

Kompakte und luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen, umsteuerbar, mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **3 Teillaststufen**
- **ESEER bis zu 4,24**
- **Große Zubehörauswahl**



Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- Je nach Modell 2 oder 3 Teillaststufen mit hoher Leistungsfähigkeit der Teillasten.
- 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.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer, proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren (ausgenommen TCAEYB).
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Leistungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.

Ausführungen

- B - Grundaufbau (TCAEYB).
- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad mit vergrößerter Verflüssigersektion (TCAEY-THAEY).
- S - Leise Ausführung mit schalldämpfendem Verdichterschicht, Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und vergrößerter Verflüssigergruppe (TCAEY-THAEY).
- Q - Extra leise Ausführung mit schalldämpfendem Verdichterschicht, extrem reduzierter Ventilatorleistung und vergrößerter Verflüssigergruppe (TCAEQY).

Modelle

- TCAEY: Grundeinheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAEY: Einheit mit hohem Wirkungsgrad, nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAEY: leise Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAEQY: Extra leise Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.
- THAEY: leise Einheit mit 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 von 250 bis 450 Litern und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter (ASDP1/ASDP2) Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- DS - Enthitzer.
- RC100 - Wärmerückgewinner 100%.
- EEV - Elektronisches Expansionsventil.
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung -10 °C (nur TCAEY) / -15 °C .
- CR - Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,91$).
- SFS - Softstarter.
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- RPB - Metallfilter oder Registerschutzgitter.
- 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 (RAS), Elektropumpen (RAE) und Wärmetauscher für die Rückgewinnung (RDR), falls vorhanden.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

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

MODELL TCAEY		270	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❶	Nennkühlleistung	kW	67,1	74,9	82,6	95,5	110	119,9	137,8	154,2
❶	E.E.R.		2,59	2,64	2,51	2,64	2,67	2,59	2,61	2,56
❶	Leistungsaufnahme	kW	25,91	28,37	32,91	36,17	41,2	46,29	52,8	60,23
MODELL TCAEY-TCAESY-TCAEQY		270	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❶	Nennkühlleistung	kW	69,9	79,1	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2
❶	Nennkühlleistung	kW	69,9	79,1	87,5	100,6	107,5	118,4	135,3	150,3
❶	Nennkühlleistung	kW	66,6	74,6	82	94,5	100,5	107,5	124,4	137,4
❶	E.E.R.		2,91	2,93	2,84	2,84	2,87	2,85	2,84	2,84
❶	E.E.R.		2,91	2,93	2,84	2,84	2,63	2,62	2,58	2,55
❶	E.E.R.		2,65	2,8	2,57	2,68	2,3	2,26	2,28	2,17
●	E.S.E.E.R.		4,19	4,24	4,18	4,15	4,24	4,14	4,12	4,09
E.S.E.E.R. +		4,99	5,06	5,04	4,99	5,07	4,96	4,94	4,91	
❶	Leistungsaufnahme	kW	24,02	27	30,81	35,42	39,69	43,96	50,11	56,41
❶	Leistungsaufnahme	kW	24,02	27	30,81	35,42	40,87	45,19	52,44	58,94
❶	Leistungsaufnahme	kW	25,13	26,64	31,91	35,26	43,7	47,57	54,56	63,32
MODELL THAEY-THAESY		270	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❷	Nennheizleistung	kW	79,4	86,3	96,4	111,5	122,5	139,6	157,6	175,6
❷	Nennheizleistung	kW	79,4	86,3	96,4	111,5	120,5	135,5	154,6	170,6
❷	C.O.P.		3,33	3,41	3,25	3,31	3,18	3,28	3,19	3,18
❷	C.O.P.		3,33	3,41	3,25	3,31	3,19	3,28	3,22	3,18
❶	Nennkühlleistung	kW	69,1	77,4	84,9	98,9	110,6	123,4	140,8	159,3
❶	Nennkühlleistung	kW	69,1	77,4	84,9	98,9	106,8	118,1	135,2	149,7
❷	Leistungsaufnahme	kW	23,84	25,31	29,66	33,69	38,52	42,56	49,4	55,25
❷	Leistungsaufnahme	kW	23,84	25,31	29,66	33,69	37,77	41,31	48,01	53,65
MODELL TCAEY-THAEY		270	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❸	Schalldruckpegel TCAEY	dB(A)	53	53	53	55	61	61	61	62
❸	Schalldruckpegel TCAEY-THAEY	dB(A)	50	51	51	52	55	55	56	56
❸	Schalldruckpegel TCAEY-THAESY	dB(A)	48	49	49	50	52	52	53	53
❸	Schalldruckpegel TCAEQY	dB(A)	46	47	47	48	49	49	50	50
❹	Schallleistungspegel TCAEY	dB(A)	82	82	82	84	90	90	90	91
❹	Schallleistungspegel TCAEY-THAEY	dB(A)	76	77	77	78	84	84	85	85
❹	Schallleistungspegel TCAEY-THAESY	dB(A)	74	75	75	76	81	81	82	82
❹	Schallleistungspegel TCAEQY	dB(A)	72	73	73	74	78	78	79	79
	Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/3	2/2	2/3	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2
	Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-500	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		270	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
	L - Länge Ausführung B	mm	2.650	2.650	2.650	3.150	3.150	3.150	3.150	3.450
	L - Länge Ausführung T - S - Q	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	3.250	3.250	3.250	3.250
	H - Höhe Ausführung B	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.730	1.730	1.730	1.730
	H - Höhe Ausführung T - S - Q	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	2.000	2.000	2.000	2.000
	P - Breite Ausführung B	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
	P - Breite Ausführung T - S - Q	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.520	1.520	1.520	1.520
❸	Gewicht TCAEY	kg	685	725	870	945	1.020	1.040	1.100	1.160
❸	Gewicht TCAEY-TCAESY-TCAEQY	kg	745	765	910	980	1.130	1.195	1.225	1.290
❸	Gewicht THAEY-THAESY	kg	810	830	975	1045	1.215	1.285	1.315	1.390

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 12/7°C
 - ❷ Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C.
 - ❸ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt, registerseitig.
 - ❹ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.
 - ❺ Gewicht der leeren Einheit ohne Zubehör.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
 - ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
 - Leise Ausführungen TCAESY-THAESY.
 - Extra leise Ausführungen TCAEQY.
- Leistungen gemäß EN 14511:2013.

