

# COMFORT BOX® 7 KW

Sistema con pompa di calore 7 kw monofase e volano termico 50 lt



vedì condizioni generali di vendita

POTENZA 7 KW CON VOLANO TERMICO 50 LT

MONOFASE

CODICE

3431316680001

## PRINCIPALI PRESTAZIONI ENERGETICHE E SPECIFICHE

MODELLO		MONOBLOCCO 7 KW MONOFASE		
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento <sup>2)</sup> A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50	kW	7,0	
	COP <sup>2)</sup>	A7/W35	W/W	4,50
		A7/W55	W/W	3,31
		A2/W35	W/W	3,42
		A-7/W35	W/W	2,96
	SCOP	W35	W/W	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>	(Average Climate)	%	175
	Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>			A+++
	SCOP	W55	W/W	3,12
	Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>	(Average Climate)	%	122
Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>			A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento <sup>2)</sup> A35/W18 A35/W7	kW	7,00	
	EER <sup>2)</sup>	A35/W18	W/W	4,50
		A35/W7	W/W	2,70
Portata nominale (W35)		l/h	1206	
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35	
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48	
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65	
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27	
	ACS	°C	15~55 (*80)	
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)	
Refrigerante	Tipo	-	R32	
Scambiatore di calore (sadorbras.)	Prevalenza nom.	m	0,3	
Connessioni idrauliche		mm (*)	25(1) maschio	
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	60	
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	50	
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x834x404	
	Peso	kg	90,8	
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)		kW	3 o 3+3	
		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	

### Note

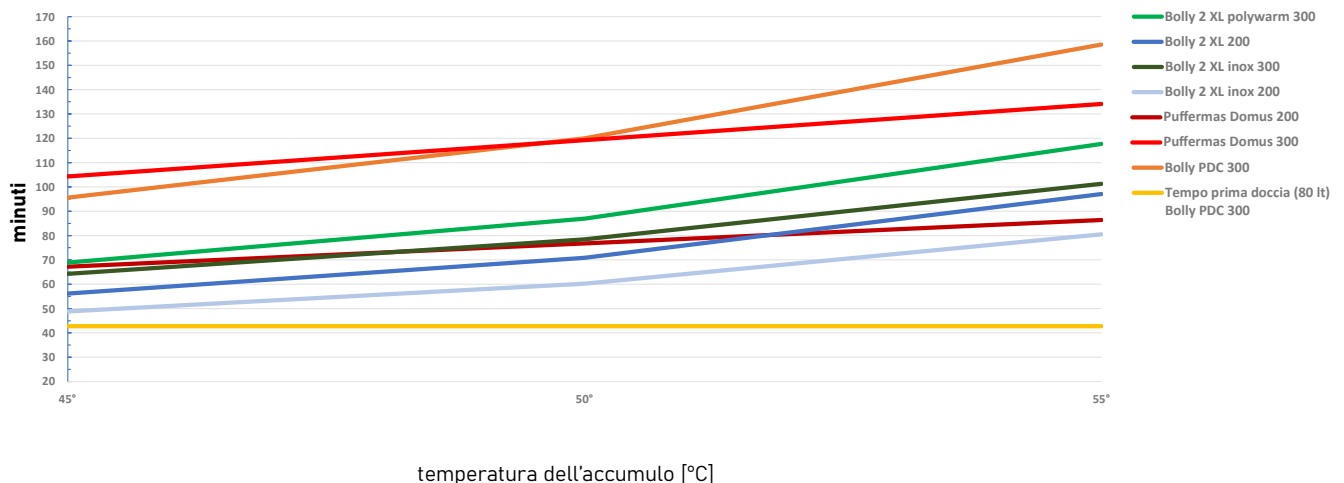
<sup>1)</sup> Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D

<sup>2)</sup> 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 - 7 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® 7 KW

