



**ELEVATISSIMA
EFFICIENZA
ENERGETICA**



**100% POTENZA
NOMINALE
FINO A -15°C ESTERNI**



**TEMPERATURA
MASSIMA ACQUA**



**PRODUZIONE ACQUA
CALDA SANITARIA**



Estía 5 Alta Temperatura



**Applicazioni condominiali:
fino a 8 sistemi in parallelo**

2 taglie 8 e 11,2 kW

**Classe A++
per tutte le taglie**

**COP fino a 4,88
EER fino a 3,66**

Compressori Twin Rotary

**Inverter vettoriale
PAM&PVM**

**Detraibilità 65%
e Conto Termico**

**Fino a -25°C in
riscaldamento**

**Produzione acqua: da 7°C
in raffreddamento fino a
60°C in riscaldamento**

**Ciclo antilegionella
programmabile**

Controllo bi-zona

Descrizione





La gamma di pompe di calore Estía Alta Temperatura 5 si compone di 2 modelli monofase da 8 e 11 kW di potenza termica per soddisfare ogni applicazione residenziale e uffici. Con l'ausilio del controllo HWS-AMS54E si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione. Estía Alta Temperatura mantiene il 100% della capacità nominale fino a -15°C di temperatura esterna, inoltre il funzionamento è garantito a temperature esterne fino a -25°C, rendendolo così un prodotto unico e versatile per ogni esigenza di riscaldamento primario, anche la più estrema, senza dover prevedere alcun dispositivo di backup o supporto. I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A. Al sistema può essere abbinato anche un serbatoio per

l'acqua calda sanitaria disponibile in tre taglie da 150, 210 o 300 litri, selezionabili in funzione dell'utilizzo previsto. Il modulo idronico è dotato di un controllo a bordo macchina che può gestire due differenti zone di temperatura, non solo in locali diversi ma anche con tipi di terminali differenti. L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La programmazione settimanale consente di adattare il funzionamento alle esigenze degli utilizzatori e risparmiare energia. Estia può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex. La gamma Estia è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane.



ESTÍA 5 - ALTA TEMPERATURA

Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna	HWS-	P805HR-E	P1105HR-E
Combinazione con unità idronica	HWS-	P805XWH**E	P1105XWH**E
Capacità di riscaldamento nominale	kW H	8	11,2
Potenza assorbita	kW H	1,68	2,3
COP	W/W H	4,76	4,88
Classe di efficienza energetica - Bassa Temp. (35°C)	H	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (35°C)	H	157%	175%
Classe di efficienza energetica - Media Temp. (55°C)	H	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (55°C)	H	125%	131%
Capacità risc. massima @ -7°C	kW H	11,92	12,79
COP @ -7°C	W/W H	2,67	2,64
Capacità di raffrescamento nominale	kW C	6	10
Potenza assorbita (acqua 7°C ΔT 5°C)	kW C	1,64	3,33
EER (acqua 7°C ΔT 5°C)	W/W C	3,66	3
Potenza assorbita (acqua 18°C ΔT 5°C)	kW C	1,41	2,33
EER (acqua 18°C ΔT 5°C)	W/W C	4,25	4,29
Dimensioni (A x L x P)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	92	92
Livello di pressione sonora	dB(A)	49	49
Livello di potenza sonora	dB(A)	66	66
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30
Dislivello massimo	m	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	30	30
Limite operativo in riscaldamento	°C	-20/25	-20/25
Limite operativo in raffrescamento	°C	10/43	10/43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50
Detraibilità fiscale			
Conto Termico			

Specifiche tecniche Unità idronica

Unità idronica	HWS-	P805XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHM3-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		80	80	80	110	110	110
Temperatura dell'acqua in uscita	°C H	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità		A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6
Dimensioni (A x L x P)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg	49	49	49	52	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	27	27	27	29	29	29
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	6	9	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A	13	13 X 2	13 X 3	13	13 X 2	13 X 3

Specifiche tecniche Serbatoio dell'acqua calda

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E	
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,7	2,7	2,7
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

Accessori

Modello	Funzioni
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento.
TCB-PCMO3E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza.
HWS-AMSS4E	Comando a filo remoto.

DATI PRELIMINARI.

C = raffrescamento
H = riscaldamento

* Le capacità indicate nel presente catalogo sono state calcolate sulla base dei seguenti parametri:

Riscaldamento:
- Temperatura dell'acqua calda in uscita: 35°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'aria esterna: 7°C (a bulbo secco) / 6°C (a bulbo umido).

Raffrescamento:

- Temperatura dell'acqua fredda in uscita: 18°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'acqua fredda in uscita: 7°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'aria esterna: 35°C (a bulbo secco).

Il livello di pressione sonora è stato rilevato a 1 m di distanza dall'unità esterna e a 1,5 m dall'unità idronica.

Contattare sede per disponibilità.