

KATALOG PRODUKTÓW
WRAZ Z CENNIKIEMEDYCJA 1
2018
LUTY

więcej informacji

włącz **eco**logiczne myślenie



EDYTORIAL

ARKADIUSZ MYŚLIWIEC Dyrektor Handlowy

*Od momentu powstania firmy
specjalizujemy się w wykorzystywaniu
różnorodnych źródeł energii,
nieustannie dostosowując profil swej
działalności do potrzeb naszych Klientów.*

Drodzy Klienci,

Atlantic Groupe od wielu już lat jest wiodącym producentem urządzeń grzewczych na rynku francuskim.

Od momentu powstania naszej firmy specjalizujemy się w wykorzystywaniu różnorodnych źródeł energii, nieustannie dostosowując profil działalności do potrzeb Klientów.

Zebrana przez nas wiedza pozwoliła nam stworzyć wizję wielowymiarowego komfortu, który doskonale sprawdza się w warunkach szybko zmieniającego się rynku.

Siłą napędową naszej firmy są również jej pracownicy.

Młody zespół projektantów i inżynierów branżowych wsparty bogatym doświadczeniem to kreator naszych poczynąń.

Stawiamy przed sobą ambitne cele, by móc tworzyć coraz to doskonalsze urządzenia.

Rok 2018 to dla nas rok szczególny.

W tym roku obchodzić będziemy  **GROUPE ATLANTIC**
50-lecie działalności.

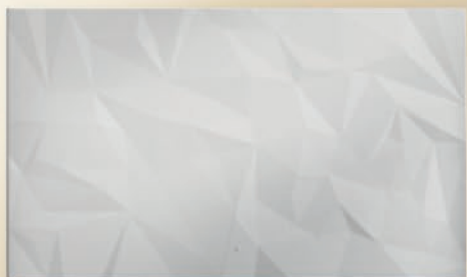
**Będzie to rok, w którym nasza firma po raz kolejny
stawiać będzie na innowacyjność i ekologię.**

Bliskie naszemu sercu będą również produkty zapewniające większy komfort użytkowania oraz mniejsze zużycie energii.

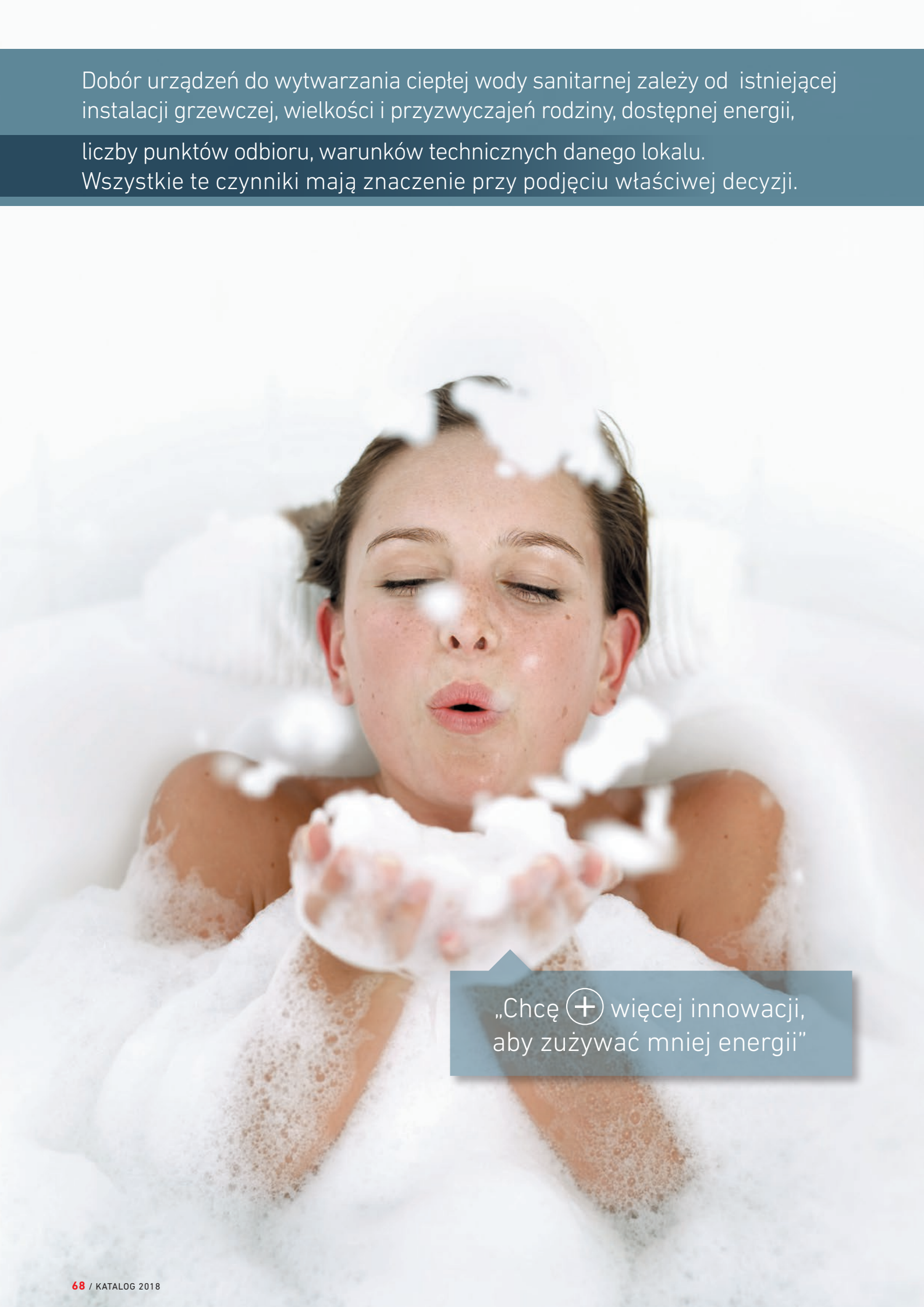
Do Państwa użytku oddamy w tym roku wiele nowych produktów.

Życzymy Państwu i sobie, aby był to rok udany.

Zapraszam do lektury.



Dobór urządzeń do wytwarzania ciepłej wody sanitarnej zależy od istniejącej instalacji grzewczej, wielkości i przyzwyczajeń rodziny, dostępnej energii, liczby punktów odbioru, warunków technicznych danego lokalu. Wszystkie te czynniki mają znaczenie przy podjęciu właściwej decyzji.



„Chcę ⊕ więcej innowacji,
aby zużywać mniej energii”

CO POWINNIŚMY WIEDZIEĆ O OGRZEWACZACH WODY?

JAKIE SĄ ZALETY OGRZEWACZY POJEMNOŚCIOWYCH?

Ogrzewacz pojemnościowy (akumulacyjny) jest urządzeniem bardzo trwałym, wydajnym i komfortowym. Posiada dużą rezerwę ciepłej wody, dzięki której zapewnia możliwość obsługi wielu punktów poboru, nawet gdy jednocześnie korzysta z nich kilka osób. Może pracować w tańszej taryfie energii (II taryfa – tzw. nocna), co zdecydowanie obniża koszt jego eksploatacji.

Jako wymiennik c.w.u. może współpracować z dowolnym źródłem zewnętrznym produkującym ciepłą wodę użytkową (kocioł c.o., solar, pompa ciepła, kominek etc.).



JAKĄ POJEMNOŚĆ WYBRAĆ?

Aby dokonać właściwego wyboru względem naszych potrzeb i oczekiwań, należy wziąć pod uwagę kilka istotnych czynników, takich jak: liczba użytkowników, liczba punktów poboru ciepłej wody, wyposażenie sanitarne oraz taryfa energii, w której pracować będzie urządzenie. Jeśli zamierzamy korzystać z 2 taryf energetycznej (tzw. nocnej), należy przewidzieć urządzenie o pojemności około 30% większej, aniżeli wynikałoby to z wyliczeń zapotrzebowania. Za pomocą poniższej tabelki stosunkowo łatwo będą mogli Państwo określić zalecaną przez nas pojemność.

