

Ogrzewacze wody

- › Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe
- › Małe pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody
- › Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Przepływowe ogrzewacze wody, 1-fazowe
- › Pompy ciepła do c.w.u.
- › Przepływowe ogrzewacze wody, 1 i 2 - fazowe
- › Pakiety solarne do c.w.u.
- › Urządzenia gotujące wodę
- › Suszarki do rąk
- › Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody



Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHE SLi electronic comfort



CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE SLi electronic comfort

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Bezstopniowy dobór temperatury ciepłej wody wypływającej z urządzenia. Elektroniczna regulacja z zastosowaniem zaworu napędzanego silnikiem zapewnia automatyczne dopasowanie mocy grzewczej i wielkości strumienia przepływu. Tym samym gwarantuje utrzymanie żądanej temperatury wody na stałym poziomie, z dokładnością do 0,5°C.

System grzejny z odkrytą grzałką nadaje się zarówno do wody o dużej zawartości wapnia, jak i do wody o małej zawartości wapnia. Zakres stosowania patrz dane techniczne. Elektronicznie sterowany zawór ograniczający strumień przepływu wody. Przystosowany do współpracy z armaturami ciśnieniowymi. Wyposażony jest w gwintowane króćce do podtynkowego / natynkowego podłączenia wody. Trójdrożny kulowy zawór odcinający. Przystosowany do współpracy z armaturami MEKD oraz MEBD produkcji Stiebel Eltron.

- › DHE 18/21/24 SLi z możliwością wyboru mocy grzewczej
- › DHE 18 SL 25 A, do starych instalacji elektrycznych z zabezpieczeniem 25 A
- › elegancki wygląd
- › regulowany całkowicie elektronicznie, z zaworem napędzanym silnikiem, zapewnia zawsze stałą wartość żądanej temperatury ciepłej wody
- › panel obsługowy z podświetlanym, wielofunkcyjnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym
- › wskazania temperatury lub strumienia przepływu, zużycia energii, aktualnego czasu
- › przycisk pamięci zapisanej temperatury
- › przycisk informacji – menu oszczędności, wyświetlanie monitora oszczędności
- › funkcja ECO oszczędzania wody i energii
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › przystosowany do instalacji poniżej lub powyżej punktu poboru wody
- › funkcje zabezpieczające: migające ostrzeżenie gdy temp. wody przekroczy 42 °C, wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia, zabezpieczenie przed dziećmi
- › komfortowy, bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania lub komfortowy, przewodowy pilot zdalnego sterowania (dostępne jako osprzęt dodatkowy)
- › przystosowane do ogrzewania wody wstępnie podgrzanej np. przez kolektory słoneczne
- › elektroniczny system zabezpieczenia i wykrywania pęcherzyków powietrza
- › oszczędność do 30% wody i energii w porównaniu do ogrzewaczy przepływowych hydraulicznie sterowanych
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- › podłączenie elektryczne w dolnym lub górnym obszarze urządzenia

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
227492	DHE 18 SLi 25 A	18 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
227493	DHE 18/21/24 SLi	18/21/24 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
227494	DHE 27 SLi	27 kW	478 mm	225 mm	105 mm	

Głębokość wraz z pokrętełłem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DHE 18 SLi 25A	DHE 18/21/24 SLi	DHE 27 SLi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	25 A	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	20 – 60°C	20 – 60°C	20 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Ciężar	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

PER



CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PER

W pełni elektroniczny podgrzewacz wody PER zapewnia dokładną temperaturę podgrzanej wody poprzez dynamiczną regulację przepływu, zapewniając optymalny komfort użytkownika ciepłej wody. Nowoczesna, w pełni elektroniczna kontrola umożliwia - w porównaniu z hydraulicznymi ogrzewaczami wody - do 30% oszczędności kosztów. Ogrzewacz PER oferuje dodatkowo w standardzie: dwa przyciski służące do zapamiętania indywidualnie nastawionych temperatur. Urządzenie posiada funkcje komfortowe, tryb ECO, tryb WELLNESS. Pilot zdalnego sterowania dostarczany wraz z urządzeniem. Sterowany mikroprocesorem zawór gwarantuje uzyskanie temperatury wody z dokładnością 0,5°C nawet przy maksymalnym przepływie. Dbając o bezpieczeństwo użytkownika urządzenie zostało wyposażone w duży dwukolorowy podświetlany cyfrowy wyświetlacz wielofunkcyjny, wskazujący wszystkie aktualne parametry pracy urządzenia. Po ustawieniu temperatury wody ponad 42°C, kolor wyświetlacza zmienia się z niebieskiego na czerwony sygnalizując niebezpieczeństwo poparzenia. Ogrzewacz ma możliwość przełączenia mocy grzewczej 18/21/24 kW w jednym urządzeniu. Grzałka w systemie z elektronicznym wykrywaniem pęcherzyków powietrza jest bardzo odporna na odkładanie kamienia. Pysznik z ogrzewaczem wody PER zapewnia użytkownikowi komfort w nowym wymiarze.

- › dwukolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD ułatwia komunikację z urządzeniem
- › elektroniczne sterowanie mocą oraz automatyczna regulacja przepływu gwarantują najwyższy komfort użytkownika
- › bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- › dynamiczna regulacja przepływu
- › 2 klawisze pamięci temperatur i tryb ECO
- › możliwość ograniczenia temperatury wody w zakresie 30 do 60°C w trybie serwisowym
- › funkcja Wellness - program kąpielowy
- › dobór temperatur z dokładnością do 0,5°C aż do maksymalnej mocy w zakresie: 30 do 60°C
- › możliwy wybór mocy: 18/21/24 kW w jednym urządzeniu
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- › zintegrowany system diagnostyczny
- › przystosowanie do bezpośredniego podłączenia instalacji z tworzywa sztucznego
- › stopień ochrony IP 25
- › przystosowany do wody wstępnie podgrzanej (< 45°C) np. kolektorem słonecznym
- › łatwy i szybki montaż

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233990	 PER 18/21/24	18/21/24 kW	485 mm	226 mm	93 mm	

Dane techniczne

Typ	PER 18/21/24		
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	380 V	400 V	415 V
Prąd znamionowy	27,6/29,5/33,3 A	29/31/35 A	30,1/32,2/36,3 A
Zabezpieczenie elektryczne	32/32/35 A	32/32/35 A	32/32/40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Ciężar	3,8 kg	3,8 kg	3,8 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DEL SLi electronic LCD



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DEL SLi electronic LCD

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Bezstopniowy dobór temperatury ciepłej wody wypływającej z urządzenia. Elektroniczna regulacja zapewnia automatyczne dopasowanie mocy grzewczej gwarantując utrzymanie żądanej temperatury wody na stałym poziomie, aż do osiągnięcia granicy mocy. System grzejny z odkrytą grzałką nadaje się zarówno do wody o dużej zawartości wapnia, jak i do wody o małej zawartości wapnia. Zakres stosowania patrz dane techniczne. Przystosowany do współpracy z armaturami ciśnieniowymi. Wyposażony jest w gwintowane króćce do podtynkowego / natynkowego podłączenia wody. Trójdrożny kulowy zawór odcinający. Przystosowany do współpracy z armaturami MEKD oraz MEBD produkcji Stiebel Eltron.

- › DEL 18/21/24 SLi z możliwością wyboru mocy grzewczej
- › DEL 18 SL 25 A, do starych instalacji elektrycznych z zabezpieczeniem 25 A,
- › elegancki wygląd
- › regulowany elektronicznie, zapewnia zawsze stałą wartość żądanej temperatury ciepłej wody, aż do osiągnięcia granicy mocy
- › wyświetlacz ciekłokrystaliczny wskazujący żądaną temperaturę ciepłej wody
- › bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania FFB 1 lub FFB 2 (dostępny jako osprzęt dodatkowy)
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › możliwość ograniczenia temperatury wody na 43°C
- › przystosowane do ogrzewania wody wstępnie podgrzanej np. przez kolektory słoneczne
- › elektroniczny system zabezpieczenia i elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- › oszczędność do 30% wody i energii w porównaniu do ogrzewaczy przepływowych hydraulicznie sterowanych
- › podłączenie elektryczne w dolnym lub górnym obszarze urządzenia

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
227498		DEL 18 SLi 25 A	18 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
227499		DEL 18/21/24 SLi	18/21/24 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
227500		DEL 27 SLi	27 kW	478 mm	225 mm	105 mm	

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DEL 18 SLi 25A	DEL 18/21/24 SLi	DEL 27 SLi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	25 A	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Ciężar	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

PEO



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PEO

Elektrycznie sterowany ogrzewacz przepływowy PEO przekonuje możliwością precyzyjnego wyboru temperatury, odczytywanym na dwukolorowym wyświetlaczu LCD. Urządzenie podgrzeje wodę do żądanej temperatury przez elektronicznie sterowaną moc grzewczą. Jest przeznaczony do zasilania jednego lub kilku punktów poboru wody, jak wanna, umywalka, zlewozmywak. Po wybraniu żądanej temperatury > 43°C, kolorowy wyświetlacz z koloru niebieskiego zmienia się na czerwony sygnalizując niebezpieczeństwo poparzenia. Elegancki wygląd i tylko 93 mm głębokości gwarantuje oszczędność miejsca. Dostępne są dwa typy ogrzewaczy: z możliwością przełączenia mocy 18/21/24 kW lub bez możliwości wyboru o mocy 27kW. Ponieważ grzałki znajdują się bezpośrednio w wodzie, urządzenie w bardzo wysokim stopniu jest odporne na zawapnienie, co wydłuża jego żywotność. Obszerne systemy diagnostyczne upraszczają obsługę ewentualne usunięcie błędów i oferują wysoki poziom bezpieczeństwa.

- › dwukolorowy wyświetlacz LCD ułatwia komunikację z urządzeniem
- › elektroniczne sterowanie mocą gwarantuje bardzo wysoki komfort użytkowania
- › możliwość ograniczenia temperatury wody na 43°C
- › dobór temperatur z dokładnością 1°C aż do maksymalnej mocy w zakresie: 30 do 60°C
- › możliwy wybór mocy: 18/21/24 kW w jednym urządzeniu oraz 27 kW
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- › zintegrowany system diagnostyczny
- › przystosowanie do bezpośredniego podłączenia instalacji z tworzywa sztucznego
- › stopień ochrony IP 25
- › przystosowany do wody wstępnie podgrzanej (< 35°C) np. kolektorem słonecznym
- › łatwy i szybki montaż

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233991		PEO 18/21/24	18/21/24 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
233992		PEO 27	27 kW	485 mm	226 mm	93 mm	

Dane techniczne

Typ	PEO 18/21/24			PEO 27	
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V
Prąd znamionowy	27,6/29,5/33,3 A	29/31/35 A	30,1/32,2/36,3 A	37,1 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	32/32/35 A	32/32/35 A	32/32/40 A	40 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A	A
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHB-E SLi electronic



DHB-E SLi electronic

ZASTOSOWANIE: nadaje się do zaopatrzenia w ciepłą wodę kilku punktów poboru, np. jednocześnie zaopatrzenie łazienki i kuchni. Ciśnieniowe, urządzenie do stosowania z wszystkimi standardowymi dostępnymi armaturami ciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE / KOMFORT: elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy z technologią 3i. Utrzymuje stałą wartość temperatury, aż do maksymalnej mocy. Zakres temperatur 30 - 60°C; bezstopniowa regulacja temperatury za pomocą pokrętki. Możliwość obrócenia pokrywy urządzenia i panelu sterującego zapewnia łatwość obsługi przy montażu ogrzewacza pod punktem poboru.

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędność do 30% energii i wody, poprzez elektroniczną regulację mocy z technologią 3i. 3 czujniki zapewniają osiągnięcie zadanej temperatury z dokładnością co do stopnia. Przy tym zużyta zostanie tylko rzeczywiście niezbędna ilość energii, zmieszanie z zimną wodą w armaturze. W rezultacie, maksymalna efektywność energetyczna. Nadaje się do wody wstępnie podgrzanej (np. systemów pomp ciepła oraz solarnych).

INSTALACJA PROFI-RAPID®: system instalacyjny dający oszczędność czasu i łatwy montaż. Łatwa wymiana w miejsce wszystkich dostępnych ogrzewaczy wody. Łatwy montaż na ścianie: uniwersalna listwa montażowa ze zintegrowanym systemem równoważenia nierównych ścian i odchyłek wierconych otworów. Szybkie i uniwersalne podłączanie wody: łatwo dostępne śrubowe podłączenia wody. Technika podwójnych złączy ułatwia wymianę, natynkowo / podtynkowo, z odcięciem 3-drożnym. Nadaje się do rur z tworzyw sztucznych (przestrzegać zaleceń producenta). W dostawie ograniczniki przepływu różnej wielkości. Łatwe podłączenie elektryczne: od góry lub od dołu. W jednym urządzeniu wybór mocy przyłączeniowej 18/21/24 kW. Specjalne wersje dla starszych instalacji z zabezpieczeniem 25 A. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny). Analiza błędów poprzez diody LED. Ścianka tylna i kompletny zespół konstrukcyjny zdejmowany jednym ruchem ręki.

BEZPIECZEŃSTWO: system grzejny odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej, jak i małej zawartości wapnia. Wielostopniowy system bezpieczeństwa zawiera wyłącznik temperatury bezpieczeństwa, wyłączenia ciśnienia i elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza. Możliwość nastawienia przez specjalistę stałej ochrony przed poparzeniem, poprzez ograniczenie temperatury wody na wylocie z ogrzewacza, do max. 43°C.

- › elektroniczna regulacja mocy z technologią 3i dla maksymalnej efektywności energetycznej i żądanej temperatury wody z dokładnością do stopnia
- › bezstopniowy dobór temperatury 30 - 60°C
- › zabezpieczenie przed poparzeniem poprzez stałe ograniczenie temperatury na 43°C
- › szybką instalację zapewnia system PROFI-RAPID®
- › możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 18/21/24 kW w jednym urządzeniu
- › nadaje się do dogrzewania wody podgrzanej wstępnie
- › obracana pokrywa urządzenia i panelu sterującego zapewnia wysoki komfort obsługi przy montażu ogrzewacza pod punktem poboru

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
232013	 DHB-E 11 SLi	11,1 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
232015	 DHB-E 18 SLi 25 A	18 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
232016	 DHB-E 18/21/24 SLi	18/21/24 kW	478 mm	225 mm	105 mm	
232017	 DHB-E 27 SLi	27 kW	478 mm	225 mm	105 mm	

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DHB-E 11 SLi	DHB-E 18 SLi 25A	DHB-E 18/21/24 SLi	DHB-E 27 SLi
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Fazy	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Prąd znamionowy	16 A	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie	16 A	25 A	32/32/35 A	40 A
Nastawy temperatur	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Kolor	biały	biały	biały	biały
Stopień ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHB STi



DHB STi

ZASTOSOWANIE: nadaje się do zaopatrzenia w ciepłą wodę kilku punktów poboru, np. jednocześnie zaopatrzenie, łazienki i kuchni. Ciśnieniowe, urządzenie do stosowania z wszystkimi dostępnymi w handlu standardowymi armaturami ciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE / KOMFORT: Elektronicznie sterowany ogrzewacz z technologią 2i. Utrzymuje stałą wartość temperatury, aż do maksymalnej mocy. Trzystopniowy dobór temperatury około 35°C, 45°C, 55°C. Obracana pokrywa urządzenia i panelu sterującego zapewnia wysoki komfort obsługi przy montażu ogrzewacza pod punktem poboru

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędność do 20% energii i wody poprzez elektroniczne sterowanie mocy w technologii 2i. 2 czujniki zapewniają osiągnięcie wybranego poziomu temperatury. Dlatego wykorzystana zostaje tylko energia rzeczywiście niezbędna. Rezultatem tego jest wysoka efektywność energetyczna.

INSTALACJA PROFI-RAPID®: system instalacyjny dający oszczędność czasu i łatwy montaż. Łatwa wymiana w miejsce wszystkich dostępnych ogrzewaczy wody. Łatwy montaż na ścianie: uniwersalna listwa montażowa ze zintegrowanym systemem równoważenia nierównych ścian i odchyłek wierconych otworów. Szybkie i uniwersalne podłączanie wody: łatwo dostępne śrubowe podłączenia wody. Technika podwójnych złączy ułatwia wymianę, natynkowo / podtynkowo, z odcięciem 3-drożnym. Nadaje się do rur z tworzyw sztucznych (przestrzegać zaleceń producenta). W dostawie ograniczniki przepływu różnej wielkości. Łatwe podłączenie elektryczne: od góry lub od dołu. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny). Analiza błędów poprzez diody LED. Ścianka tylna i kompletny zespół konstrukcyjny zdejmowany jednym ruchem ręki.

BEZPIECZEŃSTWO: system grzejny odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej, jak i małej zawartości wapnia. Wielostopniowy system bezpieczeństwa zawiera wyłącznik temperatury bezpieczeństwa, wyłączenia ciśnienia i elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza.

- › elektroniczne sterowanie mocy z technologią 2i zapewnia efektywność energetyczną i stałą temperaturę wody
- › dobór temperatury trzystopniowy, ok. 35, 45, 55 °C
- › szybką instalację zapewnia system PROFI-RAPID®
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › obracana pokrywa urządzenia i panelu sterującego zapewnia wysoki komfort obsługi przy montażu ogrzewacza pod punktem poboru

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
227612	DHB 18 STi	18 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227613	DHB 21 STi	21 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227614	DHB 24 STi	24 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227615	DHB 27 STi	27 kW	470 mm	225 mm	110 mm	

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 121 mm

Dane techniczne

Typ	DHB 18 STi	DHB 21 STi	DHB 24 STi	DHB 27 STi
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Fazy	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Prąd znamionowy	26 A	31 A	35 A	39 A
Zabezpieczenie	25 A	32 A	35 A	40 A
Nastawy temperatur	ok. 35, 45, 55 °C	ok. 35, 45, 55 °C	ok. 35, 45, 55 °C	ok. 35, 45, 55 °C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	$\leq 910 \mu S/cm$	$\leq 910 \mu S/cm$	$\leq 910 \mu S/cm$	$\leq 910 \mu S/cm$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	$\geq 1100 \Omega cm$	$\geq 1100 \Omega cm$	$\geq 1100 \Omega cm$	$\geq 1100 \Omega cm$
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Kolor	biały	biały	biały	biały
Stopień ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

PEY



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PEY

Elektronicznie sterowany ogrzewacz przepływowy PEY przekonuje wysokim komfortem użytkowania ciepłej wody oraz bezstopniową regulacją temperatury w zakresie od 30 do 60°C. Przy wahaniami ciśnienia i temperatury na wejściu, na wylocie temperatura pozostaje stała. Dzięki temu ogrzewacze są bardziej ekonomiczne w porównaniu do urządzeń hydraulicznych, co jest szczególnie istotne przy długim okresie eksploatacji. Instalacja jest prosta przy zastosowaniu oddzielnej płyty montażowej. Ogrzewacz przepływowy PEY przystosowany jest do ogrzewania wody wstępnie podgrzanej np. przez kolektory słoneczne.

