

## Dati prestazionali delle pompe di calore VESTALIS® a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300

### AVVERTENZE

1. Conformemente a quanto previsto nell'Allegato F del Decreto 6/08/2020, per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici è necessario far riferimento alle prestazioni delle pompe di calore in conformità alla UNI EN 14511. Tali prestazioni sono riportate nei manuali di installazione degli apparecchi.
2. Conformemente a quanto previsto nell'Allegato I del Decreto 16/02/2016, per le richieste di incentivo del Conto Termico è necessario far riferimento alle prestazioni delle pompe di calore in conformità alla UNI EN 14511. Tali prestazioni sono riportate nei manuali di installazione degli apparecchi.

# VESTALIS®



**VESTALIS® 7 kW**  
MONOFASE

**VESTALIS® 11 kW**  
MONOFASE

**VESTALIS® 16 kW**  
MONOFASE E TRIFASE

- IL MASSIMO DEL COMFORT IN OGNI CONDIZIONE
- TEMPERATURA DI MANDATA DELL'ACQUA DI 75 °C CON TEMPERATURE ESTERNE FINO -10 °C
- ACS FINO A 65 °C SENZA RESISTENZA
- RANGE DI FUNZIONAMENTO AMBIENTE ESTERNO -25 °C / +45 °C
- IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI
- CICLO ANTILEGIONELLA SENZA RESISTENZE INTEGRATIVE
- PER OGNI TIPO DI TERMINALE: TUBOLARE, VENTILCONVETTORE, IMPIANTO RADIANTE

**VESTALIS® 7 KW - MONOFASE**

Prestazioni a pieno carico secondo la EN 14511

	POTENZA [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	6.2	5.9	5.9	3.0	2.5	2.1
+2°C	7.9	7.6	7.2	3.9	3.2	2.6
+7°C	9.1	8.3	8.1	4.4	3.5	3.1
+12°C	10.3	9.7	9.1	4.8	3.9	3.2

Dati per il calcolo secondo la EN 14825 (condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300-4)

	AVERAGE AMBIENT CONDITIONS ( $T_{DES} = -10^{\circ}C$ , $TOL = -10^{\circ}C$ , $TBIV = -7^{\circ}C$ ) @ LOW TEMPERATURE APPLICATION				
	DESIGN	A	B	C	D
T EXT [°C]	-10	-7	+2	+7	+12
PLR	1.00	0.88	0.54	0.35	0.15
DC [kW]	-	6.2	7.9	9.1	10.3
CR	>1	1.00	0.48	0.27	0.10
COP (DC)	-	3.0	3.9	4.4	4.8
COP(P)	-	3.0	4.4	6.5	9.1
fcOP	1.00	1.00	1.14	1.46	1.88

**LEGENDA**

- **PLR:** Part Load Ratio o fattore di carico climatico, definito secondo la EN 14825 come  $PLR = (T(j)-16)/(T_{des}-16)$
- **DC:** Potenza a pieno carico alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate, secondo la EN 14511
- **CR:** Fattore di carico della pompa di calore definito come  $CR = PLR(j) \times P_{des} / DC(j)$ , dove  $P_{des} = DC_{biv} / PLR_{biv}$
- **COP(P):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14825 alle condizioni di parzializzazione A,B,C,D
- **COP(DC):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14511 alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate
- **fcOP:** Fattore correttivo definito come  $COP(P)/COP(DC)$
- **TOL:** Temperatura operativa limite
- **Tdes:** Temperatura di progetto
- **Tbiv:** Temperatura di bivalenza

**VESTALIS<sup>®</sup> 11 kW** - MONOFASE

Prestazioni a pieno carico secondo la EN 14511

	POTENZA [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	8.3	7.8	7.6	3.0	2.5	2.2
+2°C	11.4	10.5	10.0	3.8	3.2	2.7
+7°C	12.0	13.0	10.7	4.4	3.6	3.0
+12°C	15.6	14.5	13.3	4.7	3.8	3.2

Dati per il calcolo secondo la EN 14825 (condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300-4)

