

Compact-Y SM

THAEY 122÷130

Kühlleistung 22,7÷29 kW

Heizleistung 23,5÷34 kW



Merkmale

Plug&Play-Einheit mit integriertem Hydraulikmodul

Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung

Steuervergünstigungen*



Reversible (umsteuerbare) kompakte luftgekühlte Wärmepumpen und Axialventilatoren Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Konstruktionsmerkmale

- Verdichter: hermetischer Rotations-Scrollverdichter einschließlich Überlastschutz und Kurbelwannenheizung für Mod. 127÷130.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit ausreichend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckwächter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: bestehend aus Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, einschließlich Schutzgitter.
- Ventilator: Elektrische Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung
- Steuerung: Mikroprozessor mit Adaptive-Function-Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, komplett mit Kondensatwanne.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung;
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kältekreislauf;
 - Master/Slave-Regelung für bis zu 4 parallele Einheiten;
 - Uhrenkarte.

Modelle

- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung Hydraulikmodule

- Pumpengruppe mit: Umwälzpumpe oder Elektromwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

Version Hydraulikmodule

- Pumpengruppe mit Inertial-Pufferspeicher, Umwälzpumpe oder Elektromwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- Soft-Start-Vorrichtung.
- Geräuscharme Ausführung.
- Winterregelung.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 122).
- Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit für den Betrieb mit Wärmepumpe bei niedriger Außenlufttemperatur.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Niedrige Temperatur Sollwert Wasser.
- Register Kupfer/Aluminium vorlackiert oder Kupfer/Kupfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- Gummischwingungsdämpfer.
- Winterregelung.
- Wasserfilter.
- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung.
- Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch Regelung angesteuert.
- Fernbedienung mit Display.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Rhoss Supervisoren zur Überwachung und Fernbedienung der Einheit.

Technische Daten

MODELL THAEY		122	127	130
① Heizleistung	kW	23,5	30,3	34
① Leistungsaufnahme	kW	7,94	10,13	11,26
① C.O.P.		2,96	2,99	3,02
② Heizleistung	kW	24	30,9	34,5
② C.O.P.		3,75	3,74	3,72
③ Kühlleistung	kW	22,7	26,7	29
③ Leistungsaufnahme	kW	7,99	10,23	11,84
③ E.E.R.		2,84	2,61	2,45
④ Schalldruckpegel	dB(A)	52	53	53
④ Schalldruckpegel bei schallgedämpfter Ausführung	dB(A)	49	50	50
Scroll-Verdichter/Stufen	Anz.	1/1	1/1	1/1
Kreisläufe	Anzahl	1	1	1
Fassungsvermögen Wasserpufferspeicher	l	45	45	45
⑤ Nenn-Förderleistung Umwälzer/Standardpumpe	kPa	65/131	64/121	55/112
Stromversorgung	V-pH-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		122	127	130
L – Breite Hydraulikmodule	mm	1230	1535	1535
L – Breite TANK & Hydraulikmodule	mm	1522	1822	1822
H – Höhe	mm	1280	1510	1510
P – Tiefe	mm	600	695	695
⑤ Gewicht THAEY	kg	278	350	380
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		122	127	130
MODELL THAEY JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB				
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	24	32	36
③ SCOP (EN 14825)		3,21	3,21	3,2
④ ηs	%	125	125	125
④ Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Luft: 7°C, Trockenkugeltemp. – 6°C Feuchtkugeltemp. – Wasser: 40/45 °C.
- ② Luft: 7°C, Trockenkugeltemp. – 6°C Feuchtkugeltemp. – Wasser: 30/35 °C.
- ③ Luft: 35 °C – Wasser: 12/7 °C.
- ④ Auf offenem Feld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ⑤ Gewichtsangabe für die kompletteste Ausführung.
Leistungen gemäß EN 14511. Ausführung mit Elektropumpe.
- ③ Bei klimatischen Durchschnittsbedingungen, Anwendung bei niedriger Temperatur (35 °C)
- ④ Jahreszeitabhängige Energieeffizienz: Heizen bei niedriger Temperatur und einem Average-Klima ((EU)-Vorschriften Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.