

2017
KATALOG
PRODUKTÓW
WRAZ Z
CENNIKIEM
EDYCJA 1
STYCZEŃ

FUNKcjONALNOŚĆ

KOMFORT

DESIGN

więcej informacji



włącz **eco**logiczne myślenie





Edytorial

Arkadiusz MYŚLIWIEC
Dyrektor Handlowy

Drodzy Klienci,

Atlantic Groupe od wielu już lat jest wiodącym producentem urządzeń grzewczych na rynku francuskim. Od momentu powstania firmy specjalizujemy się w wykorzystywaniu różnorodnych źródeł energii, nieustannie dostosowując profil swej działalności do potrzeb naszych klientów. Nasza wiedza oraz zdobyte doświadczenia pozwoliły 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 poczynań. Rokrocznie inwestujemy w rozwój i badania nowych technologii, przeznaczając na ten cel 4% budżetu. Stawiamy też przed sobą ambitne cele, by w trosce o pełne zadowolenie klienta tworzyć coraz to doskonalsze rozwiązania.

Rok 2017 to kolejny już rok z kolei, w którym nasza firma stawia na innowacyjność i ekologię.

Nasza Grupa cały czas się rozwija. Projektujemy coraz to nowsze produkty, których ekspansja obejmuje już cały świat. Logotyp Grupy, który prezentujemy poniżej, również ewoluuje stając się bardziej instytucjonalny. Mamy nadzieję, że przypadnie on Państwu do gustu.



W tym roku bliskie naszemu sercu będą produkty zapewniające większy komfort oraz mniejsze zużycie energii. Do Państwa użytku w tym roku oddamy wiele nowych produktów.

Pierwsze z nich znajdą Państwo już w tym katalogu. Pozostałe ujrzą światło dzienne w jego drugiej połowie. Oddajemy w Państwa ręce **SELSIUM** – najbardziej zaawansowany grzejnik łazienkowy, jaki udało nam się stworzyć (str. 54) będący połączeniem piękna i funkcjonalności.

MILEO (str. 88) – nową rodzinę zasobników ciepłej wody, która jest odpowiedzią na zapotrzebowanie nie tylko Polskiego rynku.

EGEO (str. 118) – nowy ogrzewacz wody z pompą ciepła, z przeznaczeniem dla niskobudżetowych domostw i małego biznesu.

Katalog, który właśnie czytasz, prezentuje najnowsze trendy oraz technologie istniejące na rynku europejskim i z pewnością ułatwi realizację wielu projektów, pozwalając na dobór odpowiednich urządzeń.

atlantic oferuje również szereg profesjonalnych usług, takich jak szkolenia, doradztwo techniczne, rozwiniętą sieć dystrybucji oraz obsługę serwisową.

Wysoka jakość obsługi Klienta stanowi codzienny priorytet w naszej firmie.

W naszym ośrodku szkoleniowym, nasi eksperci z pasją podzielą się wiedzą, dotyczącą naszych produktów.

Wszystko po to, aby uczynić Wasze życie łatwiejszym, ponieważ **atlantic** to więcej niż tylko marka, to również sposób myślenia.

Witamy w świecie komfortu **atlantic**.

spis treści

6

SYSTEMY STEROWANIA



WPROWADZENIE	str. 6-8
• COZYTOUCH	str. 9
• COZYTOUCH PASS	str. 10
• DIGI PILOT	str. 11
• HOMECONTROL	str. 11
• HOMECONTROL PACK	str. 12
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	str. 13

14

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE



WPROWADZENIE	str. 15-19
GRZEJNIKI KONWEKCYJNE	
• F117	str. 20
PROMIENNIKI ELEKTRYCZNE	
• SOLIUS	str. 22
• TATOU	str. 24
RADIATORY ELEKTRYCZNE	
• CALISIA	str. 26
• GALAPAGOS	str. 30
• ONIRIS	str. 34

WPROWADZENIE	str. 37-39
ŁAZIENKOWY GRZEJNIK KONWEKCYJNY	
• NICOBAR	str. 40
ŁAZIENKOWY PROMIENNIK ELEKTRYCZNY	
• TATOU BAINS	str. 42
ŁAZIENKOWE RADIATORY ELEKTRYCZNE	
• 2012	str. 44
• DORIS	str. 48
• NEFERTITI	str. 50
• SENSIVUM	str. 54

36

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE



WPROWADZENIE	str. 59-62
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	str. 63
DYREKTYWA ERP	str. 64
• OPRO SMALL	str. 66
• OPRO + V	str. 68
• OPRO + H	str. 70
• INGENIO	str. 72
• VERTIGO	str. 74
• VIZENGO	str. 78
• VSRS	str. 82

58

OGRZEWACZE WODY



• INDIRECT	str. 84
• DUO	str. 86
• MILEO	str. 88
• SOLAR	str. 90

84

ZASOBNIKI C.W.U.



DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA	str. 93
POMPY CIEPŁA	
WPROWADZENIE	str. 94-95
• EXCELIA TRI	str. 96
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	str. 99
• EXCELIA TRI DUO	str. 100
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	str. 103
• ETENSA +	str. 104
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	str. 107
• ETENSA + DUO	str. 108
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	str. 111

92

ENERGIE ODNAWIALNE



DYNAMICZNY GRZEJNIK REWERSYJNY	
• PANAMA	str. 112
AKCESORIA	str. 115
TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY	
WPROWADZENIE	str. 116-117
• EGEO	str. 118
• EXPLORER	str. 120

123

TECHNOLOGIE



CIEPŁO TO ŻYCIE



W MARCU 2015 ROKU ATLANTIC WPROWADZIŁ W ŻYCIE UNIKALNY PROJEKT POD NAZWĄ: „SZEŚCIAN”.

Celem tego projektu było przypomnienie, że ciepło jest niezbędne do życia, i że grzejniki Atlantic mogą je dostarczyć nawet w tak ekstremalnych warunkach.

- Łagodne ciepło idealnie dostosowane do potrzeb zapewnia **wyjątkowy komfort**.
- Nowoczesna technologia umożliwiająca **zdalne sterowanie grzejników oraz komunikację pomiędzy nimi**.
- Oszczędność energii aż do 45%* dzięki grzejnikom, które **mają możliwość dostosowania się do otoczenia**.
- Wyrafinowane i eleganckie wzornictwo **doskonale wpasuje się do Twojego wnętrza**.



ZESKANUJ KOD QR,
ABY OBEJRZEĆ FILM



* w porównaniu do konwektora elektrycznego.

Szybko reagujący system sterowania pozwala na mniejszą konsumpcję energii. Skutecznie podnosi komfort użytkowy danego pomieszczenia. Atlantic oferuje szereg rozwiązań w tym zakresie, które powinny być pomocne w realizacji tych założeń.

"Chcę ⊕ bardziej skutecznie zarządzać swoim komfortem oraz swoimi wydatkami"

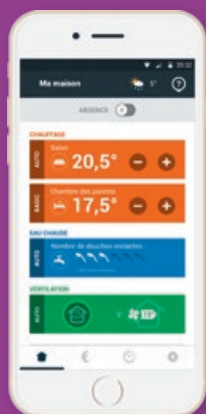
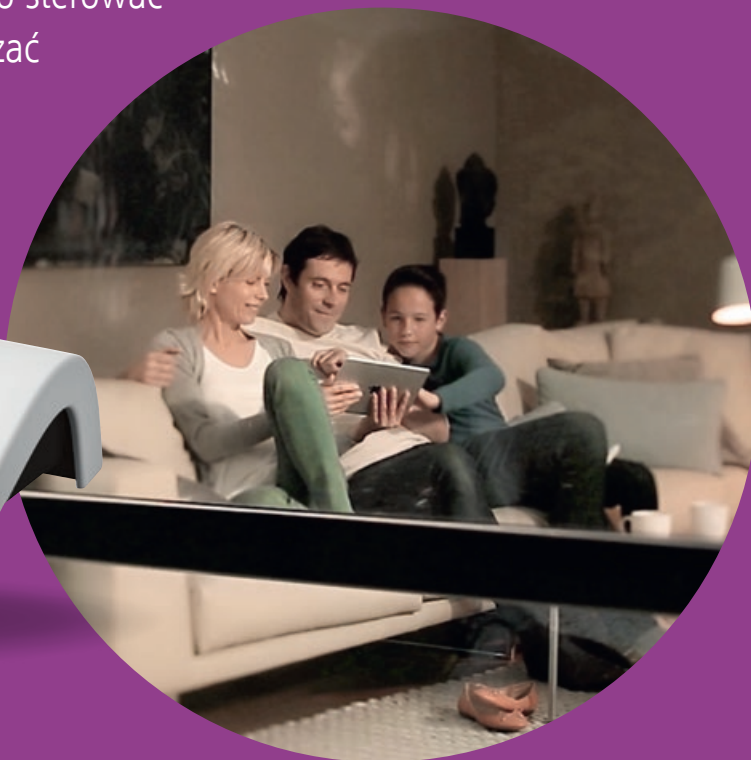


OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE I STERUJ SWOIM KOMFORTEM

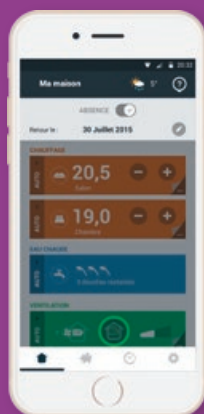
Cozytouch

Od dziś inteligentne sterowanie przy pomocy systemu Cozytouch* staje się rzeczywistością. Możesz nie tylko sterować danym urządzeniem, ale również zarządzać jego realnym zużyciem energii.

Wszystko jest bardzo proste i przejrzyste.



Mam możliwość wyboru opcji komfortu termicznego gdziekolwiek jestem i kiedykolwiek chcę.



Z łatwością zarządzam opcjami ogrzewania w czasie mojej nieobecności.



Mogę wyświetlić zużycie energii i kwotę zaoszczędzoną na ogrzewaniu.



Grzejnik automatycznie obniża temperaturę, gdy nie ma mnie w domu.

MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD



* system wymaga połączenia internetowego oraz użycia : aplikacji mobilnej, centrali sterującej Cozytouch, grzejników kompatybilnych z systemem Cozytouch.

Dlaczego sterowanie ogrzewaniem elektrycznym może być ekonomiczne?

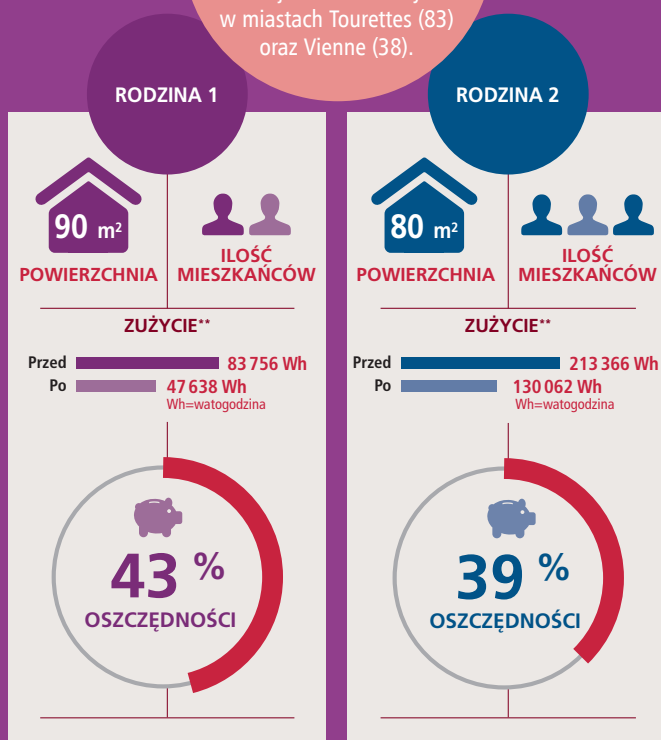
Istnieją 3 powody:

- nie wymaga dodatkowych kosztów utrzymania,
- jeden rachunek za energię dla całego domu/mieszkania/biura etc,
- inteligentne i funkcjonalne rozwiązania, które umożliwiają zwiększenie oszczędności aż do 45% w skali roku.



