

Katalog Produktów

TECHNIKA DOMOWA

Ogrzewacze wody i pomieszczeń 2017

Ceny produktów prezentowanych w niniejszym katalogu publikujemy w samodzielnym cenniku. Należy zawsze sprawdzać na naszej stronie internetowej lub u przedstawicieli handlowych, czy posiadany cennik oraz Ogólne Warunki Sprzedaży STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o. są aktualne.

Mimo starannego opracowywania niniejszego katalogu nie możemy zagwarantować 100% poprawności informacji w nim zawartych. Opisy dotyczące sprzętu i jego funkcji mają charakter niewiążący.

Ze względu na nieustanny rozwój w nowszych wersjach produktów niektóre funkcje mogą ulec zmianie lub zostać zastąpione innymi. W sprawie wiążących informacji o aktualnych cechach urządzeń należy skontaktować się z Działem Technicznym lub z naszymi przedstawicielami handlowymi.

Ilustracje zamieszczone w katalogu są przedstawione wyłącznie jako przykłady. Na ilustracjach mogą znajdować się elementy, akcesoria i wyposażenie opcjonalne, które nie są częścią standardowego wyposażenia.

Przedruk, również we fragmentach, tylko za zgodą wydawcy.

Montaż urządzeń dostarczanych bez wtyczek, podłączanych bezpośrednio do sieci, musi być wykonany przez uprawnionego specjalistę lub autoryzowany Zakład Serwisowy.

Spis treści

Produkty	Ogrzewacze wody Ogrzewacze pomieszczeń	05/87
Kontakt	Przedstawiciele regionalni	89

Ogrzewacze wody

› Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe	06	› Małe pojemnościowe ogrzewacze wody	42
› Kompaktowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe	22	› Stożące pojemnościowe ogrzewacze wody	49
› Mini przepływowe ogrzewacze wody 1 i 2-fazowe	26	› Suszarki do rąk	61
› Urządzenia gotujące wodę	31		
› Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody	32		

Ogrzewacze pomieszczeń

› Piece akumulacyjne	66	› Ogrzewacze szybkonagrzewające	83
› Kamienne płyty grzewcze	73	› Maty grzewcze	85
› Konwektory	77		

OPIS PIKTOGRAMÓW

-  Produkt standardowy, którego ograniczona ilość dostępna jest w magazynie na terenie Polski (informacja niezobowiązująca)
-  Produkt objęty jest „Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym” (Dz. U. nr 180, poz. 1495 z 2005r. z późniejszymi zmianami)
-  Ważne informacje - dane, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze urządzenia

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
- › Stożące pojemnościowe ogrzewacze wody
- › Suszarki do rąk



CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE Connect + Mini FFB



NOWOŚĆ



red dot award 2015
best of the best

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 puski 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: Oszczęda 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 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 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 pokręteł
- › 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 – inowacyjna 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	

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

CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE Touch + Mini FFB

NOWOŚĆ



red dot award 2015
best of the best

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 puszkii 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, 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 – inowacyjna 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	

* Dla oprogramowania wbudowanego w urządzenie obowiązują szczególne warunki licencyjne, dostępne na <http://niebelowanie-eltron.com/license>.
Kupujący akceptuje te warunki poprzez zakup urządzenia

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

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 lub strumienia przepływu, zużycia energii, aktualnego czasu
- › przycisk pamięci zapisanej temperatury
- › przycisk informacji – menu oszczędności, wyświetlanie monitora oszczędności
- › funkcja ECO oszczędzania wody i energii
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › przystosowany do instalacji poniżej lub powyżej punktu poboru wody
- › funkcje zabezpieczające: migające ostrzeżenie gdy temp. wody przekroczy 42 °C, wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia, zabezpieczenie przed dziećmi
- › komfortowy, bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania lub komfortowy, przewodowy pilot zdalnego sterowania (dostępne jako osprzęt dodatkowy)
- › przystosowane do ogrzewania wody wstępnie podgrzanej np. przez kolektory słoneczne
- › elektroniczny system zabezpieczenia i wykrywania pęcherzyków powietrza
- › oszczędność do 30% wody i energii w porównaniu do ogrzewaczy przepływowych hydraulicznie sterowanych
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- › podłączenie elektryczne w dolnym lub górnym obszarze urządzenia

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

Głębokość wraz z pokrętkiem 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 $\mu\text{S/cm}$	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	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

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 żadaną 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 pokrętełłem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DEL 18 SLi 25A	DEL 18/21/24 SLi	DEL 27 SLi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	25 A	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1111 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej			
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				
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. jednoczesne zaopatrzenie, łazienki i kuchni. Ciśnieniowe, urządzenie do stosowania z wszystkimi dostępnymi w handlu standardowymi armaturami ciśnieniowymi.

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

EFEKTYWNOŚĆ: Oszczędność do 20% energii i wody poprzez elektroniczne sterowanie mocy w technologii 2i.

2 czujniki zapewniają osiągnięcie wybranego poziomu temperatury. Dlatego wykorzystana zostaje tylko energia rzeczywiście niezbędna. Rezultatem tego jest wysoka efektywność energetyczna.

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

BEZPIECZEŃSTWO: system grzejny odkrytej grzałki, nadaje się zarówno do wody o dużej, jak i małej zawartości wapnia. Wielostopniowy system bezpieczeństwa zawiera wyłącznik temperatury bezpieczeństwa, wyłącznika 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				
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

CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PER



PER

W pełni elektroniczny podgrzewacz wody PER zapewnia dokładną temperaturę podgrzanej wody poprzez dynamiczną regulację przepływu, zapewniając optymalny komfort używania 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. Prysznic 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 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$	1111 $\mu\text{S/cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	900 Ω cm	900 Ω cm	900 Ω cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25	IP 25	IP 25
Klasa efektywności energetycznej	 A	 A	 A
Ciężar	3,8 kg	3,8 kg	3,8 kg

PEO



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PEO

Elektronicznie 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 27kW. Ponieważ grzałki znajdują się bezpośrednio w wodzie, urządzenie w bardzo wysokim stopniu jest odporne na zawapnienie, co wydłuża jego żywotność. Obszerne systemy diagnostyczne upraszczają obsługę ewentualne usunięcie błędów i oferują wysoki poziom bezpieczeństwa.

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

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

PEG



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

PEG

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

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

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

Dane techniczne

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

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. Wyjmowany 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. Stopień 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. Stopień 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 wtyczką i przewodem. Nadaje 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	

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	

Komfortowe przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe - osprzęt

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
- › elegancji i nowoczesny wygląd
- › wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz LCD
- › wskazanie temperatury, strumienia przepływu wody, zużycia energii lub aktualnego czasu
- › dwie pamięci temperatur zadanych
- › funkcje komfortowe: przycisk ECO (ekonomiczny), cztery programy kąpielowe, automatyka ilości pobranej wody
- › funkcje zabezpieczające: migająca dioda ostrzeżenia przed możliwością poparzenia, zabezpieczenie przed dziećmi i poparzeniem
- › częstotliwość nadajnika sygnałów 868,3 MHz. Zasięg ok. 25 m.
- › może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DHE wyprodukowanych od maja 2005 r.

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

FB 1 SL



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

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

Zakres dostawy: grupa przyłączeniowa, zaślepka, uchwyt ścienny

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

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

FFB 1



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



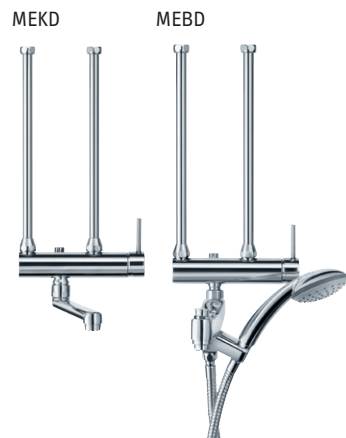
FFB 2 - zdalne bezprzewodowe sterowanie do ogrzewaczy DEL...SLi electronic LCD,

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		
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 beciśnieniową 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 beciśnieniowymi, jak i ciśnieniowymi

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

Głębokość wraz z pokrętką doboru temperatury = 100 mm

Dane techniczne

Typ	DCE 11/13 H
Napięcie znamionowe	400 V
Fazy	3/PE
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy	15,9/19,5 A
Zabezpieczenie elektryczne	16/20 A
Zakres nastaw temperatury	20 – 60 °C
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	900 Ω cm
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna ≤ 25 °C)	1111 $\mu S/cm$
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 przyłączyowy

Zestaw przyłączyowy 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

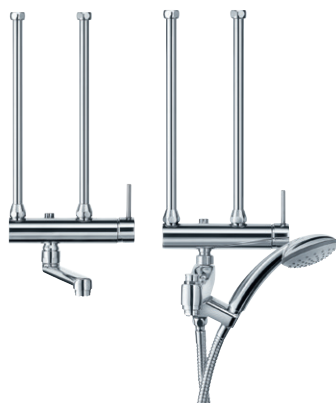
Jednouchwytowa armatura ciśnieniowa

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
Wchylenie wylewki	110 mm	122 mm
Maks. przepływ	6 l/min	5 l/min

**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 regulami 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 ustawionej 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. Pokrywe 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: bezobslugowy 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 ustawiane 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/- 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

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 - fazowe

DNM



DNM 3 + MAW

**DNM - hydraulicznie sterowany mini przepływowy ogrzewacz wody**

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

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

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

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

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

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

Nr kat.		Typ	Opis	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185411		DNM 3	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185415		DNM 4	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185418		DNM 6	Do uniwersalnego montażu nad- lub pod umywalką	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185412		DNM 3 + MAW	Do montażu nad umywalką, komplet z armaturą	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	

Dane techniczne

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

Przepływowe ogrzewacze wody, 1 - fazowe

DHM



DHM - hydraulicznie sterowany

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

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

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

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

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

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

Nr kat.		Typ	Opis	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220813		DHM 3	Do montażu pod umywalką	3,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
220814		DHM 4	Do montażu pod umywalką	4,4 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
185473		DHM 6	Do montażu pod umywalką	5,7 kW	143 mm	190 mm	82 mm	
232789		DHM 7	Do montażu pod umywalką	6,5 kW	143 mm	190 mm	82 mm	

Dane techniczne

Typ	DHM 3	DHM 4	DHM 6	DHM 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
Fazy	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	2/PE
Podłączenie wody	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8
Przewodność właściwa $\delta_{15} \leq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	909 $\mu\text{S}/\text{cm}$	909 $\mu\text{S}/\text{cm}$	909 $\mu\text{S}/\text{cm}$	909 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Oporność właściwa $\rho_{15} \geq$ (przy ϑ zimna $\leq 25^\circ\text{C}$)	1100 Ω cm	1100 Ω cm	1100 Ω cm	1100 Ω cm
Klasa efektywności energetycznej				
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg



ARMATURY DO BEZCIŚNIENIOWYCH I CIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY MINI

Armatury dwuzaworowe

Armatury dwuzaworowe bezciśnieniowe do mini przepływowych ogrzewaczy wody DEM i DNM

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
Wychylenie wylewki	160 mm	150 mm



Armatura jednouchwytowa

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

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



Armatura sensoryczna

Armatura bezdotykowa z czujnikiem, do pracy ciśnieniowej (do DHM) i bezciśnieniowej (do DEM i DNM), 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
Wychylenie wylewki	110 mm	122 mm
Maks. przepływ	6 l/min	5 l/min



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

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

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

Dane techniczne

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

EBK 5 G

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

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

EBK 5 K

- › 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
- › trzyczaworowa 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

- › 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
- › trzyczaworowa mosiężna armatura chromowana, z pokrętką napełniania

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

EBK 5 G



EBK 5 GA



EBK 5 K



KBA 5 KA



WISZĄCY OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY 30 - 150 LITRÓW

SHZ LCD electronic comfort



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

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 grzewczy 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. 41)

- › 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. / wł., szybkie nagrzewanie)
- › aktywne zabezpieczenie przed korozją poprzez zastosowanie bezobsługowej anody ochronnej
- › 3 ECO-funkcje:
 - ECO COMFORT - maksymalny komfort ciepłej wody
 - ECO PLUS - zwiększona efektywność
 - ECO DYNAMIC - maksymalna efektywność
- › dostępne pojemności 30, 50, 80, 100, 120 i 150 litrów
- › idealny do kilku punktów poboru wody
- › zasilanie jedno-, dwu- lub trójfazowe
- › moce od 1 do 6 kW w zależności od podłączenia elektrycznego
- › zużycie energii w stanie gotowości 0,46-1,1 kWh dziennie (w zależności od modelu)
- › dokładne ustawienie temperatury, regulacja w zakresie od 20°C do 85°C
- › świetna izolacja zbiornika emalią „anticor”®

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

Dane techniczne

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

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 grzejnego. 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. 41).

