

sendo
FEELING COOL

HERO **X_S**

Pompe di calore

CATALOGO
2024

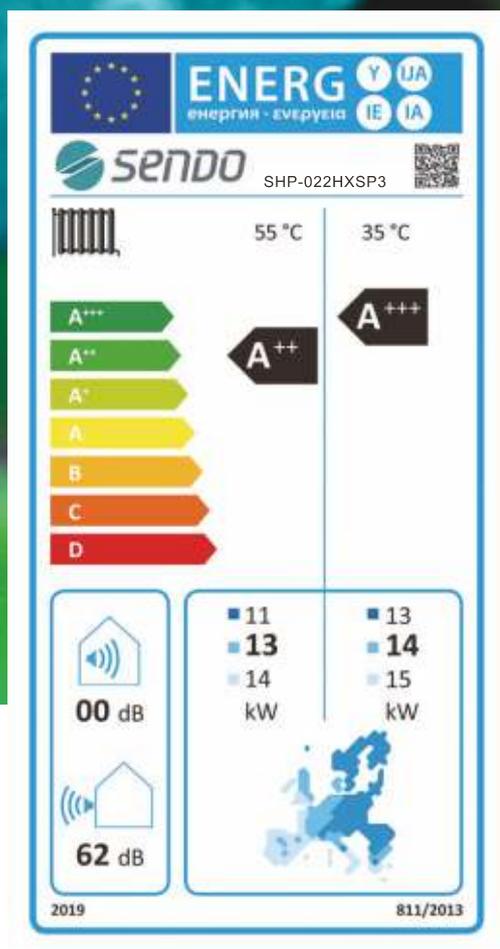
► CARATTERISTICHE SPECIALI

**Refrigerante
rispettoso
dell'ambiente**

R290



Altissima efficienza energetica A+++



Dall'incontro tra tecnologia all'avanguardia e design raffinato nasce **Hero X**, in grado di raggiungere prestazioni ad **alta efficienza** nel **rispetto dell'ambiente**.

Pompe di calore MONOBLOCCO Full Inverter R290

Full Inverter Monoblock Heat Pumps R290



HEROXS



A
+++

4.70
SCOP

FUNZ.
-25°C

75°C
T.MAX

8kW – 22kW
Raffrescamento / Riscaldamento / ACS
Cooling / Heating / DHW



R 290



INVERTER



Wi-Fi



LAMELLE
DORATE



BASSA
RUMOROSITÀ



SBRINAMENTO
INTELLIGENTE



SMART
GRID



IoT

THE POWER
OF NATURE

A dramatic, low-key photograph of a teal boxing glove striking a dark, cylindrical object. The impact creates a spray of white particles. The words "POWER" are overlaid in large, semi-transparent, grey, sans-serif capital letters across the center of the image.

POWER

A+++



MODELLO	POTENZA	DIMENSIONI	ALIMENTAZIONE
CODICE	KW	W X D X H (mm)	V/Fase/hz
SHP-008HXSP1	8	1080×460×820	230/1/50-60
SHP-012HXSP1	12	1080×460×960	230/1/50-60
SHP-015HXSP1	15	1080×480×1060	230/1/50-60
SHP-015HXSP3	15	1080×480×1060	380/3/50-60
SHP-022HXSP3	22	1080×480×1372	380/3/50-60

