



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# Mini-Y NF mit niedrigem Verbrauch

## THAEY 105÷111 NF

Kühlleistung: 5,6÷11,3 kW - Heizleistung: 5,7÷11,8 kW

**Kompakte Wärmepumpen mit Kreislaufumkehr, luftgekühltem Verflüssiger und Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**

- **Kompakte Einheiten mit Plug&Play**
- **Betrieb bis -15°C der Außenlufttemperatur**



### Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit eingebautem Überlastschutz.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung, komplett mit Schutzgitter.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.

### Modelle

- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.

### Ausführung PUMP

- P0 - Pumpengruppe komplett mit Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil und Sicherheitsventil.

### Ausführung TANK&PUMP

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

### Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- SFS - Soft-Start-Vorrichtung (für Modelle mit Versorgung 230 V).
- RCC - Verdichter-Kurbelwellenheizung.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

### Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung geregelt.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFA - Wasserfilter.
- KRAA - Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- KTR - Fernastatur mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- KRS485/KFTT10/KBE/KBM - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- KUSB - Serieller Konverter (RS485/USB).
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# Mini-Y NF mit niedrigem Verbrauch

## THAEY 105÷111 NF

Kühlleistung: 5,6÷11,3 kW - Heizleistung: 5,7÷11,8 kW

MODELL THAEY NF		105	107	109	111
<b>Strahlungsanlagen</b>					
① Heizleistung	kW	5,9	7,7	9,4	11,9/12,3
① Leistungsaufnahme	kW	1,68	2,07	2,63	3,30/3,30
① C.O.P.		3,52	3,72	3,58	3,61/3,73
② Heizleistung	kW	4,1	5,3	5,8	7,3/7,3
② Leistungsaufnahme	kW	1,66	2,03	2,69	3,35/3,38
② C.O.P.		2,47	2,61	2,16	2,18/2,16
③ Kühlleistung	kW	7,6	9,0	12,3	14,7/15
③ E.E.R.		3,58	3,21	3,45	3,15/3,21
<b>Anlagen mit Gebläsekonvektoren</b>					
④ Heizleistung	kW	5,71	7,33	9,3	11,35/11,8
④ Leistungsaufnahme	kW	2,19	2,84	3,5	4,65/5,65
④ C.O.P.		2,61	2,58	2,66	2,44/2,09
⑤ Kühlleistung	kW	5,6	7,0	9,0	10,9/11,3
⑤ E.E.R.		2,71	2,58	2,64	2,60/2,61
● E.S.E.E.R.		3,06	2,69	3,07	3,02/3,06
⊛ <b>E.S.E.E.R.+</b>		<b>3,50</b>	<b>3,07</b>	<b>3,50</b>	<b>3,42/3,49</b>
⑥ Schalldruckpegel	dB(A)	46	47	47	47
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1
Wasserinhalt Pufferspeicher	l	19	19	30	30
⑥ Nutzförderhöhe Umwälzpumpe	kPa	55	55	85	75
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50 / 400-3+N-50	230-1-50 / 400-3+N-50	230-1-50 / 400-3+N-50
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>					
L - Länge	mm	990	990	990	990
H - Höhe PUMP	mm	905	905	1.085	1.085
H - Höhe TANK&PUMP	mm	905	905	1.295	1.295
P - Breite	mm	380	380	380	380
⑦ Gewicht	kg	141	143	167	176

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 30/35 °C.
- ② Luft: -7°C T.K. - Wasser: 30/35 °C.
- ③ Luft: 35 °C - Wasser: 23/18 °C.
- ④ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ⑤ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 12/7 °C.
- ⑥ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ⑦ Auf die komplette Version bezogenes Gewicht.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
- ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
- ⊛ Leistungen gemäß EN 14511:2013