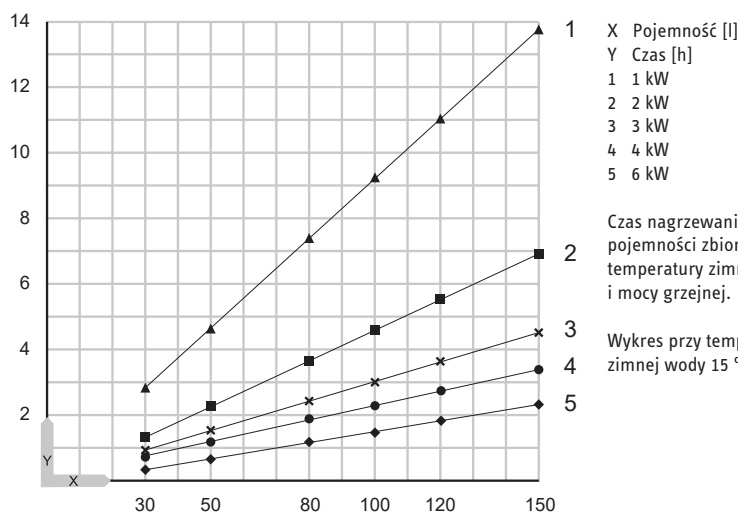
- ciśnieniowy do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru
- diody sygnalizujące ilość c.w. podmieszanej
- opcjonalnie możliwość ograniczenia temperatury c.w. do 45°C, 55°C lub 65°C
- zawór spustowy z przyłączem do węża G 3/4
- przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- kołnierz grzejny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

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

Dane techniczne

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

Wykres nagrzewania (SHZ 30 - 150 LCD, SH 30 - 150 S)
Nastawa temperatury zadanej 85 °C



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

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

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. 41)

- › 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

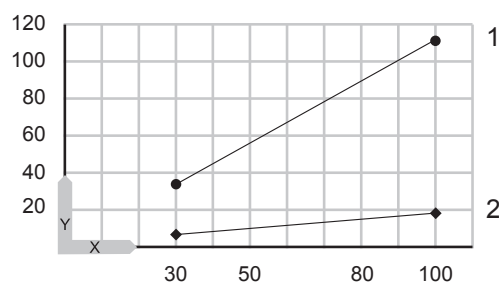
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
236127		SHD 30 S	30l	770 mm	410 mm	420 mm	
236128		SHD 100 S	100l	1050 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

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



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 grzejącą 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 ustawionej 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.

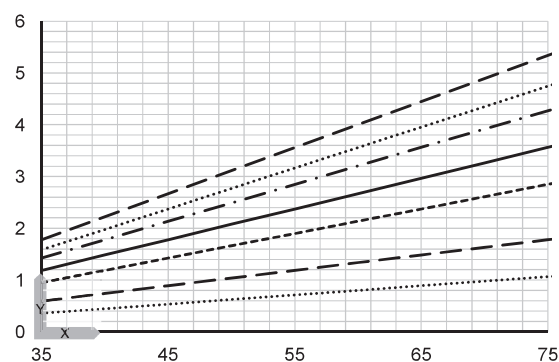
Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
232080		PSH 30 Trend	30 l	635 mm	405 mm	
232081		PSH 50 Trend	50 l	890 mm	405 mm	
232082		PSH 80 Trend	80 l	860 mm	510 mm	
232083		PSH 100 Trend	100 l	1015 mm	510 mm	
232084		PSH 120 Trend	120 l	1170 mm	510 mm	
232085		PSH 150 Trend	150 l	1400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



X Nastawa temperatury [°C]

Y Czas nagrzewania [h]

1 150 l

2 200 l

3 120 l

4 100 l

5 80 l

6 50 l

7 30 l

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

Wykres przy temperaturze zimnej wody 15 °C

PSH 50 - 200 Classic P



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

PSH 50 - 200 Classic P

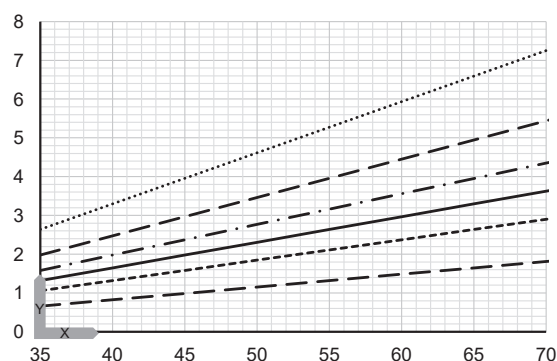
ciśnieniowy, pojemnościowy i energooszczędny elektryczny ogrzewacz wody w nowej wersji. Zaopatruje w ciepłą wodę jeden lub kilka punktów poboru. W zależności od potrzeb Użytkownika umożliwia bezstopniowe ustawienie temperatury od 30°C do 70°C. Ogrzewa wodę, gdy temperatura spadnie poniżej wartości zadanej. 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.

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
238416		PSH 50 Classic P	50 l	609 mm	475 mm	
238417		PSH 80 Classic P	80 l	810 mm	475 mm	
238418		PSH 100 Classic P	100 l	964 mm	475 mm	
238419		PSH 120 Classic P	120 l	1117 mm	475 mm	
238420		PSH 150 Classic P	150 l	1349 mm	475 mm	
238421		PSH 200 Classic P	200 l	1654 mm	475 mm	

Dane techniczne

Typ	PSH 50 Classic P	PSH 80 Classic P	PSH 100 Classic P	PSH 120 Classic P	PSH 150 Classic P	PSH 200 Classic P
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 grzewczej.

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 (wężownicą). 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 wężownicy	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				
Ciężar (pusty)	37,2	48,1	55,2	65,3
Ciężar (napęlniony)	116,2	168,1	206,2	256,3



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

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji do montażu poziomego z grzałką elektryczną i wymiennikiem ciepła (węzownią). 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 pokrętła 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 przeciwmroźniowego. 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				
Ciążar (pusty)	42,2	54,1	61,2	72,5
Ciążar (napelniony)	121,2	174,1	212,2	263,5

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 80 - 120 W - L/R



NOWOŚĆ

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

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

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		
Ciężar (pusty)	46,2	56,6
Ciężar (napełniony)	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
bezcisnieniowych!

Pojemnościowe ogrzewacze wody 5 do 15 litrów (bezcisnieniowe)

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

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

- › nowoczesny i elegancki wygląd
- › funkcja Antitropf (niekapania) zapewniająca wyższy komfort i higienę (SNU 5 SLi)
- › funkcja termostop pozwalająca na uniknięcie strat energii przy zastosowaniu armatur regulujących temperaturę (SNU 5 SLi, SNU 10 SLi)
- › SNU...SLi do montażu pod umywalką
- › SN...SLi do montażu nad umywalką
- › przy wszystkich ogrzewaczach o mocy 1 kW i 2 kW ogranicznik temperatury z automatycznym odblokowaniem
- › wysokogatunkowa izolacja cieplna zapewnia minimalne straty ciepła
- › ograniczenie temperatury do 38°C, 45°C, 55°C i 65°C
- › praktyczne zagłębienie w tylnej ściance 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							
Ciężar	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg	5,2 kg	5,1 kg	6,7 kg	6,9 kg

Napowietrznica



Trójnik R1/2-12



Nr kat.	Nazwa	Opis	Dla typu
006157	Napowietrznica	Napowietrznica 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 napowietrznicą 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 napowietrznicą przewodu przelewowego ciepłej wody. R1/2 śr. 16mm, komplet	SN 5 SN 10 SN 15

**Montaż na przewodzie przelotowym
ciepłej wody, możliwie najbliżej
ogrzewacza.**

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.

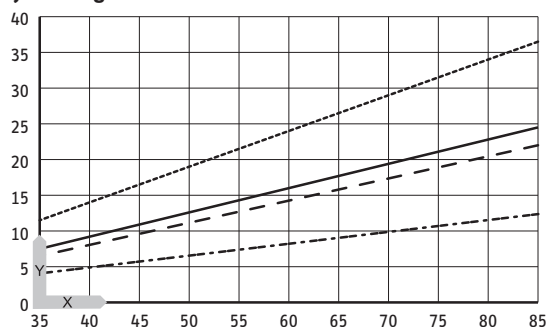
- › ogrzewacz z jednouchwytową armaturą, w jednym opakowaniu
- › jednouchwytowa armatura regulująca temperaturę MAE-W, do umywalek

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

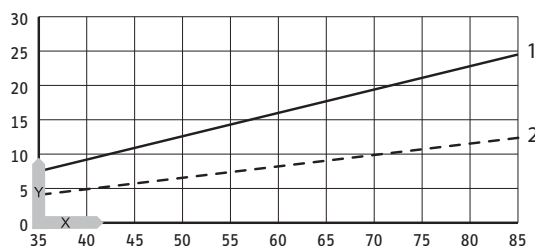


- X Nastawa temperatury [°C]
Y Czas [min]
1 15 l / 2 kW
2 10 l / 2 kW
3 15 l / 3,3 kW
4 5 l / 2 kW

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.



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
Przylącze	Wężyki
Wysokość wylewki	47 mm
Wychylenie wylewki	120 mm



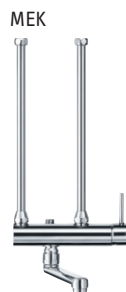
Armatura jednouchwytowa z regulatorem strumienia

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
Przylącze	Wężyki	Wężyki
Wysokość wylewki	50 mm	190 mm
Wychylenie wylewki	110 mm	190 mm



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
Przylącze	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.

Wyposażone 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. 48).

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

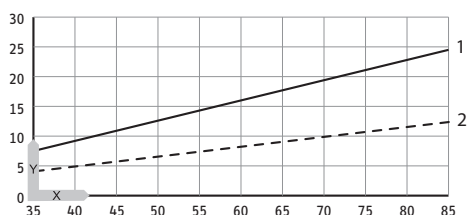
Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
228448		SHU 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
230723		SH 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230378		SHU 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
230377		SH 15 SLi	2 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	
229933		SH 15 SL	3,3 kW	15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

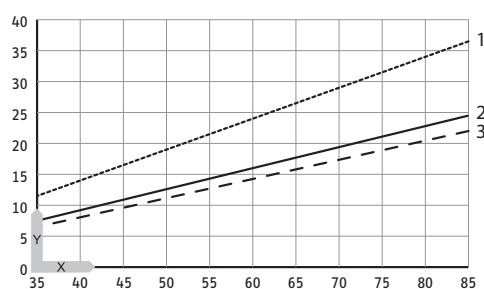
1 10 l / 2 kW

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 lampka sygnalizacyjna 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. 48).