Krok następny to odpowiedni wybór urządzenia z gamy naszych produktów.

urządzenia sanitarne	liczba domowników	1 taryfa	2 taryfa
		10-30	50
		30-50	75
	lub	50-70	100
		75-100	120
	lub	75-100	150
	lub	100-150	200
	lub	150-200	200
		200-300	300
		200-300	300
		300-500	500

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

JAKI MODEL WYBRAĆ?

Ogrzewacze o małej pojemności to gama od 10 do 50 litrów, charakteryzująca się niewielką średnicą urządzeń, umożliwiającą łatwe ich ukrycie w zabudowie dowolnego pomieszczenia.

Ogrzewacze o średniej pojemności to gama od 80 do 150 litrów, występują w 2 wersjach, do montażu w pozycji pionowej lub pozycji poziomej.

Ogrzewacze o dużej pojemności, od 200 do 3000 litrów, to modele stojące, niewymagające specyficznego montażu, charakteryzujące się największą akumulacją ciepłej wody. Znajdują one szerokie zastosowanie w budownictwie jedno- i wielorodzinnym, małym biznesie, gastronomii, hotelarstwie oraz wielu budynkach użyteczności publicznej.

ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

Z uwagi na bardzo dużą akumulację ciepła ogrzewacze elektryczne charakteryzują się stosunkowo niewielkimi kosztami eksploatacji, zwłaszcza gdy skorzystamy z możliwości, jakie daje nam taryfa II (nocna).

Średnio przyjmuje się, że każdy z domowników zużywa dziennie 22 litry gorącej wody o temperaturze 60°C.

Poniżej przedstawiamy realne przykłady obrazujące zużycie oraz koszt energii w poszczególnych domostwach:

liczba domowników	roczne zużycie energii		miesięczne zużycie energii		dziennie zużycie energii	
	(kWh)*	(zł)**	(kWh)*	(zł)**	(kWh)*	(zł)**
	748,0	374	62,333	31,2	2,078	1
	1237,0	618,5	103,083	51,5	3,436	1,7
	1698,0	849	141,500	70,8	4,717	2,4
	2317,0	1158,5	193,083	96,5	6,436	3,2
	2425,0	1212,5	202,083	101	6,736	3,4

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

* do wyliczeń przyjęto dane techniczne zawarte w tym katalogu

** do wyliczeń przyjęto wartość 0,50 zł/kWh (taryfa I całodzienna)

NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ, WYBIERAJĄC URZĄDZENIE?

Liczba marek dostępnych na rynku jest bardzo duża. Skoro jest ich tak wiele, to czy różnią się one między sobą czymś jeszcze oprócz ceny i wyglądu zewnętrznego danego urządzenia? Okazuje się, że tak.

Wszystko, co najważniejsze w konstrukcji urządzenia, znajduje się w jego wnętrzu i niestety nie jest widoczne dla kupującego. Radzimy zwrócić szczególną uwagę na kilka istotnych czynników, takich jak gwarancja i serwis. ATLANTIC, jako jedyny producent na rynku, udziela na swe wyroby gwarancji bez konieczności dokonywania okresowych kontroli w celu wymiany zużywalnych podzespołów, takich jak anoda magnezowa.

Nasz serwis oparty jest na prawdziwie partnerskim zaufaniu oraz pełnym profesjonalizmie, pozwala ułatwić i przyspieszyć procedurę reklamacji urządzeń zarówno objętych, jak i nieobjętych gwarancją.

Maksymalny czas interwencji wynosi 48 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia. Infolinia serwisowa czynna jest w godzinach pracy biura. Platforma serwisowa na stronie www.atlantic.pl dostępna jest całą dobę.



SPOSOBY OGRZEWANIA WODY

GRZAŁKA NURKOWA

Zanurzona bezpośrednio w wodzie grzałka elektryczna, jaką najczęściej możemy zaobserwować we wnętrzu czajników elektrycznych, to nic innego jak drut oporowy (skrętka grzejna) zamknięty w miedzianej lub wykonanej z inoxid rurce wypełnionej izolatorem (tlenek magnezu).

Kształt grzałki powinien być tak uformowany, by odstępy pomiędzy jej elementami były możliwie jak największe.

Jest to konieczne, ponieważ grzałka nurkowa posiada dużą temperaturę pracy (9 W/cm^2), co prowadzić może do nadmiernego jej przegrzania, a w konsekwencji do uszkodzenia.

Przeciwdziała to również nadmiernemu osadzaniu się na jej powierzchni kamienia kotłowego, będącego swoistym opornikiem w przekazywaniu ciepła.



GRZAŁKA CERAMICZNA

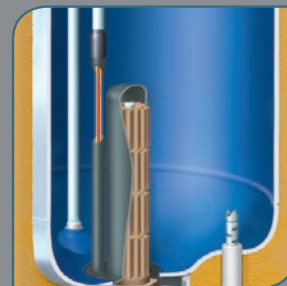


W odróżnieniu od standardowo stosowanej grzałki nurkowej grzałka ceramiczna (sucha) nie jest bezpośrednio zanurzona w wodzie, ale znajduje się w specjalnej obudowie.

Obudowa ta posiada zdecydowanie większą powierzchnię wymiany ciepła, dzięki czemu temperatura pracy na jej styku z wodą jest na tyle niska (4 W/cm^2), że zjawisko osadzania się kamienia kotłowego ograniczone zostaje praktycznie do zera.

Grzałka zapewnia nadzwyczaj równomierne ogrzewanie na całej swej powierzchni. Podczas ewentualnej jej wymiany nie wymaga opróżnienia zbiornika z wody, co zdecydowanie oszczędza czas oraz koszt obsługi serwisowej.

Grzałka charakteryzuje się bardzo wysoką trwałością, znakomitą odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz długą żywotnością.



WYMIENNIK SPIRALNY



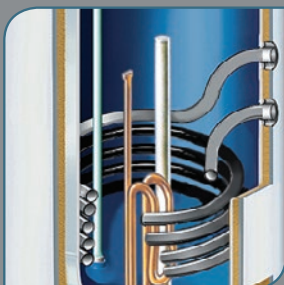
Wymiennik spiralny, popularnie zwany wężownicą, to specjalnie wyprofilowana rura wykonana ze stali, swym kształtem przypominająca sprężynę.

Umieszcza się ją wewnątrz zasobnika wodnego współpracującego z kotłem c.o. lub innym urządzeniem grzewczym (system solarny, pompa ciepła, kocioł elektryczny, kominek) dostarczającym do jego wnętrza gorącą wodę.

Zamknięta wewnątrz wymiennika spiralnego woda spełnia funkcję grzałki, która, oddając swe ciepło do wnętrza zasobnika, ogrzewa zmagazynowaną w nim wodę.

W swych zasobnikach stosujemy specjalnie skonstruowany i optymalnie dobrany wymiennik w postaci podwójnej wężownicy (patent ATLANTIC).

Umieszczony maksymalnie nisko wymiennik ciepła powoduje ogrzanie i wykorzystanie tak zwanej zimnej strefy zasobnika, zwiększając jego wydajność o blisko 40% w porównaniu do standardowo stosowanych rozwiązań.



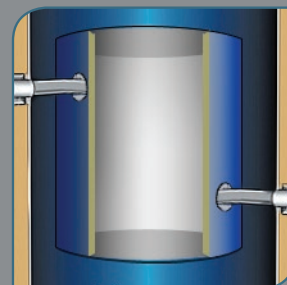
WYMIENNIK PŁASZCZOWY

Wymiennik płaszczyzny znalazł swe zastosowanie w produkcji zasobników c.w.u. współpracujących z kotłami c.o.

Specyficzna budowa wymiennika pozwala na dostarczenie ciepła, produkowanego przez kocioł, do wnętrza wymiennika w całości zatopionego w zasobniku (zamiast tradycyjnej wężownicy), wykorzystując przy tym zjawisko termosyfonu.

