

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 ^(hns)	(Average Climate)	%	175	175
	Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾			A+++	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,18	3,18
	Efficienza stagionale riscaldamento ^(hns)	(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	

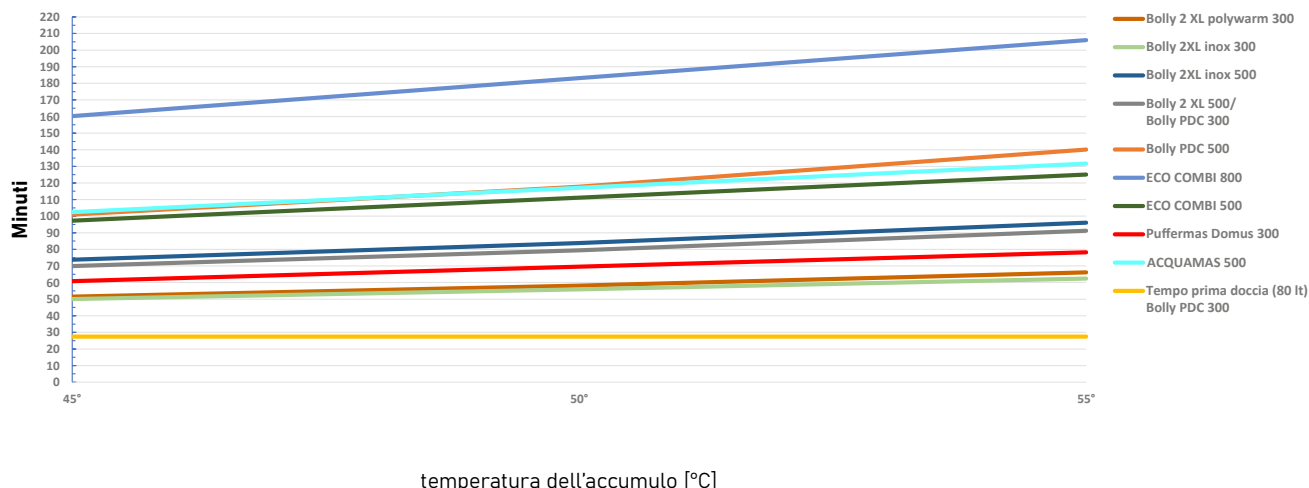
Note

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
	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

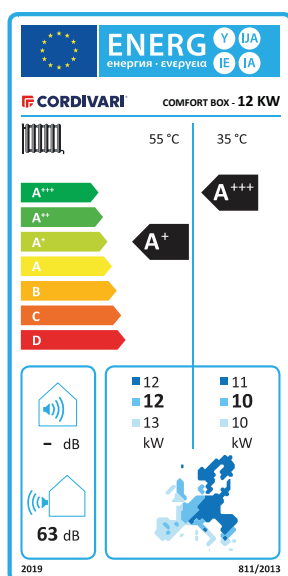
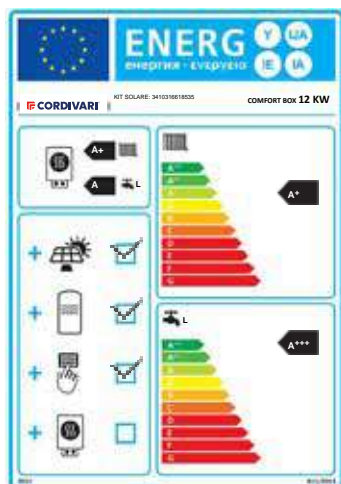
POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 12 KW 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 ACQUAMAS® 3 CTS®



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0




RISTRUTTURAZIONE
50%

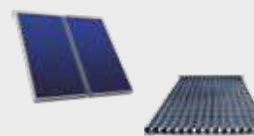


DETRAZIONI
65%

TERMOACCUMULATORE - specifiche tecniche

MODELLO	500	
ACQUAMAS® 3 CTS® 	Tipo termoaccumulatore	Termoaccumulatore a basamento con modulo di scambio ACS istantaneo
	T max / P max accumulato	99° C / 3 bar
	T max / P max scambiatore	110° C / 12 bar
	T max / P max modulo di scambio	99° C / 8 bar
	Coibentazione	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.
	Superficie scambiatore superiore / inferiore	m ² 1,9 / 2,1
	Classe energetica bollitore	ERP C
	Volume	lt 478
	Diametro	Ø 750
	Altezza	mm 1620
Quota di ribaltamento	mm 1790	

