

# COMFORT BOX® ONE 16 KW

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



## PRINCIPALI PRESTAZIONI ENERGETICHE E SPECIFICHE

MODELLO		MONOBLOCCO 16 KW MONOFASE		MONOBLOCCO 16 KW TRIFASE	
Riscaldamento	Potenza resa riscaldamento <sup>2)</sup> A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50	kW	16,00	16,00	16,00
	COP <sup>2)</sup>	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 <sup>(ns)</sup>	(Average Climate)	%	175	175
	Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>		-	A+++	A+++
	SCOP	W55	W/W	3,18	3,18
	Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>	(Average Climate)	%	124	124
Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>		-	A+	A+	
Raffrescamento	Potenza resa raffrescamento <sup>2)</sup> A35/W18 A35/W7	kW	16,00	16,00	
	EER <sup>2)</sup>	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	

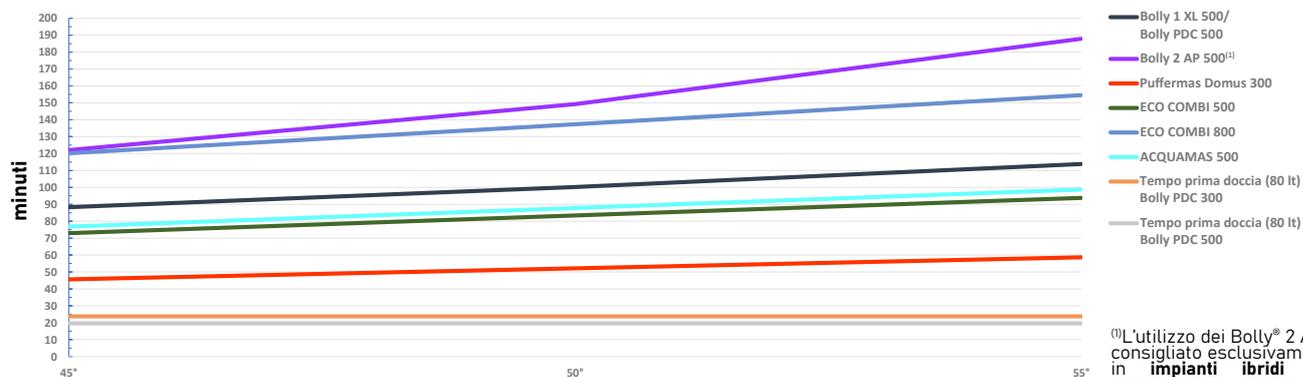
### Note

<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.

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



<sup>(1)</sup>L'utilizzo dei Bolly® 2 AP è consigliato esclusivamente in impianti ibridi con caldaia ausiliaria collegata al bollitore. I tempi di riscaldamento riportati nel grafico non tengono conto dell'apporto del generatore termico ausiliario.

### Note

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



# POMPA DI CALORE 16 KW

Dati e prestazioni



## SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE DELLA PDC

### POMPA DI CALORE

MODELLO			MONOBLOCCO 16 KW MONOFASE	MONOBLOCCO 16 KW 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
	Prevalenza nom.	m	9,0	9,0
Scambiatore di calore	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.

# POMPA DI CALORE 16 KW

Dati e prestazioni



CALDO



FREDDO



## DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DELLA PDC

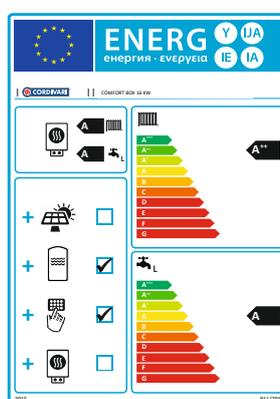
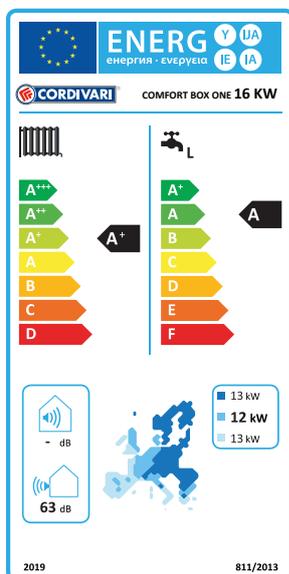
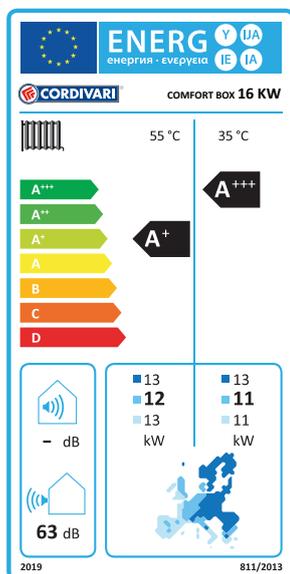
### POMPA DI CALORE

