

Baureihe Y-Power TCAEY-THAEY 5350÷6450

Kühlleistung: 331,4÷455,1 kW - Heizleistung: 353,4÷486,2 kW

- **6 Teillaststufen**
- **ESEER bis 4,35**
- **Vereinfachte Installation mit Zubehör Tank&Pump**



**THAESY 6450
mit Zubehör Tank&Pump**

Kompakte Wasserkreislaufkomponenten und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- 5 oder 6 Teillaststufen mit hoher Leistungsfähigkeit der Teillasten.
- Elektronisches Expansionsventil: serienmäßig bei allen Modellen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit Edelstahlplatten und Isolierung in geschlossenzelligem PUR-Hartschaum einschließlich Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor, vorgerüstet zum Anschluss an die wichtigsten, im Handel befindlichen BMS (MODBUS RTU, LON).
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit
- Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf.

Ausführungen

- B - Grundauführung (TCAEY-THAEY).
- S - Leise Ausführung mit Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCAESY-THAESY).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCAEY-THAEY).

Modelle

- TCAEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen..
- TCAESY: leise Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAEY: schallgedämpfte Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.

- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.
- THAESY: leise Einheit mit Wärmepumpe.
- THAEY: schallgedämpfte Einheit mit Wärmepumpe.

WERKSEITIG EINGEAUTES ZUBEHÖR

- PUMP mit einzelner oder doppelter 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 oder doppelter Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- Enthitzer
- Wärmerückgewinner 100%.
- Thermostat mit Display für Rückgewinner/Enthitzer.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -15°C.
- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
- Schutzgitter am unteren Fach
- Frostschutzheizung Verdampfer, Pufferspeicher und Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung, falls vorhanden.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Steuerung Mindest-/Höchstspannung der Versorgung.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Register Kupfer/Aluminium vorlackiert, Kupfer/Kupfer oder Kupfer/Kupfer abgedichtet.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an externe BMS.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Federschwingungsdämpfer.
- Kondensatorschutzgitter.
- Fernastatur mit Display.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Wasserkreislaufkomponenten.

MODELL TCAEBY-TCAESY		5350	6370	6410	6450
❶ Nennkühlleistung	kW	345,1	365,3	410,2	455,1
❶ Nennkühlleistung	kW	338,2	354,3	397,9	446,0
❶ E.E.R.		2,85	2,81	2,68	2,60
❶ E.E.R.		2,80	2,73	2,58	2,50
● E.S.E.E.R.		4,30	4,35	4,31	4,26
● E.S.E.E.R.		4,01	4,05	4,01	3,97
❶ Leistungsaufnahme	kW	121,0	130,2	153,2	175,0
❶ Leistungsaufnahme	kW	120,6	129,8	154,3	178,1
MODELL THAEBY-THAESY		5350	6370	6410	6450
❷ Nennheizleistung	kW	372,0	393,6	434,2	486,2
❷ Nennheizleistung	kW	353,4	373,9	412,5	461,9
❷ C.O.P.		2,95	2,92	2,89	2,85
❷ C.O.P.		2,92	2,89	2,86	2,82
❶ Nennkühlleistung	kW	338,2	357,8	402,0	446,1
❶ Nennkühlleistung	kW	331,4	350,6	394,0	437,2
❷ Leistungsaufnahme	kW	126,0	134,7	150,2	170,9
❷ Leistungsaufnahme	kW	120,6	128,9	143,8	163,7
MODELL TCAEBY-TCAESY-THAEBY-THAESY		5350	6370	6410	6450
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	77	77	78	78
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	71	71	72	72
❹ Schallleistungspegel	dB(A)	95	95	96	96
❹ Schallleistungspegel	dB(A)	89	89	90	90
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	5/5	6/6	6/6	6/6
Kreisläufe	Stck.	2	2	2	2
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		5350	6370	6410	6450
L - Breite	mm	4.830	4.830	4.830	4.830
H - Höhe	mm	2.340	2.340	2.340	2.340
P - Tiefe	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
❸ Gewicht TCAEBY	kg	3.300	3.450	3.500	3.520
❸ Gewicht THAEBY	kg	3.500	3.640	3.680	3.710

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ❷ Luft: 7°C T.K. 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C.
- ❸ Im Freifeld (Q = 2) in 1 m Abstand von der Einheit (auf 4 Seiten gemessener mittlerer Wert).
- ❹ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut der Richtlinie ISO 3744.
- ❸ Gewicht der leeren Einheit mit Zubehör RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.

Leise Ausführungen TCAESY-THAESY.

