

Ogrzewacze wody

- › Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe
- › Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe
- › Mini przepływowe ogrzewacze wody, 1 i 2 - fazowe
- › Urządzenia gotujące wodę
- › Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Małe pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Suszarki do rąk



Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHE Connect + Mini FFB

NOWOŚĆred dot award 2015
best of the best

CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE Connect

ZASTOSOWANIE: DHE Connect przeznaczony jest do zaopatrzenia w ciepłą wodę kilku punktów poboru (indywidualne i grupowe), np. jednoczesnego zaopatrzenia łazienki i kuchni. Urządzenie ciśnieniowe, do zastosowania z wszystkimi dostępnymi na rynku armaturami ciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE/KOMFORT: Całkowicie elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy z technologią 4i. Zawsze dokładna żądana temperatura zagwarantowana poprzez elektroniczną regulację przepływu. Dobór temperatury poprzez wyświetlacz dotykowy i kółko dotykowe. Płynna, bezstopniowa regulacja temperatury od 20 - 60°C w odstępach co 0,5 °C. Bardzo łatwa obsługa, poprzez symbole graficzne funkcji na wyświetlaczu dotykowym. Wielkość i rozmieszczenie symboli funkcji można ustawić indywidualnie. Nadaje się do integracji z istniejącą siecią WLAN. Radio internetowe. Zintegrowane w urządzeniu głośniki i aplikacja pogodowa. Do 12 spersonalizowanych przycisków pamięci temperatury (funkcja pamięci). Programy prysznicowe Wellness, automatyka napełniania wanny, programy czasowe. Wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia przy temperaturze powyżej 43°C, lub przy niespodziewanie wysokich temperaturach na wyjściu, spowodowanych podgrzaniem wstępnie wodą. Indywidualnie nastawiane ograniczenia temperatury (ochrona dzieci). Wyjmowany panel obsługowy może być umieszczony jako zdalne sterowanie niezależnie od urządzenia: w oddzielnej obudowie z wtyczką zasilania, bezpośrednio do puszkii przyłączeniowej lub do istniejącej ramki gniazdka (patrz wyposażenie opcjonalne). Dodatkowa obsługa za pomocą aplikacji w smartfonie. Obracana pokrywa urządzenia i panel obsługowy, dla zwiększenia komfortu użytkowania, przy montażu poniżej punktu poboru wody.

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędza do 30% energii i wody poprzez całkowicie elektroniczną regulację mocy z technologią 4i. 3 czujniki i dodatkowy zawór sterowany silnikiem gwarantują, że nastawiona temperatura wody zawsze będzie osiągnięta z dokładnością co do stopnia. W tym celu wykorzystana będzie tylko rzeczywista wymagana ilość energii i nie jest konieczne zmieszanie z zimną wodą w armaturze. Zapewnia to maksymalną efektywność energetyczną. Na wyświetlaczu widoczne symbole zużycia i kosztów. Tryb ECO wybierany indywidualnie zapewnia szczególnie ekonomiczną eksploatację. Na monitorze pojawia się informacji na temat rzeczywistych i potencjalnie jeszcze możliwych oszczędności. Nadaje się do wody wstępnie podgrzanej (np. poprzez instalację solarną lub pompę ciepła).

INSTALACJA PROFI-RAPID: Udoskonalony system instalacyjny PROFI RAPID zapewnia jeszcze szybszy i łatwiejszy montaż. Możliwość wymiany za wszystkie standardowe ogrzewacze wody. Łatwy montaż na ścianie: uniwersalna listwa montażowa ze zintegrowaną kompensacją nierówności ściany i odchyłek otworów, uwzględnia punkty montażowe standardowe na rynku. Uniwersalne przyłącze wody: powiększona komora podłączeniowa, śrubowe przyłącza wodne, technologia podwójnych złączy zapewnia łatwą wymianę, podłączanie natynkowe/podtynkowe, z 3 drożnym odcięciem, nadaje się do rur z tworzyw sztucznych (przestrzegać zaleceń producenta rur). Proste podłączenie elektryczne: przyłącze elektryczne opcjonalnie górne lub dolne, ułatwienie wprowadzania przewodów elektrycznych do urządzenia. Możliwość wyboru mocy znamionowej 18/21/24 kW w jednym urządzeniu. Proste szybkie uruchomienie. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny).

PROFI-DIRECT: analiza błędów poprzez pamięć błędów i indywidualny kod QR na wyświetlaczu. Tym sposobem możliwy jest odczyt za pośrednictwem smartfona konkretnych informacji do diagnozowania i korekty. Tylna ścianka i wewnętrzny zespół montażowy dają się demontować jednym ruchem.

BEZPIECZEŃSTWO: System odkrytej spiralnej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej, jak i małej zawartości wapnia. Wielostopniowy elektroniczny system bezpieczeństwa składający się z: wyłącznika temperatury bezpieczeństwa oraz systemu wykrywania pęcherzyków powietrza. Zabezpieczenie przed poparzeniem nastawiane tylko przez wyspecjalizowanego instalatora, służące do stałego ograniczenia temperatury na wyjściu wody, do max. 43 °C.

- › całkowicie elektroniczna regulacja mocy z użyciem technologii 4i, dla maksymalnej efektywności energetycznej i uzyskania bardzo dokładnej żądanej temperatury wody
- › intuicyjna obsługa, za pomocą dotykowego ekranu i pokrętki
- › radio internetowe i prognoza pogody poprzez sieć WLAN
- › graficzny wskaźnik zużycia wody i kosztów
- › tryb ECO zapewniający szczególnie oszczędną eksploatację
- › nadaje się do wody wstępnie podgrzanej wody
- › indywidualne programowanie poprzez przyciski pamięci temperatury
- › funkcje komfortu i bezpieczeństwa
- › PROFI-RAPID i PROFI-DIRECT – innowacyjna instalacja i serwis
- › możliwość wyboru mocy 18/21/24 w jednym modelu
- › przy montażu poniżej punktu poboru, pokrywa i panel obsługowy obracane o 180°

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234467	DHE Connect 18/21/24	18/21/24 kW	468 mm	225 mm	105 mm	
234468	DHE Connect 27	27 kW	468 mm	225 mm	105 mm	

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

Dane techniczne

Typ	DHE Connect 18/21/24	DHE Connect 27
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V
Prąd znamionowy	29/33/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	 A	 A
Ciężar	4,5 kg	4,5 kg

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHE Touch + Mini FFB

**NOWOŚĆ**red dot award 2015
best of the best

CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE Touch

ZASTOSOWANIE: DHE Touch przeznaczony do zaopatrzenia w ciepłą wodę kilku punktów poboru (indywidualne i grupowe), np. jednoczesnego zaopatrzenia łazienki i kuchni. Urządzenie ciśnieniowe, do zastosowania z wszystkimi dostępnymi na rynku armaturami ciśnieniowymi.

WYPOSAŻENIE/KOMFORT: Całkowicie elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy z technologią 4i. Zawsze dokładna żądana temperatura zagwarantowana poprzez elektroniczną regulację przepływu. Dobór temperatury poprzez wyświetlacz dotykowy i kółko dotykowe. Płynna, bezstopniowa regulacja temperatury od 20 - 60°C w odstępach co 0,5 °C. Bardzo łatwa obsługa, poprzez symbole graficzne funkcji, na wyświetlaczu dotykowym. Wielkość i rozmieszczenie symboli funkcji można ustawić indywidualnie. Do 12 spersonalizowanych przycisków pamięci temperatury (funkcja pamięci). Programy prysznicowe Wellness, automatyka napełniania wanny, programy czasowe. Wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia, przy temperaturze powyżej 43°C, lub przy niespodziewanie wysokich temperaturach na wyjściu, spowodowanych podgrzaniem wstępnie wodą. Indywidualnie nastawiane ograniczenie temperatury (ochrona dzieci). Wyjmowany panel obsługowy może być umieszczony jako zdalne sterowanie niezależnie od urządzenia: w oddzielnej obudowie z wtyczką zasilania, bezpośrednio do puszek przyłączeniowej lub do istniejącej ramki gniazdka (patrz wyposażenie opcjonalne). Obracana pokrywa urządzenia i panel obsługowy, dla zwiększenia komfortu użytkowania, przy montażu poniżej punktu poboru wody.

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędza do 30% energii i wody poprzez całkowicie elektroniczną regulację mocy, z technologią 4i. 3 czujniki i dodatkowy zawór sterowany silnikiem gwarantują, że nastawiona temperatura wody zawsze będzie osiągnięta z dokładnością co do stopnia. W tym celu wykorzystana będzie tylko rzeczywista wymagana ilość energii i nie jest konieczne zmieszanie z zimną wodą w armaturze. Zapewnia to maksymalną efektywność energetyczną. Na wyświetlaczu widoczne symbole zużycia i kosztów. Tryb ECO wybierany indywidualnie zapewnia szczególnie ekonomiczną eksploatację. Na monitorze pojawia się informacja na temat rzeczywistych i potencjalnie jeszcze możliwych oszczędności. Nadaje się do wody wstępnie podgrzanej (np. poprzez instalację solarną lub pompę ciepła).

