

POKER

THAETY 234 H.T.

Capacità in freddo 28,8÷115,2 kW

Capacità in caldo 33,8÷135,2 kW

Gamma modulare: fino a 4 unità accoppiabili tra loro

Ridondanza totale del sistema con più moduli installati

Gestione in cascata anche di ACS con più moduli installati

Acqua calda da -20°C fino a 40°C di aria esterna

Temperatura acqua prodotta fino a 60°C

Incentivi fiscali*



* Consultare il sito Rhoss per conoscere quali modelli in pompa di calore possono usufruire degli incentivi.



Caratteristiche



Pompe di calore reversibili modulari per produzione di acqua ad alta temperatura, con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A.

Caratteristiche costruttive

- Compressori: ermetici rotativi tipo scroll ad iniezione di vapore completi di protezione termica e di resistenza carter.
- 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.
- Ventilatore: elettroventilatore di tipo elicoidale a rotore esterno con motore a magneti permanenti (EC brushless) per il controllo elettronico della velocità, munito di protezione termica interna e di griglie di protezione antinfortunistica.
- Controllo: elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata e opportunamente insonorizzata, completa di resistenza antigelo sulla vaschetta raccogli-condensa.
- L'unità è inoltre completa di:
 - sonda di temperatura aria esterna per la compensazione del set-point;
 - visualizzazione alta e bassa pressione circuito frigorifero;

- scheda clock.

Versione

T - Versione alta efficienza/temperatura.

Allestimenti

- PUMP P1 - Unità completa di: elettropompa di circolazione e valvola di sfiato aria manuale.
- PUMP P1 V3V - Unità completa di: elettropompa di circolazione, valvola di sfiato aria manuale, valvola 3-vie deviatrice per la produzione di acqua calda sanitaria.
- PUMP P1 DS - Unità completa di: elettropompa di circolazione allo scambiatore principale, valvola di sfiato aria manuale e desurriscaldatore completo di resistenza antigelo.

Kit forniti separatamente OBBLIGATORI

- Tastiera remota con display LCD retroilluminato,

installabile a muro o a bordo macchina.

- Pannelli di tamponamento laterale.

Kit forniti separatamente OBBLIGATORI

in caso di più moduli installati in parallelo

- Tubi flessibili di collegamento tra i moduli.
- Pannelli e cavetti telefonici per il collegamento dei moduli.

Accessori montati in fabbrica

- Forced Download. Parzializzazione o spegnimento compressori per limitare potenza e corrente assorbita (digital input). Quando più moduli sono collegati in parallelo per abilitare questo segnale è necessario l'acquisto dell'accessorio KCSC.
- Allestimento con pompa a prevalenza maggiorata.
- Dispositivo Soft-Start.
- Unità con batterie di condensazione rame/alluminio preverniciato o rame/rame.
- Flussostato e resistenze a filo caldo a protezione di pompa e tubazioni fino a -20°C di aria esterna.
- Allestimento silenziato (cuffie ai compressori).
- Manometri di alta e bassa pressione circuito frigorifero.
- Doppio set-point mediante il consenso digitale.
- Set-point scorrevole mediante segnale analogico 4-20 mA.

Accessori forniti separatamente

- Concentratore di ingressi ed uscite digitali (KCSC).
- Supporti antivibranti in gomma.
- Filtro acqua.
- Kit attacchi destri.
- Valvola a 3-vie deviatrice per la gestione della produzione di acqua calda sanitaria completa di cofano protettivo e tubi flessibili per il collegamento alla macchina. Per installazione a valle del gruppo di macchine. Non compatibile con l'allestimento PUMP V3V.
- Resistenza elettrica integrativa per pompa di calore gestita dalla regolazione.
- Interfacce per dialogo seriale con altri dispositivi.
- Convertitore seriale (RS485/USB).
- Supervisor Rhoss per monitoraggio e telegestione dell'unità.

Dati tecnici

MODELLO THAETY H.T.		234			
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
❶ Potenza termica	kW	33,8	67,6	101,4	135,2
❶ Potenza assorbita	kW	9,85	19,71	29,56	39,42
❶ C.O.P.		3,42	3,42	3,42	3,42
❷ Potenza termica	kW	23,49	46,98	70,47	93,96
❷ Potenza assorbita	kW	9,83	19,66	29,48	39,31
❷ C.O.P.		2,39	2,39	2,39	2,39
❸ Potenza termica	kW	33,9	67,88	101,82	135,76
❸ Potenza assorbita	kW	8,11	16,24	24,36	32,48
❸ C.O.P.		4,18	4,18	4,18	4,18
❹ Potenza frigorifera	kW	28,8	57,6	86,4	115,2
❹ E.E.R.		2,93	2,93	2,93	2,93
❺ Pressione sonora	dB(A)	43	46	47	48
❺ Pressione sonora allestimento silenziato	dB(A)	41	44	45	46
Compressore scroll/gradini	n.	2/2	4/4	6/6	8/8
❻ Prevalenza utile nominale elettropompa	kPa	137	137	137	137
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONI E PESI		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
L – Larghezza	mm	1297	2541	3785	5029
H – Altezza	mm	2152	2152	2152	2152
P – Profondità	mm	1224	1224	1224	1224
❻ Peso	kg	510 (1 mod.)			
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		234			
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
MODELLO THAETY H.T. PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO – Applicazione bassa temperatura 35°C					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	32	65	98	131
❸ SCOP (EN 14825)		3,94	4	4,05	4,12
❹ ηs	%	155	157	159	162
❹ Classe energetica		A++	A++	-	-
MODELLO THAETY H.T. PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO – Applicazione media temperatura 55°C					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	33	66	99	131
❸ SCOP (EN 14825)		3,09	3,14	3,21	3,28
❹ ηs	%	121	123	125	128
❹ Classe energetica		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. – Acqua: 40/45°C.
- ❸ Aria: 7°C B.S. – 6°C B.U. – Acqua: 30/35°C.
- ❹ Aria: 35°C B.S. – Acqua: 12/7°C.
- ❺ In campo aperto (Q = 2) a 10 m dall'unità.
- ❻ Peso riferito all'allestimento P1 DS.
Prestazioni secondo EN 14511
- ❸ In condizioni climatiche Average
- ❹ Efficienza energetica stagionale: riscaldamento in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°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.