

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, assicura grande flessibilità per soddisfare le esigenze di contesti commerciali e residenziali di medie e grandi dimensioni.

## Un'offerta sempre più completa

Da sempre il marchio Buderus si impegna a portare innovazione tecnologica ed efficienza energetica nel settore del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria, con un'offerta completa che integra anche la climatizzazione domestica. Oggi Buderus presenta Logatherm WLW276, la sua prima pompa di calore ad uso commerciale, con i plus tipici della gamma Buderus: efficienza, risparmio energetico e una grande praticità di installazione e manutenzione.

- Diverse configurazioni disponibili
- Tempi di installazione estremamente ridotti
- Facile accesso alla componentistica per una manutenzione agevole

## Flessibilità e versatilità per ogni esigenza

La pompa di calore Logatherm WLW276 offre una grande flessibilità di applicazione, grazie a 8 taglie di potenza disponibili da 25 a 90 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.

- La scelta ideale per contesti commerciali e residenziali di medie e grandi dimensioni
- Adatta per nuove costruzioni e per progetti di efficientamento energetico e di ammodernamento,

anche nella versione ibrida

- Accesso agli incentivi fiscali e al Conto Termico

## Efficienza, sostenibilità e comfort: i punti saldi dell'offerta Buderus

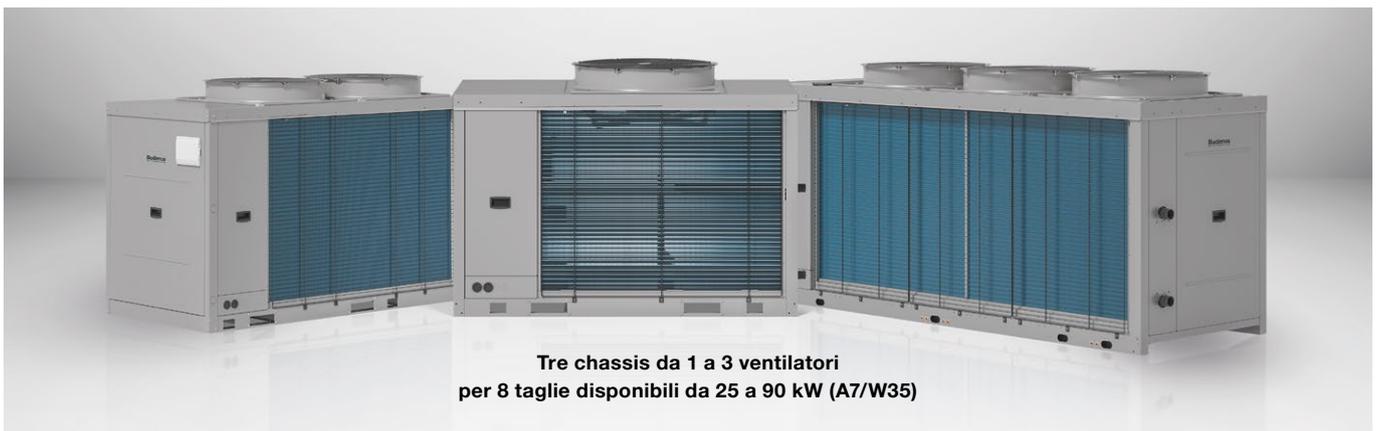
Logatherm WLW276 unisce efficienza energetica e sostenibilità, garantendo sempre alti livelli di comfort. Funzionante con refrigerante ecologico R-32 a ridotto GWP, Logatherm WLW276 prevede infatti un compressore controllato da inverter, per un consumo energetico complessivo ridotto e un'erogazione di potenza più efficiente. Logatherm WLW276 è dotata di regolazione a bordo, remotizzabile fino a 300 metri e con linguaggio Modbus RTU di serie, che consente l'integrazione con sistemi BMS per una gestione intelligente dell'edificio.

- Funzionamento con refrigerante ecologico R-32
- Basso impatto ambientale
- Possibilità di ridurre la potenza sonora grazie alle modalità Silent e Supersilent

## Affidabilità ed elevate prestazioni in ogni condizione di funzionamento

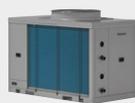
Logatherm WLW276 raggiunge alte prestazioni in riscaldamento con una classe di efficienza A++ e garantisce affidabilità anche a basse temperature esterne fino a -20 °C. Inoltre, permette di produrre acqua calda fino a 60 °C, anche con temperature esterne di -4 °C. In modalità raffrescamento l'efficienza è assicurata anche durante la produzione di acqua calda sanitaria. Infine, questa pompa di calore riduce il consumo di energia adattando la velocità del compressore alla domanda.

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

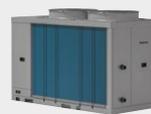


Tre chassis da 1 a 3 ventilatori per 8 taglie disponibili da 25 a 90 kW (A7/W35)

# Dati tecnici



Chassis (16, 19, 24)



Chassis (31, 36, 41)



Chassis (53, 59)

WLW276	16	19	24	31	36	41	53	59	
<b>Riscaldamento</b>									
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								
<b>Raffrescamento</b>									
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	
ER 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								
<b>Dati tecnici</b>									
Compressore	Rotary Inverter				Scroll Inverter				
N. compressori	1					2			
N. ventilatori	1					2		3	
Carica refrigerante R32 [kg]	7,9					14		17,5	
tonsCO <sub>2</sub> -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		
<b>Dati elettrici</b>									
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								
<b>Sistema</b>									
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  
Settore Termotecnica

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano  
tel 02 3696 1  
www.buderus.it - buderus.italia@buderus.it

**Buderus**

I sistemi di riscaldamento  
per il futuro.