

Tecnologia per la vita



BOSCH

Pompa di calore aria-acqua Compress 3000 AWP

La soluzione ecologica per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria di edifici commerciali e residenziali.



Compress 3000 AWP Bosch

La pompa di calore ad alta potenza Compress 3000 AWP di Bosch è semplice da installare e mantenere. Inoltre offre grande flessibilità, per soddisfare le diverse esigenze di contesti commerciali e residenziali di medie e grandi dimensioni.

La partnership Bosch

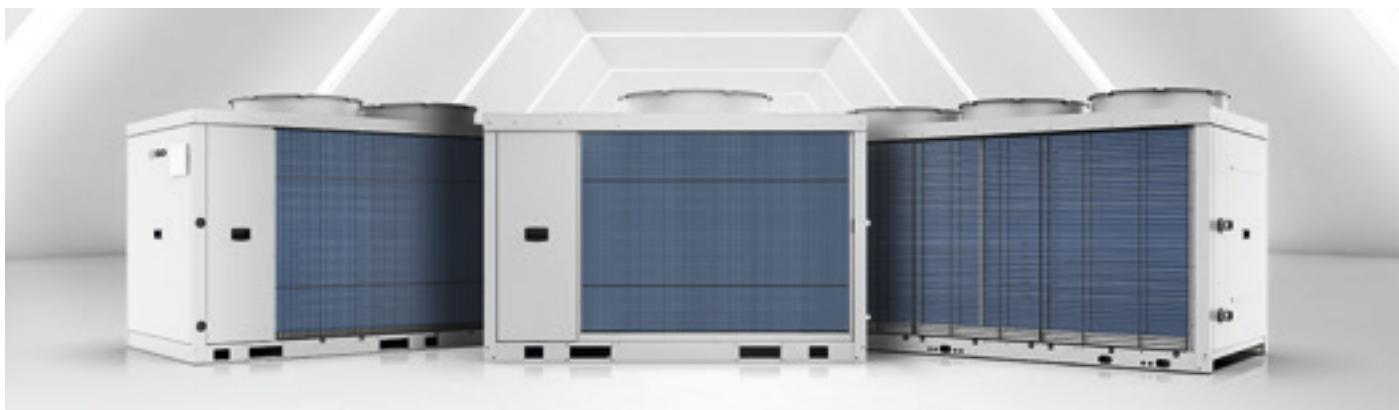
Con una gamma prodotti completa per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, Bosch è il partner ideale per offrire soluzioni affidabili, di livello e adatte ad ogni esigenza. Compress 3000 AWP è la prima pompa di calore Bosch ad uso commerciale, che garantisce efficienza, risparmio energetico e una grande praticità di installazione e manutenzione.

Grande versatilità per diverse esigenze

La pompa di calore Compress 3000 AWP offre una grande flessibilità di applicazione, grazie alle 8 taglie di potenza disponibili da 25 a 90 kW (A7/W35), combinabili in cascata fino a 16 unità. Compress 3000 AWP può inoltre essere integrata con una caldaia a condensazione per realizzare un impianto ibrido di potenza, grazie alla regolazione evoluta Control 8000. Infine, le unità sono disponibili in 4 versioni idrauliche: base, con pompa di circolazione, con pompa di circolazione e puffer, con pompa di circolazione e valvola a tre vie.

- ▶ Diverse configurazioni disponibili
- ▶ Tempi di installazione minimi
- ▶ Facile accesso alla componentistica per una manutenzione agevole
- ▶ Possibilità di ridurre la potenza sonora grazie alle modalità Silent e Supersilent

- ▶ Ideale per contesti commerciali e residenziali di medie e grandi dimensioni
- ▶ Ideale sia per le nuove costruzioni sia per i progetti di efficientamento energetico e di ammodernamento, anche nella versione ibrida
- ▶ Accesso agli incentivi fiscali e al Conto Termico



