

# Pompa ciepła Buderus Logatherm WLW196i AR



## Dane techniczne

Wydajność cieplna: 6,3 kW / 8,9 kW / 11,7 kW / 14,4 kW

## Pompy ciepła typu powietrze-woda Buderus Logatherm WLW - do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia:

- Do podgrzewania c.o., c.w.u. i chłodzenia.
- Kompletna instalacja składa się z modułu zewnętrznego (pompa ciepła) i modułu wewnętrznego
- Pompa ciepła wykorzystująca powietrze atmosferyczne do ustawienia na zewnątrz; praca do temperatury zewnętrznej -20°C
- 4 moce grzewcze pompy ciepła
- 4 warianty modułu wewnętrznego w postaci w postaci naściennej i stojącej do każdego modelu pompy ciepła

### Elementy pakietu:

- pompa ciepła – moduł zewnętrzny
- moduł wewnętrzny wiszący z czarnym szklanym frontem
- regulator pompy ciepła HMC300
- grzałka elektryczna 9 kW
- pompa obiegowa klasy A
- moduł internetowy
- czujnik: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.
- naczynie przeponowe c.o. 10 l
- zawór z filtrem
- izolacja zimnochronna

### \* Cechy wariantu:

- **E - zestaw monoenergetyczny (z grzałką), do chłodzenia, z naściennym modułem wewnętrznym**
  - W pakiecie:  
pompa ciepła, moduł zewnętrzny wiszący, regulator pompy ciepła HMC300, grzałka elektryczna 9kW, pompa obiegowa klasy A, moduł internetowy, czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u., naczynie przeponowe c.o. 10 l, zawór z filtrem, izolacja zimnochronna
- **B - zestaw biwalentny (do współpracy z kotłem), z naściennym modułem wewnętrznym**

- **W pakiecie:**  
pompa ciepła, moduł wewnętrzny wiszący, regulator pompy ciepła HMC300, zawór mieszający do współpracy z kotłem do 25 kW, pompa obiegowa klasy A, moduł internetowy, czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u., zawór z filtrem
  
- **T - zestaw monoenergetyczny (z grzałką), ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 l, rewersyjny**
  - W pakiecie:  
pompa ciepła, moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej, regulator pompy ciepła HMC300, grzałka elektryczna 9 kW, pompa obiegowa klasy A, moduł internetowy, czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u., naczynie przeponowe c.o. 14 l, obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem, izolacja zimnochronna
  
- **TS - zestaw monoenergetyczny (z grzałką), ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 l z węzownicą solarną, rewersyjny**
  - W pakiecie;  
pompa ciepła, moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą, regulator pompy ciepła HMC300, grzałka elektryczna 9 kW, pompa obiegowa klasy A, moduł internetowy, czujniki: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u., naczynie przeponowe c.o. 14 l, obejście (by-pass) z manometrem, zaworem bezpieczeństwa i filtrem, izolacja zimnochronna

## Warianty

MODEL / KOLOR JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	CECHY WARIANTU*	TRYB PRACY	WYDAJNOŚĆ CIEPLNA DLA A2/W35 [KW]	COP DLA A2/W35	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
WLW196i-6 AR E / czarny	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	63663.57 zł <b>36924.87 zł</b>	63663.57 zł
WLW196i-8 AR E / czarny	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	69106.32 zł <b>40081.67 zł</b>	69106.32 zł
WLW196i-11 AR E / czarny	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	80486.28 zł <b>46682.04 zł</b>	80486.28 zł
WLW196i-14 AR E / czarny	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	14.4	4	Na zamówienie	86124.60 zł <b>49952.27 zł</b>	86124.60 zł
WLW196i-6 AR B / czarny	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	6.3	4.15	Na zamówienie	62798.88 zł <b>36423.35 zł</b>	62798.88 zł
WLW196i-8 AR B / czarny	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	8.9	4.2	Na zamówienie	68242.86 zł <b>39580.86 zł</b>	68242.86 zł
WLW196i-11 AR B / czarny	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	11.7	3.6	Na zamówienie	78932.79 zł <b>45781.02 zł</b>	78932.79 zł
WLW196i-14 AR B / czarny	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	14.4	4	Na zamówienie	84571.11 zł <b>49051.24 zł</b>	84571.11 zł
WLW196i-6 AR T190 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	90093.81 zł <b>52254.41 zł</b>	90093.81 zł
WLW196i-8 AR T190 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	95537.79 zł <b>55411.92 zł</b>	95537.79 zł
WLW196i-11 AR T190 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	105171.15 zł <b>60999.27 zł</b>	105171.15 zł
WLW196i-14 AR T190 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	14.4	4	Na zamówienie	110809.47 zł <b>64269.49 zł</b>	110809.47 zł
WLW196i-6 AR TS185 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	91954.80 zł <b>53333.78 zł</b>	91954.80 zł
WLW196i-8 AR TS185 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	97398.78 zł <b>56491.29 zł</b>	97398.78 zł

