

HERO X



Pompe
di Calore





FEELING COOL

SENDO

by Michalis Gavriloopoulos

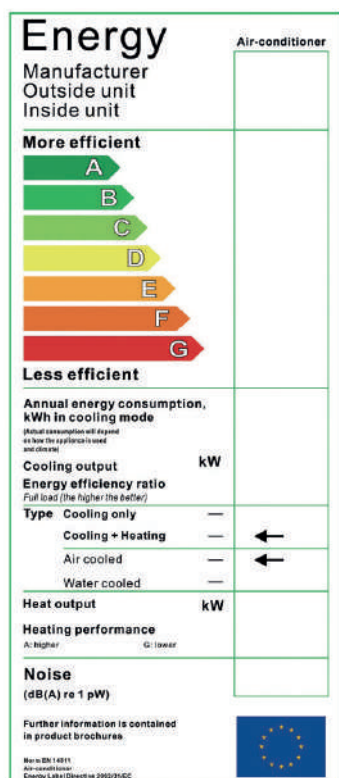
Sendo in giapponese significa Freschezza, ed è stato questo concetto ad ispirarci quando abbiamo iniziato a realizzare il nostro sogno. Il nostro obiettivo ambizioso era trovare il modo di portare questa freschezza nelle nostre case e nelle nostre attività commerciali. Oggi SENDO è in grado di cambiare la qualità dell'aria che respiriamo negli ambienti in cui viviamo. Grazie a un'innovativa tecnologia, i prodotti SENDO forniscono soluzioni uniche per una qualità massima dell'aria negli spazi interni della nostra quotidianità

Sendo dà qualità
alla tua vita

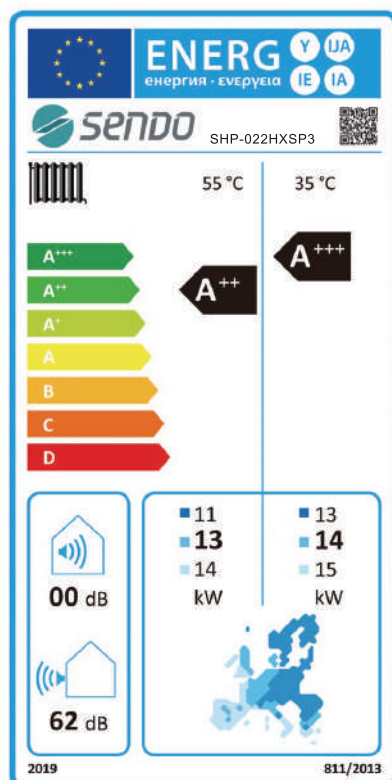


ETICHETTA ENERGETICA

RISPARMIO ENERGETICO



Vecchia etichetta energetica



Nuova etichetta energetica

Requisiti della nuova etichettatura energetica (UE)626/2011

Tre zone climatiche per il riscaldamento (La zona media è obbligatoria, mentre le zone calda e fredda sono opzionali).

Resa stagionale (resa basata su calcoli di carichi multipli).

Livello di potenza acustica.

La resa nominale si riferisce solo a una condizione nominale.

La resa stagionale si riferisce a un intero periodo di riscaldamento e raffreddamento e indica in modo più preciso il funzionamento reale.

CLASSI ENERGETICHE

Classe di efficienza energetica	SEER	SCOP
A+++	$SEER \geq 8,50$	$SCOP \geq 5,10$
A++	$6,10 \leq SEER < 8,50$	$4,60 \leq SCOP < 5,10$
A+	$5,60 \leq SEER < 6,10$	$4,00 \leq SCOP < 4,60$
A	$5,10 \leq SEER < 5,60$	$3,40 \leq SCOP < 4,00$
B	$4,60 \leq SEER < 5,10$	$3,10 \leq SCOP < 3,40$
C	$4,10 \leq SEER < 4,60$	$2,80 \leq SCOP < 3,10$
D	$3,60 \leq SEER < 4,10$	$2,50 \leq SCOP < 2,80$
E	$3,10 \leq SEER < 3,60$	$2,20 \leq SCOP < 2,50$
F	$2,60 \leq SEER < 3,10$	$1,90 \leq SCOP < 2,20$
G	$SEER < 2,60$	$SCOP < 1,90$

I R290

CONFRONTO DELLE PROPRIETÀ DEI REFRIGERANTI

	R22	R410A	R32	R290
ODP	0,05	0	0	0
GWP	1700	2088	675	3
Tossicità	Non tossico	Non tossico	Non tossico	Non tossico
Infiammabilità	A1	A1	A2	A3
Disponibilità	elevata	elevata	elevata	elevata
Volume di carico (rispetto a R22)	1,0	0,8	0,56	0,008
[GWP] Più rispettoso dell'ambiente	[VOLUME DI CARICO] Meno refrigerante			



Maggiore Risparmio Energetico:

Il coefficiente di riscaldamento globale del refrigerante R290, rispetto al tradizionale R32, è molto più basso, rendendolo più ecologico. Essendo composto da un singolo elemento, è più gestibile e riciclabile.

Migliore Resa:

A parità di condizioni e frequenza di funzionamento del compressore, la resa di raffreddamento e l'efficienza energetica del R290 sono superiori rispetto al R32. Di conseguenza, i prodotti R290 offrono una migliore efficienza energetica.

Basso GWP

Rispetto al R32, il refrigerante R290 ha un'impronta ambientale inferiore con un valore GWP (Global Warming Potential) di 3.

Il regolamento europeo F-Gas (517/2014) è in vigore dal 1° gennaio 2015 e progressivamente vieta l'uso degli idrofluorocarburi (HFC) nei futuri sistemi di raffreddamento e riscaldamento. Sendo, già offre un nuovo sistema di raffreddamento e riscaldamento che funziona con il refrigerante R290, il quale sarà l'alternativa ecosostenibile nei prossimi anni.

