

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 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 11 taglie di potenza disponibili da 25 a 130 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



Quattro chassis da 1 a 3 ventilatori per 11 taglie disponibili da 25 a 130 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 con una classe di efficienza A++ e garantisce affidabilità anche con temperature esterne **fino a -20 °C in riscaldamento e +48°C in raffrescamento.**

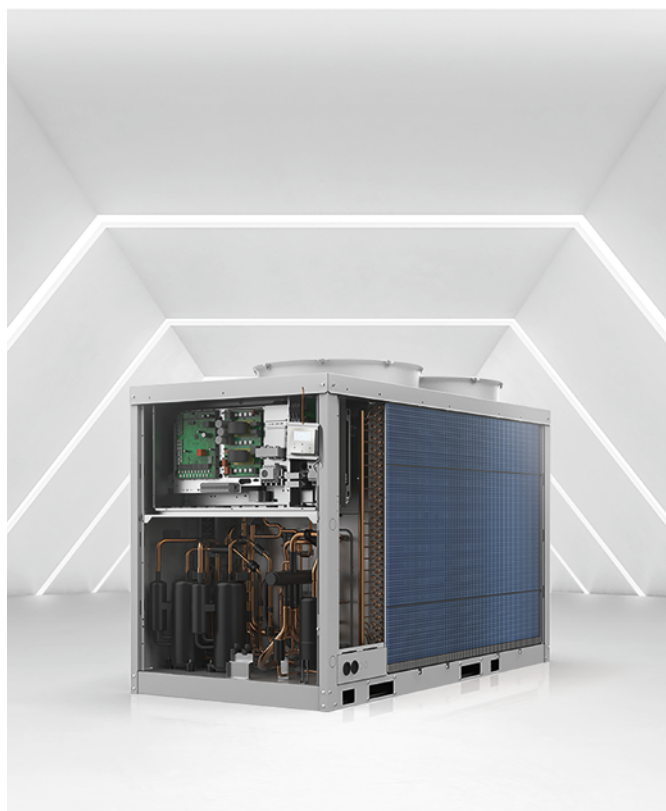
Inoltre, è in grado di produrre acqua calda fino a 60 °C anche con temperature esterne di -4 °C.

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 **in riscaldamento e +48°C in raffrescamento**
- ▶ Temperatura di mandata dell'acqua fino a 60 °C



# Dati tecnici

Compress 3000 AWP		16	19	24
Taglia A 7 °C/W 35 °C - kW		25	30	35
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013</b>				
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		A++	A++	A++
Prated (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	[kW]	19	23	26
Efficienza energetica stagionale η <sub>S</sub> (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	[%]	173	172	169
SCOP @ W35 clima medio		4,41	4,36	4,31
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"		A++	A++	A+
Prated (condizioni climatiche medie)	[kW]	17	20	23
Efficienza energetica stagionale η <sub>S</sub> (condizioni climatiche medie)	[%]	127	126	124
SCOP @ W55 clima medio		3,24	3,22	3,18
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>				
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	27,32	31,00	35,78
COP alla Potenza termica max Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,23	4,14	4,09
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	25,38	29,53	35,78
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,37	4,20	4,09
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 45 °C	[kW]	25,32	28,98	33,00
COP alla Potenza termica max Aria 7 °C – Acqua 45 °C		3,28	3,20	3,14
Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	17,29	20,11	23,07
COP alla Potenza termica max Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,85	2,79	2,71
<b>Prestazioni in raffrescamento</b>				
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	29,9	34,6	38,9
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4,28	3,94	3,62
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	23,29	25,8	29,3
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3,11	2,84	2,78
<b>Dati tecnici</b>				
Minima/Massima temperatura mandata (raffrescamento/riscaldamento)	[°C]	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)
Massima temperatura mandata riscaldamento a -20 °C		45	45	45
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento	[°C]	-20~+44	-20~+44	-20~+44
Range temperatura aria funzionamento in raffrescamento	[°C]	-10~+48	-10~+48	-10~+48
Potenza sonora ErP	[dB <sub>(A)</sub> ]	68	68	68
Potenza sonora massima	[dB <sub>(A)</sub> ]	75	78	78
Potenza sonora massima "Silent mode"	[dB <sub>(A)</sub> ]	72	77	77
Potenza sonora massima "Super silent mode"	[dB <sub>(A)</sub> ]	70	75	75
Dimensioni (PxLxA)	[mm]	1.005x1.920x1.340	1.005x1.920x1.340	1.005x1.920x1.340
Peso netto incluso volume d'acqua interno (versione base)	[kg]	315	315	315
Volume puffer integrato (versione P)	[l]	145	145	145
Tipo compressore		Rotary inverter	Rotary inverter	Rotary inverter
N. compressori		1	1	1
N. ventilatori		1	1	1
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato	[A]	25	25	25
Corrente di avviamento	[A]	10	10	10
Grado di protezione elettrica	[IP]	IP45	IP45	IP45
<b>Dati di sistema</b>				
Massima/minima pressione operativa	[bar]	6/0,5	6/0,5	6/0,5
Massima/minima portata	[l/s]	2,6/0,9	2,6/0,9	2,6/0,9
Minimo volume d'acqua per defrost	[l]	200	200	200
Tipo connessione		Victualic 1" ½	Victualic 1" ½	Victualic 1" ½