Przykład 2 rodzin, które zakupiły grzejniki z systemem Pilotage **Intelligent**

Badanie zostało przeprowadzone w marcu 2014 roku przez przedsiębiorstwo PowerMetrix w mieszkaniach na terenie Francji zlokalizowanych w miastach Tourettes (83) oraz Vienne (38).



* W stosunku do grzejnika 1-szej generacji

** Całkowite zużycie ogrzewania przed i po instalacji grzejników wyposażonych w system Inteligentnego Pilotażu

Steruj swoimi pragnieniami i komfortem

Protokół radiowy umożliwiający zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej, która umożliwia bardzo rozbudowaną kontrolę parametrów pracy danego urządzenia oraz bieżących kosztów związanych z jego eksploatacją.

Dzięki aplikacji możemy sterować pracą naszych urządzeń gdziekolwiek jesteśmy i to w dowolnym czasie.

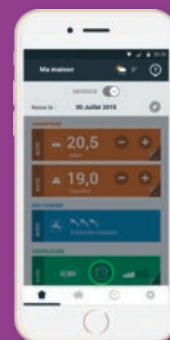
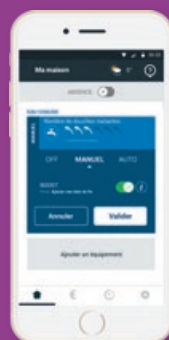
Możemy na bieżąco śledzić zużycie energii oraz kwotę zaoszczędzoną na ogrzewaniu.

To takie proste.

Jeśli posiadasz urządzenie wyposażone w inteligentny termostat Cozytouch: Calisia, Tatou, wystarczy jedynie dokupić opcję Cozytouch, podłączyć zawartą w niej centralkę do Twojego routera internetowego, potem pobrać naszą darmową aplikację mobilną i korzystać z bardzo wielu możliwości, jakie ma ona do zaoferowania.

Dzięki temu rozwiązaniu możemy stworzyć w domu dowolną liczbę stref sterowanych zdalnie i zupełnie indywidualnie.

Łączność pomiędzy aplikacją a urządzeniem jest dwukierunkowa, dzięki czemu każda zmiana poczyniona bezpośrednio na termostacie danego urządzenia będzie widoczna w aplikacji i na odwrót.

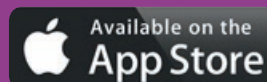


Cozytouch



Aplikacja umożliwia:

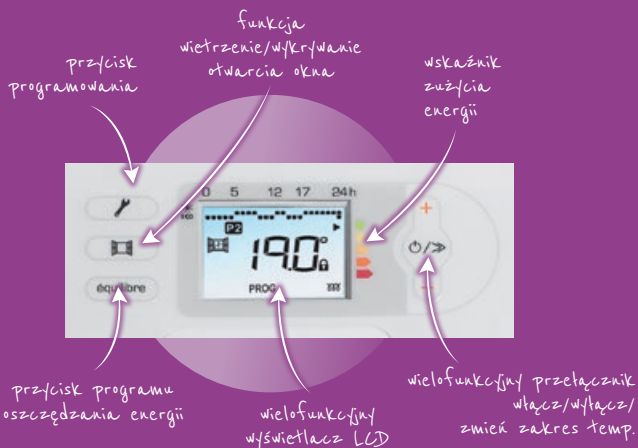
- przypisanie dowolnego urządzenia do dowolnego pomieszczenia,
- tworzenie nazw własnych dla urządzeń, pomieszczeń czy stref grzewczych,
- modyfikowanie aktualnych programów lub trybów pracy danego urządzenia czy strefy grzewczej,
- edytowanie wartości nastaw temperatury poszczególnych urządzeń,
- analizę kosztów zużycia energii dla danego urządzenia czy strefy grzewczej w określonej jednostce czasu,
- planowanie naszej nieobecności w domu, biurze czy mieszkaniu.



Cały czas prowadzimy zaawansowane prace nad rozbudową tego systemu. Już niedługo, będzie możliwe sterowanie pracą kolejnych urządzeń tj. pompy ciepła, elektrycznych ogrzewaczy wody, grzejników łazienkowych, klimatyzacji i wentylacji, rolet, etc.

**MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD**





System SWEET CONTROL to połączenie 2 czujników – ruchu i światła, które wykrywają obecność osób w pomieszczeniu. W połączeniu z termostatem cyfrowym samoczynnie steruje pracą urządzenia.



Termostaty cyfrowe z racji stosowania coraz to bardziej zaawansowanych procesorów posiadają wiele użytecznych funkcji i zakresów pracy:

- KOMFORT** – temperatura pomieszczeń oczekiwana podczas przebywania w nich osób w celu zapewnienia maksymalnie komfortowej atmosfery;
- EKO** – temperatura pomieszczeń obniżona do poziomu ekonomicznego, np. podczas nieobecności domowników lub w nocy podczas snu;
- ANTYZAMARZANIE** – temperatura pomieszczeń utrzymana na stałym poziomie $\pm 7^{\circ}\text{C}$, np. podczas przedłużonej nieobecności domowników, zimowych wakacji;
- PROGRAM** – bezpośrednia współpraca urządzenia z programatorem zarządzającym lub możliwość wyboru jednego z kilku fabrycznie przygotowanych programów funkcyjnych;
- STOP** – zatrzymanie pracy oraz wyłączenie urządzenia;
- WSKAŹNIK ZUŻYCIA ENERGII** – informujący w sposób bardzo obrazowy, ile energii zużywa nasze urządzenia w danym momencie;
- KALIBRACJA TEMPERATURY** – umożliwiała korektę zakresu temperatury termostatu ze stanem faktycznym;

EQUALIBRE – automatyczne przejście z zakresu temperatury Komfort do temperatury Eko, bez konieczności ingerencji w ustawienia zaprogramowane;

PROGRAMY FABRYCZNE – wprowadzone fabrycznie do pamięci mikroprocesora 3 programy fabryczne, z których użytkownik może korzystać.

WIETRZENIE – automatyczny system wykrywania otwartych okien;

24 h auto – system automatycznie załączający daną funkcję urządzenia w cyklu 24-godzinny.

COZYT TOUCH



Cozytouch



homecontrol

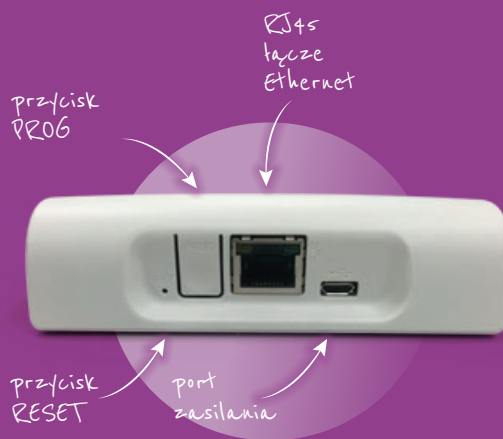
Centrala sterująca pracą systemu Cozytouch.

Drogą radiową umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń z nią współpracujących.

Aplikacja mobilna Cozytouch, umożliwia zdalną, bardzo rozbudowaną kontrolę parametrów pracy danego urządzenia oraz bieżących kosztów związanych z jego eksploatacją.

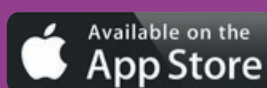
Dzięki aplikacji możemy sterować pracą naszych urządzeń gdziekolwiek jesteśmy i to w dowolnym czasie.

Możemy na bieżąco śledzić zużycie energii oraz kwotę zaoszczędzoną na ogrzewaniu.



charakterystyka techniczna

w skład zestawu wchodzi	centralka, zasilacz sieciowy, przewód Ethernet, instrukcja
temperatura pracy	+5°C to 35°C
maksymalna wysokość pracy	<2000 m
kategoria zanieczyszczenia	Klasa 2
wymiary (wys./szer./gł.)	28 x 110 x 71 mm
pobór mocy	DC 5 V 120 mA Radio
zasilanie	zasilacz AC 5V DC 0,5 A, ~230 V, 50 Hz
częstotliwość	868,25 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz
cena netto (zł)	464
cena brutto (zł)	571
referencja	500 090



MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD



COZYTOUCH PASS



Jeśli posiadasz urządzenie z funkcją Pilotage Inteligente (Galapagos, Oniris, Panama, Alipsis, Alcove, Tatou Bains), i chcesz nim sterować zdalnie przy użyciu aplikacji mobilnej, wówczas oprócz zakupu centralki Cozytouch, niezbędny będzie również zakup dodatkowej opcji w postaci zewnętrznego sterownika Cozytouch Pass.

Sterownik Cozytouch Pass łączy się szeregowo z danym urządzeniem lub grupą urządzeń. Cozytouch Pass może obsłużyć do 15 urządzeń połączonych ze sobą w jednej strefie.

Wówczas wszystkie urządzenia połączone ze sobą w obiegu szeregowym lub równoległym będą wykonywały te same polecenia przesyłane za pośrednictwem sterownika Cozytouch Pass.



Nadajnik
COZYTOUCH Pass

Cozytouch Pass podłączony indywidualnie do jednego urządzenia, pozwala na jego indywidualną parametryzację:

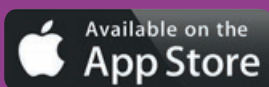
- przypisanie dowolnego urządzenia do dowolnego pomieszczenia,
- tworzenie nazwy własnej dla urządzenia, pomieszczenia czy strefy grzewczej,
- modyfikowanie aktualnego programu pracy lub trybu pracy danego urządzenia czy strefy grzewczej,
- edytowanie wartości nastaw temperatury poszczególnych urządzeń,
- analizę kosztów zużycia energii dla danego urządzenia czy strefy grzewczej w określonej jednostce czasu,
- planowanie naszej nieobecność w domu, biurze czy mieszkaniu.

charakterystyka techniczna

zasilanie	~230 V, 50 Hz
obsługa	1 strefa grzewcza (maks. 15 urządzeń pracujących w strefie)
podłączenie	przewód sterujący (kolor czarny) 0,05 A max 230 V
sposób montażu	na ścianie
wymiary (wys./szer./gl.)	135 x 70 x 22 mm
temperatura pracy	0°C +80°C
częstotliwość	868 MHz
cena netto (zł)	153
cena brutto (zł)	188
referencja	602 251



Cozytouch



MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD



CHRONOPASS

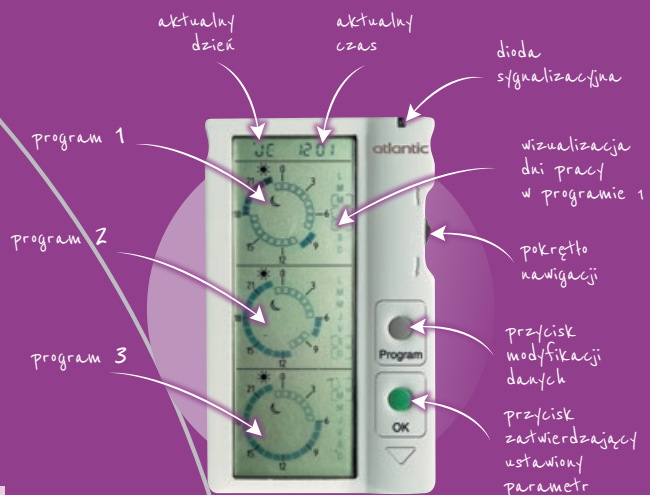
CHRONOPASS to programator, który można zainstalować w dowolnym produkcie z serii PASS Program. Po zainstalowaniu staje się on niewidocznym elementem urządzenia. Programator umożliwia komfortowe zarządzanie zarówno pojedynczym grzejnikiem, jak również całym systemem grzewczym opartym na urządzeniach z gamy PASS Program lub gamy NUMERIC (termostat elektroniczny).