INSTALACJA PROFI-RAPID: Udoskonalony system instalacyjny PROFI RAPID zapewnia jeszcze szybszy i łatwiejszy montaż. Możliwość wymiany za wszystkie standardowe ogrzewacze wody. Łatwy montaż na ścianie: uniwersalna listwa montażowa ze zintegrowaną kompensacją nierówności ściany i odchyłek otworów, uwzględnia punkty montażowe standardowe na rynku. Uniwersalne przyłącze wody: powiększona komora podłączeniowa, śrubowe przyłącza wodne, technologia podwójnych złączek zapewnia łatwą wymianę, podłączanie natynkowe/podtynkowe, z 3 drożnym odcięciem, nadaje się do rur z tworzyw sztucznych (przestrzegać zaleceń producenta rur). Proste podłączenie elektryczne: przyłącze elektryczne opcjonalnie górne lub dolne, ułatwienie wprowadzania przewodów elektrycznych do urządzenia. Możliwość wyboru mocy znamionowej 18/21/24 kW w jednym urządzeniu. Proste szybkie uruchamianie. Stopień ochrony IP 25 (strugoszczelny).

PROFI-DIRECT: analiza błędów poprzez pamięć błędów i indywidualny kod QR na wyświetlaczu. Tym sposobem możliwy jest odczyt za pośrednictwem smartfona konkretnych informacji do diagnozowania i korekty. Tylna ścianka i wewnętrzny zespół montażowy dają się demontować jednym ruchem.

BEZPIECZEŃSTWO: System odkrytej spiralnej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej, jak i małej zawartości wapnia. Wielostopniowy elektroniczny system bezpieczeństwa składający się z: wyłącznika temperatury bezpieczeństwa oraz systemu wykrywania pęcherzyków powietrza. Zabezpieczenie przed poparzeniem nastawiane tylko przez wyspecjalizowanego instalatora, służące do stałego ograniczenia temperatury na wyjściu wody, do max. 43 °C.

- › całkowicie elektroniczna regulacja mocy z użyciem technologii 4i, dla maksymalnej efektywności energetycznej i uzyskania bardzo dokładnej żądanej temperatury wody
- › intuicyjna obsługa, za pomocą dotykowego ekranu i pokrętła
- › graficzny wskaźnik zużycia wody i kosztów
- › tryb ECO zapewniający szczególnie oszczędną eksploatację
- › nadaje się do wody wstępnie podgrzanej wody
- › indywidualne programowanie poprzez przyciski pamięci temperatury
- › funkcje komfortu i bezpieczeństwa
- › PROFI-RAPID i PROFI-DIRECT – innowacyjna instalacja i serwis
- › możliwość wyboru mocy 18/21/24 w jednym modelu
- › przy montażu poniżej punktu poboru, pokrywa i panel obsługowy obracane o 180°

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234459		DHE Touch 18/21/24	18/21/24 kW	468 mm	225 mm	105 mm	
234460		DHE Touch 27	27 kW	468 mm	225 mm	105 mm	

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

Dane techniczne

Typ	DHE Touch 18/21/24	DHE Touch 27
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V
Prąd znamionowy	29/33/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	 A	 A
Ciężar	4,5 kg	4,5 kg

Komfortowe 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 grzewczy 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 przepływu, zużycia energii, aktualnego czasu
- › przycisk pamięci zapisanej temperatury
- › przycisk informacji – menu oszczędności, wyświetlanie monitora oszczędności
- › funkcja ECO oszczędzania wody i energii
- › możliwość obrócenia pokrywki 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

Komfortowe 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 pokrętką 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 $\mu\text{S/cm}$	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			
Ciężar	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg

Komfortowe 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 złączek 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 pokrętką 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 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$
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

Komfortowe 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 (przestrzegając 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

Komfortowe 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 użytkowania 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. Przynicz 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 użytkowania
- › 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	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	3,8 kg	3,8 kg	3,8 kg

Komfortowe 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 $> 43^{\circ}\text{C}$, 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 27 kW. 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 ($< 35^{\circ}\text{C}$) 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	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	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					
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Komfortowe 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			
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Komfortowe 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 zwapnienie. 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 $\leq 25^\circ\text{C}$)	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	IP25			IP25			IP25			IP25		
Klasa efektywności energetycznej												
Ciężar	3,6 kg			3,6 kg			3,6 kg			3,6 kg		

Komfortowe 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 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$	900 $\Omega \text{ cm}$
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

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt

FFB W Set

**NOWOŚĆ**

RADIOWE ZDALNE STEROWANIE DLA DHE CONNECT I DHE TOUCH

Radiowe zdalne sterowanie FFB W Set

Komfortowa obsługa DHE Connect lub DHE Touch, niezależnie od miejsca instalacji. Zestaw FFB W umożliwia montaż panelu DHE w obudowie ściennej jako bezprzewodowe zdalne sterowanie o zasięgu ok. 25 m. Możliwe umieszczenie obok umywalki lub w kuchni. W yjmowany panel obsługowy DHE może być wkomponowany w prawie wszystkie ramki gniazdka (55 mm x 55 mm), lub bezpośrednio w puszkę podtynkową, albo natynkową. Zasilanie sieciowe poprzez zasilacz podtynkowy. S topień ochrony IP24. Miejsce panelu w ogrzewaczu jest zasłonięte za pomocą dostarczanej zaślepki. Obsługa wszystkich funkcji danego modelu DHE. Zakres dostawy: obudowa, zaślepka, zasilacz podtynkowy. Nadaje się do wszystkich modeli DHE Connect i DHE Touch.

- › obudowa ścienna do stałej instalacji panelu obsługowego DHE jako radiowe zdalne sterowanie
- › optyczna integracja z wystrojem pomieszczenia
- › nowoczesna obudowa wysokiej jakości
- › pełen zakres obsługi danego modelu DHE

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234832	 FFB W Set	162 mm	87 mm	36 mm	

FFB T Set

**NOWOŚĆ**

Radiowe zdalne sterowanie FFB T Set

Komfortowa obsługa DHE Connect lub DHE Touch, niezależnie od miejsca instalacji. Zestaw FFB T umożliwia montaż panelu DHE w obudowie stojącej jako bezprzewodowe zdalne sterowanie o zasięgu ok. 25 m. Możliwe umieszczenie obok umywalki lub w kuchni. Wyjmowany panel obsługowy DHE jest montowany w obudowę stojącą. Zasilanie sieciowe poprzez zasilacz wtykowy. S topień ochrony IP24. Miejsce panelu w ogrzewaczu jest zasłonięte za pomocą dostarczanej zaślepki. Obsługa wszystkich funkcji danego modelu DHE. Zakres dostawy: obudowa stojąca, zaślepka, zasilacz z wt yczką i przewodem . N a daje się do wszystkich modeli DHE Connect i DHE Touch.

- › obudowa do mocowania panelu obsługowego DHE, jako radiowe zdalne sterowanie
- › dowolne miejsce montażu, gotowe do wetknięcia
- › nowoczesna obudowa wysokiej jakości
- › pełen zakres obsługi danego modelu DHE

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234475	 FFB T Set	162 mm	87 mm	112 mm	

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt

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 przyłączyowa, 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	

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt

FFB 1



GRUPA
PRZYŁĄCZENIOWA

PILOT
ZDALNEGO
STEROWANIA

UCHWYT
ŚCIENNY

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



GRUPA
PRZYŁĄCZENIOWA

UCHWYT
ŚCIENNY

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	

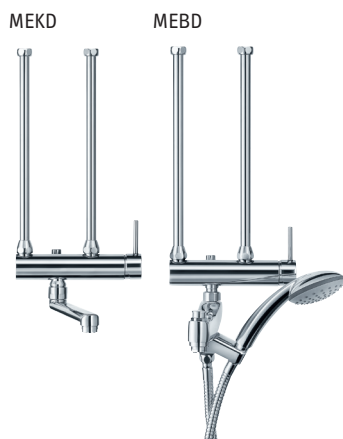
Nr kat.	Opis	Cena kat. netto PLN
001786	LR 1-A dla ogrzewaczy przepływowych do 27 kW. Przekaznik priorytetu dla przełączenia priorytetowego, np. w połączeniu z elektrycznymi piecami akumulacyjnymi.	

ARMATURY DO KOMFORTOWYCH OGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH

Jednouchwytowa armatura ciśnieniowa

Korpus mosiężny, z niezwykle odpornymi na uszkodzenia powierzchniami chromowanymi, chromowany uchwyt.

- › przeznaczona dla DHE, DHB, DEL, PER, PEO, PEY, PEG, PHB
- › armatura MEBD z węzłem prysznicowym i głowicą prysznicową



Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
232613	MEKD	Kuchnia	ciśnieniowa	
232614	MEBD	Wanna / Prysznic	ciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	MEKD	MEBD
Rodzaj montażu	Ścienna	Ścienna
Przyłącze	Rurki mosiężne	Rurki mosiężne
Powierzchnia	chromowana	chromowana
Przyłącze wody	G 1/2	G 1/2

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DCE 11/13 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 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 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 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, 3-fazowe

DCE 11/13 compact H



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 $\varnothing$ zimna ≤ 25 °C)	900 Ω cm
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy $\varnothing$ zimna ≤ 25 °C)	1111 μ S/cm
Klasa efektywności energetycznej	 A
Stopień ochrony (IP)	IP25
Kolor	biały
Ciężar	2,5 kg

DCE 11/13 compact H
komplet z armaturą

NOWOŚĆ



DCE compact H komplet z armaturą

Zasada działania i dane techniczne jak DCE 11/13 H, dostarczany w komplecie z jednouchwytową armaturą ciśnieniową MEKD.

