



Split Kaltwassersätze nur kalt, in Verbindung mit den externen CCAM-Kondensatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R407C.

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit Edelstahlplatten, einschließlich Differenzdruckschalter des Wasserdurchflusses.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, einschließlich schallgedämpftem Verdichter (für die Mod. 105÷165). Bei den Mod. 280÷4260 umfasst die Einheit auch
 - Nieder- und Hochdruck-Manometer mit Kapillarrohren.

Ausführungen

- B - Grundauführung (TCEEB).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung des Verdichters (TCCEI) bei den Modellen 280÷4260.

Modelle

- TCEEB: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCCEI: schallgedämpfte Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Modulierende Verflüssigungsdruck-Regelung (nur in Verbindung mit CCAM).
- Nieder- und Hochdruck-Manometer am Kühlkreislauf (nur für die Modelle 105÷165).

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Gummischwingungsdämpfer
- Fernastatur mit Display.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an BMS (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU).
- Serieller Konverter (RS485/RS232) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- Externe CCAM-Kondensatoren.
- Tank-Pumpengruppen mit PBHI -Pufferspeicher (für die Modelle 155-165 und 280÷4260).

MODELL TCEEB		105	115	120	125	135	140	155	165
❶ Nennkühlleistung	kW	5,5	11,6	17,2	24,3	31,8	37,1	50,2	62,2
❶ E.E.R.		3,30	3,58	3,52	3,58	3,68	3,74	3,40	3,49
❶ Leistungsaufnahme	kW	2,0	4,1	6,0	8,4	10,8	12,7	17,1	20,8
❷ Schallleistungspegel	dB(A)	51	57	60	64	67	68	71	72
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	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		105	115	120	125	135	140	155	165
L - Breite	mm	750	750	750	750	750	750	987	987
H - Höhe	mm	869	869	869	869	869	869	869	869
P - Tiefe	mm	615	615	615	615	615	615	636	636
Gewicht TCEEB	kg	154	172	211	224	247	270	490	505

MODELL TCEEB-TCEEI		280	2110	2130	4160	4190	4220	4240	4260
❶ Nennkühlleistung	kW	74,2	100,4	124,5	148,4	174,6	200,8	224,9	249,0
❶ E.E.R.		3,47	3,44	3,51	3,47	3,46	3,44	3,48	3,51
❶ Leistungsaufnahme	kW	25,4	34,2	41,7	50,8	59,6	68,4	75,9	83,4
❷ Schallleistungspegel	dB(A)	71	74	75	76	78	79	80	80
❷ Schallleistungspegel	dB(A)	69	72	73	74	76	77	78	78
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	2	2	2	4	4	4	4	4
Kreisläufe	Stck.	1	1	1	2	2	2	2	2
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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		280	2110	2130	4160	4190	4220	4240	4260
L - Breite	mm	1.214	1.214	1.214	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407
H - Höhe	mm	1.703	1.703	1.703	1.079	1.709	1.709	1.709	1.709
P - Tiefe	mm	873	873	873	873	873	873	873	873
Gewicht TCEE	kg	645	790	808	906	1.015	1.121	1.140	1.157

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Kaltwasser: 12/7°C - Verflüssigungstemperatur: 50°C (dew point).
- ❷ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut der Richtlinie ISO 3744.
- ❸ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.

■ Schallgedämpfte Ausführung TCEEI

Mit den externen CCAM-Kondensatoren empfohlene Zusammenstellungen.

MODELL TCEEB	105	115	120	125	135	140	155	165
MODELL CCAM Ausführung N "Normal"	-	-	120 N	125 N	135 N	140 N	155 N	165 N
❷ Schalldruckpegel	-	-	43	44	46	46	48	49
MODELL CCAM Ausführung S "leise".	105 S	115 S	120 S	125 S	135 S	140 S	155 S	165 S
❷ Schalldruckpegel	36	34	37	37	39	46	46	47
MODELL CCAM Ausführung Q "Extra leise"	105 Q	115 Q	120 Q	125 Q	135 Q	140 Q	155 Q	165 Q
❷ Schalldruckpegel	29	32	32	35	37	35	40	38

MODELL TCEEB-TCEEI	280	2110	2130	Circuiti	4160(*)	4190(*)	4220(*)	4240(*)	4260(*)
MODELL CCAM Ausführung N "Normal"	280 N	2110 N	2130 N	(1)	280 N	280 N	2110 N	2110 N	2130 N
				(2)	280 N	2110 N	2110 N	2130 N	2130 N
❷ Schalldruckpegel	59	61	61	(1/2)	59/59	59/61	61/61	61/61	61/61
MODELL CCAM Ausführung S "leise".	280 S	2110 S	2130 S	(1)	280 S	280 S	2110 S	2110 S	2130 S
				(2)	280 S	2110 S	2110 S	2130 S	2130 S
❷ Schalldruckpegel	52	49	49	(1/2)	52/52	52/49	49/49	49/49	49/49
MODELL CCAM Ausführung Q "Extra leise"	280 Q	2110 Q	2130 Q	(1)	280 Q	280 Q	2110 Q	2110 Q	2130 Q
				(2)	280 Q	2110 Q	2110 Q	2130 Q	2130 Q
❷ Schalldruckpegel	46	43	45	(1/2)	46/46	46/43	43/43	43/45	45/45

(*) Jedes Modell muss mit zwei Kondensatoren der Baureihe CCAM verbunden werden (einen pro Kreislauf).