R290

ENVIRON

MENTAL

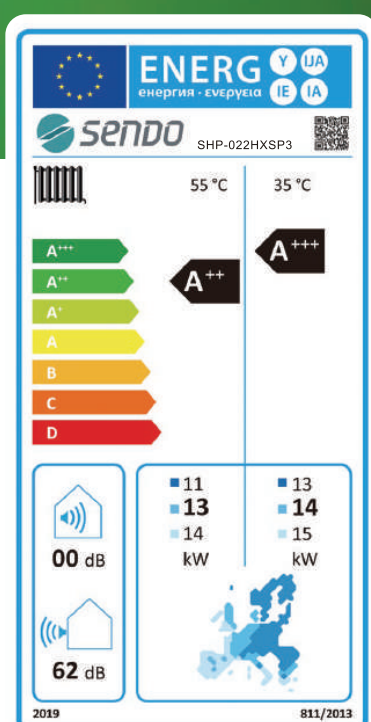
REFRIGERANT

Il refrigerante R290 è riconosciuto
come il refrigerante con le
maggiori potenzialità di sviluppo
nell'industria.



**SUPER
HIGH
EFFICIENCY**

A+++



La pompa di calore aria-acqua HERO XS è stata sviluppata con la tecnologia e il design più avanzati per soddisfare le più elevate esigenze di resa e silenziosità. Utilizza il refrigerante ecologico R290 e una tecnologia inverter completa, in grado di ottenere la classificazione di efficienza energetica A+++, offrendo così ai consumatori un alto risparmio energetico.

HERO X_S



RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO & ACS

8KW – 22KW



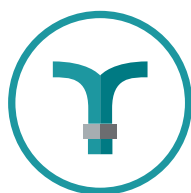
Wi-Fi



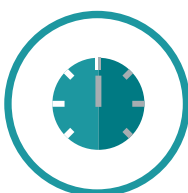
INVERTER



R290



Circolatore
integrato



Manometro
Gas



Display
Smart Touch

Modello			SHP-008HXSP1	SHP-012HXSP1	SHP-015HXSP1	SHP-015HXSP3	SHP-022HXSP3
Riscaldamento Heating	Capacità termica Heating Capacity Range	kW	3.3 ~ 8.3	4.5 ~ 11.4	5.9 ~ 15.0	5.9 ~ 15.0	8.8 ~ 22.0
	Potenza assorbita Heating power input range	kW	0.64 ~ 2.18	0.85 ~ 2.95	1.13 ~ 3.83	1.13 ~ 3.83	1.68 ~ 5.77
	Intervallo COP COP range		3.81 ~ 5.17	3.81 ~ 5.17	3.86 ~ 5.22	3.86 ~ 5.22	3.81 ~ 5.24
Raffrescamento Cooling	Capacità termica Heating Capacity Range	kW	2.4 ~ 5.8	3.3 ~ 8.2	4.3 ~ 10.8	4.3 ~ 10.8	6.2~15.3
	Potenza assorbita Heating power input	kW	0.79 ~ 2.19	1.08 ~ 3.07	1.39 ~ 3.99	1.39 ~ 3.99	1.99~5.60
	Intervallo EER EER range		2.65 ~ 3.04	2.67 ~ 3.06	2.71 ~ 3.10	2.71 ~ 3.10	2.73~3.12
	Livello ErP (35°C) Erp Level (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ACS DHW	Capacità termica Heating Capacity Range	kW	3.2 ~ 7.8	4.0 ~ 10.0	5.2 ~ 13.2	5.2 ~ 13.2	7.7 ~ 19.4
	Potenza assorbita Heating power input range	kW	0.85 ~ 2.10	1.06 ~ 3.42	1.39 ~ 4.38	1.39 ~ 4.38	2.08 ~ 6.56
	Intervallo COP COP range		2.97 ~ 3.73	2.93 ~ 3.73	2.98 ~ 3.74	2.98 ~ 3.74	2.95 ~ 3.73
Alimentazione Power supply			230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Temperatura ambiente di funzionamento Operation ambient temperature			-25 ~ 43°C				
Gas refrigerante Refrigerant			R290				
Rumore Noise level	(dB(A))		≤47	≤ 50	≤ 52	≤ 50	≤ 52
Pressione uscita acqua Water pressure drop (max)	kPa		30	35	40	35	40
Portata d'acqua Water flow	m³/H		1,5	2,2	3,2	2,2	3,2
Circolatore Water pump	m		9	9	9	9	9
Diametro del tubo Diameter of pipe	mm		DNS25	DNS25	DNS25	DNS25	DNS25
Ingombro netto Net dimension L/W/H	mm		1080 x 460 x 820	1080 x 460 x 960	1080 x 480 x 1060	1080 x 480 x 1060	1080 x 480 x 1372
Peso netto Net weight	kg		105	115	160	160	166
Temperatura dell'acqua di esercizio Operation ambient temperature		°C	20 ~ 75 °C (ACS)				
Temperatura dell'acqua di esercizio Operation ambient temperature		°C	20 ~ 75 °C (max) Riscaldamento				
Temperatura dell'acqua di esercizio Operation ambient temperature		°C	7 ~ 35 °C (max) Raffrescamento				

Connessione in parallelo di più unità



**UNITÀ
MASTER**

Possibilità di connettere in parallelo fino a 8 unità, con la prima funzionante come Master e le successive come unità secondarie. Il controllo di tutte le unità avviene tramite un controller con una potenza massima aggregata di 176 kW.

Unità Secondarie (max. 7)



RESISTENZA ELETTRICA

Riscaldamento elettrico a cavo-resistenza sulla sua superficie inferiore e zona di resistenza elettrica sul compressore. Protezione del compressore dalle condizioni meteorologiche avverse e prevenzione della formazione di ghiaccio sull'elemento.

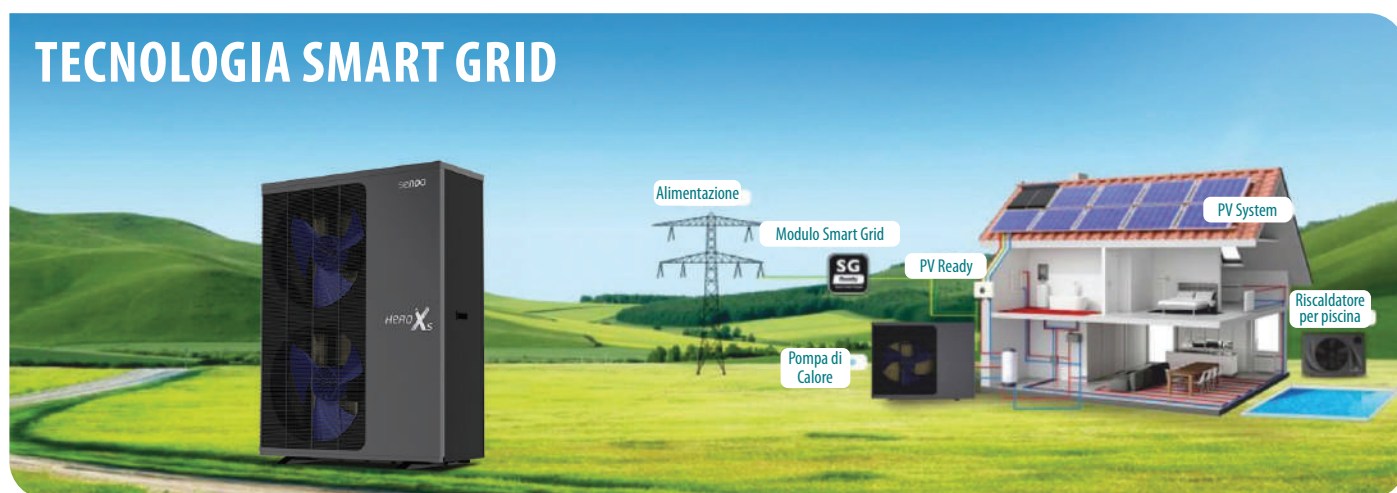
FONTE DI ENERGIA AUSILIARIA

È possibile aggiungere e controllare una resistenza aggiuntiva per il boiler delle pompe di calore per ottenere una rapida e immediata temperatura dell'acqua, così come una resistenza ausiliaria per aumentare la temperatura dell'acqua in circolazione.

BASSO LIVELLO DI RUMORE

L'intero circuito refrigerante e idraulico è isolato per minimizzare le perdite di energia e ridurre ulteriormente il livello di rumore.

TECNOLOGIA SMART GRID



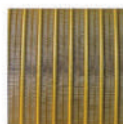
Il sistema Smart Grid è connesso alla pompa di calore attraverso l'interfaccia del commutatore SG e dei Sistemi di Fornitura dell'Energia (EVU). La pompa di calore valuta lo stato di potenza della rete mediante le informazioni ricevute dalle connessioni SG ed EVU, adattando il proprio funzionamento in base alle varie condizioni di rete rilevate.

Smart Grid: L'unità SG rileva e determina lo stato attuale della rete energetica (bassa potenza, massimo consumo energetico), converte lo stato attuale in un segnale SG e lo invia alla pompa di calore. La pompa di calore regola lo stato operativo in base al segnale SG per ottenere migliori risultati in termini di risparmio energetico.

HERO XS R290 FULL DC INVERTER



Scambiatore di calore ad alta efficienza e idrofilo (Gold Fin)



Display a colori da 7 pollici



Compressore Panasonic Twin-Rotary con tecnologia EVI



Scambiatore di calore a piastre di alta qualità



Shimge Pompa Acqua



BLDC Motor



Sistema di Gestione Elettronica Smart



Valvola a quattro vie di alta qualità e costruzione



In condizioni di temperatura ambiente molto basse, le normali pompe di calore possono avere una limitata resa, capacità di riscaldamento e stabilità operativa. La pompa di calore HeroXs R290 FULL DC INVERTER di SENDO può funzionare in modo stabile ed efficiente in zone estremamente fredde, fino a -25°C , senza la tecnologia EVI, mantenendo un alto COP e una fornitura di acqua calda fino a $+75^{\circ}\text{C}$.





Wi-Fi Connectivity





HERO XS R290 FULL DC INVERTER

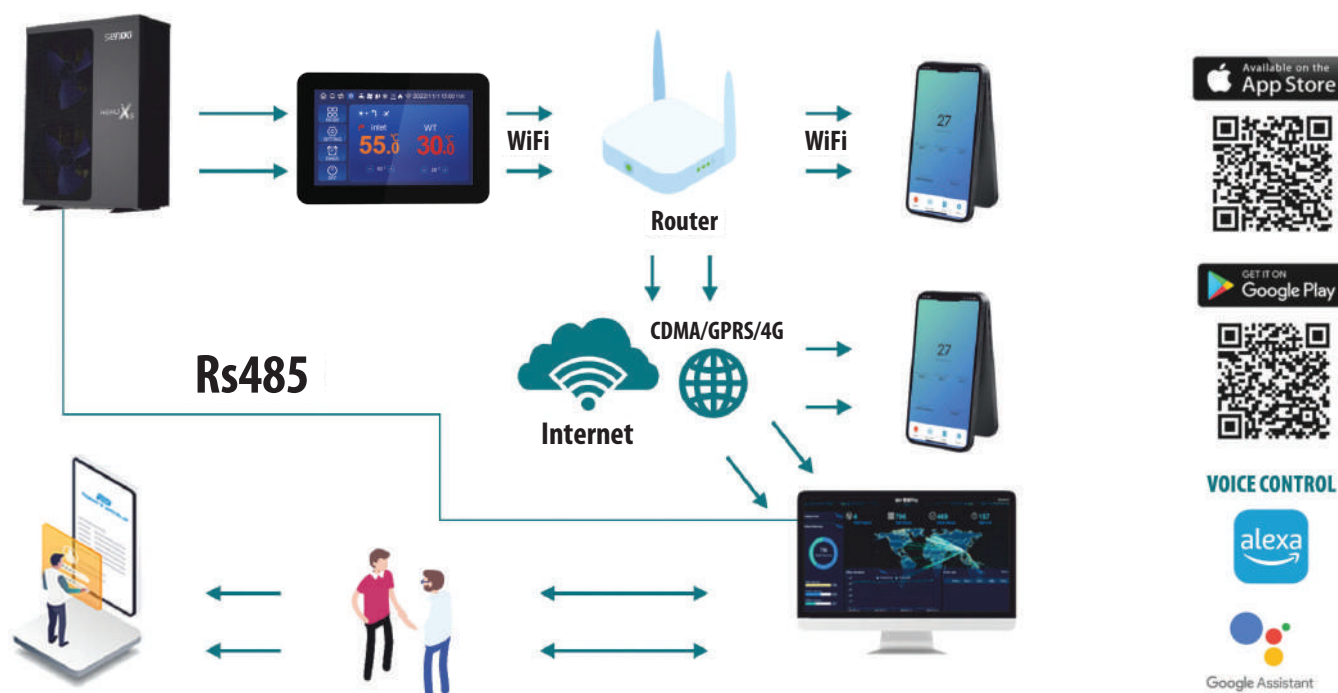
CONTROLLO COMPLETO

Touchscreen multilingue user-friendly per una gestione semplice delle pompe di calore. Accesso a numerose funzioni per una migliore gestione ed efficienza.

