

Baureihe Compact-Y NF mit niedrigem Verbrauch

## THAEY 115÷127 NF

Betrieb bis – 15°C Außenlufttemperatur

Plug&Play-Einheit mit integriertem Wassermodule.

Einschließlich Steuerung der Verdampfung/  
Verflüssigung.

Selbstanpassende Logik mit Sollwertänderung nach der  
jeweiligen Last.



### Kompakte umsteuerbare Wärmepumpen mit luftgekühlter Verflüssigung und Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll- Verdichtern und Kältemittel R410A.

#### Baueigenschaften

- Hermetischer Scroll-Verdichter einschließlich Überlastschutz und Kurbelwannenheizung für Mod. 127.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: Lamellenregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor iDRHOSS, kompatibel mit der Adaptive Function Plus-Logik mit Sollwertänderung nach der jeweiligen tatsächlichen Wärmelast.
- Tragrahmen: aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatauffangwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.

#### Modelle

- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.

#### Ausrüstung PUMP

- Tank-Pumpengruppe komplett mit Umwälzer oder Elektro-Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

#### Ausrüstung TANK&PUMP

- Tank-Pumpengruppe komplett mit: Inertial - Pufferspeicher, Umwälzer oder Elektro-Umwälzpumpe, Membran- Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

#### WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Softstart-Vorrichtung.
- Leise Ausführung.
- Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 115÷124).
- Kondensatorschutzgitter.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

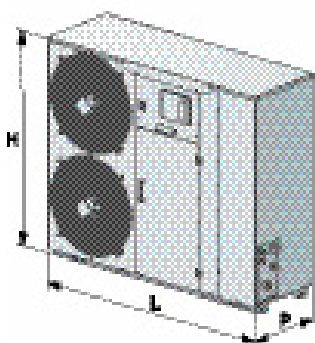
#### ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- 3-Wege-Ventil für die Erzeugung des Brauchwarmwassers, durch die Regelung geregelt.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung geregelt.
- Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
- Kondensatorschutzgitter.
- Gummischwingungsdämpfer
- Wasserfilter.
- Fernastatur mit Display.
- Klock-Karte.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS oder zur Regelung der Einheit innerhalb des Wärmepumpen-Systems Rhoss (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU, LonWorks).
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- Serielle Schnittstelle (CAN-Bus - Controller Area Network) für das System iDRHOSS
- Bausatz GSM-Modem 900/1800 für die externe Regelung der Einheit.
- Überwachungs-Software Rhoss zur Monitorüberwachung und Fernsteuerung der Einheit.





MODELL THAEY NF		115	117	122	124	127
<b>Heizanlagen</b>						
① Heizleistung	kW	17,20	18,10	23,96	26,30	31,19
① Leistungsaufnahme	kW	4,60	4,80	6,27	7,00	8,16
① C.O.P. (**)		3,74	3,77	3,82	3,76	3,82
② Heizleistung	kW	11,38	11,98	15,74	17,86	20,45
② Leistungsaufnahme	kW	4,72	4,77	6,25	7,21	8,27
② C.O.P.		2,41	2,51	2,52	2,48	2,47
③ Kühlleistung	kW	20,20	23,40	30,50	31,90	35,30
③ E.E.R.		3,31	3,30	3,43	3,13	3,24
<b>Anlagen mit Klimatruhen</b>						
④ Heizleistung	kW	16,80	17,90	23,66	26,14	30,69
④ Leistungsaufnahme (*)	kW	5,50	6,10	8,06	8,90	10,00
④ C.O.P.		3,05	2,94	2,94	2,92	3,07
⑤ Kühlleistung	kW	15,27	17,40	22,30	23,64	26,33
⑤ E.E.R.		2,73	2,70	2,81	2,54	2,61
● E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18
<b>Schallleistungen</b>						
① Schallleistungspegel	dB(A)	73	73	78,4	78,4	79
⑤/⑥ TTSchalldruckpegel	dB(A)	50	50	52	52	53
⑤/⑥ Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	46	46	49	49	50
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Stck.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	35	35	45	45	45
⑥ Nenn-Nutzförderhöhe Umwälzer/Standardpumpe	kPa	75/147	63/130	65/131	68/131	63/116
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>						
<b>L - Breite PUMP</b>	mm	1.230	1.230	1.230	1.230	1.535
<b>L - Breite TANK&amp;PUMP</b>	mm	1.522	1.522	1.522	1.522	1.822
<b>H - Höhe</b>	mm	1.090	1.090	1.280	1.280	1.510
<b>P - Tiefe</b>	mm	580	580	600	600	600
⑦ Gewicht	kg	215	225	278	288	320



**Unter folgenden Betriebsbedingungen:**

- ① Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 35/30°C.
- ② Luft: -7°C T.K. - Wasser: 35°C. Mit dem gleichen Wasserdurchsatz der Bedingung ①.
- ③ Heizleistung - Wasser: 18/23°C.
- ④ Luft: -7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 45/40°C.
- ⑤ Luft: 35°C T.K. - Wasser: 7/12°C.
- ⑥ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ⑦ Auf die komplette Ausrüstung bezogenes Gewicht.

● ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.

⊕ ESEER mit Software Adaptive Function Plus.

(\*) Einheit ohne Umwälzpumpe.

(\*\*) Bezogen auf die Steuerleichterung des französischen Marktes (entsprechend EN 14511).

**Vermerk: die Zertifizierung NF PAC gilt für hydraulische Ausrüstungen mit Umwälzer (P0) sowie mit Umwälzer und Pufferspeicher (ASP0).**