

Ogrzewacze wody

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



Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHE SLi electronic comfort



CAŁKOWICIE ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHE SLi electronic comfort

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Bezstopniowy dobór temperatury ciepłej wody wypływającej z urządzenia. Elektroniczna regulacja z zastosowaniem zaworu napędzanego silnikiem zapewnia automatyczne dopasowanie mocy grzewczej i wielkości strumienia przepływu. Tym samym gwarantuje utrzymanie żądanej temperatury wody na stałym poziomie, z dokładnością do 0,5°C. System grzejny z odkrytą grzałką nadaje się zarówno do wody o dużej zawartości wapnia, jak i do wody o małej zawartości wapnia. Zakres stosowania patrz dane techniczne. Elektronicznie sterowany zawór ograniczający strumień przepływu wody. Przystosowany do współpracy z armaturami ciśnieniowymi. Wyposażony jest w gwintowane króćce do podtynkowego / natynkowego podłączenia wody. Trójdrożny kulowy zawór odcinający. Przystosowany do współpracy z armaturami WKMD oraz WBMD 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
- › dwa przyciski pamięci żądanej temperatury
- › funkcje komfortowe: przycisk ECO, cztery programy kąpielowe
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › funkcje zabezpieczające: migające ostrzeżenie przed temperaturą, wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia, zabezpieczenie dzieci
- › 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
- › 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 pokręteł 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
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Elektryczna oporność właściwa	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25*	IP 25*	IP 25*
Ciężar	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

* IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DEL SLi electronic LCD



ELEKTRONICZNIE REGULOWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DEL SLi electronic LCD

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

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

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

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DEL 18 SLi 25A	DEL 18/21/24 SLi	DEL 27 SLi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	25 A	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Elektryczna oporność właściwa	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25*	IP 25*	IP 25*
Ciężar	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg

* IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHB-E



DHB-E SLI electronic

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Możliwość doboru temperatury ciepłej wody wypływającej z urządzenia. Elektroniczne sterowanie zapewnia automatyczne dopasowanie mocy grzewczej w zależności od wielkości strumienia przepływu, temperatury wody dopływającej do urządzenia i żądanej temperatury, aż do osiągnięcia granicy mocy.

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.

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 WKMD oraz WBMD produkcji Stiebel Eltron.

- › DHB-E 18/21/24 SLi z możliwością wyboru mocy grzewczej
- › DHB-E 18 SLi 25 A, do starych instalacji elektrycznych z zabezpieczeniem 25 A
- › elegancki wygląd
- › sterowany elektronicznie, zapewnia zawsze stałą wartość żądanej temperatury ciepłej wody, aż do osiągnięcia granicy mocy
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › sterowany ciśnieniem system zabezpieczenia, dodatkowy ogranicznik temperatury bezpieczeństwa
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego

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

Głębokość wraz z pokrętkiem doboru temperatury = 114 mm

Dane techniczne

Typ	DHB-E 11 SLi	DHB-E 18 SLi 25A	DHB-E 18/21/24 SLi	DHB-E 27 SLi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	16 A	26 A	29/31/35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	16 A	25 A	32/32/35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C	30 – 60°C
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m	111 mS/m
Elektryczna oporność właściwa	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm	900 Ohm/cm
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25*	IP 25*	IP 25*	IP 25*
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

* IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHB STi



DHB STi

Ciągnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Możliwość trzystopniowego doboru temperatury ciepłej wody wypływającej z urządzenia. Elektroniczne sterowanie zapewnia automatyczne dopasowanie mocy grzewczej. System grzejny z odkrytą grzałką nadaje się szczególnie do wody o dużej zawartości wapnia, lecz także 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 WKMD oraz WBMD produkcji Stiebel Eltron.

- › sterowany elektronicznie
- › elektroniczny system wykrywania pęcherzyków powietrza
- › możliwość obrócenia pokryw urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › podłączenie elektryczne w dolnym lub górnym obszarze urządzenia
- › przystosowane do instalacji wodnych z tworzywa sztucznego
- › trzystopniowy dobór temperatury, ok. 35, 45, 55°C

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 pokrętem doboru temperatury = 121 mm

Dane techniczne

Typ	DHB 18 STi	DHB 21 STi	DHB 24 STi	DHB 27 STi
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	26 A	31 A	35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	32 A	32 A	35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	ok. 35,45,55°C	ok. 35,45,55°C	ok. 35,45,55°C	ok. 35,45,55°C
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	77 mS/m	77 mS/m	77 mS/m	77 mS/m
Elektryczna oporność właściwa	1300 Ohm/cm	1300 Ohm/cm	1300 Ohm/cm	1300 Ohm/cm
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25*	IP 25*	IP 25*	IP 25*
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

* IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHH Si control



HYDRAULICZNIE STEROWANE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

DHH Si control

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Hydrauliczne sterowanie zapewnia dopasowanie mocy grzewczej w dwóch stopniach, w zależności od wielkości strumienia przepływu. Po przekroczeniu przepływu włączeniowego, przy małym przepływie wody włącza się mniejsza moc, przy większym przepływie większa moc. 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 WKMD oraz WBMD produkcji Stiebel Eltron.

- › sterowany hydraulicznie
- › dwustopniowa regulacja mocy
- › przełącznik komfortowy do nastawy ilości i temperatury wody
- › możliwość obrócenia pokrywy urządzenia przy montażu pod punktem poboru
- › skuteczna kompensacja skoków ciśnienia wody poprzez zastosowanie zaworu kontrolnego
- › sterowany ciśnieniem system zabezpieczenia
- › 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
227933		DHH 12 Si	11,1 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227639		DHH 18 Si	18 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227640		DHH 21 Si	21 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227641		DHH 24 Si	24 kW	470 mm	225 mm	110 mm	
227642		DHH 27 Si	27 kW	470 mm	225 mm	110 mm	

Głębokość wraz z pokręteł doboru temperatury = 121 mm

Dane techniczne

Typ	DHH 12 Si	DHH 18 Si	DHH 21 Si	DHH 24 Si	DHH 27 Si
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy	16 A	26 A	31 A	35 A	39 A
Zabezpieczenie elektryczne	16 A	32 A	32 A	35 A	40 A
Zakres nastaw temperatury	20 – 60°C	20 – 60°C	20 – 60°C	20 – 60°C	20 – 60°C
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	100 mS/m	100 mS/m	100 mS/m	100 mS/m	100 mS/m
Elektryczna oporność właściwa	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 25*	IP 25*	IP 25*	IP 25*	IP 25*
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

* IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

DHC 6 U



DHC

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

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

* Ogrzewacze dostępne na indywidualne zamówienie!