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
232794	 DCE 11/13 H + MEKD	11/13 kW	293 mm	188 mm	99 mm	

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt

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 KOMPAKTOWYCH OGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH

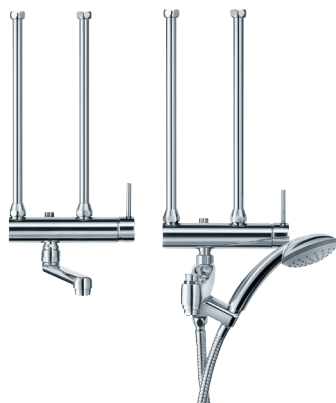
Jednouchwytowa armatura ciśnieniowa

Korpus mosiężny, z niezwykle odpornymi na uszkodzenia powierzchniami chromowanymi, chromowany uchwyt.

- › przeznaczona dla DHE, DHB, DEL, PER, PEO, PEY, PEG, PHB, DCE H
- › armatura MEBD z węzłem prysznicowym i głowicą prysznicową

MEKD

MEBD



Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
232613	MEKD	Kuchnia	ciśnieniowa	
232614	MEBD	Wanna / Prysznic	ciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	MEKD	MEBD
Rodzaj montażu	Ścienna	Ścienna
Przyłącze	Rurki mosiężne	Rurki mosiężne
Powierzchnia	chromowana	chromowana
Przyłącze wody	G 1/2	G 1/2

WEH



WEN



Armatura sensoryczna

Armatura bezdotykowa z czujnikiem, do pracy ciśnieniowej i bezciśnieniowej.

- › WEN do pracy bezciśnieniowej
- › WEH do pracy ciśnieniowej
- › przeznaczona do umywalki

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
230957	WEH	
230956	WEN	

Dane techniczne

Typ	WEH	WEN
Rodzaj montażu	Jednootworowa	Jednootworowa
Przyłącze	Wężyki	Wężyki
Wysokość wylewki	65 mm	151 mm
Wychylenie wylewki	110 mm	122 mm
Maks. przepływ	6 l/min	5 l/min

Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt



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

Mini przepływowe ogrzewacze wody

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				
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

Mini przepływowe ogrzewacze wody



ARMATURY DO BEZCIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY MINI

Armatury dwuzaworowe

Armatury dwuzaworowe bezciśnieniowe do mini przepływowych ogrzewaczy wody DEM

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
185474	MAW	Umywalka	Bezciśnieniowa	
185475	MAZ	Umywalka	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	MAW	MAZ
Rodzaj montażu	Ścienna	Stojąca
Przyłącze	G 1/2 A	Wężyki
Wysokość wylewki		170 mm
Wchylenie wylewki	160 mm	150 mm



Armatura jednouchwytowa

Jednouchwytowa armatura bezciśnieniowa z regulatorem strumienia, z zestawem odpływowym, do mini przepływowych ogrzewaczy DEM.

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
296368	EMW	Umywalka	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	EMW
Rodzaj montażu	Stojąca
Przyłącze	Wężyki
Wysokość wylewki	47 mm
Wchylenie wylewki	120 mm



Armatura sensoryczna

Armatura bezdotykowa z czujnikiem, do pracy ciśnieniowej i bezciśnieniowej, z chromowaną powierzchnią.

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
230957	WEH	Umywalka	Ciśnieniowa	
230956	WEN	Umywalka	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	WEH	WEN
Rodzaj montażu	Jednootworowa	Jednootworowa
Przyłącze	Wężyki	Wężyki
Wysokość wylewki	65 mm	151 mm
Wchylenie wylewki	110 mm	122 mm
Maks. przepływ	6 l/min	5 l/min



Mini przepływowe ogrzewacze wody



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 przeciwbryzgowa).

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 pokrętłem 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 pokrętłem napełniania

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

Urządzenia gotujące wodę

SNU HOT

**NOWOŚĆ**

SNU HOT

Automat gorącej wody do natychmiastowego zaopatrzenia w wodę o temperaturze zbliżonej do 100 °C. Może być stosowany w gospodarstwach domowych, gastronomii oraz w sektorze komercyjnym. Szybkie przygotowanie gorącej wody lub wrzątku do napojów, żywności, jak również do czyszczenia mocno zabrudzonych naczyń. SNU Hot o pojemności 5 litrów, bezciśnieniowy, o małych gabarytach, do montażu pod blatem szafki (pod punktem poboru) ze specjalną, dedykowaną armaturą kuchenną HOT 3in1. Armatura posiada pokrętkę z przyciskiem blokującym do mieszania ciepłej i zimnej wody oraz dźwignię do otwierania i zamykania przepływu. Blokada temperatury służy zabezpieczeniu przed poparzeniem. Gorąca woda przepływa w taki sposób, że nie powoduje nagrzewania korpusu baterii, którą przy każdym nastawie temperatury można bezpiecznie dotykać. Ze względu na budowę bezciśnieniową, pobieranie gotującej wody odbywa się bez pary wodnej i rozbryzgiwania. Podczas podgrzewania z armatury nie wydobywa się para wodna. Po pobraniu gorącej wody, pozostała w armaturze woda, powraca do zbiornika, a przy następnym poborze otrzymujemy świeżo podgrzaną wodę. Aby ograniczyć do minimum straty ciepła, zbiornik posiada izolację cieplną ze sztywnej pianki polistyrenowej. Elektroniczna regulacja temperatury z automatycznym czujnikiem wykrywania punktu wrzenia, utrzymuje stałą temperaturę wody na poziomie do 97 °C. Dodatkowe zabezpieczenia to automatycznie wykrywanie pracy na sucho i ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Podłączenie elektryczne za pomocą przewodu z wtyczką "SCHUKO".

- › zasobnik wody z tworzywa sztucznego
- › nastawy temperatury od 65°C do ok.97°C
- › seryjnie z armaturą HOT 3in1
- › wysokiej jakości izolacja cieplna, z minimalną stratą ciepła
- › przy pobieraniu wody nie wydziela się para
- › po każdym poborze wrząca woda powraca do zasobnika

HOT 3in1 cr



Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
232252	SNU HOT+HOT 3in1 cr	2 kW	421 mm	263 mm	23 mm	

Dane techniczne

Typ	SNU HOT+HOT 3in1 cr
Pojemność	5 l
Napięcie znamionowe	230 V
Podłączenie elektryczne	1/N/PE
Częstotliwość	50/60 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24 h do 97°C	
Kolor	biały
Rodzaj ochrony	IP 24
Ciężar	3 kg

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. 40)

- › 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. / wyt., 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	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	
232535		SHZ 50 LCD	50 l	740 mm	510 mm	510 mm	
232536		SHZ 80 LCD	80 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
232537		SHZ 100 LCD	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
232538		SHZ 120 LCD	120 l	1210 mm	510 mm	510 mm	
232539		SHZ 150 LCD	150 l	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						
Ciężar	22,9 kg	27,6 kg	37,8 kg	39,5 kg	42,4 kg	52 kg

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. 40).

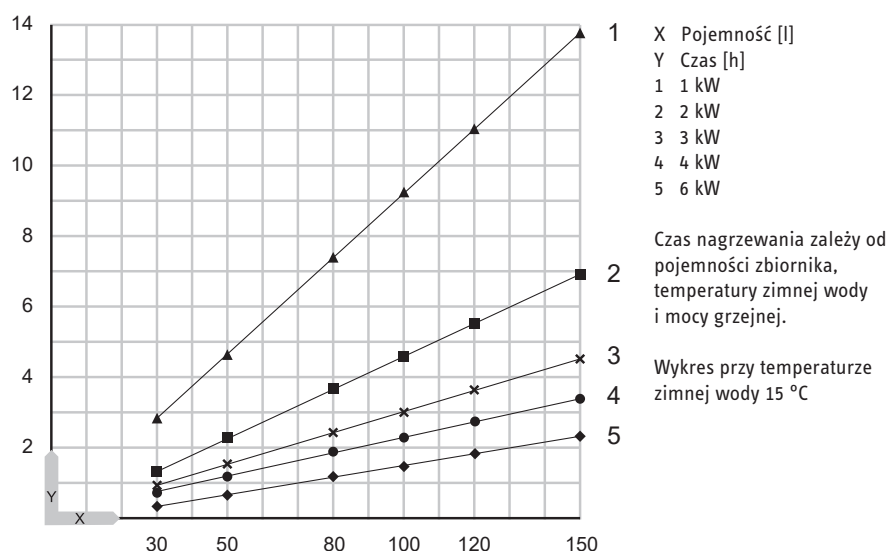
- ▶ ciśnieniowy do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru
- ▶ diody sygnalizujące ilość c.w. podmieszanej
- ▶ opcjonalnie możliwość ograniczenia temperatury c.w. do 45°C, 55°C lub 65°C
- ▶ zawór spustowy z przyłączem do węża G 3/4
- ▶ przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- ▶ kołnierz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

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
226845	SH 30 S	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	
226506	SH 50 S	50 l	740 mm	510 mm	510 mm	
226844	SH 80 S	80 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
226509	SH 100 S	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
226527	SH 120 S	120 l	1210 mm	510 mm	510 mm	
226512	SH 150 S	150 l	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 (SHZ 30 - 150 LCD, SH 30 - 150 S)
Nastawa temperatury zadanej 85 °C



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. 40)

- › wydajność pracy: 3,5 kW jako pojemnościowy ogrzewacz i 21 kW 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
236127	SHD 30 S	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	
236128	SHD 100 S	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	

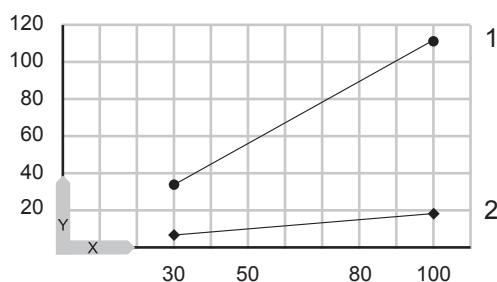
Dane techniczne

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 grzewczej.

