



KLIMA KÄLTE KOPP AG

WinPACK HE-A mit niedrigem Verbrauch TCAEY-THAEY 2110÷4340

Kühlleistung: 91,6÷345 kW - Heizleistung: 110,5÷357 kW

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

- **Effiziente Produktreihe**
- **ESEER bis 4,32**
- **A Klasse Kaltwassersätze und Wärmepumpen**



TCAEQY 2150 mit Tank&Pump

THAEY 4270 mit Zubehör
Registerschutzgitter

Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetischer Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- 2, 3 oder 4 Teillaststufen mit höher Leistungsfähigkeit der Teillasten.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem Polyurethanschaum und einem Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: aus Mikrokanälen oder Lamellenregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen je nach Modelle/Größen.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Epoxypulverlackierung
- Außerdem gehören zur Einheit
 - thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kühlkreislauf.
 - Expansionsventil
 - Clock-Karte.

Ausführungen

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad mit vergrößerter Verflüssigersektion (TCAEY-THAEY).
- Q - Extra leise Ausführung mit schallgedämpftem Verdichterschalt, extrem reduzierter Ventilatorumdrehzahl und vergrößerter Verflüssigergruppe (TCAEQY-THAEQY).

Modelle

- TCAEY: Einheit für hohe Temperatur /Effizienz nur zur Kühlung vorgesehen
- TCAEQY: extra leise Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.
- THAEQY: extra leise Einheit mit Wärmepumpe.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- STE - Rohrbündelverdampfer.
- PUMP mit einzelner (P1/P2) oder doppelter (DP1/DP2) Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Umschaltung. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.

- TANK&PUMP mit integriertem Pufferspeicher von 300 bis 700 Litern (je nach Modellen) und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter (ASDP1/ASDP2) Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- DS - Enthitzer.
- RC100 - Wärmerückgewinner 100%.
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- FI15 - Verflüssigungskontrolle -15°C mit EC-Ventilatoren (serienmäßig in Q Ausführungen).
- FIAP - Verflüssigungskontrolle mit übergedruckten Ventilatoren.
- CR - Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,91$).
- FDL - Begrenzung der Stromaufnahme.
- SFS - Softstart-Vorrichtung.
- Schallgedämpftes Verdichtergehäuse (BC) oder schallgedämpftes Verdichterschalt (INS).
- CAC - Schalldichte Verdichterschalt.
- RS - Ansaug- und Druckabsperrhähne Kältekreislauf.
- LDK - Kältemittel-Leckdetektor (leak detector).
- GM - Nieder- und Hochdruckmanometer Kühlkreislauf.
- Metallfilter (FMB) oder Registerschutzgitter (RPB).
- MCHXE - Mikrokanälenregister mit E-coating Handlung.
- 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), Schaltkasten (RQE), Pufferspeicher (RAS), Elektropumpen (RAE) und Wärmetauscher für die Rückgewinnung (RDR), falls vorhanden.
- SS-FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAG-SAM - Schwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KTR - Ferntastatur mit Display.
- KTRD - Thermostat mit Display.
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- KSMR - Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

Tel: +41 (0)43 322 32 32 e-mail: info@3-k.ch



KLIMA KÄLTE KOPP AG

WinPACK HE-A mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 2110÷4340

Kühlleistung: 91,6÷345 kW - Heizleistung: 110,5÷357 kW

MODELL TCAEY-TCAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340	
①	Nennkühlleistung	kW	110,5	121,5	138,4	156,4	175,4	200,3	223,2	241,3	276,3	309,1	345,1
①	Nennkühlleistung	kW	100,6	108,6	126,5	140,5	155,5	181,4	199,4	218,4	251,4	280,2	318,2
①	E.E.R.		3,13	3,1	3,13	3,11	3,1	3,11	3,1	3,1	3,11	3,1	3,1
①	E.E.R.		2,73	2,6	2,69	2,65	2,6	2,64	2,61	2,57	2,68	2,62	2,63
●	E.S.E.E.R.		4,28	4,32	4,13	4,22	4,28	4,18	4,21	4,3	4,28	4,25	4,23
⊕	E.S.E.E.R.+		5,02	5,09	4,96	4,98	5,04	4,89	4,95	5,1	5,06	5	5,03
①	Leistungsaufnahme	kW	35,3	39,2	44,2	50,3	56,6	64,4	72	77,8	88,8	99,7	111,3
①	Leistungsaufnahme	kW	36,8	41,8	47	53	59,8	68,7	76,4	85	93,8	106,9	121
MODELL THAEY-THAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340	
②	Nennheizleistung	kW	114,5	124,5	141,6	161,6	181,7	204,8	233,9	249,8	282,8	321	357
②	Nennheizleistung	kW	110,5	118,5	136,5	153,6	171,6	194,7	221,8	236,7	266,7	301	341,9
②	C.O.P.		3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,22	3,21	3,2	3,2	3,2	3,2
②	C.O.P.		3,28	3,29	3,27	3,26	3,26	3,23	3,26	3,12	3,11	2,95	3,08
①	Nennkühlleistung	kW	101,6	112,6	126,5	145,4	161,4	186,3	209,3	231,3	263,3	301,1	334,1
①	Nennkühlleistung	kW	91,6	100,6	118,6	130,6	144,5	169,5	187,4	206,5	238,4	270,3	302,2
②	Leistungsaufnahme	kW	35,6	38,7	44,1	50,2	56,3	63,6	72,9	78,1	88,4	100,3	111,6
②	Leistungsaufnahme	kW	33,7	36	41,7	47,1	52,6	60,3	68	75,9	85,8	102	111
MODELL TCAEQY-TCAEQY-THAEY-THAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340	
③	Schalldruckpegel TCAEY	dB(A)	55	56	57	57	58	59	59	58	60	60	62
③	Schalldruckpegel THAEY	dB(A)	53	54	55	55	56	57	57	58	60	60	62
③	Schalldruckpegel TCAEQY-THAEQY	dB(A)	47	47	48	48	49	50	50	51	53	53	54
④	Schallleistungspegel TCAEY	dB(A)	87	88	89	89	90	91	91	90	92	92	94
④	Schallleistungspegel THAEY	dB(A)	85	86	87	87	88	89	89	90	92	92	94
④	Schallleistungspegel TCAEQY-THAEQY	dB(A)	79	79	80	80	81	82	82	83	85	85	86
	Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
	Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Stromversorgung	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340	
L - Länge	mm	3.600	3.600	3.600	3.600	4.550	4.550	4.550	4.800	4.800	5.300	5.300	
H - Höhe	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.030	2.030	2.030	2.030	
P - Breite	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.090	2.090	2.090	2.090	
⑤	Gewicht TCAEY	kg	1.090	1.100	1.110	1.130	1.280	1.300	1.320	2.290	2.390	2.520	2.640
⑤	Gewicht TCAEQY	kg	1.250	1.260	1.270	1.290	1.440	1.460	1.480	2.420	2.520	2.650	2.770
⑤	Gewicht THAEY	kg	1.380	1.410	1.420	1.500	1.670	1.690	1.780	2.470	2.570	2.720	2.840
⑤	Gewicht THAEQY	kg	1.420	1.450	1.460	1.540	1.710	1.730	1.820	2.700	2.850	2.970	

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 12/7°C.
- ② Luft: 7°C, T.K. 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C.
- ③ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.
- ④ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.
- ⑤ 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.
- Extra leise Ausführungen TCAEQY-THAEQY.

Leistungen gemäß EN 14511:2013.

