Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 16–89 kW

Logatherm WLW276

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Die effiziente Wärmepumpe für den gewerblichen Bedarf.

Die Hochleistungswärmepumpe Logatherm WLW276 ist die ideale Systemlösung für das Heizen, Kühlen und die Warmwasserbereitung in verschiedenen Gebäudetypen. Sie ist schnell und komfortabel zu installieren und zu warten und bietet große Flexibilität, um die Anforderungen von mittleren bis großen Gewerbe- und Wohngebäuden zu erfüllen.

Inhalt

4 Logatherm WLW276
6 System-Exzellenz
8 Technische Daten

Logatherm WLW276 – leistungsstark und klimafreundlich.

Kraftvolle Leistung trifft umweltschonende Effizienz: Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW276 ist die ideale Systemlösung für alle Modernisierungs- und Neubauprojekte: ob für größere Mehrfamilienhäuser, für Gewerbe- oder Bürogebäude. Die besonders leistungsstarke Luft-Wasser-Wärmepumpe bietet flexible Lösungen für nachhaltiges Heizen, effizientes Kühlen und komfortable Warmwasserbereitung.

Flexibilität und Vielseitigkeit für jeden Bedarf.
Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW276 bietet große Anwendungsflexibilität dank elf verfügbarer Leistungsgrößen von 16 bis 89 kW (Leistungsangabe bei A-7/W35). Darüber hinaus können bis zu 16 Geräte kaskadiert werden. Die Logatherm WLW276 ist in vier hydraulischen Varianten erhältlich:

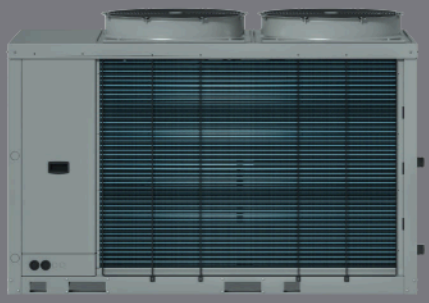
- Basisvariante mit externer Umwälzpumpe
- mit integrierter Umwälzpumpe
- mit integrierter Umwälzpumpe und kleinem, integrierten Pufferspeicher
- mit integrierter Umwälzpumpe und integriertem 3-Wege-Ventil zur Warmwasserbereitung

Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit aus einer Hand.
Die Logatherm WLW276 wird mit dem PFAS-freien Kältemittel R32 mit reduziertem GWP betrieben und verfügt über 1 bzw. 2 invertergesteuerte Verdichter für einen geringeren Gesamtenergieverbrauch und eine effizientere Leistungsabgabe.
So erreicht die Logatherm WLW276 im Heizbetrieb eine hohe Leistung mit der Effizienzklasse A++ und garantiert Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Außentemperaturen von bis zu -20 °C.

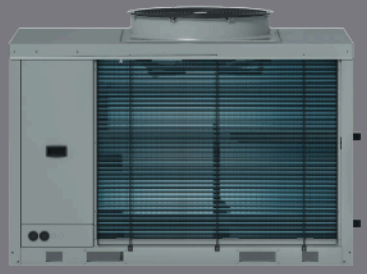
- A++-Effizienz im Heizbetrieb
- Betrieb bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C
- hohe Effizienz im Kühlbetrieb
- Warmwasser-Vorlauftemperatur bis 60 °C

WLW276-53 bis -59

WLW276-65 bis -89



WLW276-31 bis -41



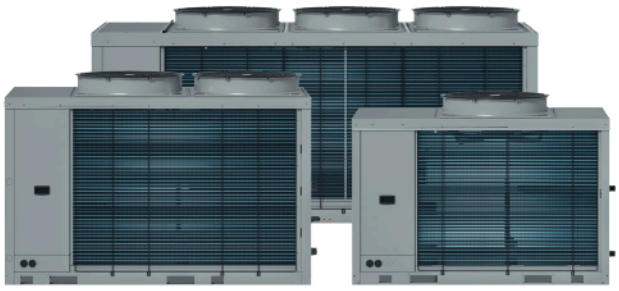
WLW276-16 bis -24

System-Exzellenz im großen Leistungsbereich.

Die System-Exzellenz von Buderus steht für innovative Wärmepumpen-Systeme sowie perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten rund um die Wärmespeicherung und Wärmeverteilung. So sorgt die Systemregelung Logamatic 5000 neben der effizienten Steuerung für eine nahtlose Einbindung in übergeordnete Gebäudeleitsysteme.

Vorgefertigte Hydraulik-Module ermöglichen eine zeitsparende, unkomplizierte und montagefreundliche Installation des Wärmeverteilsystems. Eine optimale Anpassung von Wärmeerzeugung und -verbrauch wird durch die konfigurierbaren System-Pufferspeicher erreicht. Die System-Exzellenz von Buderus gibt Ihnen nicht nur die Sicherheit, sich für ein nachhaltiges, zukunftssicheres Heizsystem zu entscheiden, sondern auch die Flexibilität, Schritt für Schritt in eine klimaneutrale Zukunft zu gehen.