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 30 - 150 Universal EL



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

PSH 30 - 150 Universal EL

ciśnieniowy, pojemnościowy i energooszczędny elektryczny ogrzewacz wody w nowej wersji. Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. Nagrzewanie wody odbywa się z normalną mocą grzejną lub w funkcji szybkiego nagrzewania. Możliwość wyboru 3-zakresów pracy: tryb pracy jedno-taryfowej, dwu-taryfowej oraz jako bojler (po włączeniu przycisku szybkiego grzania). Regulacja elektroniczna ułatwia nastawę energooszczędną. W zależności od zasilania elektrycznego i charakterystyki poboru, nagrzewanie odbywa się automatycznie do wartości temperatury zadanej, w przedziale od 20 do 85 °C z dokładnością co 1°C, oraz w funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem 7°C. Wyświetlacz cyfrowy informuje o nastawionej temperaturze zadanej oraz włączonych funkcjach. Zbiornik wewnętrzny urządzenia jest zabezpieczony przed korozją warstwą emalii oraz magnezową anodą ochronną. Ekologiczna pianka poliuretanowa jest izolacją, którą można poddać recyklingowi. Nadmiar wody powstający podczas procesu nagrzewania odprowadzany jest przez zawór bezpieczeństwa. W zakresie dostawy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar oraz przewód elektryczny bez wtyczki.

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231150		PSH 30 Universal EL	30 l	696 mm	380 mm	392 mm	
231151		PSH 50 Universal EL	50 l	951 mm	380 mm	392 mm	
231152		PSH 80 Universal EL	80 l	893 mm	475 mm	492 mm	
231153		PSH 100 Universal EL	100 l	1045 mm	475 mm	492 mm	
231649		PSH 120 Universal EL	120 l	1200 mm	475 mm	492 mm	
231154		PSH 150 Universal EL	150 l	1435 mm	475 mm	492 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 30 Universal EL	PSH 50 Universal EL	PSH 80 Universal EL	PSH 100 Universal EL	PSH 120 Universal EL	PSH 150 Universal EL
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2,6 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	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, montaż w pionie	0,52 kWh	0,76 kWh	0,79 kWh	0,91 kWh	1,05 kWh	1,19 kWh
Zużycie energii na podtrzymanie temperatury 65°C /24h, montaż w poziomie	0,75 kWh	1,05 kWh	1,07 kWh	1,36 kWh	1,31 kWh	1,55 kWh
Czas nagrzewania 2,6 kW (15°C/60°C)	h 0,61	-	-	-	-	-
Czas nagrzewania 3,0 kW (15 °C/60 °C)		h 50/ 0,88	h 80/1,42	h 100/1,77	h 120/2,13	h 150/2,66
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony w pionie/w poziomie	IP 25/24	IP 25/24	IP 25/24	IP 25/24	IP 25/24	IP 25/24
Klasa efektywności energetycznej						
Ciężar	22 kg	28 kg	34 kg	38 kg	43 kg	52 kg

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 7°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. W zakresie dostawy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar oraz przewód elektryczny bez wtyczki.

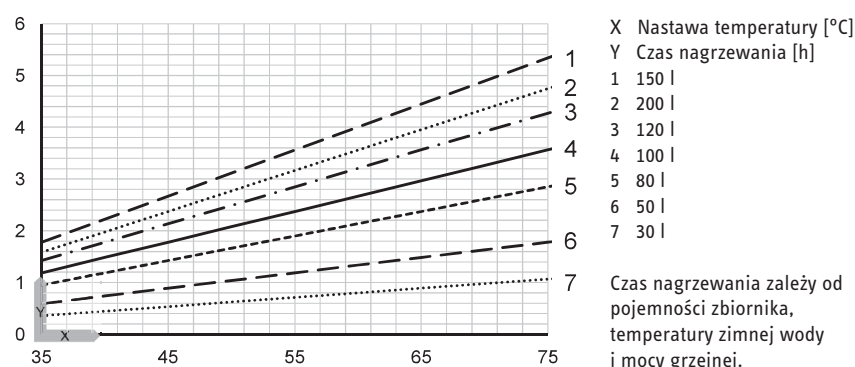
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
232080		PSH 30 Trend	30 l	635 mm	405 mm	
232081		PSH 50 Trend	50 l	890 mm	405 mm	
232082		PSH 80 Trend	80 l	860 mm	510 mm	
232083		PSH 100 Trend	100 l	1015 mm	510 mm	
232084		PSH 120 Trend	120 l	1170 mm	510 mm	
232085		PSH 150 Trend	150 l	1400 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							
Ciężar	16,40 kg	21,40 kg	28,20 kg	33,60 kg	39,10 kg	46,20 kg	56,30 kg



Wykres nagrzewania



Wykres przy temperaturze
zimnej wody 15 °C

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 50 - 200 Classic



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

PSH 50 - 200 Classic

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 30°C do 70°C Ogrzewa wodę, gdy temperatura spadnie poniżej wartości zadanej. Temperatura termostatu ustawiona fabrycznie na wartość 60°C. Zbiornik ze stali pokryty specjalną emalią CoPro oraz wyposażony w anodę magnezową, co zapewnia wyjątkowo długą żywotność zbiornika. Urządzenie wyposażono w wysokiej jakości izolację cieplną z twardej pianki poliuretanowej. Prosty montaż jest gwarantowany przez uniwersalny uchwyt ścienny. W zakresie dostawy: zawór bezpieczeństwa i przewód elektryczny z wtyczką ze stykiem uziemiającym długości 120 cm.

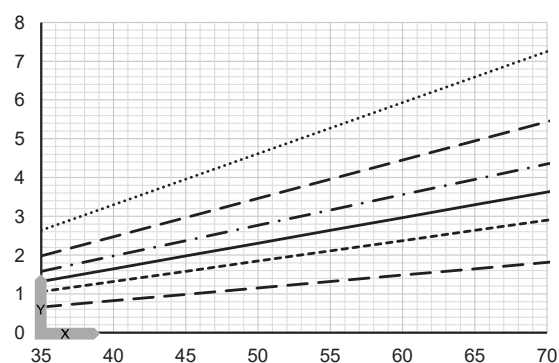
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
235960		PSH 50 Classic	50 l	609 mm	475 mm	
235961		PSH 80 Classic	80 l	810 mm	475 mm	
235962		PSH 100 Classic	100 l	964 mm	475 mm	
235963		PSH 120 Classic	120 l	1117 mm	475 mm	
235964		PSH 150 Classic	150 l	1349 mm	475 mm	
235965		PSH 200 Classic	200 l	1654 mm	475 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 50 Classic	PSH 80 Classic	PSH 100 Classic	PSH 120 Classic	PSH 150 Classic	PSH 200 Classic
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW
Podłączenie elektryczne	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
Częstotliwość	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	0,96 kWh	1,22 kWh	1,47 kWh	1,73 kWh	2,05 kWh	2,50 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa efektywności energetycznej						
Ciężar	19 kg	24 kg	28 kg	32 kg	39 kg	50 kg



Wykres nagrzewania



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

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

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 80 - 200 WE L/R

NOWOŚĆ

PSH 80 - 200 WE L/R

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji do montażu pionowego z grzałką elektryczną i wymiennikiem ciepła (węzownica). Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. Woda jest ogrzewana za pomocą grzałki elektrycznej ze stali nierdzewnej oraz poprzez wymiennik ciepła jako drugie źródło ciepła. Zasobnik dodatkowo wyposażony jest we wskaźnik temperatury wody w zasobniku. W zależności od potrzeb Użytkownika, w przypadku grzałki elektrycznej, za pomocą pokrętki wyboru temperatury istnieje możliwość bezstopniowej nastawy temperatury grzania od 7°C do 75°C. Ogrzewanie elektryczne włącza się, gdy temperatura wody w zasobniku spadnie poniżej wartości zadanej. Wartość temperatury 7°C jest wartością graniczną dla zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego. Grzanie załączy się automatycznie, gdy wartość temperatury wody w zbiorniku spadnie poniżej 7°C i woda zostanie zagrzana do temperatury 20°C. Zbiornik ogrzewacza jest stalowy, pokryty wewnątrz i zewnątrz emalią CoPro. Ogrzewacz wyposażony jest również w anodę magnezową, co zapewnia wyjątkowo długą żywotność zbiornika oraz izolację z wysokiej jakości pianki poliuretanowej. Prosty montaż w pozycji pionowej na ścianie, jest gwarantowany przez uniwersalny uchwyt ścienny. Pokrywa dolna ułatwia obsługę serwisową bez konieczności odłączania przewodów elektrycznych. Ogrzewacz wyposażony jest w przewód elektryczny bez wtyczki o długości ok. 1 m. Oznaczenie WE-L: podłączenie wymiennika ciepła i króćca cyrkulacji lewostronne. Oznaczenie WE-R: podłączenie wymiennika ciepła i króćca cyrkulacji prawostronne. Przyłącza dopływu wody zimnej i wyjścia wody ciepłej w dolnej części ogrzewacza.

