

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/wds-602-izolacja-cieplna-do-stojacego-ogrzewacza-wody-236079-stiebel-eltron-p-1110.html>



WDS 602 - izolacja cieplna do stojącego ogrzewacza wody - Stiebel Eltron

Cena brutto	5 474 zł
Cena netto	4 450 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	14 dni
Numer katalogowy	236079
Kod producenta	236079
Kod EAN	4017212360798
Strata ciepła w ciągu 24h dla podtrzymania 65°C	2,60 kWh
Gwarancja producenta	Karta gwarancyjna
Kompetencje Interex Katowice	Autoryzowany partner handlowy Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Opis produktu

WDS 602 - izolacja cieplna do stojącego ogrzewacza wody - Stiebel Eltron

Oferta Interex Katowice: produkt z cennika Stiebel Eltron 07/2026, z opisem ETIM, kartą produktu i dokumentacją producenta po numerze katalogowym. Czas realizacji 14 dni, płatność tylko przedpłata / pro forma. Bez pobrania i bez płatności przy odbiorze.

Producent	Stiebel Eltron
Numer katalogowy	236079
Nazwa z cennika	WDS 602
Nazwa producenta	Izolacja termiczna STIEBEL ELTRON, WDS 602
EAN	4017212360798
Typ / zastosowanie	Osprzęt pojemnościowych ogrzewaczy wody STIEBEL ELTRON
System	Pojemnościowe ogrzewacze wody i osprzęt STIEBEL ELTRON
Cena wg importu	5 473,50 zł brutto / 4 450,00 zł netto
Dostępność / wysyłka	Na zamówienie, czas realizacji 14 dni
Status cennika	Aktywna pozycja cennika Stiebel 07/2026, bez oznaczenia Auslauf
Źródło parametrów	Opis ETIM, karta produktu i dokumenty techniczne Stiebel Eltron dobre po numerze katalogowym

Warunek płatności: dla tej pozycji dopuszczamy tylko metody przedpłaty / pro forma. Zamówienia z pobraniem oraz płatnością przy odbiorze nie są dostępne.

Zdjęcia: Zdjęcia pochodzą z oficjalnych zasobów Stiebel Eltron / ETIM. Dla osprzętu zdjęcie może pokazywać produkt, komplet lub wariant z tej samej serii; zakres dostawy, kompatybilność, kolor i wariant montażowy potwierdzamy przed realizacją.

Parametry i zastosowanie z danych ETIM

--	--

Rodzaj produktu	Osprzęt pojemnościowych ogrzewaczy wody STIEBEL ELTRON
Źródło opisu	ETIM / karta produktu Stiebel Eltron
System	Pojemnościowe ogrzewacze wody i osprzęt STIEBEL ELTRON
Funkcja	izolacja cieplna do stojącego ogrzewacza wody
Podstawa doboru	kompatybilność z urządzeniem, ciśnienie, napięcie, moc, średnice, sposób montażu i zakres dostawy potwierdzić z PDF producenta

Opis ETIM / Stiebel Eltron

- Opis
- Wysokiej jakości izolacja termiczna z dennymi i wierzchnimi segmentami izolacyjnymi nadaje się do stojących pojemnościowych ogrzewaczy wody.
- Ze względu na klinowe wcięcia w bocznych segmentach izolacyjnych łatwo jest dokładnie dopasować izolację do zbiornika.
- Mocowanie izolacji termicznej za pomocą wbudowanych zamków błyskawicznych nie sprawia żadnego problemu.

Parametry szczegółowe, moc, napięcie, ciśnienie, średnice DN, typ armatury, sposób montażu, automatykę, zakres dostawy, kompatybilność z urządzeniem bazowym oraz możliwość zastosowania w konkretnej instalacji potwierdzamy z dokumentacją PDF i przy doborze Interex przed realizacją.

Dokumentacja producenta Stiebel Eltron / ETIM

Zastosowanie / system: Pojemnościowe ogrzewacze wody i osprzęt STIEBEL ELTRON.

- [Karta produktu Stiebel Eltron - PL](#) (lokalna kopia PDF producenta)

Uwaga o zdjęciach: Zdjęcia pochodzą z oficjalnych zasobów Stiebel Eltron / ETIM. Dla osprzętu zdjęcie może pokazywać produkt, komplet lub wariant z tej samej serii; zakres dostawy, kompatybilność, kolor i wariant montażowy potwierdzamy przed realizacją.