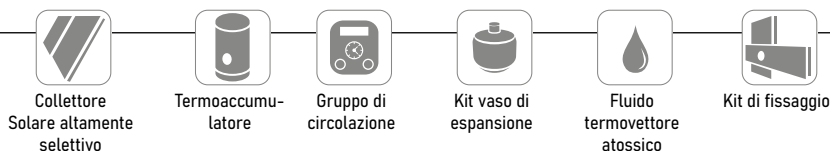
COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

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
	Connessioni	mm Ø 22	Ø 22

SISTEMI - ACQUAMAS® 3 CTS®

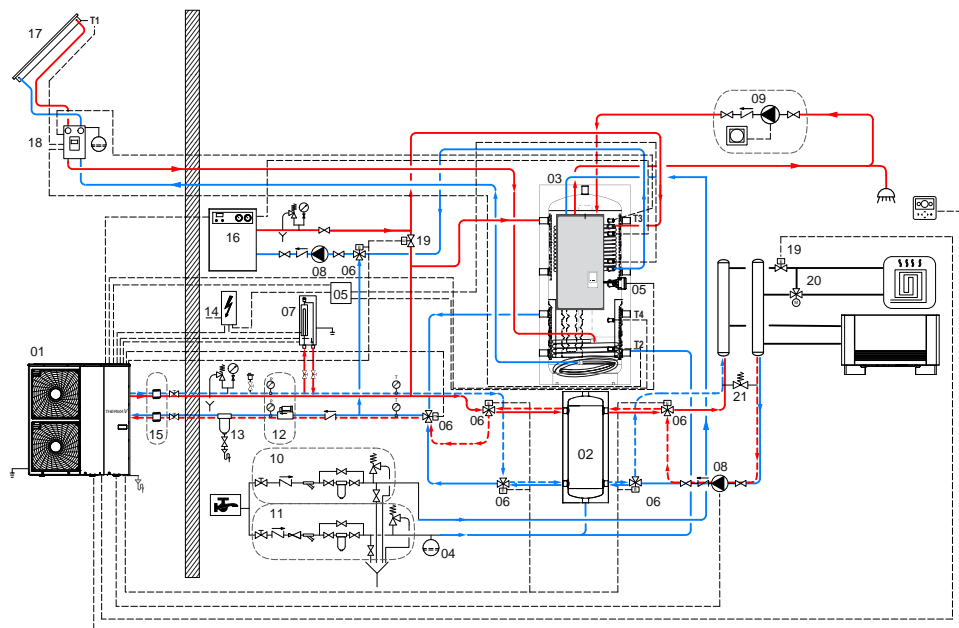
MODELLO BOLLITORE	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	Codice DESCRIZIONE
500	PIANO TETTO A FALDA	10 m ²	3410316611570
			500AM3 10MQ TF
500	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	4 x 10 tubi	3410316611580
			500AM3 4CVT10 TF
500	PIANO TETTO PIANO	10 m ²	3410316611571
			500AM3 10MQ TP
500	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	4 x 10 tubi	3410316611581
			500AM3 4CVT10 TP