Dati e prestazioni



vedi condizioni generali di vendita

## SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE DELLA PDC

### POMPA DI CALORE

MODELLO	MONOBLOCCO 7 KW MONOFASE		
Limiti operativi aria	Riscaldamento	°C	-25 ~ 35
	Raffrescamento	°C	5 ~ 48
Limiti operativi acqua	Riscaldamento	°C	15 ~ 65
	Raffrescamento	°C	5 ~ 27
	ACS	°C	15~55 (*80)
Compressore	Tipo	-	Scroll (iniezione di vapore)
	Motore elettrico	-	BLDC
Refrigerante	Tipo	-	R32
	GWP	-	675
	Carica standard	g	1400
	t-CO2 eq.	-	945
Circolatore	Tipo	-	BLDC
	Velocità variabile	%	10~100
	Classe energetica	Classe energetica	A
	Portata nom.	l/h	1207
Scambiatore di calore	Prevalenza nom.	m	7,3
	Tipo	-	A piastre saldobrasato
	Numero piastre	-	54
Vaso d'espansione (impianto)	Prevalenza nom.	m	0,3
	Volume	l	8
	P. max	bar	3
Valvola di sicurezza (impianto)	Precarica	bar	1
	-	bar	3,0
Principali componenti idraulici	-	-	Manometro, valvola di sfiato, flussostato, filtro a Y (clip)
Connessioni idrauliche	-	mm (*)	25(1) maschio
Rumorosità	Potenza sonora	dB(A)	60
	Pressione sonora (1 m)	dB(A)	50
Dimensioni e peso	L x H x P	mm	1239x834x404
	Peso	kg	90,8
Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale)	-	kW	3 o 3+3
	-	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50
Alim. elettr. (senza resistenze)	Tensione	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50
	Corrente nominale	A	5,4
	Corrente massima	A	16,0

\* 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	50		
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	B
	T min-max / P max accumulo	-10 + 95° C / 4 bar	
	Volume	lt	51
	Diametro	Ø	343
	Altezza	mm	1008

# COMFORT BOX® 7 KW

Dati e prestazioni



CALDO



FREDDO

COMFORT BOX  
7 KW - SOLAR



## DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE della PDC

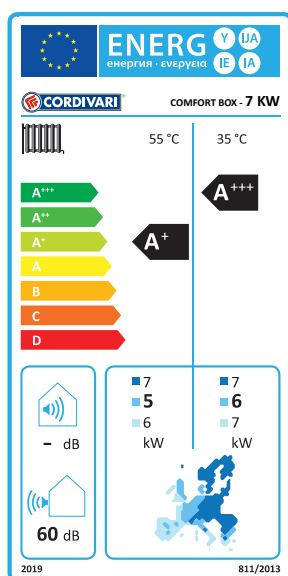
### POMPA DI CALORE

MODELLO	MONOBLOCCO 7 KW MONOFASE			
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento <sup>2)</sup>	A7/W35	kW	7,0
		A7/W55	kW	7,0
		A2/W35	kW	7,0
		A-7/W35	kW	7,0
		A7/W50	kW	7,0
	COP <sup>2)</sup>	A7/W35	W/W	4,50
		A7/W55	W/W	3,31
		A2/W35	W/W	3,42
		A-7/W35	W/W	2,96
		SCOP	W/W	4,45
	Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>	W35 (Average Climate)	%	175
	Classe efficienza stagionale riscaldamento <sup>1)</sup>	-	-	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,12
	Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>	W55 (Average Climate)	%	122
Classe efficienza stagionale riscaldamento <sup>1)</sup>	-	-	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento <sup>2)</sup>	A35/W18	kW	7,00
		A35/W7	kW	7,00
	EER <sup>2)</sup>	A35/W18	W/W	4,50
		A35/W7	W/W	2,70
Portata nominale (W35)		l/h	1206	

#### Note

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

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



# INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 DOMUS



**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	200	300
<b>PUFFERMAS® 2 DOMUS</b>	Termoaccumulatore a basamento con modulo di scambio ACS istantaneo e 1 scambiatore fisso	
T max / P max accumulato	99° C / 3 bar	
T max / P max modulo di scambio e scambiatore	99° C / 8 bar	
Coibentazione	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC. Modulo Macs®: struttura in PST.	
Superficie scambiatore	m <sup>2</sup> 1,20	1,40
Classe energetica bollitore	ERP B	B
Volume	lt 180	278
Diametro	∅ 550	650
Altezza	mm 1539	1580
Quota di ribaltamento	mm 1650	1720

## COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

MODELLO	ASA 2,5	CVT 15
<b>COLLETTORI SOLARI</b>	collettore verticale piano	collettore sottovuoto
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 <sup>(*)</sup>	m <sup>2</sup> 2,5	3,22
Area apertura <sup>(*)</sup>	m <sup>2</sup> 2,32	2,72
Peso	kg 34	39
Capacità	lt 1,9	1,41
Connessioni	mm ∅ 22	∅ 22

## SISTEMI - PUFFERMAS® 2 DOMUS

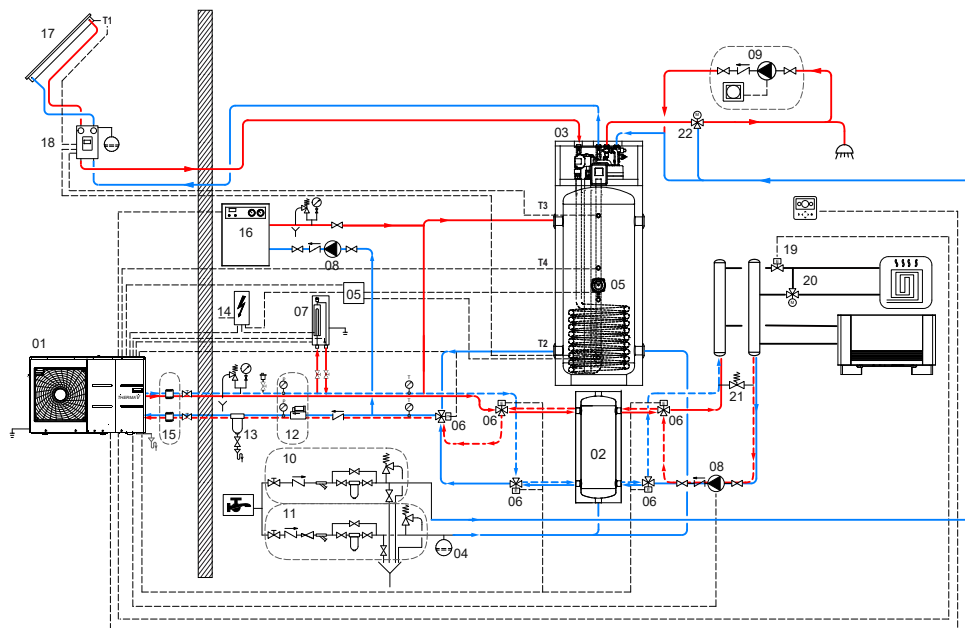
MODELLO bollitore	COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO	SUPERFICIE COLLETTORI	Codice DESCRIZIONE
200	PIANO TETTO A FALDA	5 m <sup>2</sup>	3410316611470
			200PM2D 5MQ TF
300	PIANO TETTO A FALDA	10 m <sup>2</sup>	3410316611472
			300PM2D 10MQ TF
200	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	1 x 15 tubi	3410316618990
			200PM2D CVT15 TF
300	SOTTOVUOTO TETTO A FALDA	2 x 15 tubi	3410316618992
			300PM2D 2CVT15 TF
200	PIANO TETTO PIANO	5 m <sup>2</sup>	3410316611480
			200PM2D 5MQ TP
300	PIANO TETTO PIANO	10 m <sup>2</sup>	3410316611482
			300PM2D 10MQ TP
200	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	1 x 15 tubi	3410316618991
			200PM2D CVT15 TP
300	SOTTOVUOTO TETTO PIANO	2 x 15 tubi	3410316618993
			300PM2D 2CVT15 TP

