

Pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej

# Logatherm WPT

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.





# Pompy ciepła Logatherm WPT

Efektywnie wykorzystują darmową energię z powietrza do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Urządzenia mogą współpracować z innymi systemami grzewczymi, a ich montaż jest niezwykle łatwy. Oprócz tego mają dodatkową zaletę – mogą zapewnić przyjemny chłód w upalne dni. Do wyboru są modele, które pracują do temperatury 5°C i -10°C!

## Spis treści

- 2 Wstęp
- 4 System
- 6 Dane techniczne





Łatwa obsługa dzięki czytelnemu wyświetlaczowi LCD.

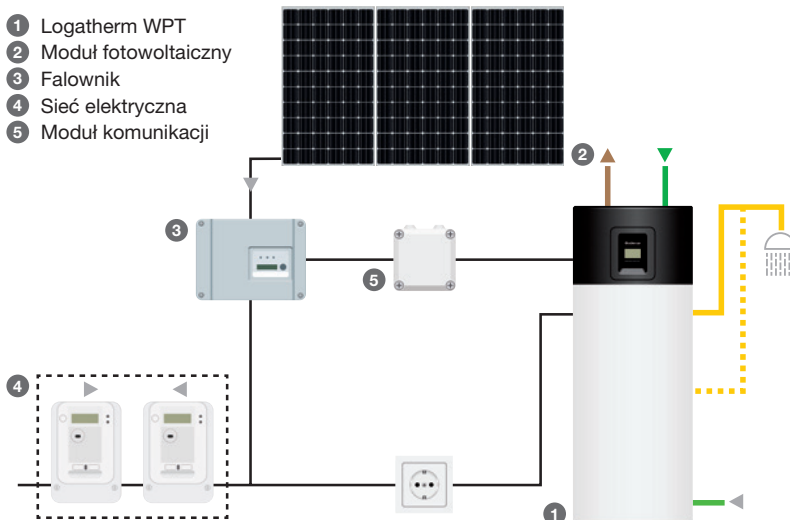
#### Zalety pomp ciepła Logatherm WPT:

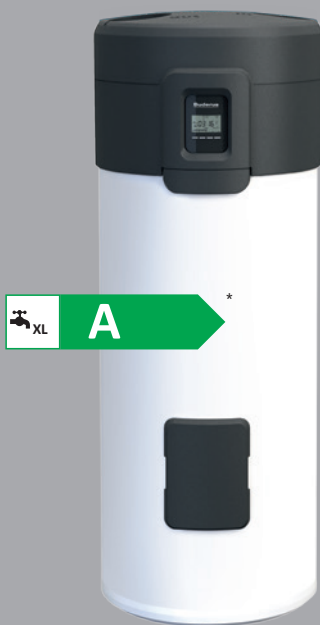
- elektroniczny, czytelny wyświetlacz
- programowanie godzin pracy urządzenia, dezynfekcji termicznej oraz kontrola zużytej energii
- programowanie pompy ciepła do współpracy z innymi źródłami ciepła
- oszczędne działanie oraz wysoka sprawność
- podgrzewanie wody nawet do 60°C, bez grzałki
- łatwy montaż hydrauliczny i elektryczny
- obudowa pozwalająca na podłączenia kanałów powietrznych, dzięki czemu powietrze można pobierać z innych pomieszczeń
- praca urządzenia przy różnych temperaturach powietrza (w zależności od modelu pompy)
- wbudowana w zasobnik c.w.u. wężywnica pozwalająca na połączenie z innymi źródłami ciepła, np. instalacją solarną, kotłem na gaz, olej lub paliwo stałe
- emaliowany zasobnik zabezpieczony anodą antykorozyjną
- wbudowany dogrzewacz elektryczny o mocy 2 kW
- możliwość rozłączenia pompy ciepła i zasobnika do celów transportowych
- wysoka jakość wykonania, nowoczesny wygląd

# Komfortowe przygotowanie c.w.u. – nowa generacja pomp

## Różnorodne rozwiązania

Zasobnik wody o pojemnościach 200, 250 i 270 litrów wyposażony jest w wężywnicę, co pozwala połączyć pompę ciepła z innymi źródłami ciepła. Instalacja może być wykonana w połączeniu z instalacją solarną, kotłem na gaz lub olej lub z kotłem na paliwo stałe, a nawet z instalacją fotowoltaiczną. Pompa ciepła wykorzystuje wtedy w pełni darmową, ekologiczną energię elektryczną do jej zasilania, dlatego urządzenie oznaczone jest znakiem „smart grid ready”. Regulator pompy ciepła daje szereg możliwości. Jedną z nich jest zaprogramowanie konkretnych godzin pracy urządzenia. Odpowiednia obudowa urządzenia pozwala na pobieranie powietrza zarówno z pomieszczenia, w którym pompa jest zainstalowana, jak i z innych miejsc. Tak wiele możliwości dają tylko Logatherm WPT.