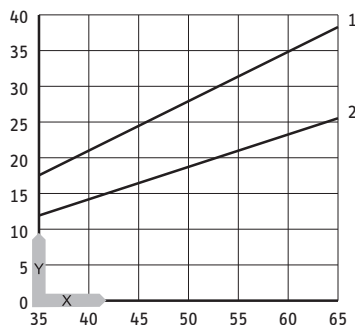
Nr kat.	Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
236129	SHC 10	1,5 kW	10 l	445 mm	280 mm	270 mm	
236130	SHC 15 Stiebel	1,5 kW	15 l	467 mm	320 mm	318 mm	

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	A	A
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



Trójniki



KV 40



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.

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 (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	

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 (piankowa stosowana bezpośrednio na zbiornik) z możliwością recyklingu. Konstrukcja pozwalająca na rozdzielenie 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 cynkowanej. 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

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 biegunach 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 rozdzielenie 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 wymienny 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

SHO AC



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

WDS 600



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 rozdzielenie 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 wymienny 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
236077		WDS 600	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!

SB 602 AC



WDS 602



WDS 1002



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 kołnierzych 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. 59).

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 WDS 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 za pomocą listew z zamkami haczykowymi.

Nr kat.	Typ	Stosowany do	Wysokość	Grubość	Cena kat. netto PLN
236079	WDS 602	SB 602 AC	1850 mm	100 mm	
236080	WDS 1002	SB 1002 AC	2690 mm	100 mm	

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 kołnierzowych w wymiennik ciepła WTW i/lub elektryczny kołnierz 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. 59).

- › 3 otwory do zabudowy kołnierza
- › 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 kołnierza	280 mm
Podłączenie wody	G 1 1/2
Głębokość zanurzeniowa	790 mm
Ciężar	190 kg

WDS 650

**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
236081	WDS 650	SB 650/3 AC	1920 mm	100 mm	

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

VTI 100 - 500



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar dla pojemności 100-200 l i 10 bar dla pojemności 300-500 l, posiadający znak CE!

VTI 100, 150, 200, 300, 400, 500 – OGRZEWACZ POD MARKĄ TATRAMAT

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji stojącej, ze spiralnym wymiennikiem ciepła (węzownicą) do przygotowania c.w.u. do jednego lub kilku punktów poboru wody. Zbiornik ogrzewacza wykonany jest ze stali pokrytej dwustronnie emalią. Jako zabezpieczenie zbiornika, ogrzewacz wyposażony jest także w anodę magnezową. Konstrukcja podgrzewacza umożliwia podłączenie go do obwodu cyrkulacyjnego, którego zadaniem jest utrzymywanie wymaganej temperatury c.w.u. we wszystkich punktach poboru, co zwiększa komfort korzystania. Woda w podgrzewaczu może być ogrzana maksymalnie do temperatury 95 °C. W celu zagwarantowania, aby temperatura wody w ogrzewaczu nie przekroczyła 95 °C, należy zabezpieczyć regulację temperatury medium grzewczego przy pomocy regulatora temperatury (termostatu). Ogrzewacz przystosowany do podłączenia czujnika termostatu. Podłączenie węzownicy i cyrkulacji boczne. Termometr wartości temperatury wody w zasobniku. Nóżki do poziomowania. Otwór rewizyjny. Na dodatkowe zamówienie dostępny osprzęt w postaci grzałki elektrycznej 3 kW HP 3/150 (osprzęt str. 58)

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
225062	VTI 100	100 l	1024 mm	570 mm	
225064	VTI 150	150 l	1263 mm	570 mm	
225066	VTI 200	200 l	1574 mm	570 mm	
225073	VTI 300	300 l	1552 mm	700 mm	
224992	VTI 400	400 l	1543 mm	800 mm	
224995	VTI 500	500 l	1813 mm	800 mm	

Dane techniczne

Typ		VTI 100	VTI 150	VTI 200	VTI 300	VTI 400	VTI 500
Sposób nagrzewania		Woda grzewcza c.o (dodatkowo grzałka elektryczna 3 kW)					
Nadciśnienie w zbiorniku	MPa	0,6			1,0		
Rodzaj wymiennika		rurkowy					
Nadciśnienie w wymienniku	MPa	0,6			1,0		
Pow. aktywna wymiennika	m²	0,92	1,12	1,33	1,5	1,9	2,25
Pojemność wymiennika	l	6	7,5	8,7	9,5	11,1	13,1
Wydajność wymiennika ciepła*	kW	28	34	40	48,4	53,7	65,3
Ilość wody podmieszanej do temp. 35 °C*	l/h	686	833	980	1186	1316	1600
Ciężar (pusty)	kg	64	79	94	120	185	210
Rodzaj ochrony**		IP 24					
Klasa efektywności energetyczne***							

* zasilanie temp. wody grzewczej 80°C, temp. wody zimnej 10°C, temp. wody c.w.u. 45°C, przy średnim przepływie wody grzewczej 1 m³/h

** w przypadku użytkowania z elektrycznym kotłem grzejącym 3 kW HP 3/150

*** dane produktu odpowiadają rozporządzeniom UE dotyczącym dyrektywy EU 812/2013 do ekologicznego kształtowania produktów istotnych dla zużycia energii EN 50440

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

VTH



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe
muszą być wyposażone
w zawór bezpieczeństwa
o ciśnieniu otwarcia 10 bar
posiadający znak CE!

VTH 100, 120, 150 – OGRZEWACZ POD MARKĄ TATRAMAT

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji stojącej, ze spiralnym wymiennikiem ciepła (węzownią) do przygotowania c.w.u. do jednego lub kilku punktów poboru wody. Zbiornik ogrzewacza wykonany jest ze stali pokrytej dwustronnie emalią. Jako zabezpieczenie zbiornika, ogrzewacz wyposażony jest także w anodę magnezową. Konstrukcja podgrzewacza umożliwia podłączenie go do obwodu cyrkulacyjnego, którego zadaniem jest utrzymywanie wymaganej temperatury c.w.u. we wszystkich punktach poboru, co zwiększa komfort korzystania. Możliwość nastawy temperatury wody w zasobniku przy pomocy pokrętki termostatu w zakresie 75 (+/-5). Podłączenie do węzownicy i cyrkulacji górne. Termometr wartości temperatury wody w zasobniku. Nóżki do poziomowania. Otwór rewizyjny. Na dodatkowe zamówienie dostępny osprzęt w postaci grzałki elektrycznej 2 kW HP 2/040 (osprzęt str. 58)

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
231988	VTH 100	95 l	898 mm	520 mm	
231989	VTH 120	114 l	1027 mm	520 mm	
231990	VTH 150	150 l	1267 mm	520 mm	

Dane techniczne

Typ		VTH 100	VTH 120	VTH 150
Sposób nagrzewania		Woda grzewcza c.o.		
Nadciśnienie w zbiorniku	MPa	1		
Max tempera wyłączenia termostatu	°C	80 (-6)		
Rodzaj wymiennika		rurkowy		
Nadciśnienie w wymienniku	MPa	1		
Pow. aktywna wymiennika	m ²	1,0		
Wydajność wymiennika ciepła EN 12897*	kW	20		
Straty ciepła według EN 60379	kWh/d	1,45	1,62	1,93
Czas podgrzania wody przez wymiennik Δt 50°C	min	14	18	23
Ilość wody podmieszanej 40°C	l	145,5	187,7	241,0
Ciężar (pusty)	kg	56	62	73
Rodzaj ochrony		IP 24		
Efektywność energetyczna**		C	C	D

* zasilanie temp. wody grzewczej 80°C, temp. wody zimnej 10°C, przy średnim przepływie wody grzewczej 0,9 m³/h

** Dane produktu odpowiadają rozporządzeniu UE dotyczącym dyrektywy EU 812/2013 do ekologicznego kształtowania produktów istotnych dla zużycia energii EN 50440

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

VTS



Uwaga!
Urządzenia ciśnieniowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar dla pojemności 200 l i 10 bar dla pojemności 300-500 l, posiadający znak CE!

VTS 200/3, 300/3, 400/3, 500/3 – OGRZEWACZ POD MARKĄ TATRAMAT

ciśnieniowy, pojemnościowy ogrzewacz wody w wersji stojącej, wyposażony fabrycznie w dwa spiralne wymienniki ciepła (węzownice) górną i dolną oraz grzałkę elektryczną. Do przygotowania c.w.u. kilku punktów poboru wody. Zbiornik ogrzewacza wykonany jest ze stali pokrytej dwustronnie emalią. Jako zabezpieczenie zbiornika, ogrzewacz wyposażony jest także w anodę magnezową. Konstrukcja podgrzewacza umożliwia podłączenie go do obwodu cyrkulacyjnego, którego zadaniem jest utrzymywanie wymaganej temperatury c.w.u. we wszystkich punktach poboru, co zwiększa komfort korzystania. Ogrzewanie wody możliwe jest poprzez dwa wymienniki i grzałkę elektryczną co przyczynia się do wysokiej wydajności. Woda w podgrzewaczu może być ogrzana maksymalnie do temperatury 95 °C. W celu zagwarantowania, aby temperatura wody w ogrzewaczu nie przekroczyła 95 °C, należy zabezpieczyć regulację temperatury medium grzewczego przy pomocy stosownego regulatora temperatury (termostatu). Ogrzewacz przystosowany do podłączenia czujnika termostatu dla wymiennika górnego i wymiennika dolnego. Należy dodatkowo zagwarantować, aby ciepło z wymiennika ciepła nie spowodowało wyłączenia bezpiecznika termicznego elektrycznego elementu grzewczego. Temperatura wody podgrzanej przez wymiennik nie powinna w pobliżu elektrycznego elementu grzewczego przekroczyć 85 °C. Podłączenie węzownicy i cyrkulacji boczne. Termometr wartości temperatury wody w zasobniku. Nóżki do poziomowania. Otwór rewizyjny w dolnej części zasobnika.

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Średnica	Cena kat. netto PLN
225068	VTS 200/3	200 l	1574 mm	570 mm	
225072	VTS 300/3	300 l	1552 mm	700 mm	
224994	VTS 400/3	400 l	1543 mm	800 mm	
224997	VTS 500/3	500 l	1813 mm	800 mm	

Dane techniczne

Typ		VTS 200/3	VTS 300/3	VTS 400/3	VTS 500/3
Sposób nagrzewania		grzałka elektryczna/wymiennik ciepła dolny-solarny/wymiennik ciepła górny-woda grzewcza c.o.			
Nadciśnienie w zbiorniku	MPa	0,6		1,0	
Podłączenie elektryczne		1/N/PE ~ 230 V			
Moc grzałki	kW	2			
Max tempera wyłączenia termostatu	°C	60 (- 5)			
Czas elektrycznego ogrzania wody 15°C na 60°C	min	180	270	300	330
Typ wymiennika górnego		rurkowy			
Nadciśnienie w wymienniku górnym	MPa	0,6		1,0	
Pow. aktywna wymiennika górnego	m²	0,6		0,7	1,0
Pojemność wymiennika górnego	l	3		5	6,2
Wydajność wymiennika ciepła górnego**	kW	12	12	20	28
Ilość wody podmieszanej do temp. 35 °C** (wymiennik górny)	l/h	294	294	490	686
Typ wymiennika dolnego		rurkowy			
Nadciśnienie w wymienniku dolnym	MPa	0,6		1,0	
Powierzchnia aktywna wymiennika dolnego	m²	0,92	1,5	1,9	2,25
Pojemność wymiennika dolnego	l	5,8	9,5	11,1	13,1
Wydajność wymiennika ciepła dolnego**	kW	22,5	48,4	53,7	65,3
Ilość wody podmieszanej do temp. 35 °C** (wymiennik dolny)	l/h	551	1186	1316	1600
Ciężar pusty	kg	98	130	195	225
Rodzaj ochrony		IP 24			
Efektywność energetyczna*		E	D	E	E

* Dane produktu odpowiadają rozporządzeniu UE dotyczącym dyrektywy EU 812/2013 do ekologicznego kształtowania produktów istotnych dla zużycia energii EN 50440

** zasilanie temp. wody grzewczej 80°C, temp. wody zimnej 10°C, temp. wody c.w.u. 45°C, przy średnim przepływie wody grzewczej 1 m³/h



