

Przepływowo  
podgrzewacze c.w.u.  
dużej mocy



Logamax plus DB213  
Logamax DB213



Ciepła woda – natychmiast w dużej ilości



Ciepło jest naszym żywiołem

**Buderus**

# Najnowsza i najbardziej zaawansowana technologicznie seria podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej

Oferowane urządzenia: Logamax plus DB213 (urządzenie kondensacyjne o sprawności 101%) oraz Logamax DB213 (urządzenie konwencjonalne) pozwalają w sposób natychmiastowy dostarczać bardzo duże ilości bez strat energii związanych z jej przygotowaniem i magazynowaniem.



## Gazowe przepływowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej do zastosowań komercyjnych

Oba urządzenia oferują nowe funkcje, które czynią z nich produkt idealnie nadający się do zastosowań komercyjnych (ośrodki sportu i rekreacji, salony fryzjerskie oraz SPA, bary i restauracje, hotele oraz kempingi, myjnie samochodowe, zakłady produkcyjne, gospodarstwa rolne). Wymagana temperatura wody osiągnięta jest w maksymalnie krótkim czasie od momentu uruchomienia urządzenia i z uwagi na elektroniczną modulację palnika, utrzymywana jest na zadanym poziomie, niezależnie od temperatury wody w sieci wodociągowej.

Logamax plus DB213 oraz Logamax DB213 mają wbudowany wentylator oraz zamkniętą komorę spalania, dzięki czemu pracują niezależnie od ilości powietrza w pomieszczeniu. Podgrzewacze dodatkowo zostały wyposażone w szereg czujników i zabezpieczeń, które kontrolują pracę urządzenia. Są to: czujnik jonizacyjny płomienia, czujnik temperatury wody na powrocie, czujnik temperatury w zamkniętej komorze spalania, czujnik przepływu wody, czujnik temperatury na wlocie i wylocie, zawór regulacyjny przepływu wody.

Oba modele mogą bez problemu współpracować z instalacjami solarnymi oraz pompami ciepła, co pozwala znacząco ograniczyć koszty zużycia gazu.

## Gazowe podgrzewacze c.w.u. typu Logamax / Logamax plus mają:

- wysokowydajny palnik z mieszaniem wstępnym o niskiej emisji NO<sub>x</sub>
- modulującą armaturę gazową, zapewniającą stały stosunek ilości gazu do powietrza
- stałe temperatury wypływu nawet do 80°C, osiągnięte za pomocą:
  - zaworu silnikowego na dopływie wody zimnej
  - czujnika temperatury na dopływie wody zimnej
  - czujnika temperatury na wypływie wody ciepłej
  - czujnika przepływu na dopływie wody zimnej
- podświetlany wyświetlacz LCD
- kody usterek umożliwiające łatwą analizę ew. usterek i naprawę
- elektroniczny zapłon
- urządzenia zabezpieczające:
  - kontrola płomienia przez jonizację
  - czujnik temperatury spalin
  - czujnik temperatury w systemie recyrkulacji spalin
  - ogranicznik temperatury w komorze powietrznej
  - ogranicznik temperatury w nagrzewnicy
- zasilanie: 230 V/50 Hz
- stopień ochrony IP X4

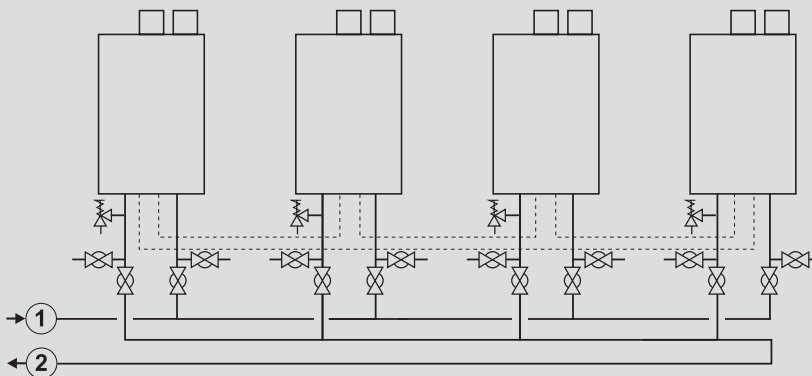


Podgrzewacze są przyjazne w obsłudze, dzięki wyposażeniu w elektroniczny, wielofunkcyjny panel sterujący, który pozwala na odczyt bieżących warunków pracy, obsługę oraz sterowanie, a także diagnozowanie usterek.

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.

Aby zwiększyć moc i wydajność instalacji, można połączyć do 12 urządzeń w układzie kaskadowym, uzyskując moc do 564 kW i wydajność przepływu do 324 l/min.

#### Układ kaskadowy



1. woda zimna
2. woda ciepła

**UWAGA:**  
urządzenia w kaskadzie powinny być połączone w układzie Tichelmana

#### Dane techniczne Logamax DB213 / Logamax plus DB213

Charakterystyka techniczna	Jednostka	Logamax DB213		Logamax plus DB213	
		E, Lw, P	Ls	E, Lw, P	Ls
Znamionowa moc cieplna	kW	42	36,5	47	40,8
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	48,4	42,1	48,4	42,1
Znamionowy zakres mocy	kW	6,0-42,0	6,0-36,5	6,0-47,0	6,0-40,8
Maksymalne zużycie gazu E	m <sup>3</sup> /h	5,1	-	5,1	-
Maksymalne zużycie gazu Lw	m <sup>3</sup> /h	6,2	-	6,2	-
Maksymalne zużycie gazu Ls	m <sup>3</sup> /h	-	6,2	-	6,2
Maksymalne zużycie gazu P (propan)	kg/h	3,8	-	3,8	-
Maksymalny przepływ wody dla t = 25K	l/min	24	21	27	23
Maksymalne ciśnienie wody	bar	12			
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,3			
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	38-60			
Przepływ spalin dla gazu E, Lw, Ls	kg/h	85,2		81,8	
Przepływ spalin dla gazu płynnego Propan	kg/h	85,4		79,3	
Temperatura spalin przy maks. mocy	°C	250		60	
Temperatura spalin przy min. mocy	°C	54		29	
Króciec spalin	mm	80/80		80/125 lub 80/80	
Sprawność przy obciążeniu znamionowym	-	87		97	
Sprawność przy obciążeniu częściowym 30%	-	-		101	
Zasilenie elektryczne	-	230V/50Hz			
Maksymalny pobór mocy	W	116			
Stopień ochrony	IP	X4D			
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	0-50			
Poziomy hałasu	dB (A)	59			
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm	775 x 452 x 286			
Masa (bez opakowania)	kg	31		34	



Logamax DB213



Logamax plus DB213

Oddziały	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon	fax	e-mail:
Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	+48 22 57 801 21	warszawa@buderus.pl
Buderus Wrocław	55-070	Nowa Wieś Wrocławska	Wymysłowskiego 3	+48 71 364 79 00	+48 71 364 79 06	wroclaw@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Milocińska 15	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
Buderus Lublin	20-484	Lublin	Inżynierska 8 H	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl

Autoryzowany partner handlowy

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

**Buderus**

01.2014