Zaletą tego rozwiązania jest możliwość pracy zbiornika w układzie grawitacyjnym, co powoduje brak konieczności stosowania pompy ładującej zasobnik oraz zdecydowanie szybsze nagrzewanie się wody.

Idealna współpraca wymiennika z kotłami na paliwa stałe (i nie tylko) sprawia, że wymiennik, oprócz podgrzewania ciepłej wody użytkowej, chroni współpracujący z nim kocioł przed przegrzaniem.



ANODA MAGNEZOWA

Konstrukcja zbiornika wykonana jest z metalu. Metal we współpracy z wodą naturalnie ulega korozji. Duże znaczenie mają tu jakość wody i jej skład chemiczny (potas, sód, azotany, siarczany, chlorki, węglany). Woda stanowi środowisko, w którym rozpuszczane są pierwiastki chemiczne o ładunku dodatnim i ujemnym. W przypadku równowagi między nimi ładunek wody jest zrównoważony i proces korozji zachodzi tu bardzo powoli.

W przypadku gdy woda nie jest zrównoważona, zachodzić w niej mogą 2 różne i niebezpieczne procesy:

- wzmożone działanie przyspieszające procesy korozji zbiornika; gdy woda jest agresywna,
- nadmierne wytrącanie się kamienia kotłowego, który osadza się na grzałce, powodując duże opory w jej działaniu; gdy woda jest jądowa.

W celu zrównoważenia tych negatywnych zjawisk umieszcza się we wnętrzu zbiornika anody magnezowe, które pomagają wydawnie w osiągnięciu równowagi chemicznej wody. To ona ma ulegać korozji, a nie konstrukcja zbiornika. Jest to proces, który można kontrolować i utrzymywać stale, tak by zjawisko korozji wyeliminować bardzo skutecznie. Niestety wymaga to od użytkownika okresowych kontroli urządzenia w celu sprawdzenia, czy anoda magnezowa uległa częściowemu lub całkowitemu zużyciu. Żywotność anody magnezowej jest dosyć trudna do określenia, dlatego większość producentów nakazuje jej wymianę co 12-18 miesięcy.



O'PRO SYSTEM



Atlantic opracował i opatentował specjalny system ochronny, który wydawnie wspomaga i wydłuża żywotność anody magnezowej. Dlatego też nasze urządzenia nie wymagają jej wymiany w okresie trwania gwarancji. Składa się z rezystora stałoprądowego, wyrównującego potencjały elektromagnetyczne zachodzące pomiędzy anodą a grzałką, dzięki czemu wydawnie wydłużona zostaje żywotność anody magnezowej.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWBAKTERYJNE



Dzięki odpowiedniej nastawie fabrycznej termostatu lub specjalnej jego funkcji wprowadzonej do pamięci mikroprocesora (termostat elektroniczny), odpowiedzialnej za kontrolę temperatury wewnątrz zbiornika, zmniejszamy do minimum ryzyko zarażenia się bakterią *Legionelli*, która znajduje się we wszelkiego rodzaju zbiornikach wodnych. Im wyższa temperatura wody wewnątrz zbiornika, tym żywotność bakterii jest krótsza (w temp. 70°C = 2,4 sek.).

EMALIA CERAMICZNA



TiO
+
CuO

Atlantic, jako najstarszy producent ogrzewaczy pojemnościowych w Europie, ma największe doświadczenie w stosowaniu emalii oraz technologii jej stosowania.

W naszych fabrykach stosujemy 2 metody – suchą i mokrą.

We współpracy z producentami emalii ceramicznej udoskonaliliśmy jej skład chemiczny, wzbogacając go pierwiastkami metali szlachetnych (Ti + CuO), tak by zdecydowanie poprawić jej właściwości techniczne niezbędne dla urządzeń ciśnieniowych.

Atlantic to gwarancja najwyższej jakości.

TERMOSTAT ELEKTRONICZNY



Duża dokładność termostatu zapewnia szereg opcji programowania komfortu cieplnego oraz bezpieczeństwa. Blokuje uruchomienie urządzenia bez wody w jego wnętrzu. Umożliwia również planowanie produkcji i zużycia wody w skali tygodnia.

Szczegółowy opis znajduje się na str. 86.

DEFLEKTOR WLOTU ZIMNEJ WODY

Bardzo mały, ale bardzo istotny element wymiany ciepła wewnątrz ogrzewacza.

Odpowiednie ukierunkowanie wlotu zimnej wody do wnętrza ogrzewacza powoduje, że nie miesza się ona z wodą już ogrzaną przez urządzenie, co w efekcie owocuje wysoką sprawnością urządzenia oraz minimalnymi stratami energii.



ANODA TYTANOWA



Najbardziej zaawansowany system ochrony antykorozyjnej stosowany w ogrzewaczach wody. Składa się on z aktywnej anody tytanowej oraz cyfrowego generatora napięcia, którego zadaniem jest indukowanie prądu zmiennego na prąd stały o bardzo niskim napięciu i przesyłanie go do znajdującej się we wnętrzu zbiornika anody. System wyposażony jest we własny akumulator, zapewniający prawidłową jego pracę przez kolejne 3 dni od chwili zaniku napięcia sieciowego.

Kontrola prawidłowości działania systemu widoczna jest dzięki wskaźnikowi świetlnemu, umieszczonemu na zewnątrz urządzenia.



ZESTAW DO ZMIANY NAPIĘCIA SIECIOWEGO



Umożliwia w kilka minut zamienić napięcie sieciowe niezbędne do pracy urządzenia z 230 V na 400 V.

Wymaga jedynie wymiany odpowiedniej płytki elektronicznej termostatu.



IZOLACJA TERMICZNA

Izolacja termiczna odpowiedzialna jest za jak najdłuższe zatrzymanie ciepłej wody we wnętrzu ogrzewacza.

Dobrej jakości izolacja wydawnie ogranicza straty ciepłe, umożliwiając dużą oszczędność energii.

Atlantic używa najwyższej jakości izolacji termicznej wykonanej z pianki poliuretanowej niezawierającej freonów (0% CFC chlorofluorowęglowodory).

KILKA PRAKTYCZNYCH PORAD

Ogrzewacz należy bezwzględnie montować wraz z zespołem bezpieczeństwa zgodnie z aktualnie obowiązującą normą:

- 1 lub 2 razy w miesiącu należy sprawdzić poprawność działania zaworu bezpieczeństwa.
- Sprawdzać okresowo stan działania układu zabezpieczenia antykorozyjnego:
- ACI Hybride: poprawności działania lampek sygnalizacyjnych,
- anoda magnezowa: stopień jej zużycia,
- usytuować urządzenie najbliżej punktu największego odbioru wody,
- w przypadku dłuższej nieobecności, np. zimą, wyłączyć zasilanie elektryczne i opróżnić ogrzewacz z wody, aby uniknąć zamarznięcia.

Do podłączenia elektrycznego należy użyć kabla z żyłami sztywnymi (druć) o przekroju 2,5 mm²:

- pamiętać o regularnym sprawdzaniu połączeń elektrycznych,
- uziemienie jest obowiązkowe, a instalacja elektryczna powinna być zgodna z aktualnie obowiązującą normą.

NORMY DOTYCZĄCE INSTALACJI W ŁAZIENKACH

Jeśli planują Państwo zainstalować urządzenie w łazience, należy przestrzegać norm obowiązujących w tym zakresie.