Kołnierz grzewczy FCR 21

- › 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)

Dane techniczne



Do poziomego montażu w ciśnieniowych pojemnościowych ogrzewaczach wody. Regulator temperatury (w obudowie kotłownika) seryjnie nastawiony na 60°C. Zabezpieczenie mrozoochronne, temperaturowy ogranicznik bezpieczeństwa. Kotłownice grzejne do 27 kW w komplecie ze stycznikiem, 36 kW 2 styczniki (400V z 3"5") dostarcza instalator. Uszczelnienie kotłownicowe, 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)

Dane techniczne

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270	FCR 28/360	FCR 28/120	FCR 28/180
Średnica kołnierza	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz
Głębokość zanurzenia	325 mm	325 mm	325 mm	325 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

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

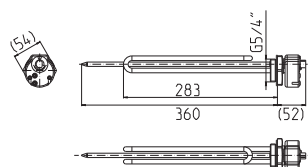
- › bezstopniowa regulacja temperatury od ok. 10°C do ok. 80°C
- › ogranicznik temperatury
- › gwint G 1 1/2 z uszczelką PTFE
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- › komplet z króćcem przyłączeniowym G 1 1/2 do połączenia z izolacją cieplną
- › może być stosowana w połączeniu z kombinowanymi 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)

Nr kat.	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

HP 2/040



Grzałka elektryczna HP 2/040

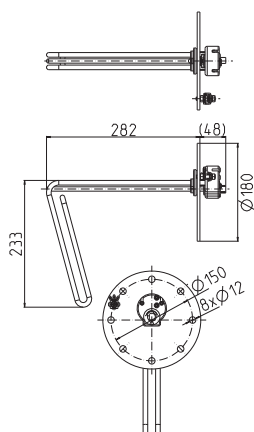
Grzałka elektryczna do ogrzewaczy marki TATRAMAT VTH.

Nr kat.	Typ	Głębokość zanurzenia	Cena kat. netto PLN
230646	HP 2/040	504 mm	

Dane techniczne

Typ	HP 2/040
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230V
Regulacja temperatury na termostacie	67+/-5°C
Rodzaj ochrony	IP 24

HP 3/150



Grzałka elektryczna HP 3/150

Grzałka elektryczna do ogrzewaczy marki TATRAMAT VTI.

Nr kat.	Typ	Głębokość zanurzenia	Cena kat. netto PLN
230645	HP 3/150	282 mm	

Dane techniczne

Typ	HP 3/150
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	3 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230V
Regulacja temperatury na termostacie	75+/-5°C
Rodzaj ochrony	IP 24

B 21/28



WTW



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	

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, termostaty z rurą ochronną o średnicy wewnętrznej 6,5 mm do sterowania obiegiową pompą grzejącą 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

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	

ZH 1



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	

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

RWF 1 N-A



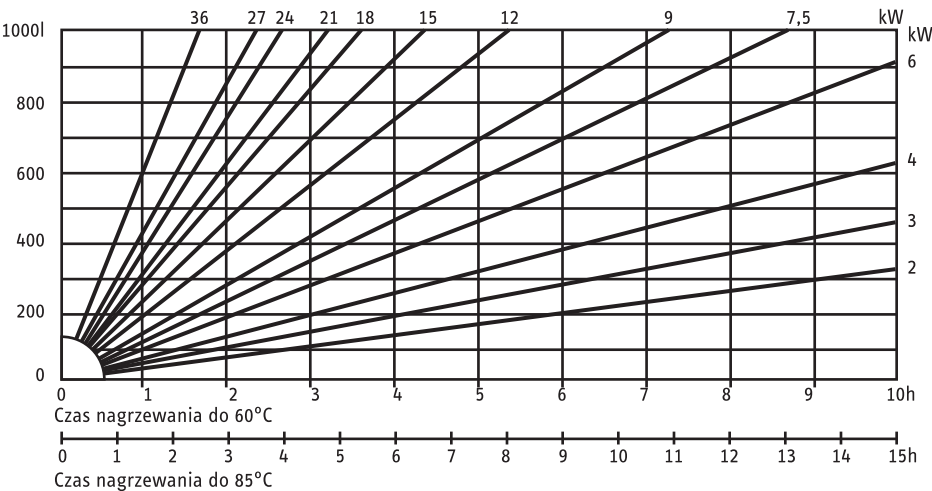
Regulator temperatury do pojemnościowych ogrzewaczy SB

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



HTE 4



HTE 5



SUSZARKI DO RĄK HTE

dla gastronomii, przemysłu i budynków administracji publicznej. Higieniczna i ekonomiczna eksploatacja dzięki elektronice 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 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 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 dłoń 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 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

Ultronic S



Ultronic W



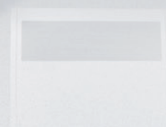
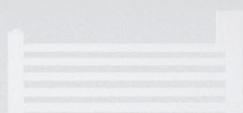
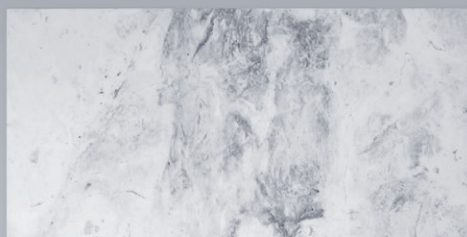
Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231582		Ultronic S	910 W	289 mm	258 mm	234 mm	
231583		Ultronic W	910 W	289 mm	258 mm	234 mm	

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

Ogrzewacze pomieszczeń

- › Piece akumulacyjne
- › Kamienne płyty grzewcze
- › Konwektory
- › Ogrzewacze szybkonagrzewające
- › Maty grzewcze



PIECE AKUMULACYJNE, SERIA STANDARD

z dynamicznym rozładowaniem (dmuchawa). Wielowarstwowa, ciepła technika izolacyjna thermosolid. Rurkowe elementy grzejne z odpornej na wysoką temperaturę stali szlachetnej, z przyłączami wtykowymi. Napięcie zasilania 400V. W przypadku ETS 200 - 400V lub 230V. Moc przyłączeniowa może zostać w razie potrzeby zredukowana do 91,6 / 83,3 / 75% poprzez zmianę elektrycznego okablowania (mostki). Możliwość nastawienia stopnia ładowania na 100 / 90 / 80 / 70%. Dwa wejścia sterujące - dla sygnału prądu stałego - DC (0,91 - 1,43V) i sygnału prądu zmiennego (230V). System sterujący - AC prądu zmiennego przestawialny z 80% na 68/72 i 37/40% ED. Optyczny wskaźnik usterki (LED) informujący o uszkodzeniu lub nie podłączeniu czujnika rdzenia lub regulatora ładowania. Bardzo cicho pracująca dmuchawa. Kratka dystansowa, dla zachowania odpowiedniego, minimalnego odstępu od ściany. Rozładowanie poprzez montowany na ścianie bądź wbudowany w piec regulator temperatury pomieszczenia. Regulacja ładowania automatyczna lub ręczna. Urządzenie emaliowane na kolor biały (RAL 9010). kratka wylotu powietrza w kolorze brąz metalik. Zalety pieca w skrócie:

ETS 400 electronic



ETS 200-700 electronic

- zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- tylko jeden rodzaj cegieł
- uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- oddzielne wejście sygnału sterującego prądu stałego (0,91 - 1,43V)
- fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)
- wyposażony w filtr powietrza
- cichy wentylator wyrzutu ciepłego powietrza
- możliwość postawienia na podłożu lub na wspornikach (osprzęt dodatkowy)

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
226528		ETS 200	2 kW	650 mm	605 mm	275 mm	
226529		ETS 300	3 kW	650 mm	780 mm	275 mm	
226530		ETS 400	4 kW	650 mm	955 mm	275 mm	
226531		ETS 500	5 kW	650 mm	1130 mm	275 mm	
226532		ETS 600	6 kW	650 mm	1305 mm	275 mm	
226533		ETS 700	7 kW	650 mm	1480 mm	275 mm	

Dane techniczne

Typ	ETS 200	ETS 300	ETS 400	ETS 500	ETS 600	ETS 700
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	2,9 A	4,3 A	5,8 A	7,2 A	8,7 A	10,1 A
Zabezpieczenie	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	116 kg	166 kg	216 kg	266 kg	316 kg	366 kg
Kolor	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	32 kg	40 kg	48 kg	56 kg	64 kg	72 kg
Numer katalogowy	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92	17 22 92
cegieł/iłóż opaków	6 op.	9 op.	12 op.	15 op.	18 op.	21 op.
Moc przyłączeniowa	75%/1500	75%/2250	75%/3000	75%/3750	75%/4500	75%/5250
urządzenia w W	83,3%/1665 91,6%/1830 100%/2000	83,3%/2500 91,6%/2750 100%/3000	83,3%/3330 91,6%/3665 100%/4000	83,3%/4165 91,6%/4580 100%/5000	83,3%/5000 91,6%/5500 100%/6000	83,3%/5830 91,6%/6410 100%/7000

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETS 200 - 700)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 2790 W. Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500)). Dobrano wg tabeli:

1 piec ETS 600 z mocą przyłączeniową 6000 W, która po zredukowaniu do 91,6% daje 5500W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETS 300 z mocą przyłączeniową po 3000 W każdy, która po zredukowaniu do 91,6% daje w sumie 5500 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

PIECE AKUMULACYJNE, SERIA PŁASKA

Piec akumulacyjny rozładowywany dynamicznie typu ETW z serii płaskiej. Zasada działania tego urządzenia pozwala na wykorzystanie tańszej taryfy do jego naładowania oraz oddawanie zgromadzonego ciepła w ilości i czasie zdefiniowanym wg potrzeb Użytkownika. Urządzenie jest fabrycznie wyposażone w wbudowane elementy grzejne oraz elektroniczny regulator ładowania AC/DC. Nowoczesna technika regulacyjna rejestruje każdą zmianę temperatury i bezzwłocznie ją koryguje. Regulator temperatury pokojowej jako wyposażenie dodatkowe, do podłączenia na ścianie lub zamontowania w pulpit sterujący pieca. Piec ETW dobrze przylega do ściany. Bardzo płaska budowa o głębokości tylko 197mm. Przystosowany do ustawienia na podłodze, na wspornikach nad podłogą lub konsoli ściennej (osprzęt dodatkowy).

ETW 240 electronic



ETW 120-480 electronic

- › seria płaska z możliwością montażu pod parapetem
- › w typoszeregu aż 7 modeli pieca o zróżnicowanych mocach
- › zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- › uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- › możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- › cichy wentylator
- › efektywna izolacja "thermosolid" oparta na absolutnie nieszkodliwych surowcach mineralnych
- › optyczny wskaźnik usterki (LED)
- › wyposażony w filtr powietrza
- › fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)
- › IF Certyfikat przyznawany za innowacyjne wzornictwo

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
226541		ETW 120	1,2 kW	546 mm	580 mm	218 mm	
226542		ETW 180	1,8 kW	546 mm	741 mm	218 mm	
226543		ETW 240	2,4 kW	546 mm	902 mm	218 mm	
226544		ETW 300	3 kW	546 mm	1063 mm	218 mm	
226545		ETW 360	3,6 kW	546 mm	1224 mm	218 mm	
226546		ETW 420	4,2 kW	546 mm	1385 mm	218 mm	
229510		ETW 480	4,8 kW	546 mm	1546 mm	218 mm	

Dane techniczne

Typ	ETW 120	ETW 180	ETW 240	ETW 300	ETW 360	ETW 420	ETW 480
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	1,7 A	2,6 A	3,5 A	4,3 A	5,2 A	6,1 A	7,0 A
Zabezpieczenie	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	71,5 kg	102 kg	132,5 kg	163 kg	194 kg	224,5 kg	254,5 kg
Kolor	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010	biały RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	23,5 kg	30 kg	36,5 kg	43 kg	50 kg	56,5 kg	62,5 kg
Numer katalogowy cegieł/ilość opakowań	17 22 93 6 op.	17 22 93 9 op.	17 22 93 12 op.	17 22 93 15 op.	17 22 93 18 op.	17 22 93 21 op.	17 22 93 24 op.
Moc przyłączeniowa urządzenia w W	75%/900 83,3%/1000 91,6%/1100 100%/1200	75%/1350 83,3%/1500 91,6%/1650 100%/1800	75%/1800 83,3%/2000 91,6%/2200 100%/2400	75%/2250 83,3%/2500 91,6%/2750 100%/3000	75%/2700 83,3%/3000 91,6%/3300 100%/3600	75%/3150 83,3%/3500 91,6%/3850 100%/4200	75%/3600 83,3%/4000 91,6%/4400 100%/4800

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETW 120 - 480)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 1700 W.

Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500)).

Dobrano wg tabeli:

1 piec ETW 360 z mocą przyłączeniową 3600 W, która przy 100% daje 3600 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETW 180 z mocą przyłączeniową po 1800 W każdy, która przy 100% daje w sumie 3600 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

PIECE AKUMULACYJNE, SERIA NISKA

Posiadają identyczne parametry techniczne, jak seria standard. Są fabrycznie wyposażone w wbudowane elementy grzejne oraz elektroniczny regulator ładowania. Nowoczesna technika regulacyjna rejestruje każdą zmianę temperatury i bezzwłocznie ją koryguje. Piece serii ETT są dedykowane do pomieszczeń, w których przestrzeń pod oknem jest niska. Wysokość pieca wynosi tylko 49 cm.

ETT 350 electronic



ETT 350 electronic

- › seria niska ma zastosowanie pod nisko umieszczonymi parapetami, wysokość urządzeń wynosi tylko 49 cm
- › w tymposzeregu 2 modele pieca o zróżnicowanych mocach
- › zwiększone bezpieczeństwo użytkowania dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wymagającego odblokowania
- › uniwersalny regulator ładowania (prąd stały / prąd zmienny)
- › możliwość przestawiania systemu sterowania prądem zmiennym
- › cicha praca wentylatora
- › efektywna izolacja "thermosolid" oparta na absolutnie nieszkodliwych surowcach mineralnych
- › optyczny wskaźnik usterki (LED)
- › wyposażony w filtr powietrza
- › fabrycznie zamontowane i okablowane elementy grzejne (grzałki)
- › możliwość ustawienia na podłodze lub na wspornikach nad podłogą (osprzęt dodatkowy)

Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229025		ETT 350	3,5 kW	490 mm	1130 mm	275 mm	
226547		ETT 500	5 kW	490 mm	1480 mm	275 mm	

Dane techniczne

Typ	ETT 350	ETT 500
Podłączenie elektryczne	3/N/PE ~ 400 V	3/N/PE ~ 400 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz
Prąd znamionowy	5,1 A	7,2 A
Zabezpieczenie	10 A	16 A
Ciężar (z cegłami)	195 kg	267 kg
Kolor	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	55 kg	71 kg
Numer katalogowy	17 22 92	17 22 92
cegieł/ilość opakowań	10 op.	14 op.
Moc przyłączeniowa	75%/2630	75%/3750
urządzenia w W	83,3%/2920 91,6%/3210 100%/3500	83,3%/3750 91,6%/4580 100%/5000

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETT 350 - 500)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 2500 W.

Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500).

Dobrano wg tabeli:

1 piec ETT 500 z mocą przyłączeniową 5000 W, która przy 100% daje 5000W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych, lub 2 piece ETT 350 z mocą przyłączeniową po 3500 W każdy, która po zredukowaniu do 75% daje w sumie 5260 W potrzebne do zakumulowania ciepła niezbędnego dla pokrycia wyliczonych strat ciepłych.

PIECE AKUMULACYJNE, STATYCZNIE ROZŁADOWYWANE

Urządzenia ze statycznym rozładowaniem (bez dmuchawy). Charakteryzują się bezszumową pracą. Nowoczesna technika izolacyjna zapewnia optymalne obniżenie strat ciepłych. Ręczna regulacja ładowania i rozładowania, wymagająca niewielkich korekt nastaw, w zależności od zmiany warunków atmosferycznych. Napięcie zasilania 230 V. Wraz z urządzeniem dostarczane są nóżki do montażu na podłożu. Elementy grzejne fabrycznie wbudowane i elektrycznie sprawdzone przed wysyłką. Temperatury powierzchni obudowy znacznie niższe od dopuszczalnych przez PN. Dzięki głębokości urządzenia wynoszącej jedynie 170 mm bezproblemowe ustawienie w każdym, nawet bardzo małym pomieszczeniu. Urządzenie i kratka wylotu powietrza w kolorze białym RAL 9010, nóżki i części boczne z tworzywa sztucznego w kolorze jasnoszarym. Rodzaj ochrony IP X2.

Piece z rozładowaniem statycznym nadają się przede wszystkim do pomieszczeń, w których komfort ogrzewania z uwagi na przeznaczenie pomieszczenia nie jest najważniejszy, natomiast istotne jest utrzymanie niskich kosztów inwestycji. W pomieszczeniach, w których oczekujemy najwyższego komfortu ogrzewania należy stosować piece dynamicznie rozładowywane np. ETS. W celu uzyskania optymalnego komfortu ogrzewania w danym obiekcie, przy możliwie najniższych nakładach inwestycyjnych należy zastosować piece statyczne w przedpokojach, korytarzach, czy pomieszczeniach do uprawiania hobby, oraz piece dynamiczne np. w pokojach dziennych, czy dziecinnych.

Najważniejsze zalety pieca w skrócie:

ETC M

- › odpowiada najnowszym europejskim normom bezpieczeństwa
- › nowoczesny wygląd, kolor obudowy pasujący do każdego wystroju pomieszczenia
- › ręczna regulacja
- › odczucie przyjemnego ciepła w pomieszczeniu, dzięki efektywnemu wypromieniowaniu ciepła przez obudowę
- › przemyślana konstrukcja urządzenia zapewnia bardzo szybki i bezproblemowy montaż
- › łatwo dostępne i czytelnie oznakowane pokrętki regulacyjne
- › możliwość zabezpieczenia pokręteł przed ich niepożądanym przestawieniem
- › dodatkowe zabezpieczenie urządzenia przed przewróceniem poprzez możliwość montażu do ściany
- › skuteczne zabezpieczenie przed przegrzaniem dzięki zastosowaniu ogranicznika temperatury bezpieczeństwa
- › z ręcznym odblokowaniem

ETC M



Nr kat.		Typ	Moc przyłączeniowa	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
226537		ETC 340 M	3,4 kW	700 mm	1045 mm	170 mm	

Dane techniczne

Typ	ETC 340 M
Podłączenie elektryczne	1/N/PE~230V
Częstotliwość	50/- Hz
Napięcie zasilania	1/N/PE ~ AC 220-240 V 50/60 Hz
Nominalne naładowanie (7 godzin) kW/h	23,8
Ilość grzałek w szt.	4
Ciężar (z cegłami)	165 kg
Kolor	czysta biel, RAL 9010
Ciężar (bez cegieł)	37 kg
Numer katalogowy	18 73 72
cegieł/ilość opakowań	8 op.

Uwaga!

W przypadku większych pomieszczeń korzystniejsze jest zawsze dobranie dwóch pieców mniejszych ze względu na bardziej równomierny rozkład temperatur w pomieszczeniu niż w przypadku zastosowania tylko jednego urządzenia.

Przykład doboru mocy pieca (ETC...M)

Straty ciepłe pomieszczenia wyliczone wg Polskiej Normy wynoszą np. 1100 W.

Tryb ładowania stosowany w Polsce: II taryfa (tańsza) -8 godz. (2200 - 600) +2 godz. (1300 - 1500).

Dobrano wg tabeli:

1 piec ETC 340 M o mocy przyłączeniowej 3400 W i mocy rzeczywistej 1530 W.

Piece akumulacyjne - osprzęt

Wsporniki



Do ścian lekkiej

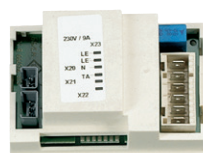
Do ścian ciężkiej

OSPRZĘT DO PIECÓW AKUMULACYJNYCH ETS, ETT, ETW

Wsporniki

Nr kat.	Typ	Opis	Cena kat. netto PLN
182028	Wspornik do ETS i ETT	Do ustawienia nad podłogą. Wysokość konstrukcyjna 100 mm, regulacja pochylenia. Do ścian lekkiej	
182102	Wspornik do ETW 120-480	Do ustawienia nad podłogą. Ściana lekka. Wysokość konstrukcyjna 100 mm, regulacja pochylenia. Do ścian lekkiej	
182101	Wspornik do ETW 120-480	Do ustawienia nad podłogą. Ściana ciężka. Wysokość konstrukcyjna 100 mm. W przypadku ścian o zbyt małej nośności. Do ścian ciężkiej	

RTI



ELEKTRONICZNE REGULATORY TEMPERATURY POMIESZCZENIA

Nr kat.	Typ	Opis	Cena kat. netto PLN
182026	RTI-E3	Elektroniczny 2-punktowy regulator temperatury pomieszczenia do wbudowania w piec. Wł./wył., różnica włączeniowa ≤ 1 K. Moc włączeniowa dla grzałki dodatkowej 10 A, 230V. Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.	
182027	RTI-EP2	Elektroniczny proporcjonalny regulator temperatury pomieszczenia do wbudowania w piec. Wł./wył. Moc sterownicza 100 VA. Moc włączeniowa dla grzałki dodatkowej 10 A, 230V. Nocne obniżenie temperatury ok. 4 K.	

EAS 4



DO PIECÓW AKUMULACYJNYCH Z ROZŁADOWANIEM DYNAMICZNYM

EAS 4

Sterownik ładowania. Elektroniczne urządzenie sterownicze do ładowania, w komplecie z czujnikiem pogodowym.

- › maksymalna moc sterowania 300 W.
- › system napięcia sterowniczego, 40/70/80%-owy czas pracy
- › obniżone ładowanie nastawiane w zakresie 0-100%
- › logika letnia 15% - do wyboru
- › łatwy montaż poprzez cokol wtykowy

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
187901	EAS 4	90 mm	53 mm	55 mm	

ZSE 4



ZSE 4

Grupowy sterownik ładowania.

- › nastawiane indywidualnie w zakresie od -36% do +12%
- › obniżenie -35% - do wyboru
- › system napięcia sterowniczego 40/80% ED
- › moc sterownicza maksymalnie 300 W
- › stosowane w połączeniu z EAS
- › łatwy montaż poprzez cokol wtykowy

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
187902	ZSE 4	90 mm	53 mm	55 mm	

RTA-S UP



RTA 3600 UP



RTZ-S UP



RTA 3000 S2



RTNZ-S2



RTU-S UP Stiebel®



RTP-S



REGULATORY TEMPERATURY POMIESZCZENIA DO PIECÓW Z ROZŁADOWANIEM DYNAMICZNYM

RTA-S UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa ~ 10(4) A, 250 V, różnica włączeniowa $\pm 0,5$ K, włącznik/wyłącznik

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223344	RTA-S UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTA 3600 UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa ~ 16(4) A, 250 V

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223343	RTA 3600 UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTZ-S UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa ~ 10(4) A, 250 V
- › włącznik/wyłącznik do grzałki dodatkowej

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223345	RTZ-S UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTA 3000 S2

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa 3000 W
- › włącznik/wyłącznik

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231062	RTA 3000 S2	biały, RAL 9010	74 mm	74 mm	23 mm	

RTNZ-S2

- › moc przyłączeniowa ~ 10(4) A, 250V
- › przełącznik włącz/wyłącz
- › przełącznik włącz/wyłącz dla dodatkowej grzałki
- › pokrętko regulacji temperatury pomieszczenia

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231063	RTNZ-S2	biały, RAL 9010	75 mm	75 mm	26 mm	

RTU-S UP Stiebel®

- › duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- › zegar z indywidualnie programowanym programem tygodniowym
- › obsługa poprzez przyciski dotykowe
- › funkcja włączania / wyłączania
- › automatyczne ustalenie czasu ogrzewania
- › moc przełączeniowa - 10 (2) A, 230V
- › montaż podtynkowy
- › możliwe zabudowanie w ramkę przełączników zespolonych

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231064	RTU-S UP Stiebel®	biały, RAL 9010	81 mm	85 mm	45 mm	

RTP-S

Proportionalny regulator temperatury pomieszczeń z włącznikiem/wyłącznikiem.