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

#### 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)



COMFORT BOX  
16 KW - ONE

# COMFORT BOX® ONE 16 KW BOLLY® 1 PDC



**5**  
ANNI

**GARANZIA**  
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA  
GESTIONE PRATICA



CONTO  
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE  
50%



DETRAZIONI  
65%



SUPERBONUS  
110%

## BOLLITORE - specifiche tecniche

MODELLO	500		
<b>BOLLY® 1 PDC</b>  	Tipo bollitore	A basamento con modulo di scambio ACS a stratificazione	
	T max / P max accumulo	90° C / 10 bar	
	T max / P max modulo di scambio	110° C / 10 bar	
	Coibentazione	Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC.	
	Portata massima PDC	kW	22
	Classe energetica bollitore	ERP	C
	Volume	lt	497
	Diametro	∅	750
	Altezza	mm	1970
	Quota di ribaltamento	mm	2110

## VOLANO TERMICO - specifiche tecniche

MODELLO	100		
<b>VOLANO TERMICO PDC PENSILE</b>  	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	∅	450
	Altezza	mm	870

## COMFORT BOX® ONE - BOLLY® 1 PDC

COMFORT BOX ONE	PDC	VOLANO TERMICO	ACCUMULO	MONOFASE	TRIFASE
				POLYWARM® Codice	POLYWARM® Codice
<b>SISTEMA CON BOLLY® 1 PDC</b> 	16 kW	100 lt	500	3431316680075	3431316680088

