Wärmepumpe.
- TCPEB: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THPEB: Einheit mit Wärmepumpe.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- TANK&PUMP mit integriertem Pufferspeicher von 80 bis 150 Litern und einzelner oder doppelter Elektropumpe.

- PUMP mit Elektropumpen für Primärkreislauf oder Primärkreislauf plus integriertem Sekundärkreislauf.
- CC für den Betrieb der Einheit in Kühlung mit einer Außenlufttemperatur bis zu 10 °C.
- LOW AMBIENT (nur TCCE-TCPE) für den Betrieb der Einheit bei niedrigen Außenlufttemperaturen (bis -10°C).
- Vertikaler Austritt der Kondensatorluft.
- Kondensatorschutzgitter.
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf;
- Frostschutzheizung Verdampfer.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Gummischwingungsdämpfer
- Wasserfilter.
- Fernastatur mit Display.
- Serielle Schnittstelle RS485.
- Hardwareschlüssel RS232.

ZUBEHÖR TANK & PUMP

- In die Einheit integrierte Tank-Pumpengruppe komplett mit Inertial - Pufferspeicher, Umwälzpumpe, Expansionsgefäß, Manometer, Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Wasserablauf.
- Die Elektropumpe ist in einzelner oder doppelter Konfiguration lieferbar, eine davon im Standby, es gibt 4 Größen, die an die Einheiten TCCE-TCPE und THCE-THPE angepasst sind.

ZUBEHÖR PUMP

Ausführung mit maximal 3 Elektropumpen ausgestattet:

- P-Elektropumpe Primärkreislauf in Einzelkonfiguration.
- DP - Elektropumpe Primärkreislauf in doppelter Konfiguration, eine davon im Standby.
- P-Elektropumpe Sekundärkreislauf in Einzelkonfiguration.
- DPU - Elektropumpe Sekundärkreislauf in doppelter Konfiguration, in Anpassung an die Elektropumpe des Primärkreislaufs.

MODELL TCCEB-THCEB-TCPEB-THPEB		130	135	140	150	160	270
① Nennkühlleistung	kW	30,1	34,5	37,3	47,2	59,4	66,3
② Nennheizleistung	kW	34,9	41,2	43,1	55,9	65,3	77,1
③ Schalldruckpegel	dB(A)	54	59	57	57	60	64
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1	1	1
Nenn-Luftmenge der Ventilatoren	m³/h	8.500	11.000	15.000	15.000	17.000	20.000
④ max. statische Nutzförderhöhe . Ventilator	Pa	145	155	125	125	150	155
① Leistungsaufnahme TCCEB	kW	12,1	14,5	14,9	18,7	22,9	28,8
② Leistungsaufnahme THCEB	kW	11,4	13,8	13,6	17,8	21,5	28,8
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		130	135	140	150	160	270
L - Breite	mm	1.855	1.855	2.355	2.355	2.355	2.355
H - Höhe	mm	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916	1.916
P - Tiefe	mm	910	910	1.010	1.010	1.010	1.010
④ Gewicht TCCEB-TCPEB	kg	646	666	781	885	946	1.022
④ Gewicht THCEB-THPEB	kg	669	687	805	910	982	1.057

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ② Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C
- ③ Im Freifeld (Q = 1) 5 m von der Einheit entfernt mit kanalisiertem Ventilatoren.
- ④ Gewicht der leeren Einheit mit allem Zubehör

TANK & PUMP

MODELL TCCEB-THCEB-TCPEB-THPEB		130	135	140	150	160	270
Nenn-Durchsatz	l/h	5.177	5.934	6.416	8.118	10.217	11.404
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	80	80	150	150	150	150
Nutzförderhöhe Elektropumpe TANK & PUMP							
Pumpe P1	KPa	136	132	138	130	-	-
Pumpe P3	KPa	218	214	219	215	-	-
Pumpe P5	KPa	-	-	-	-	138	129
Pumpe P7	KPa	-	-	-	-	279	275

PUMP P (Elektropumpe für Primärkreislauf)

MODELL TCCEB-THCEB-TCPEB-THPEB		130	135	140	150	160	270
Nenn-Durchsatz	l/h	5.177	5.934	6.416	8.118	10.217	11.404
Nutzförderhöhe Elektropumpe PUMPE P							
Pumpe P1	KPa	141	140	139	135	-	-
Pumpe P3	KPa	222	222	220	215	-	-
Pumpe P5	KPa	-	-	-	-	141	137
Pumpe P7	KPa	-	-	-	-	284	280

PUMP P/PU (Elektropumpen für Primär- und Sekundärkreislauf)

MODELL TCCEB - THCEB - TCPEB - THPEB		130	135	140	150	160	270
Nenn-Durchsatz	l/h	5.177	5.934	6.416	8.118	10.217	11.404
Nutzförderhöhe Elektropumpe PUMPE P/PU							
Pumpe P1-PU1	KPa	161	160	159	158	-	-
Pumpe P1-PU3	KPa	243	242	241	239	-	-
Pumpe P5/PU5	KPa	-	-	-	-	165	164
Pumpe P5/PU7	KPa	-	-	-	-	309	305