Programator obsługuje 1 strefę grzewczą, w której jest w stanie sterować pracą aż 15 urządzeń.

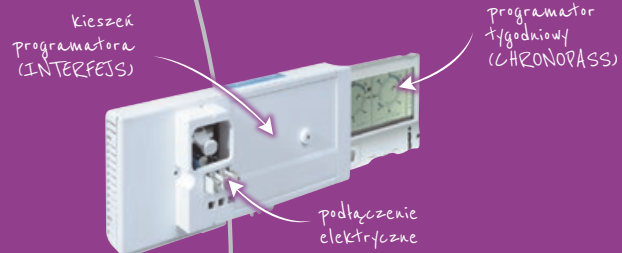
Programator daje użytkownikowi możliwość zmiany parametrów jego pracy w dowolnym momencie.

CHRONOPASS pozwala zaprogramować cały tydzień, w którym do wyboru mamy 3 niezależne programy oraz 2 rodzaje temperatur dla każdego z nich. Dzięki nim użytkownik z dużą elastycznością może dopasować komfort pracy urządzeń do swoich potrzeb.

Grzejnik, w którym został umieszczony CHRONOPASS, za pośrednictwem przewodu sterującego przesyła do pozostałych urządzeń informację, które zostały przez nas uprzednio zaprogramowane. W ten sposób zapewnią przejście kolejnych urządzeń do pracy w wymaganym zakresie temperatur, zgodnie z 24-godzinnym przedziałem czasowym.



Interfejs



Interfejs to specjalna kieszka umożliwiająca zainstalowanie programatora CHRONOPASS w dowolnym urządzeniu z gamy PASS Program. Umożliwia też zablokowanie programatora przed dostępem dzieci.

charakterystyka techniczna

zasilanie	~230 V, 50 Hz
zużycie energii	1 Wh
obsługa	1 strefa grzewcza (maks. 15 urządzeń pracujących w strefie)
podłączenie	kabel 2 x 2,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	do wnętrza interfejsu
wymiary (wys./szer./gl.)	105 x 66 x 13 mm
temperatura pracy	0°C +50°C
cena netto (zł)	226
cena brutto (zł)	279
referencja	602 014

DIGI PILOT

DIGI Pilot to programator ścienny, który może sterować urządzeniami pracującymi w 1 lub 2 oddzielnych strefach grzewczych.

DIGI Pilot wyposażony został w duży, czytelny i podświetlany ekran ciekłokrystaliczny obrazujący w sposób graficzny szereg funkcji informujących użytkownika np. o tym, w którym z programów i z jaką ustawioną temperaturą aktualnie pracuje.

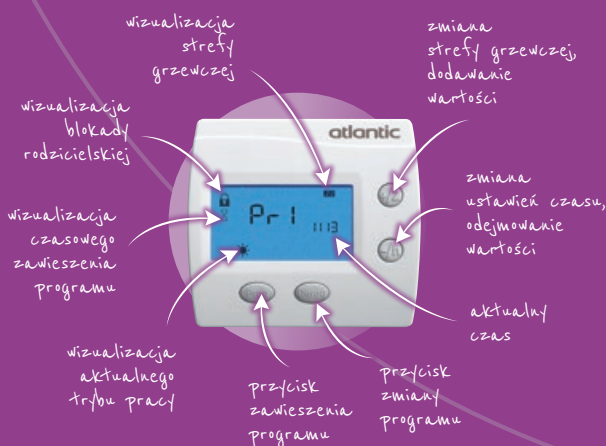
Widoczne są również wskazania numeru strefy grzewczej, w której pracuje programator, aktualnego czasu oraz aktualnego trybu pracy. DIGI Pilot oferuje 3 możliwe do wyboru programy fabryczne Pr.1, Pr.2, Pr.3, zapisane w pamięci programatora, które nie podlegają modyfikacji.

Dla każdego z dni tygodnia użytkownik może przypisać inny program.



DIGI Pilot posiada blokadę rodzicielską, zawieszenie pracy programu z automatycznym powrotem do ustawień, możliwość wygaszenia ekranu, możliwość obniżenia temperatury Komfort o 1°C lub 2°C.

Jego nowatorski design stanowi istotny walor wizualny.



charakterystyka techniczna

zasilanie	~230 V, 50 Hz
zużycie energii	1 Wh
obsługa	2 strefa grzewcza (maks. 15 urządzeń pracujących w 1 strefie)
podłączenie	kabel 4 x 1,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie (puszka przyłączeniowa)
wymiary (wys./szer./gl.)	84,7 x 89,7 x 28,5 mm
temperatura pracy	0°C +40°C
cena netto (zł)	179
cena brutto (zł)	220
referencja	602 032

PROMOTELEC - CE - NF - Classe II - IP 31

HOMECONTROL



Homecontrol jest programatorem ściennym, który z dowolnego miejsca budynku może sterować pracą lub czytywać parametry pracy urządzeń z nim współpracujących w zupełnie oddzielnych strefach grzewczych.

Programator potrafi również wyświetlać aktualne dane dotyczące planowanego zużycia energii elektrycznej przez poszczególne urządzenia, bądź strefy grzewcze.

Posiada bardzo rozbudowany programator, w którym istnieje możliwość dokładnego obniżenia poziomu temperatur, dzięki czemu możliwe jest osiągnięcie dodatkowych oszczędności na zużywanej energii nawet o 15% w skali roku.

Programator umożliwia komfortowe zarządzanie ogrzewaniem ciepłej wody użytkowej, klimatyzacją, wentylacją, roletami okiennymi, siecią gniazdek elektrycznych, pracą pompy ciepła, czy też grzejnikami elektrycznymi obsługującymi protokół IO-homecontrol.

Współpracuje również z urządzeniami wyposażonymi w sterownik Cozytouch Pass, tworząc przy ich udziale nowe strefy grzewcze.

Programator daje użytkownikowi możliwość zmiany parametrów jego pracy w dowolnym momencie.

Pozwala również zaplanować nieobecność domowników na dowolnie wybrany okres czasu.



HOMECONTROL pozwala zaprogramować cały tydzień dla nawet 8 stref grzewczych.

W obrębie 1 strefy grzewczej jest on w stanie zarządzać pracą maksymalnie 15 urządzeń.

Pozwala też na szybką zmianę zaprogramowanych uprzednio ustawień w dowolnym momencie.

Posiada blokadę rodzicielską, czasowe zawieszenie pracy danego programu, zawieszenie pracy programu z automatycznym powrotem do ustawień, automatyczną zmianę czasu letniego na zimowy, niewielkie wymiary oraz wygaszacz ekranu.

charakterystyka techniczna

zasilanie	baterijne
zużycie energii	1 Wh
obsługa	2 strefa grzewcza (maks. 15 urządzeń pracujących w 1 strefie)
podłączenie	kabel 4 x 1,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie (puszka przyłączeniowa)
wymiary (wys./szer./gl.)	170 x 70 x 20 mm
temperatura pracy	0°C +40°C
cena netto (zł)	300
cena brutto (zł)	369
referencja	602 250

PROMOTELEC - CE - NF - Classe II - IP 20

HOMECONTROL PACK



homecontrol®



System zarządzania energią HOMECONTROL Pack jest połączeniem

funkcji programowania z funkcją sterowania dopływem zasilania elektrycznego poszczególnych urządzeń lub stref grzewczych, poprzez chwilowe ich odłączenie w celu utrzymania optymalnych parametrów pracy całego systemu.

Zadaniem systemu jest zapobieganie przekroczeniu maksymalnej mocy zasilania określonej w umowie z zakładem energetycznym dla danego mieszkania/budynku.

W wypadku przekroczenia ustalonego limitu energii system automatycznie zatrzymuje czasowo pracę niektórych urządzeń grzewczych na rzecz urządzeń o aktualnie wyższym priorytecie. Priorytet dla każdego z urządzeń grzewczych ustala Klient poprzez podłączenie danego urządzenia do określonej strefy grzewczej.

Dzięki temu możemy uniknąć niepożądanego zadziałania bezpiecznika nadmiarowego, który całkowicie odcina zasilanie z sieci. Sterownik uruchamia wówczas funkcję odciążenia instalacji elektrycznej, która w zależności od stopnia przekroczenia limitu poboru energii reguluje zasilanie w pierwszej, drugiej lub trzeciej strefie grzewczej, a następnie w obiegu ogrzewania ciepłej wody użytkowej.

HOMECONTROL Pack może sterować urządzeniami pracującymi nawet w 8 oddzielnych strefach grzewczych oraz niezależnym obiegiem ciepłej wody użytkowej.

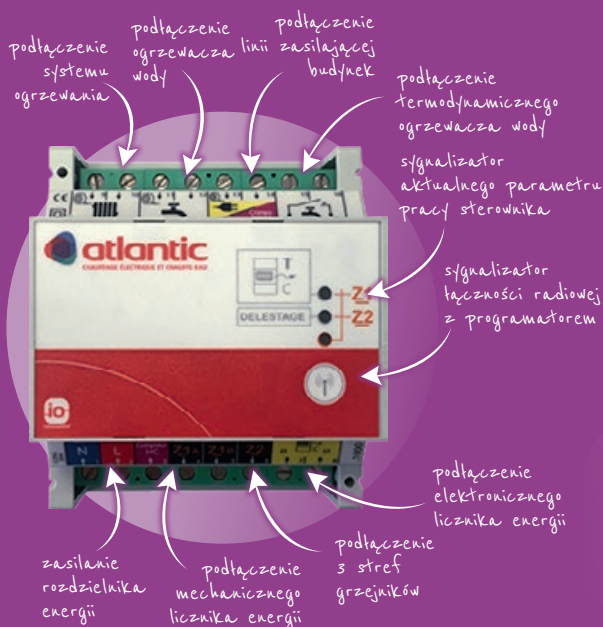
W wypadku, gdy niezbędnym staje się czasowe odłączenie jednej lub kilku stref grzewczych, sterownik systemu HOMECONTROL Pack zaczyna pracę w systemie cyklicznym, powodując naprzemienne załączanie kolejnych stref w cyklach kilkuminutowych.

Przerwy te trwają krótko, aby nie zakłócić komfortu cieplnego w lokalu i są z reguły niezauważane przez użytkownika. W ten sposób system HOMECONTROL Pack, uczestniczy w zarządzaniu energią, pozwalając znacząco zoptymalizować zużycie energii elektrycznej dla całego budynku lub mieszkania.

charakterystyka techniczna

zasilanie	~230 V, 50 Hz
zużycie energii	2,5 VA
obsługa	3 strefy grzewcze (maks. 30 urządzeń) + 1 obieg c.w.u.
podłączenie	kabel 1,5-2,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie
wymiary (wys./szer./gl.)	170 x 70 x 20
temperatura pracy	-5°C +40°C
cena netto (zł)	700
cena brutto (zł)	861
referencja	602 240