Pomieszczenie łazienki dzieli się na 4 strefy:

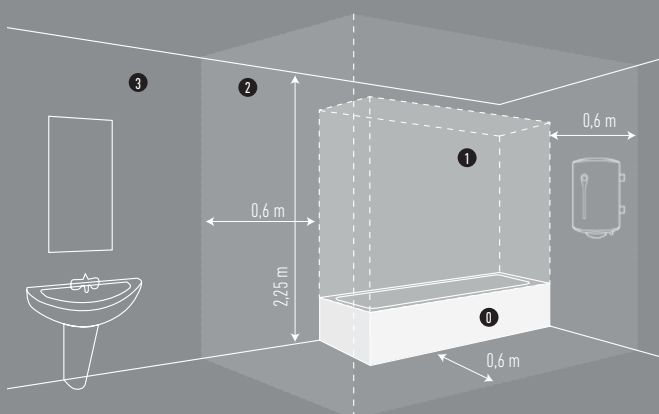
strefa 0: objętości wnętrza wanny lub prysznicza, w tej strefie nie wolno instalować jakichkolwiek urządzeń elektrycznych,

strefa 1: przestrzeń od dna wanny lub prysznicza do wysokości 2,5 m, w tej strefie nie wolno instalować jakichkolwiek urządzeń elektrycznych,

strefa 2: otoczenie wanny lub prysznicza w promieniu do 0,6 m i wysokości do 2,5 m dopuszcza montaż urządzenia w wersji poziomej posiadającego odpowiednie zabezpieczenia i stopień ochrony (CLASSE II, IP24) umieszczonego możliwie jak najwyżej i spełniającego 2 następujące warunki:

- instalacja rurowa wodna musi być wykonana z materiału przewodzącego,
- ogrzewacz wody zabezpieczony jest wyłącznikiem różnicowo prądowym 30 mA.

strefa 3: pozostała przestrzeń łazienki dopuszcza montaż urządzeń posiadających odpowiednie zabezpieczenia i stopień ochrony (CLASSE I, IP21).



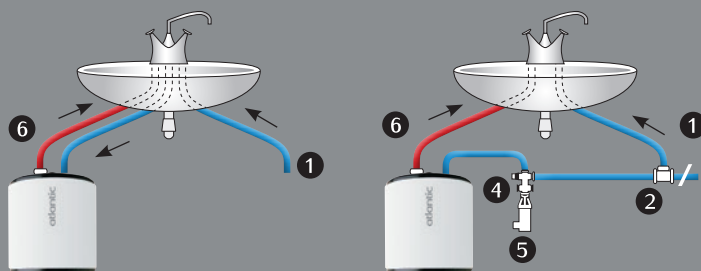
JAKIE JEST ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ?

rodzaj punktu poboru		temperatura wody	
		40°C	60°C
GOSPODARSTWO DOMOWE	umywalka mała	2 – 5	1 – 3
	umywalka duża	10 – 15	5 – 8
	zlewozmywak	15 – 30	8 – 16
	kabina prysznicowa	30 – 50	16 – 27
	wanna	120 – 180	90 – 108

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę pojedynczych punktów poboru

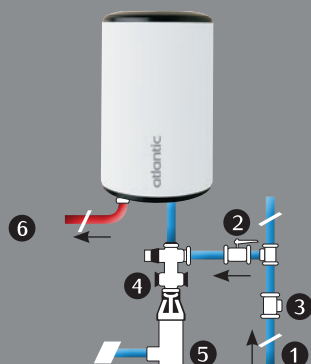
	wielkość zapotrzebowania	(l/24 h)	ciepło użytkowe (kWh/24 h)
GOSPODARSTWO DOMOWE	małe zapotrzebowanie	10 – 20	0,6 – 1,2
	średnie zapotrzebowanie	20 – 40	1,2 – 2,4
	duże zapotrzebowanie	40 – 80	2,4 – 4,8
	zastosowanie	(l/24 h)	dla
OBIEKTY PUBLICZNE	koszary	40 – 70	1 łóżko
	przedszkola, żłobki	40 – 70	1 łóżko
	domy dziecka	60 – 80	1 łóżko
	internaty	60 – 80	1 łóżko
	domy starców	100	1 łóżko
	szpitale	200	1 łóżko
	domy opieki	200	1 łóżko
HOTELE, MOTELE, PENSJONATY, SCHRONISKA, RESTAURACJE	kuchnia (przygotowanie posiłków, sprzątnięcie)	5	1 pokój
	sprzątnięcie pokoju	5	1 pokój
	umywalka	15	1 gość
	pokój z umywalką	50	1 gość
	pokój z prysznicem	70	1 gość
	pokój z łazienką	90	1 gość
RZEŹNIE	pokój z łazienką i prysznicem	120	1 gość
	sprzątnięcie zakładu	2	1 m ² powierzchni roboczej
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
SALONY FRYZJERSKIE	czyszczenie maszyn i urządzeń	80	1 tusza /tydzień
	sprzątnięcie zakładu	1	1 m ² powierzchni roboczej
	salon męski, salon damski (1 stanowisko z wodą)	40	1 stanowisko
	salon > 14 stanowisk	60	1 stanowisko
	salon 7 – 14 stanowisk	100	1 stanowisko
INSTALACJE KĄPIELOWE, ŁAŻNIE	salon < 7 stanowisk	120	1 stanowisko
	piływalnia prywatna	20	1 użytkownik
	piływalnia publiczna	40	1 użytkownik
	zakłady przemysłowe	30	1 użytkownik
	szkoły, obiekty sportowe	40 – 80	1 użytkownik
	klub fitness	60	1 użytkownik
	sauna prywatna	50	1 użytkownik
PIEKARNIE	sauna publiczna	100	1 użytkownik
	sprzątnięcie	1	1 m ² powierzchni roboczej
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
	przygotowanie ciasta	50	1 m ² powierzchni roboczej
ROLNICTWO	czyszczenie maszyn	50	1 m ² powierzchni roboczej
	czyszczenie pomieszczeń, zmywanie magazynów	1	1 m ² powierzchni roboczej
	dezynfekcja zwierząt	2	1 zwierzę
	mechaniczne dojarnie	3	1 krowa
	mycie kanek	5 – 10	100 L pojemności
	przygotowanie pokarmu	8	1 cielak
	dezynfekcja obór	10	1 miejsce
	zabiegi weterynaryjne	20 – 50	1 zwierzę
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
	przygotowanie karmy dla tuczników (temp. 25°C)	40	100 kg karmy
	mycie stanowisk pokarmowych	40 – 60	1 miejsce

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH

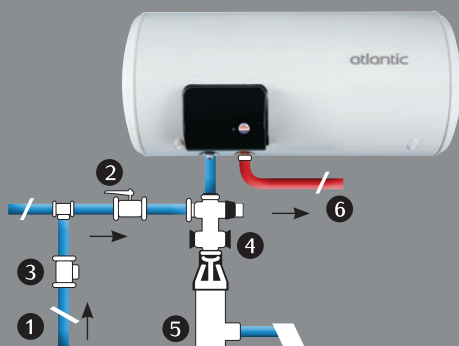


schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii bezciśnieniowej

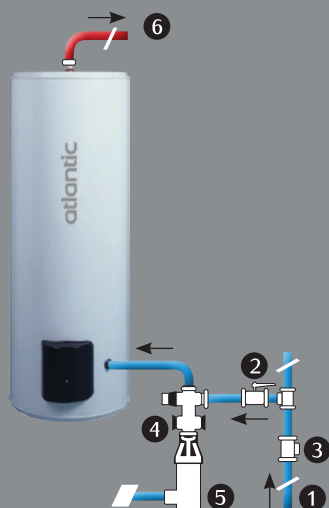
schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii ciśnieniowej



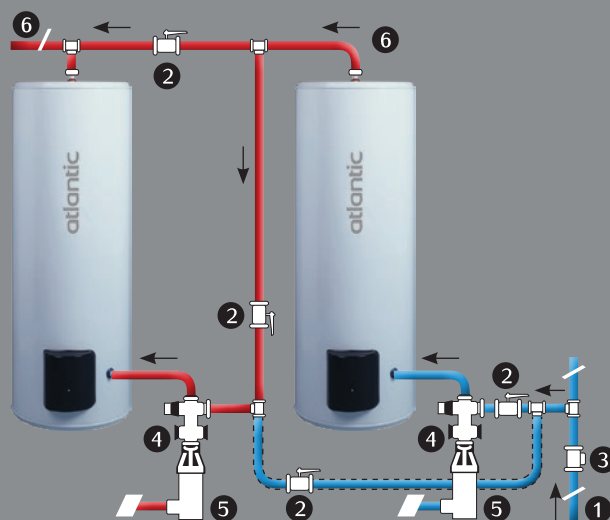
schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji pionowej, wiszącej



