



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Y-Pack EVO SE und Y-Pack EVO HE mit niedrigem Verbrauch TCAEY-THAEY 4160÷4320

Kühlleistung: 144,4÷335,5 kW - Heizleistung: 167,7÷354,6 kW

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

- **Leistungsfähige Produktreihe mit ausgedehnten Betriebsgrenzen**
- **ESEER bis zu 4,12**
- **Kompakte Ausführung B für die Austauschmärkte**



## Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- 4 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 (nur Ausführungen S - Q).
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
  - thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.

## Ausführungen

- B - Grundaufbau (TCAEY).
- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad mit vergrößerter Verflüssigersektion (TCAEY-THAEY).
- S - Leise Ausführung mit schallgedämpftem Verdichterschicht, Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und vergrößerter Verflüssigergruppe (TCAEY-THAEY).
- Q - Extra leise Ausführung mit schallgedämpftem Verdichterschicht, extrem reduzierter Ventilator Drehzahl 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 750 Litern und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter (ASDP1/ASDP2) Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- DS - Enthitzer (ausgenommen TCAEY).
- RC100 - Wärmerückgewinner 100 % (ausgenommen TCAEY).
- EEV - Elektronisches Expansionsventil.
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung -10 °C (serienmäßig in den Ausführungen S - Q) / -15 °C. FI15 extra - FI15 Verflüssigungskontrolle -15° mit EC-Ventilatoren.
- CR - Kompensationskondensatoren (cosφ > 0,91).
- SFS - Softstarter.
- BCI - Schallgedämpftes Verdichtergehäuse (nur TCAEY).
- SIL - Leise Ausführung (nur TCAEY).
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- Metallfilter (FMB) oder Registerschutzgitter (RPB) (ausgenommen TCAEY).
- 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.
- SAG/SAM - Schwingungsdämpfer.

## Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KTR - Ferntastatur mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- KRSE90/KRSE30 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- KSMR - Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

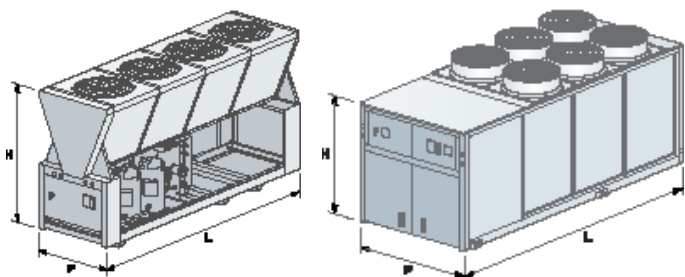
# Y-Pack EVO SE und Y-Pack EVO HE mit niedrigem Verbrauch TCAEY-THAEY 4160÷4320

Kühlleistung: 144,4÷335,5 kW - Heizleistung: 167,7÷354,6 kW

MODELL TCAEY EVO		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
❶	Nennkühlleistung	kW	157,1	176,1	199	226,8	253,7	291,5	323,3
❶	E.E.R.		2,61	2,56	2,57	2,58	2,57	2,57	2,57
❶	Leistungsaufnahme	kW	60,19	68,79	77,43	87,91	98,72	113,42	125,8
MODELL TCAEY-TCAESY-TCAEQY EVO		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
❶	Nennkühlleistung	kW	165,3	188,1	209	233	264,8	301,6	335,5
❶	Nennkühlleistung	kW	158,4	183,1	199,1	223,1	254,9	290,7	319,7
❶	Nennkühlleistung	kW	144,4	172,2	189,2	221,1	238,1	270,9	-
❶	E.E.R.		2,92	2,85	2,82	2,81	2,83	2,81	2,75
❶	E.E.R.		2,8	2,75	2,66	2,66	2,81	2,67	2,61
❶	E.E.R.		2,32	2,54	2,33	2,54	2,43	2,33	-
●	E.S.E.E.R.		4,12	4,07	4	4	4,06	4,03	3,98
●	<b>E.S.E.E.R.+</b>		<b>4,94</b>	<b>4,87</b>	<b>4,79</b>	<b>4,79</b>	<b>4,91</b>	<b>4,88</b>	<b>4,81</b>
❶	Leistungsaufnahme	kW	56,61	66	74,11	82,92	93,57	107,33	122
❶	Leistungsaufnahme	kW	56,57	66,58	74,85	83,87	90,71	108,88	122,49
❶	Leistungsaufnahme	kW	62,24	67,8	81,2	87,05	97,98	116,27	-
MODELL THAEY-THAESY EVO		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
❷	Nennheizleistung	kW	171,7	196,9	228,1	249,2	282,4	319,5	354,6
❷	Nennheizleistung	kW	167,7	191,9	222	241,1	275,3	313,4	345,5
❷	C.O.P.		3,11	2,97	3,05	3,01	3,01	2,98	2,98
❷	C.O.P.		3,1	2,98	3,09	3,04	3,05	3,07	3,03
❶	Nennkühlleistung	kW	162,3	185,1	206	230	262,8	299,6	332,6
❶	Nennkühlleistung	kW	156,4	180,2	199,1	219,1	253,9	286,8	315,8
❷	Leistungsaufnahme	kW	55,21	66,3	74,79	82,79	93,82	107,21	118,99
❷	Leistungsaufnahme	kW	54,1	64,4	71,84	79,31	90,26	102,08	114,03
MODELL TCAEY-THAEY EVO		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
❸	Schalldruckpegel TCAEY	dB(A)	58	60	60	62	62	63	63
❸	Schalldruckpegel TCAEY-THAEY	dB(A)	54	59	59	60	61	61	61
❸	Schalldruckpegel TCAESY-THAESY	dB(A)	51	54	54	55	57	57	57
❸	Schalldruckpegel TCAEQY	dB(A)	48	51	51	52	53	53	-
❹	Schallleistungspegel TCAEY	dB(A)	90	92	92	94	94	95	95
❹	Schallleistungspegel TCAEY-THAEY	dB(A)	86	91	91	92	93	93	93
❹	Schallleistungspegel TCAESY-THAESY	dB(A)	83	86	86	87	89	89	89
❹	Schallleistungspegel TCAEQY	dB(A)	80	83	83	84	85	85	-
	Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Kreisläufe	Anz.	2	2	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
	L - Länge Ausführung B	mm	3.130	3.130	3.130	4.090	4.090	5.050	5.050
	L - Länge TCAEY-TCAESY-TCAEQY	mm	3.700	3.700	3.700	4.800	4.800	4.800	4.800
	L - Länge THAEY-THAESY	mm	3.700	3.700	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
	H - Höhe Ausführung B	mm	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135	2.135
	H - Höhe Ausführung T - S	mm	2.000	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	H - Höhe Ausführung Q	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	-
	P - Breite Ausführung B	mm	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190
	P - Breite Ausführung T - S - Q	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
❺	Gewicht TCAEY	kg	1.090	1.375	1.500	1.670	1.725	2.015	2.150
❺	Gewicht TCAEY-TCAESY-TCAEQY	kg	1.600	2.000	2.000	2.200	2.350	2.400	2.450
❺	Gewicht THAEY-THAESY	kg	1.700	2.050	2.160	2.250	2.450	2.550	2.600

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.
  - 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.



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