

Compact-Y NF Plus THAETY 115÷127 NF



Kühlleistung: 15,5÷26,6 kW - Heizleistung: 16,6÷30,4 kW

- √ **Warmwasser bis -15 °C Außenlufttemperatur**
- √ **Temperatur des erzeugten Warmwassers bis 60 °C**
- √ **Plug&Play-Einheit mit integriertem Hydraulikmodul**
- √ **Verdampfungs-/Verflüssigungssteuerung inbegriffen**
- √ **Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung**



Web code: CYP11

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.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit ausreichend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckwächter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, mit hydrophiler Behandlung, einschließlich Schutzgitter.
- Ventilator: elektrische Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Steuerung: Mikroprozessor mit Adaptive-Function-Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus lackiertem, verzinktem Stahlblech, komplett mit Kondensatwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung;
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kältekreislauf;
 - Master/Slave-Regelung für bis zu 4 parallele Einheiten;
 - Uhrenkarte.

Ausführung

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad/hohen Temperatur.

Modelle

- THAETY: Wärmepumpe.

Ausführung Hydraulikmodule

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

Ausführung TANK&PUMP

- 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.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 115÷124).
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Niedrige Temperatur Sollwert Wasser.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung, durch Regelung angesteuert.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch Regelung angesteuert.
- Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Wasserfilter.
- 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 THAETY NF		115	117	122	124	127
① Heizleistung	kW	16,6	17,7	23,4	25,9	30,4
① Leistungsaufnahme	kW	5,72	6,32	8,18	9,08	10,03
① C.O.P.		2,9	2,8	2,86	2,85	3,03
② Heizleistung	kW	18	19	24,8	27,8	32,3
② Leistungsaufnahme	kW	4,33	4,53	5,9	6,59	7,58
② C.O.P.		4,16	4,19	4,2	4,22	4,26
③ Heizleistung	kW	11,7	12	15,7	17,9	20,8
③ C.O.P.		2,77	2,77	2,8	2,77	2,84
④ Kühlleistung	kW	15,5	17,6	22,5	23,9	26,6
④ Leistungsaufnahme	kW	5,81	6,62	8,14	9,45	10,11
④ E.E.R.		2,67	2,66	2,75	2,53	2,63
⑤ Schalldruckpegel	dB(A)	50	50	52	52	53
⑤ Schalldruckpegel bei schallgedämpfter Ausführung	dB(A)	46	46	49	49	50
Scroll-Verdichter/Stufen	Anzahl	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Fassungsvermögen Wasserpufferspeicher	l	35	35	45	45	45
④ Förderleistung Umwälzpumpe P0/Elektropumpe P1	kPa	75/155	64/136	66/131	68/130	63/120
Stromversorgung	V-pH-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		115	117	122	124	127
L - Breite Hydraulikmodule	mm	1230	1230	1230	1230	1535
L - Breite TANK&Hydraulikmodule	mm	1522	1522	1522	1522	1822
H - Höhe	mm	1090	1090	1280	1280	1510
P - Tiefe	mm	580	580	600	600	695
⑥ Gewicht	kg	215	225	278	288	350
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		115	117	122	124	127
MODELL THAETY NF JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB						
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	18	18	24	27	32
③ SCOP (EN 14825)		3,62	3,74	3,72	3,74	3,68
④ η_s	%	142	146	146	146	144
④ Energieeffizienzklasse		A+	A+	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: -7 °C T.K. - Wasser: 30/35 °C.
- ④ Luft: 35 °C Trockenkugeltemp. - Wasser: 12/7 °C.
- ⑤ Auf offenem Feld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ⑥ Gewichtsangabe für die kompletteste Ausführung.
Leistungen gemäß EN 14511. Ausführung mit Umwälzpumpe.

Anmerkung:

- Mit Umwälzpumpe (Ausführung P0/ASP0) sind die Einheiten bei der Kühlung für den Strahlungsbetrieb nicht geeignet.
- Zugelassener Wärmesprung am Wärmetauscher $\Delta T = 4 \div 8$ °C.

- 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. übernimmt keine Haftung für vorliegende Druckfehler und behält sich vor, die Merkmale der eigenen Produkte ohne Vorankündigung abzuändern.

Rhoss S.p.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss