

COMFORT BOX® 12 KW

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



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

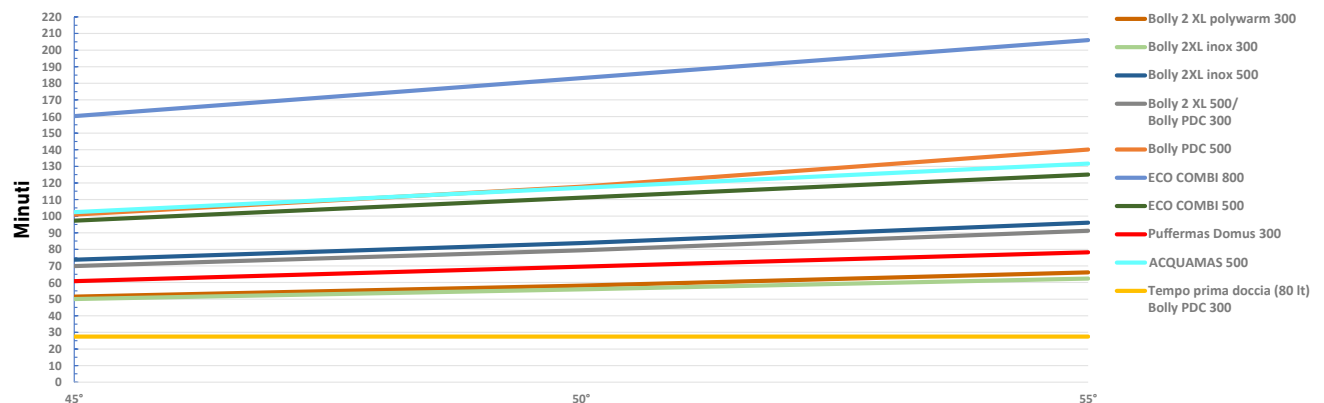
¹⁾ Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D

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



temperatura dell'accumulo [°C]

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



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
	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	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

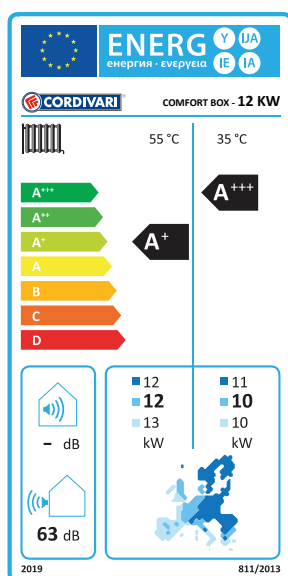
POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 12 KW	MONOBLOCCO 12 KW	
			MONOFASE	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 (Average Climate)	%	175	175
	Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	A+++	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,18	3,18
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns)	W55 (Average Climate)	%	124	124
Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾		-	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)



COMFORT BOX
12 KW - SOLAR

INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC



5
ANNI

GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE
50%



DETRAZIONI
65%



SUPERBONUS
110%

TERMOACCUMULATORE - specifiche tecniche

MODELLO	500	800	
ECO COMBI 3 PDC 	Tipo termoaccumulatore		
	Termoaccumulatore a basamento con scambio ACS rapido		
	T max / P max accumulato		
	99° C / 3 bar		
	T max / P max scambiatore		
	110° C / 12 bar		
	Coibentazione		
	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.		
	Superficie scambiatore superiore / inferiore	m ² 1,2/2,2	1,7/2,6
	Classe energetica bollitore	ERP C	B
Volume	lt 454	748	
Diametro	∅ 750	940	
Altezza	mm 1745	1940	
Quota di ribaltamento	mm 1899	2156	

COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

MODELLO	ASA 2,5	CVT 15	
COLLETTORI SOLARI 	Versione		
	collettore verticale piano		
	collettore sottovuoto		
	Tubo Sydney con heat pipe		
	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	
Connessioni	mm ∅ 22	∅ 22	

SISTEMI - ECO COMBI 3 PDC

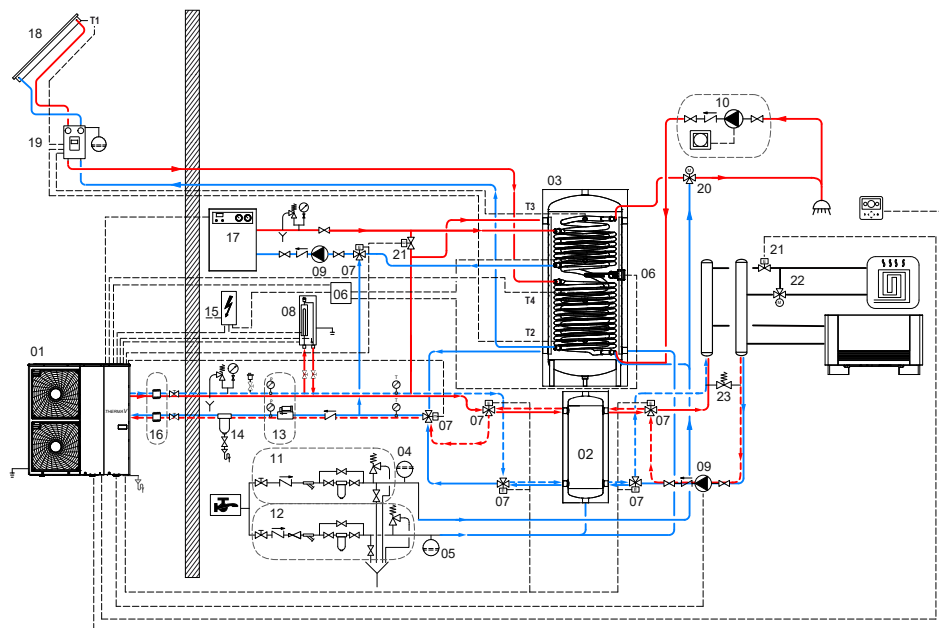
MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	Codice DESCRIZIONE
500	PIANO TETTO A FALDA	10 m ²	3410316613910
			500EC3 PDC 10MQ TF
800	PIANO TETTO A FALDA	12,5 m ²	3410316613911
			800EC3 PDC 12,5MQ TF
500	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	4 x 10 tubi	3410316618296
			500EC3 PDC 4CVT10 TF
800	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	5 x 15 tubi	3410316618297
			800EC3 PDC 5CVT15 TF
500	PIANO TETTO PIANO	10 m ²	3410316613912
			500EC3 PDC 10MQ TP
800	PIANO TETTO PIANO	12,5 m ²	3410316613913
			800EC3 PDC 12,5MQ TP
500	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	4 x 10 tubi	3410316618298
			500EC3 PDC 4CVT10 TP
800	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	5 x 15 tubi	3410316618299
			800EC3 PDC 5CVT15 TP

COMPONENTI DEL SISTEMA



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC

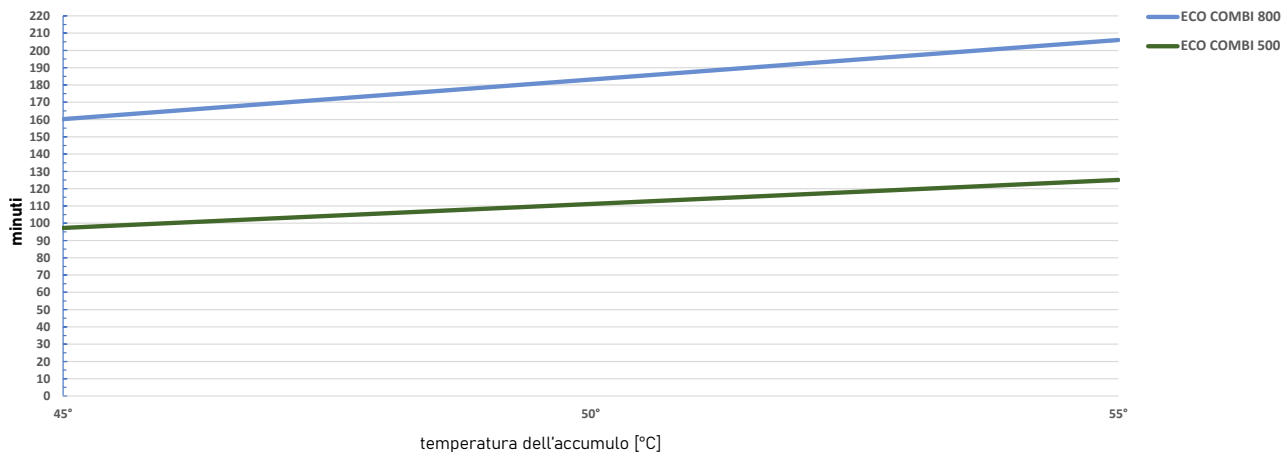
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO COMBI 3 PDC



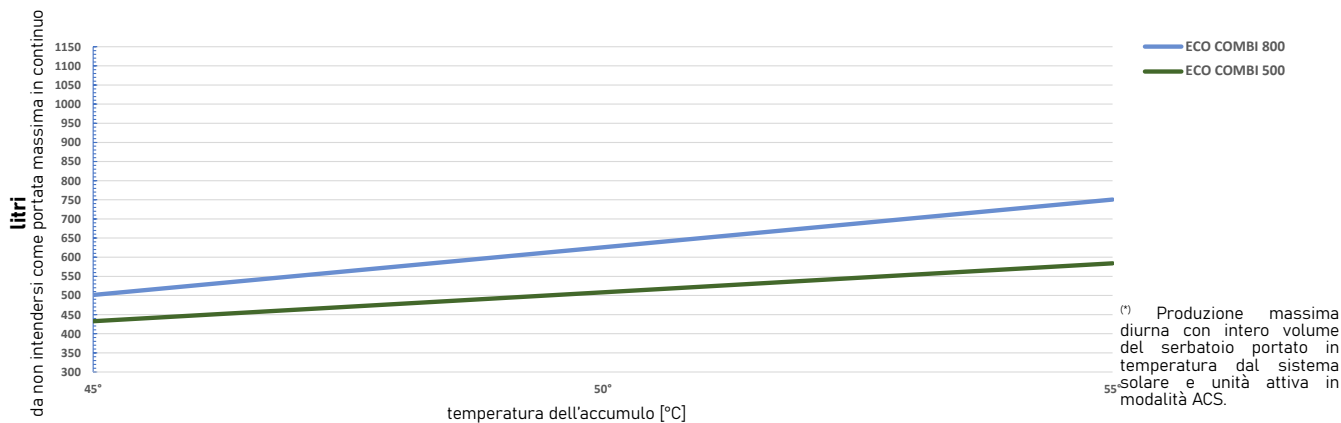
- | | |
|----|---|
| 1 | Pompa Di Calore |
| 2 | Serbatoio inerziale volano termico PDC |
| 3 | Accumulo ECO COMBI 3 PDC |
| 4 | Vaso espansione ACS |
| 5 | Vaso espansione impianto |
| 6 | Kit resistenza elettrica ACS |
| 7 | Valvola 3 vie motorizzata |
| 8 | Kit box resistenza ausiliaria |
| 9 | Circolatore |
| 10 | Kit ricircolo ACS |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | Misuratore di portata o coppia di manometri (componente obbligatorio) |
| 14 | Defangatore magnetico (componente obbligatorio) |
| 15 | Alimentazione elettrica e sezionatore differenziale magnetotermico (componente obbligatorio) |
| 16 | Giunti antivibranti (componente obbligatorio) |
| 17 | Generatore termico ausiliario |
| 18 | Collettori termici solari |
| 19 | Gruppo di circolazione solare |
| 20 | Valvola miscelatrice termostatica |
| 21 | Valvola di zona / 2 vie Motorizzata |
| 22 | Miscelazione impianto bassa temperatura |
| 23 | Valvola di by-pass |

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

TEMPI DI RISCALDAMENTO A PARTIRE DA ACCUMULO A 10° C



A.C.S. PRELEVABILE A 40° C IN UN'ORA CON ACQUA FREDDA IN INGRESSO A 10° C E UNITÀ ATTIVA IN MODALITÀ ACS



(*) Produzione massima giornaliera con intero volume del serbatoio portato in temperatura dal sistema solare e unità attiva in modalità ACS.

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