



ELEVATA
EFFICIENZA
ENERGETICA



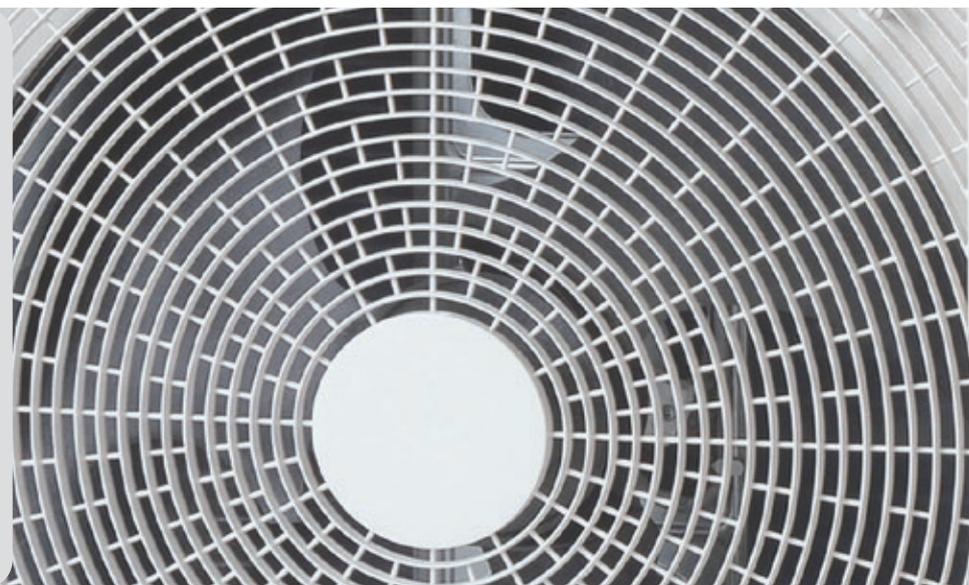
APPLICAZIONI
CONDOMINIALI



TEMPERATURA
MASSIMA ACQUA



PRODUZIONE ACQUA
CALDA SANITARIA



Estía 5 Standard

5
ANNI*
GARANZIA
COMPRESSORE

* Per informazioni vedere pag. 6

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

**7 taglie (4 mono+3 trifase)
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**

Controllo bi-zona

Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía si compone di 7 modelli, 4 monofase e 3 trifase da 4,5 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-EN 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 programmazione 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 Estía è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane. Estía inoltre può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex.



Estia 5 Standard - Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS- HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8-E	1405H8-E	1605H8-E
Combinazione con Unità Idronica						455XWHM3-E Monofase	805XWH**E Monofase	1405XWH**E Monofase	1405XWH**E Monofase	1405XWH**E Trifase	1405XWH**E Trifase	1405XWH**E Trifase
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	6,83	8,52	14,63	14,73	16,74	15,77	16,76
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4,5	7,51	10,52	13,15	10,52	13,15	14,91
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,90	4,46	4,88	4,50	4,80	4,44	4,30
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		35°C		H	167%	161%	163%	159%	161%	157%	159%
	SCOP		35°C		H	4,28	4,12	4,17	4,08	4,12	4,02	4,07
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,48	5,74	9,67	10,79	9,50	10,64	11,25
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,18	5,00	8,04	8,63	8,04	8,64	9,05
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,01	2,70	2,78	2,62	2,79	2,76	2,67
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,61	4,47	7,52	8,34	7,29	8,16	8,63
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,14	4,02	6,17	6,86	6,38	6,85	7,18
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,45	2,68	2,5	2,47	2,63	2,6	2,52	
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,42	8,13	13,62	13,93	14,26	15,07	15,77
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,37	5,55	9,16	9,17	9,59	10,12	10,64
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	2,84	4,31	7,12	7,37	7,03	7,75	8,15
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,25	7,93	10,98	12,56	11,67	13,64	14,12
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,29	5,29	8,83	8,92	8,93	9,76	10,22
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		55°C		H	125%	127%	130%	129%	130%	129%	130%
SCOP		55°C		H	3,22	3,27	3,35	3,31	3,34	3,31	3,33	
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,5	6	10	11	10	11	13
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,08	3,10	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,49	9,19	13,82	15,00	13,15	15,44	16,39
	EER	35°C	18°C	W/W	C	3,49	3,55	3,96	3,69	3,94	3,52	3,29
Detraibilità fiscale												
Conto Termico												

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

La potenza termica nominale è data con delta T° = 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ηs) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

C = Raffrescamento

H = Riscaldamento

Specifiche tecniche Unità esterna

Unità esterna	HWS-	455H-E Monofase	805H-E Monofase	1105H-E Monofase	1405H-E Monofase	1105H8-E Trifase	1405H8-E Trifase	1605H8-E Trifase
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	92	93	93	93
Livello di pressione sonora (max)(2)	dB(A)	49	50	51	52	51	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	65	66	66	68	66	68	69
Tipo di compressore		DC Twin rotary						
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_Eq - GWP		R410A-1,15-2,40-2088	R410A-1,80-3,76-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		4/8" - 2/8"	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 ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Limite operativo in raffrescamento	°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	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.

(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1m, Altezza = 1,5 m

Specifiche tecniche **Modulo idronico**

Unità idronica	HWS-	455-XWHM3-E	805XWHM3-E	1405XWHM3-E	805XWHT6-E	805XWHT9-E	1405XWHT6-E	1405XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		45	80	110-140-160	80	80	110-140-160	110-140-160
		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	20 ~ 55°C					
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	C	7 ~ 25°C					
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità			A++ / 6					
Dimensioni (A x L x P)	mm		925 x 525 x 355					
Peso	kg		49	49	52	49	49	52
Livello di pressione sonora	dB(A)		29	29	32	29	29	32
Livello di potenza sonora	dB(A)		41	41	43	41	41	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	3	3	6	9	6
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13	13	13 X 2	13 X 3	13 X 2

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	2,75	2,75	2,75
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
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
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.

C = Raffrescamento

H = Riscaldamento