WLW196i-11 AR TS185 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	107890.68 zł <b>62576.59 zł</b>	107890.68 zł
WLW196i-14 AR TS185 / czarny	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	14.4	4	Na zamówienie	113529.00 zł <b>65846.82 zł</b>	113529.00 zł
WLW196i-6 AR E / biały	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	63576.24 zł <b>36874.22 zł</b>	63576.24 zł
WLW196i-8 AR E / biały	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	69020.22 zł <b>40031.73 zł</b>	69020.22 zł
WLW196i-11 AR E / biały	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	80486.28 zł <b>46682.04 zł</b>	80486.28 zł
WLW196i-14 AR E / biały	monoenergetyczny (z grzałką)	ogrzewanie/chłodzenie	14.4	4	Na zamówienie	86124.60 zł <b>49952.27 zł</b>	86124.60 zł
WLW196i-6 AR B / biały	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	6.3	4.15	Na zamówienie	62798.88 zł <b>36423.35 zł</b>	62798.88 zł
WLW196i-8 AR B / biały	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	8.9	4.2	Na zamówienie	68242.86 zł <b>39580.86 zł</b>	68242.86 zł
WLW196i-11 AR B / biały	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	11.7	3.6	Na zamówienie	78932.79 zł <b>45781.02 zł</b>	78932.79 zł
WLW196i-14 AR B / biały	biwalentny (wsp. z kotłem)	ogrzewanie	14.4	4	Na zamówienie	84571.11 zł <b>49051.24 zł</b>	84571.11 zł
WLW196i-6 AR T190 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	90008.94 zł <b>52205.19 zł</b>	90008.94 zł
WLW196i-8 AR T190 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	95452.92 zł <b>55362.69 zł</b>	95452.92 zł
WLW196i-11 AR T190 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	105171.15 zł <b>60999.27 zł</b>	105171.15 zł
WLW196i-14 AR T190 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 190 l	ogrzewanie/chłodzenie	14.4	4	Na zamówienie	110809.47 zł <b>64269.49 zł</b>	110809.47 zł
WLW196i-6 AR TS185 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	6.3	4.15	Na zamówienie	91954.80 zł <b>53333.78 zł</b>	91954.80 zł
WLW196i-8 AR TS185 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	8.9	4.2	Na zamówienie	97398.78 zł <b>56491.29 zł</b>	97398.78 zł
WLW196i-11 AR TS185 / biały	monoenergetyczny (z grzałką) + zasobnik 184 l z węzownicą solarną	ogrzewanie/chłodzenie	11.7	3.6	Na zamówienie	107890.68 zł <b>62576.59 zł</b>	107890.68 zł

WLW196i-14 monoenergetyczny (z grzałką) + ogrzewanie/chłodzenie 14.4 4 Na 113529.00 zł 113529.00  
 AR TS185 / zasobnik 184 l z wężownicą solarną zamówienie **65846.82 zł** zł  
 biały