PROMOTELC - CE - NF - Classe II - IP 20

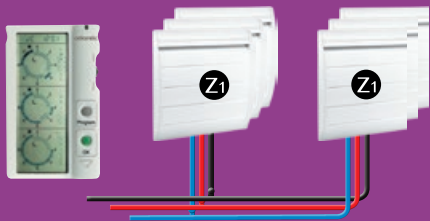


programator HOMECONTROL

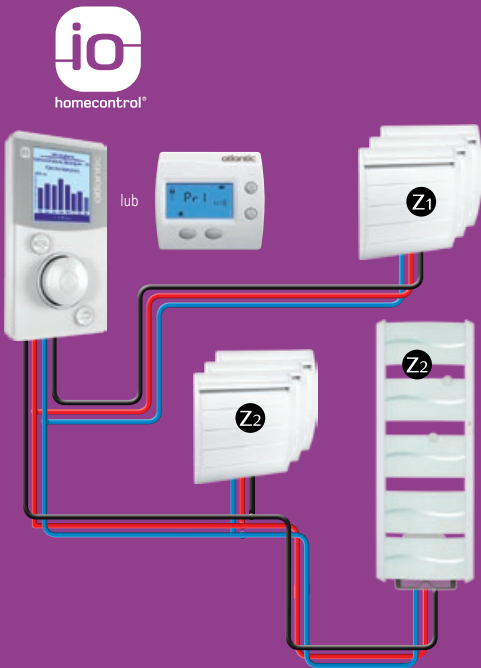


3x cewki mierzące aktualny pobór napięcia

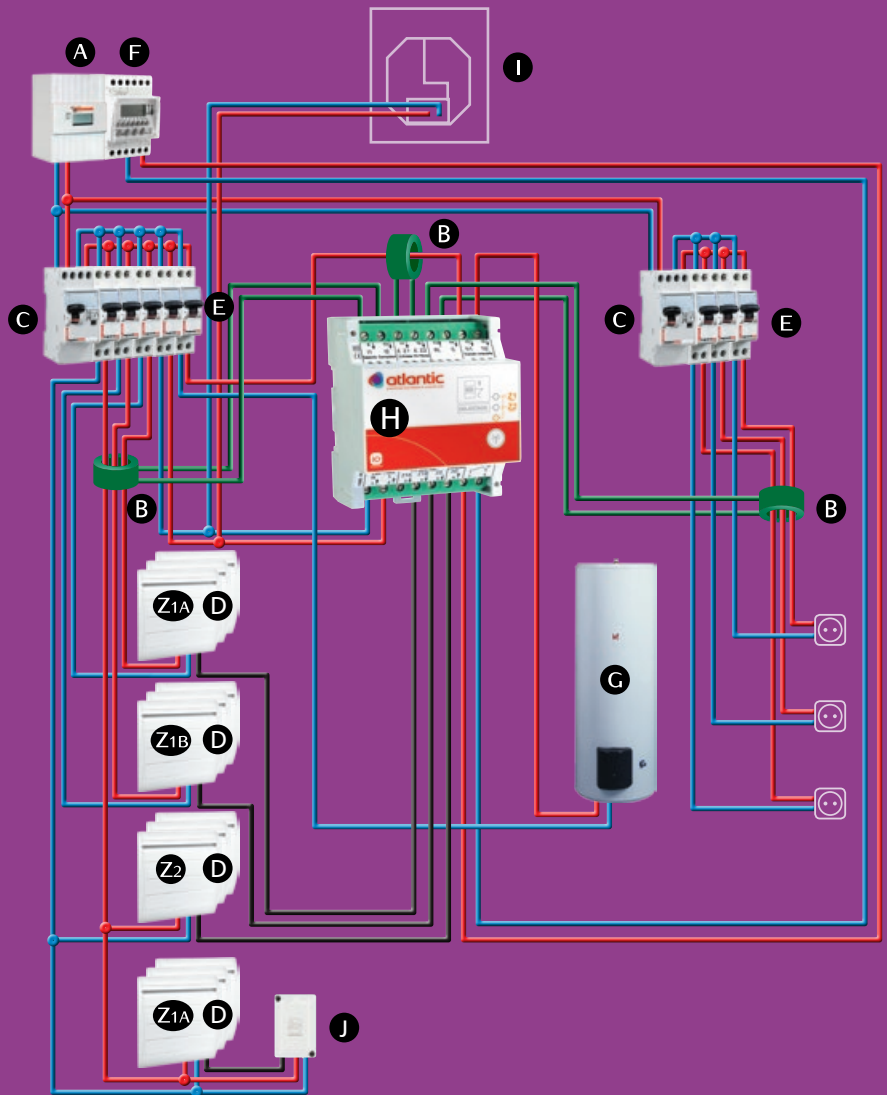
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Schemat sieci grzewczej (1 strefa) sterowanej przez programator CHRONOPASS. CHRONOPASS może sterować pracą maksymalnie 15 urządzeń połączonych w sieć.



Schemat sieci grzewczej (2 strefy) sterowanej przez programator DIGI Pilot lub HOMECONTROL. Programator może sterować pracą maksymalnie 15 urządzeń (impedancja 200 kΩ) lub 7 urządzeń (impedancja 100 kΩ) pracujących w 1 strefie grzewczej.



Schemat sieci grzewczej (3 strefy + obieg c.w.u.) sterowanej przez system OPTIMA Pack. OPTIMA Pack może sterować pracą maksymalnie 30 urządzeń (impedancja 200 kΩ) lub 14 urządzeń (impedancja 100 kΩ) z podziałem na 3 strefy grzewcze: strefa Z1A + strefa Z1B = maks. 15 urządzeń, strefa Z2 = maks. 15 urządzeń.

- A – licznik poboru energii
- B – cewka mierząca aktualny pobór natężenia prądu
- C – wyłącznik główny
- D – sterownik zarządzania energią
- E – bezpiecznik automatyczny
- F – programator pracy ogrzewacza wody (opcja)
- G – elektryczny ogrzewacz wody
- H – sterownik
- I – programator tygodniowy HOMECONTROL
- J – sterownik Cozytouch Pass
- Z – strefa grzewcza
- 1, 1A, 1B, 2 – numer strefy grzewczej

- przewód fazowy (L)
- przewód neutralny (N)
- transformator napięcia
- przewód sterujący
- przewód ochronny

Odpowiedni dobór ogrzewania elektrycznego to przede wszystkim odpowiedni wybór urządzenia. Jakość i charakter wytworzonego ciepła, zdolność przystosowania się do wszelkiego rodzaju aranżacji oraz stylu życia stanowią jego kolosalną przewagę.

Atlantic pozwoli Ci cieszyć się w każdych okolicznościach z optymalnego komfortu cieplnego.

„Chcę ⊕ rozwiązań zawsze oferujących komfort”

CZY OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE MA SENS?

Ogrzewanie elektryczne to bardzo przyjazna i inteligentna technologia, która daje pewność posiadania odpowiedniej ilości ciepła w odpowiednim miejscu i czasie.

Jest to rozwiązanie w pełni komfortowe dla każdego rodzaju pomieszczeń (mieszkanie nowe, modernizowane, hotele, biura, sklepy, przedszkola, szkoły etc.).

Nie wymaga specjalnego pomieszczenia na składowanie opału, nie ma potrzeby budowy komina, nie występuje tu niebezpieczeństwo zacczadzenia spalinami, nie grozi nam wybuch gazu, nie ma niebezpieczeństwa przecieków instalacji oraz jej zamarznięcia.

Istotną zaletą jest relatywnie niski koszt inwestycyjny systemu oraz jego eksploatacji.

Komfortowy poziom temperatur osiągany jest szybko, ponieważ blisko 100% energii przekształcane jest w ciepło.

Nie jest konieczny system rur łączących urządzenia, które niosą ze sobą duże straty energii.

Niewielki jest również nakład prac związanych z instalacją i konserwacją.

Łatwość utrzymania w czystości, troska o bezpieczeństwo dzieci to kolejne jego atuty.

W porównaniu do tradycyjnych źródeł energii (gaz, olej, węgiel) jest to system pro-ekologiczny, który emituje do atmosfery niewielkie ilości CO₂ i może być wytwarzany przez odnawialne źródła energii.

System elektryczny jest idealnym wręcz rozwiązaniem dla miejsc, które szybko ulegają wychłodzeniu.

Długa żywotność produktów gwarantuje wieloletni komfort ich użytkowania.



rodzaj lokalu	powierzchnia mieszkalna (m ²)	ilość domowników	ilość zużytej energii (kWh/rok)	średni koszt zużytej energii (zł/rok)**
mieszkanie w bloku	48	2	5 587	2 794
mieszkanie w bloku	48	3	8 175	4 088
mieszkanie w bloku	101	2	9 884	4 942
mieszkanie w bloku	101	3	14 312	7 156
dom drewniany*	125	2	5 400	2 700
dom drewniany*	144	3	8 781	4 391
dom murowany	136	2	6 150	3 075
dom murowany	150	3	10 970	5 485

powyższe dane mają charakter jedynie szacunkowy

* konstrukcja szkieletowa

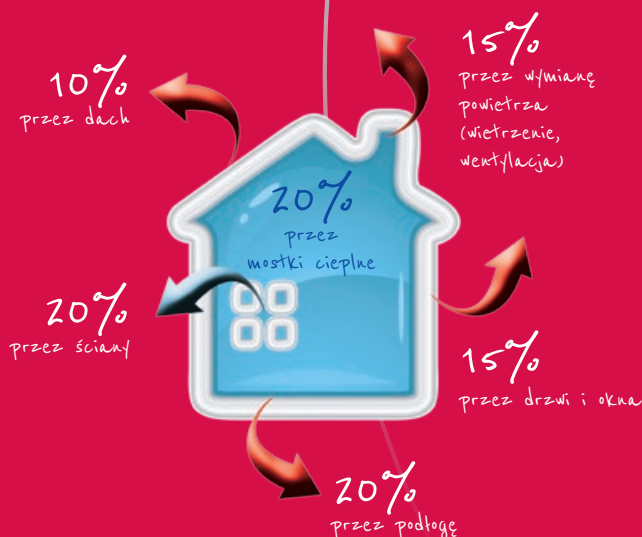
** do wyliczeń przyjęto wartość 0,50 zł/kWh

Tabela uwzględnia całkowite zużycie energii, w skład którego wchodzi oświetlenie, ogrzewanie, sprzęt AGD oraz sprzęt RTV.

Blok mieszkalny oraz dom wolnostojący zostały ocieplone.

We wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych zainstalowano sieć grzejników konwekcyjnych z gamy F18 i F117, sterowanych programatorem CHRONOPASS.

Ciepła woda użytkowa wytwarzana jest przez elektryczny ogrzewacz wody model VM100N4 o pojemności 100 L. Kuchnia wyposażona została w elektryczną płytę grzejną oraz piekarnik.



Ile kosztować będzie eksploatacja?

Zużycie energii elektrycznej zależy od liczby użytkowników, ich indywidualnych preferencji względem komfortu cieplnego, czasu przebywania w pomieszczeniach oraz ilości i rodzaju zastosowanych urządzeń.

Średniej wielkości gospodarstwo domowe zużywa około 2000 kWh energii elektrycznej rocznie (bez ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej).

Według statystyk ogrzewanie budynku stanowi 71% całego zużycia energii, ciepła woda 15%, sprzęt AGD 7%, sprzęt RTV 5%, a oświetlenie 2%.

Po lewej przedstawiamy realne przykłady obrazujące zużycie oraz koszt energii w poszczególnych domostwach.

Jak zaprojektować system ogrzewania?

Wydajny system ogrzewania elektrycznego to nie tylko kwestia zastosowania odpowiednich urządzeń. Już na etapie projektowania należy uwzględnić takie czynniki jak konstrukcja budynku, sterowanie czy inne źródła ciepła (np. system solarny, kominek etc.).

System ogrzewania to inwestycja długoterminowa, więc istotnym czynnikiem jest jego niezawodność, koszt eksploatacji oraz całkowity koszt inwestycji. Trzeba pomyśleć o właściwej izolacji oraz wentylacji budynku.

Dom musi przecież oddychać.

Wypełniające go powietrze trzeba również co jakiś czas poddawać wymianie. Wilgotność powietrza powinna się wahać w przedziale 40-60%.

Konstrukcja podłogi powinna być też odpowiednio izolowana termicznie, by ciepło wytwarzane przez urządzenia kierowało się wyłącznie ku górze.

Znacząco poprawi to stopień ergooszczędności budynku.

Jak w każdym innym systemie trzeba również uwzględnić straty ciepła.

Straty ciepła dla budynków nowych i izolowanych wynoszą średnio od 15 do 25 W/m³.

Dla domu dobrze izolowanego możemy przyjąć wartość < 10 W/m³.

Bardzo istotnym jest również umiejscowienie urządzeń wewnątrz pomieszczeń.

Rozwiązaniem optymalnym jest montaż grzejnika bezpośrednio pod oknem, alternatywą zaś pozostaje jego instalacja na ścianie bocznej lub przeciwległej.

Odczucie komfortu jest bardzo subiektywne, różni się ono znacznie w zależności od rodzaju pomieszczenia, ilości otworów okiennych, kubatury pomieszczenia oraz jego przeznaczenia.

To właśnie te parametry integruje w sobie komfort, którego oczekują użytkownicy urządzeń elektrycznych.



Cozytouch

Czy warto sterować systemem grzewczym?

Bardzo ważnym elementem instalacji jest sterowanie.

Nie powinniśmy o tym zapomnieć.

Dlaczego?

Precyzyjne sterowanie pozwala na szybką reakcję oraz zmianę parametrów pracy urządzenia, dając wymierne oszczędności oraz wysoki poziom komfortu cieplnego. Obniżenie temperatury choćby o 1°C powoduje oszczędność rzędu 7% w wydatkach przeznaczonych na energię.

Zastosowanie jakiegokolwiek systemu sterowania pozwala na osiągnięcie oszczędności rzędu 10-30% w skali roku.

szczegółowy opis systemów sterowania znajduje się na str. 6-13



Każdy ma swoje wyobrażenie komfortu.

Odczucie komfortu jest doświadczeniem indywidualnym i subiektywnym. Komfort zmienia się w zależności od wymiany temperatury pomiędzy naszym ciałem (wrażliwość skóry) a środowiskiem zewnętrznym, które modyfikuje komfort pomieszczenia. Dla zachowania dobrego samopoczucia, różnica temperatur pomiędzy ścianami budynku/mieszkania a otaczającym nas powietrzem nie powinna przekraczać 3°C.



Komfort jest najbardziej zoptymalizowany wówczas, gdy temperatura powietrza jest równa temperaturze ścian i pozostaje stabilna bez względu na upływ czasu.

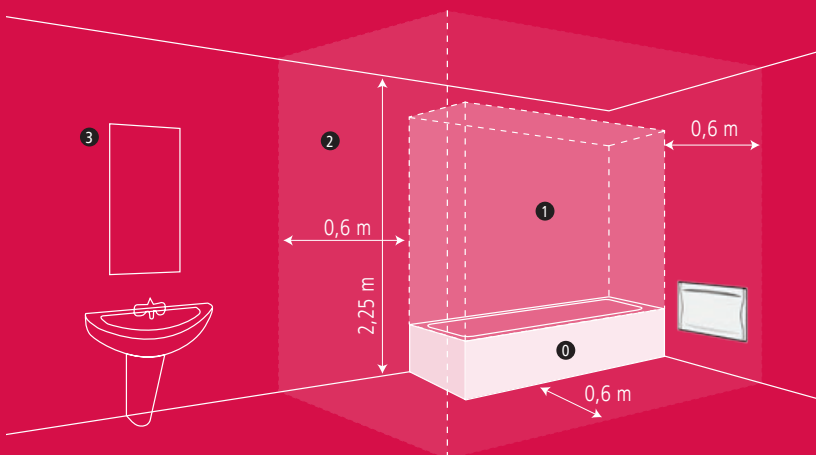
Najlepsze wartości temperatur dla pomieszczeń mieszkalnych kształtują się na poziomie: łazienka 22-24°C, pokój dziecięcy 22°C, pokój dzienny 20°C, kuchnia 18°C, sypialnia 16°C.

Kilka praktycznych rad

Przed instalacją urządzenia warto zapoznać się z załączoną instrukcją obsługi, która zawiera szczegółowe i przydatne informacje.

Bardzo ważną rzeczą jest zachowanie minimalnych odległości wewnątrz pomieszczeń:

- urządzenie należy zamocować zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi,
- nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł przeciągu (zakłóciłyby to prawidłowy system regulacji grzejnika),
- nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem (zasłonięte grzejniki to 50% straconego ciepła),
- nie należy montować urządzeń w bezpośrednim sąsiedztwie otworów lub urządzeń sterujących wentylacją, czy też klimatyzacją oraz poniżej gniazdek elektrycznych będących stale pod napięciem.



Jakiej mocy urządzenie zastosować?

Przy pomocy poniższej tabelki stosunkowo łatwo mogą Państwo określić niezbędną moc grzewczą.

rok budowy budynku, bloku	moc (W/m ²)	moc (W/m ²)	budynek z lepszą izolacją ścian i stropów	moc (W/m ²)	moc (W/m ²)
do maja '74	100	250	minimum: 20 cm	70	175
do lipca '75	80	200	minimum: od 12 do 15 cm	55	140
do marca '75	55	140	zalecane: od 10 do 12 cm	50	125
do stycznia '89	45	115	minimum: 8 cm	35	90
od stycznia '89	35	100	minimum: 5 cm	30	75

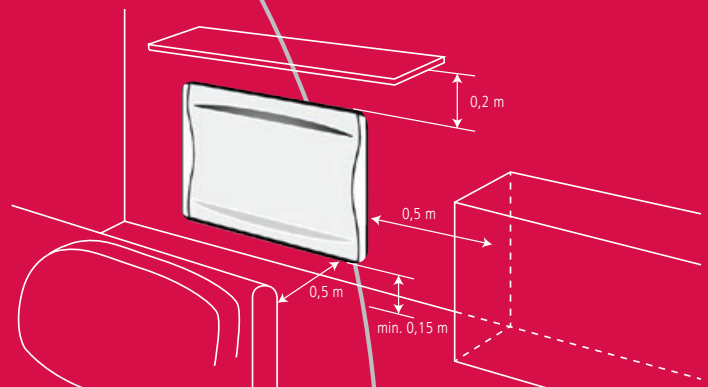
powyższe dane uwzględniają w swej wartości współczynnik nadwyżki ciepła o około 20%

Jak dokonać właściwego wyboru urządzenia?

Krok następny to odpowiedni wybór urządzenia z gamy naszych produktów.

Pomożemy Państwu znaleźć model najbardziej dostosowany do Państwa potrzeb, uwzględniający wielkość danego pomieszczenia, miejsce, w którym będzie on instalowany oraz rodzaj komfortu cieplnego, który jest przez Was preferowany.

Informacje zawarte w tym rozdziale na pewno w tym pomogą.



Normy dotyczące instalacji w łazienkach

Wszystkie nasze produkty spełniają wymogi aktualnie obowiązujących Dyrektyw Europejskich uprawniających do oznaczania produktów znakiem CE.

Dzięki wykonaniu w wysokiej klasie bezpieczeństwa nie wymagają one uziemienia ani zerowania. 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 prysznic, w tej strefie nie wolno instalować jakichkolwiek urządzeń elektrycznych,

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

strefa 2: otoczenie wanny lub prysznic w promieniu do 0,6 m i wysokości do 2,5 m dopuszcza montaż urządzeń elektrycznych posiadających odpowiednie zabezpieczenia i stopień ochrony (CLASSE II, IP24),

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

TOTAL CONFORT nowy rodzaj ogrzewania



Wsluchając się uważnie w potrzeby naszych Klientów i analizując je pod kątem zapewnienia największego komfortu cieplnego, poszukujemy optymalnych rozwiązań zgodnych z ich oczekiwaniami.

zrozumieć konsumentów

Przeprowadziliśmy serię badań konsumenckich mających na celu zdefiniowanie ich zasadniczych oczekiwań w zakresie komfortu dotyczącego lokalu/mieszkania/ domu. Bez wątpienia, ogrzewanie okazuje się elementem najważniejszym codziennego komfortu. Kolejne oczekiwanie to chęć lepszej kontroli zużycia energii.

klasyfikacja oczekiwań

W jaki sposób konsumenci określają pojęcie komfortu cieplnego?

Jak określana jest jakość poszukiwanego ciepła dla swych wymagań?

Jaki rodzaj ciepła preferowany jest dla salonu, sypialni, kuchni czy pokoju?

Tego typu pytania umożliwiły nam identyfikację 5 kryteriów zasadniczych odczuwania komfortu cieplnego oczekiwanego przez konsumentów.

ocena parametrów jakościowych naszych urządzeń

Dział Badań i Rozwoju naszej firmy poddał badaniu w komorze bi-klimatycznej parametry jakościowe szeregu grzejników pod kątem 5 zasadniczych kryteriów komfortu oczekiwanego przez konsumentów.

Uzyskane wyniki umożliwiły nam wyselekcjonować produkty, które najlepiej wypełniają kryteria konsumentów w zakresie komfortu cieplnego.

Produkty, które spełniają te wymagania zostały oznaczone logiem TOTAL CONFORT by Atlantic.

„Chcę odczuwać ciepło łagodne i delikatne.”

wynik testów laboratoryjnych:

Odczuwanie łagodności ciepła związane jest z jakością promieniowania danego urządzenia, które winno odpowiadać ciepłu emitowanemu przez człowieka.

aspekty techniczne decydujące o urządzeniu:

Duża powierzchnia emisji ciepła, niska temperatura płyty przedniej, możliwie trwała emisja.

technologia Atlantic spełniająca powyższe kryteria:



„Chcę powietrze przyjemnego do oddychania, nie wysuszającego gardła.”

wynik testów laboratoryjnych:

W idealnych warunkach, wilgotność względna w pomieszczeniu powinna zawierać się w zakresie 40-60%, a jej rozkład powinien być możliwie jednakowy.

aspekty techniczne decydujące o urządzeniu:

Możliwie najniższa temperatura powietrza na wyjściu z urządzenia.

technologia Atlantic spełniająca powyższe kryteria:



„Chcę mieć jednakową temperaturę w każdej części pomieszczenia.”

wynik testów laboratoryjnych:

Odczuwanie jednorodnej temperatury w pomieszczeniu zależy od wartości temperatury powietrza znajdującego w strefie od 10 cm do 170 cm nad podłogą.

Nazywa się to gradientem „stopy-głowa”.

Jeśli różnica temperatur przekracza 1°C, powoduje to odczucie dyskomfortu.

aspekty techniczne decydujące o urządzeniu:

Niska temperatura powietrza na wylocie oraz duża powierzchnia promieniowania.

technologia Atlantic spełniająca powyższe kryteria:



„Chcę ciepła
płynnego
i trwałego.”

„Chcę szybko
uzyskać idealną
temperaturę.”

wynik testów laboratoryjnych:

Po wyłączeniu urządzenia, ciepło winno maleć płynnie i stopniowo, a nie gwałtownie.

aspekty techniczne decydujące o urządzeniu:

Duża bezwładność wymiennika, która gwarantuje zdolność do stopniowego oddawania zmagazynowanej energii cieplnej.

technologia Atlantic spełniająca powyższe kryteria:



wynik testów laboratoryjnych:

Szybkość narastania temperatury zależy od reaktywności urządzenia.

Oblicza się ją, mierząc temperaturę niezbędną do podwyższenia temperatury pomieszczenia o 3,5°C.

aspekty techniczne decydujące o urządzeniu:

Przewodnictwo materiału, z którego wykonany jest element grzewczy lub płyta czołowa oraz jego wielkość umożliwia odpowiednią wymianę ciepła z otaczającym powietrzem.

technologia Atlantic spełniająca powyższe kryteria:



Technologie w służbie komfortu.

W zależności od koncepcji elementu grzewczego, będącego wymiennikiem energii elektrycznej, grzejniki wytwarzają różne rodzaje ciepła. Atlantic wykorzystuje w swych produktach 3 technologie produkcji i wymiany ciepła: żeliwo, aluminium i płyn termo-przewodzący. Gwarantują one użytkownikowi komfort ciepła doskonale dostosowany do jego oczekiwań.

technologia z wykorzystaniem żeliwa:



Osoby preferujące ciepło otaczające i stałe w wyrazie doceniają zdolność żeliwa i jego dużą bezwładność.

Ciepło zmagazynowane wewnątrz elementu grzewczego jest stopniowo oddawane do otoczenia. Grzejniki te zwane radiatorami wykonane są ze specjalnych materiałów i wykorzystują całą powierzchnię swej obudowy, by reagować bardzo szybko i efektywnie na każdą zmianę temperatury w pomieszczeniu.

modele wykorzystujące tę technologię:

CALISIA



technologia z wykorzystaniem aluminium:



Lekkie i reaktywne aluminium zaspokoi potrzeby tych, którzy chcą szybkiego wzrostu temperatury w celu korzystania z jednorodnego i stałego ciepła oraz powietrza dobrej jakości.

Dzięki płycie promieniującej ciepło rozprzestrzenia się w wielu kierunkach i zapewnia odczucie podobne do promieniowania słonecznego. Gwarantują również niewielką różnicę temperatur pomiędzy podłogą a sufitem. Idealne rozwiązanie w wysokich pomieszczeniach o dużej kubaturze.

model wykorzystujący tę technologię:

SOLIUS, TATOU, ONIRIS



technologia z wykorzystaniem płynu grzewczego:



Technologia ta uwiedzie osoby poszukujące ciepła zbliżonego swym charakterem do ciepła ogrzewania centralnego. Płyn grzewczy przenosi ciepło w zamkniętym obwodzie celem przekazania go do obudowy zewnętrznej wykonanej z aluminium, która następnie oddaje je do pomieszczenia. Ciepło przekazywane jest w sposób łagodny i długi. Nie wysusza też ono powietrza.

model wykorzystujący tę technologię:

GALAPAGOS Digital



technologia z wykorzystaniem aluminium:

Konwektory w swej pracy wykorzystują efekt unoszenia się ciepłego powietrza, szybko ogrzanego przez element grzewczy, które, wydostając się z urządzenia, powoduje przemieszczanie się mas powietrza w całym pomieszczeniu. Idealnie nadają się jako system wspomagający ogrzewanie lub tam, gdzie temperatura powietrza szybko się obniża.

modele wykorzystujące tę technologię:

F-117



F117









Tradycja, która zobowiązuje.
Prosta forma, niezawodność, łatwa obsługa,
współpraca z programatorem, możliwość tworzenia
sieci grzewczych, to tylko niektóre z zalet tego modelu.

plusy produktu

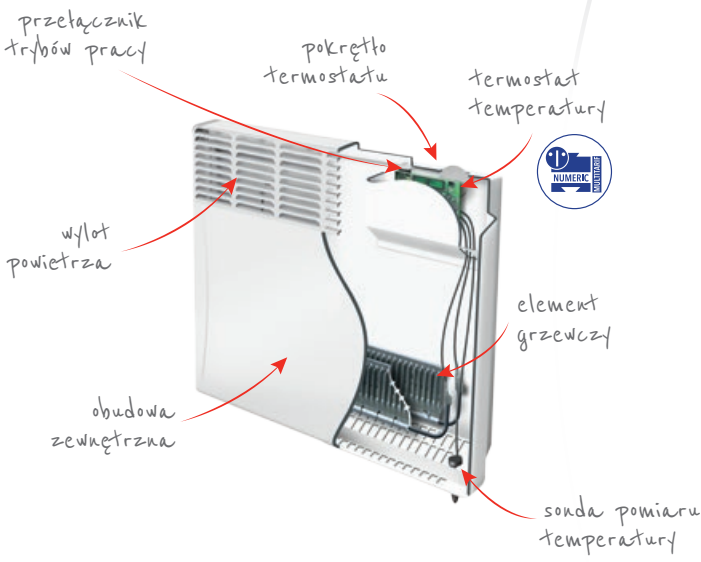
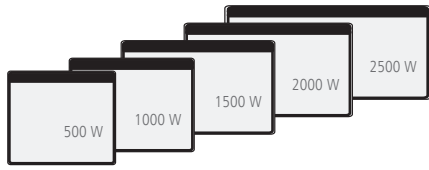


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

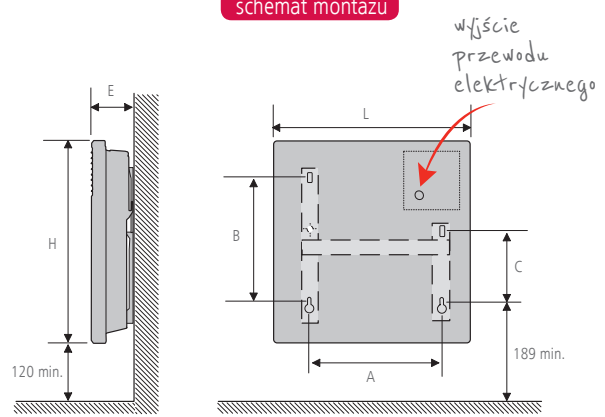
- niskotemperaturowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym,
- elektroniczny termostat temperatury z mikroprocesorem:
 - pokrętko z płynną regulacją temperatury w zakresie od 7 do 28°C,
 - 3 zakresy temperatur pracy:
 - KOMFORT,
 - ANTYZAMARZANIE 7°C, 
 - EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 3,5°C),
 - 5-stopniowy przełącznik trybów pracy:
 - KOMFORT, EKO, ANTYZAMARZANIE, STOP, PROGRAM, 
 - możliwość bezpośredniej instalacji programatora CHRONOPASS,
 - amplituda <math>< 0,1^\circ\text{C}</math>,
 - tolerancja <math>< 1,5^\circ\text{C}</math>,
 - dioda LED sygnalizująca tryb pracy,
 - pokrętko regulacji temperatury KOMFORT, zeskalowane w °C,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program, 
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa, 
- przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro, 
- czołowy wylot powietrza (kierunkowe kratki dyfuzyjne),
- kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż ścienny (stal galwanizowana), 
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



dostępne modele



schemat montażu



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
F117 z wtyczką	500	384 x 451 x 99	195	256	158	2,9	1000	2 x 1,5	255	314	513 805
	1000	458 x 451 x 99	269	256	158	3,2	1000	2 x 1,5	281	346	513 810
	1500	606 x 451 x 99	343	256	158	4,4	1000	2 x 1,5	306	376	513 815
	2000	754 x 451 x 99	491	256	158	5,2	1000	2 x 1,5	332	408	513 820
	2500	902 x 451 x 99	640	256	158	6,3	1500	2 x 1,5	357	439	513 825

PROMOTELEC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator CHRONOPASS*	226	279	602 014
nóżki + kółka	34	41	517 000

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12



* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
F117 bez wtyczki	500	384 x 451 x 99	195	256	158	2,9	1000	2 x 1,5	255	314	516 905
	1000	458 x 451 x 99	269	256	158	3,2	1000	2 x 1,5	281	346	516 910
	1500	606 x 451 x 99	343	256	158	4,4	1000	2 x 1,5	306	376	516 915
	2000	754 x 451 x 99	491	256	158	5,2	1000	2 x 1,5	332	408	516 920
	2500	902 x 451 x 99	640	256	158	6,3	1500	2 x 1,5	357	439	516 925

PROMOTELEC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator CHRONOPASS*	226	279	602 014

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

SOLIUS

6 000 000
ZAINSTALOWANYCH
URZĄDZEŃ
atlantic



Wyższy stopień komfortu.

Ciepło które wytwarza, zbliżone jest swym charakterem do promieniowania słonecznego. Wysoka wydajność, niezawodność, ekonomia pracy za przystępną cenę.

plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

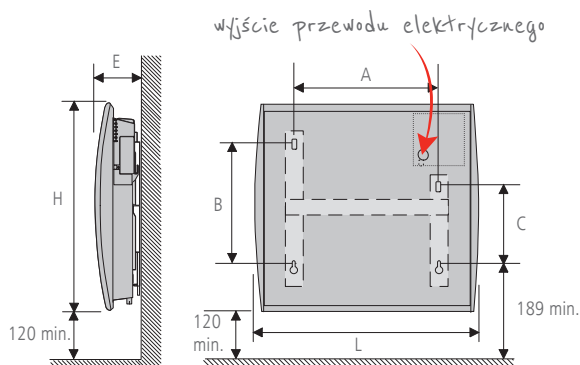
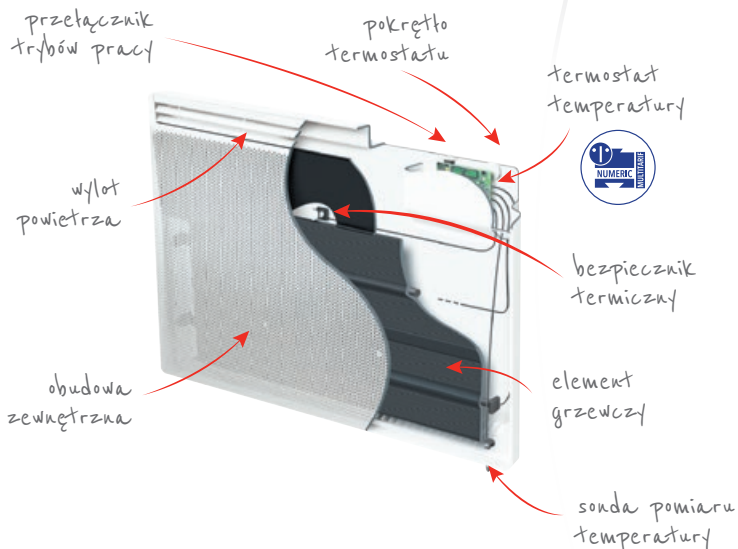
- niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym, **ELEMENT GRZEWczy Z ALUMINIUM**
- system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu, **RSP**
- elektroniczny termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 3,5°C),
 - 5-stopniowy przełącznik trybów pracy: KOMFORT, EKO, ANTYZAMARZANIE, STOP, PROGRAM,
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - dioda sygnalizująca tryb pracy,
 - pokrętko regulacji temperatury KOMFORT,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - możliwość bezpośredniej instalacji programatora CHRONOPASS (dot. modelu classic),
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program,
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie, **PASS program**
- obudowa – stal wysokogatunkowa (DC 04 + ZE 25/25), **Clip & Go**
- czołowy wylot powietrza,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż ścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



dostępne modele



schemat montażu



W
E
L
C
O
M
E



Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



oszczędź
40%*
energii

* możliwa oszczędność energii dzięki
zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SOLIUS	1000	595 x 451 x 98	343	251	158	6	600	3 x 1,5	439	539	512 610
	1500	815 x 451 x 98	565	251	158	8,1	600	3 x 1,5	501	616	512 615
	2000	1035 x 451 x 98	789	251	158	10,2	800	3 x 1,5	576	709	512 620

PROMOTELC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcje	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator CHRONOPASS*	226	279	602 014
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090
sterownik COZYTOUCH PASS*	153	188	602 251

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

TATOU

Pilotage **Intelligent** CONNECTE

Szybkie uczucie ciepła.

Niezwykła spójność wszystkich kryteriów komfortu. Inteligentne sterowanie, natychmiastowe działanie, niskie koszty eksploatacji zapewnią dobry klimat w domu.



plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123 Cozytouch

- niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym,
- wbudowany sensor światła i ruchu wykrywający obecność ludzi i zwierząt,
- system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu,
- cyfrowy termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - 4 tryby pracy: AUTO, BASIC, PROGRAM, OFF,
 - amplituda <math>< 0,1^\circ\text{C}</math>,
 - tolerancja <math>< 1,5^\circ\text{C}</math>,
 - system detekcji otwartych okien,
 - ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników,
 - CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami,
 - COZYTOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną,
 - możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia,
 - wbudowany kalendarz i zegar,
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (DC 04 + ZE 25/25),
- czołowy wylot powietrza,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż ścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.