COMPONENTI DEL SISTEMA



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ACQUAMAS® 3 CTS®

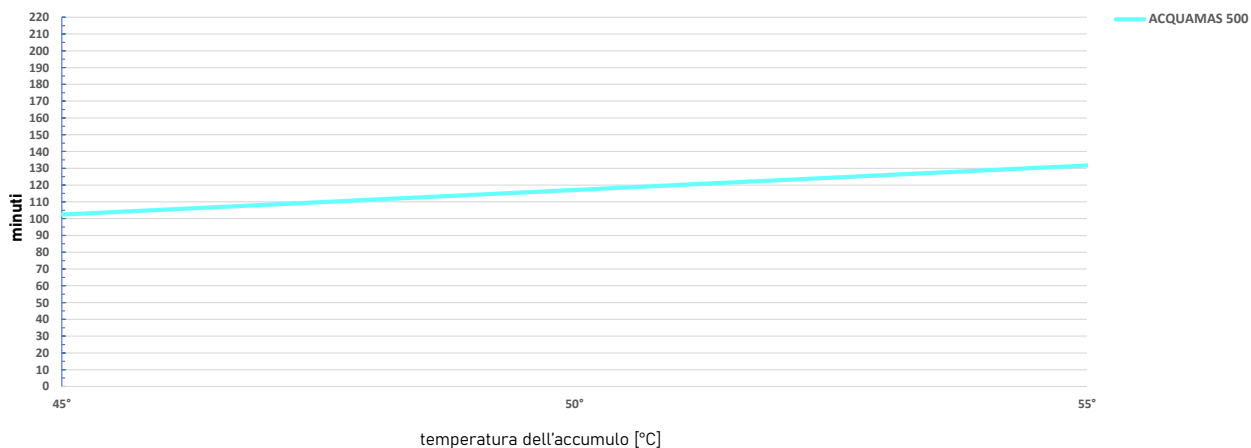
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ACQUAMAS® 3 CTS®



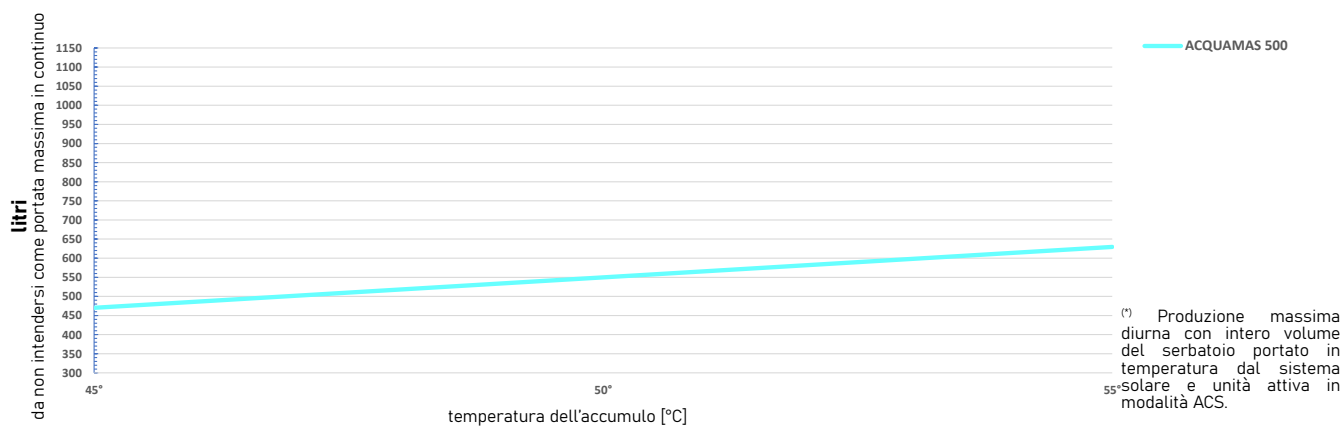
- | | |
|----|---|
| 1 | Pompa Di Calore |
| 2 | Serbatoio inerziale volano termico PDC |
| 3 | Accumulo ACQUAMAS® 3 CTS® |
| 4 | Vaso espansione impianto |
| 5 | Kit resistenza elettrica ACS |
| 6 | Valvola 3 vie motorizzata |
| 7 | Kit box resistenza ausiliaria |
| 8 | Circolatore |
| 9 | Kit ricircolo 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 | Generatore termico ausiliario |
| 17 | Collettori termici solari |
| 18 | Gruppo di circolazione solare |
| 19 | Valvola di zona / 2 vie Motorizzata |
| 20 | Miscelazione impianto bassa temperatura |
| 21 | 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.