- › elektroniczne sterowanie mocą gwarantuje wysoki komfort użytkowania
- › stabilizacja temperatur $\pm 1^{\circ}\text{C}$ aż do maksymalnej mocy
- › bezstopniowy zakres temperatur: 30 do 60°C
- › możliwy wybór mocy: 18/21/24 kW w jednym urządzeniu
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- › system diagnostyczny
- › przystosowanie do bezpośredniego podłączenia instalacji z tworzywa sztucznego
- › stopień ochrony IP 25
- › niewielka głębokość wynosząca jedynie 93 mm
- › łatwy i szybki montaż

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233993		PEY 18/21/24	18/21/24 kW	485 mm	226 mm	93 mm	

Dane techniczne

Typ	PEY 18/21/24		
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	380 V	400 V	415 V
Prąd znamionowy	27,6/29,5/33,3 A	29/31/35 A	30,1/32,2/36,3 A
Zabezpieczenie elektryczne	32/32/35 A	32/32/35 A	32/32/40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^{\circ}\text{C}$)	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^{\circ}\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

PEG



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PEG

Sterowany elektronicznie ogrzewacz wody PEG jest przeznaczony do zaopatrywania w wodę jednego lub kilku punktów poboru wody, jak umywalka, zlewozmywak, prysznic i wanna. Mogą zostać wybrane dwie stałe temperatury 42°C i 55°C, które dla uproszczenia użytkowania, zostały zaznaczone na obudowie przy pokrętle wyboru. Elektroniczny układ sterowania zapewnia dobrą stabilność temperatury. Blok grzejny ze wzmocnionego włókna szklanego oraz z odkrytą grzałką znajdującą się bezpośrednio w wodzie zapewnia długą żywotność i znaczne uodpornienie na zawapnienie. Montaż urządzenia jest prosty dzięki zastosowaniu uniwersalnej płyty montażowej. Konstrukcja urządzenia pozwala na dwa sposoby podłączenia, z dołu i z góry.

- › elektroniczne sterowanie mocą gwarantuje wysoki komfort użytkowania
- › stabilizacja temperatur aż do maksymalnej mocy
- › 2 nastawy temperatury: 42°C i 55°C wybierane przez użytkownika
- › dostępne moce: 13, 18, 21, 24 kW
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- › przystosowanie do bezpośredniego podłączenia instalacji z tworzywa sztucznego
- › stopień ochrony IP 25
- › łatwy i szybki montaż

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233994		PEG 13	13 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
233995		PEG 18	18 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
233996		PEG 21	21 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
233997		PEG 24	24 kW	485 mm	226 mm	93 mm	

Dane techniczne

Typ	PEG 13			PEG 18			PEG 21			PEG 24		
Podłączenie elektryczne	3/PE			3/PE			3/PE			3/PE		
Napięcie znamionowe	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Prąd znamionowy	18,5 A	19,5 A	20,2 A	24,7 A	26 A	27 A	29,5 A	31 A	32,2 A	33,3 A	35 A	36,3 A
Zabezpieczenie elektryczne	20 A	20 A	20 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	35 A	35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	42/55 °C			42/55 °C			42/55 °C			42/55 °C		
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1111 $\mu\text{S/cm}$			1111 $\mu\text{S/cm}$			1111 $\mu\text{S/cm}$			1111 $\mu\text{S/cm}$		
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	900 Ω cm			900 Ω cm			900 Ω cm			900 Ω cm		
Kolor	biały			biały			biały			biały		
Rodzaj ochrony IP	IP25			IP25			IP25			IP25		
Klasa efektywności energetycznej	A			A			A			A		
Ciężar	3,6 kg			3,6 kg			3,6 kg			3,6 kg		

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

PHB



HYDRAULICZNIE STEROWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PHB

Hydrauliczny ogrzewacz przepływowy PHB jest przystosowany do zaopatrywania w wodę jednego lub kilku punktów poboru, takich jak umywalki, prysznice, zlewy kuchenne lub wanna, zarówno w sektorze prywatnym, jak i komercyjnym, zapewniając stosunkowo stałe temperatury wylotowe. Dwa poziomy mocy do ręcznego wyboru pozwalają na indywidualne ustawienie pracy latem lub zimą. Dwa inne hydrauliczne poziomy mocy są przełączane automatycznie w zależności od ilości przepływającej wody. Zastosowany system grzejny z odkrytą grzałką jest wyjątkowo odporny na osadzanie się kamienia i wodę z dużą zawartością wapnia. Montaż urządzenia jest bardzo prosty dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

- › sterowany hydraulicznie
- › 2x2 stopnie mocy: 2 wybierane pokrętkiem + 2 załączane hydraulicznie w zależności od przepływu
- › dostępne moce: 13, 18, 21, 24 kW
- › system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- › stopień ochrony IP 25
- › łatwy i szybki montaż

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233998		PHB 13	13 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
233999		PHB 18	18 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
234000		PHB 21	21 kW	485 mm	226 mm	93 mm	
234001		PHB 24	24 kW	485 mm	226 mm	93 mm	

Dane techniczne

Typ	PHB 13	PHB 18	PHB 21	PHB 24
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	19,5 A	26 A	31 A	35 A
Zabezpieczenie elektryczne	20 A	25 A	32 A	35 A
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

FFB 1 SL



FFB 1 SL - zdalne bezprzewodowe sterowanie do ogrzewaczy DHE...SLi electronic comfort,

umożliwia obsługę poprzez znajdujący się w nim panel sterujący oraz dodatkowo poprzez pilota zdalnego sterowania. W ogrzewacz wbudowuje się odbiornik sygnałów. Pilot zdalnego sterowania umieszcza się w uchwycie ściennym, w dowolnym miejscu. Zakres dostawy: moduł odbioru sygnałów, pilot zdalnego sterowania, uchwyt ścienny.

- › dobór temperatury w zakresie pomiędzy 20°C i 60°C, w odstępach co 0,5°C
- › wodoszczelny pilot z nadajnikiem (IPX7) może być używany w kabinach prysznicowych i wannach
- › elegancki i nowoczesny wygląd
- › wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz LCD
- › wskazanie temperatury, strumienia przepływu wody, zużycia energii lub aktualnego czasu
- › dwie pamięci temperatur zadanych
- › funkcje komfortowe: przycisk ECO (ekonomiczny), cztery programy kąpielowe, automatyka ilości pobranej wody
- › funkcje zabezpieczające: migająca dioda ostrzeżenia przed możliwością poparzenia, zabezpieczenie przed dziećmi i poparzeniem
- › częstotliwość nadajnika sygnałów 868,3 MHz. Zasięg ok. 25 m
- › może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DHE wyprodukowanych od maja 2005 r.

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
222419	 FFB 1 SL	152 mm	85 mm	23 mm	

FFB 2 SL



FFB 2 SL - zdalne bezprzewodowe sterowanie do ogrzewaczy DHE...SLi electronic comfort

umożliwia rozszerzenie systemu sterowania maksymalnie o 6 zdalnych pilotów bezprzewodowych.

Piloty zdalnego sterowania umieszcza się w uchwytach ściennych, w dowolnych miejscach. Zakres dostawy: pilot zdalnego sterowania, uchwyt ścienny.

- › dobór temperatury w zakresie pomiędzy 20°C i 60°C, w odstępach co 0,5°C
- › wodoszczelny pilot z nadajnikiem (IPX7) może być używany w kabinach prysznicowych i wannach
- › elegancki i nowoczesny wygląd
- › wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz LCD
- › wskazanie temperatury, strumienia przepływu wody, zużycia energii lub aktualnego czasu
- › dwie pamięci temperatur zadanych
- › funkcje komfortowe: przycisk ECO (ekonomiczny), cztery programy kąpielowe, automatyka ilości pobranej wody
- › funkcje zabezpieczające: migająca dioda ostrzeżenia przed możliwością poparzenia, zabezpieczenie przed dziećmi i poparzeniem
- › częstotliwość nadajnika sygnałów 868,3 MHz. Zasięg ok. 25 m.
- › może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DHE wyprodukowanych od maja 2005 r.

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223340	 FFB 2 SL	152 mm	85 mm	23 mm	

FB 1 SL



FB 1 SL - przewodowe zdalne sterowanie do ogrzewaczy DHE...SLi electronic comfort,

umożliwia obsługę wyłącznie poprzez zdalne sterowanie. Panel obsługowy ogrzewacza DHE...SLi przekładany jest do uchwytu ściennego. W ogrzewacz montowana jest zaślepka. Podłączenie zdalnego sterowania FB 1 SL odbywa się poprzez stały przewód sterujący (J-YY2x2x0x0,6).

Zakres dostawy: grupa przyłączeniowa, zaślepka, uchwyt ścienny

- › może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DHE wyprodukowanych od maja 2005 r.
- › rodzaj ochrony IP 25 (strugoszczelna)

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
221333	 FB 1 SL	190 mm	88 mm	43 mm	

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

FFB 1



FFB 2



FFB 1 - zdalne bezprzewodowe sterowanie do ogrzewaczy DEL...SLi electronic LCD,

umożliwia obsługę ogrzewacza poprzez znajdujący się w nim panel sterujący, oraz dodatkowo poprzez pilota zdalnego sterowania. W ogrzewacz wbudowuje się odbiornik sygnałów. Pilota zdalnego sterowania umieszcza się w uchwycie ściennym, w dowolnym miejscu. Możliwe jest użytkowanie do max 6 pilotów.

› może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DEL wyprodukowanych od maja 2005 r.

› rodzaj zabezpieczenia IP X7

› zakres dostawy: moduł odbiornika, pilot, uchwyt ścienny

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
169478	 FFB 1	130 mm	63 mm	18,5 mm	

FFB 2 - zdalne bezprzewodowe sterowanie do ogrzewaczy DEL...SLi electronic LCD,

umożliwia rozszerzenie systemu do max 6 pilotów. Pilota zdalnego sterowania umieszcza się w uchwycie ściennym, w dowolnym miejscu. Możliwe jest użytkowanie do max 6 pilotów.

› może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DEL wyprodukowanych od maja 2005 r.

› rodzaj zabezpieczenia IP X7

› zakres dostawy: pilot, uchwyt ścienny

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
169482	 FFB 2	130 mm	63 mm	18,5 mm	

Nr kat.	Opis	Cena kat. netto PLN
001786	LR 1-A dla ogrzewaczy przepływowych do 27 kW. Przekaznik priorytetu dla przełączenia priorytetowego, np. w połączeniu z elektrycznymi piecami akumulacyjnymi.	

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody

DCE 11/13 compact RC



DCE 11/13 compact



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE KOMPAKTOWE PRZEPŁYWOWE OGRZEWACZE WODY.

DCE compact

ZASTOSOWANIE: Kompaktowy ogrzewacz przepływowy zajmujący mało miejsca, zwłaszcza dla zlewozmywaków, lub dla wygody c.w.u. przy umywalkach. W sektorze przemysłowym, pomieszczeniach do sprzątania lub dla kilku umywalk w pomieszczeniach sanitarnych. Nadaje się również do prysznica, przy wyższych temperaturach zasilania, około 20°C. Unikalnie płaski przy głębokości mniejszej niż 10 cm. Montaż pod punktem poboru.

WYPOSAŻENIE/KOMFORT: Elektronicznie regulowany, zapewnia dokładną temperaturę c.w.u. w zakresie mocy. Bardzo szybkie nagrzewanie wody i duża stałość temperatury poprzez system odkrytych grzałek. Możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 11 kW lub 13,5 kW. Seryjnie wyposażony w przewód przyłączeniowy. Zakres temperatur 20 do 60°C, nastawianych dokładnie przez sterowanie. Pokrętko nastaw temperatury w urządzeniu (przy DCE 11/13 compact). Pilot zdalnego sterowania z funkcją pamięci do zaprogramowania 2 temperatur oraz praktyczny uchwyt ścienny przy DCE 11/13 compact RC.

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędność do 30% energii i wody, poprzez elektroniczną regulację mocy z technologią 3i. 3 czujniki zapewniają osiągnięcie zadanej temperatury z dokładnością co do stopnia. Przy tym zużyta zostanie tylko rzeczywiście niezbędna ilość energii, zmieszanie z zimną wodą w armaturze. Ogrzewanie wody odbywa się bezpośrednio podczas poboru, bez strat magazynowania i przepływu. Nadaje się do wody podgrzanej wstępnie do 55°C. Maksymalna dopuszczalna temperatura dopływu 70°C

PROFI-RAPID® INSTALACJA: Prosty i stabilny montaż na ścianie: bezpośrednie mocowanie przez tylną ściankę pozwala na łatwą kompensację nierówności ścian i odchyłek otworów. Dostępne punkty montażowe wspólne dla małych ogrzewaczy mogą być wykorzystane. Otwieranie pokrywy przedniej poprzez zatrzaski. Uniwersalne, znajdujące się na zewnątrz u góry przyłącza wody: 3/8" do bezpośredniego montażu z armaturą bezciśnieniową lub ciśnieniową. Możliwa instalacja z systemem rur z tworzyw sztucznych. Proste podłączenie elektryczne: przewód zasilania przygotowany do stałego podłączenia. Prowadzenie przewodu do góry, niewidoczne w dolnym polu widzenia. Wybór mocy przyłączeniowej 11 kW lub 13,5 kW nastawiany wewnętrznie. Stopień ochrony IP25. Analiza błędów przez wskaźnik diagnozy LED. Wewnętrzny zespół konstrukcyjny można zdjąć ze ścianki tylnej bez narzędzi.

BEZPIECZEŃSTWO: Ochrona przed poparzeniem wewnętrznie aktywowana, ogranicza temperaturę wody do maks. 43°C. Wielostopniowy elektroniczny system zabezpieczeń: ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, sterowany czujnikiem nadzór temperatury grzałki, system wykrywania powietrza.

- › unikalnie płaski i kompaktowy
- › szczególnie komfortowy i efektywny energetycznie przez elektroniczną regulację mocy
- › szybka instalacja dzięki Profi-Rapid®
- › wielostopniowy, elektroniczny system zabezpieczeń
- › możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 11 kW lub 13,5 kW
- › możliwość pracy zarówno z armaturami bezciśnieniowymi, jak i ciśnieniowymi

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
230771	DCE 11/13 compact RC	11/13,5 kW	293 mm	188 mm	87 mm	
230770	DCE 11/13 compact	11/13,5 kW	293 mm	188 mm	99 mm	

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 100 mm

Dane techniczne

Typ	DCE 11/13 compact RC	DCE 11/13 compact
Napięcie znamionowe	400 V	400 V
Fazy	3/PE	3/PE
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Prąd znamionowy	15,9/19,5 A	15,9/19,5 A
Zabezpieczenie elektryczne	16/20 A	16/20 A
Zakres nastaw temperatury	20 – 60 °C	20 – 60 °C
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy $\varnothing$ zimna ≤ 25 °C i 400 V)	900 Ω cm	900 Ω cm
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy $\varnothing$ zimna ≤ 25 °C i 400 V)	1111 μ S/cm	1111 μ S/cm
Klasa efektywności energetycznej	A	A
Stopień ochrony (IP)	IP25	IP25
Kolor	biały	biały
Ciężar	2,5 kg	2,5 kg

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody

DCE 11/13 compact H

NOWOŚĆ

DCE compact H

ZASTOSOWANIE: Kompaktowy ogrzewacz przepływowy zajmujący mało miejsca, zwłaszcza dla zlewozmywaków, lub dla wygody c.w.u. przy umywalkach. W sektorze przemysłowym, pomieszczeniach do sprzątania lub dla kilku umywalk w pomieszczeniach sanitarnych. Nadaje się również do prysznica, przy wyższych temperaturach zasilania, około 20°C. Unikalnie płaski przy głębokości mniejszej niż 10 cm. Montaż nad punktem poboru.

WYPOSAŻENIE/KOMFORT : Elektronicznie regulowany, zapewnia dokładną temperaturę c.w.u. w zakresie mocy. Bardzo szybkie nagrzewanie wody i duża stałość temperatury poprzez system odkrytych grzałek. Możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 11 kW lub 13,5 kW. Seryjnie wyposażony w przewód przyłączeniowy. Regulacja temperatury c.w.u. w zakresie 20-60°C przy pomocy pokrętki nastaw na przedniej obudowie urządzenia.

EFEKTYWNOŚĆ : Oszczędność do 30% energii i wody, poprzez elektroniczną regulację mocy z technologią 3i. 3 czujniki zapewniają osiągnięcie zadanej temperatury z dokładnością co do stopnia. Przy tym zużyta zostanie tylko rzeczywiście niezbędna ilość energii, zmieszanie z zimną wodą w armaturze. Ogrzewanie wody odbywa się bezpośrednio podczas poboru, bez strat magazynowania i przepływu. Nadaje się do wody podgrzanej wstępnie do 55°C. Maksymalna dopuszczalna temperatura dopływu 70°C

PROFI-RAPID® INSTALACJA: Prosty i stabilny montaż na ścianie: bezpośrednie mocowanie przez tylną ściankę pozwala na łatwą kompensację nierówności ścian i odchyłek otworów. Dostępne punkty montażowe wspólne dla małych ogrzewaczy mogą być wykorzystane. Otwieranie pokrywy przedniej poprzez zatrzaski. Uniwersalne, znajdujące się na zewnątrz u dołu przyłącza wody: G 1/2 do bezpośredniego montażu z armaturą bezciśnieniową lub ciśnieniową. Możliwa instalacja z systemem rur z tworzyw sztucznych. Proste podłączenie elektryczne: przewód zasilania przygotowany do stałego podłączenia. Prowadzenie przewodu do góry, niewidoczne w dolnym polu widzenia. Wybór mocy przyłączeniowej 11 lub 13,5 kW nastawiany wewnętrznie. Stopień ochrony IP25. Wewnętrzny zespół konstrukcyjny można zdjąć ze ścianki tylnej bez narzędzi.