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

W zakresie dostawy:

- › wskaźnik temperatury wody w zasobniku
- › zawór bezpieczeństwa
- › korek przyłącza cyrkulacji G 1/3 cala, 1 szt.
- › zestaw do montażu na ścianie: po 2 śruby, podkładki, kołki rozporowe

Nr kat.	Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
236230	PSH 80 WE-L	2 kW	79 l	853 mm	510 mm	
236231	PSH 80 WE-R	2 kW	79 l	853 mm	510 mm	
236232	PSH 120 WE-L	2 kW	120 l	1160 mm	510 mm	
236233	PSH 120 WE-R	2 kW	120 l	1160 mm	510 mm	
236234	PSH 150 WE-L	2 kW	151 l	1392 mm	510 mm	
236235	PSH 150 WE-R	2 kW	151 l	1392 mm	510 mm	
236236	PSH 200 WE-L	2 kW	191 l	1697 mm	510 mm	
236237	PSH 200 WE-R	2 kW	191 l	1697 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 80 WE-L PSH 80 WE-R	PSH 120 WE-L PSH 120 WE-R	PSH 150 WE-L PSH 150 WE-R	PSH 200 WE-L PSH 200 WE-R
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	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ
Zużycie energii w trybie czuwania (kWh/d)	0,89	1,19	1,426	1,803
Ilość wody podmieszanej do temp. 40°C [l]	128,0	209,0	278,0	395,0
Czas nagrzewania do temp. 50°C grzałką	2 h 13 min	3 h 25 min	4 h 18 min	5 h 47 min
Moc cieplna wymiennika ciepła [kW] (przepływ 720 l/h) (temp. wlotu 10°C/temp. nagrzewania 80°C)	9,2	9,8	10,3	10,8
Moc cieplna wymiennika ciepła [kW] (przepływ 900 l/h) (temp. wlotu 10°C/temp. nagrzewania 80°C)	10,3	10,7	11,1	11,6
Powierzchnia węzownicy	0,6 m ²	0,6 m ²	0,6 m ²	0,6 m ²
Czas nagrzewania do temp. 50°C wymennikiem ciepła	18 min	30 min	39,2 min	55 min
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Rodzaj ochrony	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	B	B	C	C
Ciężar (pusty)	37,2	48,1	55,2	65,3
Ciężar (napętniony)	116,2	168,1	206,2	256,3

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 80 - 200 WE - H

NOWOŚĆ

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

PSH 80 - 200 WE - H

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji do montażu poziomego z grzałką elektryczną i wymiennikiem ciepła (węzownica). Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. Woda jest ogrzewana za pomocą grzałki elektrycznej ze stali nierdzewnej oraz poprzez wymiennik ciepła jako drugie źródło ciepła. Zasobnik dodatkowo wyposażony jest we wskaźnik temperatury wody w zasobniku. W zależności od potrzeb Użytkownika, w przypadku grzałki elektrycznej, za pomocą pokrętki wyboru temperatury istnieje możliwość bezstopniowej nastawy temperatury grzania od 7°C do 75°C. Ogrzewanie elektryczne włącza się gdy temperatura wody w zasobniku spadnie poniżej wartości zadanej. Wartość temperatury 7°C jest wartością graniczną dla zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego. Grzanie załączy się automatycznie gdy wartość temperatury wody w zbiorniku spadnie poniżej 7°C i woda zostanie zagrzana do temperatury 20°C. Zbiornik ogrzewacza jest stalowy, pokryty wewnątrz i zewnętrznie emalią CoPro. Ogrzewacz wyposażony jest również w anodę magnezową, co zapewnia wyjątkowo długą żywotność zbiornika oraz izolację z wysokiej jakości pianki poliuretanowej. Prosty montaż w pozycji poziomej na ścianie, jest gwarantowany przez uniwersalny uchwyt ścienny. Pokrywa boczna z lewej strony ułatwia obsługę serwisową bez konieczności odłączania przewodów elektrycznych. Ogrzewacz wyposażony jest w przewód elektryczny bez wtyczki o długości ok. 1 m. Podłączenie wymiennika ciepła górne, przyłącza dopływu wody zimnej i wyjścia wody ciepłej lewostronne.

W zakresie dostawy:

- › wskaźnik temperatury wody w zasobniku
- › zawór bezpieczeństwa
- › korek przyłącza cyrkulacji G 1/3 cala, 1 szt.
- › zestaw do montażu na ścianie: 2 uchwyty ścienne, po 4 śruby, podkładki, kołki rozporowe

Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
236238		PSH 80 WE-H	2 kW	79 l	510 mm	871 mm	
236239		PSH 120 WE-H	2 kW	120 l	510 mm	1178 mm	
236240		PSH 150 WE-H	2 kW	151 l	510 mm	1410 mm	
236241		PSH 200 WE-H	2 kW	191 l	510 mm	1715 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 80 WE-H	PSH 120 WE-H	PSH 150 WE-H	PSH 200 WE-H
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	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ
Zużycie energii w trybie czuwania (kWh/d)	1,298	1,691	1,973	2,31
Ilość wody podmieszanej do temp. 40°C [l]	137	181	270	313
Czas nagrzewania do temp. 50°C grzałką	2 h 13 min	3 h 25 min	4 h 18 min	5 h 47 min
Moc cieplna wymiennika ciepła [kW] (przepływ 720 l/h) (temp. wlotu 10°C/ temp. nagrzewania 80°C)	9,2	9,8	10,3	10,8
Moc cieplna wymiennika ciepła [kW] (przepływ 900 l/h) (temp. wlotu 10°C/ temp. nagrzewania 80°C)	10,3	10,7	11,1	11,6
Powierzchnia węzownicy	0,6 m ²	0,6 m ²	0,6 m ²	0,6 m ²
Czas nagrzewania do temp. 50°C wymiennikiem ciepła	18 min	30 min	39,2 min	55 min
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Rodzaj ochrony	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej				
Ciężar (pusty)	42,2	54,1	61,2	72,5
Ciężar (napelniony)	121,2	174,1	212,2	263,5

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 80 - 120 W - L/R

NOWOŚĆ

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

PSH 80 - 120 W - L/R

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji z rurowym, spiralnym wymiennikiem ciepła. Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. Woda jest ogrzewana poprzez wymiennik ciepła. Zasobnik dodatkowo wyposażony jest we wskaźnik temperatury wody oraz czujnik temperatury wody z wyjściem do podłączenia do regulatora wytwornicy ciepła.

Zbiornik ogrzewacza jest stalowy, dwustronnie emaliowany, wyposażony w anodę magnezową, co zapewnia wyjątkowo długą żywotność zbiornika oraz izolację z pianki poliuretanowej. Obudowa zewnętrzna wykonana z blachy lakierowanej. Prosty montaż w pozycji pionowej na ścianie, jest gwarantowany przez uniwersalny uchwyt ścienny. Podłączenie wymiennika ciepła i wyjście cyrkulacji „-L” lewostronne, „-R” prawostronne. Przyłącza dopływu wody zimnej i wyjścia wody ciepłej w dolnej części ogrzewacza.

W zakresie dostawy:

- › wskaźnik temperatury wody w zasobniku
- › zawór bezpieczeństwa
- › korek przyłącza cyrkulacji G 1/3 cala, 1 szt.
- › zestaw do montażu na ścianie: po 2 śruby, podkładki, kołki rozporowe

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
236242		PSH 80 W-L	81 l	891 mm	510 mm	
236243		PSH 80 W-R	81 l	891 mm	510 mm	
236244		PSH 120 W-L	119 l	1178 mm	510 mm	
236245		PSH 120 W-R	119 l	1178 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 80 W-L PSH 80 W-R	PSH 120 W-L PSH 120 W-R
Zużycie energii w trybie czuwania (kWh/d)	0,89	1,19
Ilość wody podmieszanej do temp. 40°C [l]	128,0	209,0
Powierzchnia aktywna wymiennika ciepła [m ²]	1,0	1,0
Moc cieplna wymiennika ciepła [kW]	15,8	16,9
Powierzchnia wężownicy	1,0 m ²	1,0 m ²
Czas nagrzewania do temp. 50°	11,1	18,9
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [MPa]	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła [MPa]	0,6	0,6
Rodzaj ochrony	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	B	B
Ciężar (pusty)	46,2	56,6
Ciężar (napętniony)	127,2	175,6

Grupy zabezpieczające do wiszących, pojemnościowych, ciśnieniowych ogrzewaczy wody

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	

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	

SRT 2

**SRT 2**

Grupa zabezpieczająca SRT 2 do ogrzewaczy wiszących. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego z króćcem kontrolnym, króćca przyłączenia manometru, membranowego zaworu bezpieczeństwa 6 bar oraz kosza wyrzutowego z przerwą powietrzną uniemożliwiającą wsteczne zassanie wody z kanalizacji. Montaż przy pomocy śrubunków.