- › elektroniczny regulator temperatury pomieszczeń, który reguluje prędkość obrotową wentylatora w zależności od różnicy temperatur
- › moc sterownicza maksymalnie 180 VA

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073494	RTP-S	biały, RAL 9010	79 mm	147 mm	27 mm	

Piece akumulacyjne - osprzęt

RTPZ-S



RTPZ-S

Proportjonalny regulator temperatury pomieszczeń, jak w przypadku typu RTP z włącznikiem/wyłącznikiem.

› obniżanie nocne oraz włącznik dodatkowego nagrzewania, 16 A, 230V

› moc sterownicza dla wentylatora maksymalnie 180 VA

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
073495		RTPZ-S	biały, RAL 9010	79 mm	147 mm	27 mm	

E 200



E 200

Programowalny regulator pokojowy E 200 umożliwia zaprogramowanie do 6 okresów czasowych na dobę oraz temperatur odpowiednio do preferencji użytkownika.

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234335		E 200	biały	94 mm	140 mm	26 mm	



SRC C digital

Dwupunktowy bezprzewodowy regulator temperatury pomieszczeń, idealny dla modernizacji. Dostępne są różne nadajniki i odbiorniki, do wszystkich zastosowań.

› łatwa obsługa i programowanie

› do wyboru 5 trybów pracy

› wskazanie żądanej temperatury

› zbyteczne układanie przewodów

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234417		SRC C digital	biały, podobny RAL 9010	110 mm	110 mm	26 mm	

SRC C analog



SRC C analog

› łatwa obsługa

› do wyboru 2 tryby pracy

› zbyteczne układanie przewodów

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234418		SRC C analog	biały, podobny RAL 9010	78 mm	78 mm	16 mm	

SRC R UP



SRC R UP

› moc przełączeniowa od 30 °C temperatury pomieszczenia: 7,5 A

› moc przełączeniowa do 30 °C temperatury pomieszczenia: 11 A

› do odbiorników o klasie bezpieczeństwa I i II

› montaż podtynkowy (zalecana głęboka puszka)

› praca wymuszona przy utracie połączenia

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234420		SRC R UP	biały, podobny RAL 9010	85 mm	81 mm	42 mm	

SRC R AP



SRC R AP

› moc przełączeniowa 13 (3) A, 230 V

› do odbiorników o klasie bezpieczeństwa I i II

› praca wymuszona przy utracie połączenia

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234421		SRC R AP	biały, podobny RAL 9010	83 mm	78 mm	25 mm	

NATURALNE KAMIENNE PŁYTY GRZEWcze

Płyta z naturalnego marmuru lub piaskowca jest podgrzewana elektrycznie. Sterowanie odbywa się za pomocą ściennego termostatu. Ciepło nagromadzone w naturalnej kamiennej płycie jest emitowane w postaci długofalowych promieni (porównywalnych z promieniami słonecznymi), a więc ogrzewa ludzi i przedmioty znajdujące się w pomieszczeniu równomiernie, nie powodując zawirowań powietrza, a jedynie niewielką cyrkulację. Łagodne i kojące promieniowanie ciepła oznacza, że temperatura w pomieszczeniu może być o 2°C niższa niż w przypadku standardowych systemów ogrzewania powietrza.

Kamienne płyty grzewcze są wykorzystywane zarówno jako pojedyncze źródło ciepła, jak również do ogrzewania całego domu. Punkty mocujące nie są widoczne od przodu, co oznacza, że struktura płyty jest nienaruszona. Można ją zawiesić na ścianie w pionie lub poziomie. Wieszak na ręczniki jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Niezwykła estetyka naturalnego kamienia oraz paleta 9 kolorów pozwala stworzyć wyjątkową atmosferę w pomieszczeniu.

- › moc przyłączeniowa 0,35/0,65/0,85/1,15/1,45/1,65
- › dostępnych 6 wzorów kamienia
- › instalacja w układzie poziomym lub pionowym
- › płyty bezobsługowe i wolne od zużycia eksploatacyjnego
- › rodzaj ochrony - IP 25

Galaxis



Kamień naturalny Galaxis

- › marmur z Dolomitów
- › biały drobnokrystaliczny kamień z delikatnym szarym rysunkiem

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233642	MHG 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233643	MHG 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233644	MHG 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233645	MHG 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233646	MHG 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233647	MHG 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Jura



Kamień naturalny Jura

- › piaskowiec
- › beż z brązową strukturą, nieregularne skamieniałe osady

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233648	MHJ 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233649	MHJ 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233650	MHJ 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233651	MHJ 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233652	MHJ 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233653	MHJ 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Sahara



Kamień naturalny Sahara

- › piaskowiec
- › kolor piaskowy, nieregularne skamieniałe osady

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233654	MHS 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233655	MHS 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233656	MHS 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233657	MHS 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233658	MHS 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233659	MHS 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Kamienne płyty grzewcze

Prinos

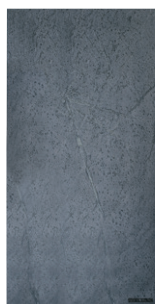


Kamień naturalny Prinos

- › marmur z Dolomitów
- › biały drobnokrystaliczny kamień z delikatnymi osadami bieli i jasnej żółci

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233660	MHP 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233661	MHP 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233662	MHP 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233663	MHP 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233664	MHP 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233665	MHP 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Speckstein



Kamień naturalny Speckstein

- › perłowoszara, jedwabista powierzchnia
- › bardzo duża akumulacja ciepła

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233666	SPH 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233667	SPH 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233668	SPH 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233669	SPH 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233670	SPH 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233671	SPH 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Varios



Kamień naturalny Varios

- › marmur z Dolomitów
- › jasny ton bieli z ciemno szarym rysunkiem

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
233672	MHV 35 E	0,35 kW	400 mm	600 mm	70 mm	
233673	MHV 65 E	0,65 kW	400 mm	1000 mm	70 mm	
233674	MHV 85 E	0,85 kW	500 mm	1000 mm	70 mm	
233675	MHV 115 E	1,15 kW	600 mm	1000 mm	70 mm	
233676	MHV 145 E	1,45 kW	600 mm	1250 mm	70 mm	
233677	MHV 165 E	1,65 kW	600 mm	1350 mm	70 mm	

Wieszak na ręczniki



Nr kat.	Opis
227668	Wieszak na ręczniki do MH / SP 600 mm

Dane techniczne

Typ	MH / SPH 35 E	MH / SPH 65 E	MH / SPH 85 E	MH / SPH 115 E	MH / SPH 145 E	MH / SPH 165 E
Ciężar	21 kg	35 kg	44 kg	52 kg	62 kg	70 kg
Podłączenie elektryczne	1/N~ 230 V					
Częstotliwość	50/60 Hz					
Prąd znamionowy	1,5 A	2,8 A	3,7 A	5 A	6,3 A	7,2 A
Ochrona IP	IP 25					
Klasa ochrony	II					

RTA-S UP



RTA 3600 UP



RTU-S UP Stiebel®



SRC C digital



SRC C analog



SRC R S



OSPRZĘT DO KAMIENNYCH PŁYT GRZEWczyCH

RTA-S UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa ~ 10(4) A, 250 V, różnica włączeniowa ±0,5 K, włącznik/wyłącznik

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223344	RTA-S UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTA 3600 UP

Dwupunktowy regulator temperatury pomieszczeń do montażu podtynkowego.

- › zakres nastawczy od 5°C do 30°C
- › moc włączeniowa ~ 16(4) A, 250 V

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223343	RTA 3600 UP	biały, RAL 9010	80 mm	80 mm	43 mm	

RTU-S UP Stiebel®

- › duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- › zegar z indywidualnie programowanym programem tygodniowym
- › obsługa poprzez przyciski dotykowe
- › funkcja włączania / wyłączania
- › automatyczne ustalenie czasu ogrzewania
- › moc przełączeniowa - 10 (2) A, 230V
- › montaż podtynkowy
- › możliwe zabudowanie w ramkę przełączników zespolonych

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231064	RTU-S UP Stiebel®	biały, RAL 9010	81 mm	85 mm	45 mm	

SRC C digital

Dwupunktowy bezprzewodowy regulator temperatury pomieszczeń, idealny dla modernizacji. Dostępne są różne nadajniki i odbiorniki, do wszystkich zastosowań.

- › łatwa obsługa i programowanie
- › do wyboru 5 trybów pracy
- › wskazanie żądanej temperatury
- › zbyteczne układanie przewodów

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234417	SRC C digital	biały, podobny RAL 9010	110 mm	110 mm	26 mm	

SRC C analog

- › łatwa obsługa
- › do wyboru 2 tryby pracy
- › zbyteczne układanie przewodów

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234418	SRC C analog	biały, podobny RAL 9010	78 mm	78 mm	16 mm	

SRC R S

- › moc przełączeniowa 13 (3) A, 230 V
- › do odbiorników o klasie bezpieczeństwa I i II
- › zbyteczne układanie przewodów
- › praca wymuszona przy utracie połączenia

Nr kat.	Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234419	SRC R S	biały, podobny RAL 9010	126 mm	58 mm	39 mm	

Kamienne płyty grzewcze - osprzęt

SRC R UP



SRC R UP

- › moc przełączeniowa od 30 °C temperatury pomieszczenia: 7,5 A
- › moc przełączeniowa do 30 °C temperatury pomieszczenia: 11 A
- › do odbiorników o klasie bezpieczeństwa I i II
- › montaż podtynkowy (zalecana głęboka puszka)
- › praca wymuszona przy utracie połączenia

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234420		SRC R UP	biały, podobny RAL 9010	85 mm	81 mm	42 mm	

SRC R AP



SRC R AP

- › moc przełączeniowa 13 (3) A, 230 V
- › do odbiorników o klasie bezpieczeństwa I i II
- › praca wymuszona przy utracie połączenia

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234421		SRC R AP	biały, podobny RAL 9010	83 mm	78 mm	25 mm	

E 200



E 200

Programowalny regulator pokojowy E 200 umożliwia zaprogramowanie do 6 okresów czasowych na dobę oraz temperatur odpowiednio do preferencji użytkownika.

Nr kat.		Typ	Kolor	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234335		E 200	biały	94 mm	140 mm	26 mm	

KONWEKTORY ŚCIENNE CON®

Konwektory są przystosowane do całorocznego lub przejściowego, równomiernego i bezzapachowego ogrzewania pomieszczeń przez naturalną konwekcję. Posiadają obudowę przeciwbryzgową. Pod wykwintną, zaokrągloną, metalową obudową znajduje się wbudowany regulator bezpieczeństwa temperatury, chroniący przed przegrzaniem. Trwały, wysokojakościowy, płytowy element grzejny został wykonany ze stali szlachetnej.

CON..S



CON® 10-30 S

- › kratka wylotu powietrza w kolorze antracytowym
- › umieszczony z boku, bezstopniowy regulator temperatury
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071815		CON 10 S	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	
071816		CON 15 S	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	
071817		CON 20 S	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	
071818		CON 30 S	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	

Dane techniczne

Typ	CON 10 S	CON 15 S	CON 20 S	CON 30 S
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Pobór mocy	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13,0 A
Ciężar	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	I

CON..ZS



CON® 10-30 ZS z zegarem

wykonanie jak w przypadku CON-S.