BEZPIECZEŃSTWO: Ochrona przed poparzeniem wewnętrznie aktywowana, ogranicza temperaturę wody do maks. 43°C. Wielostopniowy elektroniczny system zabezpieczeń: ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, sterowany czujnikiem nadzór temperatury grzałki, system wykrywania powietrza.

- › unikalnie płaski i kompaktowy
- › szczególnie komfortowy i efektywny energetycznie przez elektroniczną regulację mocy
- › szybka instalacja dzięki Profi-Rapid®
- › wielostopniowy, elektroniczny system zabezpieczeń
- › możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 11 kW lub 13,5 kW
- › możliwość pracy zarówno z armaturami bezciśnieniowymi, jak i ciśnieniowymi

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
232792	 DCE 11/13 H	11/13,5 kW	293 mm	188 mm	99 mm	

Głębokość wraz z pokrętką doboru temperatury = 100 mm

Dane techniczne

Typ	DCE 11/13 H
Napięcie znamionowe	400 V
Fazy	3/PE
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy	15,9/19,5 A
Zabezpieczenie elektryczne	16/20 A
Zakres nastaw temperatury	20 – 60 °C
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	900 Ω cm
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1111 μ S/cm
Klasa efektywności energetycznej	A
Stopień ochrony (IP)	IP25
Kolor	biały
Ciężar	2,5 kg

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody

LRH 11/13.1



OSPRZĘT DO KOMPAKTOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY WODY

DCE Kuchnia - Zespół przyłączeniowy

Zestaw przyłączeniowy do elektrycznego podłączenia ogrzewacza DCE 11/13 compact lub DCE 11/13 compact RC do gniazdka kuchni elektrycznej. Wbudowany przełącznik priorytetu przerywa krótkotrwale dopływ prądu elektrycznego do kuchni elektrycznej na czas poboru ciepłej wody użytkowej.

- › przeznaczony do DCE 11/13 compact lub DCE 11/13 compact RC
- › zalecany dla kuchni elektrycznych oraz płyt ceramicznych w przypadku niedostatecznego zabezpieczenia nadprądowego dla równoległej pracy obu urządzeń, bez elektroniki, bez zegara i wskaźnika ciepła resztkowego

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
233048	 LRH 11/13.1	

ARMATURY DO OGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH

Jednouchwytowa ciśnieniowa armatura elnor,

korpus mosiężny, z niezwykle odpornymi na uszkodzenia powierzchniami chromowanymi, chromowane pokrętła metalowe. Podłączenie zimnej wody do wyboru, poprzez ogrzewacz lub przyłącze armatur G 1/2.

- › armatura MEBD z węzłem prysznicowym i głowicą prysznicową



Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
232613	MEKD	Jednouchwytowa, ścienna armatura kuchenna z wychylną wylewką, wychylenie 200 mm. Podłączenie: rurki.	DHE, DHB, DEL, PER, PEO, PEY, PEG, PHB, DCE 11/13 compact H	
232614	MEBD	Jednouchwytowa, ścienna armatura łazienkowa, z automatycznym przełączaniem wanna / prysznic, metalowy wąż prysznicowy o długości 1250 mm i głowica prysznicowa. Podłączenie: rurki.	DHE, DHB, DEL, PER, PEO, PEY, PEG, PHB	

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody



Wybór zabezpieczeń nadprądowych - ogrzewacze przepływowe przy napięciu 400V

Przewody i instalacje należy wykonać zgodnie z normą. Wybór zabezpieczenia nadprądowego i pola przekroju przewodu jest uzależniony między innymi od rodzaju instalacji, długości przewodów i ich budowy.

Wymienione tu wartości odniesienia należy obowiązkowo porównać na miejscu z zaleceniami zakładu energetycznego i uznanymi regułami techniki.

Po ustaleniu odpowiedniego dla projektu typu przewodów, projektant na podstawie przewidywanego prądu roboczego wybiera rodzaj instalacji i pole przekroju przewodów. Następnie wybierana jest ochrona przed przeciążeniem.

Z poniższej tabeli można wybrać wartości referencyjne dla różnych typów przewodów przyłączeniowych i rodzajów instalacji.

Moc [kW]	Napięcie [V]	Prąd roboczy [A]	Rodzaj instalacji: w rurkach instalacyjnych na lub w ścianach		Rodzaj instalacji: ułożenie bezpośrednie na lub w ścianach	
			Pole przekroju przewodu [mm²]	Maks. dop. prąd znamionowy zabezpieczenia elektrycznego [A]	Znamionowe pole przekroju przewodów [mm²]	Maks. dop. prąd znamionowy zabezpieczenia elektrycznego [A]
11,0	400	15,9	2,5	3x16	2,5	3x16
13,5	400	19,5	2,5	3x20	2,5	3x20
15,0	400	21,7	4	3x25	2,5	3x20
18,0	400	26,0	6	3x35	4	3x35
21,0	400	30,3	6	3x35	4	3x35
24,0	400	34,6	6	3x35	6	3x40
27,0	400	39	10	3x40	6	3x40

Orientacyjne ilości ciepłej wody wytwarzanej przez ogrzewacze przepływowe przy napięciu 400V

Ogrzewacze przepływowe sterowane hydraulicznie i elektronicznie

38°C – temperatura ciepłej wody

Moc rzeczywista	11,0 kW (400 V) l/min	13,5 kW (400 V) l/min	18 kW (400 V) l/min	21 kW (400 V) l/min	24 kW (400 V) l/min	27 kW (400 V) l/min
Temperatura dopływu zimnej wody 5 °C	4,8	5,8	7,8	9,1	10,4	11,7
Temperatura dopływu zimnej wody 10 °C	5,6	6,9	9,2	10,7	12,2	13,8
Temperatura dopływu zimnej wody 15 °C	6,8	8,4	11,2	13,0	14,9	16,8

Ogrzewacze przepływowe hydraulicznie sterowane

50°C – temperatura ciepłej wody

Moc rzeczywista	11,0 kW (400 V) l/min	13,5 kW (400 V) l/min	18 kW (400 V) l/min	21 kW (400 V) l/min	24 kW (400 V) l/min	27 kW (400 V) l/min
Temperatura dopływu zimnej wody 5 °C	3,5	4,3	5,7	6,7	7,6	8,6
Temperatura dopływu zimnej wody 10 °C	3,9	4,8	6,4	7,5	8,6	9,6
Temperatura dopływu zimnej wody 15 °C	4,5	5,5	7,3	8,6	9,8	11,0

Przepływowe ogrzewacze wody, 1-fazowe

DHC 6 U



DHC

Hydraulicznie sterowany, zapewnia komfortowe korzystanie z jednego lub kilku punktów poboru. Nowoczesny system rurekowych elementów grzejnych w odpornym na ciśnienie zbiorniku miedzianym. Jest odporny na wodę zawierającą pęcherzyki powietrza. Posiada możliwość współpracy z każdą armaturą ciśnieniową. Stosunkowo niski przepływ włączeniowy. Ogranicznik temperatury maksymalnej zapewnia pełne bezpieczeństwo. Ciśnienie robocze 10 bar. Bezpieczna współpraca z instalacją z PCV, po zastosowaniu metalowej rurki wyprowadzającej. Obudowa w kolorze białym. Przystosowany jest do montażu pod (DHC 6 U) lub nad umywalką (DHC 4; 6; 8).

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073715*		DHC 4*	4,4 kW	362 mm	200 mm	105 mm	
073479		DHC 6 U	6,6 kW	362 mm	200 mm	105 mm	
073480		DHC 6	6,6 kW	362 mm	200 mm	105 mm	
073481		DHC 8	8,8 kW	362 mm	200 mm	105 mm	

* Ogrzewacze dostępne na indywidualne zamówienie!

Dane techniczne

Typ	DHC 4	DHC 6 U	DHC 6	DHC 8
Podłączenie elektryczne	1/PE	1/PE	1/PE	1/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V
Prąd znamionowy	19,1 A	28,6 A	28,6 A	38,2 A
Zabezpieczenie elektryczne	20 A	30 A	30 A	40 A
Podłączenie wody	G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Ciężar	2,1 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg



Orientacyjne przyrosty temperatury wody ogrzewanej przy osiągniętych przepływach

Typ urządzenia	Przyrost temperatury				
	2 l/min	4 l/min	6 l/min	8 l/min	10 l/min
DHC 4	32°C	16°C	11°C	8°C	6°C
DHC 6 / 6 U	-	22°C	14°C	11°C	9°C
DHC 8	-	29°C	19°C	14°C	12°C

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 - fazowe

DNM



DNM - hydraulicznie sterowany mini przepływowy ogrzewacz wody

ZASTOSOWANIE: Przeznaczone do zaopatrywania w ciepłą wodę jednego punktu poboru . Eksploatacja możliwa tylko z armaturami bezciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE / KOMFORT: hydraulicznie sterowany ogrzewacz mini z czujnikiem przepływu. Prawie stała temperatura ciepłej wody, aż do osiągnięcia maksymalnej mocy urządzenia. Moc grzejna sterowana hydraulicznie, jednostopniowo, w zależności od wielkości przepływu. Żądana temperatura wody osiągana jest przez zmieszanie w armaturze. Zintegrowany regulator przepływu, do zachowania stałego strumienia, do stosowania w istniejących armaturach (gwint M22 / 24). Do montażu pod lub nad punktem poboru.

EFEKTYWNOŚĆ: Ogrzewacze przepływowe mini ogrzewają wodę bezpośrednio w punkcie poboru i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Pozwala to na uniknięcie strat energii i wody przez duże długości instalacji wodnych. Rezultatem tego jest wysoka efektywność energetyczna.

INSTALACJA PROFI-RAPID®: profesjonalny system instalacyjny zapewnia oszczędność czasu i szybki montaż. Łatwy montaż na ścianie: mocowanie 2-punktowe, ścianka tylna ogrzewacza służy jako szablon do wiercenia otworów. Otwory wzdłużne służą do wyrównania odchyłek wiercenia. Pokrywę urządzenia i zespół konstrukcyjny można zdemontować jednym ruchem ręki. Szybkie i uniwersalne podłączenie wody: zewnętrzne metalowe króćce 3/8 " do bezpośredniej i uniwersalnej instalacji armatury. Proste podłączenie elektryczne: przewód zasilania przygotowany fabrycznie, wersja 3,5 kW z wtyczką ochronną , inne warianty do podłączenia stałego. Stopień ochrony IP 25 strugoszczelny.

BEZPIECZEŃSTWO: bezobsługowy system odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej jak i małej zawartości wapnia. System bezpieczeństwa z wyłączaniem ciśnienia.

- › sterowany hydraulicznie ogrzewacz przepływowy mini, do energooszczędnego zaopatrywania w wodę umywalki
- › prawie stałe żądane temperatury wody, aż do maksymalnej mocy urządzenia
- › możliwość montażu zarówno nad, jak i pod punktem poboru
- › eksploatacja tylko z armaturą bezciśnieniową
- › specjalny regulator strumienia, zapewniający właściwy strumień wody
- › dzięki systemowi odkrytej grzałki natychmiast ciepła woda
- › szybką instalację zapewnia system PROFI-RAPID®

Nr kat.		Typ	Opis	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185411		DNM 3	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką.	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185415		DNM 4	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką.	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185418		DNM 6	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką.	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	

Dane techniczne

Typ	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V
Prąd znamionowy	15,2 A	19,1 A	24,7 A
Zabezpieczenie	16 A	20 A	25 A
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Fazy	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Podłączenie wody	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	909 μ S/cm	909 μ S/cm	909 μ S/cm
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1000 Ω cm	1000 Ω cm	1000 Ω cm
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 - fazowe

DHM



DHM - hydraulicznie sterowany

ZASTOSOWANIE: Przeznaczone do zaopatrywania w ciepłą wodę jednego punktu poboru. Możliwa eksploatacja z armaturami ciśnieniowymi lub beciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE / KOMFORT: hydraulicznie sterowany ogrzewacz mini z czujnikiem przepływu. Utrzymuje stałą temperaturę ciepłej wody, aż do osiągnięcia maksymalnej mocy urządzenia. Moc grzejna sterowana hydraulicznie, jednostopniowo, w zależności od wielkości przepływu. Żądana temperatura wody osiągana jest przez zmieszanie w armaturze. Zintegrowany regulator przepływu. Do stosowania w istniejących armaturach (gwint M22 / 24). Do montażu pod punktem poboru.

EFEKTYWNOŚĆ: Ogrzewacze przepływowe mini ogrzewają wodę bezpośrednio w punkcie poboru i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Pozwala to na uniknięcie strat energii i wody przez duże długości instalacji wodnych. Rezultatem tego jest wysoka efektywność energetyczna.

INSTALACJA PROFI-RAPID®: profesjonalny system instalacyjny zapewnia oszczędność czasu i szybki montaż. Łatwy montaż na ścianie: mocowanie 2-punktowe, ścianka tylna ogrzewacza służy jako szablon do wiercenia otworów, otwory wzdłużne służą do wyrównania odchylek wiercenia. Pokrywkę urządzenia i zespół konstrukcyjny można zdemontować jednym ruchem ręki. Szybkie i uniwersalne podłączenie wody: zewnętrzne metalowe króćce 3/8" do bezpośredniej i uniwersalnej instalacji armatury. Proste podłączenie elektryczne: przewód zasilania przygotowany fabrycznie, wersja 3,5 kW z wtyczką ochronną, inne warianty do podłączenia stałego. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny).

BEZPIECZEŃSTWO: bezobsługowy system odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej jak i małej zawartości wapnia. System bezpieczeństwa z wyłączaniem ciśnienia.

- › sterowany hydraulicznie ogrzewacz przepływowy mini, do energooszczędnego zaopatrywania w wodę umywalki
- › utrzymuje stałą temperaturę, aż do maksymalnej mocy urządzenia
- › montaż pod punktem poboru
- › możliwa eksploatacja z armaturą ciśnieniową lub beciśnieniową
- › specjalny regulator strumienia, zapewniający właściwy strumień wody
- › dzięki systemowi odkrytej grzałki natychmiast ciepła woda
- › szybką instalację zapewnia system PROFI-RAPID®

Nr kat.		Typ	Opis	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220813		DHM 3	Do montażu pod umywalką.	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
220814		DHM 4	Do montażu pod umywalką.	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185473		DHM 6	Do montażu pod umywalką.	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	

Dane techniczne

Typ	DHM 3	DHM 4	DHM 6
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V
Prąd znamionowy	15,2 A	19,1 A	24,7 A
Zabezpieczenie	16 A	20 A	25 A
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Fazy	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Podłączenie wody	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	909 $\mu\text{S/cm}$	909 $\mu\text{S/cm}$	909 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1100 $\Omega \text{ cm}$	1100 $\Omega \text{ cm}$	1100 $\Omega \text{ cm}$
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 i 2 - fazowe

DEM



DEM - elektronicznie sterowany mini przepływowy ogrzewacz wody

ZASTOSOWANIE: Przeznaczone do zaopatrywania w ciepłą wodę jednego punktu poboru. Możliwa eksploatacja z armaturami ciśnieniowymi lub beciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE / KOMFORT: Elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy mini, z czujnikiem temperatury wypływu. Wewnętrzne ograniczenie temperatury 30-50 °C. Zawiera specjalny regulator strumienia ze zintegrowanym regulatorem przepływu do stosowania w istniejących armaturach (gwint M22 / 24). Ochrona przed poparzeniem przy wysokich temperaturach wody na wylocie przez automatyczną regulację mocy. Możliwy montaż nad i pod punktem poboru.

EFEKTYWNOŚĆ: Elektroniczna regulacja mocy dla oszczędzania energii i wody. Czujnik temperatury wody na wylocie, wraz z elektroniką regulującą, zapewnia osiągnięcie nastawionej temperatury z dokładnością co do stopnia. Wykorzystana zostaje tylko energia rzeczywiście niezbędna do ogrzania wody w miejscu poboru. Mieszanie z zimną wodą z armatury nie jest konieczne. Pozwala to na uniknięcie strat energii i wody przez duże długości instalacji wodnych. Rezultatem jest wysoka efektywność energetyczna. Nadaje się do wody wstępnie podgrzanej (np. systemów pomp ciepła oraz solarnych).

INSTALACJA PROFI-RAPID®: profesjonalny system instalacyjny zapewnia oszczędność czasu i szybki montaż. Łatwy montaż na ścianie: mocowanie 2-punktowe, ścianka tylna ogrzewacza służy jako szablon do wiercenia otworów, Otwory wzdłużne służą do wyrównania odchylek wiercenia. Pokrywkę urządzenia i zespół konstrukcyjny można zdemontować jednym ruchem ręki. Szybkie i uniwersalne podłączenie wody: zewnętrzne metalowe króćce 3/8" do bezpośredniej instalacji armatury. Proste podłączenie elektryczne: przewód zasilania przygotowany fabrycznie, wersja 3,5 kW z wtyczką ochronną, inne warianty do podłączenia stałego. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny).

BEZPIECZEŃSTWO: bezobsługowy system odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej jak i małej zawartości wapnia. System bezpieczeństwa z wyłączaniem ciśnienia, z elektronicznym nadzorem temperatury. Analiza błędów poprzez diody LCD.

- › elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy mini, do energooszczędnego zaopatrywania w wodę umywalki
- › utrzymuje stałą wartość temperatury, aż do maksymalnej mocy urządzenia
- › ograniczenie temperatury nastawiane wewnętrznie ok. 30-50 °C
- › możliwość montażu zarówno nad, jak i pod punktem poboru
- › możliwa eksploatacja z armaturą ciśnieniową lub beciśnieniową
- › specjalny regulator strumienia
- › dzięki systemowi odkrytej grzałki natychmiast ciepła woda
- › szybką i prostą instalację zapewnia system PROFI-RAPID®

Nr kat.		Typ	Opis	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231001		DEM 3	Do montażu nad - lub pod umywalką.	3,5 KW	143 mm	190 mm	82 mm	
231002		DEM 4	Do montażu nad - lub pod umywalką.	4,4 KW	143 mm	190 mm	82 mm	
231215		DEM 6	Do montażu nad - lub pod umywalką.	5,7 KW	143 mm	190 mm	82 mm	
232769		DEM 7	Do montażu nad - lub pod umywalką.	6,5 KW	143 mm	190 mm	82 mm	

Dane techniczne

Typ	DEM 3	DEM 4	DEM 6	DEM 7
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	400 V
Prąd znamionowy	15,2 A	19,1 A	24,7 A	16,3 A
Zabezpieczenie	16 A	20 A	25 A	20 A
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Fazy	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	2/PE
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1000 μ S/cm	1000 μ S/cm	1000 μ S/cm	1000 μ S/cm
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1000 Ω cm	1000 Ω cm	1000 Ω cm	1000 Ω cm
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 i 2 - fazowe



ARMATURY DO BEZCIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY MINI

Armatury dwuzaworowe

Armatury dwuzaworowe do małych ogrzewaczy przepływowych.

- › bezciśnieniowa armatura ścienna MAW z regulatorem strumienia. Podłączenie: rurki ogrzewacza.
- › bezciśnieniowa armatura dwuzaworowa MAZ z regulatorem strumienia, do montażu na umywalce. Podłączenie: wężyki.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
185474		MAW	Umywalka	bezciśnieniowa	
185475		MAZ	Umywalka	bezciśnieniowa	



Armatura jednouchwytowa

Bezciśnieniowa armatura jednouchwytowa EMW z regulatorem strumienia, z zestawem odpływowym do montażu na umywalce. Podłączenie: wężyki.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
296368		EMW	Umywalka	bezciśnieniowa	



NOWOŚĆ

WEN Armatura sensoryczna

Armatura z czujnikiem, do umywalki. Bezciśnieniowa, jednootworowa. Maksymalny przepływ 5 l/min, temperatura maksymalna c.w. 80 °C. Chromowana powierzchnia, szybki montaż (Rapid). Zasilacz wtykowy 230 V. Podłączenie - wężyki. Wys. wylotu 151 mm, wychylenie wylewki 122 mm. Do ogrzewaczy DNM, DEM.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
230956		WEN	Umywalka	bezciśnieniowa	

ARMATURA DO CIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY MINI



NOWOŚĆ

WEH Armatura sensoryczna

Armatura z czujnikiem do umywalki. Ciśnieniowa, jednootworowa. Maksymalny przepływ 6 l/min, temperatura maksymalna c.w. 80 °C. Chromowana powierzchnia, szybki montaż (Rapid). Zasilacz wtykowy 230 V. Podłączenie - wężyki. Wys. wylotu 65 mm, wychylenie wylewki 110 mm. Do ogrzewaczy DHM, DEM.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
230957		WEH	Umywalka	ciśnieniowa	

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 i 2 - fazowe



Wybór zabezpieczeń nadprądowych

Przewody i instalacje należy wykonać zgodnie z normą. Wybór zabezpieczenia nadprądowego i pola przekroju przewodu jest uzależniony między innymi od rodzaju instalacji, długości przewodów i ich budowy.

Wymienione tu wartości odniesienia należy obowiązkowo porównać na miejscu z zaleceniami zakładu energetycznego i uznanymi regułami techniki.

Po ustaleniu odpowiedniego dla projektu typu przewodów, projektant na podstawie przewidywanego prądu roboczego wybiera rodzaj instalacji i pole przekroju przewodów. Następnie wybierana jest ochrona przed przeciążeniem.

Z poniższej tabeli można wybrać wartości referencyjne dla różnych typów przewodów przyłączeniowych i rodzajów instalacji.

Moc [kW]	Napięcie [V]	Prąd roboczy [A]	Rodzaj instalacji: w rurkach instalacyjnych na lub w ścianach		Rodzaj instalacji: ułożenie bezpośrednie na lub w ścianach	
			Pole przekroju przewodu [mm ²]	Maks. dop. prąd znamionowy zabezpieczenia elektrycznego [A]	Znamionowe pole przekroju przewodów [mm ²]	Maks. dop. prąd znamionowy zabezpieczenia elektrycznego [A]
3,5	230	15,2	1,5	16	1,5	16
4,4	230	19,1	2,5	20	2,5	20
5,7	230	24,3	4	32	2,5	25
6,5	400	9,4	2,5	2x16	2,5	2x16

Orientacyjne ilości ciepłej wody wytwarzanej przez ogrzewacze przepływowe przy napięciu 230V i 400V

Ogrzewacze przepływowe Mini 35°C – temperatura ciepłej wody

Moc rzeczywista	3,5 kW (230 V) l/min	4,4 kW (230 V) l/min	5,7 kW (230 V) l/min	6,5 kW (400 V) l/min
Temperatura dopływu zimnej wody 10 °C	1,8	2,5	3,2	3,7

Urządzenia gotujące wodę

URZĄDZENIA GOTUJĄCE WODĘ

EBK 5 G, EBK 5 GA, EBK 5 K, KBA 5 KA,

do przygotowywania gorącej i wrzącej wody w gospodarstwach domowych, gastronomii oraz biurach. Nowoczesny płaszczyznowy system grzejny służący do ogrzewania wody pitnej, charakteryzuje się wysoką sprawnością i jest w znacznym stopniu odporny na zakamienianie. Automatyka wyłączająca urządzenie z chwilą zagrzania lub zagotowania wody umożliwia ponowne natychmiastowe zagotowanie wody na każde żądanie. Regulator temperatury nastawialny bezstopniowo w zakresie od około 35°C do temperatury wrzenia, lampka sygnalizacyjna wskazująca nagrzewanie, wbudowany ogranicznik temperatury, armatura z możliwością ograniczenia przepływu, armatura służąca do napełniania i odpływu wody oraz przewód przyłączeniowy z wtyczką i stykiem uziemiającym należą do zakresu dostawy. Rodzaj ochrony IP 24 D (ochrona przeciwbrzygowa).

Dane techniczne

Typ	EBK 5 G	EBK 5 GA	EBK 5 K	KBA 5 KA
Pojemność do	5,0 l	5,0 l	5,0 l	5,0 l
Moc przyłączeniowa	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Materiał zbiornika	Szkło	Szkło	Tworzywo	Tworzywo
Ciężar	4,1 kg	4,1 kg	2,9 kg	2,9 kg

EBK 5 G

- › nowoczesny wygląd,
- › odporny na zakamienienie system grzejny discmatic
- › zbiornik wykonany ze szkła wysokiej jakości
- › duży otwór rewizyjny umożliwia bezproblemowe czyszczenie zbiornika
- › przegubowa rurka przelewowa / odprowadzania pary
- › trzyzaworowa mosiężna armatura pokryta białym tworzywem, z dźwignią napełniania

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074286	EBK 5 G	biały	325 mm	245 mm	242 mm	

EBK 5 G



EBK 5 GA



EBK 5 GA

- › nowoczesny wygląd
- › odporny na zakamienienie system grzejny discmatic
- › zbiornik wykonany ze szkła wysokiej jakości
- › duży otwór rewizyjny umożliwia bezproblemowe czyszczenie zbiornika
- › przegubowa rurka przelewowa / odprowadzania pary
- › trzyzaworowa mosiężna armatura chromowana, z pokrętką napełniania

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074287	EBK 5 GA	biały	325 mm	245 mm	242 mm	

EBK 5 K



EBK 5 K

- › nowoczesny wygląd
- › odporny na zakamienienie system grzejny discmatic
- › zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego wysokiej jakości
- › otwór rewizyjny umożliwia bezproblemowe czyszczenie zbiornika
- › przegubowa rurka przelewowa / odprowadzania pary
- › trzyzaworowa mosiężna armatura pokryta białym tworzywem, z dźwignią napełniania

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074288	EBK 5 K	biały	295 mm	325 mm	197 mm	

KBA 5 KA



KBA 5 KA

- › nowoczesny wygląd
- › odporny na zakamienienie system grzejny discmatic
- › zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego wysokiej jakości
- › otwór rewizyjny umożliwia bezproblemowe czyszczenie zbiornika
- › przegubowa rurka przelewowa / odprowadzania pary
- › trzyzaworowa mosiężna armatura chromowana, z pokrętką napełniania

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074289	KBA 5 KA	biały	295 mm	325 mm	197 mm	

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHZ LCD electronic comfort



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, posiadający znak CE!

WISZĄCY OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY 30 - 150 LITRÓW

SHZ 30 - 150 LCD electronic comfort,

komfortowy, wiszący, ciśnieniowy ogrzewacz SHZ electronic comfort o pojemności od 30 do 150 litrów zaopatruje kilka punktów poboru tworząc niezawodne, decentralne źródło ciepłej wody. To wyjątkowe urządzenie posiada cały szereg atutów wyróżniających je z oferty rynkowej. Układ grzejny przystosowany jest do eksploatacji jednotaryfowej lub dwutaryfowej. Korzystanie z drugiej, tzw. „tańszej” taryfy zmniejsza koszty uzyskania ciepłej wody użytkowej. Ogrzewacze są przystosowane do zasilania jedno-, dwu- lub trójfazowego. Bezstopniowo nastawiana temperatura w zakresie od 20°C do 85°C jest utrzymywana w dobrze zaizolowanym zbiorniku, pokrytym idealnie gładką emalią „anticor”®. Przeprowadzone badania wykazały, że temperatura ciepłej wody magazynowanej w zasobniku po tygodniu pozostaje o ponad 10°C wyższa niż temperatura pomieszczenia, w którym znajdowało się urządzenie. Przemysłany sposób napełniania pozwala na wykorzystanie ciepłej wody w ilości równej pojemności zasobnika bez spadku temperatury. Elektroniczna regulacja, prosta obsługa i wyjątkowo ekskluzywne wzornictwo urządzenia zadowolą najbardziej wymagających Użytkowników. Panel obsługowy został wyposażony w przyciski funkcyjne oraz czytelny, ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt parametrów pracy. Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar w zakresie dostawy. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 lub KV 40 (patrz osprzęt dodatkowy str. 38)

- › wybrana temperatura, ograniczenie temperatury
- › ilość ciepłej wody pozostającej do dyspozycji przeliczana na litry wody podmieszanej o temperaturze 40°C
- › wskazania zużycia energii elektrycznej (w kWh)
- › wskazania usterek i wskazania serwisowe, wskaźnik zakamienienia
- › wskazania trybów pracy (grzałka wł. / wył., szybkie nagrzewanie)
- › aktywne zabezpieczenie przed korozją poprzez zastosowanie bezobsługowej anody ochronnej
- › 3 ECO-funkcje:
 - ECO COMFORT - maksymalny komfort ciepłej wody
 - ECO PLUS - zwiększona efektywność
 - ECO DYNAMIC - maksymalna efektywność
- › dostępne pojemności 30, 50, 80, 100, 120 i 150 litrów
- › idealny do kilku punktów poboru wody
- › zasilanie jedno-, dwu- lub trójfazowe
- › moce od 1 do 6 kW w zależności od podłączenia elektrycznego
- › zużycie energii w stanie gotowości 0,46-1,1 kWh dziennie (w zależności od modelu)
- › dokładne ustawienie temperatury, regulacja w zakresie od 20°C do 85°C
- › świetna izolacja zbiornika emalią „anticor”®

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
232534		SHZ 30 LCD	30l	770 mm	410 mm	420 mm	
232535		SHZ 50 LCD	50l	740 mm	510 mm	510 mm	
232536		SHZ 80 LCD	80l	1050 mm	510 mm	510 mm	
232537		SHZ 100 LCD	100l	1050 mm	510 mm	510 mm	
232538		SHZ 120 LCD	120l	1210 mm	510 mm	510 mm	
232539		SHZ 150 LCD	150l	1445 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,46 kWh	0,54 kWh	0,67 kWh	0,86 kWh	0,99 kWh	1,1 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Klasa efektywności energetycznej	B	B	B	C	C	C
Ciężar	22,9 kg	27,6 kg	37,8 kg	39,5 kg	42,4 kg	52 kg

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHD S



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, posiadający znak CE!

POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ PRZEPŁYWOWY

SHD 30 S i SHD 100 S

ciśnieniowy, wiszący, pojemnościowy ogrzewacz przepływowy jest przeznaczony do kilku punktów poboru wody. Dzięki swojej konstrukcji stanowi potężną alternatywę dla innych urządzeń na rynku. Oferuje możliwość bezstopniowej regulacji temperatury aż do 82°C. Może pracować w trzech trybach: jako pojemnościowy ogrzewacz przepływowy, pojemnościowy ogrzewacz dwuobwodowy lub pojemnościowy ogrzewacz jednoobwodowy, który umożliwia także korzystanie z podgrzanej wody (do 75°C). W trybie pracy jako pojemnościowy ogrzewacz przepływowy urządzenie pracuje z normalną mocą grzewczą, przy poborze niewielkich ilości wody. Przy wyższych nastawach temperatury i po pobraniu dużej ilości wody urządzenie przełącza się automatycznie na szybkie nagrzewanie. Po całkowitym pobraniu ze zbiornika nagrzanej wody ogrzewacz pracuje w trybie przepływowym, z szybkim nagrzewaniem. W trybie pracy dwuobwodowym urządzenie nagrzewa automatycznie wodę podczas niższej taryfy, z normalną mocą grzewczą, przy każdej nastawie temperatury. W trybie jednoobwodowym ogrzewacz włącza automatycznie szybkie nagrzewanie, również przy każdej nastawie temperatury. Urządzenie posiada automatyczną ochronę przed zamarzaniem, zbiornik ze stali wyposażony w specjalną anodę Anticor®, białą obudowę ze stali powlekanej powłoką lakieru zewnętrznego oraz optymalną izolację. Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar w zakresie dostawy. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 lub KV 40 (patrz osprzęt dodatkowy str. 38)

- › wydajność pracy: 3,5 kW jako pojemnościowy ogrzewacz i 21kW w przypadku automatycznego ogrzewania po zużyciu wody ze zbiornika
- › do wyboru eksploatacja jednotaryfowa: 21 kW
- › do wyboru eksploatacja dwutaryfowa: 3,5 kW / 21 kW
- › przycisk do szybkiego ogrzewania mocą 21 kW przy dwuobwodowej pracy ogrzewacza
- › bezstopniowa regulacja temperatury od 35°C do około 82°C.
- › wskaźnik ogrzewania (dla dużej mocy) na panelu sterowania
- › lampka sygnalizacyjna „Service Anode”
- › przyłącza ogrzewacza przez kompletne gniazda
- › zawór spustowy z przyłączem węża G 3/4

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
73059	SHD 30 S	30l	770 mm	410 mm	420 mm	
73060	SHD 100 S	100l	1050 mm	510 mm	510 mm	

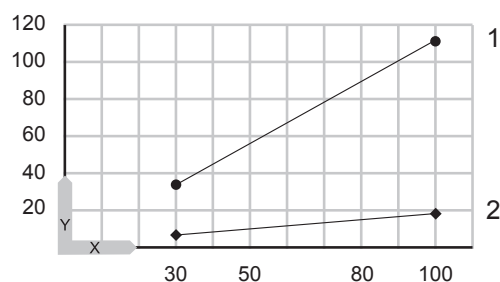
Dane techniczne

Typ	SHD 30 S	SHD 100 S
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	3,5/21 kW	3,5/21 kW
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,46 kWh	0,86 kWh
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25
Klasa efektywności energetycznej	B	C
Ciężar	24,3 kg	40,1 kg



Wykres nagrzewania

Nastawa temperatury zadanej 65 °C



X Pojemność [l]
Y Czas [h]
1 3,5 kW
2 21 kW

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

SH S electronic



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
posiadający znak CE!

SH 30 - 150 S electronic,

ciśnieniowy, wiszący, pojemnościowy ogrzewacz wody z możliwością bezstopniowego nastawiania temperatury w zakresie od około 35°C do 85°C, bądź ograniczenie temperatury (45 / 55 / 65°C). Woda znajdująca się w zbiorniku utrzymywana jest w temperaturze, odpowiednio do nastawienia regulatora. Stalowy zbiornik wewnętrzny pokryty specjalną, bezpośrednią warstwą emalii anticor®. Anoda sygnalizacyjna (pręt antykorozyjny) z optycznym wskaźnikiem zużycia, wymienna bez demontażu kołnierza grzewczego. Kontrola anody bez konieczności demontażu kołnierza grzewczego. Izolacja cieplna o minimalnych stratach ciepła, spełnia wymogi dotyczące ochrony warstwy ozonowej. Wskazanie ilości ciepłej wody poprzez 7 diód w polu sterowniczym. Wymienialny miedziowy kołnierz grzejny. Biały, powlekany lakierem płaszcz zewnętrzny z blachy stalowej. Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar zawarty w zakresie dostawy. Dla SH 30 - 150 S dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 lub KV 40 (patrz osprzęt dodatkowy str. 38).