Nr kat.		Typ	Dla typu	Cena kat. netto PLN
230764		SRT 2	SH 30 ÷ 150 S, SHZ 30 ÷ 150 LCD, SHD 30/100 S	

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SN 5 SLi comfort



SNU 5 SLi antitropf comfort



Uwaga!
Należy stosować wyłącznie armatury do urządzeń bezciśnieniowych!

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 bezciśnieniowych.

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	

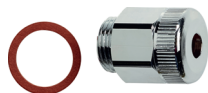
Dane techniczne

Typ	SN 5 SLi	SNU 5 SLi	SNU 5 SLi	SN 10 SLi	SNU 10 SLi	SN 15 SLi	SN 15 SLi
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

Napowietrzacz



Trójnik R1/2-12



Montaż na przewodzie przelotowym ciepłej wody, możliwie najbliżej ogrzewacza.

Nr kat.	Nazwa	Opis	Dla typu
006157	Napowietrzacz	Napowietrzacz przewodu przelewowego ciepłej wody do montażu ogrzewaczy SN nad punktem poboru powyżej 1m z trójnikiem R1/2 o śr. 16mm i 12mm	SN 5 SN 10 SN 15
006755	Trójnik R1/2-12	Do montażu ogrzewaczy SN nad punktem poboru powyżej 1m z napowietrzaczem przewodu przelewowego ciepłej wody. R1/2 śr. 12mm, komplet	SN 5 SN 10 SN 15
006754	Trójnik R1/2-16	Do montażu ogrzewaczy SN nad punktem poboru powyżej 1m z napowietrzaczem przewodu przelewowego ciepłej wody. R1/2 śr. 16mm, komplet	SN 5 SN 10 SN 15

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.

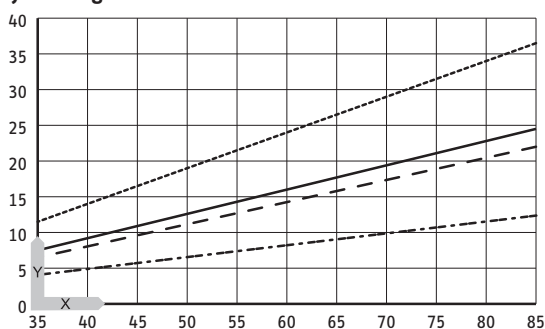
- › ogrzewacz z jednouchwytową armaturą, w jednym opakowaniu
- › jednouchwytowa armatura regulująca temperaturę MAE-W, do umywalek

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 SN 5 - 15 litrów



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas [min]

1 15 l / 2 kW

2 10 l / 2 kW

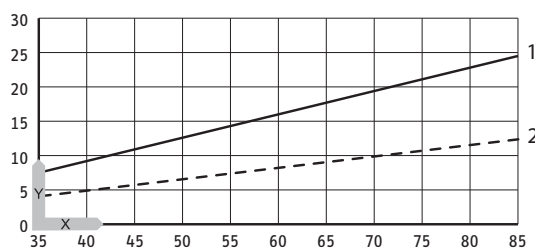
3 15 l / 3,3 kW

4 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 SNU



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas [min]

1 5 l / 1 kW, 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

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

MAZ



ARMATURY DO BEZCIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY MINI

Armatury dwuzaworowe

Armatury z powierzchnią chromowaną odporną na uszkodzenia, solidna konstrukcja, program o jednolitym wzornictwie.

➤ MAZ Armatura standardowa z oddzielnym pokrętkiem do zimnej i ciepłej wody

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
185475	MAZ	Umywalka	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	MAZ
Rodzaj montażu	Stojąca
Przyłącze	Wężyki
Wysokość wylewki	170 mm
Wychylenie wylewki	150 mm

WUT



WUT Armatura serii elnor, reguluje temperaturę i przepływ wody

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
232604	elnor WUT*	Zlewozmywak	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	elnor WUT
Rodzaj montażu	Stojąca
Przyłącze	Wężyki
Wysokość wylewki	200 mm
Wychylenie wylewki	200 mm

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

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

EMW


**JEDNOUCHWYTOWE ARMATURY MIESZAJĄCE,
DO BEZCIŚNIENIOWYCH PODUMYWALKOWYCH POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY**
Armatura jednouchwytowa z regulatorem strumienia i zestawem odpływowym

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
296368	EMW	Umywalka	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	EMW
Rodzaj montażu	Stojąca
Przyłącze	Wężyki
Wysokość wylewki	47 mm
Wychylenie wylewki	120 mm

MEW



Uchwyt lekarski


Armatura jednouchwytowa z regulatorem strumienia

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
232612	MEW	Umywalka	Bezciśnieniowa	
223404	Uchwyt lekarski	do MEW	-	
232611	MES	Zlewozmywak	Bezciśnieniowa	

* Armatura dostępna tylko jako osprzęt lub część zamienna. Nie posiada dokumentów dla inwestycji.

Dane techniczne

Typ	MEW	MES
Rodzaj montażu	Stojąca	Stojąca
Przyłącze	Wężyki	Wężyki
Wysokość wylewki	50 mm	190 mm
Wychylenie wylewki	110 mm	190 mm

MES



MEK



WKM


Jednouchwytowa i dwuzaworowa armatura mieszająca, do bezciśnieniowych nadumywalkowych pojemnościowych ogrzewaczy wody

Nr kat.	Typ	Zastosowanie	Rodzaj konstrukcji	Cena kat. netto PLN
232608	MEK	Kuchnia	Bezciśnieniowa	
232605	WKM	Kuchnia	Bezciśnieniowa	

Dane techniczne

Typ	MEK	WKM
Rodzaj montażu	Ścienna	Ścienna
Przyłącze	G 1/2	G 1/2
Wysokość wylewki	-	-
Wychylenie wylewki	200 mm	150 mm

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. 47).

Dla SH 10 SLi i SH 15 SLi dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 (patrz osprzęt dodatkowy na str. 47).

➤ SHU 5 SLi - zbiornik miedziany

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

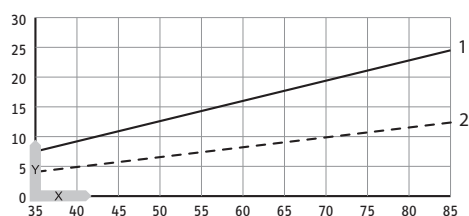
Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
228448		SHU 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
230723		SH 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230378		SHU 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230377		SH 15 SLi	2 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	
229933		SH 15 SL	3,3 kW	15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

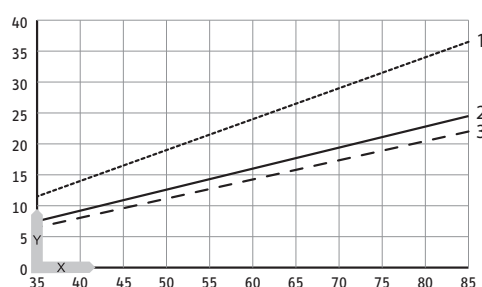
1 10 l / 2 kW

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



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

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 30-65°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. Ogrzewacz wyposażony w przewód zasilający z wtyczką ze stykiem uziemiającym, oraz zawór bezpieczeństwa 6 bar. Dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca SVMT z membranowym zaworem bezpieczeństwa R 1/2" (patrz osprzęt dodatkowy str. 47).

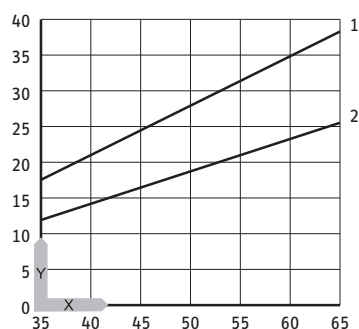
Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
236129		SHC 10	1,5 kW	10 l	445 mm	280 mm	270 mm	
236130		SHC 15 Stiebel	1,5 kW	15 l	467 mm	320 mm	318 mm	

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	0,48 kWh	0,49 kWh
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP24D	IP24D
Klasa efektywności energetycznej		
Ciężar	7,2 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 grzewczej.

Wykres przy temperaturze
zimnej wody 10 °C

Grupy zabezpieczające do małych, 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 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 10 - 15 SLi	

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHW S



STOJĄCE POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY OD 200 DO 1000 LITRÓW

SHW 200, 300, 400 S

ZASTOSOWANIE: SHW S stojące pojemnościowe ogrzewacze wody do zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową domów jednorodzinnych lub wielorodzinnych o wysokim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę i jednoczesnym zaopatrzeniu wielu punktów poboru wody (zaopatrzenie grupowe). Urządzenie ciśnieniowe, do stosowania z wszystkimi dostępnymi na rynku armaturami ciśnieniowymi. Może być stosowany w trybie eksploatacji dwutaryfowej (niska taryfa energetyczna), opcjonalnie eksploatacja jednotaryfowa.