ELEMENT GRZEWczy Z **ALUMINIUM**

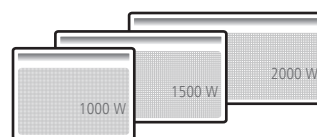
sweet control



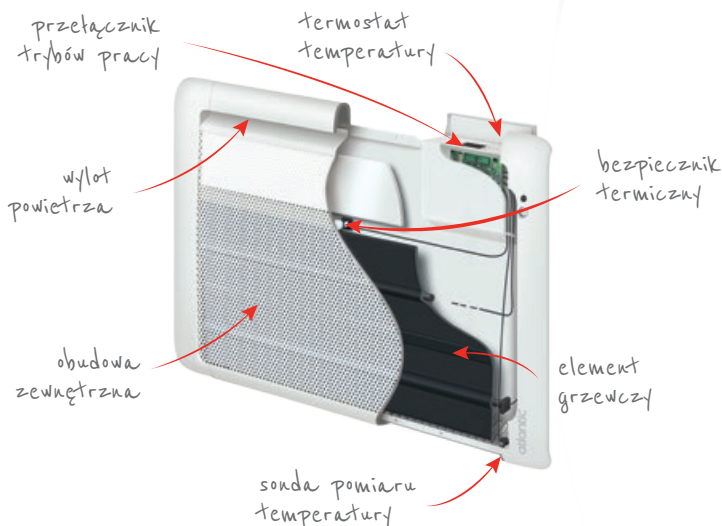
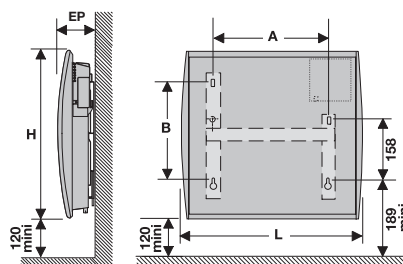
Total Confort
by atlantic



dostępne modele



schemat montażu





Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
TATOU	1000	615 x 470 x 120	343	251	158	5,5	500	3 x 1,5	816	1 004	566 210
	1500	840 x 470 x 120	565	251	158	7,1	500	3 x 1,5	918	1 129	566 215
	2000	1060 x 470 x 120	789	251	158	10	500	3 x 1,5	969	1 192	566 220

Promotelec - CE - NF Cat C - Classe II - - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

RADIATOR

CALISIA CONNECTE



Komfort, którym otoczy Cię zewsząd.
 Nowoczesny design, innowacyjne technologie.
 CALISIA to inteligencja w służbie użytkownika.
 Wypełni pomieszczenie ciepłem takim jak lubisz.

plusy produktu

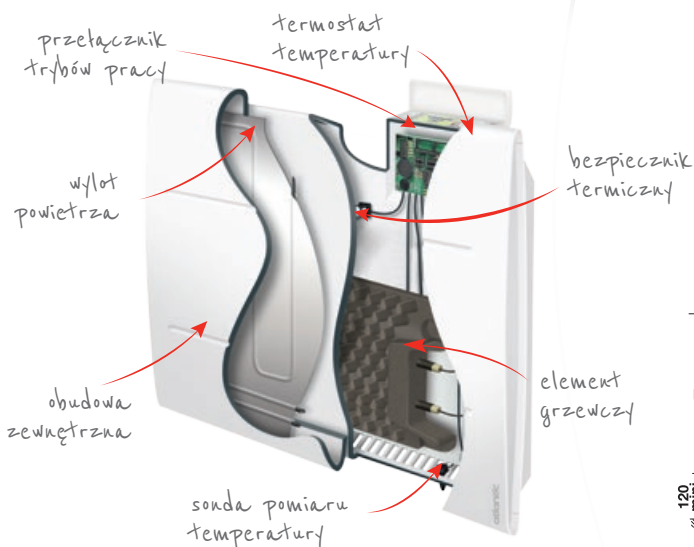
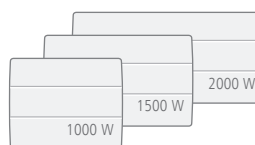


szczegółowy opis znajduje się na str. 123 Cozytouch

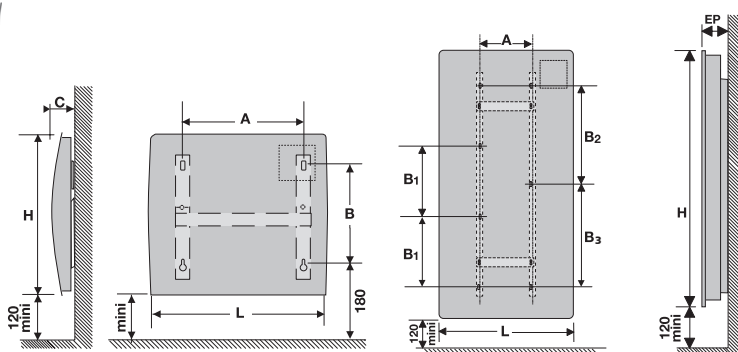
- element grzewczy wykonany z żeliwa, **ELEMENT GRZEW CZY Z ŻELIWA**
- cienkowarstwowa folia grzewcza umieszczona na płycie czołowej grzejnika, **DOUBLE DWA ELEMENTY GRZEW CZE**
- system STI gwarantujący dużą inercję cieplną urządzenia, **STI**
- cyfrowy termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - 2 tryby pracy: BASIC, PROGRAM,
 - amplituda <math>< 0,1^{\circ}\text{C}</math>
 - tolerancja <math>< 1,5^{\circ}\text{C}</math>
 - system detekcji otwartych okien,
 - ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników,
 - CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami,
 - COZYTOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną,
 - możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia,
 - wbudowany kalendarz i zegar,
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (DC 04 + ZE 25/25),
- czołowy wylot powietrza,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż naścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



dostępne modele



schemat montażu





Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



* możliwa oszczędność energii dzięki
zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
HORIZONTAL	1000	603 x 615 x 140	417	345	-	16	500	3 x 1,5	1 428	1 756	529 810
	1500	899 x 615 x 140	713	345	-	23	500	3 x 1,5	1 632	2 007	529 815
	2000	1121 x 615 x 140	935	345	-	30	500	3 x 1,5	1 836	2 258	529 820

PROMOTELC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

COZYTOUCH

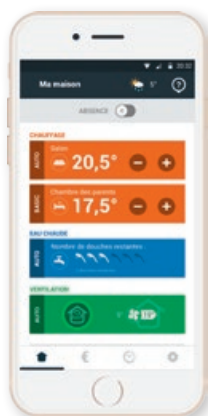


Cozytouch



Cozytouch umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej, która umożliwia szczegółową kontrolę parametrów danego urządzenia oraz kosztów jego eksploatacji.

Dzięki aplikacji można sterować pracą urządzeń z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Cozytouch pozwala na bieżąco śledzić zużycie energii i oszczędzać na ogrzewaniu.



Mam możliwość wyboru opcji komfortu termicznego gdziekolwiek jestem i kiedykolwiek chcę.



Z łatwością **zarządzam** opcjami ogrzewania w czasie mojej nieobecności.



Mogę wyświetlić zużycie energii i kwotę zaoszczędzoną na ogrzewaniu.



Grzejnik **automatycznie obniża** temperaturę, gdy nie ma mnie w domu.

ZESKANUJ KOD QR,
ABY OBEJRZEĆ FILM





Cozytouch

ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej



* możliwa oszczędność
energii dzięki
zastosowaniu
systemu sterowania

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
VERTICAL	1500	470 x 1350 x 120	338	376	383	453	30	500	3 x 1,5	2 193	2 697	529 915
	2000	470 x 1570 x 120	338	376	383	453	32	500	3 x 1,5	2 295	2 823	529 920

PROMOTELC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
sterownik COZYTOUCH*	464	571	500 090
stelaż narożny	153	188	516 000

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

GALAPAGOS Pilotage Intelligent CONNECTE

Maksymalny komfort w tradycyjnym stylu.

Dla osób poszukujących wysublimowanych rozwiązań i zaawansowanych technologii.



plusy produktu

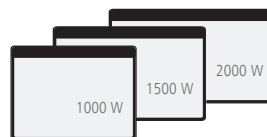


szczegółowy opis znajduje się na str. 123 Cozytouch

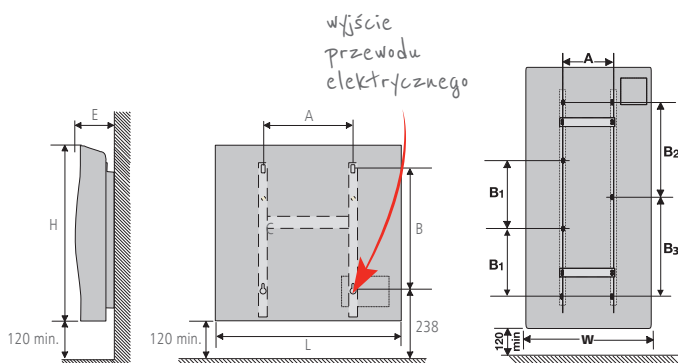
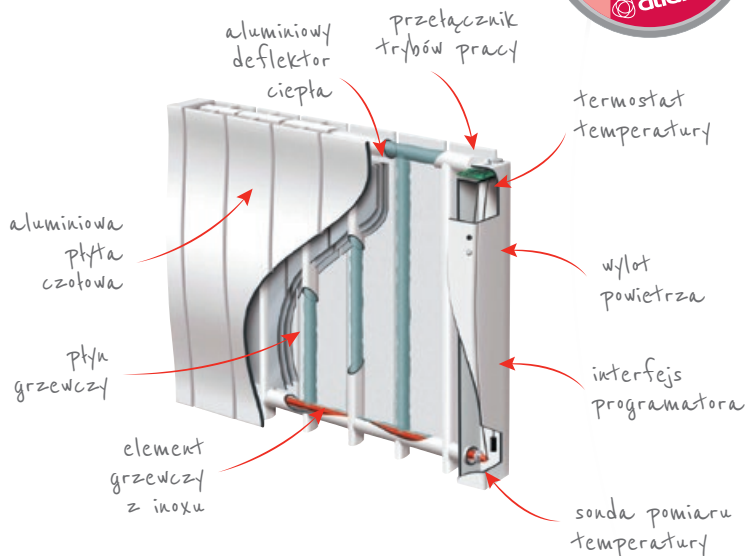
- FLUIDE – specjalny płyn grzewczy wewnątrz urządzenia, **FLUID TERMO-PRZEWODZĄCY**
- grzałka nurkowa wykonana z inoxid (moc punktowa 4,7 W/cm²),
- system STI gwarantujący dużą inercję cieplną urządzenia, **STI**
- system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu, **ASP**
- funkcja WIETRZENIE – czasowe obniżenie temperatury w pomieszczeniu,
- funkcja SWEET Control – sensor światła i ruchu wykrywający obecność osób i zwierząt w danym pomieszczeniu, **sweet control**
- cyfrowy termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy:
 - KOMFORT 10-28°C,
 - ANTYZAMARZANIE 7°C,
 - EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - 2 tryby pracy:
 - BASIC, PROGRAM,
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - system detekcji otwartych okien,
 - ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników,
 - CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami,
 - COZYTOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną,
 - możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia,
 - wbudowany kalendarz i zegar,
- obudowa – aluminium (8111 H 12),
- stelaż ścienny (stal galwanizowana),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



dostępne modele



schemat montażu



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
GALAPAGOS	1000	770 x 590 x 132	400	358	358	15	700	3 x 1	1 530	1 882	500 610
	1500	1070 x 590 x 132	700	358	358	21	700	3 x 1,5	1 938	2 384	500 615
	2000	1370 x 590 x 132	800	358	358	27	700	3 x 1,5	2 244	2 760	500 620

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

PROMOTELEC - CE - NF - Cat C - Classe II - 230 V - IP 24



Cozytouch

ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



* możliwość oszczędności energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

Pilotage **Intelligent**



Rewolucyjne rozwiązanie zapewniające najwyższy komfort.

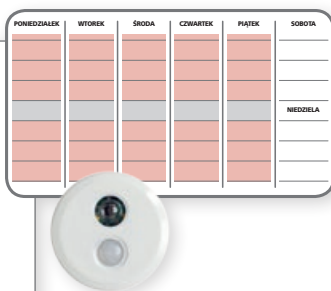


Inteligentne Sterowanie
JEDEN PROSTY GEST I TWÓJ GRZEJNIK WSZYSTKO ZROBI SAM

1

Zapamiętuje rytm Twojego życia.

