

Pompa di calore aria-acqua

# Logatherm WLW276

**Buderus**

I sistemi di riscaldamento  
per il futuro.



# La soluzione ecologica per tutte le esigenze di comfort

La pompa di calore ad alta potenza Logatherm WLW276 è la soluzione ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria in diverse tipologie di edificio. Semplice da installare e da mantenere, permette di soddisfare le esigenze di contesti commerciali e residenziali di medie e grandi dimensioni. La pompa di calore offre una grande flessibilità di applicazione, grazie a 11 taglie di potenza disponibili da 25 a 130 kW (A7/W35). Inoltre, è possibile abbinare in cascata fino a 16 unità. Logatherm WLW276 può inoltre essere abbinata, attraverso la regolazione Logamatic 5000, a diverse caldaie a condensazione Buderus per la realizzazione di impianti ibridi di potenza. 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. Logatherm WLW276 consente di accedere agli incentivi fiscali e al Conto Termico.

## Efficienza, sostenibilità e comfort

Logatherm WLW276 unisce efficienza energetica e sostenibilità, garantendo sempre alti livelli di comfort. Funzionante con **refrigerante ecologico R-32** a ridotto

GWP, la pompa di calore prevede infatti un compressore controllato da inverter, per un consumo energetico complessivo ridotto e un'erogazione di potenza più efficiente. Logatherm WLW276 è dotata di regolazione a bordo, remotizzabile fino a 300 metri con linguaggio Modbus RS485 di serie, che consente l'integrazione con sistemi BMS per una gestione intelligente dell'edificio. Inoltre, questa pompa di calore offre la possibilità di ridurre la potenza sonora grazie alle modalità **Silent** e **Supersilent**.

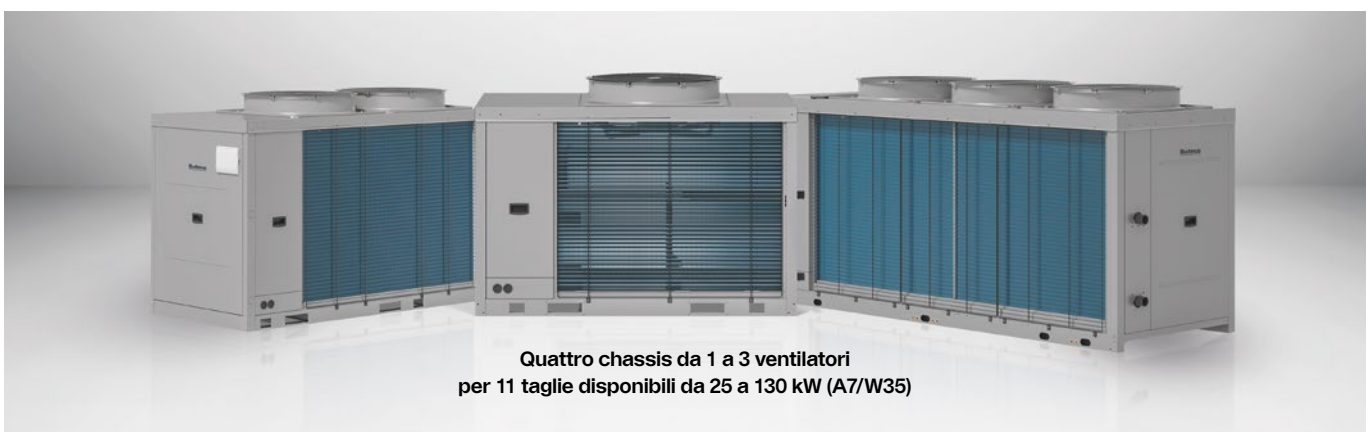
## Affidabilità ed elevate prestazioni in ogni condizione di funzionamento

Logatherm WLW276 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, permette di **produrre acqua calda fino a 60 °C**. In modalità raffrescamento l'efficienza è assicurata anche durante la produzione di acqua calda sanitaria.

Infine, questa pompa di calore riduce il consumo di energia adattando la velocità del compressore alla domanda.