AVERAGE AMBIENT CONDITIONS ( $T_{DES} = -10^{\circ}C$ , $TOL = -10^{\circ}C$ , $T_{BIV} = -7^{\circ}C$ ) @ LOW TEMPERATURE APPLICATION					
	DESIGN	A	B	C	D
T EXT [°C]	-10	-7	+2	+7	+12
PLR	1.00	0.88	0.54	0.35	0.15
DC [kW]	-	8.3	11.4	12.0	15.6
CR	>1	1.00	0.44	0.27	0.09
COP (DC)	-	3.0	3.8	4.4	4.7
COP(P)	-	3.0	4.5	6.4	8.9
fCOP	1.00	1.00	1.18	1.45	1.89

**LEGENDA**

- **PLR:** Part Load Ratio o fattore di carico climatico, definito secondo la EN 14825 come  $PLR = (T(j)-16)/(T_{des}-16)$
- **DC:** Potenza a pieno carico alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate, secondo la EN 14511
- **CR:** Fattore di carico della pompa di calore definito come  $CR = PLR(j) \times P_{des} / DC(j)$ , dove  $P_{des} = DC_{biv} / PLR_{biv}$
- **COP(P):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14825 alle condizioni di parzializzazione A,B,C,D
- **COP(DC):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14511 alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate
- **fCOP:** Fattore correttivo definito come  $COP(P)/COP(DC)$
- **TOL:** Temperatura operativa limite
- **Tdes:** Temperatura di progetto
- **Tbiv:** Temperatura di bivalenza

## VESTALIS® 16 kW - MONOFASE

Prestazioni a pieno carico secondo la EN 14511

	POTENZA [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	11.5	11.0	10.6	3.1	2.7	2.3
+2°C	13.8	13.3	13.0	3.8	3.2	2.7
+7°C	15.9	15.7	13.6	4.5	3.6	3.2
+12°C	17.9	17.0	15.2	4.8	4.1	3.3

Dati per il calcolo secondo la EN 14825 (condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300-4)

	AVERAGE AMBIENT CONDITIONS ( $T_{DES} = -10^{\circ}C$ , $TOL = -10^{\circ}C$ , $T_{BIV} = -7^{\circ}C$ ) @ LOW TEMPERATURE APPLICATION				
	DESIGN	A	B	C	D
T EXT [°C]	-10	-7	+2	+7	+12
PLR	1.00	0.88	0.54	0.35	0.15
DC [kW]	-	11.5	13.8	15.9	17.9
CR	>1	1.00	0.51	0.29	0.11
COP (DC)	-	3.1	3.8	4.5	4.8
COP (P)	-	3.1	4.6	6.1	8.5
fCOP	1.00	1.00	1.23	1.36	1.76

### LEGENDA

- **PLR:** Part Load Ratio o fattore di carico climatico, definito secondo la EN 14825 come  $PLR = (T(j)-16)/(T_{des}-16)$
- **DC:** Potenza a pieno carico alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate, secondo la EN 14511
- **CR:** Fattore di carico della pompa di calore definito come  $CR = PLR(j) \times P_{des} / DC(j)$ , dove  $P_{des} = DC_{biv} / PLR_{biv}$
- **COP(P):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14825 alle condizioni di parzializzazione A,B,C,D
- **COP(DC):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14511 alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate
- **fCOP:** Fattore correttivo definito come  $COP(P)/COP(DC)$
- **TOL:** Temperatura operativa limite
- **Tdes:** Temperatura di progetto
- **Tbiv:** Temperatura di bivalenza

**VESTALIS<sup>®</sup> 16 kW - TRIFASE**

Prestazioni a pieno carico secondo la EN 14511

	POTENZA [kW]			COP		
	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7°C	11.5	11.0	10.6	3.1	2.7	2.3
+2°C	13.8	13.3	13.0	3.8	3.2	2.7
+7°C	15.9	15.7	13.6	4.5	3.6	3.2
+12°C	17.9	17.0	15.2	4.8	4.1	3.3

Dati per il calcolo secondo la EN 14825 (condizioni di parzializzazione secondo normativa UNI/TS 11300-4)

AVERAGE AMBIENT CONDITIONS ( $T_{DES} = -10^{\circ}C$ , $TOL = -10^{\circ}C$ , $T_{BIV} = -7^{\circ}C$ ) @ LOW TEMPERATURE APPLICATION					
	DESIGN	A	B	C	D
T EXT [°C]	-10	-7	+2	+7	+12
PLR	1.00	0.88	0.54	0.35	0.15
DC [kW]	-	11.5	13.8	15.9	17.9
CR	>1	1.00	0.51	0.29	0.11
COP (DC)	-	3.1	3.8	4.5	4.8
COP(P)	-	3.1	4.7	5.8	8.5
fCOP	1.00	1.00	1.24	1.28	1.76