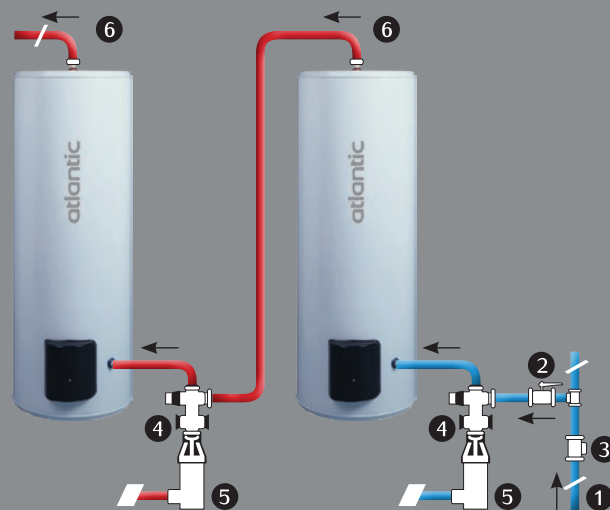
schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji poziomej, wiszącej



schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza dużej pojemności o konstrukcji pionowej, stojącej



schemat uniwersalnego podłączenia hydraulicznego ogrzewaczy dużej pojemności o konstrukcji stojącej, umożliwiający zasilanie jednego lub obu urządzeń (szeregowo lub równolegle)



schemat szeregowego podłączenia hydraulicznego ogrzewaczy dużej pojemności o konstrukcji stojącej

- ciepła woda
- zimna woda
- 1 – kierunek obiegu zimnej wody
- 2 – zawór odcinający
- 3 – reduktor ciśnienia
- 4 – zawór lub grupa bezpieczeństwa
- 5 – syfon ew. odprowadzenie do kanalizacji
- 6 – kierunek obiegu ciepłej wody

OGRZEWACZE WODY

KOLEKCJA

OPRO SMALL



Możliwość montażu
w dowolnym miejscu
76-77

OPRO+V



Gama gwarantująca wysoki
komfort użytkowania
78-79

VERTIGO ACCESS



Oszczędność miejsca
dzięki ultra-slim obudowie
84-85

VERTIGO



Smukły, elegancki
i bardzo wydajny
86-89

OPRO+H



Brak miejsca
nie stanowi już bariery
80-81

INGENIO



Maksimum komfortu
i oszczędność energii
82-83

VIZENGO



Wejść w nową erę elektrycznych
ogrzewaczy wody
90-93

VSRS



Ekonomia, komfort
i najwyższa jakość
94-95

CORTHERM CE



Kiedy duża pojemność
ma znaczenie
96-97

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

RB 10

A

SB 10

B

RB 15

SB 15

C

KLASA ENERGETYCZNA

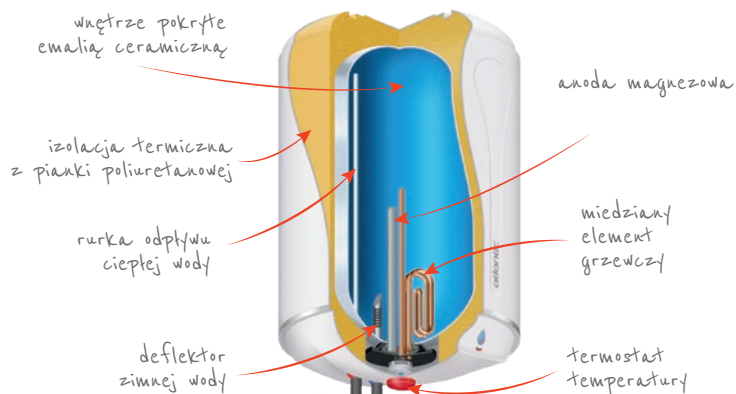
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY MAŁEJ POJEMNOŚCI

OPRO SMALL

Możliwość montażu
w dowolnym miejscu



więcej informacji



Duża moc grzewcza gwarantuje bardzo krótki czas nagrzewania, a niewielkie gabaryty – łatwość montażu w zabudowie.



KOMFORT

- Bardzo krótki czas nagrzewania wody
- Zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody w przedziale 15-65°C
- Świetlny wskaźnik trybu pracy



EKONOMIA

- Bezwarunkowa gwarancja
- Grzałka miedziana z systemem O'PRO wydłużającym żywotność urządzenia
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej
- Możliwość montażu pod (model SB) oraz nad umywalką (model RB)
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Zawór bezpieczeństwa
- Mufka dielektryczna
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SB 10	2000	255 x 456 x 262	8	0 h 18	352	433	821 180
RB 10	1600	255 x 456 x 262	8	0 h 24	352	433	821 179
SB 15	2000	338 x 399 x 345	9	0 h 23	399	491	821 182
RB 15	1600	338 x 399 x 345	9	0 h 35	399	491	821 181
30	2000	338 x 623 x 345	12,5	0 h 37	437	538	831 042
50	2000	338 x 918 x 345	17	1 h 36	495	609	841 133

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

KLASA ENERGETYCZNA



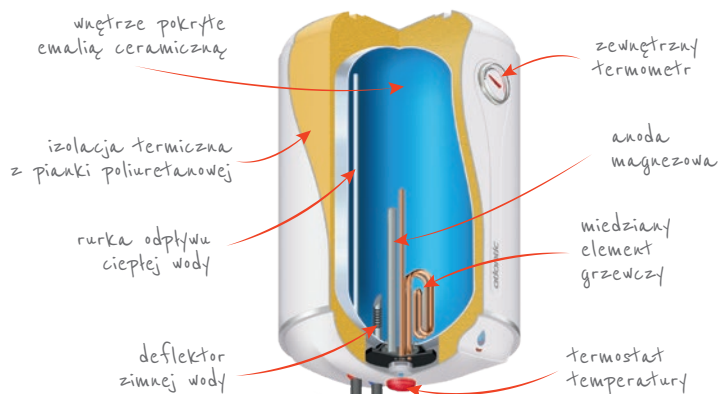
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY ŚREDNIEJ POJEMNOŚCI

OPRO+ V

Gama gwarantująca
wysoki komfort użytkowania



więcej informacji



Ogrzewacz średniej pojemności będący w stanie zaspokoić potrzeby nawet bardzo wymagających klientów.



KOMFORT

- Krótki czas nagrzewania wody
- Zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody w przedziale 15-65°C
- Świetlny wskaźnik trybu pracy



EKONOMIA

- Bezwarunkowa gwarancja
- Grzałka miedziana z systemem O'PRO wydłużającym żywotność urządzenia
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Zawór bezpieczeństwa
- Mufka dielektryczna
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
30	1200	433 x 447 x 451	11,5	1 h 12	441	542	831 091
50	1500	433 x 610 x 451	15	1 h 53	502	617	841 200
80	1500	433 x 857 x 451	20,5	3 h 09	554	681	851 178
100	1500	433 x 1019 x 451	24	3 h 48	622	765	861 206
120	1500	433 x 1182 x 451	28,5	4 h 48	635	781	861 215

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ



C

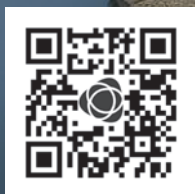
KLASA ENERGETYCZNA



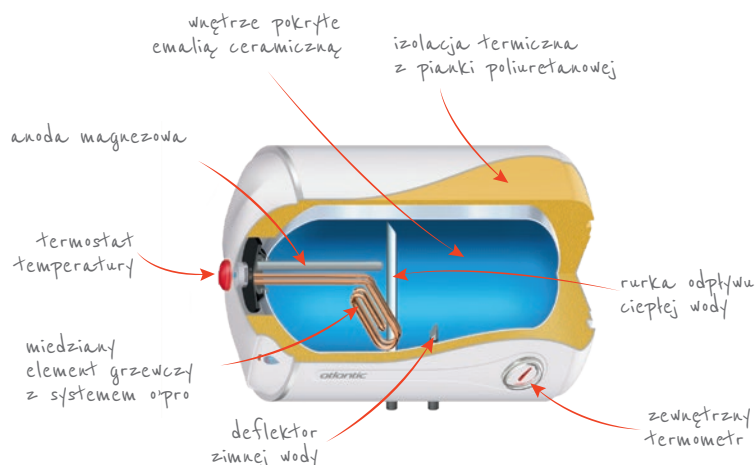
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY W WERSJI POZIOMEJ

OPRO+ H

Brak miejsca nie stanowi już bariery



więcej informacji



Nasz ogrzewacz często znajduje zastosowanie, nie tylko ze względu na sposób montażu.