Modello unità esterna	WLW276 16	WLW276 19	WLW276 24	WLW276 31	WLW276 36	WLW276 41	
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 573/2024							
Impatto ambientale	Contiene gas fluorurati						
Tipo di refrigerante	R32						
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	675					
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	7,9			14		
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	5,3			9,5		
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato	No						

Modello unità esterna	WLW276 53	WLW276 59	WLW276 65	WLW276 75	WLW276 89	
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 573/2024						
Impatto ambientale	Contiene gas fluorurati					
Tipo di refrigerante	R32					
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	675				
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	17,5			26,5	
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	11,8			17,9	
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato	No					



Quattro chassis da 1 a 3 ventilatori per 11 taglie disponibili da 25 a 130 kW (A7/W35)

## Dati tecnici

WLW276	16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89		
Taglia A 7 °C/W 35 °C - kW	25	30	35	50	55	62	78	87	101	110	130		
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013													
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura	A++						A+		-				
Prated (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	[kW]	19	23	26	34	39	43	53	59	73,8	78	80,6	
Efficienza energetica stagionale η <sub>S</sub> (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	[%]	173	172	169	170		168	166	164	183	181	180	
SCOP @ W35 clima medio		4,41	4,36	4,31	4,33		4,28	4,22	4,19	4,65	4,6	4,56	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"	A++		A+		A++		A+		A++		A+		
Prated (condizioni climatiche medie)	[kW]	17	20	23	33	37	40	58	63	75,97	79	83,47	
Efficienza energetica stagionale η <sub>S</sub> (condizioni climatiche medie)	[%]	127	126	124	126	125	124	125	123	134	132	131	
SCOP @ W55 clima medio		3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16	3,20	3,16	3,42	3,38	3,36	
Prestazioni in riscaldamento													
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	27,32	31,00	35,78	54,5	58,20	62,21	78,37	87,40	101,0	110,7	130,0	
COP alla Potenza termica max Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,23	4,14	4,09	4,20	4,10	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00	
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	25,38	29,53	35,78	49,95	54,15	62,21	78,37	87,40	101	111	130	
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,37	4,20	4,09	4,41	4,22	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,0	
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 45 °C	[kW]	25,32	28,98	33,00	52,55	56,42	60,42	73,95	86,64	98,2	106,7	127,9	
COP alla Potenza termica max Aria 7 °C – Acqua 45 °C		3,28	3,20	3,14	3,47	3,37	3,26	3,52	3,18	3,37	3,34	3,32	
Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,83	49,30	52,40	65,3	72,3	85,8	
COP alla Potenza termica max Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73	2,74	2,71	2,73	2,7	2,65	
Prestazioni in raffrescamento													
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	29,9	34,6	38,9	59,07	65,7	77,7	95,0	103,1	126	138	160	
EER alla Potenza termica nom. Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35	4,02	3,61	3,8	3,65	3,4	
Potenza termica nom. Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	23,29	25,8	29,3	42,5	48,2	55,03	68,6	78,8	94,6	107	116	
EER alla Potenza termica nom. Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75	2,99	2,80	3,12	3,06	2,85	
Dati tecnici													
Minima/Massima temperatura mandata (raffrescamento/riscaldamento)	[°C]	0/60 (A -4 °C)						0/60 (A 0 °C)					
Massima temperatura mandata riscaldamento a -20 °C		45											
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento	[°C]	-20~+44											
Range temperatura aria funzionamento in raffrescamento	[°C]	-10~+48											
Potenza sonora ErP	[dB <sub>A</sub> ]	68					71			-			
Potenza sonora massima	[dB <sub>A</sub> ]	75	78		75	80	78	83	82	83	84		
Potenza sonora massima "Silent mode"	[dB <sub>A</sub> ]	72	77		74	79	77		80		81		
Potenza sonora massima "Super silent mode"	[dB <sub>A</sub> ]	70	75		71	75	75	78	77	78	79		
Dimensioni (PxLxA)	[mm]	1.005x1.920x1.340			1.060x2.274x1.480			1.100x3.300x1.510		1.200x4.000x1.750			
Peso netto incluso volume d'acqua interno (versione base)	[kg]	315			496			754		1143			
Volume puffer integrato (versione P)	[l]	145			160			275		500			
Tipo compressore		Rotary inverter					Scroll inverter						
N. compressori		1			2								
N. ventilatori		1			2			3					
Dati elettrici													
Alimentazione elettrica	[VAC/ N/Hz]	400/3/50											
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato	[A]	25			50			63		80		100	
Corrente di avviamento	[A]	10			20,5			28,5	29,5	43,8			
Grado di protezione elettrica	[IP]	IP45											
Dati di sistema													
Massima/minima pressione operativa	[bar]	6/0,5											
Massima/minima portata	[l/s]	2,6/0,9			5,0/1,8			6,4/2,9		10/2,4			
Minimo volume d'acqua per defrost	[l]	200			400			650		850			
Tipo connessione		Victualic 1" 1/2				Victualic 2"				Victualic 2" 1/2			

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. 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.

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano  
www.buderus.it

**Buderus**

I sistemi di riscaldamento  
per il futuro.

