

Pompa ciepła powietrze-woda.

Buderus

Logatherm WLW276

Systemy grzewcze
przyszłości.



A++

A+++ → G



To inwestycja korzystna dla wszystkich – instalatorów, użytkowników i środowiska. Pompa ciepła powietrze-woda Logatherm WLW276 spełnia najwyższe wymagania obiektów komercyjnych. Pełen potencjał energii odnawialnej oraz wygodne systemy sterowania dostępny w sumie w dziesięciu poziomach mocy oraz w czterech wariantach hydraulicznych.

- ogrzewanie, chłodzenie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w jednym rozwiązaniu systemowym
- dostępne w czterech wariantach hydraulicznych
- dostępne w dziesięciu poziomach mocy od 16 kW do 89 kW (A-7/W35)

Klasa efektywności energetycznej odnosi się do: Logatherm WLW276-53. Klasa może się różnić dla innych produktów z serii.

Efektywna i przyjazna środowisku pompa ciepła do zastosowań w obiektach komercyjnych

Tam, gdzie potrzebna jest wysoka wydajność oraz rozwiązanie przyjazne dla środowiska – pompa ciepła powietrze-woda Logatherm WLW276 jest idealnym rozwiązaniem systemowym dla wszystkich projektów dekarbonizacji i modernizacji. Czy to w przypadku większych domów wielorodzinnych, obiektów komercyjnych czy budynków biurowych, pompa ciepła powietrze-woda (która jest obecnie najmocniejsza w swoim rodzaju) – oferuje elastyczne rozwiązania dla zrównoważonego ogrzewania, wydajnego chłodzenia i podgrzewania ciepłej wody użytkowej. To sprawia, że jest to korzystna inwestycja dla projektantów i operatorów systemów, a tym samym oferuje nowe możliwości również dla użytkowników.

Uniwersalna i wszechstronna

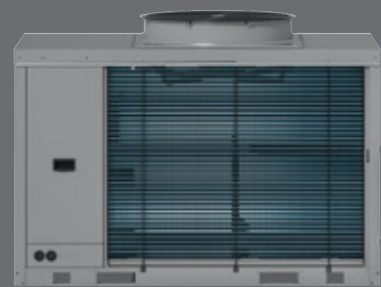
Wszystkie modele Logatherm WLW276 nadają się nie tylko do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, ale także do chłodzenia. Zapewnia to optymalny klimat w kompleksach mieszkaniowych i obiektach komercyjnych.

Jeszcze mocniejsza w rozwiązaniu systemowym.

Im większy budynek, tym większe zapotrzebowanie na energię. Logatherm WLW276 obejmuje szeroki zakres mocy – zapewniając od 16 kW do 89 kW (A-7/W35), z opcją kaskady do 16 jednostek.

Niezawodne i wydajne działanie – w dowolnych warunkach

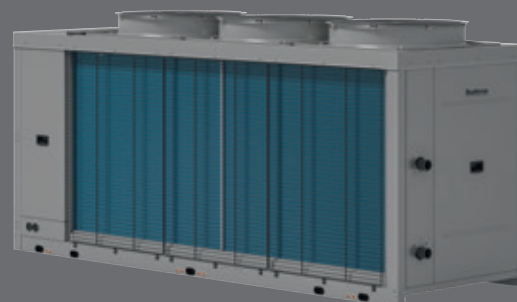
Logatherm WLW276 zapewnia niezawodną pracę w trybie grzania przy temperaturach zewnętrznych do minus 20°C. Maksymalna temperatura do 60°C pozwala na współpracę z instalacjami grzewczymi wymagającymi wyższych temperatur. To znowu pokazuje, jak urządzenie Buderus myśli o każdym rodzaju użytkowników.



Zakres mocy od 16 kW do 24 kW



Zakres mocy od 31 kW do 41 kW



Zakres mocy od 53 kW do 89 kW

Wszystkie zalety w skrócie:

- dostępne w czterech wariantach hydraulicznych
- klasa efektywności do A++
- idealny zarówno do modernizacji jak i nowego budownictwa
- kaskadowo można połączyć w system do 16 pomp ciepła
- BMS interface (ModBus RTU w standardzie)

Dane techniczne

Logatherm WLW286 A/AR	Jednostka	WLW276 ..., WLW276 ... IP, WLW276 ... P, WLW276 ... V										
		16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
Dla ogrzewania												
Moc maks. przy A7/W35 ¹⁾	kW	27,32	31,0	35,78	54,50	58,20	62,21	78,37	87,40	101,0	111,0	130,0
COP przy A7/W35 ¹⁾	–	4,23	4,14	4,09	4,20	4,10	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
Moc nominalna przy A7/W35	kW	25,38	30,0	35,78	49,95	54,15	62,21	78,4	87,4	101,0	111,0	130,0
COP nominalne przy A7/W35	–	4,37	4,20	4,09	4,41	4,22	4,03	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
Moc maks. przy A2/W35 ¹⁾	kW	22,49	25,22	27,90	43,28	47,45	52,12	64,53	71,2	84,1	89,9	108,0
COP przy A2/W35 ¹⁾	–	3,62	3,35	3,08	3,45	3,40	3,25	3,25	3,10	3,26	3,22	3,20
Moc maks. przy A-7/W35 ¹⁾	kW	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,8	53,5	58,2	65,3	72,3	85,8
COP przy A-7/W35 ¹⁾	–	2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73	2,65	2,55	2,73	2,70	2,65
Moc maks. przy A-10/W35 ¹⁾	kW	14,95	18,65	21,67	30,65	33,22	35,92	47,65	52,3	59,1	65,0	73,0
COP przy A-10/W35 ¹⁾	–	2,64	2,59	2,53	2,75	2,69	2,59	2,45	2,37	2,37	2,32	2,28
Moc maks. przy A7/W55 ¹⁾	kW	23,06	27,70	32,64	46,50	51,91	56,69	75,56	85,9	96,2	105,0	127,0
COP przy A7/W55 ¹⁾	–	2,55	2,41	2,33	2,70	2,68	2,70	2,53	2,45	2,79	2,71	2,60
SCOP przy 35°C, klim, umiar,	–	4,41	4,36	4,31	4,33	4,33	4,28	4,22	4,2	4,65	4,60	4,55
SCOP przy 55°C, klim, umiar,	–	3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16	3,20	3,16	3,42	3,38	3,36
Dla chłodzenia												
Maks, moc przy A35/W7 ¹⁾	kW	23,29	25,80	29,30	42,50	48,20	55,03	68,6	78,8	94,6	107,0	116,0
EER przy A35/W7 ¹⁾	–	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75	2,99	2,8	3,12	3,06	2,85
Maks, moc A35/W18 ¹⁾	kW	33,20	37,10	41,90	63,70	69,9	79,6	95	103,1	126,0	138,0	160,0
EER przy A35/W18 ¹⁾	–	3,88	3,65	3,32	3,91	3,64	3,19	4,02	3,61	3,80	3,65	3,40
Moc nominalna przy A35/W18	kW	29,90	34,60	38,90	59,07	65,70	77,70	95	103,1	126,00	138,00	160,00
EER nominalne przy A35/W18	–	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35	4,02	3,61	3,80	3,65	3,40
Dane elektryczne												
Zasilanie elektryczne	–	380-415V 3N~ 50Hz										
Zalecany automatyczny wyłącznik ochronny prądowy ²⁾	A	25	25	25	50	50	50	63	63	80	80	100
Prąd maksymalny	A	20,7	21,2	22,2	39,7	40,7	42,7	60	62	66,3	75,3	91,8
Prąd rozruchowy	A	10,35	10,6	11,1	19,9	20,4	21,4	30	31	48,1	48,1	48,1
Maks. ilość startów spręż.	1/h	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Współczynnik mocy cos φ przy mocy maksymalnej	-	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Obieg chłodniczy												
Typ czynnika chłodniczego ³⁾	–	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	7,9	7,9	7,9	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5	26,5	26,5	26,5
CO ₂ (e)	ton	5,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,5	11,8	11,8	17,9	17,9	17,9
Przepływ powietrza i głośność												
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	11500	11500	11500	23000	23000	23000	34500	34500	65700	65700	65700
Maksymalny przepływ powietrza	m³/h	14500	14500	14500	29000	29000	29000	43500	43500	65700	65700	65700
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m ⁴⁾	dB(A)	57	60	60	57	57	61	59	64	64	65	66
Moc akustyczna ⁵⁾	dB(A)	75	78	78	75	75	80	78	83	82	83	84
Maks. moc akustyczna – tryb cichy (silent mode)	dB(A)	72	77	77	74	74	79	77	80	79	80	80
Maks. moc akustyczna – tryb super cichy (super silent mode)	dB(A)	70	75	75	71	71	75	75	78	77	78	78

Dane techniczne

Logatherm WLW286 A/AR	Jednostka	WLW276 ..., WLW276 ... IP, WLW276 ... P, WLW276 ... V										
		16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
System grzewczy												
Typ kroćcow podłączeniowych Victualic	cal	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Minimalne ciśnienie pracy	kPa/bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Przepływ minimalny	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9	2,4	2,4	2,4
Przepływ maksymalny	l/s	2,6	2,6	2,6	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	10,0	10,0	10,0
Minimalna pojemność system grzewczego dla odmrożenia	l	200	200	200	400	400	400	650	650	850	850	850
Minimum/maksimum zakres temperatury zasilania (chłodzenie ⁴⁾ /ogrzewanie/c.w.u.)	°C	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55	0/60/55
Maks. temperatura powietrza przy chłodzeniu	°C	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Minimalna temperatura powietrza przy grzaniu	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Maks. temperatura zasilania przy temp. powietrza A-20	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Ogólne												
Wymiary (SzxGxW)	mm	1005x1920x1340			1060x2274x1480			1100x3300x1510		1200x4000x1750		
IP		IP45								IPX4B		
Masa bez opakowania (urządzenie napełnione wodą)												
WLW276 ...	kg	315	315	315	496	496	496	784	784	1156	1156	1156
WLW276 ... IP	kg	342	342	342	533	533	533	826	826	1267	1267	1267
WLW276 ... P	kg	527	527	527	738	738	738	1176	1176	1919	1919	1919
WLW276 ... V	kg	353	353	353	546	546	546	843	843	1280	1280	1280

- 1) Wg EN14511
- 2) Charakterystyka bezpiecznika gL/C
- 3) GWP100 = 672 dla R32
- 4) Wg EU No 811/2013

Warianty wyposażenia

Nazewnictwo	Regulator	Zawór 3-D	Pompa obiegowa	Bufor c.o.	Czujnik temp, zewnętrznej	Złącza Victaulic
WLW276 ...	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
WLW276 ... IP	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
WLW276 ... P	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
WLW276 ... V	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak

Dane ErP

	Jednostka	WLW276 ..., WLW276 ... IP, WLW276 ... P, WLW276 ... V										
		16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim, umiarkowany, temp, 55°C	-	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A++	A+	*		
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	D → A+++	D → A+++	D → A+++	D → A+++	D → A+++	D → A+++	D → A+++	D → A+++	*		
Sezonowa efektywność energetyczna klimat umiarkowany, temp, 55°C	%	127	126	124	126	125	124	125	123	*		
Znamionowa moc cieplna klimat umiarkowany, temp, 55°C	kW	17	20	23	33	37	40	58	63	*		
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	68	68	68	68	68	68	71	71	*		
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim, umiarkowany, temp, 35°C	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	*		
Sezonowa efektywność energetyczna klimat umiarkowany, temp, 35°C	%	173	172	169	170	170	168	166	164	*		

* - wg dyrektywy ErP dane nie są wymagane dla pomp ciepła >70 kW dla mocy przy A7/W35

Dane F-gaz

Pompa ciepła	Jednostka	WLW276 ..., WLW276 ... IP, WLW276 ... P, WLW276 ... V										
		16	19	24	31	36	41	53	59	65	75	89
Wpływ na środowisko		Zawiera fluorowane gazy cieplarniane										
Typ czynnika chłodniczego ³⁾	–	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	7,9	7,9	7,9	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5	26,5	26,5	26,5
Współczynnik globalnego ocieplenia - GWP		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
CO2 (e)	ton	5,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,5	11,8	11,8	17,9	17,9	17,9
Rodzaj obiegu czynnika chłodniczego		Nie zamknięty hermetycznie										

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 81 441 59 41
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14

biuro@buderus.pl



Facebook
facebook.com/BuderusPolska



Instagram
instagram.com/buderus.polska



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-polska



YouTube
youtube.com/@Buderus.Polska



www.buderus.pl