Dane techniczne

Typ	DHC 4	DHC 6 U	DHC 6	DHC 8
Podłączenie elektryczne	1/PE	1/PE	1/PE	1/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V
Prąd znamionowy	18 A	26 A	26 A	35 A
Zabezpieczenie elektryczne	20 A	32 A	32 A	35 A
Podłączenie wody	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Kolor	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Ciężar	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg

Orientacyjne przyrosty temperatury wody ogrzewanej przy osiągniętych przepływach

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

FFB 1 SL



PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA

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	

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

FFB 2 SL



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

umożliwia rozszerzenie systemu sterowania maksymalnie o 6 zdalnych pilotów bezprzewodowych.

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

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

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

FFB 1



Grupa przyłączeniowa

Pilot zdalnego sterowania

Uchwyt ścienny

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

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

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

› rodzaj zabezpieczenia IP X7

› zakres dostawy: moduł odbiornika, pilot, uchwyt ścienny

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

FFB 2



Grupa przyłączeniowa

Uchwyt ścienny

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

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

› może być stosowane do wszystkich modeli ogrzewaczy DHE 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	

FB 1 SL



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

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

Zakres dostawy: grupa przyłączeniowa, zaślepka, uchwyt ścienny

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

› rodzaj ochrony IP 25 (strugoszczelna)

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

Przepływowe ogrzewacze wody, 3-fazowe

WKMD



WBMD



ARMATURY DO OGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH

Dwuzawodowa ciśnieniowa armatura elnor,

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

» armatura WBMD z węzłem prysznicowym i głowicą prysznicową

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
222437	WKMD	Dwuzaworowa, ścienna armatura kuchenna z wychylną wylewką, wychylenie 160 mm. Podłączenie: rurki.	DHE, DHB, DEL, DHH	
222438	WBMD	Dwuzaworowa, ścienna armatura łazienkowa, z automatycznym przełączaniem wanny / prysznica, metalowy węzeł prysznicowy o długości 1250 mm i głowica prysznicowa. Podłączenie: rurki.	DHE, DHB, DEL, DHH	

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.	

Przykłady doboru ogrzewaczy przepływowych STE i orientacyjne ilości wytwarzanej ciepłej wody.

Przy doborze urządzeń należy kierować się orientacyjnymi (podanymi poniżej) przykładami doboru i ilościami wytwarzanej ciepłej wody.

Tabela mocy urządzenia przy napięciu 230V

Moc znamionowa urządzenia kW	Maksymalny przepływ prądu A	Pole przekroju przewodu zasilającego mm ²
4	17,4	2,5
6	26,0	4,0
8	34,8	6,0

Tabela mocy urządzenia przy napięciu 400V

Moc znamionowa urządzenia kW	Maksymalny przepływ prądu A	Pole przekroju przewodu zasilającego mm ²
12	17,4	2,5
15	21,7	4,0
18	26,0	4,0
21	30,4	4,0
24	34,8	4,0
27	39,1	6,0

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

Moc rzeczywista	θ ₂ = 38°C						
	6 kW (230V) l/min	8 kW (230V) l/min	12 kW (400V) l/min	15 kW (400V) l/min	18 kW (400V) l/min	21 kW (400V) l/min	24 kW (400V) l/min
θ ₁ = 6°C	2,7	3,6	5,4	6,7	8,0	9,4	10,7
θ ₁ = 10°C	3,1	4,1	6,1	7,7	9,2	10,7	12,3
θ ₁ = 14°C	3,6	4,8	7,2	9,0	10,7	12,7	14,3
Moc rzeczywista	θ ₃ = 55°C						
	6 kW (230V) l/min	8 kW (230V) l/min	12 kW (400V) l/min	15 kW (400V) l/min	18 kW (400V) l/min	21 kW (400V) l/min	24 kW (400V) l/min
θ ₁ = 6°C	-	-	3,5	4,4	5,2	6,1	7,0
θ ₁ = 10°C	-	-	3,8	4,8	5,7	6,7	7,7
θ ₁ = 14°C	-	-	4,1	5,2	6,3	7,3	8,4

θ₁ = temperatura zimnej wody na zasilaniu, θ₂ = temperatura wody zmieszanej (np. do natrysku), θ₃ = temperatura wody zmieszanej (np. do zmywania)

DEM



PRZEPŁYWOWE OGRZEWACZE WODY, 1-FAZOWE

DEM - elektronicznie sterowany / ciśnieniowy

Mini ogrzewacz przepływowy utrzymuje stałą temperaturę wypływu niezależnie od temperatury zasilania. Systemy grzewcze z odkrytą grzałką zapewniają o szybkie i skuteczne podgrzanie wody. Temperatura regulowana od 30°C do 50°C. Celem zabezpieczenia działania przy niskich ciśnieniach wody przepływ może być regulowany. Elektroniczne ogrzewacze DEM ogrzewają wodę tylko w chwili bezpośredniego użycia. Straty energii i wody nie występują, jak w przypadku długich sieci w systemach centralnych. Odpowiedni także dla wstępnie ogrzanej wody do 60°C

- › elektronicznie sterowany Mini-ogrzewacz przepływowy dla umywalek
- › dzięki elektronicznie stała temperatura wypływu
- › nastawna temperatura od 30-50°C
- › regulowany przepływ
- › skuteczny system grzewczy z odkrytą grzałką

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	

Dane techniczne

Typ	DEM 3	DEM 4	DEM 6
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
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
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	100 mS/m	100 mS/m	100 mS/m
Elektryczna oporność właściwa ($\leq 25^\circ\text{C}$)	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm	1000 Ohm/cm
Podłączenie wody	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg

Przepływowe ogrzewacze wody, 1-fazowe

DNM



DNM - hydraulicznie sterowany,

bezcisnieniowy mini-ogrzewacz, w eleganckiej obudowie pasującej do każdego wystroju. Do zaopatrzenia w wodę jednego punktu poboru. Przeznaczony do mycia rąk. Przystosowany do uniwersalnego montażu pod lub nad punktem poboru wody. Dzięki systemowi grzejnemu odkrytej grzałki nadaje się szczególnie do wody o dużej zawartości wapnia. Urządzenie wyposażone jest w ściankę tylną umożliwiającą bezpośrednie mocowanie do ściany. Metalowe króćce podłączenia wody. Urządzenie posiada elektryczny przewód przyłączeniowy z wtyczką. Eksploatacja wyłącznie z armaturami przeznaczonymi do mini-ogrzewaczy przepływowych. Obudowa w kolorze białym.