**LEGENDA**

- **PLR:** Part Load Ratio o fattore di carico climatico, definito secondo la EN 14825 come  $PLR = (T(j)-16)/(T_{des}-16)$
- **DC:** Potenza a pieno carico alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate, secondo la EN 14511
- **CR:** Fattore di carico della pompa di calore definito come  $CR = PLR(j) \times P_{des} / DC(j)$ , dove  $P_{des} = DC_{biv} / PLR_{biv}$
- **COP(P):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14825 alle condizioni di parzializzazione A,B,C,D
- **COP(DC):** Coefficiente di prestazione secondo la EN 14511 alle condizioni Text(j) e temperature application dichiarate
- **fCOP:** Fattore correttivo definito come  $COP(P)/COP(DC)$
- **TOL:** Temperatura operativa limite
- **Tdes:** Temperatura di progetto
- **Tbiv:** Temperatura di bivalenza

I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Con riserva di modifiche.  
Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi

Morro D'Oro, lì 19/12/2023

**ALLEGATO A - HEATING**

**VESTALIS® 7 kW**

	Ambient temperature (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7	12	20	27
	Water Outlet (°C)	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
MAX	Heating Capacity (kW)	3.30	4.20	4.95	5.75	6.20	7.30	7.85	9.06	10.30	12.20	14.30
	Input Power (kW)	1.76	1.85	1.96	2.00	2.06	2.08	2.04	2.05	2.14	2.30	2.40
	COP	1.88	2.27	2.53	2.88	3.01	3.51	3.85	4.42	4.81	5.30	5.96
MIN	Heating Capacity (kW)	1.30	1.54	1.76	2.07	2.24	2.70	2.93	3.19	3.65	4.41	5.01
	Input Power (kW)	0.42	0.43	0.46	0.48	0.49	0.50	0.50	0.52	0.55	0.55	0.56
	COP	3.10	3.55	3.82	4.35	4.57	5.36	5.81	6.16	6.69	8.08	8.95
	Water Outlet (°C)	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C
MAX	Heating Capacity (kW)	3.05	3.70	4.45	5.38	5.90	7.00	7.60	8.30	9.65	11.55	13.53
	Input Power (kW)	1.81	1.90	2.14	2.23	2.32	2.37	2.41	2.35	2.45	2.62	2.70
	COP	1.69	1.95	2.08	2.41	2.54	2.95	3.15	3.53	3.94	4.41	5.01
MIN	Heating Capacity (kW)	1.23	1.46	1.67	1.96	2.11	2.56	2.77	3.02	3.44	4.17	4.73
	Input Power (kW)	0.49	0.50	0.53	0.56	0.57	0.59	0.59	0.60	0.63	0.64	0.64
	COP	2.51	2.89	3.13	3.50	3.68	4.36	4.71	5.02	5.47	6.48	7.35
	Water Outlet (°C)	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
MAX	Heating Capacity (kW)	2.90	3.45	4.42	5.33	5.85	6.55	7.15	8.10	9.13	10.90	12.72
	Input Power (kW)	2.00	2.10	2.47	2.60	2.78	2.58	2.73	2.65	2.87	3.00	3.08
	COP	1.45	1.64	1.79	2.05	2.10	2.54	2.62	3.06	3.18	3.63	4.13
MIN	Heating Capacity (kW)	1.16	1.36	1.57	1.83	1.99	2.41	2.60	2.84	3.23	3.92	4.45
	Input Power (kW)	0.55	0.57	0.60	0.63	0.64	0.66	0.67	0.67	0.71	0.73	0.73
	COP	2.13	2.37	2.60	2.91	3.09	3.66	3.88	4.23	4.53	5.38	6.12
	Water Outlet (°C)		60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
MAX	Heating Capacity (kW)		3.20	4.20	5.10	5.80	6.24	6.80	7.85	8.50	10.30	12.33
	Input Power (kW)		2.20	2.57	2.68	2.75	2.70	2.85	2.97	2.90	3.24	3.50

