

COMFORT BOX® 12 KW

Sistema con pompa di calore 12 kw monofase o trifase e volano termico 100 lt



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita

POTENZA 12 KW CON VOLANO TERMICO 100 LT

	MONOFASE	TRIFASE
CODICE	3431316680003	3431316680004

PRINCIPALI PRESTAZIONI ENERGETICHE E SPECIFICHE

MODELLO			MONOBLOCCO 12 KW MONOFASE	MONOBLOCCO 12 KW TRIFASE	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾ A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50	kW	12,0	12,0	
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,60	4,60
		A7/W55	W/W	2,80	2,80
		A2/W35	W/W	3,50	3,50
		A-7/W35	W/W	3,00	3,00
	SCOP	W35	W/W	4,45	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(fns)	(Average Climate)	%	175	175
	Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾			A+++	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,18	3,18
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(fns)	(Average Climate)	%	124	124
Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾			A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ²⁾ A35/W18 A35/W7	kW	12,00	12,00	
	EER ²⁾	A35/W18	W/W	4,60	4,60
		A35/W7	W/W	2,70	2,70
Portata nominale (W35)		l/h	2070	2070	
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	0,8	0,8	
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	

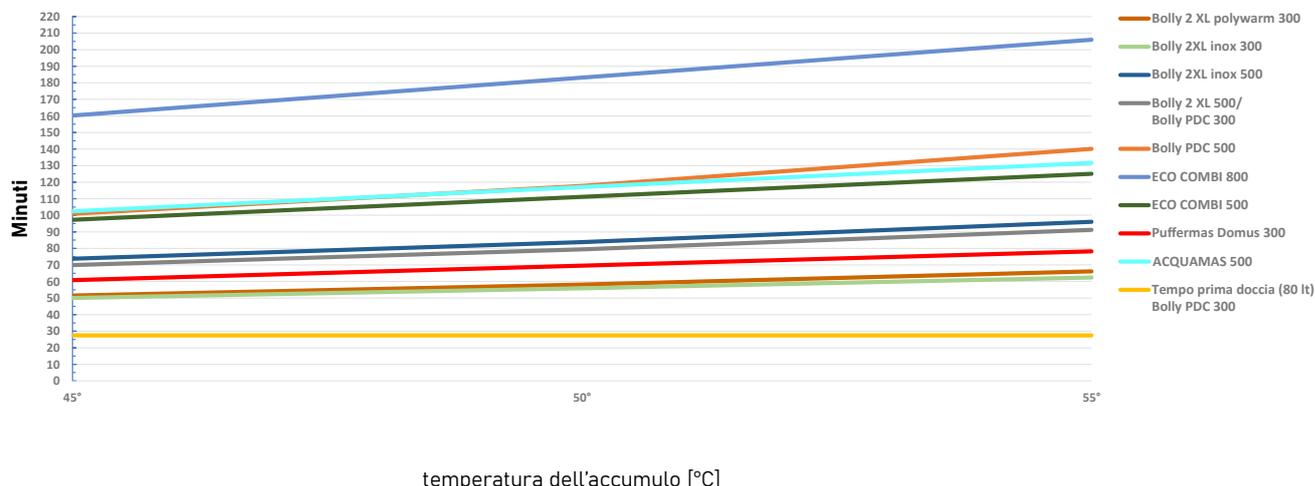
Note

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 - 12 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® 12 KW

Dati e prestazioni



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita

SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE DELLA PDC

POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 12 KW	MONOBLOCCO 12 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	2070	2070
Scambiatore di calore	Prevalenza nom.	m	9,8	9,8
	Tipo	-	A piastre saldobrasato	A piastre saldobrasato
	Numero piastre	-	76	76
	Prevalenza nom.	m	0,8	0,8
Vaso d'espansione (impianto)	Volume	l	8	8
	P. max	bar	3	3
	Pre carica	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	11,6	3,8
	Corrente massima	A	33,0	12,0

* 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® 12 KW

Dati e prestazioni



CALDO



FREDDO



DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DELLA PDC

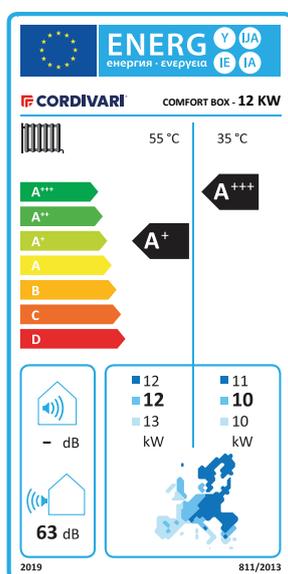
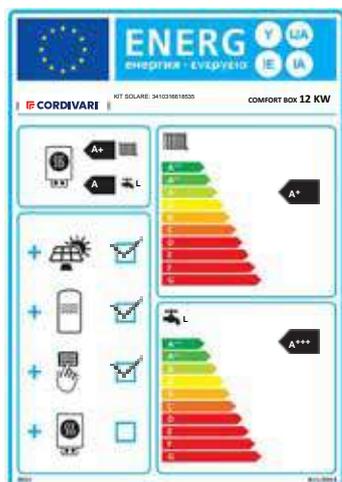
POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 12 KW MONOFASE	MONOBLOCCO 12 KW TRIFASE	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento ²⁾	A7/W35	kW	12,0	12,0
		A7/W55	kW	12,0	12,0
		A2/W35	kW	12,0	12,0
		A-7/W35	kW	12,0	12,0
		A7/W50	kW	12,0	12,0
	COP ²⁾	A7/W35	W/W	4,60	4,60
		A7/W55	W/W	2,80	2,80
		A2/W35	W/W	3,50	3,50
		A-7/W35	W/W	3,00	3,00
		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)	W55	%	124	124
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾	(Average Climate)	-	A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento ²⁾	A35/W18	kW	12,00	12,00
		A35/W7	kW	12,00	12,00
	EER ²⁾	A35/W18	W/W	4,60	4,60
		A35/W7	W/W	2,70	2,70
Portata nominale (W35)		l/h	2070	2070	