Unsere maßgeschneiderten Systemkombinationen.



Logatherm WLW276

Strom (4–24 kW)

Logamax E156

Regelsysteme

Logamatic 5313/5311 mit FM-CM, FM-AM und FM-MM

Systemergänzungen

Systempuffer-speicher

Frischwasser-station Logalux FS

Hydraulik-Module Logaflow HSM plus

Regelsystem Logamatic 5000.
Die intelligente digitale Systemregelung Logamatic 5000 steuert die Heizungsanlagen in Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Anwendungen. Die modulare Technik erlaubt die Einbindung der Wärmepumpe sowie konventioneller Energieerzeuger, der Wärmespeicherung und der Wärmeverteilung dank serienmäßiger Modbus-Schnittstelle. Gleichzeitig ist die standardisierte Einbindung in übergeordnete Gebäudeleitsysteme via Modbus oder BACnet möglich. Mit dem Webportal Buderus Control Center Commercial / PLUS hat der Anlagenbetreiber online die Visualisierung und Kontrolle über seine Heizungsanlage: So lassen sich beispielsweise Energiedaten monitoren und Temperaturen und Zeitprogramme anpassen – also Steuerung und Überwachung ortsunabhängig vom PC aus.

Technische Daten.

Logatherm WLW276	WLW276-16	WLW276-19	WLW276-24	WLW276-31	WLW276-36	WLW276-41
max. Heizleistung/COP (A7/W35)	17,3 kW / 2,9	20,1 kW / 2,8	23,1 kW / 2,7	33,1 kW / 2,9	36 kW / 2,9	39,8 kW / 2,7
max. Heizleistung/COP (A7/W35)	27,3 kW / 4,2	31 kW / 4,1	35,8 kW / 4,1	54,5 kW / 4,2	58,2 kW / 4,1	62,2 kW / 4,0
Kühlleistung/EER (A35/W18)	33,2 kW / 3,9	37,1 kW / 3,7	41,9 kW / 3,3	63,7 kW / 3,9	69,9 kW / 3,6	79,6 kW / 3,2
ETAs (durchschn. Klima und W35)	173 %	172 %	169 %	170 %	170 %	168 %
ETAs (durchschn. Klima und W55)	127 %	126 %	124 %	126 %	125 %	124 %
Höhe (mm)	1.340			1.480		
Breite (mm)	1.005			1.060		
Tiefe (mm)	1.920			2.274		
Betriebsgewicht (kg) Basis	315			496		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe	342			533		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe + Ventil	353			546		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe + Puffer	527			738		

Logatherm WLW276	WLW276-53	WLW276-59	WLW276-65	WLW276-75	WLW276-89
max. Heizleistung/COP (A7/W35)	53,5 kW / 2,7	58,2 kW / 2,6	65,3 kW / 2,7	72,3 kW / 2,7	85,8 kW / 2,7
max. Heizleistung/COP (A7/W35)	78,4 kW / 4,2	87,4 kW / 3,9	101 kW / 4,2	111 kW / 4,1	130 kW / 4,0
Kühlleistung/EER (A35/W18)	95 kW / 4,0	103,1 kW / 3,6	126 kW / 3,8	138 kW / 3,7	160 kW / 3,4
ETAs (durchschn. Klima und W35)	166 %	164 %	183 %	181 %	179 %
ETAs (durchschn. Klima und W55)	125 %		134 %	133 %	131 %
Höhe (mm)	1.510		1.750		
Breite (mm)	1.100		1.200		
Tiefe (mm)	3.300		4.000		
Betriebsgewicht (kg) Basis	784		1.156		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe	826		1.267		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe + Ventil	843		1.280		
B-Gewicht (kg) mit integr. Pumpe + Puffer	1.176		1.919		

Die Maßangaben in den Tabellen beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Schallpegel in den 4 Modi (Standard, Silent, Super Silent, Nachtmodus)							
Logatherm WLW276		**WLW276-16**	**WLW276-19**	**WLW276-24**	**WLW276-31**	**WLW276-36**	**WLW276-41**
Geräuschpegel							
max. Tag	dB(A)	75	78	78	75	75	80
geräuscharmer Nachtbetrieb	dB(A)	72	77	77	74	74	79
supergeräuscharmer Betrieb	dB(A)	70	75	75	71	71	75
Nachtbetrieb	dB(A)	68					
ErP	dB(A)	68					
Leistungsreduzierung gegenüber dem Normalbetrieb							
geräuscharmer Nachtbetrieb	%	8	6	10	10	10	6
supergeräuscharmer Betrieb	%	17	16	21	18	17	18
Nachtbetrieb	%	52	60	66	50	55	59

Schallpegel in den 4 Modi (Standard, Silent, Super Silent, Nachtmodus)						
Logatherm WLW276		**WLW276-53**	**WLW276-59**	**WLW276-65**	**WLW276-75**	**WLW276-89**
Geräuschpegel						
max. Tag	dB(A)	78	83	82	83	84
geräuscharmer Nachtbetrieb	dB(A)	77	80			81
supergeräuscharmer Betrieb	dB(A)	75	78	77	78	79
Nachtbetrieb	dB(A)	71	71	74	75	75
ErP	dB(A)	71	71	74	75	75
Leistungsreduzierung gegenüber dem Normalbetrieb						
geräuscharmer Nachtbetrieb	%	6	6	3	5	9
Supergeräuscharmer Betrieb	%	15	23	7	10	20
Nachtbetrieb	%	51	58	16	22	33

Die Maßangaben in den Tabellen beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Maximale Leistung nach Wärmepumpengröße in Abhängigkeit von der Außen- und der Vorlauftemperatur sowie COP im jeweiligen Betriebspunkt.

