

# Mini-Y NF THAEY 105÷111 NF



Capacità in freddo: 5.6÷11.3 kW - Capacità in caldo: 5.7÷11.8 kW

✓ **Unità compatte e Plug&Play**

✓ **Acqua calda fino a -15°C di aria esterna**



Web code: MYN01

**Pompe di calore reversibili monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A.**

## Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico rotativo tipo scroll completo di protezione termica.
- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox adeguatamente isolato, completo di resistenza antigelo e di pressostato differenziale flusso acqua.
- Scambiatore lato aria: a batteria alettata con tubi di rame e alette di alluminio con trattamento idrofilico e completo di rete di protezione.
- Ventilatore: elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- Controllo: elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, completa di vaschetta raccogli condensa e resistenza antigelo basamento unità.

## Modelli

- THAEY: unità in pompa di calore.

## Allestimento PUMP

- Gruppo di pompaggio completo di: circolatore, vaso di espansione a membrana, valvola di sfiato aria manuale, valvola di sicurezza.

## Allestimento TANK&PUMP

- Gruppo di pompaggio completo di: serbatoio di accumulo inerziale, circolatore, vaso di espansione a membrana, valvola di sfiato aria manuale, valvola di sfiato aria automatica, valvola di sicurezza.

## Accessori montati in fabbrica

- Dispositivo soft-start (per modelli con alimentazione 230V).
- Resistenza carter compressore.
- Doppio set-point mediante consenso digitale.
- Set-point scorrevole mediante segnale analogico 4-20 mA.
- Bassa temperatura set-point acqua.

## Accessori forniti separatamente

- Valvola 3 vie per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Resistenza elettrica integrativa per pompa di calore, gestita dalla regolazione.
- Sonda di temperatura aria esterna per la compensazione del set-point.
- Supporti antivibranti in gomma.
- Filtro acqua.
- Resistenza antigelo sull'accumulo.
- Tastiera remota con display.
- Scheda clock.
- Interfacce per dialogo seriale con altri dispositivi.
- Convertitore seriale (RS485/USB).
- Supervisor Rhoos per monitoraggio e telegestione dell'unità.

## Dati Tecnici

MODELLO THAEY NF		105	107	109	111
❶ Potenza termica	kW	5,71	7,33	9,3	11,35/11,8
❷ Potenza assorbita	kW	2,19	2,84	3,5	4,65/5,65
❸ C.O.P.		2,61	2,58	2,66	2,44/2,09
❹ Potenza termica	kW	5,9	7,7	9,4	11,9/12,3
❺ Potenza assorbita	kW	1,68	2,07	2,63	3,30/3,30
❻ C.O.P.		3,52	3,72	3,58	3,61/3,73
❼ Potenza termica	kW	3,8	4,6	6,1	7,3/7,3
❽ Potenza assorbita	kW	1,65	2,13	2,69	3,35/3,38
❾ C.O.P.		2,3	2,16	2,27	2,18/2,16
❿ Potenza frigorifera	kW	5,6	7	9	10,9/11,3
⓫ E.E.R.		2,71	2,58	2,64	2,62/2,61
⓬ Pressione sonora	dB(A)	46	47	47	47
Compressore scroll/gradini	n.	1/1	1/1	1/1	1/1
Contenuto acqua serbatoio di accumulo	l	19	19	30	30
⓭ Prevalenza utile circolatore	kPa	55	55	85	75
Alimentazione elettrica	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
DIMENSIONI E PESI		105	107	109	111
L - Larghezza	mm	990	990	990	990
H - Altezza PUMP	mm	905	905	1085	1085
H - Altezza TANK&PUMP	mm	905	905	1295	1295
P - Profondità	mm	380	380	380	380
⓮ Peso	kg	141	143	167	176
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		105	107	109	111
MODELLO THAEY NF PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO					
Ⓣ Pdesignh (EN 14825)	kW	6	7	9	11
Ⓤ SCOP (EN 14825)		3,2	3,31	3,2	3,3
Ⓡ ηs	%	125	129	125	129
Ⓢ Classe energetica		A+	A+	A+	A+

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 40/45°C.
  - ❷ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 30/35°C.
  - ❸ Aria: -7°C B.S. - Acqua: 30/35°C.
  - ❹ Aria: 35°C B.S. - Acqua: 12/7°C.
  - ❺ In campo aperto (Q = 2) a 5 m dall'unità.
  - ❻ Peso riferito all'allestimento più completo.
- Prestazioni secondo EN 14511:2018
- Ⓣ In condizioni climatiche Average, applicazione bassa temperatura (35°C)
  - Ⓢ Efficienza energetica stagionale: riscaldamento a bassa temperatura in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)



Rhoss S.p.A.

Via Oltre Ferrovia 32  
33033 Codroipo (UD)

Tel. +39 0432 911611

www.rhoss.com  
rhoss@rhoss.it