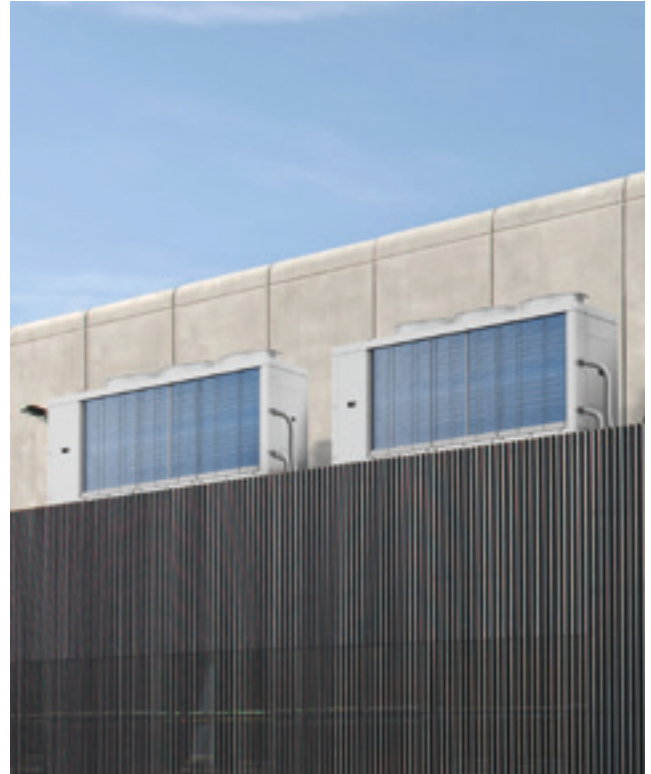
Tre chassis da 1 a 3 ventilatori per 8 taglie disponibili da 25 a 90 kW (A7/W35)

Soluzioni sostenibili e semplici

Compress 3000 AWP unisce efficienza energetica e sostenibilità, garantendo sempre alti livelli di comfort.

Funzionante con refrigerante ecologico R-32 a ridotto GWP, la pompa di calore è sviluppata con compressore controllato da inverter, per un consumo energetico complessivo ridotto e un'erogazione di potenza più efficiente. Compress 3000 AWP è dotata di regolazione a bordo, remotizzabile fino a 300 metri e con linguaggio Modbus RTU di serie, che consente l'integrazione con sistemi BMS per una gestione intelligente dell'edificio, per un comfort assicurato.

- ▶ Funzionamento con refrigerante ecologico R-32
- ▶ Soluzione a basso impatto ambientale
- ▶ Compatibile con diverse regolazioni

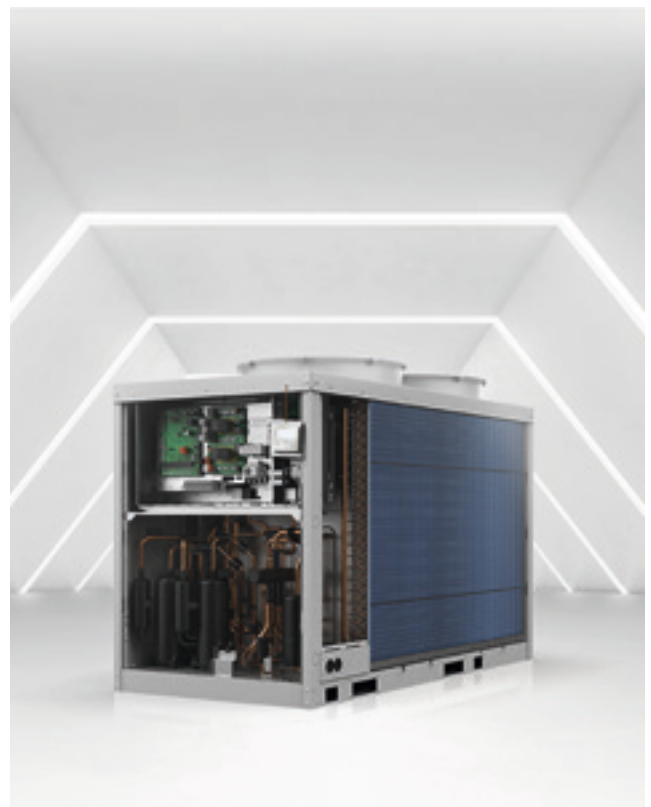


Elevate prestazioni, grande efficienza e affidabilità Bosch

Compress 3000 AWP raggiunge alte prestazioni in riscaldamento con una classe di efficienza A++ e garantisce affidabilità anche a basse temperature esterne fino a -20 °C. Inoltre, è in grado di produrre acqua calda fino a 60 °C anche con temperature esterne di -4 °C.