Dokumenty są dobrane po numerze katalogowym z danych producenta/ETIM. Liczba pozycji galerii/zdjęć: 1. Przed zakupem potwierdzamy dobór, kompatybilność, zakres dostawy i termin realizacji.

Bojlery. Zastosowanie. Budowa

Pojemnościowe, wiszące ogrzewacze wody

Rozpowszechnionym sposobem decentralnego ogrzewania wody jest zastosowanie elektrycznie ogrzewanych pojemnościowych ogrzewaczy wiszących, do indywidualnego lub grupowego zaopatrzenia, np. całego lokalu mieszkalnego. W porównaniu do przepływowych ogrzewaczy wody, ogrzewacze pojemnościowe wymagają znacznie mniejszej mocy przyłączeniowej.

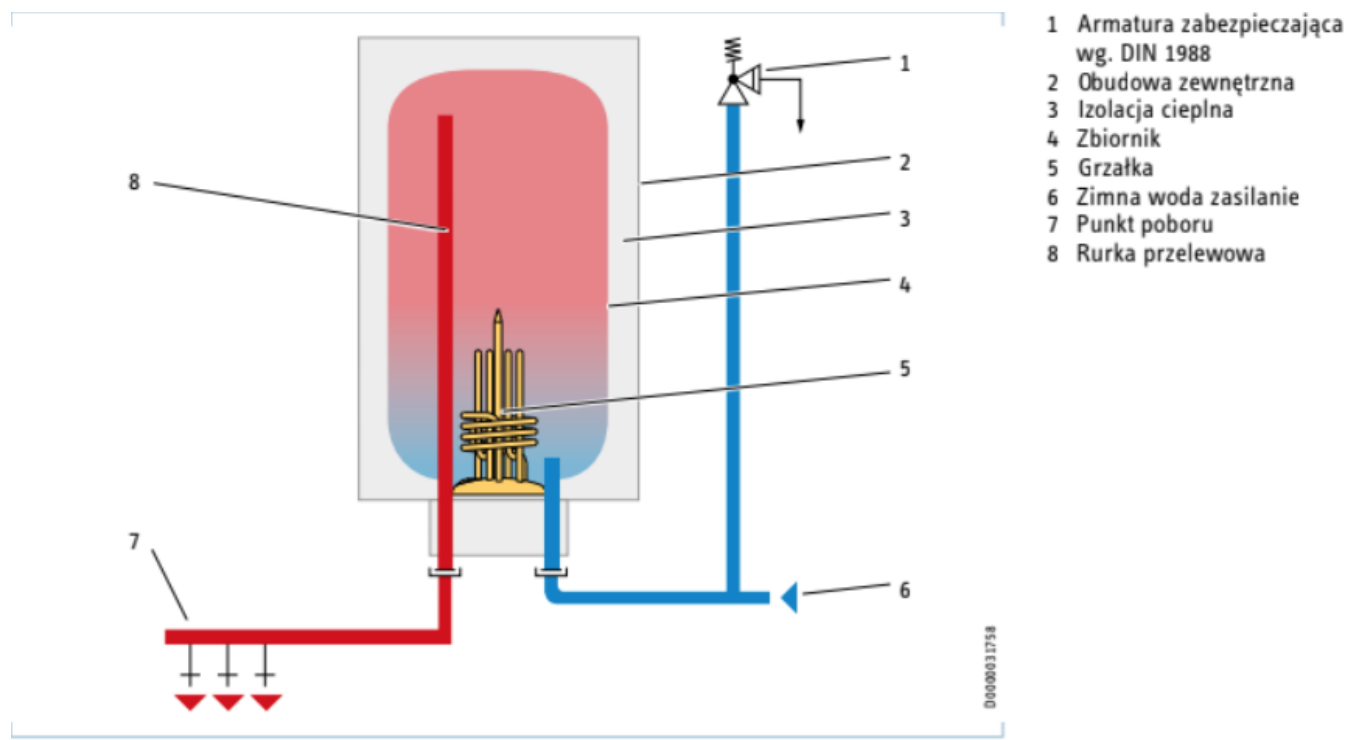
Pojemnościowe ogrzewacze wiszące mają dodatkową zaletę możliwości wykorzystania korzystnych taryf energetycznych dostawcy energii. Na przykład możliwe jest, aby wytworzenie całego dziennego zapotrzebowania mieszkania, w nocy, w korzystnych cenach i wykorzystania go następnego dnia, bezdogrzewania. Niektóre z nich są już wyposażone w specjalną technikę regulacyjną.