- › do zaopatrywania w ciepłą wodę jednej umywalki
- › efektywny system grzejny odkrytej grzałki, nadający się szczególnie do wody zawierającej duże ilości wapnia
- › szybkie nagrzewanie wody
- › kompaktowa budowa urządzenia
- › możliwość uniwersalnego montażu nad lub pod umywalką
- › wyposażone w elektryczny przewód przełączeniowy
- › podłączenie do armatur bezcisnieniowych
- › wyposażone w specjalny ekonomiczny regulator strumienia wody
- › wydajność DNM 3: 2 l/min przy 15°C / 40°C (Δt 25 K)
- › wydajność DNM 4: 2,5 l/min przy 15°C / 40°C (Δt 25 K)
- › wydajność DNM 6: 3,3 l/min, przy 15°C / 40°C (Δt 25 K)

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

Dane techniczne

Typ	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
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
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m
Elektryczna oporność właściwa ($\leq 25^\circ\text{C}$)	1100 Ohm/cm	1100 Ohm/cm	1100 Ohm/cm
Podłączenie wody	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

NOVO 1



NOVO 2



NOVO 5



ARMATURY DO BEZCIŚNIENIOWYCH PRZEPŁYWOWYCH OGRZEWACZY

Armatury dwuzaworowe

Armatury dwuzaworowe do małych ogrzewaczy przepływowych.

- › bezciśnieniowa armatura ścienna NOVO 1 z regulatorem strumienia. Podłączenie: rurki ogrzewacza.
- › bezciśnieniowa armatura dwuzaworowa NOVO 2 z regulatorem strumienia, do montażu w umywalce. Podłączenie: wężyki.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
1854741		NOVO 1	Umywalka	bezciśnieniowa	
709001		NOVO 2	Umywalka	bezciśnieniowa	

Armatura jednouchwytowa

Bezciśnieniowa armatura jednouchwytowa NOVO 5 z regulatorem strumienia, do montażu w umywalce. Podłączenie: wężyki.

Nr kat.		Typ	Zastosowanie	Typ	Cena kat. netto PLN
724201		NOVO 5	Umywalka	bezciśnieniowa	

Przepływowe ogrzewacze wody, 1-fazowe

DHM



DHM - hydraulicznie sterowany,

ciśnieniowy mini-ogrzewacz w eleganckiej obudowie pasującej do każdego wystroju. Do zaopatrywania w wodę jednego punktu poboru. Hydrauliczne sterowanie urządzenia włącza moc elektryczną automatycznie w zależności od przepływu wody. Dzięki systemowi grzejnemu odkrytej grzałki nadaje się szczególnie do wody o dużej zawartości wapnia. Regulacja przepływu wody pozwala na prawie stały przyrost temperatury w całym zakresie pracy. Przystosowany do współpracy z armaturami ciśnieniowymi. Wyposażony w gwintowane króćce 3/8" do natynkowego podłączenia wody.

- › sterowany hydraulicznie
- › szybkie nagrzewanie wody
- › do montażu pod umywalką
- › wyposażony w elektryczny przewód przyłączeniowy
- › urządzenie wyposażone w ściankę tylną umożliwiającą bezpośrednie mocowanie do ściany
- › metalowe króćce przyłączeniowe wody
- › specjalny regulator strumienia wody z ogranicznikiem przepływu
- › wydajność DHM 3: 2,0 l/min przy 15°C do 40°C (Δt 25 K)
- › wydajność DHM 4: 2,5 l/min przy 15°C do 40°C (Δt 25 K)
- › wydajność DHM 6: 3,3 l/min przy 15°C do 40°C (Δt 25 K)

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

Dane techniczne

Typ	DHM 3	DHM 4	DHM 6
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
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
Specyficzna przewodność elektryczna przy 15°C	90 mS/m	90 mS/m	90 mS/m
Elektryczna oporność właściwa ($\leq 25^\circ\text{C}$)	1100 Ohm/cm	1100 Ohm/cm	1100 Ohm/cm
Podłączenie wody	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Kolor	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony IP	IP25	IP25	IP25
Ciężar	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

URZĄDZENIA GOTUJĄCE WODĘ

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

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

Dane techniczne

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

EBK 5 G

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

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

EBK 5 GA

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

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

EBK 5 K

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

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

KBA 5 KA

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

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

EBK 5 G



EBK 5 GA



EBK 5 K



KBA 5 KA



Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHZ LCD electronic comfort



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

WISZĄCY OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY 30 - 150 LITRÓW

SHZ 30 - 150 LCD electronic comfort,

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

- › 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
- › moc od 1 do 6 kW w zależności od podłączenia elektrycznego
- › zużycie energii w stanie gotowości 0,45–1,05 kWh dziennie (w zależności od modelu)
- › dokładne ustawienie temperatury, regulacja w zakresie od 20°C do 85°C
- › przystosowany do współpracy z armaturami beciśnieniowymi STIEBEL ELTRON
- › świetna izolacja zbiornika emalią „anticor”®

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

Dane techniczne

Typ	SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,45 kWh	0,52 kWh	0,66 kWh	0,77 kWh	0,92 kWh	1,05 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Ciężar	22,9 kg	27,6 kg	37,8 kg	39,5 kg	42,4 kg	52 kg

SHD 100 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.

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

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

Dane techniczne

Typ	SHD 30 S	SHD 100 S
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	3,5/21 kW	3,5/21 kW
Podłączenie elektryczne	3/PE	3/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,45 kWh	0,77 kWh
Kolor	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25
Ciężar	24,3 kg	40,1 kg

Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

SH S electronic



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

SH 30 - 150 S electronic,

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.

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 miedziany 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 w tabeli poniżej).

› ciśnieniowy do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru

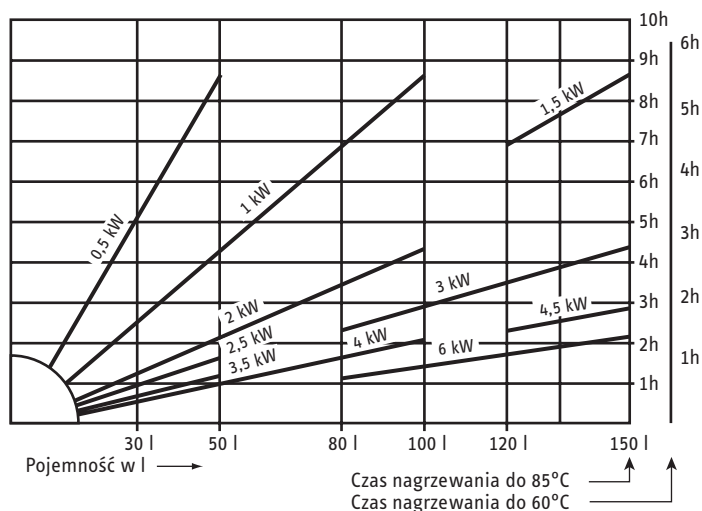
› SH z kołnierzem grzejnym dla eksploatacji jednotaryfowej

Nr kat.	Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
7304706	SH 30 S	30 l	770 mm	410 mm	420 mm	
7304806	SH 50 S	50 l	740 mm	510 mm	510 mm	
7304906	SH 80 S	80 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
7305006	SH 100 S	100 l	1050 mm	510 mm	510 mm	
7305106	SH 120 S	120 l	1210 mm	510 mm	510 mm	
7305206	SH 150 S	150 l	1445 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW	1-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW	3-6 kW
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,45 kWh	0,52 kWh	0,66 kWh	0,77 kWh	0,92 kWh	1,05 kWh
Kolor	biały	biały	biały	biały	biały	biały
Rodzaj ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Ciężar	23,1 kg	28 kg	38 kg	40,8 kg	45,5 kg	53,3 kg

Przykład czasu nagrzewania w zależności od mocy grzejnej i pojemności zbiornika.



Wiszące pojemnościowe ogrzewacze wody

PSH 30 - 200 Trend



NOWOŚĆ

PSH 30 - 200 Trend

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

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
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
Ciężar	16,40 kg	21,40 kg	28,20 kg	33,60 kg	39,10 kg	46,20 kg	56,30 kg

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, ustawionej przez Użytkownika temperaturze. Bezstopniowa regulacja temperatury wody, w zakresie od ok. 35°C do 85°C. Automatyczne zabezpieczenie przeciwmrozowe w przypadku wyłączonego urządzenia. Fabrycznie wyposażone w listę montażową, metalowe króćce podłączenia wody i wtyczkę ze stykiem uziemiającym. Przystosowane wyłącznie do armatur bezcisnieniowych.

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

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

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

Dane techniczne

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

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SNU 5 SLi + WST-W



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

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

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

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

SNU 5 SLi + MAE-K



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

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

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

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. 26 i 27.

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SH 10 comfort



SHU 10 comfort



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

SH / SHU 5 - 15 SLi

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).

Dla SH 10 SLi i SH 15 SLi dostępna jest także specjalna grupa zabezpieczająca KV 30 (patrz osprzęt dodatkowy na stronie 13).

- SHU 5 SLi - zbiornik stalowy

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

Nr kat.		Typ	Moc	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
22215106		SHU 5 SLi	2 kW	5 l	421 mm	263 mm	230 mm	
22947606		SH 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
22947306		SHU 10 SLi	2 kW	10 l	503 mm	295 mm	275 mm	
22947806		SH 15 SLi	2 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	
22947906		SH 15 SL	3,3 kW	15 l	600 mm	316 mm	295 mm	

Dane techniczne

Typ	SHU 5 SL	SHU 10 SL	SH 10 SL	SH 15 SL	SH 15 SL 3,3 kW
Pojemność	5 l	10 l	10 l	15 l	15 l
Podłączenie elektryczne	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	0,31 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
Ciężar	5,2 kg	7,9 kg	7,9 kg	10,7 kg	11 kg

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

WST



Novo 2



WSM



WUT



WUM



WST



DWUZAWOROWE ARMATURY REGULUJĄCE TEMPERATURĘ, DO BEZCIŚNIENIOWYCH, POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY

Do umywalk

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

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
074427	WST	Dwuzaworowa armatura regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, montaż jednootworowy, wychylenie 145 mm, wysokość wylotu 140 mm, pokrętła zębate, szybkie zamykanie. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
709001	Novo2	Dwuzaworowa, standardowa armatura uniwersalna (oddzielne pokrętła do ciepłej i zimnej wody) z wychylną wylewką. Wychylenie 180 mm, wysokość wylewki 165 mm. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
222431	elnor WSM *	Dwuzaworowa armatura regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, wychylenie 135 mm, wysokość wylotu 140 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	

Do zlewozmywaków

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
232604	elnor WUT *	Dwuzaworowa armatura, regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, wychylenie 185 mm, wysokość wylotu 190 mm, pokrętła zębate. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
222433	elnor WUM *	Dwuzaworowa, armatura, z wychylną wylewką, wychylenie 185 mm, wysokość wylotu 190 mm, pokrętła zębate. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
074428	WST	Dwuzaworowa armatura, regulująca temperaturę, z wychylną wylewką, wychylenie 185 mm, wysokość wylotu 160 mm, elastyczne podłączenie. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	

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

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

MEW



NOVO 5



Uchwył lekarski



JEDNOUCHWYTOWE ARMATURY MIESZAJĄCE, DO BEZCIŚNIENIOWYCH POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY

Do umywalk

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

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
724201	NOVO 5	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z regulatorem strumienia. Wychylenie 125 mm, wysokość wylotu 45 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
232612	MEW	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z regulatorem strumienia. Wychylenie 110 mm, wysokość wylotu 49 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
223404	-	Uchwył lekarski do MEW	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	

NOVO 6



MES



Do zlewozmywaków

Nr kat.	Typ	Opis	Dla typu	Cena kat. netto PLN
724211	NOVO 6	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z wychylną wylewką i regulatorem strumienia. Wychylenie 230 mm, wysokość wylotu 159 mm. Podłączenie: wężyki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	
232611	MES	Jednouchwytowa armatura do montażu jednootworowego z wychylną wylewką i regulatorem strumienia. Wychylenie 200 mm, wysokość wylotu 130 mm. Podłączenie: rurki.	SNU 5 SLi SNU 10 SLi	

MEK



WKM



Do kuchni

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

Małe pojemnościowe ogrzewacze wody

SVMT



Trójniki



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	
070558		Trójnik	SHU 5 SLi, SHU 10 SLi	

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. Możliwość podłączenia manometru oraz termostatu do centralnego mieszania wstępnego wody TA 260.

Nr kat.		Typ	Typ	Cena kat. netto PLN
000826		KV 30	SH 10 SLi, SH 15 SLi, SH 30 ÷ 150 S, SHZ 30 ÷ 150 LCD	

KV 40

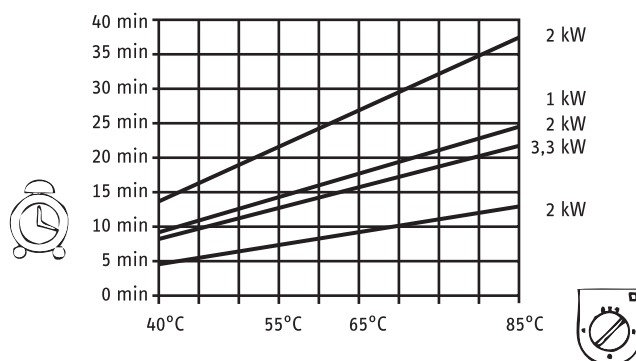


KV 40

KV 40 (z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar), lejkiem, syfonem służącym do odprowadzenia nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, zaworem regulującym przepływ oraz zaworem redukującym ciśnienie wody (od max 10 bar). Obudowa wykonana z mosiądzu, chromowana. Lejek wykonany z tworzywa sztucznego. Możliwość podłączenia manometru oraz termostatu do centralnego mieszania wstępnego wody TA 260.

Nr kat.		Typ	Typ	Cena kat. netto PLN
000828		KV 40	SH 30 ÷ 150 S, SHZ 30 ÷ 150 LCD	

Czas nagrzewania



Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

STOJĄCY POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ WODY OD 200 DO 1000 LITRÓW

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

SHW S



SHW 200, 300, 400 S

stojące, ciśnieniowe ogrzewacze wody użytkowej, do zaopatrywania wielu punktów poboru wody. Bezstopniowe nastawy temperatur w zakresie od ok. 35°C do ok. 82°C, z możliwością ograniczenia temperatury do 45 / 60°C. Woda zgromadzona w zbiorniku jest ogrzewana do nastawionej przez Użytkownika temperatury i utrzymywana na stałym poziomie. Urządzenie posiada funkcję automatycznego zabezpieczenia przeciwmrozowego zabezpieczającego zbiornik (nie zabezpiecza systemu rur wodnych). Zbiornik wykonany jest ze stali, emaliowany od środka warstwą specjalnej emalii anticor® zabezpieczającej skutecznie przed korozją. Urządzenie wyposażone jest dodatkowo w anodę ochronną. Kołnierz grzejny przystosowany do dwu- lub jednotaryfowej eksploatacji składa się pojedynczych miedzianych grzałek wymienianych oddzielnie. Regulator temperatury w połączeniu z ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa zapewnia odłączanie kołnierza grzejnego na wszystkich biegach. Kołnierz grzejny uniwersalny do eksploatacji dwutaryfowej bądź jednotaryfowej w komplecie ze stycznikiem, przełącznikiem mocy i przyciskiem szybkiego nagrzewania. Posiadają następujące zalety:

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

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
182120		SHW 200 S	200 l	1570 mm	630 mm	730 mm	
182121		SHW 300 S	300 l	1585 mm	700 mm	815 mm	
182122		SHW 400 S	400 l	1755 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
Ciężar	65 kg	77 kg	90 kg
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	1,5 kWh	1,9 kWh	2,25 kWh
Kolor	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHW 300 WS



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

opis i funkcje urządzenia identyczne, jak w SHW S, jednakże ogrzewacz ma dodatkowo wbudowany wymiennik ciepła (węzownicę) pozwalający na współpracę np. z kotłem grzewczym. Posiadają następujące zalety:

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

Nr kat.		Typ	Pojemność	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
185352		SHW 300 WS	300 l	1585 mm	700 mm	815 mm	
185353		SHW 400 WS	400 l	1755 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	G1	G1
Ciężar	137 kg	150 kg
Zużycie energii na podtrzymanie temp. /24h	1,9 kWh	2,25 kWh
Kolor	biały / bazaltowo szary	biały / bazaltowo szary
Rodzaj ochrony	IP24	IP24

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SHO AC



SHO AC

Ciśnieniowy, do zaopatrywania w wodę kilku punktów poboru. Zbiornik stalowy, emaliowany wewnątrz, seryjnie wyposażony w sygnalizacyjną anodę ochronną i termometr. Kołnierz grzejny z pojedynczo wymienialnymi miedzianymi elementami grzejnymi. Woda w zbiorniku ogrzewacza utrzymywana jest w temperaturze odpowiedniej do nastawienia regulatora. Możliwe nastawianie temperatury w sposób bezstopniowy w zakresie od około 35°C do 85°C, bądź ograniczenia jej pokrętkiem wyboru temperatury. Temperaturowy ogranicznik bezpieczeństwa, automatyczne zabezpieczenie mrozoochronne. Możliwość podłączenia cyrkulacji wody. Izolacja cieplna dostarczana jest oddzielnie. W przypadku wykonania dwutaryfowego / jednotaryfowego - regulator szybkiego nagrzewania RWF 1N-A zapewnia instalator.

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

* Wykonanie dwutaryfowe / jednotaryfowe.

** Wykonanie jednotaryfowe.

Dane techniczne

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

Uwaga!

Stojące pojemnościowe ogrzewacze SHO AC należy zamawiać z izolacją WDV!

WDV 611



NOWOŚĆ

Izolacja cieplna do SHO AC 600, SHO AC 1000

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

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

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

SB 402 S



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

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

SB 302, 402 S

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

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

Dane techniczne

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

SB 602, 1002 AC

Opis jak wyżej, jednak izolacja cieplna dostarczana jest osobno.

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

Dane techniczne

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

Uwaga!

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

Izolacja cieplna do SB 602 AC, SB 1002 AC

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

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

SB 602 AC



WDV 612



NOWOŚĆ

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

FCR 21/120 (dwuobwodowy)



ELEKTRYCZNE KOŁNIERZE GRZEJNE

Kołnierz grzewczy FCR 21

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

- › bezstopniowa regulacja temperatury w zakresie od około 35°C do około 85°C
- › pojedynczo wymienne miedziane elementy grzejne
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.		Typ	Stosowany do	Wykonanie*	Cena kat. netto PLN
071330		FCR 21/60	SB 302-402 S	U, Z	
071331		FCR 21/120	SB 302-402 S	U, E	

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

Dane techniczne

Typ	FCR 21/60	FCR 21/120
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2-4 kW	4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	2-6 kW	8/12 kW
Średnica kołnierza	210 mm	210 mm
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/PE
Napięcie znamionowe	230/400 V	230/400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
Głębokość zanurzenia	400 mm	400 mm
Rodzaj ochrony	IP24	IP24

FCR 28/360 (jednoobwodowy)



Kołnierz grzewczy FCR 28

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

- › bezstopniowa regulacja temperatury w zakresie od około 35°C do około 85°C
- › FCR (jeden obwód) Regulacja temperatury w pomieszczeniu kontrolnym
- › FCR (podwójny / pojedynczy obwód) pokrętko do ustawiania temperatury na zewnątrz
- › pojedynczo wymienne miedziane elementy grzejne
- › maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)

Nr kat.		Typ	Stosowany do	Wykonanie*	Cena kat. netto PLN
071332		FCR 28/120	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	U, Z	
071333		FCR 28/180	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	U, Z	
000694		FCR 28/120	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	E	
000695		FCR 28/180	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	E	
000696		FCR 28/270	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	E	
001502		FCR 28/360	SB 602-1002 AC, SBB 300/400/600 SOL	E	

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

Dane techniczne

Typ	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270	FCR 28/360	FCR 28/120	FCR 28/180
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW	2-4 kW
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Średnica kołnierza	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Podłączenie elektryczne	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Głębokość zanurzenia	320 mm	320 mm	320 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Rodzaj ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

BGC/45



Grzałka elektryczna BGC

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

BGC/45

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

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

Dane techniczne

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

B 28

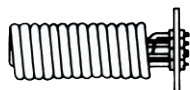


Kołnierze zaślepiające do kombinowanych, pojemnościowych ogrzewaczy

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

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

WTW



Wymienniki ciepła

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

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

Dane techniczne

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

Stojące pojemnościowe ogrzewacze wody

ZH 1



GRUPA BEZPIECZEŃSTWA

ZH 1

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

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

DMV / ZH 1



DMV / ZH 1

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

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

RWF 1 N-A

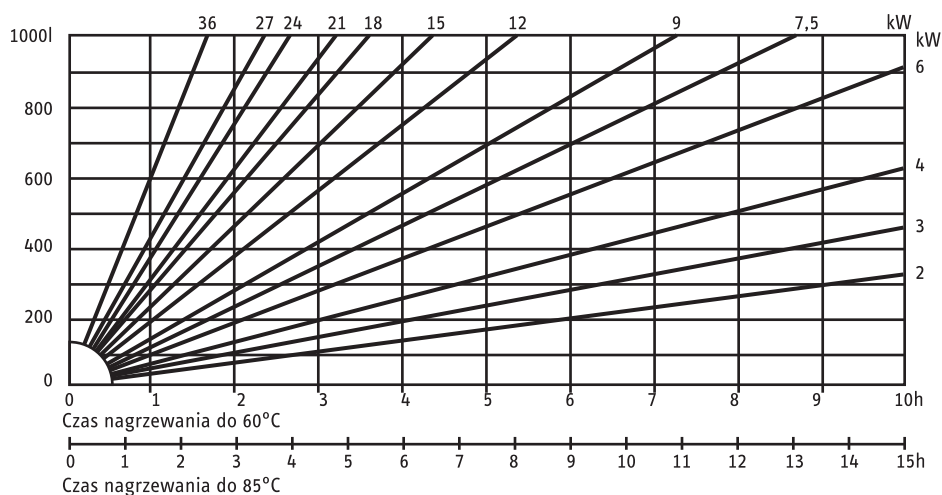


Regulator temperatury do pojemnościowych ogrzewaczy SB

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

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

Wykresy czasów nagrzewania ogrzewaczy 200-1000 litrów



LWA 100



POMPA CIEPŁA POWIETRZE WENTYLACYJNE/C.W.U.

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

LWA 100

- › służy do automatycznego ogrzewania c.w.u. do temperatury zasilania +55°C - praca tylko pompy ciepła
- › wysoki współczynnik efektywności COP dzięki zastosowaniu powietrza wentylacyjnego jako dolnego źródła
- › zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze od +15 do +30°C
- › wielostopniowa regulacja wydajności wentylatora: wewnętrzna: określenie zakresów wydajności minimalna/maksymalna; zewnętrzna trzy tryby: obniżona, normalna, party
- › dwa tryby załączenia wentylatora: zależny lub niezależny (praca ciągła) od sprężarki
- › zapewnienie wysokiej czystości powietrza przez zastosowanie filtra powietrza zasysanego do urządzenia
- › dzięki kompaktowej budowie i możliwości montażu na ścianie zajmuje małą powierzchnię
- › zbiornik c.w.u. zabezpieczony jest wewnątrz specjalną warstwą emalii oraz dodatkową anodą ochronną
- › zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 290

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
220278	LWA 100	1270 mm	510 mm	510 mm	

Dane techniczne

Typ	LWA 100	
Zakres stosowania WQA ¹	°C	od +15 do +30
Maksymalna temperatura c.w.u. - tylko pompa ciepła	°C	+55
Maksymalna temperatura c.w.u. - pompa ciepła + grzałka elektryczna	°C	+85
Czas nagrzewu i dogrzewania c.w.u. - tylko pompa ciepła z 15°C do 55°C (P20/W40) ² i 90 m ³ /h strumienia przepływu powietrza	h	6,3/ 3,6
Pobór mocy wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3,0
Pobór mocy wentylatora stopień 1 2 3 4 5	W	17 23,1 29 36 71
Zabezpieczenie / Maksymalny pobór mocy	A/kW	16 / 3,45
Pobór mocy (P20/W58) ³ i temperaturze c.w.u. 45°C	kW	0,35
Napięcie częstotliwość	V/Hz	1/N/PE ~ 230 / 50
Rodzaj ochrony		IP 24
Pompa ciepła		
Dopuszczalne ciśnienie robocze obiegu termodynamicznego	MPa	2,8
Czynnik chłodniczy		R290
Ilość czynnika	g	150
Ciepła woda użytkowa		
Dopuszczalne ciśnienie robocze c.w.u.	MPa	0,6
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	100
Ciężar urządzenia	kg	65
Wentylacja		
Strumień przepływu powietrza doprowadzanego dla trybu wentylacji	m ³ /h	60-130
Minimalny strumień przepływu przy trybie pompy ciepła	m ³ /h	60
Maksymalne dostępne ciśnienie zewnętrzne przy maksymalnych obrotach wentylatora i 130 m ³ /h strumienia przepływu powietrza	Pa	75
Przyłącza		
Przyłącza c.w.u.	cale	G 1 gwint zewn.
Odprowadzenie kondensatu	cale	1/2, wąż 1,55 m
Króćce odprowadzenie powietrza / doprowadzenia powietrza	DN	125
Poziom hałasu	dB(A)	45

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

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

3) (P20/W58) - temperatura powietrza doprowadzanego +20°C, wilgotność powietrza doprowadzanego 58%

Pompy ciepła do c.w.u.

WWK 300



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

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

WWK 300 | WWK 300 SOL

- › ekologiczny czynnik chłodniczy R 134 a, niepowodujący zubożenia warstwy ozonowej
- › niewielkie urządzenie do ustawienia wewnątrz budynku
- › ogrzewa wodę użytkową do 55°C, przy pomocy wbudowanego agregatu sprężarkowego
- › kompaktowa budowa urządzenia zawierającego agregat sprężarkowy powietrze/woda i zasobnik c.w.u. gwarantuje prostą i bezproblemową jego instalację
- › agregat sprężarkowy powietrze/woda pracuje przy temperaturze powietrza w zakresie od +6°C do +35°C
- › temperatura c.w.u. nastawiana jest bezstopniowo w zakresie ok. 25°C do 55°C
- › fabrycznie wbudowany programator czasowy pozwala na automatyczne włączanie się dodatkowej grzałki elektrycznej nagrzewającej wodę użytkową do 65°C
- › przy ręcznym włączeniu dodatkowej grzałki elektrycznej ogrzewane jest tylko ok. 100 litrów wody do temperatury 65°C
- › skuteczna izolacja cieplna, fabrycznie wbudowany termometr
- › zabudowany w zbiorniku dodatkowy wymiennik ciepła o powierzchni 1,3 m² (tylko WWK 300 SOL) jest szczególnie odporny na wodę zawierającą wapń
- › możliwość doprowadzenia powietrza do urządzenia przy pomocy kanału powietrznego

Nr kat.	Typ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Cena kat. netto PLN
074361	WWK 300	1792 mm	660 mm	690 mm	
074362	WWK 300 SOL	1792 mm	660 mm	690 mm	

P14/W45 = P15 - temperatura powietrza 15°C, W45 - temperatura wody 45°C

Dane techniczne

Typ		WWK 300	WWK 300 SOL
Współczynnik efektywności P15/W55/Wilg. 70	ε	4,2	4,2
Napięcie zasilania	V/Hz	1/PE ~230 / 50	1/PE ~230 / 50
P. maks. - maksymalny pobór mocy elektrycznej/prądu	kW/A	2,0/16	2,0/16
Zakres stosowania - temperatura powietrza	°C	od +6 do +35	od +6 do +35
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	550	550
Temperatura c.w.u. (tylko pompa ciepła)	°C	od ok. 25 do ok. 55	od ok. 25 do ok. 55
Temperatura c.w.u. (z grzałką elektryczną)	°C	maks. 65	maks. 65
Pojemność zbiornika	l	303	284
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	6	6
Przyłącze ciepłej wody	cal	R 1 zewnętrzny	
Przyłącze cyrkulacji	cal	R 1/2	R 1/2
Odprowadzenie kondensatu	mm	Ø12	Ø12
Czynnik chłodniczy/ilość	-/g	R 134 a/850	R 134 a/850
Wymiennik wewnętrzny (węzownica)			
Powierzchnia	m ²	-	1,3
Przepływ nośnika ciepła	l/h	-	1000
Strata ciśnienia na wymienniku	mbar	-	6
Moc wymiennika przy temperaturze: 55/70/800C	kW	-	14,0/15,0/15,5
Ciężar: pusty zbiornik/pełny zbiornik	kg	150/453	180/464
Poziom hałasu w odległości 1m	dB(A)	45	45

Pakiety solarne do c.w.u.