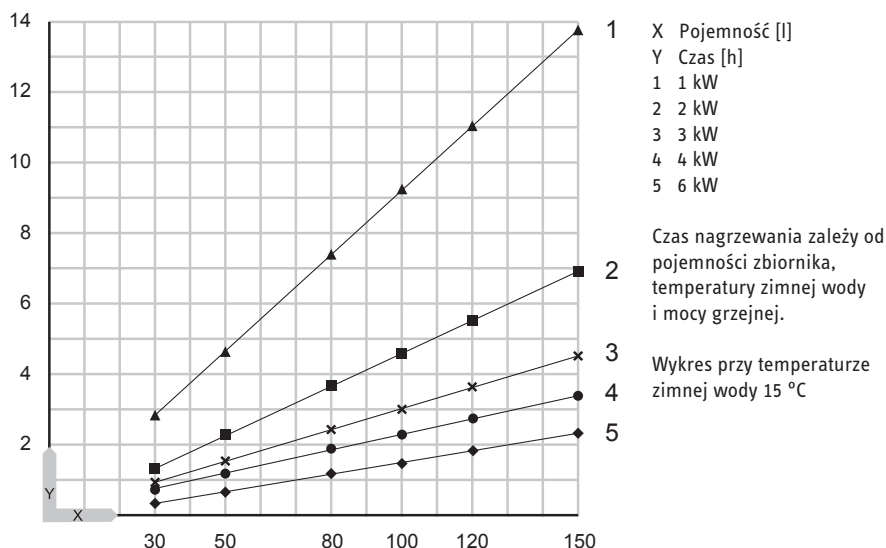
- › ciśnieniowy do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru
- › diody sygnalizujące ilość c.w. podmieszanej
- › opcjonalnie możliwość ograniczenia temperatury c.w. do 45°C, 55°C lub 65°C
- › zawór spustowy z przyłączem do węża G 3/4
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- › kołnierz grzejny przystosowany do eksploatacji jednotaryfowej

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
226845		SH 30 S	30l	770 mm	410 mm	420 mm	
226506		SH 50 S	50l	740 mm	510 mm	510 mm	
226844		SH 80 S	80l	1050 mm	510 mm	510 mm	
226509		SH 100 S	100l	1050 mm	510 mm	510 mm	
226527		SH 120 S	120l	1210 mm	510 mm	510 mm	
226512		SH 150 S	150l	1445 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,46 kWh	0,54 kWh	0,67 kWh	0,86 kWh	0,99 kWh	1,1 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Klasa efektywności energetycznej	B	C	C	C	C	C
Ciężar	23,1 kg	28 kg	38 kg	40,8 kg	45,5 kg	53,3 kg

Wykres nagrzewania Nastawa temperatury zadanej 85 °C



Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 30 - 200 Trend



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
posiadający znak CE!

PSH 30 - 200 Trend

ciśnieniowy, pojemnościowy i energooszczędny elektryczny ogrzewacz wody w nowej wersji. Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. W zależności od potrzeb Użytkownika umożliwia bezstopniowe ustawienie temperatury od 35°C do 75°C oraz automatycznie ogrzewa wodę, gdy temperatura spadnie poniżej wartości zadanej. Zbiornik ze stali pokryty specjalną emalią CoPro oraz anoda magnezowa zapewniają wyjątkowo długą żywotność. Urządzenie wyposażono w wysokiej jakości izolację cieplną z twardej pianki poliuretanowej. Prosty montaż jest gwarantowany przez uniwersalny uchwyt ścienny. Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar w zakresie dostawy.

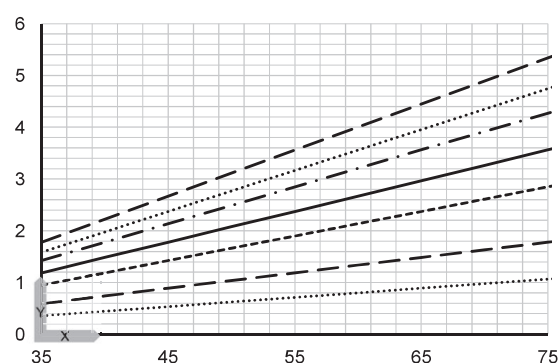
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
232080		PSH 30 Trend	30 l	635 mm	405 mm	
232081		PSH 50 Trend	50 l	890 mm	405 mm	
232082		PSH 80 Trend	80 l	860 mm	510 mm	
232083		PSH 100 Trend	100 l	1015 mm	510 mm	
232084		PSH 120 Trend	120 l	1170 mm	510 mm	
232085		PSH 150 Trend	150 l	1400 mm	510 mm	
232086		PSH 200 Trend	200 l	1705 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 30 Trend	PSH 50 Trend	PSH 80 Trend	PSH 100 Trend	PSH 120 Trend	PSH 150 Trend	PSH 200 Trend
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	3,0 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temperatury 65°C /24h	0,53 kWh	0,72 kWh	0,79 kWh	0,97 kWh	1,14 kWh	1,32 kWh	1,61 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C
Ciężar	16,40 kg	21,40 kg	28,20 kg	33,60 kg	39,10 kg	46,20 kg	56,30 kg



Wykres nagrzewania



X Nastawa temperatury [°C]
Y Czas nagrzewania [h]
1 150 l
2 200 l
3 120 l
4 100 l
5 80 l
6 50 l
7 30 l

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SN 5 SLi comfort



SNU 5 SLi antitropf comfort



Uwaga!
Należy stosować wyłącznie
armatury do urządzeń
bezcisnieniowych!

Pojemnościowe ogrzewacze wody 5 do 15 litrów (bezcisnieniowe)

do zaopatrzenia w wodę jednego punktu poboru. Urządzenia SNU...Si do montażu pod umywalką, urządzenia SN...Si do montażu nad umywalką. Wersja podumywalkowa 5 litrowa (SNU 5 SLi) posiada funkcję Antitropf (nie kapiąca) i termostop (uniknięcie cyrkulacji wody przez armaturę podczas przestoju). Zbiornik i izolacja cieplna wykonane z polipropylenu. Woda znajdująca się w zbiorniku jest utrzymywana w stałej, nastawionej przez Użytkownika temperaturze. Bezstopniowa regulacja temperatury wody, w zakresie od ok. 35°C do 85°C. Automatyczne zabezpieczenie przeciwmrozowe w przypadku wyłączonego urządzenia. Fabrycznie wyposażone w listę montażową, metalowe króćce podłączenia wody i wtyczkę ze stykiem uziemiającym. Przystosowane wyłącznie do armatur bezcisnieniowych.

SNU 5 SLi antitropf comfort / SNU 10 SLi comfort / SN 5-15 SLi comfort

- › nowoczesny i elegancki wygląd
- › funkcja Antitropf (niekapania) zapewniająca wyższy komfort i higienę (SNU 5 SLi)
- › funkcja termostop pozwalająca na uniknięcie strat energii przy zastosowaniu armatur regulujących temperaturę (SNU 5 SLi, SNU 10 SLi)
- › SNU...SLi do montażu pod umywalką
- › SN...SLi do montażu nad umywalką
- › przy wszystkich ogrzewaczach o mocy 1 kW i 2 kW ogranicznik temperatury z automatycznym odblokowaniem
- › wysokogatunkowa izolacja cieplna zapewnia minimalne straty ciepła
- › ograniczenie temperatury do 38°C, 45°C, 55°C i 65°C
- › praktyczne zagłębienie w tylnej ścianie ogrzewacza pozwala na ułożenie nadmiaru przewodu zasilającego

Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
221127		SN 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
221121		SNU 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
221116		SNU 5 SL 1 kW	1 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
221193		SN 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
222199		SNU 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
222202		SN 15 SL 2 kW	2 kW	15 l	601 mm	316 mm	295 mm	
222203		SN 15 SL kW	3,3 kW	15 l	601 mm	316 mm	295 mm	

Dane techniczne

Typ	SN 5 SLi	SNU 5 SLi	SNU 5 SLi 1 kW	SN 10 SLi	SNU 10 SLi	SN 15 SLi 2 kW	SN 15 SLi 3,3 kW
Pojemność	5 l	5 l	5 l	10 l	10 l	10 l	15 l
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,2 kWh	0,2 kWh	0,2 kWh	0,31 kWh	0,32 kWh	0,37 kWh	0,37 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A	A	A	A
Ciężar	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg	5,2 kg	5,1 kg	6,7 kg	6,9 kg

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SNU 5 SLi + WST-W



SNU 5 SLi w komplecie z armaturą do umywalek WST-W

Wykonanie i wyposażenie techniczne jak w przypadku SNU 5 SL, jednakże z dołączoną armaturą bezciśnieniową.

- › ogrzewacz z dwuzawodową armaturą regulującą temperaturę, w jednym opakowaniu
- › dwuzawodowa armatura regulująca temperaturę WST-W, do umywalek

Nr kat.	Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
221120	SNU 5 SLi + WST-W	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	

SNU 5 SLi + MAE-K



SNU 5 SLi w komplecie z jednouchwytową armaturą do zlewozmywaków MAE-K

Wykonanie i wyposażenie techniczne jak w przypadku SNU 5 SL, jednakże z dołączoną armaturą bezciśnieniową.

- › ogrzewacz z jednouchwytową armaturą, w jednym opakowaniu
- › jednouchwytowa armatura regulująca temperaturę MAE-K,

Nr kat.	Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
222173	SNU 5 SLi + MAE-K	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	

SNU 5 SLi + MAE-W



SNU 5 SL w komplecie z jednouchwytową armaturą do umywalek MAE-W

Wykonanie i wyposażenie techniczne jak w przypadku SNU 5 SL, jednakże z dołączoną armaturą bezciśnieniową.

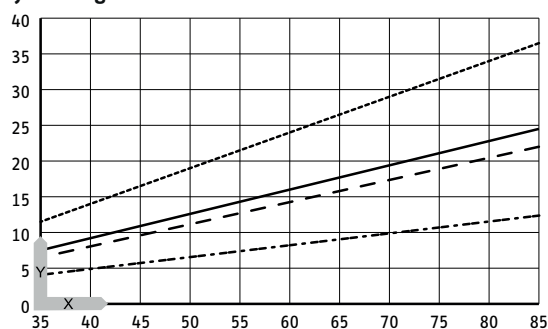
- › ogrzewacz z jednouchwytową armaturą, w jednym opakowaniu
- › jednouchwytowa armatura regulująca temperaturę MAE-W, do umywalek

Nr kat.	Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
222172	SNU 5 SLi + MAE-W	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	

Pozostałe możliwości doboru armatur patrz str. 36 i 37.



Wykres nagrzewania



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas [min]

1 15 l / 2 kW

2 10 l / 2 kW

3 15 l / 3,3 kW

4 5 l / 2 kW

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 10 °C

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SH 10 SLi comfort



SHU 10 SLi comfort



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
posiadający znak CE!



SH/ SHU 5 - 15 SLi comfort

ciśnieniowe, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru.

Urządzenia SHU ... Si do montażu pod umywalką, urządzenia SH ... Si do montażu nad umywalką. Ogrzewacze charakteryzują się nowoczesnym wzornictwem, białą obudową z tworzywa sztucznego i umieszczonym na czarnym polu wskaźnikiem ze skalą temperatury.

Wypozażone w zbiorniki wewnętrzne z wysokojakościową izolacją cieplną z polistyrenowego, sztywnego tworzywa piankowego. Izolacja spełnia wymogi recyklingu i wymogi dotyczące ochrony warstwy ozonowej. Zbudowana jest z dokładnie pasowanych elementów kształtowych o minimalnych stratach ciepła.

Woda zawarta w zbiorniku utrzymywana jest w nastawionej temperaturze, w zależności do nastawienia regulatora. Regulator temperatury o zakresie od około 35°C do 85°C z pozycją ekonomicznego wykorzystywania energii. Możliwe jest ograniczenie temperatury do 45 / 55 / 65°C. Ogrzewacze wyposażone są w przewód zasilający i wtyczkę ze stykiem uziemiającym oraz zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar.

Dla SHU 5 SLi i SHU 10 SLi dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca SVMT z membranowym zaworem bezpieczeństwa R 1/2" (patrz osprzęt dodatkowy str. 38).

Dla SH 10 SLi i SH 15 SLi dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 (patrz osprzęt dodatkowy na str. 38).

- SHU 5 SLi - zbiornik miedziany

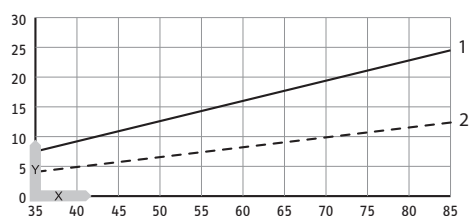
- SH (U) 10 - 15 SLi - zbiornik stalowy, emaliowany, zabezpieczony magnezową anodą ochronną

Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
228448		SHU 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
230723		SH 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230378		SHU 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230377		SH 15 SLi	2 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	
229933		SH 15 SL	3,3 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	

Dane techniczne

Typ	SHU 5 SL	SHU 10 SL	SH 10 SL	SH 15 SL	SH 15 SL 3,3 kW
Pojemność	5 l	10 l	10 l	15 l	15 l
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,29 kWh	0,36 kWh	0,35 kWh	0,41 kWh	0,41 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A	A
Ciężar	5,2 kg	7,9 kg	7,9 kg	10,7 kg	11 kg

Wykres nagrzewania SHU 5-10 litrów



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas [min]

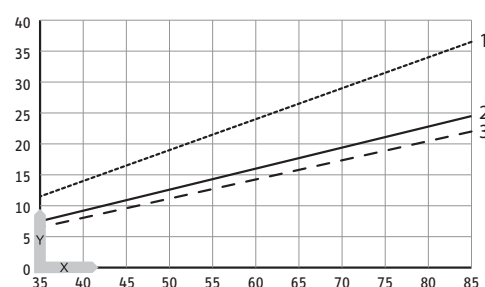
1 10 l / 2 kW

2 5 l / 2 kW

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 10 °C

Wykres nagrzewania SH 10-15 litrów



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas [min]

1 15 l / 2 kW

2 10 l / 2 kW

3 15 l / 3,3 kW

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 10 °C

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SHC

**NOWOŚĆ**

SHC 10 - 15

ciśnieniowe, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Do montażu pod umywalką. Ogrzewacze charakteryzują się nowoczesnym wzornictwem, białą obudową z tworzywa sztucznego, pokrętkiem do regulacji temperatury i lampką sygnalizacyjną włączenie grzania. Podgrzewanie wody do wybranej temperatury odbywa się automatycznie w zakresie 30-65st.C. Stalowy zbiornik wewnętrzny jest pokryty specjalną emalią i wyposażony w anodę ochronną. Anoda ochronna zabezpiecza zbiornik wewnętrzny przed korozją. Pokrętkiem wyboru temperatury możemy nastawić funkcję zabezpieczenia zbiornika przed zamarznięciem (*). Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego. Ogrzewacz wyposażony w przewód zasilający z wtyczką, oraz zawór bezpieczeństwa 6 bar. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca SVMT z membranowym zaworem bezpieczeństwa R 1/2" (patrz osprzęt dodatkowy str. 38).

Dostępny od października 2015

Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
posiadający znak CE!

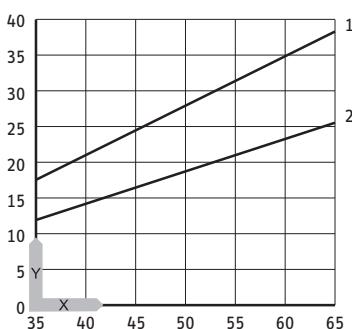
Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233747		SHC 10	1,5 kW	10 l	430 mm	280 mm	270 mm	
234337		SHC 15	1,5 kW	15 l	480 mm	302 mm	302 mm	

Dane techniczne

Typ	SHC 10	SHC 15
Pojemność	10 l	15 l
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V
Zużycie energii na podtrzymanie temp. 65°C /24h	0,4 kWh	0,4 kWh
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej	A	A
Ciężar	7,5 kg	9 kg



Wykres nagrzewania



X Temperatura [°C]

Y Czas [min]

1 Urządzenie 15 l

2 Urządzenie 10 l

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze
zimnej wody 10 °C

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody



DWUZAWOROWE ARMATURY REGULUJĄCE TEMPERATURĘ, DO BEZCIŚNIENIOWYCH, POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY

Do umywalk

z niezwykle odpornymi na uszkodzenia powierzchniami chromowymi, wyjątkowo mocne, o solidnej i pewnej technice. Kompletny program o jednolitym wzornictwie, do wszystkich miejsc przyłączeniowych w łazience i kuchni.

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
185475	MAZ	Dwuzaworowa, standardowa armatura uniwersalna (oddzielne pokrętła do ciepłej i zimnej wody) z wychylną wylewką. Wychylenie 150 mm, wysokość wylewki 170 mm. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
222431	elnor WSM *	Dwuzaworowa armatura regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, wychylenie 135 mm, wysokość wylotu 140 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	



Do zlewozmywaków

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
232604	elnor WUT *	Dwuzaworowa armatura, regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, wychylenie 185 mm, wysokość wylotu 190 mm, pokrętła zębate. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
222433	elnor WUM *	Dwuzaworowa, armatura, z wychylną wylewką, wychylenie 185 mm, wysokość wylotu 190 mm, pokrętła zębate. Podłączenie: wężyki	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
229632	B-45	Dwuzaworowa, armatura ścienna do ogrzewaczy bezciśnieniowych. Wychylenie 180 mm, wys. wylotu 108 mm. Podłączenie: rurki, rozstaw 160 mm.	SN 5 SLi SN 10 SLi SN 15 SL	

* Armatura regulująca temperaturę oznacza: lewe pokrętło reguluje przepływ wody, prawe pokrętło reguluje temperaturę wody przez podmieszanie.



Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

EMW



MEW



Uchwyt lekarski



JEDNOUCHWYTOWE I DWUZAWOROWE ARMATURY MIESZAJĄCE, DO BEZCIŚNIENIOWYCH POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY

Do umywalk

stanowią nowoczesną alternatywę dla zwykłej armatury dwuzaworowej i baterii regulujących temperaturę. Kompletny program do zastosowania w łazience i w kuchni. Technologia ceramiczna, masywne, solidne wykonanie z mosiądzu.

