



ELEVATISSIMA
EFFICIENZA
ENERGETICA



APPLICAZIONI
CONDOMINIALI



TEMPERATURA
MASSIMA ACQUA



PRODUZIONE ACQUA
CALDA SANITARIA



Estía 5



Applicazioni condominiali:
fino a 8 sistemi in parallelo

7 taglie (4+3) 4,5 - 16 kW

COP 3,01 @ -7°C,
con 4,18 kW di potenza

Classe A++
per tutte le taglie

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale
PAM&PWM

Detraibilità 65%
e Conto Termico

Fino a -20°C in
riscaldamento

Produzione acqua: da 7°C
in raffreddamento fino a
55°C in riscaldamento

Ciclo antilegionella
programmabile

Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía si compone di 7 modelli, 4 monofase e 3 trifase da 8 a 16 kW di potenza termica per soddisfare ogni applicazione residenziale o di piccoli uffici. La gamma è stata ampliata con l'aggiunta della taglia 45, la più piccola della serie per applicazioni di dimensioni contenute. Con l'uso del controllo HWS-AMS54E si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione, rendendo così il sistema la soluzione ideale per i condomini. 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 controllo montato a bordo del modulo idronico è dotato di programmabilità settimanale e può gestire fino a due zone di temperatura differenti e con differenti tipologie di terminali. 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 gamma Estia è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane. Estia inoltre può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex.



ESTÍA 5

Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1105H8-E	1405H-E	1405H8-E	1605H8-E
Combinazione con unità idronica	HWS-	455XWHM3-E	805XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E
Capacità di riscaldamento nominale	kW H	4,5	8,0	11,2	11,2	14	14	16
Potenza assorbita	kW H	0,92	1,79	2,3	2,34	3,11	3,16	3,72
COP	W/W H	4,9	4,46	4,88	4,8	4,5	4,4	4,3
Classe di efficienza energetica - Bassa Temp. (35°C)	H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (35°C)	H	167%	161%	163%	161%	159%	157%	159%
Classe di efficienza energetica - Media Temp. (55°C)	H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns) (55°C)	H	125%	127%	130%	130%	129%	129%	130%
Capacità risc. massima @ -7°C	kW H	4,48	5,74	9,67	9,50	10,79	10,64	11,25
COP @ -7°C	W/W H	3,01	2,78	2,78	2,79	2,62	2,76	2,67
Capacità di raffreddamento nominale	kW C	4,5	6	10	10	11	11	13
Potenza assorbita (acqua 7°C ΔT 5°C)	kW C	nd	1,94	3,26	3,26	3,81	3,81	4,8
EER (acqua 7°C ΔT 5°C)	W/W C	nd	3,1	3,07	3,07	2,89	2,89	2,71
Potenza assorbita (acqua 18°C ΔT 5°C)	kW C	nd	1,42	2,35	2,14	2,65	2,43	3,08
EER (acqua 18°C ΔT 5°C)	W/W C	nd	4,23	4,26	4,67	4,15	4,53	4,22
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	42	63	92	93	92	93	93
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	49	49	49	51	51	52
Livello di potenza sonora	dB(A)	65	64	66	66	68	68	69
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	15	30	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	15	30	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento	°C	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25	-20/25
Limite operativo in raffreddamento	°C	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Detraibilità fiscale								
Conto Termico								

Specifiche tecniche Unità idronica

Unità idronica	HWS-	455XWHM3-E	805XWHM3-E	805XWHT6-E	805XWHT9-E	1405XWHM3-E	1405XWHT6-E	1405XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		45	80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Temperatura dell'acqua in uscita	°C H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°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	7 ~ 25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità		A++/ 6	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	925 x 525 x 355
Peso	kg	49	49	49	49	52	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	3	6	9	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	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	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-AMS54E	Comando a filo remoto.

DATI PRELIMINARI.

C = raffreddamento
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).

Raffreddamento:

- 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.