In modalità raffrescamento l'efficienza è assicurata anche durante la produzione di acqua calda sanitaria. La pompa di calore riduce il consumo di energia adattando la velocità del compressore sulla base dell'effettiva domanda.

- ▶ Efficienza A++ in riscaldamento
- ▶ Funzionamento garantito fino a -20 °C
- ▶ Elevata efficienza in raffrescamento
- ▶ Temperatura di mandata dell'acqua calda fino a 60 °C



Dati tecnici

	 Chassis (16, 19, 24)			 Chassis (31, 36, 41)			 Chassis (53, 59)	
Compress 3000 AWP	16	19	24	31	36	41	53	59
Riscaldamento								
Potenza termica nominale A7/W35 [kW]*	25,38	29,53	35,78	49,95	54,15	62,21	78,37	87,40
COP A7/W35*	4,37	4,20	4,09	4,41	4,22	4,03	4,22	3,91
Potenza termica massima A-7/W35 [kW]*	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,83	53,50	58,20
COP A-7/W35*	2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73	2,65	2,55
SCOP W35 Clima Medio**	4,41	4,36	4,31	4,33		4,28	4,22	4,19
SCOP W55 Clima Medio**	3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16	3,20	3,16
Classe di efficienza energetica a "bassa temperatura"***				A++			A+	
Classe di efficienza energetica a "media temperatura" **	A++		A+	A++		A+	A++	A+
Temperatura massima di mandata acqua [°C]	60 (A-4)							
Temperatura massima di mandata acqua a -20 °C [°C]	45							
Limite minimo operativo temperatura esterna [°C]	-20							
Raffrescamento								
Potenza termica A35/W18 [kW]*	29,90	34,60	38,90	59,07	65,70	77,70	95,00	103,10
EER A35/W18*	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35	4,02	3,61
Potenza termica A35/W7 [kW]*	23,29	25,80	29,30	42,50	48,20	55,03	68,60	78,80
EER A35/W7*	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75	2,99	2,80
Limite massimo operativo temperatura esterna [°C]	+48							
Temperatura minima di mandata [°C]	0							
Dati tecnici								
Compressore	Rotary Inverter					Scroll Inverter		
N. compressori	1			2			3	
N. ventilatori	1			2			3	
Carica refrigerante R32 [kg]	7,9			14			17,5	
tonsCO ₂ -eq	5,3			9,5			11,8	
Potenza sonora ErP EN 12102 [dB(A)]				68			71	
Potenza sonora massima [dB(A)]	75	78		75	80	78	83	
Potenza sonora massima in modalità Silent [dB(A)]	72	77		74	79	77	80	
Potenza sonora massima in modalità Supersilent [dB(A)]	70	75		71	75		78	
Dimensioni (PxLxA) [mm]	1.005 x 1.920 x 1.340			1.060 x 2.274 x 1.480			1.100 x 3.300 x 1.510	
Peso (versione base) [kg]	309			609			787	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica [VAC/N/Hz]	400/3/50							
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato [A]	25			50			63	
Corrente massima [A]	20			40,5			60,2	
Coefficiente di prestazione cos φ con potenza massima				0,94			0,93	
Corrente di avviamento [A]	10			20,5			30	
Grado di protezione elettrica [IP]	IP45							
Sistema								
Connessione idraulica	Victualic 1" 1/2			Victualic 2"				
Pressione operativa massima/minima [bar]				6/0,5				
Portata massima/minima [l/s]	2,6/0,9			5,0/1,8			6,4/2,9	
Volume minimo acqua per defrost [l]	200			400			650	

* Dati prestazionali misurati secondo la EN 14511.

** Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE.



Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Via M. A. Colonna, 35
20149 Milano

www.bosch-commercial.it