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
296368	EMW	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z regulatorem strumienia, z zestawem odpływowym. Wychylenie 120 mm, wysokość wylotu 47 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
232612	MEW	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z regulatorem strumienia. Wychylenie 110 mm, wysokość wylotu 49 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
223404	-	Uchwyt lekarski do MEW	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	

Do zlewozmywaków

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
296367	EMK	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z wychylną wylewką i regulatorem strumienia. Wychylenie 215 mm, wysokość wylotu 160 mm. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
232611	MES	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z wychylną wylewką i regulatorem strumienia. Wychylenie 200 mm, wysokość wylotu 130 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 Si SNU 10 Si	

EMK



MES



MEK



WKM



Do kuchni

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
232608	MEK	Jednouchwytowa, ścienna armatura kuchenna z wychylną wylewką i regulatorem strumienia. Wychylenie 185 mm. Podłączenie: rurki.	SN 5 SLi SN 10 SLi SN 15 SLi	
232605	elnor WKM	Dwuzaworowa, ścienna armatura kuchenna z wychylną wylewką, wychylenie 160 mm, zawór zwrotny i dławik w przyłączy zimnej wody. Podłączenie: rurki.	SN 5 SLi SN 10 SLi SN 15 SLi	

Grupy zabezpieczające do wiszących, pojemnościowych, ciśnieniowych ogrzewaczy wody

SVMT



SVMT

Grupa zabezpieczająca R 1/2" z membranowym zaworem bezpieczeństwa, odprowadzeniem nadmiaru wody do syfonu umywalki, ogranicznikiem ciśnienia ustawionym fabrycznie na 3 bar oraz zaworem regulującym przepływ. Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Możliwość podłączenia manometru.

Trójniki



Trójnik

Rozdzielacz wody do przyłączenia drugiego punktu poboru, 2 sztuki w komplecie. w połączeniu z SVMT

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
073499		SVMT	SHU 5 SLi, SHU 10 SLi, SHC 10-15	
070558		Trójnik	SHU 5 SLi, SHU 10 SLi, SHC 10-15	

KV 30



KV 30

KV 30 (z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar), lejkiem, syfonem służącym do odprowadzenia nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, oraz zaworem regulującym przepływ. Bez zaworu redukującego ciśnienie wody. Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Lejek wykonany z tworzywa sztucznego.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
233480		KV 30	SH 30 ÷ 150 S, SHZ 30 ÷ 150 LCD, SHD 30/100 S, SH 10-15 SLi	

KV 40



KV 40

KV 40 (z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar), lejkiem, syfonem służącym do odprowadzenia nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, zaworem regulującym przepływ oraz zaworem redukującym ciśnienie wody (do max 10 bar). Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Lejek wykonany z tworzywa sztucznego.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
233481		KV 40	SH 30 ÷ 150 S, SHZ 30 ÷ 150 LCD, SHD 30/100 S	

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHW S



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, posiadający znak CE!

STOJĄCY POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ WODY OD 200 DO 1000 LITRÓW

Ciśnieniowe ogrzewacze pojemnościowe dostarczają ciepłą wodę kompleksowo do domów i mieszkań. Bardzo skuteczna izolacja pozwala na sprawne i ekonomiczne działanie szczególnie przy tańszej, nocnej taryfie. Innowacyjne zabezpieczenie antykorozyjne w połączeniu z minimalną konserwacją gwarantuje długą żywotność i bezproblemowe stosowanie. Szeroka gama modeli oferuje wiele możliwości działania w połączeniu z centralnym ogrzewaniem, kolektorami słonecznymi i pompami ciepła.

SHW 200, 300, 400 S

stojące, ciśnieniowe ogrzewacze wody użytkowej, do zaopatrywania wielu punktów poboru wody. Bezstopniowe nastawy temperatur w zakresie od ok. 35°C do ok. 82°C, z możliwością ograniczenia temperatury do 45 / 60°C. Woda zgromadzona w zbiorniku jest ogrzewana do nastawionej przez Użytkownika temperatury i utrzymywana na stałym poziomie. Urządzenie posiada funkcję automatycznego zabezpieczenia przeciwzamrożowemu zabezpieczającego zbiornik (nie zabezpiecza systemu rur wodnych). Zbiornik wykonany jest ze stali, emaliowany od środka warstwą specjalnej emalii anticor® zabezpieczającej skutecznie przed korozją. Urządzenie wyposażone jest dodatkowo w anodę ochronną. Kołnierz grzejny przystosowany do dwu- lub jednotaryfowej eksploatacji, w komplecie ze stycznikiem, przełącznikiem mocy, przyciskiem szybkiego nagrzewania. Pojedyncze miedziane grzałki wymieniane oddzielnie. Regulator temperatury w połączeniu z ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa zapewnia odłączanie kołnierza grzejnego na wszystkich biegach. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca ZH 1 lub zawór obniżający ciśnienie DMV/ZH, (patrz osprzęt dodatkowy str. 45).

Posiadają następujące zalety:

- › płaszczyzn ogrzewacza wykonany z białego tworzywa sztucznego, pokrywa górna i osłona dolna w kolorze szarym
- › szczególnie niskie straty ciepła dzięki ulepszonej izolacji
- › w zakresie dostawy znajduje się rurka doprowadzenia wody zimnej oraz śrubunek ułatwiający podłączenie cyrkulacji
- › możliwość zastosowania instalacji wodnej z tworzywa sztucznego, posiadającej odpowiednie atesty

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
182120		SHW 200 S	200 l	1578 mm	630 mm	730 mm	
182121		SHW 300 S	300 l	1593 mm	700 mm	815 mm	
182122		SHW 400 S	400 l	1763 mm	750 mm	865 mm	

Dane techniczne

Typ	SHW 200 S	SHW 300 S	SHW 400 S
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Podłączenie wody	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	1,4 kWh	1,8 kWh	2,1 kWh
Kolor	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej	C	C	D
Ciężar	65 kg	77 kg	90 kg

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHW 300 WS



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 6 bar,
posiadający znak CE!



SHW 300 WS, 400 WS z wymiennikiem ciepła (węzownicą),

opis i funkcje urządzenia identyczne, jak w SHW S, jednakże ogrzewacz ma dodatkowo wbudowany wymiennik ciepła (węzownicę) pozwalający na współpracę np. z kotłem grzewczym. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca ZH 1 lub zawór obniżający ciśnienie DMV/ZH, (patrz osprzęt dodatkowy str. 45).

Posiadają następujące zalety:

- › kompletna obudowa ogrzewacza: płaszcz z tworzywa sztucznego w kolorze białym, pokrywa i taśma zasłaniająca nogi urządzenia wykonane są z tworzywa w kolorze szarym
- › zawarta w dostawie rurka doprowadzenia zimnej wody pozwalająca na podłączenie zimnej wody z dowolnej strony urządzenia
- › przycisk szybkiego nagrzewania
- › gładkorurkowy wymiennik ciepła o powierzchni wymiany 1,8 m²
- › w dostawie znajduje się również regulator temperatur do sterowania pompą
- › dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar

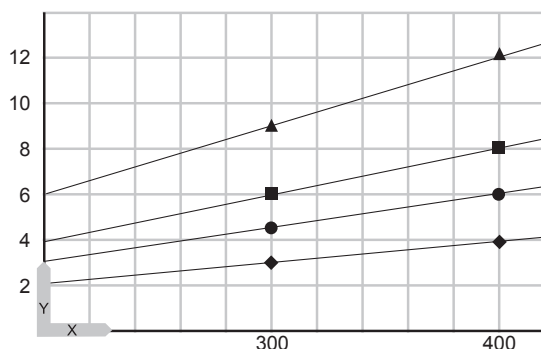
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185352		SHW 300 WS	300l	1593 mm	700 mm	815 mm	
185353		SHW 400 WS	400l	1763 mm	750 mm	865 mm	

Dane techniczne

Typ	SHW 300 WS	SHW 400 WS
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2-4 kW	2-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	2-6 kW	2-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Podłączenie wody	G 1 A	G 1 A
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	1,8 kWh	2,1 kWh
Kolor	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary
Rodzaj ochrony	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej	C	D
Ciężar	137 kg	150 kg

Wykres nagrzewania

Nastawa temperatury zadanej 60 °C



X Pojemność [l]

Y Czas [h]

1 2 kW

2 3 kW

3 4 kW

4 6 kW

Czas nagrzewania zależy od pojemności zbiornika, temperatury zimnej wody i mocy grzejnej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 10 °C

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHO AC



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, posiadający znak CE!

SHO AC

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Zbiornik stalowy, emaliowany wewnątrz, seryjnie wyposażony w sygnalizacyjną anodę ochronną i termometr. Kołnierz grzejny z pojedynczo wymienialnymi miedzianymi elementami grzejnymi. Woda w zbiorniku ogrzewacza utrzymywana jest w temperaturze odpowiedniej do nastawienia regulatora. Możliwe nastawianie temperatury w sposób bezstopniowy w zakresie od około 35°C do 85°C, bądź ograniczenia jej pokrętelem wyboru temperatury. Temperaturowy ogranicznik bezpieczeństwa, automatyczne zabezpieczenie mroзоochronne. Możliwość podłączenia cyrkulacji wody. Izolacja cieplna dostarczana jest oddzielnie. W przypadku wykonania dwutaryfowego / jednotaryfowego - regulator szybkiego nagrzewania RWF 1N-A zapewnia instalator. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca ZH 1 lub zawór obniżający ciśnienie DMV/ZH, (patrz osprzęt dodatkowy str. 45).

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
003352	SHO AC 600 6/12*	600 l	1685 mm	750 mm	1030 mm	
001414	SHO AC 600 7,5**	600 l	1685 mm	750 mm	1030 mm	
003353	SHO AC 1000 9/18*	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	
001415	SHO AC 1000 12**	1000 l	2525 mm	750 mm	1030 mm	

* Wykonanie dwutaryfowe / jednotaryfowe.

** Wykonanie jednotaryfowe.

Dane techniczne

Typ	SHO AC 600 7,5	SHO AC 600 6/12	SHO AC 1000 12	SHO AC 1000 9/18
Wykonanie kołnierza grzejnego	jednotaryfowe	dwutaryfowe/ jednotaryfowe	jednotaryfowe	dwutaryfowe/ jednotaryfowe
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	7,5 kW	6-12 kW	12 kW	9/18 kW
Podłączenie elektryczne	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Podłączenie wody góra/dół	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A	G 2 A / G 1 1/2 A
Ciężar	160 kg	161 kg	230 kg	232 kg
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24

Uwaga!

Stojące pojemnościowe ogrzewacze SHO AC należy zamawiać z izolacją WDV!

Izolacja cieplna do SHO AC 600, SHO AC 1000

Wysokiej jakości izolacja cieplna z pokrywą i krążkiem dolnym dla ogrzewacza SHO AC. Grafitowe wkładki w tkaninie zapewniają niskie straty ciepła. Płaszcz z tworzywa sztucznego w kolorze białym, pokrycie w kolorze czarnym. Mocowanie izolacji przez listwę z zamkiem błyskawicznym.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Wysokość	Grubość	Cena kat. netto PLN
232875	WDV 611	SHO AC 600	1850 mm	100 mm	
232876	WDV 1011	SHO AC 1000	2690 mm	100 mm	

WDV 611



Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SB 402 S



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar, posiadający znak CE!

KOMBINOWANE, STOJĄCE, POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY OD 300 DO 1000 LITRÓW

Kombinowane, stojące, ciśnieniowe ogrzewacze wody użytkowej, do zaopatrywania wielu punktów poboru wody w gospodarstwach domowych, rzemiośle i przemyśle. Zbiornik stalowy, emaliowany wewnątrz specjalną emalią. Sygnalizacyjna anoda ochronna ze wskaźnikiem zużycia. Przyłącza gwintowane do zimnej i ciepłej wody, w górnej części dla termometru i grzałki elektrycznej typ BGC. Możliwe jest również wyposażenie jednego lub obu otworów kołnierzowych w wymiennik ciepła WTW i/lub elektryczny kołnierz grzejny (FCR), a także kołnierz zaślepiający. Wyposażenie stojącego ogrzewacza realizowane jest przez Instalatora, odpowiednio do wymagań. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca ZH 1 lub zawór obniżający ciśnienie DMV/ZH, (patrz osprzęt dodatkowy str. 45).

SB 302, 402 S

- › kompletna obudowa ogrzewacza : płaszcz z tworzywa sztucznego w kolorze białym, pokrywa i taśma zastępująca nogi urządzenia wykonane są z tworzywa w kolorze szarym
- › minimalne straty ciepła dzięki zastosowaniu bardzo skutecznej izolacji cieplnej
- › zawarta w dostawie rurka doprowadzenia zimnej wody pozwalająca na podłączenie zimnej wody z dowolnej strony urządzenia
- › sygnalizacyjna anoda ochronna ze wskaźnikiem zużycia
- › termometr
- › dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185354	SB 302 S	300 l	1585 mm	700 mm	700 mm	
185355	SB 402 S	400 l	1755 mm	750 mm	750 mm	

Dane techniczne

Typ	SB 302 S	SB 402 S
Średnica kołnierza	210 mm	210 mm
Podłączenie wody	G 1 A	G 1 A
Głębokość zanurzenia	530 mm	580 mm
Ciężar	101 kg	119 kg
Kolor	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary

SB 602, 1002 AC

Opis jak wyżej, jednak izolacja cieplna dostarczana jest osobno.

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071554	SB 602 AC	600 l	1685 mm	750 mm	800 mm	
071282	SB 1002 AC	1000 l	2525 mm	750 mm	800 mm	

Dane techniczne

Typ	SB 302 S	SB 402 S
Średnica kołnierza	280 mm	280 mm
Podłączenie wody	G 2 A / G 1 1/2 A	oben/unten: G 2 / G 1 1/2
Głębokość zanurzenia	790 mm	790 mm
Ciężar	154 kg	212 kg

Uwaga!

Stojące pojemnościowe ogrzewacze SB ... AC należy zamawiać z izolacją WDV i ewentualnie kołnierzem zaślepiającym (w przypadku niewykorzystania obu otworów)!

Izolacja cieplna do SB 602 AC, SB 1002 AC

Wysokiej jakości izolacja cieplna z pokrywą i krążkiem dolnym dla ogrzewacza SB AC. Grafitowe wkładki w tkaninie zapewniają niskie straty ciepła. Płaszcz z tworzywa sztucznego w kolorze białym, pokrycie w kolorze czarnym. Mocowanie izolacji przez listwę z zamkiem błyskawicznym.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Wysokość	Grubość	Cena kat. netto PLN
232877	WDV 612	SB 602 AC	1850 mm	100 mm	
232878	WDV 1012	SB 1002 AC	2690 mm	100 mm	

SB 602 AC



WDV 612



Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

FCR 21/120



ELEKTRYCZNE KOŁNIERZE GRZEJNE

Kołnierz grzewczy FCR 21

Do poziomego montażu w ciśnieniowych pojemnościowych ogrzewaczach wody. Kołnierz uniwersalny (przełączalne warianty mocy) w wykonaniu dwu- i / lub jednotaryfowym. Regulator temperatury (przycisk zewnętrzny), możliwość ograniczenia temperatury, włączanie mrozoochronne, temperaturowy ogranicznik bezpieczeństwa, ze stycznikiem w komplecie, przełącznik wariantów mocy, wbudowany przycisk do szybkiego ogrzewania (FCR 21/60), przyłączalny przycisk (FCR 28/120 i 28/180).

- › bezstopniowa regulacja temperatury w zakresie od około 35°C do około 82°C
- › pojedynczo wymienne miedziane elementy grzejne
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa ~ 230V	Moc przyłączeniowa ~ 400V	Wykonanie	Cena kat. netto PLN
071330		FCR 21/60	2-4 kW	2-6 kW	U, Z	
071331		FCR 21/120	4 kW	8/12 kW	U, E	

E = wykonanie jednotaryfowe; Z = wykonanie dwutaryfowe / jednotaryfowe; U = kołnierz uniwersalny (przełączalne warianty mocy)

Dane techniczne

Typ	FCR 21/60	FCR 21/120
Średnica kołnierza	210 mm	210 mm
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Głębokość zanurzenia	400 mm	400 mm
Stosowany do	SB 302-402/SBB 300/400/600 SOL	SB 302-402/SBB 300/400/600 SOL
Rodzaj ochrony	IP24	IP24

FCR 28/360



Kołnierz grzewczy FCR 28

Do poziomego montażu w ciśnieniowych pojemnościowych ogrzewaczach wody. Regulator temperatury (w obudowie kołnierza) seryjnie nastawiony na 60°C. Zabezpieczenie mrozoochronne, temperaturowy ogranicznik bezpieczeństwa. Kołnierze grzejne do 27 kW w komplecie ze stycznikiem, 36 kW 2 styczniki (400V z 3"S") dostarcza instalator. Uszczelnienie kołnierzowe, kołpak ochronny z dwoma przepustami przewodowymi.

- › bezstopniowa regulacja temperatury w zakresie od około 35°C do około 82°C
- › FCR (jeden obwód) Regulacja temperatury w pomieszczeniu kontrolnym
- › FCR (podwójny / pojedynczy obwód) pokrętko do ustawiania temperatury na zewnątrz
- › pojedynczo wymienne miedziane elementy grzejne
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa ~ 400V	Wykonanie	Cena kat. netto PLN
071332		FCR 28/120	6/12 kW	U, Z	
071333		FCR 28/180	9/18 kW	U, Z	
000694		FCR 28/120	12 kW	E	
000695		FCR 28/180	18 kW	E	
000696		FCR 28/270	27 kW	E	
001502		FCR 28/360	36 kW	E	

E = wykonanie jednotaryfowe; Z = wykonanie dwutaryfowe / jednotaryfowe; U = kołnierz uniwersalny (przełączalne warianty mocy)

Dane techniczne

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270	FCR 28/360	FCR 28/120	FCR 28/180
Średnica kołnierza	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Głębokość zanurzenia	325 mm	325 mm	325 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Stosowany do	SB 602-1002 AC, SBP 1000-1500 E i E SOL, SBB 751-1001 i SOL					
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

BGC/45



Grzałka elektryczna BGC

Grzałka do zamkniętych systemów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Możliwość ograniczenia temperatury na 45/60/80°C. Wbudowany regulator temperatury z ogranicznikiem bezpieczeństwa. Tworzywo grzejnika i ochronnej rury: miedź. Przyłącze gwintowane R 1 1/2" z mosiądzu.

