



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Power SE mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 4350÷6640

Kühlleistung: 333,7÷634 kW - Heizleistung: 358,4÷671,1 kW

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

- **Kompakte Ausführung B für die Austauschmärkte**
- **Bis zu 6 Teillaststufen**
- **Vereinfachte Installation mit Zubehör Tank&Pump**



THAEY 4410
mit Zubehör Tank&Pump

Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- 4, 5 oder 6 Teillaststufen mit hoher Leistungsfähigkeit der Teillasten.
- Elektronisches Expansionsventil serienmäßig bei allen Modellen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Vitaulic-Anschlüssen.
- 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 Ausführung S).
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
 - thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren
 - Clock-Karte zur Uhrzeit-Datumsanzeige und zur Verwaltung der Maschine nach Zeitbereichen.

Ausführungen

- B - Grundausrüstung (TCAEY-THAEY).
- S - Leise Ausführung mit Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCAEY-THAEY).

Modelle

- TCAEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAEY: leise Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.
- THAEY: 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 Auslösung. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.
- TANK&PUMP mit integriertem Pufferspeicher von 1.100 Litern und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter (ASDP1/ASDP2) Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- DS - Enthitzer.
- RC100 - Wärmerückgewinner 100%.
- TRD - Thermostat mit Display für Rückgewinner/Enthitzer.
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung -10°C (serienmäßig in der Ausführung S).
- FI15 - Verflüssigungskontrolle -15°C mit Ventilatoren mit EC-Motor
- CR - Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,94$).
- FDL - Begrenzung der Stromaufnahme.
- BCI - Schallgedämpftes Verdichtergehäuse
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf.
- RPE - Schutzgitter am unteren Fach (Verdichterschutzgitter).
- RPB - Registerschutzgitter.
- Frostschutzheizung Verdampfer (RA), Pufferspeicher (RAS) und Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung (RDR), falls vorhanden.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CMT - Kontrolle der Max./Min-Werte der Betriebsspannung.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Register Kupfer/Aluminium (RAP) oder Kupfer/Kupfer (BRR) vorlackiert.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAM - Federschwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

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



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-Power SE mit niedrigem Verbrauch

TCAEY-THAEY 4350÷6640

Kühlleistung: 333,7÷634 kW - Heizleistung: 358,4÷671,1 kW

MODELL TCAEY-TCAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640
❶ Nennkühlleistung	kW	352,5	376,3	415,2	455,1	495,8	559,3	601,2	634
❶ Nennkühlleistung	kW	338,6	362,4	400,3	438,3	478	539,4	578,3	611,2
❶ E.E.R.		2,79	2,77	2,75	2,79	2,75	2,77	2,77	2,78
❶ E.E.R.		2,64	2,61	2,62	2,64	2,63	2,65	2,64	2,66
● E.S.E.E.R.		3,99	4,02	3,92	4,01	4,03	3,98	3,96	3,94
E.S.E.E.R.+		4,62	4,65	4,62	4,67	4,68	4,63	4,60	4,57
❶ Leistungsaufnahme	kW	126,34	135,85	150,98	163,12	180,29	201,91	217,04	228,06
❶ Leistungsaufnahme	kW	128,26	138,85	152,79	166,02	181,75	203,55	219,05	229,77
MODELL THAEY-THAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640
❷ Nennheizleistung	kW	373,6	395,8	436,9	483,9	514,3	591,8	635,8	671,1
❷ Nennheizleistung	kW	358,4	382,7	421,8	461,8	497,1	568,6	610,7	644,9
❷ C.O.P.		3	2,98	2,99	3,01	2,99	3,02	3,03	2,99
❷ C.O.P.		2,86	2,86	2,85	2,82	2,84	2,89	2,86	2,85
❶ Nennkühlleistung	kW	340,6	364,4	403,3	441,3	481	543,4	584,4	615,2
❶ Nennkühlleistung	kW	333,7	355,5	389,4	428,4	468,1	526,6	566,5	597,3
❷ Leistungsaufnahme	kW	124,53	132,82	146,12	160,76	172,01	195,96	209,87	224,45
❷ Leistungsaufnahme	kW	125,31	133,81	148	163,76	175,04	196,75	213,53	226,28
MODELL TCAEY-TCAESY-THAEY-THAESY		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	63,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,5	65,5
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,5	60,5
❹ Schallleistungspegel	dB(A)	95	95	96	96	96	96	97	98
❹ Schallleistungspegel	dB(A)	90	90	91	91	91	91	92	93
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	4/4	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6
Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		4350	4380	4410	5450	6500	6560	6600	6640
L - Länge	mm	3.830	3.830	3.830	4.830	4.830	4.830	5.830	5.830
H - Höhe	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Breite	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
❸ Gewicht TCAEY	kg	2.500	2.550	2.590	3.040	3.190	3.320	3.640	3.680
❸ Gewicht THAEY	kg	2.730	2.800	2.840	3.450	3.600	3.670	4.130	4.170

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.
 - ❸ Gewicht der leeren Einheit mit Zubehör RPE - KRP.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
 - ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
 - Leise Ausführungen TCAESY-THAESY.
- Leistungen gemäß EN 14511:2013.