## COMPONENTI DEL SISTEMA



# INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 DOMUS

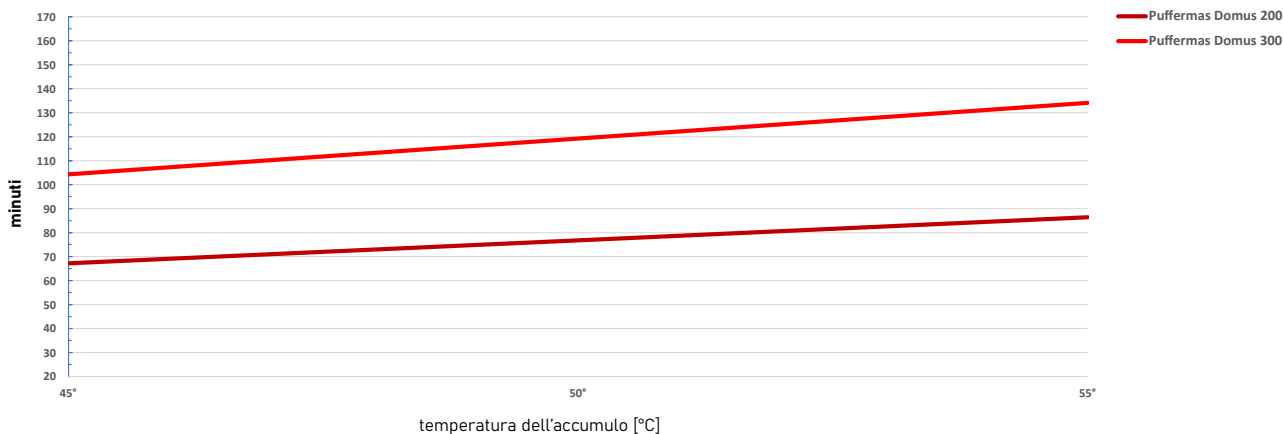
## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 DOMUS



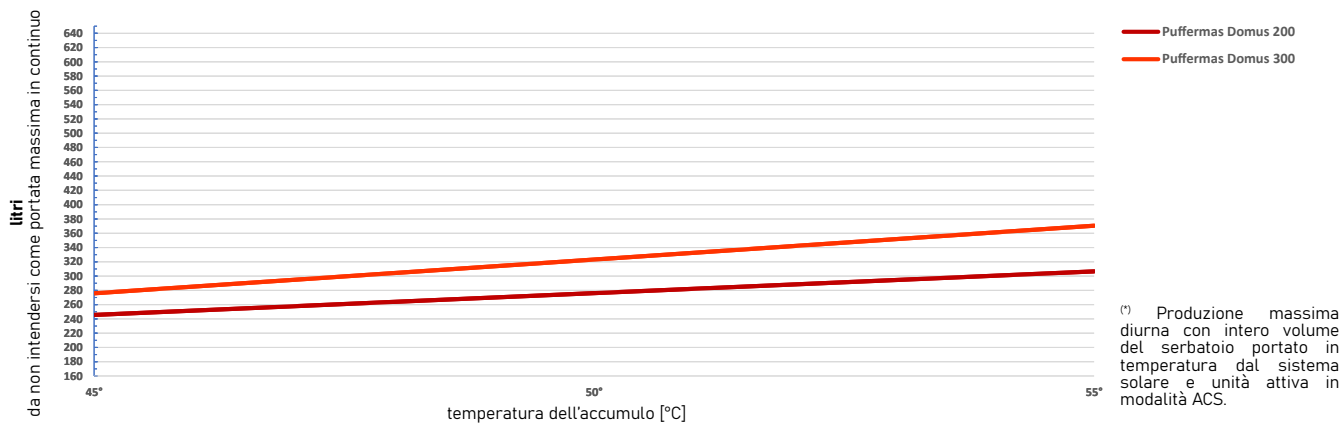
- 1 Pompa Di Calore
  - 2 Serbatoio Inerziale Volano Termico PDC
  - 3 Accumulo PUFFERMAS 2 DOMUS
  - 4 Vaso Espansione Impianto
  - 5 KIT Resistenza Elettrica ACS
  - 6 Valvola 3 Vie Motorizzata
  - 7 KIT BOX Resistenza Ausiliaria
  - 8 Circolatore
  - 9 Kit Ricircolo ACS
- Componenti obbligatori per 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 Generatore Termico Ausiliario
  - 15 Collettori Termici Solari
  - 16 Gruppo di Circolazione Solare
  - 17 Valvola di Zona
  - 18 Miscelazione Impianto Bassa Temperatura
  - 19 Valvola di By-pass
  - 20 Valvola Miscelatrice Termostatica

**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.