

COMFORT BOX® 16 KW

Sistema con pompa di calore 16 kw monofase o trifase e volano termico 100 lt



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita

POTENZA 16 KW CON VOLANO TERMICO 100 LT

	MONOFASE	TRIFASE
CODICE	3431316680005	3431316680006

PRINCIPALI PRESTAZIONI ENERGETICHE E SPECIFICHE

MODELLO	MONOBLOCCO 16 KW		MONOBLOCCO 16 KW		
	MONOFASE		TRIFASE		
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾ A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50	kW	16,00	16,00	
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,40	4,40
		A7/W55	W/W	2,75	2,75
		A2/W35	W/W	3,35	3,35
		A-7/W35	W/W	2,80	2,80
	SCOP	W35	W/W	4,45	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns)	(Average Climate)	%	175	175
	Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾			A+++	A+++
SCOP	W55	W/W	3,18	3,18	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ²⁾ A35/W18 A35/W7	kW	16,00	16,00	
	EER ²⁾	A35/W18	W/W	4,00	4,00
		A35/W7	W/W	2,50	2,50
Portata nominale (W35)		l/h	2060	2060	
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48	
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	
	ACS	°C	15~55 (*80)	15~55 (*80)	
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)		
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	
Scambiatore di calore (sadorbras.)	Prevalenza nom.	m	9,0	9,0	
Connessioni idrauliche	-	mm (")	25(1) maschio	25(1) maschio	
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	63	63	
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	52	52	
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x1380x390	1239x1380x390	
	Peso	kg	124,8	124,8	
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)	-	kW	3 o 3+3	3 o 3+3	
	-	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	

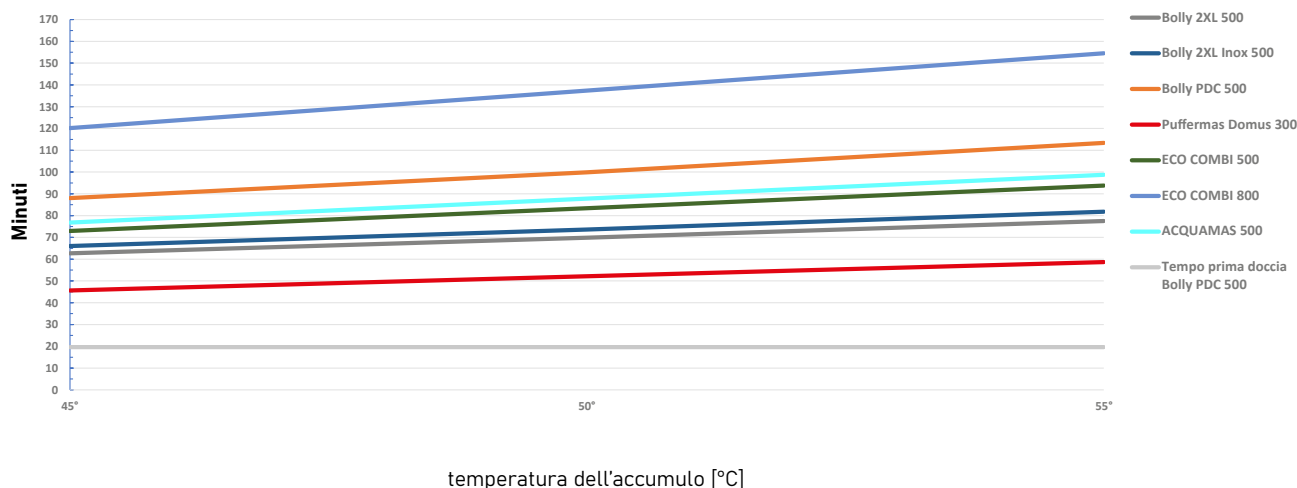
Note

¹⁾ Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D
²⁾ A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra. Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

L'acquisto abbinato del COMFORT BOX® e del sistema solare di integrazione, prevede un ulteriore sconto.

TEMPI DI RISCALDAMENTO A PARTIRE DA ACCUMULO A 10° C - 16 KW



Note

Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.