**ALLEGATO A - HEATING**

	COP		1.45	1.63	1.90	2.11	2.31	2.39	2.64	2.93	3.18	3.52
MIN	Heating Capacity (kW)		1.44	1.68	1.89	2.00	2.25	2.45	2.74	3.05	3.68	4.31
	Input Power (kW)		0.55	0.59	0.62	0.64	0.67	0.69	0.71	0.74	0.78	0.80
	COP		2.64	2.86	3.07	3.11	3.35	3.57	3.84	4.11	4.70	5.40
	Water Outlet (°C)		65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
MAX	Heating Capacity (kW)		3.00	3.90	4.95	5.30	5.92	6.40	7.30	8.50	9.60	10.68
	Input Power (kW)		2.20	2.68	2.90	2.99	2.86	3.00	3.01	3.19	3.33	3.42
	COP		1.36	1.46	1.71	1.77	2.07	2.13	2.43	2.66	2.88	3.12
MIN	Heating Capacity (kW)		1.39	1.62	1.82	1.92	2.16	2.34	2.62	2.91	3.51	4.12
	Input Power (kW)		0.57	0.62	0.66	0.67	0.71	0.74	0.77	0.80	0.84	0.88
	COP		2.41	2.64	2.77	2.85	3.02	3.15	3.40	3.65	4.18	4.67
	Water Outlet (°C)			70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
MAX	Heating Capacity (kW)			3.65	4.80	4.97	5.60	6.00	6.90	7.32	9.01	9.50
	Input Power (kW)			2.92	3.31	3.19	3.03	3.20	3.40	3.29	3.41	3.15
	COP			1.25	1.45	1.56	1.85	1.88	2.03	2.22	2.64	3.02
MIN	Heating Capacity (kW)			1.54	1.72	1.82	2.04	2.23	2.49	2.76	3.33	3.91
	Input Power (kW)			0.64	0.69	0.71	0.76	0.78	0.83	0.87	0.92	0.95
	COP			2.39	2.51	2.55	2.70	2.84	3.02	3.18	3.61	4.10
	Water Outlet (°C)				75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
MAX	Heating Capacity (kW)				4.18	4.65	5.20	5.65	6.30	6.70	8.40	8.80
	Input Power (kW)				3.48	3.21	3.19	3.35	3.40	3.30	3.45	3.20
	COP				1.20	1.45	1.63	1.69	1.85	2.03	2.43	2.75
MIN	Heating Capacity (kW)				1.61	1.69	1.90	2.07	2.32	2.58	3.12	3.65
	Input Power (kW)				0.73	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.99	1.05
	COP				2.21	2.24	2.39	2.47	2.63	2.79	3.14	3.48

**ALLEGATO A - HEATING**

**VESTALIS® 11 kW**

	Ambient temperature (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7	12	20	27
	Water Outlet (°C)	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
MAX	Heating Capacity (kW)	4.65	5.50	6.05	7.60	8.30	9.85	11.4	12	15.6	17.5	19.5
	Input Power (kW)	2.40	2.55	2.65	2.75	2.78	2.93	3.00	2.73	3.30	3.60	3.90
	COP	1.94	2.16	2.28	2.76	2.99	3.36	3.80	4.40	4.73	4.86	5.00
MIN	Heating Capacity (kW)	1.74	2.06	2.35	2.77	2.98	3.61	3.91	4.27	4.87	5.88	6.68
	Input Power (kW)	0.56	0.59	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.70	0.73	0.74	0.74
	COP	3.10	3.50	3.82	4.30	4.53	5.38	5.69	6.10	6.69	7.92	9.00
	Water Outlet (°C)	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C
MAX	Heating Capacity (kW)	4.45	5.45	5.91	7.33	7.83	9.29	10.5	13	14.5	16	18.3
	Input Power (kW)	2.65	2.78	2.96	3.09	3.15	3.35	3.29	3.64	3.80	3.90	4.19
	COP	1.68	1.96	2.00	2.37	2.49	2.77	3.19	3.57	3.82	4.10	4.37
MIN	Heating Capacity (kW)	1.64	1.93	2.21	2.60	2.81	3.40	3.68	4.02	4.58	5.54	6.30
	Input Power (kW)	0.64	0.69	0.71	0.76	0.77	0.80	0.80	0.81	0.85	0.87	0.87
	COP	2.54	2.82	3.10	3.44	3.65	4.26	4.61	4.95	5.36	6.39	7.26
	Water Outlet (°C)	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
MAX	Heating Capacity (kW)	4.20	5.03	5.61	6.95	7.56	8.96	10.00	10.65	13.3	14.6	16
	Input Power (kW)	2.83	3.00	3.25	3.40	3.45	3.56	3.75	3.51	4.20	4.20	4.20
	COP	1.48	1.68	1.73	2.04	2.19	2.52	2.67	3.04	3.17	3.48	3.81
MIN	Heating Capacity (kW)	1.51	1.79	2.06	2.42	2.60	3.15	3.42	3.72	4.24	5.14	5.81
	Input Power (kW)	0.73	0.77	0.80	0.84	0.85	0.88	0.88	0.90	0.94	0.95	0.97
	COP	2.08	2.33	2.58	2.88	3.05	3.57	3.87	4.16	4.52	5.40	6.01
	Water Outlet (°C)		60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
MAX	Heating Capacity (kW)		4.60	5.30	6.65	7.20	8.00	9.50	11.50	12.60	13.50	14.50
	Input Power (kW)		3.15	3.48	3.57	3.62	3.68	3.95	4.22	4.20	4.20	4.20