COMANDO A FILO, WIFI, CIRCOLATORE FULL INVERTER INCLUSI

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 2.0



Predisposizione Pannelli Fotovoltaici



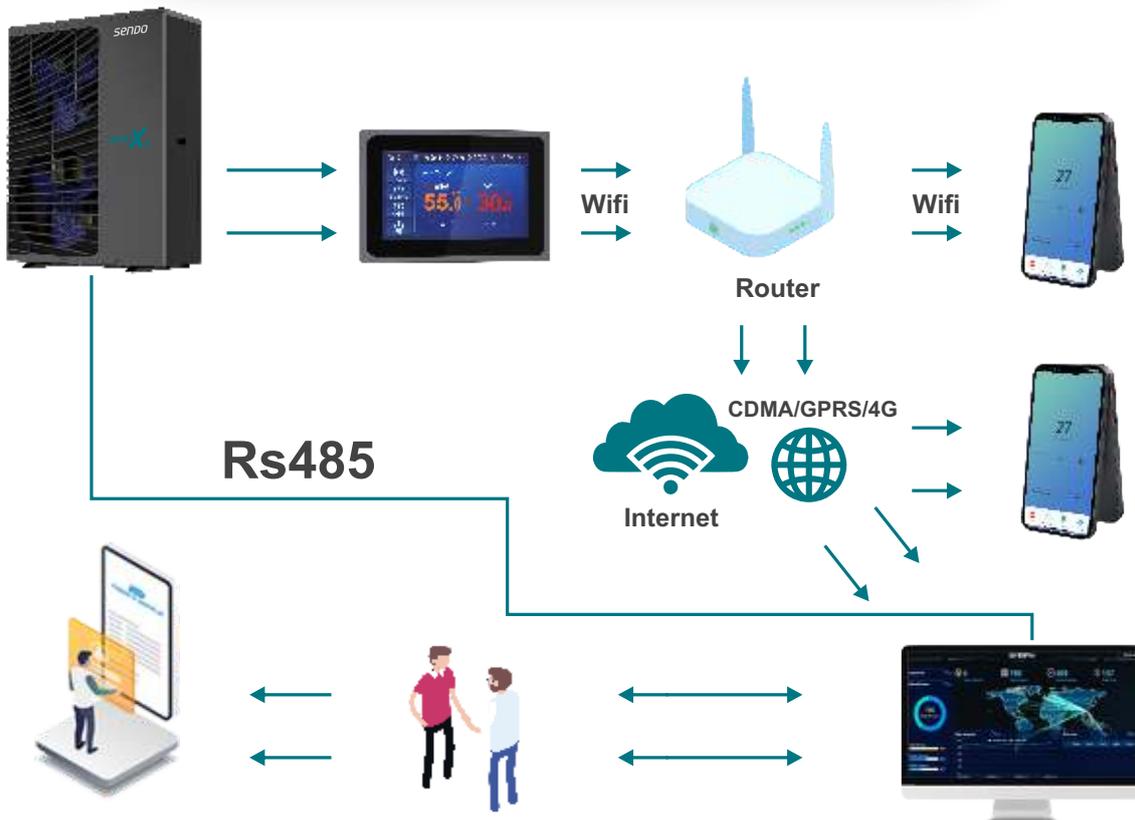
Temperatura max Acqua 75°C

Pompe di calore DC Inverter per raffrescamento, riscaldamento ed ACS (R290)

DC Inverter Heat Pump for cooling heating and DHW (R290)

Modello - Model		SHP-008HXSP1	SHP-012HXSP1	SHP-015HXSP1	SHP-015HXSP3	SHP-022HXSP3
Riscaldamento - Temperatura Ambiente (DB/WB) - Heating condition - Ambient temperature (DB/WB): 7/6°C						
Temperatura acqua - Water temperature (in/out): 30°C/35°C						
Capacità termica Heating Capacity Range	kW	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	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	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
Produzione ACS - Temperatura ambiente (DB/WB) - DHW Condition - Ambient temperature (DB/WB): 7/6°C						
Temperatura acqua (in/out) - Water temperature (in/out): 15°C/55°C						
Capacità termica - Heating capacity range	kW	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Potenza assorbita - Heating power input range	kW	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
Intervallo COP - COP range		3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Raffrescamento - Temperatura ambiente (DB/WB) - Cooling Condition - Ambient temperature (DB/WB): 35°C/24°C						
Temperatura acqua (in/out) - Water temperature (in/out): 12/7°C						
Capacità Termica - Cooling 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 - Cooling power input range	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
Gas refrigerante - Refrigerant		R290	R290	R290	R290	R290
Alimentazione - Power supply		230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Tubazioni - Diameter of pipe	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Portata d'acqua - Water flow	m ³ /h	1,43	1,96	2,55	2,55	3,78
Pressione uscita acqua - Water pressure drop (max)	kPa	30	35	40	40	45
Circolatore - Water pump	m	9	9	9	9	12
Peso netto - Net weight	kg	112	120	138	138	170
Ingombro netto Net dimension	(L/W/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Temperatura ambiente di funzionamento Operation ambient temperature	°C	-25~43°C				
Temperatura acqua di funzionamento Operating water temperature	°C	20~65°C (Produzione ACS - DHW)				
Temperatura acqua di funzionamento Operating water temperature	°C	20~70°C (Riscaldamento - Heating)				
Temperatura acqua di funzionamento Operating water temperature	°C	7~35°C (Raffrescamento - Cooling)				
SCOP	35°C	4,64	4,70	4,65	4,60	4,69
Livello ERP - ERP Level	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	55°C	3,48	3,66	3,37	3,44	3,55
Livello ERP - ERP Level	55°C	A++	A++	A++	A++	A++
Livello di pressione sonora - Sound pressure level	35° dB	44	43	45	44	45
Livello di potenza sonora - Sound power level	35° dB	58	57	59	59	60
Livello di pressione sonora - Sound pressure level	55° dB	44	47	46	45	46
Livello di potenza sonora - Sound power level	55° dB	58	61	60	59	62

▶ DISPLAY SMART TOUCH & SENDO Smart App Control





01. ON/OFF
Attivazione/disattivazione
Pompa di Calore



07. HEAT
Modalità riscaldamento



02. MODALITÀ
Modalità di funzionamento



08. COOL
Modalità raffreddamento



03. TIMER
Inizio/fine Timer



09. DHW
Modalità acqua calda



10. MENU & OK
Modalità aggiuntive
del menù



MODALITÀ DI
ALIMENTAZIONE



MODALITÀ
SILENZIOSA



MODALITÀ
SMART



MODALITÀ
VACANZA

SENDO APP



Temperatura ambiente esterno			°C	-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	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	0.67	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 45°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	2.39	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	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	0.77	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	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	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	3.0
		Input power	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	2.7
		Input power	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	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			°C	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0°C	+2	+5	+7	+10	+12	+15	+21	
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	4.8	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	0.82	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 45°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	4.6	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	4.2	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			°C	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	+2	+5	+7	+10	+12	+15	+21
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
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			°C	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	+2	+5	+7	+10	+12	+15	+21	
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	9.4	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	1.60	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	9.1	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	1.82	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	8.3	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	

Termini e condizioni

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 S.r.l.* 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 S.r.l.* 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 completa 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 2 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 prima accensione. 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.



 sendo.world

 sendoitalia.com

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