Logatherm WPT 270.3 AS

- pokrywa wyższe zapotrzebowanie na c.w.u.
- wysoka wydajność; współczynnik COP na poziomie 2,95
- możliwość łączenia z innymi źródłami ciepła (kotły gazowe, olejowe, instalacje solarne, fotowoltaiczne), możliwość zasilania pompy prądem z własnej instalacji fotowoltaicznej
- zasysanie powietrza wewnętrznego i zewnętrznego
- podłączenie kanałów powietrznych od góry pracą urządzenia do temperatury powietrza  $-10^{\circ}\text{C}$



Logatherm WPT 200.1 IS  
Logatherm WPT 250.1 I  
Logatherm WPT 250.1 IS

- przeznaczona dla mniejszych gospodarstw domowych
- wysoka wydajność dzięki wykorzystaniu energii ze źródeł odnawialnych (COP na poziomie odpowiednio 2,83 (250 l) i 2,5 (200 l))
- idealne rozwiązanie do modernizacji i poprawy wydajności energetycznej istniejącej instalacji
- łatwy transport ze względu na mniejsze rozmiary
- boczne kanały powietrza ułatwiają montaż w niskich pomieszczeniach
- wbudowany wymiennik ciepła do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła lub solarnej instalacji grzewczej
- nie są konieczne kanały powietrzne dzięki wykorzystaniu powietrza wewnętrznego

### Innowacyjność i bezpieczeństwo

Pompy ciepła Logatherm WPT, dzięki pobieraniu energii z powietrza, pozwalają na podgrzanie wody nawet do  $60^{\circ}\text{C}$  bez użycia grzałki. Woda zgromadzona jest w dobrze izolowanym, emaliowanym zasobniku, który dodatkowo zabezpieczony jest anodą antykorozyjną, co zapewnia jego długą żywotność. Gdy zajdzie konieczność termicznej dezynfekcji wody, do przegrzewu zostanie użyta grzałka elektryczna, która we współpracy z pompą ciepła podniesie temperaturę do  $70^{\circ}\text{C}$ .



Ponieważ jesteśmy przekonani o wyjątkowej jakości naszych rozwiązań, udzielamy do 5-let gwarancji na systemy Buderus!

Więcej informacji na temat gwarancji na stronie [www.buderus.pl](http://www.buderus.pl)

Firma Robert Bosch Sp. z o.o., dalej zwana gwarantem, udziela nawet do 5 lat gwarancji na sprawne działanie urządzeń grzewczych zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych poszczególnych urządzeń.

# Dane techniczne

Logatherm	Jednostka	WPT 270.3 AS	WPT 250.1 I	WPT 250.1 IS	WPT 200.1 IS
Współczynnik wydajności COP	-	2,95 <sup>1)</sup>	2,81 <sup>2)</sup>	2,83 <sup>2)</sup>	2,5 <sup>2)</sup>
Moc grzewcza zintegrowanej grzałki elektrycznej	kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Temperatura robocza powietrza	°C	-10 ... +35	+5 ... +35	+5 ... +35	+5 ... +35
Pojemność podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	l	260	247	240	193
Powierzchnia wymiennika ciepła (wbudowana węzownica)	m <sup>2</sup>	1,0	-	1,0	1,0
Maks. temp. c.w.u. bez grzałki / z grzałką elektryczną	°C	60/70	60/70	60/70	60/70
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy elektrycznej pompa ciepła / pompa ciepła + grzałka elektryczna	kW	0,6/2,6	0,6/2,6	0,6/2,6	0,6/2,6

Dane Erp	Jednostka	WPT 270.3 AS	WPT 250.1 I	WPT 250.1 IS	WPT 200.1 IS
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL	XL	L
Efektywność energetyczna podgrzewania wody ( $\eta_{wh}$ )	%	114	125	125	121
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Roczne zużycie energii elektrycznej paliwa, w przeciętnych warunkach klimatycznych (AEC aver)	kWh	1454	1343	1339	847
Roczne zużycie paliwa, w przeciętnych warunkach klimatycznych (AFC aver)	GJ	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ( $L_{WA}$ )	dB (A)	57	60	60	60
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ( $L_{WA}$ )	dB (A)	-	-	-	-

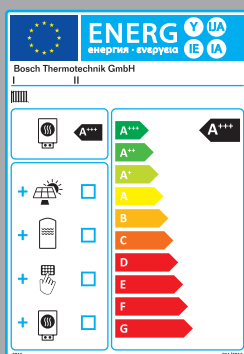
Dane F-Gas	Jednostka	WPT 270.3 AS	WPT 250.1 I	WPT 250.1 IS	WPT 200.1 IS
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	-	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R134a	R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,36	0,27	0,27	0,27
GWP czynnika chłodniczego	kg CO <sub>2-eq</sub>	1430	1430	1430	1430
Ilość czynnika chłodniczego	to CO <sub>2-eq</sub>	0,515	0,386	0,386	0,386
Zamknięte hermetycznie	-	Tak	Tak	Tak	Tak

1) Wydajność wg EN 16147, cykl L, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C  $T_{ref} > 52,5^\circ\text{C}$ .

2) Wydajność wg EN 16147, cykl XL, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C  $T_{ref} > 52,5^\circ\text{C}$ .

## Dyrektywa F-Gas

Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane. Szczegółowe dane techniczne, zgodne z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 517/2014, są dostępne na stronie [www.buderus.pl](http://www.buderus.pl).



## Dyrektywa ErP

- obowiązuje od 26.09.2015 w całej Europie
- źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- informuje o efektywności energetycznej: w dziewięciu klasach wydajności od A+++ do G

## Efektywniej w systemie Buderus

Przełącz się na nowe technologie z marką Buderus już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

# Systemy grzewcze przyszłości.

Od 1731 r. opracowujemy najlepsze rozwiązania jako eksperci w dziedzinie kompletnych systemów grzewczych. Nasze instalacje opierają się na energii odnawialnej lub tradycyjnych źródłach. Są solidne, systemowe i doskonale dopasowane. W ten sposób wyznaczamy standardy w technice grzewczej. Przykładamy wagę do kompleksowego osobistego doradztwa a poprzez szeroką gamę naszych usług zapewniamy dopasowane do potrzeb zorientowane na przyszłość rozwiązania.

**Buderus**

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	fax	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	+48 22 57 801 21	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Al. Gen. L. Okulickiego 13C	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	+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.

06.2017