Ponadto pojemnościowe ogrzewacze wiszące oferują następujące ogólne zalety:

- > magazynowanie dziennego zapotrzebowania wody na małej powierzchni
- > mała elektryczna moc przyłączeniowa
- > możliwe duże przepływy ciepłej wody użytkowej
- > możliwe wykorzystanie tańszych taryf energetycznych
- > decentralne magazynowanie odpowiedniej ilości wody
- > możliwość wyboru trybu bezciśnieniowego lub ciśnieniowego
- > decentralne rozliczenie kosztów zużycia energii elektrycznej

Wszystkie zbiorniki pojemnościowych ogrzewaczy wiszących wykonane są ze stali i dla zabezpieczenia przed korozją pokryte wewnątrz emalią.

Aby zminimalizować straty ciepła w trybie gotowości, wszystkie zbiorniki są pokrywane bezpośrednio wysokogatunkową piankową izolacją cieplną i wyposażone w obudowę zewnętrzną.



Jaki bojler wybrać, jaką pojemność wybrać ?

Jaki bojler wybrać, jaką pojemność wybrać ?

**INTEREX
KATOWICE**



OGRZEWACZE WODY od 30 do 400 litrów	SHW S	SHZ LCD	SH	SHD	PSH UNIVERSAL EL	EWB UNIVERSAL EL	VSRS	PSH TREND	PSH SI	OPRO
Materiał z którego wyprodukowano zbiornik										
Emaliowana wysokogatunkowa stal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Emaliowana stal										
Zalecany rodzaj pracy										
Dwutaryfowy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jednotaryfowy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pojemność										
30 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
50 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
80 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
100 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
120 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
150 litrów		x	x	x	x	x		x	x	x
200 litrów	x						x			
300 litrów	x									
400 litrów	x									
Moc										
1 kW		x	x		x	x				x
1,5 kW	x	x	x		x	x		x	x	
2 kW		x	x							
2,4 kW		x	x		x	x	x			
3 kW		x	x							
3,5 kW				x						
4 kW	x	x	x							
6 kW	x	x	x							
21 kW				x						
Komfort eksploatacji	SHW S	SHZ LCD	SH	SHD	PSH EL	EWB	VSRS	PSH TREND	PSH SI	OPRO
Podświetlany panel sterujący LCD		x								
Licznik zużycia energii		x								
Wczesny system ostrzegania / serwis CA		x								
Sterowanie wsteczne		x								
Licznik dostępnej ilości wody o temp 40°C		x								
Technologia optymalnej dystrybucji wody		x								
Panel obsługi z małym wyświetlaczem				x	x	x				
Panel obsługi z pokręteł										
Pokrętko regulacji temperatury							x	x	x	x
Wskazanie ilości wody zmieszanej do 40°C			x							
Analogowy wskaźnik temperatury wody	x					x	x	x	x	x
Sygnalizacja nagrzewania wody		x	x	x	x	x		x	x	x
Sygnalizacja wymiany anody magnezowej	x	x	x	x						
Przyśpieszone nagrzewanie			x	x	x					
Zakres regulacji temperatury °C	7-85	5-82	5-82	35 - 82	7-85	7-85	35-65	5-75	5-65	5-65
Bezpieczeństwo eksploatacji										
Stopień ochrony IP	24	25	25	25	24/25	24/25	25	25	25	25
Grubość stalowych ścian zbiornika mm	2,5	2	2	2	1,8	1,8	1,5	1,8	1,5	1,5
Anoda tytanowa bezobługowa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Anoda magnezowa wymienna	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Krótce spustowy serwisowy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Izolacja zbiornika pianka poliuretanowa mm	50	40	40	40	30	30	20	30	x	x
Izolacja zbiornika wypełniacz materiałowy										
Kolnierze grezocy miedziowy	x	x	x	x				x		
Suchy ceramiczny element grzejny					x	x	x			
Grzałka miedziana										
Opornik staloprowadowy										
Ochrona zbiornika powłoka ANTICOR®	x	x	x	x						
Ochrona zbiornika powłoka CoPro®					x	x		x		
Ochrona zbiornika emalia ceramiczna ochronna							x		x	x
Montaż serwis										
Pozioma instalacja					x	x				
Pionowa instalacja na ścianie		x	x	x	x	x		x	x	x
Stojący	x						x			
Wymiana grzałek bez spuszczenia wody					x	x				
Przewód przyłączeniowy								x	x	x
Napięcie zasilania 230 V	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Napięcie zasilania 400 V	x	x	x	x			x			

Rozpowszechnionym sposobem decentralnego ogrzewania wody jest zastosowanie elektrycznie ogrzewanych pojemnościowych ogrzewaczy wiszących, do indywidualnego lub grupowego zaopatrzenia, np. całego lokalu mieszkalnego.