Baureihe Logatherm	Nenn-leistung [kW]	Vorlauf-temperatur [°C]	Quellentemperatur							
			-7 °C		2 °C		7 °C		10 °C	
			Heiz-leistung [kW]	COP	Heiz-leistung [kW]	COP	Heiz-leistung [kW]	COP	Heiz-leistung [kW]	COP
Chassis 1										
WLW276-16	16	35	17,2	2,9	22,4	3,7	27,2	4,4	29,0	4,6
		45	16,8	2,4	22,0	2,9	25,3	3,3	26,6	3,4
		55	16,6	2,0	21,3	2,4	22,9	2,6	25,2	2,7
WLW276-19	19	35	18,6	2,6	20,0	2,8	25,1	3,4	30,8	4,2
		45	17,6	2,1	24,5	2,7	29,0	3,2	30,5	3,3
		55	17,3	1,75	24,0	2,2	27,6	2,5	28,6	2,6
WLW276-24	24	35	23,0	2,8	30,7	3,2	35,6	4,2	38,0	4,4
		45	22,3	2,1	30,0	2,6	33,0	3,1	35,9	3,2
		55	15,1	1,9	29,2	2,1	32,5	2,4	34,8	2,5
Chassis 2										
WLW276-31	31	35	33,0	2,9	43,2	3,5	54,4	4,3	57,9	4,6
		45	32,1	2,3	41,9	2,8	52,6	3,5	56,0	3,7
		55	28,8	1,8	37,6	2,1	46,4	2,7	49,2	2,8
WLW276-36	36	35	35,9	2,9	47,3	3,4	58,0	4,2	61,9	4,4
		45	34,7	2,3	45,3	2,7	56,4	3,4	60,0	3,5
		55	31,0	1,8	40,8	2,1	51,8	2,7	55,0	2,8
WLW276-41	41	35	39,7	2,8	52,0	3,3	62,0	4,1	66,1	4,3
		45	37,5	2,3	49,4	2,7	60,4	3,3	64,2	3,4
		55	33,4	1,7	43,4	2,1	56,5	2,7	59,6	2,8
Chassis 3										
WLW276-53	53	35	53,3	2,7	64,3	3,3	78,7	4,3	82,3	4,5
		45	50,6	2,1	62,4	2,6	74,0	3,5	79,3	3,5
		55	48,5	1,7	60,9	2,0	75,5	2,6	77,5	2,6
WLW276-59	59	35	58,2	2,6	71,0	3,1	87,2	4,0	92,3	4,2
		45	54,6	2,5	68,0	2,5	86,6	3,2	91,4	3,3
		55	51,0	1,5	64,9	1,9	85,8	2,5	89,2	2,5
Chassis 4										
WLW276-65	65	35	65,3	2,7	84,1	3,3	100,9	4,2	109,7	4,5
		45	60,1	2,1	83,1	3,1	98,1	3,4	106,0	3,7
		55	59,0	1,7	82,1	2,4	96,1	2,8	103,0	3,0
WLW276-75	75	35	72,2	2,7	89,9	3,2	110,6	4,2	114,1	4,3
		45	65,3	2,1	88,2	3,1	106,6	3,4	113,0	3,6
		55	63,9	1,7	86,2	2,4	104,8	2,7	112,2	2,9
WLW276-89	89	35	85,8	2,7	108,0	3,2	129,7	4,0	133,8	4,1
		45	77,6	2,0	107,0	3,0	127,7	3,3	133,0	3,6
		55	75,9	1,7	102,0	2,1	126,8	2,6	129,0	2,6

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- schnell und komfortabel zu installieren und zu warten
- große Flexibilität mit elf Leistungsgrößen von 16 bis 89 kW (Leistung bei A7/W35)
- Kaskadierung von bis zu 16 Einheiten möglich
- in vier hydraulischen Varianten verfügbar
- A++-Effizienz im Heizbetrieb
- hohe Effizienz im Kühlbetrieb

Heizsysteme mit Zukunft.

Buderus

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Robert Bosch AG
Buderus Österreich
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Finden Sie einen Buderus Partner in Ihrer Nähe!
www.buderus.at/de/haendlersuche

Facebook
facebook.com/buderusAT

Instagram
instagram.com/buderus_at

LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-österreich

YouTube
youtube.com/@buderusosterreich8628

xxx - 2024/09
Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik