

Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy 17-38 kW

# Logatherm WLW286 A/AR

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.





## Spis treści

- 3 Wszechstronny system o dużej mocy
- 4 Systemowe rozwiązania
- 6 Komfort użytkowania
- 7 Dane techniczne

# Wszechstronny system o dużej mocy

Ochrona klimatu staje się coraz ważniejsza, zwłaszcza w naszym codziennym życiu. Jednocześnie nikt nie chce rezygnować z komfortu, do którego jest przyzwyczajony. Nowa pompa ciepła typu powietrze-woda Logatherm WLW286 A/AR osiąga równowagę pomiędzy wysokim komfortem a przyjazną dla klimatu efektywnością. W ten sposób ekspert systemowy Buderus rozszerza swoje portfolio produktów w zakresie odnawialnych źródeł ciepła, proponując elastyczne rozwiązania systemowe zarówno dla nowych jak i modernizowanych obiektów komercyjnych i budynków mieszkalnych.



Pompa ciepła typu powietrze-woda  
Logatherm WLW286-17/22 A



Pompa ciepła typu powietrze-woda  
Logatherm WLW286-38 A/AR



System regulacji  
Logamatic WPM100

# Systemowe rozwiązania

Zewnętrzna jednostka pompy ciepła Logatherm WLW286 A/AR jest dostępna w trzech różnych wielkościach mocy: 17, 22 i 38 kW (przy A-7/W35). Solidna konstrukcja zmniejsza hałas podczas pracy, dzięki czemu może być stosowana również w obszarach mieszkalnych. Wariant Logatherm WLW286-38 AR o mocy 38 kW jest również rewersyjny i zapewnia szczególnie przyjemny klimat w pomieszczeniu dzięki funkcji chłodzenia. Dzięki różnym wielkościom mocy można dopasować ją do typu budynku, a tym samym jest elastycznym rozwiązaniem systemowym dla większych domów jednorodzinnych, dla bloków mieszkalnych, budynków handlowych lub biurowych – zarówno w nowym budownictwie, jak i przy modernizacji. Również tutaj widoczna jest koncepcja systemu: pompa ciepła typu powietrze-woda może być połączona z innymi źródłami ciepła w systemie, a także zamontowana w kaskadzie.

## Wszechstronne zastosowanie

Już w wersji standardowej pompa Logatherm WLW286 A/AR przekonuje swoją wszechstronnością. Sterowanie odbywa się za pomocą kompaktowego systemu regulacji Logamatic WPM100. Jest on instalowany w pomieszczeniu technicznym, a za pomocą zintegrowanego 4-calowego ekranu dotykowego można szybko i łatwo ustawić parametry. W wersji standardowej system regulacji pompy ciepła Logamatic WPM100 steruje obiegiem grzewczym bez zaworu mieszającego oraz może wykonywać trzy dodatkowe funkcje, takie jak sterowanie maksymalnie dwoma mieszanymi obiegami grzewczymi, podgrzewanie basenu lub chłodzenie.



## Informacja dla profesjonalistów

### Cechy Logamatic WPM100:

- łatwe uruchomienie
- intuicyjna nawigacja po menu
- dodatkowy regulator kaskadowy
- łączność KNX i Modbus RTU
- dodatkowe moduły funkcyjne jako akcesoria



Zasobnik c.w.u.  
Logalux TP300



Zasobnik buforowy  
Logalux PW



### **Możliwość rozbudowy dostosowanej do indywidualnych potrzeb**

Dzięki elastyczności hydraulicznej Logatherm WLW286 A/AR można indywidualnie rozbudować o poszczególne komponenty systemu. Opcjonalnie z systemem można również połączyć wieżę hydrauliczną Logalux TP300, dopasowaną do pompy ciepła WLW286-17/22 A. Największą korzyść: wszystkie niezbędne elementy są już wstępnie zainstalowane. 300-litrowy zbiornik buforowy, elektryczna grzałka, pompy obiegowe dla obiegu pierwotnego i niemieszanego obiegu grzewczego, podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy, elementy bezpieczeństwa i wszystkie niezbędne elementy hydrauliczne mogą być szybko i bezproblemowo zainstalowane. Istnieje możliwość uzyskania jeszcze większej mocy i wydajności, ponieważ pompę ciepła powietrze-woda można rozbudować. Za pomocą zasobnika buforowego Logalux PW o pojemności do 1000 litrów oraz zasobnika ciepłej wody użytkowej Logalux SH o pojemności do 700 litrów instalatorzy uzupełniają system grzewczy o kolejne, dostosowane do indywidualnych potrzeb komponenty systemowe.

### **System kaskadowy – większa wydajność i elastyczność**

Większe projekty budowlane wymagają większej mocy niż 38 kW, w tej sytuacji idealnie sprawdzi się Logatherm WLW286 A/AR. Standardowo można zestawić 2, 3 lub 4 urządzenia w kaskadzie i zarządzać nimi za pomocą systemu regulacji Logamatic WPM100K. Można łączyć ze sobą pompy ciepła o dowolnych mocach 17, 22 czy 38 kW. Aby uzyskać większą moc grzewczą do 150 kW, można połączyć kaskadowo do czterech pomp ciepła Logatherm WLW286-38 A/AR i w ten sposób zasilać i chłodzić duże obiekty budowlane. Jeśli monoenergetyczny układ kaskadowy z pompami ciepła nie jest wystarczający, nie ma przeszkód by – w zależności od potrzeb – zestawiać systemy biwalentne (np. z wydajną technologią kondensacyjną).



# Komfort użytkowania

Tyle energii, ile potrzeba i w najbardziej komfortowy sposób. To jedna z najsilniejszych cech pompy ciepła Logatherm WLW286 A/AR. Dzięki dwustopniowej technologii pompa ta jest wyjątkowo energooszczędna i w każdej chwili dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. Przy temperaturach zasilania 35°C i 55°C osiąga klasę efektywności energetycznej A++ dla mocy 22 i 38 kW. Logatherm WLW286 A o mocy 17 kW pracuje również w temperaturze 35°C w klasie A++ i w temperaturze 55°C w klasie A+. Dzięki temperaturze zasilania do 65°C, dla optymalnego komfortu ciepłej wody, pompa ciepła może być również stosowana w odpowiednich istniejących budynkach jako urządzenie zastępcze lub w biwalentnym systemie grzewczym.

## **Połączenie mocy i wysokiej efektywności**

Pompa ciepła typu powietrze-woda nadaje się szczególnie do modernizacji budynków, takich jak bloki mieszkalne.

## **Zalety pomp ciepła Logatherm WLW286 A/AR:**

- duży zakres mocy możliwy dzięki układowi kaskadowemu
- idealne do systemów biwalentnych z kotłami kondensacyjnymi
- wysoka efektywność i możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną
- możliwość podłączenia do sieci i kompatybilność z systemami zarządzania budynkiem poprzez Modbus RTU i KNX

# Dane techniczne

Logatherm WLW286 A/AR	Jednostka	WLW286-17 A	WLW286-22 A	WLW286-38 A	WLW286-38 AR
Tryby pracy		Ogrzewanie	Ogrzewanie	Ogrzewanie	Ogrzewanie/ Chłodzenie
Maks. temperatura zasilania A-10	°C	60	55	60	55
<b>1 tryb sprężarki (zgodnie z EN 14511)</b>					
Moc grzewcza/COP (A-7/W35)	kW / -	9,6kW/2,9	12,5kW/3,3	22,5kW/3,2	22,5kW/3,2
Moc grzewcza/COP (A2/W35)	kW / -	12,2kW/3,5	14,1 kW/3,6	26,6kW/3,6	26,6kW/3,6
Moc grzewcza/COP (A7/W35)	kW / -	14,9kW/4,2	17,6kW/4,3	35,3kW/4,5	35,3kW/4,5
Moc grzewcza/COP (A10/W35)	kW / -	15,8kW/4,4	19,9kW/4,8	37,2kW/4,7	37,2kW/4,7
Moc chłodzenia/EER (A35/W18)	kW / -	-	-	-	33,4 kW/3,2
<b>2 tryb sprężarki (zgodnie z EN 14511)</b>					
Moc grzewcza/COP (A-7/W35)	kW / -	16,9kW/2,9	22,3kW/3,1	38kW/3,0	38kW/3,0
Moc grzewcza/COP (A2/W35)	kW / -	20,3kW/3,4	23,7 kW/3,4	43,4 kW/3,4	43,4 kW/3,4
Moc grzewcza/COP (A7/W35)	kW / -	25,1 kW/3,9	31 kW/4,2	56,6kW/4,2	56,6kW/4,2
Moc grzewcza/COP (A10/W35)	kW / -	26,8kW/4,1	34 kW/4,4	59,5kW/4,4	59,5kW/4,4
Moc chłodzenia/EER (A35/W18)	kW / -	-	-	-	63,3kW/2,8
SCOP dla temp. 35°C, klim. chłodny	SCOP	3,47	3,6	3,66	3,72
SCOP dla temp. 35°C, klim. umiarkowany	SCOP	3,9	3,87	3,91	4,01
SCOP dla temp. 55°C, klim. chłodny	SCOP	2,78	3,03	3,06	3,1
SCOP dla temp. 55°C, klim. umiarkowany	SCOP	3,07	3,21	3,33	3,4
<b>Dane akustyczne zgodnie z EN 12102</b>					
Moc akustyczna maks./red.	dB(A)	61/58	61/58	72/66	72/66
Dane w odniesieniu do rozporządzenia dotyczącego fluorowanych gazów cieplarnianych (UE) 517/2014:					
Informacja środowiskowa		Zawiera fluorowane gazy cieplarniane			
Typ środka chłodniczego		R417A	R407C	R407C	R407C
Potencjał – GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2 346	1 774	1 774	1 774
Masa czynnika chłodniczego	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	toCO <sub>2</sub> -eq	13,841	9,934	27,852	27,852
Konstrukcja obiegu chłodniczego		Hermetycznie zamknięty			
Napięcie przyłączeniowe do obwodu obciążenia	V/Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz
Zalecane bezpieczniki		C25A, trzybiegunowy	C25A, trzybiegunowy	C25A, trzybiegunowy	C25A, trzybiegunowy
<b>Wymiary</b>					
Wysokość	mm	1 815	1 815	2 300	2 300
Szerokość	mm	1 070	1 070	1 900	1 900
Głębokość	mm	765	765	1 000	1 000
Masa	kg	323	324	870	870

<b>Dane ErP</b>					
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (temp. 55°C)	A+	A++	A++	A++	A++
Zakres klas energetycznych	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Sezonowa efektywność energetyczna (temp. 55°C, klim. umiarkowany)	120%	125%	130%	130%	130%
Klasa efektywności energetycznej (temp. 35°C)	A++	A++	A++	A++	A++

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	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 81 441 59 41	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50	rzyszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	szczecin@buderus.pl

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.

10.2021