PROGRAMMI

"Smart" - Risparmio energetico.
"Silent" - Modalità silenziosa.
"Power" - Modalità potenza.
"Vacation" - Modalità vacanza.

iCLOUD



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play



VOICE CONTROL



Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C
Temperatura acqua in uscita 35°C	MAX	Capacità termica	kw	3.3	4.2	5.0	5.5	5.9	6.4	6.8	7.7	7.9	8.5	8.9	9.2	9.3	9.5	9.8	
		Potenza assorbita	kw	1.96	1.99	2.03	2.05	2.07	2.08	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13	2.14	2.10	2.05	1.94	
		COP		1.70	2.10	2.45	2.68	2.84	3.08	3.24	3.63	3.75	4.01	4.18	4.31	4.44	4.65	5.04	
	MIN	Capacità termica	kw	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	
		Potenza assorbita	kw	0.63	0.64	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.65	0.62	
		COP		2.69	3.07	3.44	3.63	3.82	4.10	4.25	4.64	4.79	5.11	5.29	5.46	5.63	5.89	6.39	
Temperatura acqua in uscita 4°C	MAX	Capacità termica	kw	3.2	4.0	4.8	5.3	5.7	6.2	6.5	7.4	7.7	8.2	8.6	8.9	9.0	9.2	9.4	
		Potenza assorbita	kw	2.21	2.25	2.29	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.39	2.41	2.42	2.38	2.32	2.19	
		COP		1.43	1.79	2.09	2.29	2.42	2.63	2.77	3.10	3.20	3.43	3.57	3.68	3.79	3.97	4.31	
	MIN	Capacità termica	kw	1.6	1.9	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	
		Potenza assorbita	kw	0.71	0.72	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.75	0.71	
		COP		2.28	2.60	2.91	3.07	3.23	3.47	3.60	3.93	4.05	4.32	4.48	4.62	4.76	4.99	5.41	
Temperatura acqua in uscita 55°C	MAX	Capacità termica	kw	2.9	3.7	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.7	7.0	7.5	7.8	8.1	8.2	8.4	8.6	
		Potenza assorbita	kw	2.43	2.47	2.51	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.61	2.54	2.40	
		COP		1.21	1.49	1.74	1.90	2.01	2.19	2.30	2.58	2.66	2.85	2.97	3.06	3.15	3.30	3.58	
	MIN	Capacità termica	kw	1.5	1.7	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	
		Potenza assorbita	kw	0.78	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.84	0.82	0.77	
		COP		1.89	2.16	2.42	2.55	2.69	2.89	2.99	3.27	3.37	3.60	3.73	3.84	3.96	4.15	4.50	
Temperatura acqua in uscita 60°C	MAX	Capacità termica	kw	2.7	3.4	4.0	4.5	4.8	5.2	5.5	6.2	6.4	6.9	7.2	7.5	7.6	7.7	7.9	
		Potenza assorbita	kw	2.58	2.62	2.67	2.70	2.72	2.73	2.74	2.77	2.78	2.79	2.80	2.82	2.77	2.69	2.55	
		COP		1.05	1.29	1.51	1.65	1.75	1.90	2.00	2.24	2.31	2.47	2.57	2.65	2.74	2.86	3.11	
	MIN	Capacità termica	kw	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	
		Potenza assorbita	kw	0.83	0.84	0.85	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.86	0.82	
		COP		1.65	1.89	2.11	2.23	2.34	2.52	2.61	2.85	2.94	3.13	3.25	3.35	3.45	3.61	3.92	
Temperatura acqua in uscita 65°C	MAX	Capacità termica	kw	/	3.1	3.7	4.1	4.4	4.8	5.1	5.7	5.9	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.3	
		Potenza assorbita	kw	/	2.75	2.80	2.83	2.85	2.87	2.88	2.91	2.92	2.92	2.94	2.96	2.90	2.83	2.67	
		COP		/	1.14	1.33	1.46	1.54	1.67	1.76	1.97	2.04	2.18	2.27	2.34	2.41	2.53	2.74	
	MIN	Capacità termica	kw	/	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	
		Potenza assorbita	kw	/	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.94	0.92	0.87	
		COP		/	1.65	1.84	1.94	2.05	2.20	2.28	2.49	2.56	2.74	2.84	2.92	3.01	3.16	3.42	
Temperatura acqua in uscita 70°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	3.4	3.8	4.0	4.4	4.7	5.3	5.5	5.9	6.1	6.4	6.4	6.6	6.7	
		Potenza assorbita	kw	/	/	2.87	2.91	2.92	2.94	2.95	2.98	2.99	3.00	3.01	3.03	2.98	2.90	2.74	
		COP		/	/	1.19	1.31	1.38	1.50	1.58	1.77	1.83	1.96	2.04	2.10	2.17	2.27	2.46	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	
		Potenza assorbita	kw	/	/	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.93	0.88	
		COP		/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.47	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09	
Temperatura acqua in uscita 75°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	4.0	4.3	4.8	5.0	5.4	5.6	5.8	5.9	6.0	6.2	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	3.01	3.03	3.06	3.06	3.07	3.09	3.11	3.05	2.97	2.81	
		COP		/	/	/	/	/	1.34	1.41	1.58	1.63	1.74	1.82	1.87	1.93	2.02	2.19	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.97	0.95	0.90	
		COP		/	/	/	/	/	1.78	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.44	2.56	2.78	
Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C

Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C
Temperatura acqua in uscita 35°C	MAX	Capacità termica	kw	4.3	5.3	6.4	7.1	7.5	8.2	8.7	9.8	10.2	10.9	11.4	11.8	12.0	12.2	12.5	
		Potenza assorbita	kw	2.54	2.58	2.63	2.66	2.68	2.69	2.70	2.73	2.74	2.75	2.76	2.78	2.73	2.66	2.51	
		COP		1.68	2.07	2.42	2.65	2.81	3.05	3.20	3.59	3.71	3.97	4.13	4.26	4.39	4.60	4.99	
	MIN	Capacità termica	kw	2.1	2.4	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.9	4.0	4.3	4.5	4.7	4.7	4.8	4.9	
		Potenza assorbita	kw	0.78	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.84	0.82	0.77	
		COP		2.69	3.07	3.44	3.63	3.82	4.10	4.25	4.64	4.79	5.11	5.29	5.46	5.63	5.89	6.39	
Temperatura acqua in uscita 4°C	MAX	Capacità termica	kw	4.1	5.2	6.1	6.8	7.2	7.9	8.4	9.5	9.8	10.5	11.0	11.4	11.6	11.8	12.1	
		Potenza assorbita	kw	2.87	2.92	2.97	3.01	3.03	3.04	3.06	3.09	3.09	3.10	3.12	3.14	3.08	3.00	2.84	
		COP		1.41	1.77	2.07	2.26	2.40	2.60	2.74	3.07	3.17	3.39	3.53	3.63	3.75	3.92	4.26	
	MIN	Capacità termica	kw	2.0	2.4	2.7	2.9	3.0	3.3	3.4	3.8	3.9	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.8	
		Potenza assorbita	kw	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.93	0.88	
		COP		2.28	2.60	2.91	3.07	3.23	3.47	3.60	3.93	4.05	4.32	4.48	4.62	4.76	4.99	5.41	
Temperatura acqua in uscita 55°C	MAX	Capacità termica	kw	3.8	4.7	5.6	6.2	6.6	7.2	7.6	8.6	8.9	9.6	10.0	10.4	10.5	10.7	11.0	
		Potenza assorbita	kw	3.15	3.20	3.26	3.30	3.32	3.34	3.35	3.39	3.40	3.41	3.42	3.44	3.38	3.29	3.11	
		COP		1.19	1.47	1.72	1.88	1.99	2.16	2.27	2.55	2.63	2.82	2.93	3.02	3.12	3.26	3.54	
	MIN	Capacità termica	kw	1.9	2.1	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.4	
		Potenza assorbita	kw	0.98	0.99	1.01	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.05	1.02	0.97	
		COP		1.89	2.16	2.42	2.55	2.69	2.89	2.99	3.27	3.37	3.60	3.73	3.84	3.96	4.15	4.50	
Temperatura acqua in uscita 60°C	MAX	Capacità termica	kw	3.5	4.3	5.2	5.7	6.1	6.6	7.0	8.0	8.2	8.8	9.2	9.6	9.7	9.9	10.1	
		Potenza assorbita	kw	3.34	3.39	3.46	3.50	3.52	3.54	3.56	3.59	3.60	3.61	3.63	3.65	3.59	3.49	3.30	
		COP		1.04	1.28	1.49	1.63	1.73	1.88	1.97	2.21	2.29	2.44	2.54	2.62	2.70	2.83	3.07	
	MIN	Capacità termica	kw	1.7	2.0	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	4.0	
		Potenza assorbita	kw	1.03	1.05	1.07	1.08	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.11	1.08	1.02	
		COP		1.65	1.89	2.11	2.23	2.34	2.52	2.61	2.85	2.94	3.13	3.25	3.35	3.45	3.61	3.92	
Temperatura acqua in uscita 65°C	MAX	Capacità termica	kw	/	4.0	4.8	5.3	5.6	6.1	6.5	7.4	7.6	8.2	8.6	8.9	9.0	9.2	9.4	
		Potenza assorbita	kw	/	3.56	3.63	3.67	3.69	3.71	3.73	3.77	3.78	3.79	3.81	3.83	3.76	3.66	3.47	
		COP		/	1.13	1.32	1.44	1.53	1.66	1.74	1.95	2.02	2.16	2.24	2.31	2.39	2.50	2.71	
	MIN	Capacità termica	kw	/	1.8	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	
		Potenza assorbita	kw	/	1.11	1.13	1.15	1.15	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.18	1.14	1.08	
		COP		/	1.65	1.84	1.94	2.05	2.20	2.28	2.49	2.56	2.74	2.84	2.92	3.01	3.16	3.42	
Temperatura acqua in uscita 70°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	4.4	4.9	5.2	5.7	6.0	6.8	7.0	7.5	7.9	8.2	8.3	8.4	8.6	
		Potenza assorbita	kw	/	/	3.72	3.76	3.79	3.81	3.83	3.87	3.87	3.89	3.91	3.93	3.86	3.76	3.55	
		COP		/	/	1.18	1.29	1.37	1.49	1.56	1.75	1.81	1.94	2.01	2.08	2.14	2.24	2.43	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	
		Potenza assorbita	kw	/	/	1.15	1.17	1.17	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.20	1.17	1.10	
		COP		/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.47	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09	
Temperatura acqua in uscita 75°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	5.2	5.5	6.2	6.4	6.9	7.2	7.4	7.5	7.7	7.9	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	3.90	3.92	3.96	3.97	3.98	4.00	4.03	3.95	3.85	3.64	
		COP		/	/	/	/	/	1.32	1.39	1.56	1.61	1.72	1.79	1.85	1.91	2.00	2.17	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	2.1	2.2	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	1.20	1.21	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.22	1.19	1.12	
		COP		/	/	/	/	/	1.78	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.44	2.56	2.78	
Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C

Temperatura ambiente esterno				-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C
Temperatura acqua in uscita 35°C	MAX	Capacità termica	kw	5.5	6.9	8.3	9.2	9.8	10.6	11.2	12.7	13.2	14.1	14.8	15.3	15.5	15.8	16.3
		Potenza assorbita	kw	3.25	3.30	3.36	3.40	3.42	3.44	3.46	3.49	3.50	3.51	3.53	3.55	3.49	3.40	3.21
		COP		1.71	2.10	2.46	2.69	2.85	3.09	3.25	3.65	3.77	4.03	4.19	4.32	4.46	4.67	5.06
	MIN	Capacità termica	kw	2.8	3.2	3.7	3.9	4.1	4.5	4.6	5.1	5.3	5.7	5.9	6.1	6.2	6.3	6.5
		Potenza assorbita	kw	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.12	1.10	1.07	1.01
		COP		2.70	3.09	3.46	3.64	3.84	4.12	4.27	4.66	4.81	5.13	5.32	5.48	5.65	5.91	6.42
Temperatura acqua in uscita 45°C	MAX	Capacità termica	kw	5.3	6.7	8.0	8.8	9.4	10.3	10.9	12.3	12.7	13.7	14.3	14.8	15.0	15.3	15.7
		Potenza assorbita	kw	3.67	3.73	3.80	3.85	3.87	3.89	3.91	3.95	3.96	3.97	3.99	4.01	3.94	3.84	3.63
		COP		1.44	1.80	2.10	2.30	2.43	2.64	2.78	3.11	3.22	3.44	3.58	3.69	3.81	3.98	4.32
	MIN	Capacità termica	kw	2.7	3.1	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.9	5.1	5.5	5.7	5.9	6.0	6.1	6.3
		Potenza assorbita	kw	1.16	1.18	1.20	1.22	1.23	1.23	1.24	1.25	1.26	1.26	1.27	1.27	1.25	1.22	1.15
		COP		2.29	2.61	2.93	3.08	3.25	3.49	3.61	3.94	4.07	4.34	4.50	4.64	4.78	5.01	5.43
Temperatura acqua in uscita 55°C	MAX	Capacità termica	kw	4.9	6.1	7.3	8.1	8.6	9.4	9.9	11.2	11.6	12.5	13.0	13.5	13.7	13.9	14.3
		Potenza assorbita	kw	4.03	4.09	4.17	4.22	4.25	4.27	4.29	4.33	4.34	4.36	4.38	4.40	4.32	4.21	3.98
		COP		1.21	1.49	1.74	1.91	2.02	2.19	2.31	2.59	2.67	2.86	2.98	3.07	3.16	3.31	3.59
	MIN	Capacità termica	kw	2.4	2.8	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	5.7
		Potenza assorbita	kw	1.28	1.30	1.32	1.34	1.35	1.35	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39	1.40	1.37	1.33	1.26
		COP		1.90	2.17	2.43	2.56	2.70	2.90	3.01	3.28	3.38	3.61	3.74	3.86	3.98	4.16	4.52
Temperatura acqua in uscita 60°C	MAX	Capacità termica	kw	4.5	5.6	6.7	7.4	7.9	8.6	9.1	10.3	10.7	11.5	12.0	12.4	12.6	12.8	13.2
		Potenza assorbita	kw	4.27	4.34	4.42	4.47	4.50	4.53	4.55	4.60	4.60	4.62	4.64	4.67	4.59	4.47	4.22
		COP		1.05	1.30	1.51	1.66	1.75	1.90	2.00	2.25	2.32	2.48	2.58	2.66	2.74	2.87	3.12
	MIN	Capacità termica	kw	2.2	2.6	3.0	3.2	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	5.3
		Potenza assorbita	kw	1.35	1.37	1.39	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.45	1.41	1.33
		COP		1.66	1.89	2.12	2.23	2.35	2.53	2.62	2.86	2.95	3.15	3.26	3.36	3.47	3.63	3.94
Temperatura acqua in uscita 65°C	MAX	Capacità termica	kw	/	5.2	6.2	6.9	7.3	8.0	8.4	9.6	9.9	10.6	11.1	11.5	11.7	11.9	12.2
		Potenza assorbita	kw	/	4.55	4.64	4.70	4.73	4.75	4.77	4.82	4.83	4.85	4.87	4.90	4.81	4.69	4.43
		COP		/	1.14	1.34	1.46	1.55	1.68	1.77	1.98	2.05	2.19	2.28	2.35	2.42	2.54	2.75
	MIN	Capacità termica	kw	/	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.6	4.7	4.9
		Potenza assorbita	kw	/	1.45	1.48	1.50	1.51	1.52	1.52	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.54	1.49	1.41
		COP		/	1.65	1.85	1.95	2.05	2.21	2.29	2.50	2.57	2.75	2.85	2.93	3.03	3.17	3.44
Temperatura acqua in uscita 70°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	5.7	6.3	6.7	7.3	7.8	8.8	9.1	9.8	10.2	10.6	10.7	10.9	11.2
		Potenza assorbita	kw	/	/	4.76	4.82	4.85	4.87	4.90	4.95	4.95	4.97	4.99	5.02	4.94	4.81	4.55
		COP		/	/	1.20	1.31	1.39	1.51	1.59	1.78	1.84	1.96	2.04	2.11	2.17	2.27	2.47
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
		Potenza assorbita	kw	/	/	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58	1.59	1.56	1.52	1.44
		COP		/	/	1.67	1.76	1.86	2.00	2.07	2.26	2.33	2.48	2.57	2.65	2.74	2.86	3.11
Temperatura acqua in uscita 75°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	6.7	7.1	8.0	8.3	8.9	9.3	9.7	9.8	10.0	10.2
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	4.99	5.02	5.07	5.08	5.09	5.12	5.15	5.06	4.92	4.66
		COP		/	/	/	/	/	1.34	1.41	1.58	1.64	1.75	1.82	1.88	1.94	2.03	2.20
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	2.8	2.9	3.2	3.3	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	4.1
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	1.57	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61	1.62	1.59	1.55	1.46
		COP		/	/	/	/	/	1.79	1.85	2.02	2.09	2.23	2.31	2.38	2.45	2.57	2.79
Temperatura ambiente esterno				-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C

Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C
Temperatura acqua in uscita 35°C	MAX	Capacità termica	kw	8.2	10.3	12.3	13.6	14.5	15.8	16.7	18.9	19.6	21.0	22.0	22.8	23.1	23.5	24.2	
		Potenza assorbita	kw	4.87	4.95	5.04	5.10	5.13	5.16	5.18	5.24	5.25	5.26	5.29	5.32	5.23	5.09	4.81	
		COP		1.69	2.09	2.44	2.67	2.83	3.07	3.23	3.62	3.74	4.00	4.16	4.29	4.42	4.63	5.02	
	MIN	Capacità termica	kw	4.1	4.8	5.4	5.8	6.2	6.7	6.9	7.6	7.9	8.4	8.8	9.1	9.2	9.4	9.7	
		Potenza assorbita	kw	1.53	1.55	1.58	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66	1.67	1.64	1.60	1.51	
		COP		2.69	3.08	3.45	3.63	3.83	4.11	4.26	4.65	4.79	5.11	5.30	5.46	5.63	5.90	6.40	
Temperatura acqua in uscita 45°C	MAX	Capacità termica	kw	7.8	10.0	11.8	13.1	14.0	15.3	16.1	18.3	18.9	20.3	21.2	22.0	22.3	22.7	23.3	
		Potenza assorbita	kw	5.50	5.59	5.69	5.76	5.80	5.83	5.86	5.92	5.93	5.95	5.98	6.01	5.91	5.75	5.44	
		COP		1.42	1.78	2.08	2.28	2.41	2.62	2.75	3.09	3.19	3.41	3.55	3.66	3.77	3.95	4.29	
	MIN	Capacità termica	kw	4.0	4.6	5.3	5.6	5.9	6.4	6.7	7.4	7.6	8.2	8.5	8.8	8.9	9.1	9.3	
		Potenza assorbita	kw	1.74	1.77	1.80	1.82	1.84	1.85	1.85	1.87	1.88	1.88	1.89	1.90	1.87	1.82	1.72	
		COP		2.28	2.61	2.92	3.07	3.24	3.48	3.60	3.93	4.06	4.33	4.49	4.62	4.77	4.99	5.42	
Temperatura acqua in uscita 55°C	MAX	Capacità termica	kw	7.3	9.1	10.8	12.0	12.8	13.9	14.7	16.7	17.2	18.5	19.4	20.1	20.3	20.7	21.3	
		Potenza assorbita	kw	6.03	6.13	6.24	6.32	6.36	6.40	6.43	6.49	6.51	6.53	6.56	6.60	6.48	6.31	5.97	
		COP		1.20	1.48	1.73	1.90	2.01	2.18	2.29	2.57	2.65	2.84	2.95	3.04	3.14	3.28	3.56	
	MIN	Capacità termica	kw	3.6	4.2	4.8	5.1	5.4	5.9	6.1	6.7	6.9	7.4	7.7	8.0	8.1	8.3	8.5	
		Potenza assorbita	kw	1.91	1.94	1.98	2.00	2.01	2.02	2.03	2.05	2.06	2.06	2.08	2.09	2.05	2.00	1.89	
		COP		1.90	2.17	2.43	2.56	2.69	2.89	3.00	3.27	3.37	3.60	3.73	3.85	3.97	4.15	4.51	
Temperatura acqua in uscita 60°C	MAX	Capacità termica	kw	6.7	8.4	9.9	11.0	11.7	12.8	13.5	15.3	15.9	17.0	17.8	18.5	18.7	19.1	19.6	
		Potenza assorbita	kw	6.40	6.50	6.62	6.71	6.75	6.78	6.82	6.89	6.90	6.92	6.96	7.00	6.87	6.69	6.33	
		COP		1.04	1.28	1.50	1.64	1.74	1.89	1.99	2.23	2.30	2.46	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09	
	MIN	Capacità termica	kw	3.3	3.9	4.4	4.7	5.0	5.4	5.6	6.2	6.4	6.8	7.1	7.4	7.5	7.6	7.8	
		Potenza assorbita	kw	2.02	2.05	2.09	2.11	2.13	2.14	2.15	2.17	2.17	2.18	2.19	2.20	2.16	2.11	1.99	
		COP		1.65	1.89	2.12	2.23	2.35	2.52	2.61	2.85	2.94	3.14	3.25	3.35	3.46	3.62	3.93	
Temperatura acqua in uscita 65°C	MAX	Capacità termica	kw	/	7.7	9.2	10.2	10.9	11.9	12.5	14.2	14.7	15.8	16.5	17.1	17.3	17.7	18.1	
		Potenza assorbita	kw	/	6.83	6.95	7.04	7.08	7.12	7.15	7.23	7.24	7.26	7.30	7.34	7.21	7.02	6.64	
		COP		/	1.13	1.32	1.45	1.54	1.67	1.75	1.97	2.03	2.17	2.26	2.33	2.40	2.51	2.73	
	MIN	Capacità termica	kw	/	3.6	4.1	4.4	4.6	5.0	5.2	5.7	5.9	6.3	6.6	6.8	6.9	7.1	7.3	
		Potenza assorbita	kw	/	2.17	2.21	2.24	2.25	2.27	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32	2.34	2.30	2.24	2.11	
		COP		/	1.65	1.85	1.95	2.05	2.20	2.28	2.49	2.57	2.74	2.84	2.93	3.02	3.16	3.43	
Temperatura acqua in uscita 70°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	8.5	9.4	10.0	10.9	11.5	13.1	13.5	14.5	15.2	15.7	15.9	16.2	16.7	
		Potenza assorbita	kw	/	/	7.13	7.22	7.26	7.30	7.34	7.41	7.43	7.45	7.49	7.53	7.40	7.20	6.81	
		COP		/	/	1.19	1.30	1.38	1.50	1.57	1.76	1.82	1.95	2.03	2.09	2.16	2.26	2.45	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8	5.3	5.4	5.8	6.1	6.3	6.4	6.5	6.7	
		Potenza assorbita	kw	/	/	2.25	2.28	2.29	2.31	2.32	2.34	2.35	2.35	2.37	2.38	2.34	2.28	2.15	
		COP		/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.48	2.57	2.65	2.73	2.86	3.10	
Temperatura acqua in uscita 75°C	MAX	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	10.0	10.5	11.9	12.3	13.3	13.9	14.4	14.6	14.8	15.2	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	7.48	7.52	7.59	7.61	7.63	7.67	7.72	7.58	7.38	6.98	
		COP		/	/	/	/	/	1.33	1.40	1.57	1.62	1.74	1.81	1.86	1.92	2.01	2.18	
	MIN	Capacità termica	kw	/	/	/	/	/	4.2	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.8	5.9	6.1	
		Potenza assorbita	kw	/	/	/	/	/	2.35	2.36	2.38	2.39	2.39	2.41	2.42	2.38	2.32	2.19	
		COP		/	/	/	/	/	1.79	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.45	2.56	2.78	
Temperatura ambiente esterno					-25°C	-20°C	-15°C	-12°C	-10°C	-7°C	-5°C	0°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+12°C	+15°C	+21°C