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 2



5
ANNI

GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE
50%

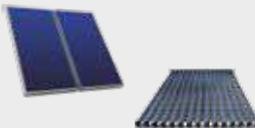


DETRAZIONI
65%

BOLLITORE - specifiche tecniche

MODELLO	300			
BOLLYTERM® HP 2 	Tipo bollitore	Scaldacqua a pompa di calore integrata		
	T max / P max accumulo	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 superiore / inferiore	m ²	0,67 / 1,2	
	Classe energetica scaldacqua	ERP	A+	
	Volume	lt	293	
	Diametro	∅	640	
	Altezza	mm	1960	
	Quota di ribaltamento	mm	2040	

COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

MODELLO	ASA 2,5		CVT 15	
COLLETTORI SOLARI 	Versione	collettore verticale piano		
	Tipo coibentazione	collettore sottovuoto		
	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
	Connessioni	mm	∅ 22	∅ 22

SISTEMI - BOLLYTERM® HP 2

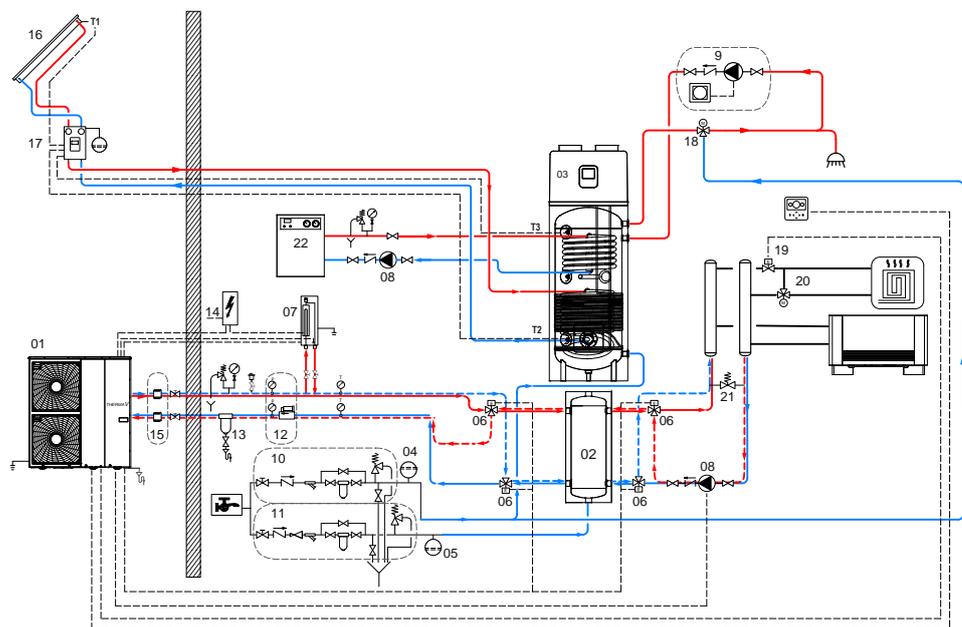
MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	POLYWARM®
			Codice DESCRIZIONE
300	PIANO TETTO A FALDA	5 m ²	3410316617438
			300HP2 5MQ TF V16
300	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	2 x 15 tubi	3410316618948
			300HP2 2CVT 15 TF
300	PIANO TETTO PIANO	5 m ²	3410316617439
			300HP2 5MQ TP V16
300	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	2 x 15 tubi	3410316618950
			300HP2 2CVT 15 TP

COMPONENTI DEL SISTEMA



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP 2

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLYTERM® HP 2



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 2 |
| 4 | Vaso espansione ACS |
| 5 | Vaso espansione impianto |
| 6 | Valvola 3 vie motorizzata |
| 7 | Kit box resistenza ausiliaria |
| 8 | Circolatore |
| 9 | Kit ricircolo ACS |
| 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 | |
| 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 | |
| 10 | Misuratore di portata o coppia di manometri (componente obbligatorio) |
| 11 | Defangatore magnetico (componente obbligatorio) |
| 12 | Alimentazione elettrica e sezionatore differenziale magnetotermico (componente obbligatorio) |
| 13 | Giunti antivibranti (componente obbligatorio) |
| 14 | Collettori termici solari |
| 15 | Gruppo di circolazione solare |
| 16 | Valvola miscelatrice termostatica |
| 17 | Valvola di zona |
| 18 | Miscelazione impianto bassa temperatura |
| 19 | Valvola di by-pass |
| 20 | Generatore termico ausiliario |
| 21 | |
| 22 | |