BGC/45

- › bezstopniowa regulacja temperatury od ok. 10°C do ok. 80°C
- › ogranicznik temperatury
- › gwint G 1 1/2 z uszczelką PTFE
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- › komplet z króćcem przyłączeniowym G 1 1/2 do połączenia z izolacją cieplną
- › może być stosowana w połączeniu z kombinowanymi ogrzewaczami SB 302, 402 S, 602, 1002 AC
- › może być stosowana w połączeniu z solarnymi ogrzewaczami SBB 300, 400, 600 plus
- › może być stosowana w połączeniu z buforami do pomp ciepła SBP 200/400/700/1000/1500 E / E SOL cool
- › może być stosowana w połączeniu z zasobnikami do pomp ciepła SBB 301/401/501/600/WP (SOL) / 751/1001 (SOL)
- › może być stosowana w połączeniu z przepływowymi zasobnikami SBS 601/801/1001/1501 W i W SOL
- › można zastosować w zamkniętych zasobnikach wody (uwaga na głębokość zanurzenia)

Best.-Nr.	Typ	Głębokość zanurzenia	Cena kat. netto PLN
075115	BGC/45	455 mm	

Dane techniczne

Typ	BGC/45
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2-5,7 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Rodzaj ochrony	IP44

B 28

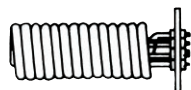


Kołnierze zaślepiające do kombinowanych, pojemnościowych ogrzewaczy

do alternatywnego zamknięcia otworu kołnierzowego. Wewnętrznie emaliowane. Uszczelnienie, śruby z tulejami izolacyjnymi oraz kołpak ochronny z izolacją cieplną należą do zakresu dostawy.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Średnica	Cena kat. netto PLN
076102	B 21	SB 302 - 402 S	210 mm	
076103	B 28	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC	280 mm	

WTW



Wymienniki ciepła

o rurach użebrowanych (typ WTW) do przygotowywania ciepłej wody w połączeniu z eksploatacją kotła grzewczego. Wymiennik ciepła z tuleją czujnika termostatu montowany jest z uszczelnieniem na płycie kołnierzowej i nadaje się do montażu w stojącym ogrzewaczu kombi. Do zakresu dostawy należą: śruby, tuleje izolacyjne, termostat z rurą ochronną o średnicy wewnętrznej 6,5 mm do sterowania obiegową pompą grzejącą oraz kołpak ochronny z izolacją cieplną.

Nr kat.	Typ	Montowane w	Średnica kołnierza	Cena kat. netto PLN
076062	WTW 21/13	SB 302-402 S	210 mm	
076098	WTW 28/18	602-1002AC	280 mm	
076099	WTW 28/23	602-1002AC	280 mm	

Dane techniczne

Typ	WTW 21/13	WTW 28/18	WTW 28/23
Przyłącze wody	G 1	G 1	G 1
Powierzchnia wymiennika	1,3 m ²	1,8 m ²	2,3 m ²
Głębokość zanurzenia	410 mm	440 mm	540 mm
Ciężar	10 kg	10 kg	10 kg

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

ZH 1



GRUPA BEZPIECZEŃSTWA

ZH 1

Grupa bezpieczeństwa do stojących zasobników c.w.u. do 1000 litrów, z podłączeniem zaworu ograniczającego ciśnienie DMV / ZH 1. Mosiężny korpus, króćce G 3/4.

Nr kat.	Typ	Montowane w	Cena kat. netto PLN
074370	ZH 1	SHW 200-400 S, SB 302, 402 S, SHW 300, 400 WS, SHO AC 600, 1000, SB 602, 1002, SB 650/3, SBB..plus, SBK 600/150, WWK 300	

DMV / ZH 1



DMV / ZH 1

Specjalny zawór G1 obniżający ciśnienie, gdy ciśnienie statyczne w instalacji jest większe niż 0,48 MPa (4,8 bar). Stosowany jako uzupełnienie do grupy bezpieczeństwa ZH 1.

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
074371	DMV / ZH 1	

RWF 1 N-A



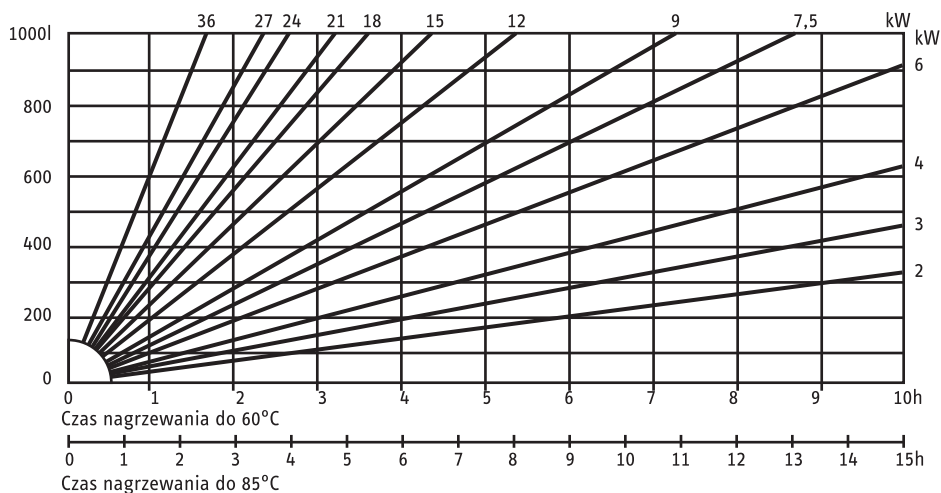
Regulator temperatury do pojemnościowych ogrzewaczy SB

Regulator temperatury do włączania automatycznego szybkiego nagrzewania w zależności od zapotrzebowania. Zakres nastawczy od 30°C do 90°C. Rura nurkowa: długość 260 mm, Ø 6 mm, przyłącze R 1/2, montaż w króćcu cyrkulacyjnym. Dla ogrzewaczy z kołnierzem w wykonaniu dwutaryfowym.

Nr kat.	Typ	Montowane w	Cena kat. netto PLN
058990	 RWF 1 N-A	SHO AC 600 SHO AC 1000 SB 302-402 S z FCR 21/60 SB 602-1002 AC z FCR 28/120 FCR 28/180	



Wykresy czasów nagrzewania ogrzewaczy 200-1000 litrów



Pompy ciepła do c.w.u.

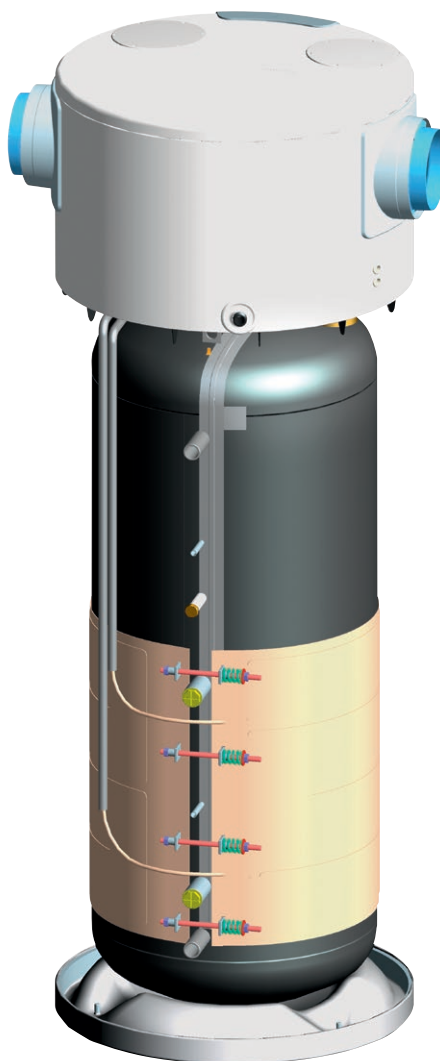


POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA DO PRZYGOTOWANIA C.W.U.

Profil obciążenia (poboru) zgodnie z EN 16147	-	S	M	L	XL	XXL
Zużycie energii	kWh/24h	2	6	12	19	25
	kWh/rok	767	2.133	4.254	6.961	8.953
Orientacyjna ilość c.w.u. zmieszanej do 40°C (z.w. 10°C)	L/24h	60	168	334	547	703
Pobór szczytowy (Prysznic / Wanna)	-					
		-	1 x rano 1x wieczór	2 x rano 1 x wieczór	2 x rano 2 x wieczór	równocześnie 3 x prysznic i wanna

Pompy ciepła serii WWK przeznaczone są do efektywnego zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową kilku punktów poboru. Urządzenia wyposażone są fabrycznie we wszystkie elementy regulujące i zabezpieczające, co pozwala na w pełni automatyczną i bezpieczną eksploatację. Zasobniki o pojemności 220 lub 300 litrów wykonane są ze stali i pokryte od wewnątrz specjalną emalią oraz dodatkowo zabezpieczone anodą ochronną. Pompy ciepła WWK w wersji SOL wyposażone są dodatkowo w gładkorurowy wymiennik ciepła umożliwiający podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła grzewczego, kolektorów słonecznych.

Skrapacz "ROLLBOND" - cały typoszereg pomp ciepła WWK posiada unikalną konstrukcję skraplacza: w kształcie szerokiej taśmy montowanej na zasobniku ze specjalnym systemem sprężyn (amortyzatorów) zapewniających stały kontakt skraplacza z zasobnikiem c.w.u. przy zmianach rozszerzalności cieplnej materiałów; efektywny energetycznie (zintegrowany całokujący czujnik temperatury oraz specjalna pasta pomiędzy skraplaczem i zasobnikiem zapewniająca optymalny transfer ciepła); bezpieczny (brak kontaktu z wodą świeżą).



Rollbond

Pompy ciepła do c.w.u.

WWK 220 electronic



WWK 300 electronic



WWK 220/300 electronic (SOL) | praca w trybie obiegowym powietrza

- › bardzo wysoki komfort ciepłej wody (profil XL wg EN 16147) przy równoczesnej wysokiej efektywności i kompaktowym wymiarom urządzenia
- › efektywne podgrzewanie wody użytkowej do 65 °C wyłącznie przy pomocy pompy ciepła
- › możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną (niezbędny falownik) lub w drugiej taryfie energetycznej, z własną wartością zadaną temperatury ciepłej wody
- › sprężarka izolowana akustycznie zapewnia bardzo cichą pracę
- › elektroniczny regulator z wyświetlaczem LCD. Wskaźnik aktualnie dostępnej ilości c.w.u. o temp. 40 °C
- › grzałka elektryczna o mocy 1,5kW umożliwia szybkie/komfortowe lub awaryjne podgrzewanie wody
- › całkowicie bezobsługowa, tytanowa anoda ochronna (oszczędność kosztów okresowych przeglądów - brak regularnej kontroli anody i jej wymiany)
- › wariant SOL z dodatkowo wbudowanym gładkorurkowym wymiennikiem ciepła (np. dla instalacji solarnej lub istniejącego systemu grzewczego). Zasobnik z dwiema tulejkami czujników do optymalnego wykorzystania drugiej wytwornicy ciepła

Nr kat.	Typ	Przygotowanie ciepłej wody - Klasa efektywności energetycznej (charakterystyka obciążenia), powietrze wewnętrzne	Cena kat. netto PLN
231208	WWK 220 electronic	A ¹ (L)	
231210	WWK 300 electronic	A ¹ (XL)	
233583	WWK 300 electronic SOL	A ¹ (XL)	

¹ W odniesieniu do klasy efektywności energetycznej: Dane odpowiadają od września 2015 obowiązującym wymaganiom dla podgrzewaczy wody (rozporządzenie UE nr 812/2013.), na podstawie danych zgodnie z EN 16147 dla pomp ciepła do ciepłej wody, klasy efektywności oznaczone 1), od września 2017 będą odpowiadać klasyfikacji jako A+.

Dane techniczne

Typ	WWK 220 electronic	WWK 300 electronic	WWK 300 electronic SOL
Pojemność znamionowa	220 l	300 l	292 l
Maks. temperatura c.w.u. osiągnięta pompą ciepła	65 °C	65 °C	65 °C
Znamionowy profil obciążenia (poboru) (EN16147)	L XL	XL	XL
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	55 65 °C	55 °C	55 °C
Maks. ilość c.w.u. o temperaturze 40 °C (EN 16147 / P15)	288 365 l	404 l	404 l
Średnia moc grzewcza (EN 16147 / A15)	1,68 1,62 kW	1,69 kW	1,69 kW
Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)	6,98 8,70 h	9,75 h	9,75 h
Pobór mocy (EN 16147 / A15)	0,033 0,062 kW	0,045 kW	0,045 kW
Współczynnik efektywności COP (EN16147/P15)	3,22 2,95	3,27	3,27
Współczynnik efektywności P15/W15-55 (EN 255)	3,42	3,82	3,82
Współczynnik efektywności P15/W15-45 (EN 255)	3,78	4,22	4,22
Pobór mocy ogrzewania dodatkowego	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Powierzchnia wymiennika			1,3 m ²
Granica stosowania min./maks.	6-42 °C	6-42 °C	6-42 °C
Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Średni poziom ciśnienia akustycznego	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Napięcie zasilania	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz
Wysokość	1545 mm	1913 mm	1913 mm
Średnica	690 mm	690 mm	690 mm
Ciężar	120 kg	135 kg	156 kg

Dane znamionowe zgodnie z EN 16147 - pompa ciepła obiegowego WWK 300 SOL electronic - tymczasowe dane

Pompy ciepła do c.w.u.

WWK 221 electronic



WWK 301 electronic

**NOWOŚĆ**

WWK 221/301 electronic (SOL) | praca w trybie obiegowym lub kanałowym powietrza

- › możliwość pracy na powietrzu wewnętrznym (np. powietrze z pralni, piwnicy) lub powietrzu zewnętrznym w zakresie -8 °C do 35 °C
- › podłączenie kanałów powietrznych z boku i/lub u góry daje dużą swobodę przy podłączaniu i instalowaniu urządzenia
- › wydajny wentylator - maks. długość kanałów powietrznych 40m
- › bardzo wysoki komfort ciepłej wody (profil XL wg EN 16147) przy równoczesnej wysokiej efektywności i kompaktowym wymiarom urządzenia
- › efektywne podgrzewanie wody użytkowej do 65 °C wyłącznie przy pomocy pompy ciepła
- › bardzo cicha praca, także w trybie obiegu powietrza, bez kanału powietrza
- › możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną (niezbędny falownik) lub w drugiej taryfie energetycznej, z własną wartością zadaną temperatury ciepłej wody
- › całkowicie bezobsługowa, tytanowa anoda ochronna (oszczędność kosztów okresowych przeglądów - brak regularnej kontroli anody i jej wymiany)
- › grzałka elektryczna o mocy 1,5kW umożliwia szybkie/komfortowe lub awaryjne podgrzewanie wody
- › elektroniczny regulator z wyświetlaczem LCD. Wskaźnik aktualnie dostępnej ilości c.w.u. o temp. 40 °C

Nr kat.	Typ	Klasa efektywności energetycznej c.w.u. (profil obciążenia, powietrze wewnętrzne)	Klasa efektywności energetycznej c.w.u. (profil obciążenia, średni klimat)	Cena kat. netto PLN
230949	WWK 221 electronic	A ¹ (L)	A ¹ (L)	
230950	WWK 301 electronic	A ¹ (XL)	A ¹ (XL)	
233584	WWK 301 electronic SOL	A ¹ (XL)	A ¹ (XL)	

¹ W odniesieniu do klasy efektywności energetycznej: Dane odpowiadają od września 2015 obowiązkowym wymaganiom dla podgrzewaczy wody (rozporządzenie UE nr 812/2013.), na podstawie danych zgodnie z EN 16147 dla pomp ciepła do ciepłej wody, klasy efektywności oznaczone 1), od września 2017 będą odpowiadać klasyfikacji jako A+.

Dane techniczne

Typ	WWK 221 electronic	WWK 301 electronic	WWK 301 electronic SOL
Pojemność znamionowa	220 l	300 l	292 l
Maks. temperatura c.w.u. osiągnięta pompą ciepła	65 °C	65 °C	65 °C
Znamionowy profil obciążenia (poboru) (EN16147)	L i XL	XL	XL
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	55 i 65 °C	55 °C	55 °C
Maks. ilość c.w.u. o temperaturze 40 °C (EN 16147 / P15)	283 l - l	413 l	413 l
Maks. ilość c.w.u. o temperaturze 40 °C (EN 16147 / P 7)	267 l 311 l	394 l	394 l
Średnia moc cieplna (EN 16147/P15)	1,56 l - kW	1,59 kW	1,59 kW
Średnia moc cieplna (EN 16147/P7)	1,20 l 1,24 kW	1,19 kW	1,19 kW
Współczynnik efektywności COP (E N16147/P15)	3,08 l -	3,22	3,22
Współczynnik efektywności COP (E N16147/P7)	3,07 l 2,81	2,99	2,99
Pobór mocy grzałki dodatkowej	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Powierzchnia wymiennika ciepła			1,3 m ²
Granica stosowania dolnego źródła dla trybu pompy ciepła	-8/+35 °C	-8/+35 °C	-8/+35 °C
Poziom mocy akust. w ewn. z kanałem powietrznym, 4m (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Poziom mocy akust. ewn. bez kanału powietrznego (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Średn. ciśnienie akustyczne w odległości 1 m, z kanałem powietrznym 4m	37 dB(A)	37 dB(A)	37 dB(A)
Średn. ciśnienie akustyczne w odległości 1 m, bez kanału powietrznego	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Maks. długość kanału o śr. 160/200mm (z kolanami 3 x 90°)	20/40 m	20/40 m	20/40 m
Dostępny spręż zewnętrzny	120 Pa	120 Pa	120 Pa
Zasilanie elektryczne	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz	1/N/PE ~ 220/230V 50Hz
Wysokość	1545 mm	1913 mm	1913 mm
Średnica	690 mm	690 mm	690 mm
Ciężar	120 kg	135 kg	156 kg

Dane znamionowe zgodnie z EN 16147 - pompa ciepła obiegowego WWK 301 SOL electronic - tymczasowe dane

Pompy ciepła do c.w.u.