Il prodotto è conforme alla Direttiva Europea ErP (prodotti connessi all'utilizzo dell'energia). Include il regolamento delegato della Commissione(UE) N. 811/2013 (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) e il regolamento delegato della Commissione(UE) N. 813/2013 (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate). I dati prestazionali stagionali si riferiscono alla zona climatica "average" o "media" e sono calcolati conformemente al Regolamento EN 14825. Prestazioni in riscaldamento e raffrescamento nominali misurate secondo la EN14511.

31	36	41	53	59	65	75	89
50	55	62	78	87	101	110	130
A++	A++	A++	A++	A+	-	-	-
34	39	43	53	59	73,8	78	80,6
170	170	168	166	164	183	181	180
4,33	4,33	4,28	4,22	4,19	4,65	4,6	4,56
A++	A++	A+	A++	A+	-	-	-
33	37	40	58	63	75,97	79	83,47
126	125	124	125	123	134	132	131
3,24	3,19	3,16	3,20	3,16	3,42	3,38	3,36
54,5	58,20	62,21	78,37	87,40	101,0	110,7	130,0
4,20	4,10	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
49,95	54,15	62,21	78,37	87,40	101	111	130
4,41	4,22	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,0
52,55	56,42	60,42	73,95	86,64	98,2	106,7	127,9
3,47	3,37	3,26	3,52	3,18	3,37	3,34	3,32
33,09	35,98	39,83	49,30	52,40	65,3	72,3	85,8
2,87	2,86	2,73	2,74	2,71	2,73	2,7	2,65
59,07	65,7	77,7	95,0	103,1	126	138	160
4,07	3,67	3,35	4,02	3,61	3,8	3,65	3,4
42,5	48,2	55,03	68,6	78,8	94,6	107	116
3,02	2,95	2,75	2,99	2,80	3,12	3,06	2,85
0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A -4 °C)	0/60 (A 0 °C)	0/60 (A 0 °C)	0/60 (A 0 °C)
45	45	45	45	45	45	45	45
-20~+44	-20~+44	-20~+44	-20~+44	-20~+44	-20~+44	-20~+44	-20~+44
-10~+48	-10~+48	-10~+48	-10~+48	-10~+48	-10~+48	-10~+48	-10~+48
68	68	68	71	71	-	-	-
75	75	80	78	83	82	83	84
74	74	79	77	80	80	80	81
71	71	75	75	78	77	78	79
1.060x2.274x1.480	1.060x2.274x1.480	1.060x2.274x1.480	1.100x3.300x1.510	1.100x3.300x1.510	1.200x4.000x1.750	1.200x4.000x1.750	1.200x4.000x1.750
496	496	496	754	754	1.143	1.143	1.143
160	160	160	275	275	500	500	500
Rotary inverter	Rotary inverter	Rotary inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	3	3	3	3	3
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
50	50	50	63	63	80	80	100
20,5	20,5	20,5	28,5	29,5	43,8	43,8	43,8
IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45
6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5	6/0,5
5,0/1,8	5,0/1,8	5,0/1,8	6,4/2,9	6,4/2,9	10/2,4	10/2,4	10/2,4
400	400	400	650	650	850	850	850
Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2"	Victualic 2" ½	Victualic 2" ½	Victualic 2" ½

Le taglie dalla 16 alla 59 soddisfano i requisiti delle EN IEC 61000-6-1 + EN IEC 61000-6-3 per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera e EN IEC 61000-6-2 + EN IEC 61000-6-4 per ambienti industriali. Le taglie dalla 65 all'89 soddisfano i requisiti EN IEC 61000-6-8-2020 e EN IEC 61000-6-2: 2005/AC:2005 per ambienti commerciali e dell'industria leggera. Le taglie dalla 65 all'89 soddisfano inoltre i requisiti delle EN IEC 61000-3-11 e EN IEC 61000-3-12 per l'installazione in ambienti commerciali leggeri. Per ulteriori dettagli consultare il manuale di installazione e la planning guide.



**BOSCH**

cod. 8 738 400 459 (05.2026) Le immagini presenti nel documento sono puramente indicative. Bosch è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni ivi fornite sono indicative e possono essere soggette a variazioni anche senza preavviso. Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale - Via M. A. Colonna, 35 20149 Milano - [www.bosch-commercial.it](http://www.bosch-commercial.it)