## COMPONENTI DEL SISTEMA



Bollitore



Volano termico



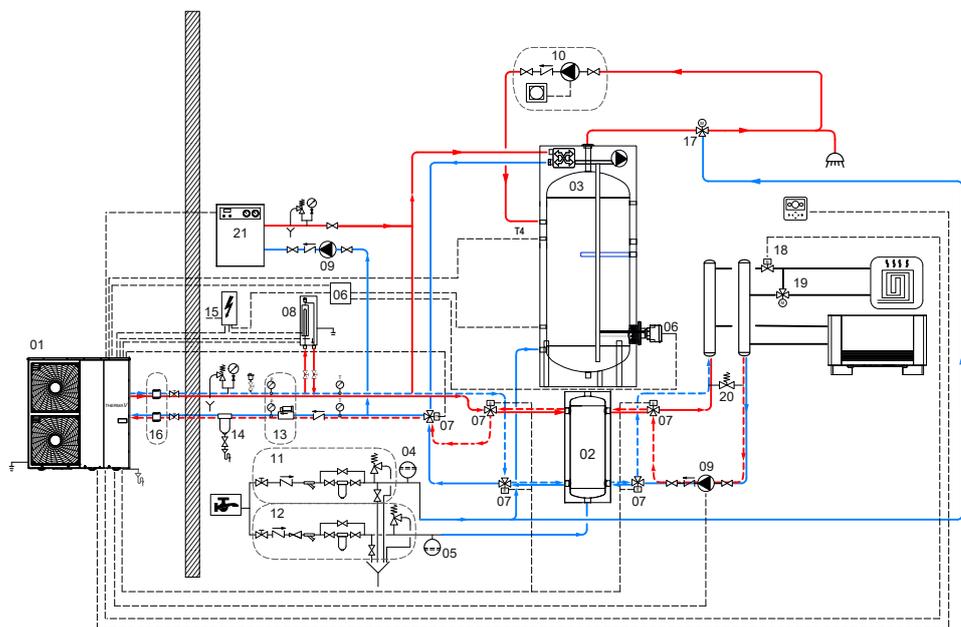
Pompa di calore



Centralina

# COMFORT BOX® ONE 16 KW BOLLY® 1 PDC

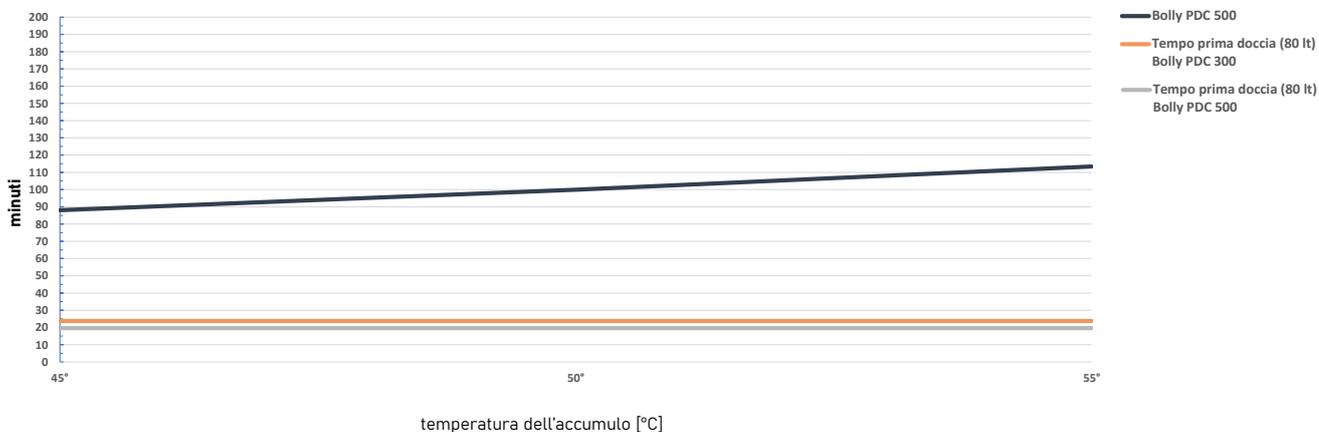
## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 PDC



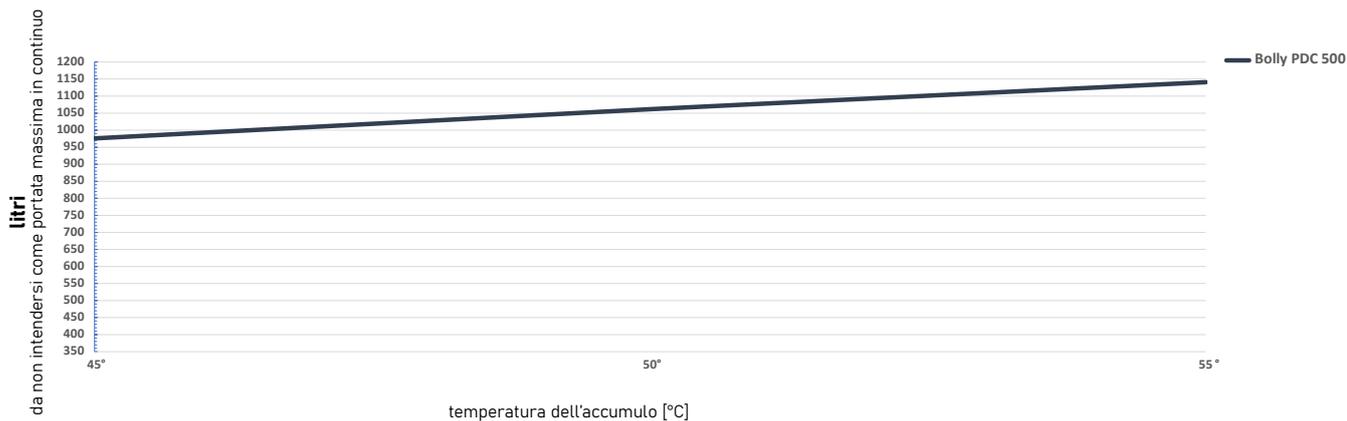
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Pompa Di Calore   |
| 2  | Serbatoio inerziale volano termico PDC  |
| 3  | Accumulo ACS BOLLY® 1 PDC   |
| 4  | Vaso espansione ACS   |
| 5  | Vaso espansione impianto  |
| 6  | Kit resistenza elettrica ACS  |
| 7  | Valvola 3 vie motorizzata   |
| 8  | Kit box resistenza 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 | Valvola miscelatrice termostatica   |
| 18 | Valvola di zona   |
| 19 | Miscelazione impianto bassa temperatura   |
| 20 | Valvola di by-pass  |
| 21 | Generatore termico ausiliario   |

**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



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