WYPOSAŻENIE I KOMFORT: Bezstopniowa regulacja temperatury 35-82°C. Temperatura wody zależnie od regulatora utrzymywana jest na nastawionym poziomie. Przycisk szybkiego nagrzewania (funkcja Boost) dla zwiększonego zapotrzebowania ciepłej wody, zawierający podłączenie dla zdalnego sterowania.

EFEKTYWNOŚĆ: Kombinacja regulator-ogranicznik z odłączaniem na wszystkich biegach i przełącznikiem wariantów mocy. Minimalne straty ciepła dzięki doskonałej izolacji termicznej o grubości 90 mm (pienkowa stosowana bezpośrednio na zbiornik) z możliwością recyklingu. Konstrukcja pozwalająca na rozdzielanie na różne elementy i materiały nadające się do recyklingu. Możliwe nastawianie ograniczenia temperatury od 45°C do 60°C.

MONTAŻ I SERWIS: Możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 2 - 6 kW. W zakresie dostawy znajduje się rurka ze stali nierdzewnej do podłączenia zasilania zimną wodą, ustawiana we wszystkich kierunkach, dla łatwiejszego podłączenia. Niwelowanie nierówności podłogi odbywa się za pomocą regulowanych nóżek. Do podłączenia wody należy używać rur z miedzi, plastiku, stali nierdzewnej lub stali cynkowej. Podłączenie cyrkulacji zwiększa komfort ciepłej wody, w dużych instalacjach. Łatwo wymienialny kołnierz grzejny. Rodzaj ochrony IP 24.

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ: elektryczny kołnierz grzejny przystosowany do eksploatacji jedno- / dwutaryfowej. Wysokiej jakości anoda magnezowa ze wskaźnikiem zużycia (anoda sygnalizacyjna). Zbiornik ze stali ze specjalną powłoką emalii "ANTICOR" zapewnia długą żywotność. Automatyczna ochrona przeciwmrozowa kontroluje temperaturę wody i chroni zbiornik przed zamarzaniem.

- › elektryczny kołnierz grzejny do eksploatacji jedno- / dwutaryfowej, z możliwością wyboru mocy przyłączeniowej 2 - 6 kW
- › oszczędności kosztów energii dzięki niskiemu jej zużyciu na podtrzymanie temperatury, poprzez zastosowanie izolacji szczególnie wysokiej jakości i grubości 90mm (bezpośrednio nakładanej na zbiornik)
- › szczególnie ekonomiczne dzięki wykorzystaniu tanich taryf energii elektrycznej (kołnierze grzejne przystosowane do pracy z tańszą taryfą)
- › wysoki komfort dzięki płynnej regulacji temperatury 35-82°C
- › opcjonalnie ogranicznik temperatury od 45°C do 60°C
- › zbiornik stalowy pokryty specjalną emalią "ANTICOR", która zapewnia długą żywotność
- › przycisk szybkiego nagrzewania (funkcja boost) z podłączeniem do zdalnego sterowania
- › termometr do kontroli temperatury wody w zasobniku i anoda sygnalizacyjna ze wskaźnikiem zużycia
- › zwiększony komfort dzięki możliwości podłączenia cyrkulacji
- › automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem
- › instalacja z większością materiałów rurowych, takich jak miedź, tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna
- › w dostawie rurka ze stali nierdzewnej do podłączenia zimnej wody z możliwością obrotu
- › zewnętrzny płaszcz ogrzewacza wykonany z tworzywa sztucznego z pokrywą górną i osłoną dolną
- › niwelowanie nierówności podłóg poprzez regulowane nóżki

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 podtr. temp./24 h	1,4 kWh	1,8 kWh	2,1 kWh
Kolor	biało/szary	biało/szary	biało/szary
Rodzaj ochrony IP	IP24	IP24	IP24
Maks. dopuszczalne ciśnienie	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Klasa efektywności energetycznej			
Ciężar	65 kg	77 kg	90 kg

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHW WS



STOJĄCE POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY OD 200 DO 1000 LITRÓW

SHW 300, 400 WS z wymiennikiem ciepła

ZASTOSOWANIE: SHW WS stojące pojemnościowe ogrzewacze wody do zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową domów jednorodzinnych lub wielorodzinnych o wysokim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę i jednoczesnym zaopatrzeniu wielu punktów poboru wody (zaopatrzenie grupowe). Urządzenie ciśnieniowe, z elektrycznym kołnierzem grzejnym oraz dodatkowym wbudowanym gładkorurowym wymiennikiem ciepła, do podłączenia do systemów grzewczych. Urządzenie ciśnieniowe do stosowania z wszystkimi dostępnymi na rynku armaturami ciśnieniowymi. Przy wykorzystaniu elektrycznego kołnierza grzejnego może być stosowany w trybie eksploatacji dwutaryfowej (tańsza taryfa energetyczna), opcjonalnie eksploatacja jednotaryfowa.

WYPOSAŻENIE I KOMFORT: Bezstopniowa regulacja temperatury 35-82°C. Temperatura wody zależnie od regulatora utrzymywana na nastawionym poziomie. Przycisk szybkiego nagrzewania (funkcja Boost) dla zwiększonego zapotrzebowania ciepłej wody zawierający podłączenie dla zdalnego sterowania. Możliwe nastawianie ograniczenia temperatury od 45°C do 60°C.

EFEKTYWNOŚĆ: Kombinacja regulator-ogranicznik z odłączaniem na wszystkich biegach i przełącznikiem wariantów mocy. Minimalne straty ciepła dzięki doskonałej izolacji termicznej o grubości 90 mm (pienkowa stosowana bezpośrednio na zbiornik) z możliwością recyklingu. Konstrukcja pozwalająca na rozdzielanie na różne elementy i materiały nadające się do recyklingu. Możliwe nastawianie ograniczenia temperatury od 45°C do 60°C.

MONTAŻ I SERWIS: Możliwość wyboru mocy przyłączeniowej 2 - 6 kW. W zakresie dostawy znajduje się rurka ze stali nierdzewnej do podłączenia zasilania zimną wodą, ustawiana we wszystkich kierunkach, dla łatwiejszego podłączenia. Niwelowanie nierówności podłogi odbywa się za pomocą regulowanych nóżek. Do podłączenia wody należy używać rur z miedzi, plastiku, stali nierdzewnej lub stali cynkowej. Podłączenie cyrkulacji zwiększa komfort ciepłej wody, w dużych instalacjach. Łatwo wymienialny kołnierz grzejny. Rodzaj ochrony IP 24.

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ: elektryczny kołnierz grzejny przystosowany do eksploatacji jedno- / dwutaryfowej. Wysokiej jakości anoda magnezowa ze wskaźnikiem zużycia (anoda sygnalizacyjna). Zbiornik ze stali ze specjalną powłoką emalii "ANTICOR" zapewnia długą żywotność. Automatyczna ochrona przeciwmrozowa kontroluje temperaturę wody i chroni zbiornik przed zamarzaniem.

- › elektryczny kołnierz grzejny do eksploatacji jedno - / dwutaryfowej, z możliwością wyboru mocy przyłączeniowej 2 - 6 kW
- › oszczędności kosztów energii dzięki niskiemu jej zużyciu na podtrzymanie temperatury, poprzez zastosowanie izolacji szczególnie wysokiej jakości i grubości 75 mm (bezpośrednio nakładanej na zbiornik)
- › szczególnie ekonomiczne dzięki wykorzystaniu tanich taryf energii elektrycznej (kołnierze grzejne przystosowane do pracy z tańszą taryfą)
- › wysoki komfort dzięki płynnej regulacji temperatury 35-82°C
- › opcjonalnie ogranicznik temperatury od 45°C do 60°C
- › zbiornik stalowy pokryty specjalną emalią "ANTICOR", która zapewnia długą żywotność
- › przycisk szybkiego nagrzewania (funkcja boost) z podłączeniem do zdalnego sterowania
- › termometr do kontroli temperatury wody w zasobniku i anoda sygnalizacyjna ze wskaźnikiem zużycia
- › zwiększony komfort dzięki możliwości podłączenia cyrkulacji
- › automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem
- › instalacja z większością materiałów rurowych, takich jak miedź, tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna
- › w dostawie rurka ze stali nierdzewnej do podłączenia zimnej wody z możliwością obrotu
- › zewnętrzny płaszcz ogrzewacza wykonany z tworzywa sztucznego z pokrywą górną i osłoną dolną
- › niwelowanie nierówności podłóg poprzez regulowane nóżki

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185352	SHW 300 WS	300 l	1593 mm	700 mm	815 mm	
185353	SHW 400 WS	400 l	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 podtr. temp./24 h	1,8 kWh	2,1 kWh
Kolor	biało/szary	biało/szary
Rodzaj ochrony IP	IP24	IP24
Maks. dopuszczalne ciśnienie	1 MPa	1 MPa
Klasa efektywności energetycznej	C	C
Ciężar	137 kg	150 kg

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHO AC



Uwaga!
Stojące pojemnościowe
ogrzewacze SHO AC
należy zamawiać
z izolacją WDV i WDS

WDV 611



WDS 1000



STOJĄCE POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY OD 200 DO 1000 LITRÓW

SHO AC 600, 1000

ZASTOSOWANIE: SHO AC stojące pojemnościowe ogrzewacze wody do zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, obiektów przemysłowych i handlowych o bardzo wysokim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę i jednoczesnym zaopatrzeniu wielu punktów poboru wody (zaopatrzenie grupowe). Urządzenie ciśnieniowe do stosowania z wszystkimi dostępnymi na rynku armaturami ciśnieniowymi. Może być stosowany w trybie eksploatacji dwutaryfowej (tańsza taryfa energetyczna), opcjonalnie eksploatacja jednotaryfowa.