**ALLEGATO A - HEATING**

	COP		1.46	1.52	1.86	1.99	2.17	2.41	2.73	3.00	3.21	3.45
MIN	Heating Capacity (kW)		1.89	2.20	2.48	2.62	2.94	3.21	3.58	3.99	4.82	5.63
	Input Power (kW)		0.73	0.78	0.83	0.84	0.88	0.91	0.95	0.99	1.04	1.06
	COP		2.60	2.80	3.00	3.12	3.33	3.52	3.76	4.01	4.65	5.29
	Water Outlet (°C)		65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
MAX	Heating Capacity (kW)		4.32	5.01	6.30	7.10	7.80	9.46	10.65	10.80	12.10	13.00
	Input Power (kW)		3.20	3.55	3.69	3.87	4.05	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
	COP		1.35	1.41	1.71	1.83	1.93	2.25	2.54	2.57	2.88	3.10
MIN	Heating Capacity (kW)		1.82	2.11	2.38	2.51	2.81	3.07	3.43	3.81	4.59	5.38
	Input Power (kW)		0.76	0.81	0.87	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.12	1.16
	COP		2.41	2.60	2.74	2.80	3.00	3.13	3.36	3.58	4.10	4.63
	Water Outlet (°C)			70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
MAX	Heating Capacity (kW)			4.70	5.85	6.50	7.20	8.60	9.80	10.40	11.00	11.50
	Input Power (kW)			3.75	3.81	4.00	4.19	4.19	4.20	4.20	4.20	4.20
	COP			1.25	1.54	1.63	1.72	2.05	2.33	2.48	2.62	2.74
MIN	Heating Capacity (kW)			2.02	2.25	2.38	2.67	2.91	3.25	3.61	4.35	5.11
	Input Power (kW)			0.85	0.91	0.95	0.99	1.04	1.09	1.15	1.22	1.26
	COP			2.36	2.48	2.50	2.69	2.81	2.97	3.15	3.57	4.06
	Water Outlet (°C)				75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
MAX	Heating Capacity (kW)				5.60	6.20	6.50	7.75	9.30	10.00	10.70	10.20
	Input Power (kW)				4.00	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
	COP				1.40	1.48	1.55	1.85	2.21	2.38	2.55	2.43
MIN	Heating Capacity (kW)				2.11	2.23	2.49	2.72	3.04	3.37	4.07	4.77
	Input Power (kW)				0.97	0.99	1.06	1.11	1.16	1.23	1.32	1.39
	COP				2.19	2.24	2.34	2.46	2.61	2.74	3.10	3.44