## Dane techniczne pompy ciepła WLW196i AR

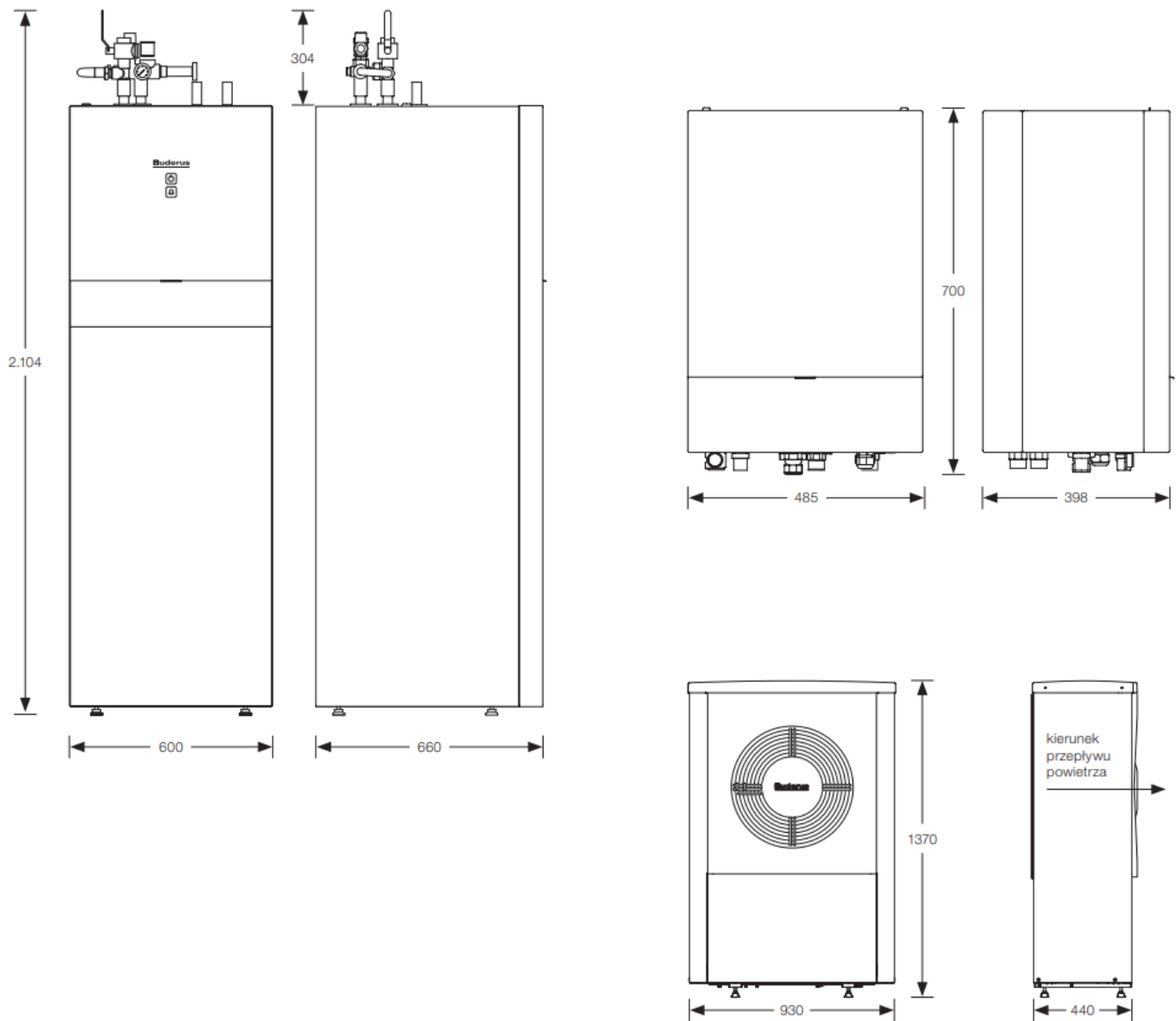
Logatherm WLW196i AR moduł zewnętrzny	Jednostka	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Wysokość	mm	1.370	1.370	1.680	1.680
Szerokość	mm	930	930	1.200	1.200
Długość	mm	440	440	580	580
Masa	kg	71	75	130	132
Moc grzewcza przy A2/W35 <sup>1</sup>	kW	7,6	10,7	13,1	16
Moc grzewcza (kW)/COP przy A7/W35 <sup>2</sup>	kW	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Moc grzewcza (kW)/COP przy A2/W35 <sup>2</sup>	kW	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Moc grzewcza (kW)/COP przy A-7/W35 <sup>2</sup>	kW	6,18/2,82	8,43/2,95	10,99/2,85	12,45/2,55
Moc chłodzenia przy A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
Maks. poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	52	52	53	54
Zakres modulacji	kW	2-max.	3-max.	5,5-max.	5,5-max.
Napięcie zasilania	V	230	230	400	400
Maksymalna temperatura zasilania pompy ciepła	°C	62	62	62	62
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przy temp. zasilania 55°C	-	A++	A++	A++	A++