W porównaniu do przepływowych ogrzewaczy wody, ogrzewacze pojemnościowe wymagają znacznie mniejszej mocy przyłączeniowej. Ilość potrzebnego ciepła jest magazynowana w wodzie użytkowej i wykorzystana w razie potrzeby.



Jaką pojemność bojlera wybrać ?

Jaką pojemność bojlera wybrać ?

$$V = \frac{V_b * (t_{gw} - t_{zw})}{t_{cw} - t_{zw}}$$

V = ile litrów wody o temperaturze 42°C można pobrać z bojlera do wanny

V_b = 200 litrów = pojemność bojlera

t_{zw} = 5°C temperatura zimnej wody na dopływie do bojlera

t_{gw} = 65°C temperatura gorącej wody w bojlerze

t_{cw} = 42°C temperatura ciepłej wody w punkcie poboru, np. wanna

$$V = \frac{200 * (65 - 5)}{42 - 5}$$

Odpowiedź: 324 litrów wody można pobrać z bojlera do wanny o temperaturze 42°C, tym samym przy założeniu, że armatura wannowa ma przepływ 8 $\frac{l}{min}$ wymagana temperatura ciepłej wody będzie przez 40,5 min

Jaką pojemność bojlera wybrać ?

$$V = \frac{V_b * (t_{gw} - t_{zw})}{t_{cw} - t_{zw}}$$

V = ile litrów wody o temperaturze 42°C można pobrać z bojlera do wanny

V_b = 200 litrów = pojemność bojlera

t_{zw} = 5°C temperatura zimnej wody na dopływie do bojlera

t_{gw} = 65°C temperatura gorącej wody w bojlerze

t_{cw} = 42°C temperatura ciepłej wody w punkcie poboru, np. wanna

$$V = \frac{200 * (65 - 5)}{42 - 5}$$

Odpowiedź: 324 litrów wody można pobrać z bojlera do wanny o temperaturze 42°C, tym samym przy założeniu, że armatura wannowa ma przepływ $8 \frac{l}{min}$ wymagana temperatura ciepłej wody będzie przez 40,5 min

Polecamy swoje usługi w zakresie projektowania, opracowania dokumentacji projektowo - wykonawczej instalacji elektrycznych, doboru i montażu urządzeń oraz wsparcia technicznego dla produktu. Prawidłowy wcześniejszy dobór urządzenia, przygotowanie instalacji zasilającej i sterującej, pozwala uzyskać optymalny efekt końcowy urządzenia, bezpiecznego w eksploatacji.

Optymalizacja zużycia energii i wody bojlera

☐ Jak możemy optymalizować koszty eksploatacji pojemnościowego ogrzewacza wody / bojlera ?

zawór termostatyczny ZTA otrzymując temperaturę wody w rurze ciepłej wody

?? Zmniejszymy straty ciepła izolowanej rury z ciepłą wodą instalując jakościową izolację o jak możliwie największej grubości

?? Zmniejszymy koszty eksploatacji instalując do umywalek małe przepływowe ogrzewacze wody rezygnując z centralnej produkcji CWU

?? Zmniejszymy koszty eksploatacji instalując regulatory strumienia przepływu CSP z przepływami:

1?? umywalka ~ 3 l/min

2?? prysznic ~ 6 l/min

3?? wanna ~ 8 l/min

4?? zlewozmywak ~ 5 l/min



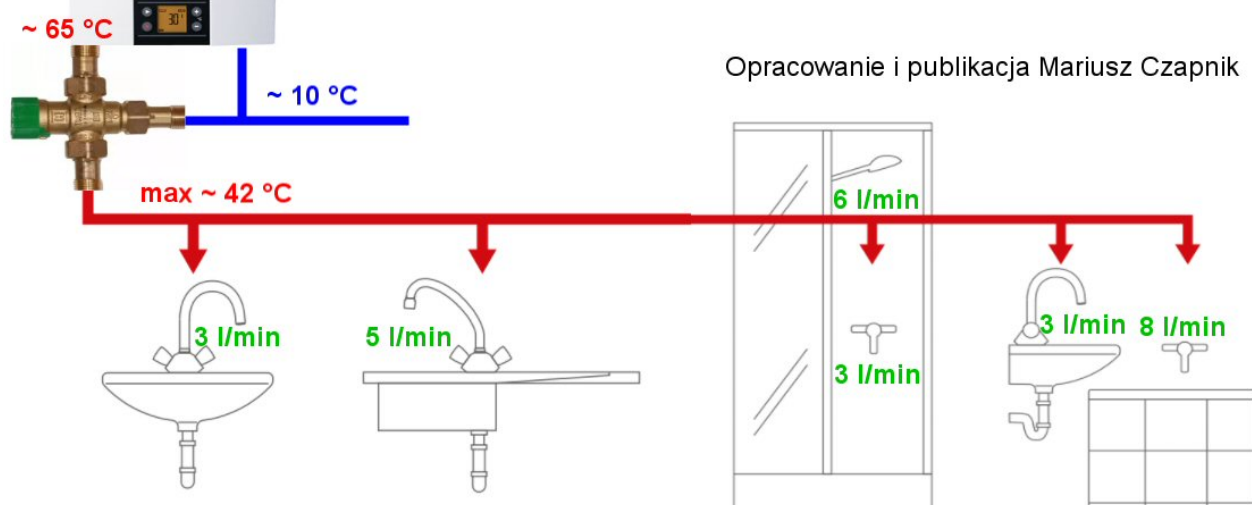
Optimalizacja zużycia energii i wody

**INTEREX
KATOWICE**

Maksymalnie niskie koszty eksploatacji otrzymamy instalując:

- zasobnik z grzałką > 2 kW
- zasobnik z możliwymi najniższymi stratami ciepła
- zawór termostatyczny ZTA
- perlatory z ogranicznikami przepływu
- możliwie najkrótsze izolowane odcinki rur CWU
- optymalnym rozwiązaniem jest zasilanie zasobnika w II taryfie

Każdy 1°C oraz każdy 1 liter przepływu na minutę ma ogromne znaczenie dla kosztów eksploatacji



Opracowanie i publikacja Mariusz Czapnik

Straty ciepła - porównanie kosztów

Dwa czynniki które decydują m.in. o kosztach eksploatacji bojlera, zasobnika wody:

1/ Straty ciepła w kWh bojlera, zasobnika wody

2/ Straty ciepła w rurach CWU

Montaż bojlera pionowy. Temperatura w pomieszczeniu 20°C.
Koszt kWh = 0,95 zł dla techniki domowej dom
Koszt kWh = 3,00 zł dla techniki przemysłowej firma

Producent	Stiebel Eltron	Stiebel Eltron	Tatramat	AEG	Atlantic
Model 100 litrów	SHZ 100 LCD	PSH 100 TREND	EOV 100	EWB 100 EL	OPRO 100
Moc maksymalna grzałki	6 kW	2kW	2kW	3kW	1.5kW
Czas grzania od 5°C do 65°C	—	—	—	—	310 min
Ilość wody podgrzewanej do 40°C	98 litrów	186 litrów	186 litrów	183 litry	178 litrów
Minimalna strata ciepła /dzień/dla 65°C	0,77kWh	0,97 kWh	0,97 kWh	1,05 kWh	1.78 kWh

Minimalna strata finansowa dzień dom	0,731 zł	0,922 zł	0,922 zł	1,047 zł	1,691
Minimalna strata finansowa rok dom	266,82 zł	336,53 zł	336,53 zł	382,16 zł	617,22 zł
Minimalna strata finansowa dzień firma	2,31 zł	2,91 zł	2,91 zł	3,15 zł	5,61 zł
Minimalna strata finansowa rok firma	843,15 zł	1062,15 zł	1062,15 zł	1149,75 zł	2067,65 zł

?? Decydując się na decentralną produkcję CWU szczególną uwagę zwracamy na straty ciepła izolowanej rury z ciepłą wodą. przykładowo, po przeliczeniu w skrócie dla:

$d = 18 \text{ mm}$ = średnica rury

$L = 5 \text{ m}$ = długość rury

$S = 10 \text{ mm}$ = grubość izolacji

$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ przewodność cieplna izolacji

$t_w = 65 \text{ °C}$ = temperatura wody w rurze

$t_o = 20 \text{ °C}$ = temperatura otoczenia

strata wynosi 465 kWh - rocznie, co w przeliczeniu na złotówki wynosi około 442 zł dla klienta indywidualnego a dla podmiotu gospodarczego minimum 1395 zł rocznie

?? Wybór urządzenia również ma duże znaczenie dla kosztów i komfortu eksploatacji