**ALLEGATO A - HEATING**

**VESTALIS® 16 kW**

	Ambient temperature (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-2	2	7	12	20	27
	Water Outlet (°C)	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
MAX	Heating Capacity (kW)	7.00	8.27	9.60	10.80	11.50	12.40	13.84	15.93	17.90	15.10	20.79
	Input Power (kW)	3.30	3.45	3.60	3.79	3.70	3.80	3.67	3.51	3.70	4.20	3.23
	COP	2.12	2.40	2.67	2.85	3.11	3.26	3.77	4.54	4.84	3.60	6.44
MIN	Heating Capacity (kW)	2.30	2.70	3.09	3.64	3.92	4.75	5.14	5.60	6.38	7.73	8.78
	Input Power (kW)	0.70	0.74	0.77	0.81	0.83	0.85	0.85	0.87	0.92	0.92	0.94
	COP	3.28	3.64	4.02	4.48	4.75	5.56	6.02	6.45	6.91	8.36	9.36
	Water Outlet (°C)	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C
MAX	Heating Capacity (kW)	6.80	8.00	9.30	10.20	11.00	12.00	13.26	15.65	17.00	14.37	14.06
	Input Power (kW)	3.60	3.80	3.95	4.20	4.10	4.21	4.20	4.34	4.20	4.80	3.83
	COP	1.89	2.11	2.35	2.43	2.68	2.85	3.16	3.61	4.05	2.99	3.67
MIN	Heating Capacity (kW)	2.16	2.55	2.91	3.43	3.71	4.48	4.84	5.28	6.02	7.28	8.27
	Input Power (kW)	0.81	0.87	0.90	0.95	0.97	0.99	0.99	0.99	1.05	1.06	1.08
	COP	2.66	2.94	3.25	3.60	3.84	4.51	4.87	5.31	5.73	6.84	7.68
	Water Outlet (°C)	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
MAX	Heating Capacity (kW)	6.50	7.80	9.00	9.80	10.60	11.60	13.00	13.57	15.20	13.70	13.68
	Input Power (kW)	3.92	4.15	4.35	4.65	4.55	4.75	4.80	4.19	4.65	5.54	4.54
	COP	1.66	1.88	2.07	2.11	2.33	2.44	2.71	3.24	3.27	2.47	3.01
MIN	Heating Capacity (kW)	2.03	2.39	2.74	3.22	3.49	4.21	4.55	4.76	5.43	6.57	7.46
	Input Power (kW)	0.92	0.97	1.02	1.06	1.09	1.12	1.12	1.13	1.19	1.20	1.20
	COP	2.20	2.48	2.68	3.03	3.19	3.76	4.06	4.20	4.56	5.45	6.20
	Water Outlet (°C)		60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
MAX	Heating Capacity (kW)		7.65	8.85	9.40	10.10	11.40	12.80	14.00	14.66	13.30	13.38
	Input Power (kW)		4.37	4.50	4.90	4.80	5.00	5.10	5.16	4.97	5.90	4.92

**ALLEGATO A - HEATING**

	COP		1.75	1.97	1.92	2.10	2.28	2.51	2.71	2.95	2.25	2.72
MIN	Heating Capacity (kW)		2.44	2.83	3.19	3.37	3.78	4.12	4.61	5.12	6.19	7.24
	Input Power (kW)		0.92	0.99	1.05	1.08	1.13	1.16	1.20	1.26	1.32	1.36
	COP		2.64	2.85	3.04	3.13	3.33	3.54	3.83	4.07	4.70	5.33
	Water Outlet (°C)		65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
MAX	Heating Capacity (kW)		7.54	8.70	9.20	9.45	11.00	12.30	13.55	14.00	12.97	13.60
	Input Power (kW)		4.60	4.80	5.20	5.10	5.30	5.40	5.49	5.34	6.32	5.30
	COP		1.64	1.81	1.77	1.85	2.08	2.28	2.47	2.62	2.05	2.57
MIN	Heating Capacity (kW)		2.34	2.72	3.07	3.23	3.63	3.93	4.41	4.90	5.91	6.92
	Input Power (kW)		0.97	1.04	1.11	1.13	1.20	1.25	1.29	1.36	1.43	1.48
	COP		2.42	2.62	2.77	2.85	3.01	3.16	3.42	3.61	4.14	4.66
	Water Outlet (°C)			70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
MAX	Heating Capacity (kW)			8.40	9.00	9.00	10.70	11.90	12.60	13.42	11.00	12.75
	Input Power (kW)			5.30	5.50	5.40	5.70	6.00	5.80	5.56	6.35	5.78
	COP			1.58	1.64	1.67	1.88	1.98	2.17	2.41	1.73	2.21
MIN	Heating Capacity (kW)			2.59	2.91	3.07	3.43	3.74	4.19	4.65	5.60	6.57
	Input Power (kW)			1.09	1.16	1.20	1.27	1.32	1.39	1.46	1.54	1.61
	COP			2.37	2.51	2.55	2.69	2.84	3.02	3.19	3.64	4.08
	Water Outlet (°C)				75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
MAX	Heating Capacity (kW)				8.80	8.80	10.10	11.00	11.16	11.90	10.00	11.69
	Input Power (kW)				5.80	5.70	6.10	6.30	6.00	6.20	6.35	6.25
	COP				1.52	1.54	1.66	1.75	1.86	1.92	1.57	1.87
MIN	Heating Capacity (kW)				2.72	2.86	3.21	3.49	3.91	4.33	5.24	6.15
	Input Power (kW)				1.23	1.27	1.34	1.41	1.48	1.57	1.68	1.76
	COP				2.20	2.24	2.39	2.47	2.63	2.76	3.12	3.48