Dane F-Gas	Jednostka	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Informacja środowiskowa	-	Zawiera fluorowane gazy cieplarniane			
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R410A			
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Ilość czynnika chłodniczego	tCO <sub>2</sub> -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Typ konstrukcji obiegu chłodzenia	-	Zamknięty hermetycznie			

## Dane techniczne pompy ciepła WLW196i AR cd.

Logatherm WLW196i AR moduł wewnętrzny	Jednostka	WLW 196i-6 AR E/B	WLW 196i-8 AR E/B	WLW 196i-11 AR E/B	WLW 196i-14 AR E/B	WLW 196i-6 AR E/B	WLW 196i-8 AR E/B	WLW 196i-11 AR E/B	WLW 196i-14 AR E/B
Wysokość	mm	700	700	700	700	1.800	1.800	1.800	1.800
Szerokość	mm	485	485	485	485	600	600	600	600
Długość	mm	398	398	398	398	661	661	661	661
Masa	kg	35/30	35/30	35/30	35/30	120/125	120/125	120/125	120/125
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	-	-	-	-	190/184	190/184	190/184	190/184
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przy temp. zasilania 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej w trybie przygotowania c.w.u.		-	-	-	-	A	A	A	A
Profil obciążień		-	-	-	-	L	L	L	L

## Wymiary pompy ciepła WLW196i AR



## Budowa pompy ciepła WLW196i AR

**Materiał EPP pod obudową z blachy stalowej** modułu zewnętrznego, który jest znacznie lżejszy, cichszy i łatwiejszy w montażu niż model konwencjonalny.

**Wentylator o zmiennej prędkości**, który dostosowuje się do bieżącego zapotrzebowania na moc grzewczą.

**Skrzynka przyłączeniowa elektryczna** zapewnia łatwy dostęp do modułu zewnętrznego i wewnętrznego, prosty montaż i konserwację.

**Wysokowydajna modułowa sprężarka** z technologią falownika, która nieustannie dopasowuje prędkość sprężarki do aktualnego zapotrzebowania.



Klasyfikacja efektywności energetycznej Logatherm WLW196i-8 AR E w zestawie z regulatorem Logamatic HMC300.  
Klasyfikacja może ulec zmianie w zależności od komponentów systemu i mocy grzewczej.



## Budowa pompy ciepła WLW196i AR cd.



**Front ze szła tytanowego**

w kolorze czarnym lub białym do wyboru.

**By-pass w standardzie**

w celu zabezpieczenia minimalnego przepływu wody, a także niezbędny do pracy bez zbiornika buforowego.

**Zawór 3-drogowy**

do przełączania między trybem ogrzewania a trybem ciepłej wody użytkowej.

**Naczynie wzbiorcze 14 l**

aby pomieścić zwiększoną objętość wody grzewczej podczas jej nagrzewania.

**System sterowania Logamatic HMC300**

dla optymalnego i intuicyjnego ustawienia systemu grzewczego zgodnie z życzeniami klienta.

**Wbudowana pompa o wysokiej wydajności**

do bardzo efektywnego i energooszczędnego obiegu wody pomiędzy modułami wewnętrznym a zewnętrznym.

**Wewnętrzna węzownica**

do przekazywania energii wytworzonej przez pompę ciepła do ciepłej wody użytkowej.

**Elektryczna płytką przyłączeniową**

do prostego łączenia wszystkich elementów elektrycznych za pomocą łatwo odróżnialnych wtyków.

**Zasobnik c.w.u. z opcjonalną dodatkową węzownicą grzewczą**

do ogrzewania c.w.u. dodatkowym źródłem ciepła.



Moduł wewnętrzny „Tower”