COMFORT BOX® 16 KW

Dati e prestazioni



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita

SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE DELLA PDC

POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 16 KW	MONOBLOCCO 16 KW
			MONOFASE	TRIFASE
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	5 ~ 48
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	15 ~ 65
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	5 ~ 27
	ACS	°C	15~55 (*80)	15~55 (*80)
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)	
	Motore elettrico	-	BLDC	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32
	GWP	-	675	675
	Carica standard	g	2400	2400
	t-CO2 eq.	-	1,620	1,620
Circolatore	Tipo	-	BLDC	BLDC
	Velocità variabile	%	10~100	10~100
	Classe energetica	Classe energetica	A	A
	Portata nom.	l/h	2760	2760
Scambiatore di calore	Prevalenza nom.	m	9,0	9,0
	Tipo	-	A piastre saldobrasato	A piastre saldobrasato
	Numero piastre	-	76	76
	Prevalenza nom.	m	1,4	1,4
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8	8
	P. max	bar	3	3
	Precarica	bar	1	1
Valvola di sicurezza (impianto)	-	bar	3,0	3,0
Principali componenti idraulici	-	-	Manometro, valvola di sfiato, flussostato, filtro a Y (clip)	
Connessioni idrauliche	-	mm (")	25(1) maschio	25(1) maschio
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	63	63
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	52	52
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x1380x390	1239x1380x390
	Peso	kg	124,8	124,8
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)	-	kW	3 o 3+3	3 o 3+3
	-	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Alim. elettr. (senza resistenze)	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
	Corrente nominale	A	16,1	5,4
	Corrente massima	A	35,0	13,0

* con resistenze elettriche

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra. Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

SPECIFICHE TECNICHE VOLANO TERMICO

MODELLO			100	
VOLANO TERMICO PDC	Tipo volano termico	Pensile		
	Connessioni	1" 1/4		
	Coibentazione	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.		
	Classe energetica bollitore	ERP	C	
	T min-max / P max accumulo	-10 + 95° C / 4 bar		
	Volume	lt	95	
	Diametro	Ø	450	
	Altezza	mm	870	

COMFORT BOX® 16 KW

Dati e prestazioni



CALDO



FREDDO



DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE della PDC

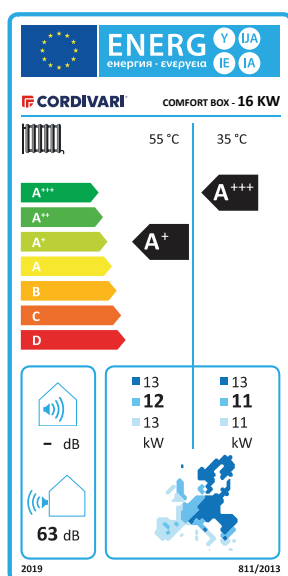
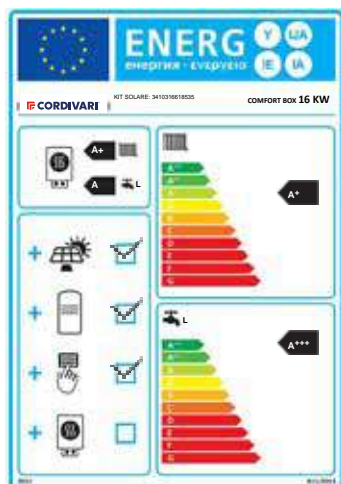
POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 16 KW	MONOBLOCCO 16 KW	
			MONOFASE	TRIFASE	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾	A7/W35	kW	16,00	16,00
		A7/W55	kW	16,00	16,00
		A2/W35	kW	16,00	16,00
		A-7/W35	kW	16,00	16,00
		A7/W50	kW	16,00	16,00
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,40	4,40
		A7/W55	W/W	2,75	2,75
		A2/W35	W/W	3,35	3,35
		A-7/W35	W/W	2,80	2,80
		SCOP	W/W	4,45	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns)	W35	%	175	175
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾	(Average Climate)	-	A+++	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,18	3,18
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns)	(Average Climate)	%	124	124
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ²⁾	A35/W18	kW	16,00	16,00
		A35/W7	kW	16,00	16,00
	EER ²⁾	A35/W18	W/W	4,00	4,00
		A35/W7	W/W	2,50	2,50
Portata nominale (W35)		l/h	2060	2060	

Note

¹⁾ Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D

²⁾ A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP 1



5
ANNI

GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE
50%



DETRAZIONI
65%

BOLLITORE - specifiche tecniche

MODELLO	200	300		
BOLLYTERM® HP 1 	Tipo bollitore		Scaldacqua a pompa di calore integrata	
	T max / P max accumulato		90° C / 10 bar	
	T max / P max scambiatore		110° C / 12 bar	
	Coibentazione		Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC, coppella superiore e copriflangia in Abs.	
	Superficie scambiatore	m ²	0,8	1,2
	Classe energetica scaldacqua	ERP	A+	A+
	Volume	lt	205	293
	Diametro	∅	640	640
	Altezza	mm	1585	1960
	Quota di ribaltamento	mm	1684	2040

COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

MODELLO	ASA 2,5	CVT 15		
COLLETTORI SOLARI 	Versione		collettore verticale piano	collettore sottovuoto
	Tipo coibentazione		lana minerale	tubo sydney con heat pipe
	Larghezza	mm	1250	1680
	Altezza	mm	2000	1917
	Profondità	mm	85	133
	Superficie ^(*)	m ²	2,5	3,22
	Area apertura ^(*)	m ²	2,32	2,72
	Peso	kg	34	39
	Capacità	lt	1,9	1,41
	Conessioni	mm	∅ 22	∅ 22

SISTEMI - BOLLYTERM® HP 1

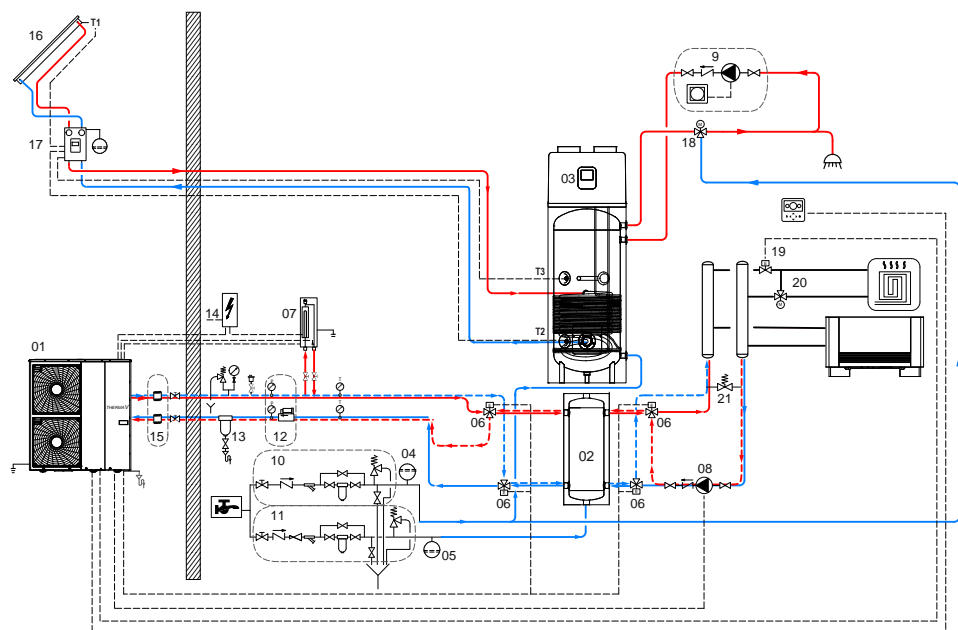
MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	POLYWARM®
			Codice DESCRIZIONE
200	PIANO TETTO A FALDA	5 m ²	3410316617405
			200HPI 5MQ TF
300	PIANO TETTO A FALDA	5 m ²	3410316617407
			300HPI 5MQ TF V16
200	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	1 x 15 tubi	3410316618940
			200HPI CVT15 TF
300	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	2 x 15 tubi	3410316618942
			300HPI 2CVT15 TF
200	PIANO TETTO PIANO	5 m ²	3410316617415
			200HPI 5MQ TP
300	PIANO TETTO PIANO	5 m ²	3410316617417
			300HPI 5MQ TP V16
200	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	1 x 15 tubi	3410316618944
			200HPI CVT15TP
300	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	2 x 15 tubi	3410316618946
			300HPI 2CVT15 TP

COMPONENTI DEL SISTEMA



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP 1

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLYTERM® HP 1



Note:
Gli esempi d'installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

- | | |
|-----------|---|
| 1 | Pompa Di Calore |
| 2 | Serbatoio inerziale volano termico PDC |
| 3 | Accumulo ACS BOLLYTERM® HP 1 |
| 4 | Vaso espansione ACS |
| 5 | Vaso espansione impianto |
| 6 | Valvola 3 vie motorizzata |
| 7 | Kit box resistenza ausiliaria |
| 8 | Circolatore |
| 9 | Kit ricircolo ACS |
| 10 | Componenti obbligatori per la conformità dell'acqua sanitaria alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia |
| 11 | Componenti obbligatori per la conformità dell'acqua impianto alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia |
| 12 | Misuratore di portata o coppia di manometri (componente obbligatorio) |
| 13 | Defangatore magnetico (componente obbligatorio) |
| 14 | Alimentazione elettrica e sezionatore differenziale magnetotermico (componente obbligatorio) |
| 15 | Giunti antivibranti (componente obbligatorio) |
| 16 | Collettori termici solari |
| 17 | Gruppo di circolazione solare |
| 18 | Valvola miscelatrice termostatica |
| 19 | Valvola di zona |
| 20 | Miscelazione impianto bassa temperatura |
| 21 | Valvola di by-pass |