WYPOSAŻENIE I KOMFORT: Bezstopniowa regulacja temperatury 35-82°C. Temperatura wody zależnie od regulatora utrzymywana na nastawionym poziomie. Przycisk szybkiego nagrzewania (funkcja Boost) dla zwiększonego zapotrzebowania ciepłej wody, zawierający podłączenie dla zdalnego sterowania. Możliwe nastawianie ograniczenia temperatury od 45°C do 60°C.

EFEKTYWNOŚĆ: Kombinacja regulator-ogranicznik z przełącznikiem. Konstrukcja pozwalająca na rozdzielanie na różne elementy i materiały nadające się do recyklingu.

MONTAŻ I SERWIS: moc przyłączeniowa wynosi 6 - 18 kW. Do podłączenia wody należy używać rur z miedzi, plastiku, stali nierdzewnej lub stali cynkowej. Podłączenie cyrkulacji zwiększa komfort ciepłej wody, w dużych instalacjach. Łatwo wymiennalny kołnierz grzejny. Rodzaj ochrony IP 24.

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ: Wysokiej jakości anoda magnezowa ze wskaźnikiem zużycia (anoda sygnalizacyjna). Zbiornik ze stali ze specjalną powłoką emalii "ANTICOR" zapewnia długą żywotność. Automatyczna ochrona przeciwmrozowa kontroluje temperaturę wody i chroni zbiornik przed zamarzaniem.

- › możliwe zastosowanie kołnierza grzejnego, jedno- lub dwutaryfowego
- › izolacja cieplna dostarczana jako osprzęt zmniejsza pobór mocy w trybie podtrzymania temperatury
- › wysoki komfort dzięki bezstopniowej regulacji temperatury 35-82°C
- › opcjonalnie ograniczenie temperatury 60°C
- › zbiornik stalowy pokryty specjalną emalią "ANTICOR", która zapewniają długą żywotność
- › zwiększony komfort dzięki możliwości podłączenia cyrkulacji
- › automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem
- › termometr do kontroli temperatury wody w zasobniku i anoda sygnalizacyjna ze wskaźnikiem zużycia
- › instalacja z większością materiałów rurowych, takich jak miedź, tworzywa sztuczne lub stal nierdzewna
- › pojedynczo wymiennalne grzałki miedziane

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

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	Jednotaryfowy	Dwu-/Jednotaryfowy	Jednotaryfowy	Dwu-/Jednotaryfowy
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	7,5 kW	6 - 12 kW	12 kW	9/18 kW
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/N/PE	3/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	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
Zużycie energii na podtr. temp./24 h	1,4 kWh	1,4 kWh	1,8 kWh	2,1 kWh
Kolor	biało/szary	biało/szary	biało/szary	biało/szary
Rodzaj ochrony IP	IP24	IP24	IP24	IP24
Maks. dopuszczalne ciśnienie	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Ciężar	160 kg	161 kg	230 kg	232 kg

Izolacja cieplna do SHO AC 600, SHO AC 1000

Wysokiej jakości izolacja cieplna z pokrywą i płaszczem 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 za pomocą listew z zamkami haczykowymi.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Wysokość	Grubość	Cena kat. netto PLN
232875	WDV 611	SHO AC 600	1850 mm	100 mm	
236078	WDS 1000	SHO AC 1000	2690 mm	100 mm	

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SB 402 S



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

STOJĄCE, POJEMNOŚCIOWE OGRZEWACZE WODY OD 300 DO 1000 LITRÓW

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. 55).

SB 302, 402 S

- › kompletna obudowa ogrzewacza : płaszcz z tworzywa sztucznego w kolorze białym, pokrywa i taśma zasłaniająca 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 602 AC	SB 1002 AC
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!

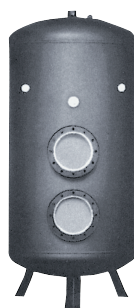
Stojące pojemnościowe ogrzewacze SB ... AC należy zamawiać z izolacją WDV i ewentualnie kołnierzem zaślepiającym (w przypadku niewykorzystania otworów do zabudowy kołnierza)!

Izolacja cieplna do SB 602 AC, SB 1002 AC

Wysokiej jakości izolacja cieplna z pokrywą i płaszczem 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 taśmę z rzepem i listwę maskującą.

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

SB 650/3 AC

**NOWOŚĆ**

SB 650/3 AC

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 otworów kotłowniczych w wymiennik ciepła WTW i/lub elektryczny kotłownik grzejny (FCR). 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. 55).

- › 3 otwory do zabudowy kotłownika
- › Izolacja cieplna jako osprzęt
- › Wysokiej jakości anoda ochronna ze wskaźnikiem zużycia
- › Dopuszczalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
003039	SB 650/3 AC	650 l	1725 mm	750 mm	830 mm	

Dane techniczne

Typ	Typ SB 650/3 AC
Średnica kotłownika	280 mm
Podłączenie wody	G 1 1/2
Głębokość zanurzeniowa	790 mm
Ciężar	190 kg

Izolacja cieplna do SB 650/3 AC

Wysokiej jakości izolacja z włókny, z pokrywą izolacyjną i płaszczem dolnym, dla pojemnościowych ogrzewaczy stojących kombi SB 650/3 AC. Grafitowe wkładki w tkaninie zapewniają niskie straty ciepła, płaszcz w kolorze białym. Pokrywa z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Mocowanie izolacji za pomocą listew z zamkami haczykowymi.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Wysokość	Grubość	Cena kat. netto PLN
232879	WDV 650	SB 650/3 AC	1920 mm	100 mm	

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	Moc przyłączeniowa	Wykonanie	Cena kat. netto PLN
071330	FCR 21/60	2-4 kW	2-6 kW	Dwu-/Jednotaryfowy	
071331	FCR 21/120	4 kW	8/12 kW	Jednotaryfowy	

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 28/28(CrNi)

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"5") dostarcza instalator. Uszczelnienie kołnierzowe, kotłak 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
- › FCR 28/120 CrNi wykonanie ze stali nierdzewnej do wody o twardości °dH > 25
- › pojedynczo wymienne miedziane elementy grzejne
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.	Typ	Moc przyłączeniowa	Wykonanie	Cena kat. netto PLN
071332	FCR 28/120	6/12 kW	Dwu-/Jednotaryfowy	
071333	FCR 28/180	9/18 kW	Dwu-/Jednotaryfowy	
234503	FCR 28/120 CrNi	6/12 kW	Dwu-/Jednotaryfowy	
000694	FCR 28/120	12 kW	Jednotaryfowy	
000695	FCR 28/180	18 kW	Jednotaryfowy	
000696	FCR 28/270	27 kW	Jednotaryfowy	
001502	FCR 28/360	36 kW	Jednotaryfowy	

Dane techniczne

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/120 CrNi	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	280 mm
Podłączenie elektryczne	3/PE	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	400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Głębokość zanurzenia	325 mm	325 mm	325 mm	325 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Stosowany do	SB 602-1002 AC, SB 650/3 AC, SBP 1000-1500 E i E SOL, SBB 751-1001 i SOL						
Rodzaj ochrony	IP24	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 21/28



Kołnierze zaślepiające do stojących, 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 obiegiową pompą grzejną oraz kołpak ochronny z izolacją cieplną.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	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	Stosowane do	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



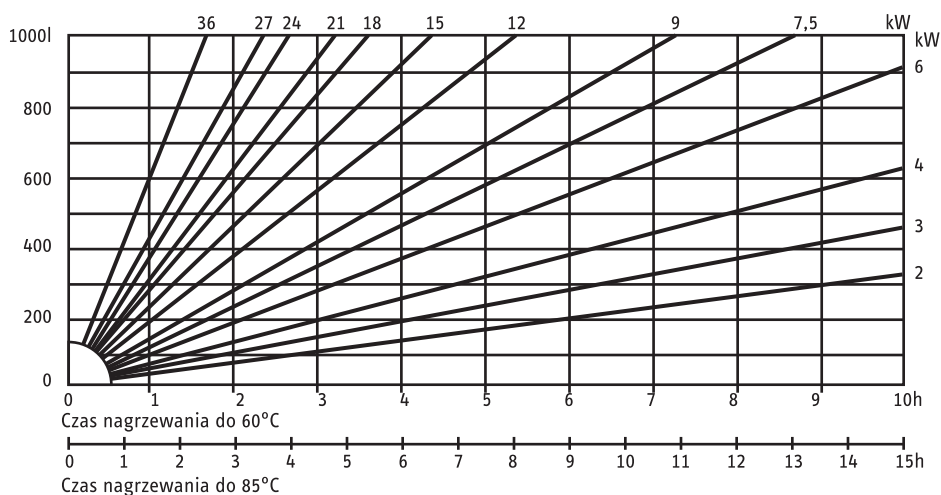
Regulator temperatury do pojemnościowych ogrzewaczy SB

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	Stosowane do	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



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	srebrny metalik	antracyt 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 hałasu	82 dB(A)	82 dB(A)
Rodzaj ochrony	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I