**ALLEGATO A - COOLING**

**VESTALIS® 7 kW**

	Ambient temperature (°C)	15	20	25	30	35	40	45
	Water Outlet (°C)	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	8.21	7.89	7.53	7.18	6.80	6.42	6.01
	Input Power (kW)	1.71	1.87	2.02	2.18	2.34	2.51	2.69
	EER	4.81	4.23	3.72	3.29	2.91	2.55	2.24
	Water Outlet (°C)	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	9.39	9.01	8.63	8.22	7.81	7.37	6.91
	Input Power (kW)	1.59	1.75	1.90	2.06	2.23	2.40	2.58
	EER	5.91	5.16	4.53	3.99	3.50	3.07	2.68
	Water Outlet (°C)	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	10.59	10.18	9.75	9.31	8.85	8.36	7.86
	Input Power (kW)	1.44	1.61	1.77	1.93	2.10	2.27	2.46
	EER	7.33	6.34	5.50	4.82	4.21	3.68	3.20

**VESTALIS® 11 kW**

	Ambient temperature (°C)	15	20	25	30	35	40	45
	Water Outlet (°C)	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	11.35	10.90	10.41	9.92	9.40	8.87	8.31
	Input Power (kW)	2.31	2.52	2.73	2.95	3.16	3.39	3.63
	EER	4.93	4.33	3.81	3.37	2.97	2.62	2.29
	Water Outlet (°C)	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	12.14	11.65	11.16	10.63	10.10	9.53	8.94
	Input Power (kW)	2.16	2.38	2.59	2.80	3.03	3.26	3.50
	EER	5.63	4.91	4.32	3.79	3.33	2.93	2.55
	Water Outlet (°C)	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	12.92	12.43	11.90	11.36	10.80	10.21	9.59
	Input Power (kW)	1.98	2.20	2.43	2.65	2.88	3.12	3.37
	EER	6.52	5.65	4.90	4.28	3.75	3.28	2.85

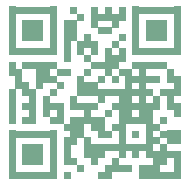
**ALLEGATO A - COOLING****VESTALIS<sup>®</sup> 16 kW**

	Ambient temperature (°C)	15	20	25	30	35	40	45
	Water Outlet (°C)	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	15.94	15.31	14.62	13.93	13.20	12.46	11.67
	Input Power (kW)	3.08	3.36	3.65	3.93	4.22	4.53	4.85
	EER	5.18	4.55	4.01	3.54	3.13	2.75	2.41
	Water Outlet (°C)	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C	12°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	16.83	16.15	15.47	14.74	14.00	13.21	12.39
	Input Power (kW)	2.88	3.17	3.46	3.75	4.05	4.35	4.68
	EER	5.84	5.09	4.48	3.93	3.46	3.03	2.65
	Water Outlet (°C)	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C	18°C
MAX	Cooling Capacity (kW)	17.76	17.09	16.36	15.62	14.85	14.04	13.19
	Input Power (kW)	2.73	3.03	3.35	3.65	3.97	4.30	4.64
	EER	6.51	5.63	4.88	4.27	3.74	3.27	2.84

*I dati contenuti in questo documento, salvo sviste ed errori, sono basati su misurazioni in laboratorio nonché laddove consentito su interpolazione di valori misurati. Le informazioni contenute in questo documento sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso. Cordivari Srl declina ogni responsabilità in merito all'uso dei dati contenuti nel presente documento.*



SEGUICI SU



[www.cordivari.it](http://www.cordivari.it)

**CORDIVARI SRL**

Zona Ind. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia · [cordivari.it](http://cordivari.it) · Tel. +39 085 80401 Fax +39 085 8041418  
C.F.-P.IVA-VAT Id nr. IT00735570673 · REA TE Nr.92310 · Cap. Sociale € 10.000.000,00 i.v. · UNI EN ISO 9001 · UNI EN ISO 14001