- › 24-godzinny programator
- › kratka wylotu powietrza w kolorze antracytowym
- › umieszczony z boku, bezstopniowy regulator temperatury
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071819		CON 10 ZS	1,0 kW	460 mm	430 mm	123 mm	
071820		CON 15 ZS	1,5 kW	460 mm	585 mm	123 mm	
071821		CON 20 ZS	2,0 kW	460 mm	740 mm	123 mm	
071822		CON 30 ZS	3,0 kW	460 mm	1050 mm	123 mm	

Dane techniczne

Typ	CON 10 ZS	CON 15 ZS	CON 20 ZS	CON 30 ZS
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Pobór mocy	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13,0 A
Ciężar	4,8 kg	6,5 kg	8,3 kg	11,3 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C	0-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	I

CNS S



KONWEKTORY ŚCIENNE CNS

nadają się przede wszystkim do ogrzewania pomieszczeń, które nie są ogrzewane stale. Ciepło poprzez naturalną konwekcję, jest rozdzielane w pomieszczeniu w sposób równomierny i bezzapachowy. Charakteryzują się wyjątkowo płaską obudową metalową. Rurkowe elementy grzejne z wysokiej jakości stali stopowej z płytkami aluminiowymi, gwarantują długą żywotność. Zabezpieczenie przed przegrzaniem dzięki wbudowanemu bezpiecznikowi temperaturowemu. Płynna regulacja temperatury i optymalna łatwość obsługi dzięki termoregulatorowi. Posiadają zabezpieczenie przeciwmrozowe.

CNS 50-300 S

- › mechaniczny, bezstopniowy regulator temperatury
- › włącznik/wyłącznik
- › wbudowany bezpiecznik temperaturowy
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › kabel zasilający z wtyczką

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220716		CNS 50 S	0,5 kW	450 mm	370 mm	78 mm	
220717		CNS 75 S	0,75 kW	450 mm	445 mm	78 mm	
220718		CNS 100 S	1,0 kW	450 mm	445 mm	78 mm	
220720		CNS 150 S	1,5 kW	450 mm	590 mm	78 mm	
220722		CNS 200 S	2,0 kW	450 mm	740 mm	78 mm	
220723		CNS 250 S	2,5 kW	450 mm	890 mm	78 mm	
220724		CNS 300 S	3,0 kW	450 mm	1040 mm	78 mm	

Dane techniczne

Typ	CNS 50 S	CNS 75 S	CNS 100 S	CNS 150 S	CNS 200 S	CNS 250 S	CNS 300 S
Podłączenie elektryczne	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V	1/N~230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ciężar	3,8 kg	4,4 kg	4,4 kg	5,7 kg	6,8 kg	8,1 kg	9,4 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II

Konwektory

CNS SE

NOWOŚĆ

CNS 50-300 SE

- › elektroniczny, bezstopniowy regulator temperatury
- › przełącznik wyboru trybu pracy, ochrona przez mrozem, tryb nocny, komfortowy, automatyczny
- › lampka kontrolna pracy grzania, trybu nocnego i ochrony przed mrozem
- › klapka ochronna dla panelu obsługi
- › włącznik/wyłącznik
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › Przewód zasilający dł. 1 m z wtyczka



Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229740		CNS 50 SE	0,5 kW	450 mm	370 mm	100 mm	
229741		CNS 75 SE	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229742		CNS 100 SE	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229744		CNS 150 SE	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	
229746		CNS 200 SE	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	
229747		CNS 250 SE	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	
229748		CNS 300 SE	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	

Dane techniczne

Typ	CNS 50 SE	CNS 75 SE	CNS 100 SE	CNS 150 SE	CNS 200 SE	CNS 250 SE	CNS 300 SE
Podłączenie elektryczne	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V
Prąd znamionowy	2,2 A	3,3 A	4,3 A	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A
Ciężar	3,8 kg	4,4 kg	4,4 kg	5,7 kg	6,8 kg	8,1 kg	9,4 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II

Ogrzewacze pomieszczeń

Konwektory

CNS UE



CNS 50-300 UE

jak CNS...S lecz: zapewniają bardzo dokładnie stałą temperaturę regulowaną termostatem elektronicznym. Konwektory wyposażone są dodatkowo w przewód sterujący, który podłączony do odpowiedniego regulatora umożliwia zdalne włączanie nocnego obniżenia temperatury, całkowite wyłączenie lub włączenie konwektora.

- › elektroniczny termostat
- › możliwość podłączenia dodatkowego regulatora Driver 620
- › włącznik/wyłącznik
- › wbudowany bezpiecznik temperatury
- › element grzejny ze stali szlachetnej
- › przewód zasilający bez wtyczki do podłączenia na stałe

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229749		CNS 50 UE	0,5 kW	450 mm	370 mm	100 mm	
229750		CNS 75 UE	0,75 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229751		CNS 100 UE	1,0 kW	450 mm	445 mm	100 mm	
229753		CNS 150 UE	1,5 kW	450 mm	590 mm	100 mm	
229755		CNS 200 UE	2,0 kW	450 mm	740 mm	100 mm	
229756		CNS 250 UE	2,5 kW	450 mm	890 mm	100 mm	
229757		CNS 300 UE	3,0 kW	450 mm	1040 mm	100 mm	

Dane techniczne

Typ	CNS 50 UE	CNS 75 UE	CNS 100 UE	CNS 150 UE	CNS 200 UE	CNS 250 UE	CNS 300 UE
Podłączenie elektryczne	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V	1/N~230V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ciężar	3,3 kg	4,0 kg	4,0 kg	5,2 kg	6,3 kg	7,7 kg	8,9 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C	6-30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II	II	II	II

DRIVER 620



DRIVER 620

Termostat do elektronicznego programowania ogrzewania konwektorami CNS...UE z jednego miejsca, w cyklu dziennym i tygodniowym, co 15, 30 minut lub 1h. Posiada możliwość ustawienia 3 niezależnych poziomów temperatur: komfortowy (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciw-zamrażaniu. Blokada zmiany programu zapobiega niewłaściwemu zaprogramowaniu. Funkcja "wakacje" ustawiana w zakresie od 1 do 365 dni umożliwia utrzymanie obniżonej temperatury w pomieszczeniu podczas dłuższej nieobecności Użytkownika. Obracane pokrętko, duży wyświetlacz LCD i czytelne menu zapewniają łatwość użytkowania.

- › zakres nastaw 0°C do +40°C
- › napięcie zasilania 230 V, 50 Hz
- › programowanie dzienne i tygodniowe
- › trzy poziomy nastawianych temperatur

Nr kat.		Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231333		DRIVER 620	103 mm	80 mm	25 mm	

Dane techniczne

Typ	DRIVER 620
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz
Pobór mocy	2 VA
Zakres nastaw temp.	0°C do +40°C
Rodzaj ochrony	IP 30
Klasa ochrony	II

CNL



KONWEKTORY ŚCIENNE CNL

Konwektory w wykonaniu niskim, wysokość tylko 25 cm, z możliwością powieszenia na ścianie nawet pod niskim parapetem.

CNL 50-100

- › regulacja temperatury poprzez elektroniczny regulator
- › suwak do ustawienia pozycji "zero", ochrona przed mrozem (7 °C), tryb ECO i Komfort
- › w trybie ECO obniżenie temperatury w nocy o 3,5 °C
- › element grzejny żeberkowy ze stali nierdzewnej wysokiej jakości
- › przewód przyłączeniowy ok. 1 m bez wtyczki

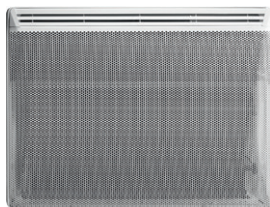
Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234808		CNL 50	0,5 kW	250 mm	662 mm	100 mm	
234809		CNL 100	1 kW	250 mm	1110 mm	100 mm	

Głębokość z uchwytem montażowym na ścianie

Dane techniczne

Typ	CNL 50	CNL 100
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 220 – 240 V	1/N ~ 220 – 240 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie	230 V	230 V
Prąd znamionowy	2,2 A	4,3 A
Ciężar	4 kg	4,6 kg
Kolor	biel alpejska	biel alpejska
Zakres nastaw temp.	10 – 30 °C	10 – 30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II

CNR



KONWEKTORY PROMIENNIKOWE

CNR 100-200

Konwektor niskotemperaturowy z przyjemnym promieniowaniem i konwekcją ciepła. Idealny do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, łazienkach, przedpokoju lub w pomieszczeniach gospodarczych. Ciepło emitowane jest poprzez przedni panel obudowy urządzenia zapewniając przyjemne uczucie ciepła. Ciepło konwekcyjne w krótkim czasie podnosi temperaturę pomieszczenia do wartości wymaganej.

- › duża powierzchnia promieniowania zapewnia przyjemny komfort
- › równomierna konwekcja ciepła
- › elektroniczny regulator temperatury
- › obniżenie temperatury pomieszczenia o 3,5 °C w trybie ECO
- › przewód przyłączeniowy bez wtyczki

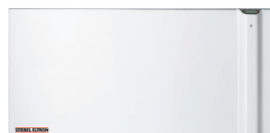
Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234810		CNR 100	1 kW	450 mm	595 mm	120 mm	
234811		CNR 150	1,5 kW	450 mm	815 mm	120 mm	
234812		CNR 200	2 kW	450 mm	1035 mm	120 mm	

Głębokość z uchwytem montażowym na ścianie

Dane techniczne

Typ	CNR 100	CNR 150	CNR 200
Podłączenie elektryczne	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
Napięcie	230 V	230 V	230 V
Prąd znamionowy	4,3 A	6,5 A	8,7 A
Ciężar	6 kg	8,1 kg	10,2 kg
Kolor	biały, RAL 9016	biały, RAL 9016	biały, RAL 9016
Zakres nastaw temp.	10 - 30 °C	10 - 30 °C	10 - 30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II

CND



CND 75-200

- › wysokiej klasy wykonanie, nowoczesny wygląd
- › technologia DUAL THERM, ogrzewanie poprzez promieniowanie i konwekcję
- › elektronicznie sterowane temperatury, panel obsługi z wyświetlaczem
- › funkcja inteligentnego oszczędzania energii
- › programator tygodniowy
- › czujnik ruchu, automatycznie obniża temp. pomieszczenia gdy w pomieszczeniu nikt nie przebywa lub przełącza w tryb gotowości gdy okna są otwarte
- › wskaźnik zużycia energii
- › przewód zasilający bez wtyczki do podłączenia na stałe

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234813		CND 75	0,75 kW	504 mm	675 mm	120 mm	
234814		CND 100	1 kW	504 mm	790 mm	120 mm	
234815		CND 150	1,5 kW	504 mm	1010 mm	120 mm	
234816		CND 200	2 kW	504 mm	1240 mm	120 mm	

Głębokość z uchwytem montażowym na ścianie

Dane techniczne

Typ	CND 75	CND 100	CND 150	CND 200
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	3,3 A	4,3 A	6,5 A	8,7 A
Ciężar	6,7 kg	7,7 kg	9,7 kg	11,5 kg
Kolor	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010
Zakres nastaw temp.	10 - 30 °C	10 - 30 °C	10 - 30 °C	10 - 30 °C
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24
Klasa ochrony	II	II	II	II

OGRZEWACZE SZYBKONAGRZEWAJĄCE CK®

stanowią idealne rozwiązanie dla szybkiego ogrzewania pomieszczeń, które nie są ogrzewane stale, jak np. łazienki bądź pomieszczenia do uprawiania hobby. Nowoczesna, lekko łukowata obudowa, wkomponuje się harmonijnie w wystrój każdego pomieszczenia. Kratka wylotu powietrza o kolorze antracytowym. Żądana temperatura pomieszczenia nastawiana jest w sposób bezstopniowy przez umieszczony z boku regulator temperatury. Dzięki cicho działającej dmuchawie energia grzewcza jest do dyspozycji natychmiast. Zabezpieczenie przed przegrzaniem zapewnia wbudowany bezpiecznik temperaturowy.