KOMFORT

- Krótki czas nagrzewania wody
- Zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody w przedziale 15-65°C
- Świetlny wskaźnik trybu pracy



EKONOMIA

- Bezwarunkowa gwarancja
- Grzałka miedziana z systemem O'PRO wydłużającym żywotność urządzenia
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model naścienny, wiszący w pozycji poziomej
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Zawór bezpieczeństwa
- Mufka dielektryczna
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	1500	605 x 433 x 451	15	1 h 38	557	685	843 016
80	1500	852 x 433 x 451	20,5	2 h 38	578	711	853 045
100	1500	1014 x 433 x 451	24	3 h 36	694	854	863 054

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

50
80

B

100

C

KLASA ENERGETYCZNA

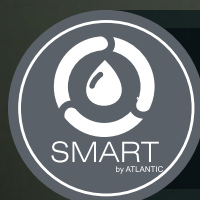
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

INGENIO

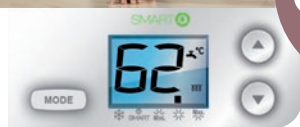
Maksimum komfortu i oszczędność energii



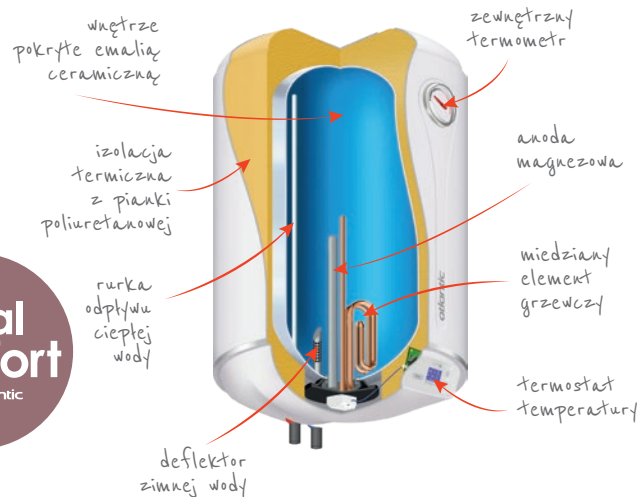
więcej informacji



- Informacja o aktualnej wartości temp. wody wewnątrz zbiornika
- Informacja o aktualnym zużyciu energii oraz ciepłej wody
- Informacja o pozostałej do wykorzystania ilości ciepłej wody wewnątrz zbiornika



Total Confort
by atlantic



Połączenie nowoczesnej elektroniki
z zapotrzebowaniem na ciepłą wodę.



KOMFORT

- Wbudowany procesor ze sztuczną inteligencją SMART, w którym ogrzewacz uczy się potrzeb użytkownika
- Dotykowy panel sterujący z ekranem LCD



EKONOMIA

- Miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm²) z systemem O'PRO wydłużającym żywotność urządzenia
- Krótki czas nagrzewania wody
- Bezwarunkowa gwarancja



STEROWANIE

Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 przyciski do ustawień i wyboru trybu
- 5 trybów pracy: SMART, FROST FREE (7°C), MINI (45-50°C), COMFORT (50-65°C), MAX (65-75°C)
- Elektroniczny system zabezpieczeń
- Autodiagnostyka usterek



INNE

- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Zawór bezpieczeństwa
- Mufka dielektryczna
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	2000	451 x 613 x 433	15	1 h 31	743	914	841 227
80	2000	451 x 830 x 433	21	2 h 24	796	979	851 202
100	2000	451 x 1022 x 433	24	2 h 56	849	1 044	861 248

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ



B

KLASA ENERGETYCZNA

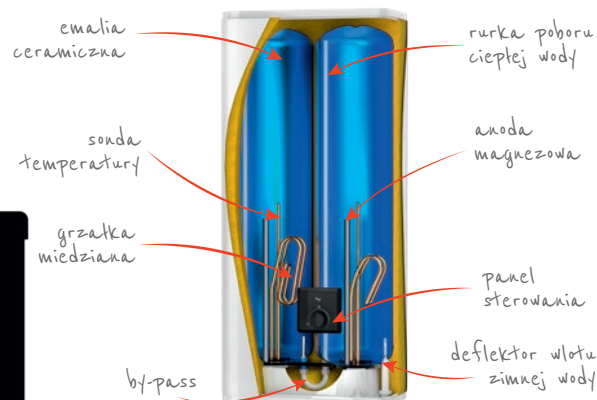
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

VERTIGO ACCESS

Oszczędność miejsca
dzięki ultra-slim obudowie



więcej informacji



Kompaktowe wymiary, możliwość montażu w pionie lub poziomie oraz ekonomia pracy to jego mocne atuty.



KOMFORT

- Ultra-slim design (głębokość poniżej 30 cm)
- Możliwość instalacji w pionie lub poziomie
- Gwarancja komfortu (1 prysznic w mniej niż 50 min)
- Idealny do małych mieszkań



EKONOMIA

- Konstrukcja 2 połączonych zbiorników dla szybszego ogrzewania i wysokiej sprawności
- 2 miedziane grzałki nurkowe (moc punktowa 9 W/cm²) z systemem O'PRO wydłużającym żywotność urządzenia
- Krótki czas nagrzewania wody
- Bezwarunkowa gwarancja
- 2 anody magnezowe dla zwiększenia ochrony zbiornika



STEROWANIE

- Elektroniczny, intuicyjny panel sterowania
- Pokrętko regulacji temperatury w zakresie 50-70°C
- Tryb ABSENCE ograniczający podgrzewanie wody do temp 7°C podczas dłuższej nieobecności użytkowników (np. wakacje)
- Wizualna informacja na temat dostępnej ilości ciepłej wody



INNE

- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Zawór bezpieczeństwa
- Mufka dielektryczna
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	2000	490 x 765 x 290	21	0 h 49	950	1 169	833 010
80	2000	490 x 1090 x 290	29	1 h 19	1 050	1 292	843 027
100	2000	490 x 1300 x 290	34	1 h 38	1 100	1 353	853 058

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

40
65

B

80

C

KLASA ENERGETYCZNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

VERTIGO

Smukły, elegancki i bardzo wydajny



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



Niewielka głębokość, możliwość montażu w pionie lub poziomie oraz ekonomia pracy sprawią, że zapragniesz go mieć u siebie w domu.



KOMFORT

- Wbudowany procesor ze sztuczną inteligencją SMART, w którym ogrzewacz uczy się potrzeb użytkownika
- Pokrętko do ręcznej zmiany parametrów pracy
- Zabezpieczenie przed uruchomieniem do pracy na sucho (bez wody)
- Elektroniczny system zabezpieczeń
- Wizualna informacja o ilości wody dostępnej do użytkowania
- Wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora
- Automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami *Legionelli*



EKONOMIA

- Bezwarunkowa gwarancja producenta
- 2 niezależne grzałki ceramiczne (moc punktowa 4 W/cm²)
- Izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 45 g/l)

WARTO WIEDZIEĆ



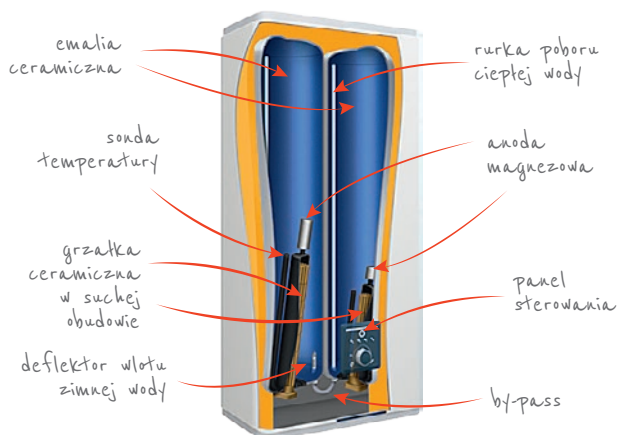
STEROWANIE

- Tryb przyspieszonej pracy BOOST (dodatkowy prysznic w mniej niż 30 min)
- System Smart Shower Display obrazujący ilość ciepłej wody dostępnej we wnętrzu ogrzewacza
- Tryb MANUAL – informacja o aktualnym trybie pracy urządzenia
- Tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem
- Tryb AUTODIAGNOSTYKA – obrazuje na wyświetlaczu kod usterki



INNE

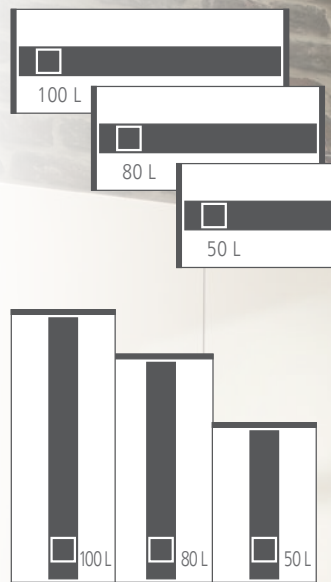
- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uniwersalny uchwyt mocujący urządzenie do ściany w pozycji pion/poziom
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	2250	490 x 765 x 290	28	2 h 02	1 248	1 486	831 159
80	2250	490 x 1090 x 290	33	3 h 19	1 352	1 599	841 258
100	2250	490 x 1300 x 290	39	4 h 04	1 456	1 722	851 240

DOSTĘPNE MODELE





**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

KLASA ENERGETYCZNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM NOMAD

VIZENGO

Wejdź w nową erę elektrycznych
ogrzewaczy wody

atlantic



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



Vizengo to inteligentny ogrzewacz wody
dostosowujący się do rytmu życia rodziny.



KOMFORT

- Wielofunkcyjny, cyfrowy sterownik NOMAD z wyświetlaczem LCD
- Wbudowany procesor ze sztuczną inteligencją SMART, w którym ogrzewacz uczy się potrzeb użytkownika
- Pokrętko do ręcznej zmiany parametrów pracy
- Zabezpieczenie przed uruchomieniem do pracy na sucho (bez wody)
- Elektroniczny system zabezpieczeń
- Wizualna informacja o ilości wody dostępnej do użytkowania
- Wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora
- Automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami *Legionelli*



EKONOMIA

- Bezwarunkowa gwarancja producenta
- Grzałka ceramiczna sucha (moc punktowa 4 W/cm²)
- Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 35-40 g/l)

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

• 3 tryby pracy:

Tryb SERENITE

- Obliczanie zapotrzebowania na c.w.u. na podstawie historii poprzednich tygodni
- Dopasowanie wydajności pracy na wypadek nadmiernego zapotrzebowania w ciepłą wodę
- Automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami *Legionelli*

Tryb ABSENCE

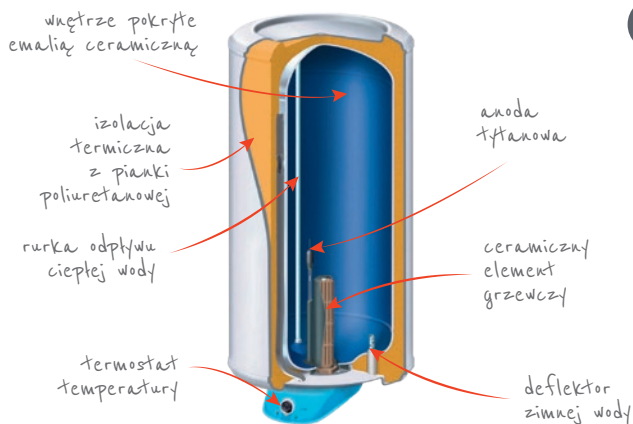
- Ograniczenie podgrzewania wody do minimum podczas dłuższej nieobecności użytkowników (np. wakacje)

Tryb CONTROLE

- Proste programowanie
- Szacowanie niezbędnej ilości ciepłej wody
- Odczyt rozbieżności pomiędzy zaprogramowanym a realnym zużyciem

Autodiagnostyka

- W przypadku awarii na ekranie pojawi się kod usterki
- Możliwe jest zablokowanie ekranu przed wprowadzaniem zmian (np. przez dzieci)

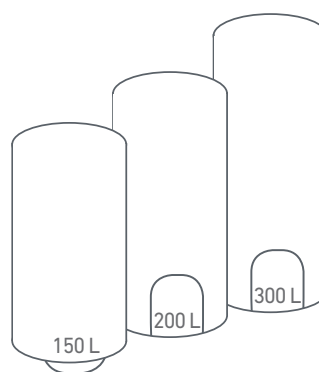


INNE

- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



DOSTĘPNE MODELE



AKCESORIA



opcje	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
stojak uniwersalny (dot. modelu 150 L)	297	365	009 231
układ zmiany zasilania 400 V	165	203	009 134



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
150	1800	530 x 1165 x 590	39	5 h 01	2 122	2 610	154 115
200	2200	530 x 1480 x 590	49	5 h 21	2 228	2 740	154 420
300	3000	570 x 1755 x 630	73	6 h 06	2 387	2 936	154 430

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

ZAAWANSOWANE MOŻLIWOŚCI

Steruj pracą ogrzewacza z dowolnego miejsca w domu.



Inteligencja w służbie komfortu

- Dostosowując w sposób ciągły przygotowanie ciepłej wody, VIZENGO gwarantuje swym użytkownikom, że **nigdy nie zabraknie im ciepłej wody**.
- W przypadku przedłużającej się nieobecności domowników tryb ABSENCE umożliwia wstrzymanie przygotowania wody i wznowienie z chwilą powrotu mieszkańców. Daje to wymierne oszczędności energii w skali roku.

Trwałe zabezpieczenie zbiornika

- **ACI Hybryde zabezpiecza zbiornik**, uaktywniając tworzenie bariery antykorozyjnej odpornej nawet na wodę bardzo agresywną i wydłuża okres eksploatacji ogrzewaczy.
- Zaletą ACI Hybryde jest **natychmiastowa ochrona dynamiczna** ogrzewacza gwarantująca trwałą barierę i ochronę przed korozją.



Anoda hybrydowa

- Połączenie anody tytanowej z anodą magnezową
- Ulokowanie anody w centralnej części zbiornika



Akumulator o dużej wydajności

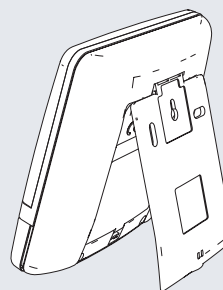
- Podtrzymuje pracę systemu ACI w momencie zaniku napięcia sieciowego
- Pojemność akumulatora gwarantuje pracę systemu jeszcze przez 48 godzin



Inteligentna elektronika

- Technika CMS poprawia niezawodność obwodów drukowanych
- Kontrola stopnia rozładowania akumulatora

PANEL STEROWANIA



- Możliwość montażu programatora na ścianie
- Możliwość montażu programatora na urządzeniu
- Możliwość ustawienia w dowolnym innym miejscu

Przewaga, jaką daje ogrzewacz wykonany w kategorii C

10%

różnica strat ciepłych pomiędzy ogrzewaczem wody kat. B i ogrzewaczem wody kat. C*

8%

zaoszczędzonej energii**

25 LITRÓW

ciepłej wody o temperaturze 40 °C**

* wydajność osiągnięta podczas badania przeprowadzonego przez laboratorium CSTB
** symulacja przeprowadzona na podstawie rocznego zużycia energii dla rodziny 5-osobowej i ogrzewacza o pojemności 300 L

WIZUALNA INFORMACJA – DLA UŻYTKOWNIKA ORAZ INSTALATORA:



- Dioda czerwona – informacja o dostępności ciepłej wody
- Dioda pomarańczowa – element grzewczy pracuje
- Dioda zielona – system antykorozyjny załączony

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

KLASA ENERGETYCZNA

atlantic

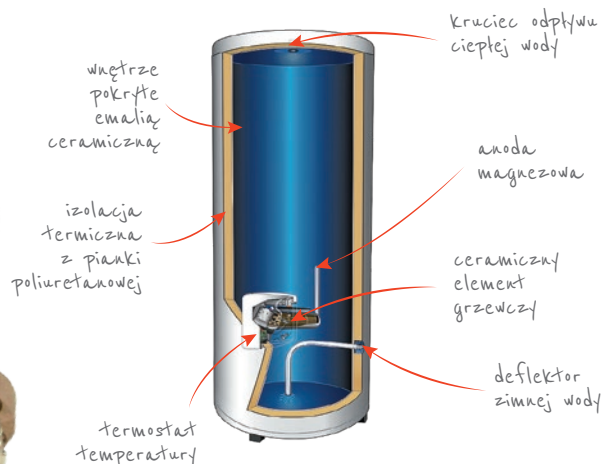


więcej informacji

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY O DUŻEJ POJEMNOŚCI

VSR

Ekonomia, komfort i najwyższa jakość



Liczna rodzina? Mały biznes?
Największa akumulacja ciepłej wody oraz ekonomia pracy.
Wszystko to gwarantuje nasze urządzenie.



KOMFORT

- Bardzo cicha praca
- Możliwość regulacji zakresu temperatury w przedziale 35-65°C
- Bardzo duża akumulacja ciepłej wody
- Dzięki ograniczonej średnicy istnieje możliwość ukrycia go w zabudowie meblowej



EKONOMIA

- Grzałka ceramiczna sucha (moc punktowa 4 W/cm²)
- Izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej zapewniająca większą oszczędność energii
- Profilowany deflektor zimnej wody



STEROWANIE

- 3-funkcyjny termostat temperatury z nastawą fabryczną 65°C
- Zakres regulacji temp. 35-65°C
- Automatyczny bezpiecznik termiczny



INNE

- Model stojący
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Emalia ceramiczna z systemem TiO₂ + CuO (200 µm)
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Zasilanie ~230 V/50 Hz z możliwością zmiany na 400 V



model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
200	2400	575 x 1258 x 598	50	4 h 45	1495	1839	882 101
300	3000	575 x 1761 x 598	73	5 h 46	1619	1991	892 119

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



D

KLASA ENERGETYCZNA

atlantic



PRODUKT DOSTĘPNY WYŁĄCZNIE
NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE

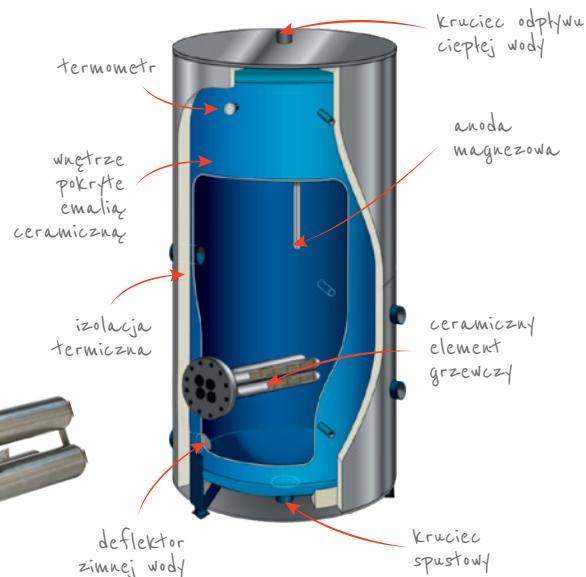


więcej informacji

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY O DUŻEJ POJEMNOŚCI

CORTHERM CE

Kiedy duża pojemność ma znaczenie



Bardzo duża moc grzewcza plus duża pojemność zbiornika oznacza bardzo dużą wydajność. Produkt polecany dla biznesu i użyteczności publicznej.



KOMFORT

- Bardzo cicha praca
- Możliwość regulacji zakresu temperatury w przedziale 35-75°C
- Bardzo duża akumulacja ciepłej wody
- Termometr zewnętrzny



EKONOMIA

- 4 grzałki ceramiczne (moc punktowa 4 W/cm²)
- Izolacja termiczna wykonana z pianki SNC o dużej gęstości (100 mm)
- Profilowany deflektor zimnej wody



STEROWANIE

- 3-funkcyjny termostat temperatury z nastawą fabryczną 65°C
- Automatyczny bezpiecznik termiczny



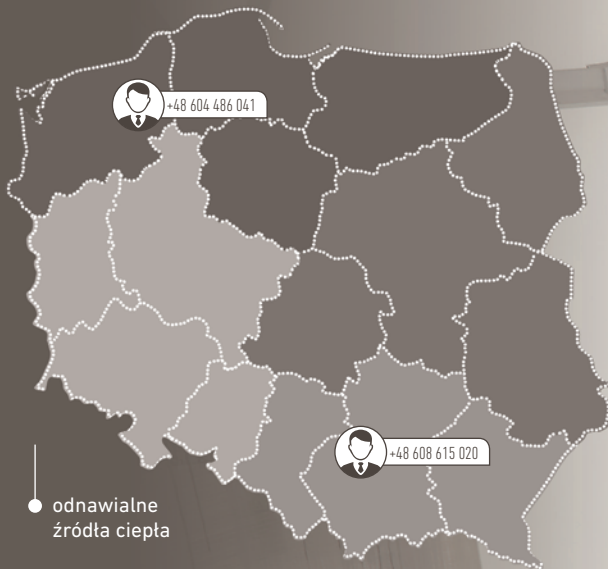
INNE

- Model stojący
- Flansa na sondę temperatury
- Anoda magnezowa (150-450g/m²)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz z możliwością zmiany na 400 V
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Materiał obudowy zewnętrznej – PVC
- Kolor szary (RAL 9006)



opcje	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
zespół bezpieczeństwa	1 040	1 280	029 028

model (L)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
500	4800	650 x 1900 x 910	82	6 h 40	9 000	11 070	630 413
750	9000	790 x 1935 x 1150	122	5 h 20	10 250	12 608	630 414
1000	9000	790 x 2460 x 1150	155	7 h 06	11 000	13 530	630 415
1500	12000	1000 x 2325 x 1260	245	7 h 59	13 000	15 990	630 417
2000	18000	1250 x 2130 x 1510	360	7 h 06	15 750	19 373	630 419
2500	24000	1250 x 2490 x 1510	415	6 h 40	17 000	20 910	630 420
3000	24000	1250 x 2915 x 1510	478	7 h 59	18 750	23 063	630 422



• odnawialne
źródła ciepła



• grzejniki elektryczne
• grzejniki łazienkowe
• ogrzewacze wody
• zasobniki c.w.u.
• pompy ciepła



2018 6 marca	2018 10 kwietnia	2018 8 maja	2018 12 czerwca
2018 11 września	2018 9 października	2018 6 listopada	2018 11 grudnia

**GROUPE
ATLANTIC**

ATLANTIC POLSKA
ul. Płochocińska 99 A, 03-044 Warszawa
tel. 48 22 487 50 76, fax 48 22 614 57 00



www.atlantic-polska.pl
office@atlantic-polska.pl