Modello	Potenza	Dimensioni	Alimentazione	Listino	Prima Accensione*	Estensione Garanzia**
Codice	Kw	W x D x H (mm)	V/Fase/hz	Eur	Eur	+ 3 Anni
SHP-008HXSP1	8	1080x460x820	230/1/50-60	€ 7.596,00	€ 150,00	€ 250,00
SHP-012HXSP1	12	1080x460x820	230/1/50-60	€ 8.660,00	€ 150,00	€ 250,00
SHP-015HXSP1	15	1080x480x1060	230/1/50-60	€ 11.174,00	€ 150,00	€ 250,00
SHP-015HXSP3	15	1080x480x1060	380/3/50-60	€ 11.440,00	€ 250,00	€ 250,00
SHP-022HXSP3	20	1080x480x1372	380/3/50-60	€ 12.504,00	€ 250,00	€ 250,00

COMANDO A FILO, WIFI, CIRCOLATORE FULL INVERTER INCLUSI:

* Prezzo netto da corrispondere direttamente a un CAT SENDO autorizzato Sendo Italia.

** Prezzo netto Estensione Garanzia da corrispondere direttamente a Sendo Italia, inviando richiesta a support@sendoitalia.com con allegata copia ricevuta prima accensione certificata da CAT SENDO.



Circolatore
integrato



Manometro
Gas



Display
Smart Touch



Detrazioni
Fino al 65%



Conto Termico
3.0



Predisposizione
Pannelli Fotovoltaici



Temperatura max
Acqua 75°C



ACCESSORI INCLUSI PER UN COMFORT IMMEDIATO

Il comfort non è un optional con la pompa di calore HERO XS. Ogni unità viene fornita con una serie di accessori inclusi nel prezzo, progettati per migliorare l'efficienza e il comfort del vostro ambiente. Questi accessori sono pensati per integrarsi perfettamente con il sistema, offrendo una soluzione completa e pronta all'uso.

Accessori	Incluso
Kit antivibrazione	✓
Trattamento batteria Gold Fin	✓
Filtro disariatore	✓
Sonda sanitario 10 mt	✓
Cavo di connessione 10 mt	✓
Cavo scaldante anticongelamento	✓
Software a cascata	✓
Display touch screen 7 pollici	✓
Modulo Wi-Fi	✓
Smart grid ready	✓
Sendo smart app	✓

PREZZI E TERMINI DI RESA

I prezzi indicati sono netti, non comprensivi di IVA e contributo RAEE.

Sanden Intercool Italy S.r.l. si riserva il diritto di modificare prezzi e condizioni anche senza preavviso in caso di fluttuazioni costi delle materie prime e cambi valutari.

I prezzi sono riferiti ai prodotti in configurazione standard. Eventuali personalizzazioni sono da quotare separatamente in base alle specifiche richieste.

La resa della merce è franco nostri magazzini. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.

FORNITURA

I prodotti sono forniti in configurazione standard o personalizzata a seconda delle richieste. Per prodotti personalizzati i prezzi, le quantità minime di acquisto nonché i tempi di consegna possono variare e saranno oggetto di opportuna trattativa.

Nell'ambito della continua ricerca e sviluppo del prodotto, Sanden Intercool Italy si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche ai propri modelli in qualsiasi momento anche senza preavviso.

TEMPI DI CONSEGNA

I tempi di consegna variano dai due ai sette giorni lavorativi per merce disponibile a magazzino, fino a 35-40 giorni per merce in approntamento.

Il termine di consegna rimane comunque indicativo e non impegnativo, pertanto Sanden Intercool Italy è esonerata da qualsiasi responsabilità in caso di ritardi specie se imputabili a cause di forza maggiore o eventi straordinari.

PAGAMENTI

Termini di pagamento: anticipato prima della consegna a meno di altri accordi in essere. Non sono riconosciuti validi pagamenti se non presso Sanden Intercool Italy S.r.l. o persona munita di regolare procura. Verranno applicati interessi per ritardati pagamenti come previsto dai termini di legge (Dlgs 231/02). La merce rimane di proprietà di Sanden Intercool Italy S.r.l. fino a complete estinzione del pagamento.

Per qualsiasi controversia, ivi compresi i procedimenti di ingiunzione per pagamento a mezzo tratte, pagherò o assegni, è sempre competente il tribunale di Perugia.

GARANZIA

Garanzia di 10 anni o 5 anni dove espressamente specificato a fianco dei singoli articoli e a condizione che l'installazione sia effettuata da installatori professionali e qualificati. Ove non espressamente indicato la garanzia è di 24 mesi a decorrere dalla data di spedizione. I pezzi da sostituire in garanzia, a seguito approvazione tecnica di Sanden Intercool Italy S.r.l., dovranno essere conservati e messi a disposizione per il ritiro a cura di Sanden Intercool Italy S.r.l.. Per ulteriori dettagli sui termini e condizioni di garanzia SENDO riferirsi al nostro sito internet www.sendoitalia.com, sezione Termini e Condizioni.

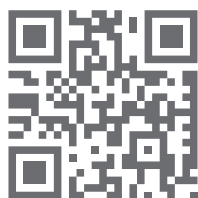
RECLAMI

In caso di qualsiasi problematica, opportuna documentazione e riscontro dovranno essere forniti a cura del committente.

Dovranno altresì essere notificate nei documenti di consegna del vettore eventuali riserve. Non sono ammessi reclami o contestazioni trascorsi 8 giorni dal ricevimento della merce. Non vengono riconosciute penalità o risarcimenti di eventuali danni subiti durante il trasporto.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



SANDEN INTERCOOL ITALY srl
Via Sandro Penna, 4 - 06132 PERUGIA
www.sendoitalia.com
info@sendoitalia.com