Dane techniczne

Typ	CK 20 S	CKZ 20 S	CKR 20 S	CK 20 Trend
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz	50/- Hz
Napięcie	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V	~ 230 V
Pobór mocy	8,7 A	8,7 A	8,7 A	8,7 A
Ciężar	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	2,5 kg
Kolor	biały	biały	biały	biały, RAL 9016
Zakres nastaw temp.	5-30 °C	5-30 °C	5-30 °C	7-35 °C
Rodzaj ochrony	IP13B	IP13B	IP13B	IP24
Klasa ochrony	I	I	I	II

CK 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071793	 CK 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	

CKZ 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego
- › 24-godzinny programator kwarcowy

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
071795	 CKZ 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	

CKR 20 S

- › ekskluzywny design z nowoczesną, lekko wypukłą obudową
- › umieszczony z boku bezstopniowy termostat
- › ogranicznik temperaturowy
- › cicha praca wentylatora promieniowego
- › dwa ustawienia temperatury i pracy dmuchawy
- › kombinowana prędkość wentylatora i mocy grzewczej
- › cichy stopień grzania podstawowego 1000 W i grzanie szybkie o mocy 2000 W

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
072633	 CKR 20 S	2,0 kW	460 mm	335 mm	123 mm	

CK 20 Trend

naściennne ogrzewacze szybkonagrzewające nadają się szczególnie jako wyłączne ogrzewanie łazienek oraz jako ogrzewanie przejściowe i uzupełniające np. do pokoi gościnnych lub pomieszczeń do uprawiania hobby. Temperatura pomieszczenia może być nastawiana bezstopniowo, za pomocą wbudowanego regulatora temperatury. Ogranicznik temperatury chroni urządzenie przed przegrzaniem. Obudowa w kolorze białym.

Nr kat.	Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
234918	 CK 20 Trend	2,0 kW	400 mm	275 mm	131 mm	
272346	Wieszak na ręczniki					

CK 20 S



CKZ 20 S



CKR 20 S



CK 20 Trend



Wieszak na ręczniki



NOWOŚĆ

Ogrzewacze szybkonagrzewające

IW 180



PROMIENNIKI IW

Promienniki kwarcowe na podczerwień z reflektorem wychylnym do około 30°, o wysokim połysku, z kwarcowymi prętami grzejnymi. Mocowane na ścianie, zapewniają natychmiast przyjemne ciepło, bez wyczuwalnego ruchu powietrza. Nadają się szczególnie do łazienek, werand, zadaszonych tarasów.

- › metalowa obudowa
- › obsługa wyłącznikiem ciąganym
- › wskaźnik stopnia ogrzewania

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
229339		IW 120	1,2 kW	145 mm	535 mm	85 mm	
229340		IW 180	1,8 kW	145 mm	535 mm	85 mm	

Dane techniczne

Typ	IW 120	IW 180
Podłączenie elektryczne	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Pobór mocy	5,2 A	7,8 A
Zakres nastaw temperatury	3	3
Ciężar	1,55 kg	1,55 kg
Zakres nastaw temperatury	silber	silber
Rodzaj ochrony	IPX4	IPX4
Klasa ochrony	1, zgodnie z EN 60335	1, zgodnie z EN 60335

CFK 50



NOWOŚĆ

CFK 50

Ogrzewacze zabezpieczające przed zamarzaniem przeznaczone do ogrzewania małych pomieszczeń np. WC, łazienek itp. Żadaną temperaturę w pomieszczeniu można nastawiać bezstopniowo. Wbudowany regulator temperatury wyłącza ogrzewanie w chwili osiągnięcia nastawionej temperatury. Praca w trybie ochrony przed zamarzaniem powoduje automatyczne włączenie się ogrzewacza w przypadku obniżenia się temperatury do granicy zamarzania.

- › bezstopniowa regulacja temperatury
- › obudowa metalowa, jasnoszara z plastikowymi panelami bocznymi

Nr kat.		Typ	Moc	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
236571		CFK 50	0,5 kW	240 mm	240 mm	105 mm	

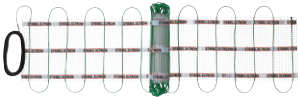
Dane techniczne

Typ	CFK 50
Podłączenie elektryczne	1/N ~ 230 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	2,2 A
Ciężar	1,0 kg
Kolor	biały
Zakres nastaw temperatury	5–35 °C
Rodzaj ochrony	IP21
Klasa ochrony	I

OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Maty grzewcze przeznaczone są do ogrzewania podłogi jako ogrzewanie uzupełniające zarówno w nowobudowanych jak i remontowanych obiektach. Szerokość maty wynosząca 50 cm umożliwia zastosowanie w łazienkach i małych toaletach, a także w pomieszczeniach do uprawiania hobby czy kuchniach. Moc grzewcza wynosząca 150 W/m2 zapewnia krótkie czasy nagrzewania i przyjemną temperaturę podłogi. Maty mogą być układane bezpośrednio w kleju terakoty, warstwie wyrównującej podłogę lub np. pod wykładziną dywanową. Przewód grzewczy jest na całej swej długości umocowany do siatki z włókna szklanego, co zapewnia równomierne ułożenie i ułatwia układanie. Przy zastosowaniu zabezpieczenia różnicowoprądowego możliwe jest układanie maty w strefie bezpieczeństwa 2. Samoprzylepna osnowa maty ułatwia jej układanie i zabezpiecza przed przemieszczeniem się podczas nakładania warstwy kleju lub warstwy samopoziomującej.

FTM B

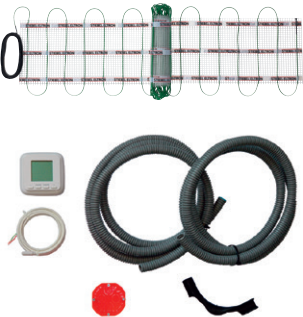


FTM 150-1050 B

- › grubość maty 4 mm
- › zasilanie 1-przewodowe, przewód dł. 5 m
- › siatka z tkaniny samoprzylepnej
- › proste ułożenie i instalacja
- › moc 150 W/ m² zapewnia krótki czas grzania
- › szerokość maty 50 cm
- › równomierny rozkład temperatury podłogi
- › odstęp między przewodami grzejnymi ≤ 9 cm

Nr kat.		Typ	Moc	Napięcie	Powierzchnia	Długość	Cena kat. netto PLN
234548		FTM 150 B	150 W	1/N/PE ~ 230 V	1 m²	2 m	
234549		FTM 225 B	225 W	1/N/PE ~ 230 V	1,5 m²	3 m	
234550		FTM 300 B	300 W	1/N/PE ~ 230 V	2 m²	4 m	
234551		FTM 375 B	375 W	1/N/PE ~ 230 V	2,5 m²	5 m	
234552		FTM 450 B	450 W	1/N/PE ~ 230 V	3 m²	6 m	
234553		FTM 600 B	600 W	1/N/PE ~ 230 V	4 m²	8 m	
234554		FTM 750 B	750 W	1/N/PE ~ 230 V	5 m²	10 m	
234555		FTM 900 B	900 W	1/N/PE ~ 230 V	6 m²	12 m	
234556		FTM 1050 B	1050 W	1/N/PE ~ 230 V	7 m²	14 m	

FTM B SET



FTM 150-1050 B SET

kompletny zestaw elementów do podłączenia razem z matą grzewczą:

- › mata FTM B
- › elektroniczny regulator temperatury podłogi RTF 730
- › czujnik temperatury podłogi z przewodem dł. 2 m
- › rurka ochronna do czujnika temperatury podłogi wraz z zatyczką
- › rurka ochronna do przewodu przyłączeniowego dł. 2 m
- › kolano 90° do zabezpieczenia przed zagięciem rurkę czujnika
- › puszka podtynkowa do regulatora

RTF - 730

**NOWOŚĆ****Regulatory temperatury podłogi****RTF - 730**

- › elektroniczny regulator programowania temperatury podłogi
- › montowany w puszcze podtynkowej
- › duży czytelny, wyświetlacz LCD z funkcjami do programowania
- › przyporządkowanie temperatur, trybu pracy i dni tygodnia
- › do wyboru 3 tryby pracy
- › zakres regulacji temperatury podłogi 5-35 °C
- › czujnik temperatury podłogi NTS z przewodem 2 m
- › rodzaj ochrony IP 21 (klasa II)

Nr kat.		Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
236723		RTF - 730	86 mm	86 mm	40 mm	

RTF

**RTF**

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi z wymienną ramką
- › regulator może być montowany oddzielnie lub też w zestawach przełączników różnych producentów
- › montaż w puszcze elektrycznej Ø 55 mm
- › obniżanie temperatury o stałą wartość ok. 5 K poprzez zewnętrzny programator czasowy
- › wskaźniki optyczne (LED) dla trybu ogrzewania i obniżenia temperatury
- › czujnik NTC z przewodem o długości 4 m
- › możliwość ograniczenia zakresu nastaw temperatury poprzez pierścienie regulacyjne umieszczone pod pokrętką

Nr kat.		Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185547		RTF	85 mm	81 mm	45 mm	

RTF-AP 2

**RTF-AP 2**

- › włącznik / Wyłącznik; Dioda LED wskazująca włączone ogrzewanie
- › możliwość ograniczenia zakresu temperatury
- › montaż natynkowy

Nr kat.		Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
223346		RTF-AP 2	75 mm	75 mm	26 mm	

RTF-Z2 eltron®

**RTF-Z2 eltron®**

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi z programatorem tygodniowym, z wymienną ramką
- › regulator może być montowany oddzielnie lub też w zestawach przełączników różnych producentów
- › duży czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD
- › programowanie odbywa się przy pomocy przycisków
- › programowalne czasy par włączeniowych
- › zmienne przyporządkowanie temperatur i dni tygodnia
- › montaż w puszcze elektrycznej Ø 55 mm

Nr kat.		Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
231065		RTF-Z2 eltron®	85 mm	81 mm	45 mm	

Dane techniczne

Typ	RTF	RTF-AP 2	RTF-Z2 eltron®
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Moc włączeniowa	16 A	16 A	10A
Histeresa włączania	1 K	1 K	1,5 K
Zakres nastaw	10-40°C	10-40°C	10-42°C
Kolor	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010	biały, RAL 9010

ZESTAWY MONTAŻOWE DO MAT GRZEWczyCH

zawierają materiały niezbędne do elektrycznego podłączenia mat grzewczych.

FT-S Set



FT-S Set

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi RTF z wymienną ramką
- › 3 m elastycznej rurki z tworzywa sztucznego, do ułożenia czujnika temperatury
- › czujnik temperatury
- › kolanko 90° do rurki czujnika
- › 2 m rurki do przewodu zimnego
- › kolanko 90° do przewodu zimnego
- › 2 puszki elektryczne Ø 55 mm

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
185604	 FT-S Set	

FT-C Set



FT-C Set

- › elektroniczny regulator temperatury podłogi RTF-Z z programatorem tygodniowym, z ramką wymienną
- › 3 m elastycznej rurki z tworzywa sztucznego, do ułożenia czujnika temperatury
- › czujnik temperatury
- › kolanko 90° do rurki czujnika
- › 2 m rurki do przewodu zimnego
- › kolanko 90° do przewodu zimnego
- › 2 puszki elektryczne Ø 55 mm

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
185605	 FT-C Set	

KLIMASKLEP

ul. Orzechowa 3

72-010 Przęsocin (koło Szczecina)

tel.: **(91) 432-43-42**

e-mail: **kontakt@klimasklep.pl**

www: **www.KlimaSklep.pl**