WWK 300



**Dostępny do wyczerpania
stanów magazynowych**

WWK 300 | WWK 300 SOL

wyposażona jest w agregat sprężarkowy powietrze/woda, dwa wymienniki ciepła (skraplacz i parownik), wentylator i sprężarkę oraz zbiornik c.w.u. o pojemności 300 litrów (emaliowany w środku specjalną emalią i dodatkowo zabezpieczony anodą ochronną). Ponadto posiada wszelkie elementy regulujące i zabezpieczające, pozwalające na automatyczną pracę urządzenia. WWK 300 SOL posiada dodatkowo gładko rurkowy wymiennik ciepła wbudowany w zbiornik. Pozwala on na podłączenie dodatkowego źródła ciepła w postaci kolektorów słonecznych lub kotła grzewczego do wspomagania ogrzewania wody użytkowej. Wyposażenie dodatkowe stanowi: podłączenie kanału wentylacyjnego do WWK - nr kat. 071448. Stanowi ono element łączący pomiędzy dostępnymi w handlu kanałami powietrznymi lub węzłami elastycznymi (o standardowej średnicy Ø 160 mm oraz Ø 200 mm), a kratkami wlotu i wylotu powietrza z WWK. Przy przejściach przez ściany element ten może być zastosowany jako łącznik pomiędzy ścianą i kanałem powietrznym.

WWK 300 (SOL) | praca w trybie obiegowym lub kanałowym powietrza

- » wysoki komfort ciepłej wody (profil L wg EN 16147) przy równoczesnej wysokiej efektywności i kompaktowym wymiarom urządzenia
- » efektywne podgrzewanie wody użytkowej do 55 °C wyłącznie przy pomocy pompy ciepła
- » wbudowany programator czasowy umożliwia automatyczne włączanie grzałki elektrycznej nagrzewającej c.w.u. do 65 °C
- » wariant SOL z dodatkowo wbudowanym gładkorurkowym wymiennikiem ciepła (np. dla instalacji solarnej lub istniejącego systemu grzewczego)
- » możliwość doprowadzenia powietrza do urządzenia przy pomocy kanałów powietrznych

Nr kat.	Typ	Przygotowanie ciepłej wody - Klasa efektywności energetycznej (charakterystyka obciążenia), powietrze wewnętrzne	Cena kat. netto PLN
074361	WWK 300	A ¹ (L)	
074362	WWK 300 SOL	A ¹ (L)	

¹ W odniesieniu do klasy efektywności energetycznej: Dane odpowiadają od września 2015 obowiązkowym wymaganiom dla podgrzewaczy wody (rozporządzenie UE nr 812/2013.), na podstawie danych zgodnie z EN 16147 dla pomp ciepła do ciepłej wody, klasy efektywności oznaczone 1), od września 2017 będą odpowiadać klasyfikacji jako A+.

Dane techniczne

Typ	WWK 300	WWK 300 SOL
Pojemność zbiornika	303 l	284 l
Max. temperatura c.w.u. z pompą ciepła	55 °C	55 °C
Znamionowy profil obciążenia (poboru) (EN16147)	L	L
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	55 °C	55 °C
Maksymalna ilość ciepłej wody do wykorzystania 40 °C (EN 16147 / A15)	379 l	303 l
Średnia moc grzewcza (EN 16147 / A15)	1,65 kW	1,65 kW
Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)	9,68 h	9,68 h
Pobór mocy w okresie gotowości (EN 16147 / A15)	0,040 kW	0,040 kW
Współczynnik wydajności (EN 16147 / A15)	3,34	3,34
Współczynnik wydajności dla parametrów A15/W15-55 (EN 255)	4,10	4,10
Współczynnik wydajności dla parametrów A15/W15-45 (EN 255)	4,53	4,53
Pobór mocy ogrzewania dodatkowego	1,5 kW	1,5 kW
Powierzchnia wymiennika	-	1,3 m ²
Granica stosowania dolnego źródła min. / maks.	6-35 °C	6-35 °C
Poziom hałasu	60 dB(A)	60 dB(A)
Napięcie zasilania	1/N ~ 230 V 50 Hz	1/N ~ 230 V 50 Hz
Wysokość	1792 mm	1792 mm
Szerokość	660 mm	660 mm
Głębokość	690 mm	690 mm
Ciężar(pusty zbiornik)	150 kg	180 kg

Pompy ciepła do c.w.u.

LWA 100



POMPA CIEPŁA POWIETRZE WENTYLACYJNE/C.W.U.

do pracy w układzie centralnej wentylacji i ogrzewania wody użytkowej w małych i średnich mieszkaniach o powierzchni do około 120 m². Kompaktowa, z wbudowanym 100 litrowym zasobnikiem c.w.u. w wersji do zawieszenia na ścianie wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna o mocy 3,0 kW pozwala na szybkie dogrzewanie i osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej do +85°C. Zastosowanie wielostopniowego wentylatora umożliwia prowadzenie wentylacji pomieszczeń z zachowaniem wysokiego komfortu wentylacyjnego (wymiany powietrza).

LWA 100

- › służy do automatycznego ogrzewania c.w.u. do temperatury zasilania +55°C - praca tylko pompy ciepła
- › zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze od +15 do +30°C
- › wielostopniowa regulacja wydajności wentylatora: wewnętrzna: określenie zakresów wydajności minimalna/maksymalna; zewnętrzna trzy tryby: obniżona, normalna, party
- › dwa tryby załączenia wentylatora: zależny lub niezależny (praca ciągła) od sprężarki
- › zapewnienie wysokiej czystości powietrza przez zastosowanie filtra powietrza zasysanego do urządzenia
- › dzięki kompaktowej budowie i możliwości montażu na ścianie zajmuje małą powierzchnię
- › zbiornik c.w.u. zabezpieczony jest wewnątrz specjalną warstwą emalii oraz dodatkową anodą ochronną

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220278	LWA 100	1290 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	LWA 100
Zakres stosowania WQA ¹	od +15 do +30 °C
Maksymalna temperatura c.w.u. - tylko pompa ciepła	+55 °C
Maksymalna temperatura c.w.u. - pompa ciepła + grzałka elektryczna	+85 °C
Czas nagrzewu i dogrzewania c.w.u. - tylko pompa ciepła z 15°C do 55°C (P20/W40) ² i 90 m ³ /h strumienie przepływu powietrza	6,3 h / 3,6 h
Pobór mocy wbudowanej grzałki elektrycznej	3,0 kW
Pobór mocy wentylatora stopień 1 2 3 4 5	17 23,1 29 36 71 W
Zabezpieczenie / Maksymalny pobór mocy	16A / 3,45 kW
Moc grzewcza pompy ciepła	0,80 kW
Współczynnik efektywności energetycznej zgodnie z EN 255	2,8
Napięcie częstotliwość	1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz
Rodzaj ochrony	IP 24
Pompa ciepła	
Dopuszczalne ciśnienie robocze obiegu termodynamicznego	2,8 MPa
Czynnik chłodniczy	R290
Ilość czynnika	150 g
Ciepła woda użytkowa	
Dopuszczalne ciśnienie robocze c.w.u.	0,6 MPa
Pojemność zasobnika c.w.u.	100 l
Ciężar urządzenia	65 kg
Wentylacja	
Strumień przepływu powietrza doprowadzanego dla trybu wentylacji	60-130 m ³ /h
Minimalny strumień przepływu przy trybie pompy ciepła	60 m ³ /h
Maksymalne dostępne ciśnienie zewnętrzne przy maksymalnych obrotach wentylatora i 130 m ³ /h strumienia przepływu powietrza	75 Pa
Przylączy	
Przylączy c.w.u.	G 1 gwint zewn. (cale)
Odprowadzenie kondensatu	1/2 (cale), wąż 1,55 m
Króćce odprowadzenia powietrza / doprowadzenia powietrza	125 DN
Poziom hałasu (EN 12102)	45 dB(A)

1) WQA - system źródła ciepła - powietrze wentylacyjne (strona zimna).

2) (P20/W40) - temperatura powietrza doprowadzanego +20°C, wilgotność powietrza doprowadzanego 40%

Pompy ciepła do c.w.u.

KV 30



OSPRZĘT DO POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA DO C.W.U.

KV 30

KV 30 (z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar), lejkiem, syfonem służącym do odprowadzenia nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, oraz zaworem regulującym przepływ. Bez zaworu redukującego ciśnienie wody. Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Lejek wykonany z tworzywa sztucznego.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
233480		KV 30	LWA 100	

KV 40



KV 40

KV 40 (z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar), lejkiem, syfonem służącym do odprowadzenia nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, zaworem regulującym przepływ oraz zaworem redukującym ciśnienie wody (od max 10 bar). Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Lejek wykonany z tworzywa sztucznego.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
233481		KV 40	LWA 100	

FMS LWA 100

Filtr powietrza klasa G2.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
221398		FMS LWA 100	LWA 100	

Pakiety solarne do c.w.u.

Pakiet SOL 200 basic



Pakiet SOL 200 basic

Pakiet Solarny do c.w.u. zoptymalizowany dla 2-3 osób. Powierzchnia czynna kolektora 2,38m². Maksymalna moc uzyskiwana z kolektora 1900W. System przystosowany do współpracy z dowolnym kotłem c.o. Zakres dostawy:

- 1 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
 - 1 x VTS200/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami
 - 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
 - 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
 - 1 x AG - 12 - Solarne naczynie przeponowe 12 l
 - 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
 - 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połać dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
 - 1 x SOL SE, odpowietrznik solarny
- Transport pakietu solarnego

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
22892711	Pakiet SOL 200 basic	

Pakiet SOL 300 basic



Pakiet SOL 300 basic

Pakiet Solarny do c.w.u. zoptymalizowany dla 3-5 osób. Powierzchnia czynna kolektorów 4,76m². Maksymalna moc uzyskiwana z kolektorów słonecznych 3800 W. System przystosowany do współpracy z dowolnym kotłem c.o. Zakres dostawy:

- 2 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
 - 1 x VTS 300/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami
 - 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
 - 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
 - 1 x AG-18 - Solarne naczynie przeponowe 18 l
 - 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
 - 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połać dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
 - 1 x SOL SE, odpowietrznik solarny
- Transport pakietu solarnego

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
22892712	Pakiet SOL 300 basic	

Pakiet SOL 400 basic



Pakiet SOL 400 basic

Pakiet solarny do c.w.u. z 3 kolektorami słonecznymi SOL 27 basic oraz zasobnikiem VTS 400/3 o pojemności 400 litrów. Zakres dostawy:

- 3 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
 - 1 x VTS 400/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami
 - 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
 - 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
 - 1 x AG-25 - Solarne naczynie przeponowe 25 l
 - 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
 - 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połać dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
 - 1x SOL SE, odpowietrznik solarny
- Transport pakietu solarnego

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
22892713	Pakiet SOL 400 basic	

Pakiety solarne do c.w.u.

Pakiet SOL 500 basic



Pakiet SOL 500 basic

Pakiet solarny do c.w.u. z 4 kolektorami słonecznymi SOL 27 basic oraz zasobnikiem VTS 500/3 o pojemności 400 litrów.

Zakres dostawy:

4 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski

1 x VTS 500/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami

1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO

1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła

1 x S-33 - Solarne naczynie przeponowe 33l

1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg

1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połac dachu z izolacją HTS 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)

1 x SOL SE, odpowietrznik solarny

Transport pakietu solarnego

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
22892714	Pakiet SOL 500 basic	

ECO 2000 MPG



Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
229362	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 10 kg
229062	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 20 kg
229063	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 30 kg
231015	SOL LA	Separator

Suszarki do rąk

HTE 4



HTE 5



SUSZARKI DO RĄK HTE

dla gastronomii, przemysłu i budynków administracji publicznej. Higieniczna i ekonomiczna eksploatacja dzięki elektronicznej zbliżeniowej na podczerwień, która steruje w sposób bezdotykowy włączaniem i wyłączaniem suszarki, ściśle wg zapotrzebowania. Suszy ręce przy wyjątkowo cichej eksploatacji, a mimo to z dużą mocą. Dzięki swojemu innowacyjnemu wzornictwu, stanowi ona nowy akcent w łazienkach. Wysokojakościowa, odporna na uderzenia i na promieniowanie ultrafioletowe obudowa z tworzywa sztucznego.

HTE 4, 5 electronic

- › moc grzewcza 1800 W
- › bardzo krótki czas suszenia
- › higieniczne i energooszczędne dzięki czujnikowi zbliżeniowemu na podczerwień
- › bezobsługowe, niezawodne działanie
- › łatwa instalacja
- › HTE 4 w obudowie z tworzywa sztucznego, odpornej na promieniowanie UV
- › HTE 5 w mocnej, aluminiowej obudowie wykonanej jako odlew ciśnieniowy

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073007		HTE 4 electronic	1800 W	250 mm	238 mm	230 mm	
073008		HTE 5 electronic	1800 W	250 mm	238 mm	230 mm	

Dane techniczne

Typ	HTE 4	HTE 5
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 220-240 V	1/N ~ 220-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	~230 V	~230 V
Ciężar	2,5 kg	4 kg
Kolor	biały	biały RAL 9003
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	odlew aluminium
Prędkość powietrza	12 m/s	12 m/s
Przepływ powietrza	146 m³/h	146 m³/h
Głośność	54 dB(A)	54 dB(A)
Rodzaj ochrony	IP23	IP23
Klasa ochrony	II	II

Suszarki do rąk

SUSZARKI DO RĄK HTT

Wydajne suszarki do rąk serii HTT zostały specjalnie zaprojektowane dla wysokich wymagań w toaletach restauracyjnych, handlowych i użyteczności publicznej. Wysoki przepływ powietrza w połączeniu z siłą grzania pozwala na przyjemnie ciepłe i szybkie suszenie dłoni. Elektroniczny czujnik podczerwieni włącza się w sposób bezdotykowy po 3 sekundach. HTT są dostępne w białej obudowie z tworzywa sztucznego i wytrzymałej w użytkowaniu obudowie z odlewu aluminiowego. Wykończenia metalowe dostępne są w kolorze białym, srebrnym i antracytowym.

HTT 4 WS



HTT 5 WS



HTT 5 SM



HTT 5 AM



HTT 4, 5 turbotronic

- › bardzo krótki czas suszenia
- › higieniczne i energooszczędne dzięki czujnikowi zbliżeniowemu na podczerwień
- › bezobsługowe, niezawodne działanie
- › łatwa instalacja
- › HTT 4 w obudowie z tworzywa sztucznego, odpornej na promieniowanie UV
- › HTT 5 w mocnej, aluminiowej obudowie wykonanej jako odlew ciśnieniowy

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074464		HTT 4 WS	2600 W	250 mm	238 mm	230 mm	
074465		HTT 5 WS	2600 W	266 mm	257 mm	230 mm	
182053		HTT 5 SM	2600 W	266 mm	257 mm	230 mm	
182052		HTT 5 AM	2600 W	266 mm	257 mm	230 mm	

Dane techniczne

Typ	HTT 4 WS	HTT 5 WS	HTT 5 SM	HTT 5 AM
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 220-240 V	1/N ~ 220-240 V	1/N ~ 220-240 V	1/N ~ 220-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V
Prąd znamionowy	11,3 A	11,3 A	11,3 A	11,3 A
Ciężar	2,7 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg
Kolor	biały	biały RAL 9003	antracyt metalik	srebrny metalik
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	odlew aluminium	odlew aluminium	odlew aluminium
Prędkość powietrza	28 m/s	28 m/s	28 m/s	28 m/s
Przepływ powietrza	250 m³/h	250 m³/h	250 m³/h	250 m³/h
Poziom hałasu	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
Rodzaj ochrony	IP23	IP23	IP23	IP23
Klasa ochrony	II	II	II	II

Suszarki do rąk

SUSZARKI DO RĄK ULTRONIC

Suszarka do rąk Ultronic to najnowsze osiągnięcie w segmencie suszarek dużych wydajności. Urządzenie wyróżnia się potężnym, silnie skoncentrowanym strumieniem powietrza o prędkości ponad 300 km/h, który suszy dłonie w czasie krótszym niż 15 sekund. Ta wysoka prędkość powietrza redukuje wilgoć z powierzchni dłoni niczym chusteczki. Suszarka do rąk Ultronic jest najlepszym i ekonomicznym rozwiązaniem dla obsługi pomieszczeń sanitarnych w hotelarstwie, gastronomii, obiektach publicznych. Przyczyny tego leżą w znacznie krótszym czasie suszenia, kontroli pracy poprzez czujniki na podczerwień, niski pobór mocy. Dla wymagających jest również dostępna wersja ze stali nierdzewnej. Zwarta konstrukcja nie tylko redukuje optycznie bryłę urządzenia w pomieszczeniu. Zapewnia także wysoki poziom odporności na celowe uszkodzenia.

Ultronic S



Ultronic W



Ultronic W/S

- › wyjątkowo krótki czas suszenia, poniżej 15 sekund
- › strumień powietrza o prędkości ponad 300 km/h
- › energooszczędna i przyjazna dla środowiska
- › higieniczna obsługa
- › laureatka "iF product design award 2012"
- › odlewana z aluminium obudowa w kolorze białym lub matowej stali szlachetnej
- › prosta instalacja na ścianie, otwory montażowe pasują również do suszarek HTE i HTT

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231582		Ultronic S	910 W	289 mm	258 mm	234 mm	
231583		Ultronic W	910 W	289 mm	258 mm	234 mm	

Technische Daten

Typ	Ultronic S	Ultronic W
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 220-240 V	1/N/PE ~ 220-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	230 V	230 V
Prąd znamionowy	4,0 A	4,0 A
Ciężar	4,4 kg	4,4 kg
Kolor	stal nierdzewna	biały RAL 9003
Materiał obudowy	odlew aluminium	odlew aluminium
Prędkość powietrza	94 m/s	94 m/s
Przepływ powietrza	200 m³/h	200 m³/h
Poziom hałas	82 dB(A)	82 dB(A)
Rodzaj ochrony	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I