PS BASIC 2,5m² 1/200



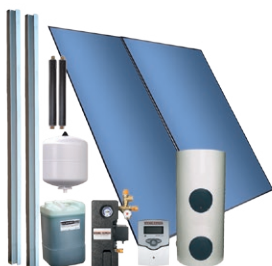
PS BASIC 2,5m² 1/200

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

- 1 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
- 1 x VTS200/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami
- 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
- 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
- 1 x S-12 - Solarne naczynie przeponowe 12 l
- 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
- 1 x KTH - Kolano z tuleją czujnika temperatury
- 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połąć dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
- 1 x R1 - Rama do jednego kolektora
- 2 x BP/BK/BD/BF S - Uchwyty do dachowe, należy dobrać do pokrycia: BP - ceramika płaska, BD - blacho dachówka, BF S - dach płaski / ściana

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
228927053	PS BASIC 2,5m ² 1/200	

PS BASIC 5 m² 2/300



PS BASIC 5 m² 2/300

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

- 2 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
- 1 x VTS 300/3 - Zbiornik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami
- 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
- 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
- 1 x S-18 - Solarne naczynie przeponowe 18 l
- 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
- 1 x KTH - Kolano z tuleją czujnika temperatury
- 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połąć dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
- 1 x R2 - Rama do dwóch kolektorów
- 2 x BP/BK/BD/BF S - Uchwyty do dachowe, należy dobrać do pokrycia: BP - ceramika płaska, BD - blacho dachówka, BF S - dach płaski / ściana

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
228927054	PS BASIC 5 m ² 2/300	

PS BASIC 2,5 m², 1/WWK 300 SOL



PS/PC BASIC 2,5 m², 1/WWK 300 SOL

System grzewczy z kompaktową pompą ciepła WWK 300 SOL do c.w.u. wspomagana kolektorem słonecznym. Zastosowanie pompy ciepła typ powietrze/woda umożliwia wentylację pomieszczeń podczas pracy urządzenia. Zestaw zoptymalizowany dla 3-5 osób. Powierzchnia czynna kolektora 2,38m². Maksymalna moc uzyskiwana z kolektora 1900 W. Zakres dostawy:

- 1 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski
- 1 x WWK 300 SOL - Kompaktowa pompa ciepła ze zbiornikiem c.w.u.
- 1 x SOKI basic - Grupa pompowa z pompą ST 15/60 ECO
- 1 x SOM 6 plus - Regulator solarny dla 1 odbiornika ciepła
- 1 x S-12 - Solarne naczynie przeponowe 12 l
- 1 x ECO 2000MPG 10kg -Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik -10 kg
- 1 x KTH - Kolano z tuleją czujnika temperatury
- 1 x SL 0,8m - Stalowe połączenia giętkie do przejścia przez połąć dachu z izolacją HT 19mm, 2 x GW3/4 (kpl. 2 szt.)
- 1 x R1 - Rama do jednego kolektora
- 2 x BP/BK/BD/BF S - Uchwyty do dachowe, należy dobrać do pokrycia: BP - ceramika płaska, BD - blacho dachówka, BF S - dach płaski / ściana

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
228927056	PS BASIC 2,5 m ² , 1/WWK 300 SOL	

Pakiety solarne do c.w.u.

PS BASIC 5 m², 2/WWK 300 SOL



PS/PC BASIC 5 m², 2/WWK 300 SOL

System grzewczy z kompaktową pompą ciepła WWK 300 SOL do c.w.u. wspomagana kolektorami słonecznymi. Zastosowanie pompy ciepła typ powietrze/woda umożliwia wentylację pomieszczeń podczas pracy urządzenia. Zestaw zoptymalizowany dla 4-6 osób. Powierzchnia czynna kolektorów 4,76m². Maksymalna moc uzyskiwana z kolektorów 3800 W. Zakres dostawy:

2 x SOL 27 BASIC - Kolektor słoneczny cieczowy płaski

1 x WWK 300 SOL - Kompaktowa pompa ciepła ze zbiornikiem c.w.u.

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

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

1 x S-18 - Solarne naczynie przeponowe 18 l

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

1 x KTH - Kolano z tuleją czujnika temperatury

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

1 x R2 - Rama do dwóch kolektorów

2 x BP/BK/BD/BF S - Uchwyty do dachowe, należy dobrać do pokrycia: BP - ceramika płaska, BD - blacho dachówka, BF S - dach płaski / ścianadachówka, BF S - dach płaski / ściana

Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
228927057	PS BASIC 5 m ² , 2/WWK 300 SOL	

ECO 2000 MPG



Nr kat.	Typ	Cena kat. netto PLN
580010	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 10 kg
580020	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 20 kg
580030	ECO 2000 MPG	Koncentrat czynnika grzewczego pojemnik - 30 kg
	Separator powietrza	G 3/4 cala

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
- › poziom hałasu 54 dB(A)
- › bardzo krótki czas schnięcia
- › 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	1850 W	250 mm	238 mm	230 mm	
073008		HTE 5 electronic	1850 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
Przepływ powietrza	146 m³/h	146 m³/h
Rodzaj ochrony	IP23	IP23
Klasa ochrony	II	II

Suszarki do rąk

SUSZARKI DO RĄK HTT

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

HTT 4 WS



HTT 5 WS



HTT 5 AM



HTT 5 SM



HTT 4, 5 turbotronic

- › moc grzewcza 2600 W
- › poziom hałasu 68 dB(A)
- › bardzo krótki czas schnięcia
- › higieniczne i energooszczędne dzięki czujnikowi zbliżeniowemu na podczerwień
- › bezobsługowe, niezawodne działanie
- › łatwa instalacja
- › HTT 4 w obudowie z tworzywa sztucznego, odpornej na promieniowanie UV
- › HTT 5 w mocnej, aluminiowej obudowie wykonanej jako odlew ciśnieniowy

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

Dane techniczne

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

SUSZARKI DO RĄK 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 wysusza dłonie w czasie krótszym niż 15 sekund. Ta wysoka prędkość powietrza redukuje wilgoć z powierzchni dłoni niczym chusteczki. Nowa suszarka do rąk Ultronic osiąga optymalne wartości w zakresie efektywności energetycznej. Przyczyny tego leżą w znacznie krótszym czasie suszenia, kontroli pracy poprzez czujniki na podczerwień, niski pobór mocy i szczególnie małej emisji CO₂ w codziennym użytkowaniu. Nowoczesny wygląd i wielokrotnie nagradzana obudowa jest wykonana z aluminium w kolorze białym. 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 czy przypalenia suszarki papierosami.

Ultronic W/S

- › wyjątkowo krótki czas schnięcia, 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
- › łatwa instalacja do ściany, proste zastąpienie starszych modeli suszarek STIEBEL ELTRON
- › wykonana w Niemczech

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



2012