- Rozpoznaje czas obecności i nieobecności w mieszkaniu za pomocą czujnika oraz zapamiętuje dane
- Co tydzień dane te są weryfikowane i analizowane



2

Grzejnik włącza się przed Twoim powrotem do domu, tak aby zapewnić Ci komfortową temperaturę, gdy wrócisz.

PRZYKŁAD



w ciągu tygodnia wychodzisz codziennie rano o **8.00**

w ciągu dnia nikogo nie ma w domu

wracasz wieczorem około **19.00**



3

Grzejnik potrafi dostosować się do nieprzewidzianych sytuacji.

Wbudowane sensory światła i ruchu pozwalają zarejestrować wcześniejszy powrót do domu.

- szybko nagrzewa pomieszczenie po Twoim powrocie
- oszczędza energię, kiedy nikogo nie ma w domu

AŻ DO
45%*
OSZCZĘDNOŚCI

PRZYKŁAD OSZCZĘDNOŚCI W CIĄGU 1 ROKU NA KOSZTACH OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO

Dom o powierzchni 70 m²
Zbudowany pomiędzy 1975 a 1988 r.

Oszczędność: 914 zł*

* w porównaniu do grzejnika konwekcyjnego

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090
stelaż narożny	153	188	516 000

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9 i 12



Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
GALAPAGOS	1500	460 x 1350 x 137	338	376	383	453	27	500	3 x 1,5	3 162	3 889	504 715
VERTICAL	2000	460 x 1700 x 137	338	376	383	453	35	500	3 x 1,5	3 570	4 391	504 720

ONIRIS

Pilotage **Intelligent** CONNECTE



Komfort na życzenie.
Niezwykła spójność wszystkich kryteriów komfortu, zapewniających dobry klimat.

plusy produktu



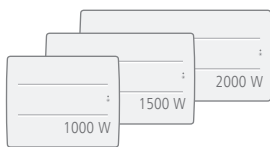
szczegółowy opis znajduje się na str. 123 Cozytouch

- niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym,
- cienkowarstwowa folia grzewcza umieszczona na płycie czołowej grzejnika,
- system STI gwarantujący dużą inercję cieplną urządzenia,
- system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu,
- funkcja WIETRZENIE – czasowe obniżenie temperatury w pomieszczeniu,
- system SWEET Control – sensor światła i ruchu wykrywający obecność osób i zwierząt w danym pomieszczeniu,
- cyfrowy termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy:
 - KOMFORT 10-28°C,
 - ANTYZAMARZANIE 7°C,
 - EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - 2 tryby pracy:
 - BASIC, PROGRAM,
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - system detekcji otwartych okien,
 - ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników,
 - CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami,
 - COZYTOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną,
 - możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia,
 - wbudowany kalendarz i zegar,
- obudowa – aluminium (8111 H 12),
- stelaż naścienny (stal galwanizowana),
- kolor antrycyt (RAL 7016, lakier epoxy-polyester),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.

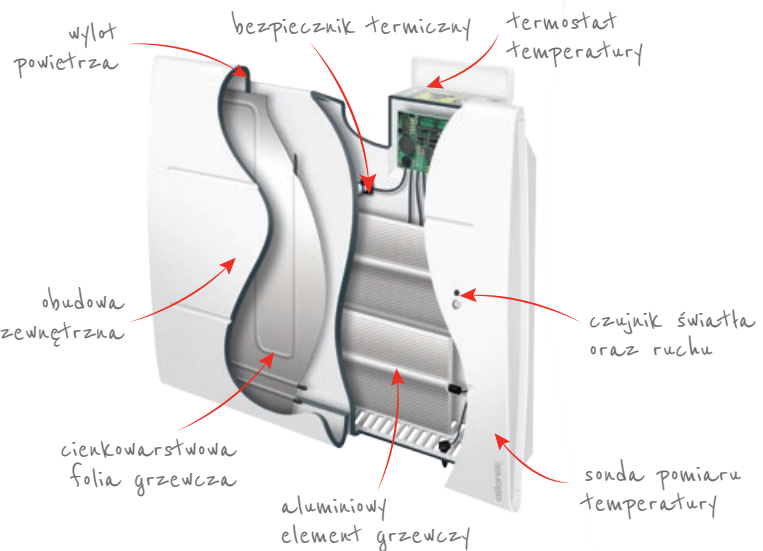
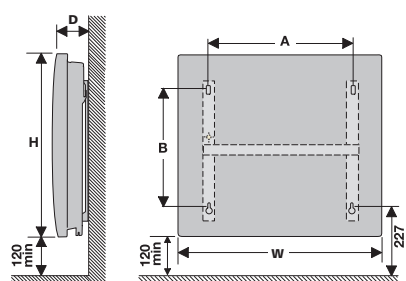
DOUBLE
DWA ELEMENTY GRZEWcze



dostępne modele

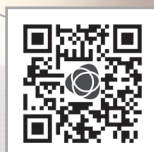


schemat montażu





Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



oszczędź
45%*
energii

* możliwość oszczędności energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

AUTO



Pilotage **Intelligent**

JEDEN
PROSTY GEST
I TWÓJ GRZEJNIK
WSZYSTKO
ZROBI SAM

**Grzejnik włącza się
przed Twoim
powrotem do domu,
tak aby zapewnić
Ci komfortową
temperaturę,
gdy wrócisz.**

PRZYKŁAD



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
HORIZONTAL	1000	761 x 615 x 110	531	345	-	13	500	3 x 1,5	1 887	2 321	506 268
	1500	1058 x 615 x 110	827	345	-	18	500	3 x 1,5	2 244	2 760	506 468
	2000	1205 x 615 x 110	975	345	-	20,4	500	3 x 1,5	2 499	3 074	506 568

PRIMOTEL - CE - NF Cat C - Classe II - - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090
sterownik COZYTOUCH PASS*	153	188	602 251

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

Ciepło, którego oczekujemy w łazience różni się od ciepła wymaganego w innych pomieszczeniach. W momencie kąpieli oczekiwana temperatura pomieszczenia to blisko 24°C. Grzejnik łazienkowy powinien umożliwić szybki wzrost temperatury w pomieszczeniu, a także zapewnić podgrzane ręczniki dla całej rodziny.



"Poranna toaleta w nagrzanej łazience oraz ciepłe ręczniki to ⊕ komfort, którego oczekuje."

CO POWINNIŚMY WIEDZIEĆ O SUSZARKACH?

Komfort w postaci ciepła, którego oczekujemy w łazience jest inny od tego, którego oczekujemy w pozostałych pomieszczeniach mieszkalnych. Często zachodzi konieczność szybkiego jej ogrzania, wówczas gdy zamierzamy z niej skorzystać, gdy temperatura powietrza na zewnątrz spada znacząco lub po prostu dlatego, że jesteśmy wrażliwi na zimno. Czego więc oczekujemy, bądź moglibyśmy oczekiwać w tej kwestii od pomieszczenia, jakim jest łazienka? W odpowiedzi na tak postawione pytanie nasi respondenci odpowiedzieli w następujący sposób:

„CHCĘ, BY WYŻSZA TEMPERATURA W ŁAZIENCIE BYŁA OSIĄGANA BARDZO SZYBKO, W DOWOLNYM MOMENCIE.”

Urządzenie z zaawansowanym systemem sterowania lub wbudowanym wentylatorem jest w stanie wykonać taką usługę.

„MIŁO JEST WZIĄĆ DO RĘKI ŚWIEŻY I CIEPŁY RĘCZNIK.”

Ciepły i suchy ręcznik to nie tylko komfort użycia, to również gwarancja braku wilgoci w pomieszczeniu łazienki.

„CHCĘ GWARANCJI CIEPŁA, NIEZALEŻNIE OD PORY ROKU.”

Tylko suszarka elektryczna lub urządzenie wyposażone w grzałkę elektryczną daje taką możliwość.

„PODCZAS KĄPIELI, GOLENIA LUB ZWYKŁEJ PORANNEJ TOALETY OCZEKUJĘ KOMFORTOWEJ TEMPERATURY POMIESZCZENIA.”

Najkorzystniejsza temperatura dla łazienki to 24°C, podczas gdy dla innych pomieszczeń kształtuje się ona w przedziale 16-21°C.

Czym kierować się przy wyborze urządzenia?

Wybór najlepszego rozwiązania jest zawsze kwestią złożoną. W grę wchodzi wiele czynników, dlatego postaramy się Państwu doradzić przed podjęciem ostatecznej decyzji.

W szerokiej gamie urządzeń naszej firmy znajdują różne technologie oraz rodzaje urządzeń.

Będą to urządzenia typowo elektryczne, urządzenia wyposażone w niezależny i cichy wentylator oraz urządzenia z możliwością podłączenia do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

Która technologia będzie dla mnie odpowiednia?



ALUMINIUM

ELEMENT GRZEWczy Z ALUMINIUM

alumiuniowy element grzewczy gwarantuje szybkie rozprowadzenie ciepła w pomieszczeniu poprzez promieniowanie ciepłne zbliżone swym charakterem do promieniowania słonecznego



FLUIDE

FLUID TERMO-PRZEWODZĄCY

specjalny płyn przewodzący ciepło, wypełniający wnętrze urządzenia, gwarantuje przyjemne i łagodne ciepło zbliżone charakterem do centralnego ogrzewania



VENTILO

VENTILO to zintegrowany z urządzeniem wentylator, bardzo łatwy w obsłudze.

Uruchamia się go jednym ruchem poprzez wciśnięcie przycisku TURBO (lub BOOST) znajdującego się na termostacie urządzenia oraz wybranie czasu (1/4, 1/2, 1, 2 godz.), w jakim dodatkowe ciepło ma być produkowane przez nasz wentylator. Po wykonaniu zadania termostat samoczynnie wyłączy pracę wentylatora, powracając do normalnego cyklu pracy urządzenia.

VENTILO jest w stanie podnieść temperaturę łazienki o 2-4°C dosłownie w kilka minut.



AUDIO system



Najwyższej jakości system dźwięku dzięki wbudowanym głośnikom firmy Cabasse.

LED system



System podświetlenia diodami LED umieszczonymi w tylnej części grzejnika.

3CS system



Technologia potrójny komfort pozwala na jednoczesne suszenie ręczników, ogrzewanie pomieszczenia z wykorzystaniem elementu grzewczego oraz wentylatora.

ASP system



System eliminujący zjawisko cyrkulacji kurzu w ogrzewanym pomieszczeniu oraz jego osiadanie w bezpośrednim otoczeniu urządzenia.

Zalecany przez lekarzy jako system przeznaczony dla osób z problemami dróg oddechowych. Prawdziwy postęp w trosce o satysfakcję użytkownika (patent ATLANTIC).

Filtr powietrza



Dbamy o to, by łazienka była nie tylko ciepła, ale również wyjątkowo przytulna i czysta. Wszystkie urządzenia z gamy MIXT oraz VENTILO posiadają seryjnie montowany siatkowy filtr powietrza. Wielokrotnego użytku filtr jest bardzo prosty w codziennej obsłudze (demontaż, okresowe czyszczenie).

Nie wymaga też konieczności zdejmowania urządzenia ze ściany.

Sterowanie



Sterowanie ma swoje zastosowanie również w łazience.

Dostosuj temperaturę w łazience do własnych potrzeb lub upodobań.

Do twojej dyspozycji przekazujemy 3 różne systemy sterowania i programowania.

szczegóły dotyczące sterowania znajdują się na str. 41-45

Funkcje TURBO oraz Boost



Funkcje TURBO oraz BOOST pozwalają na jednorazowe i czasowe wykorzystanie pełnej mocy suszarki łazienkowej, bez konieczności zmiany jej zaprogramowanych ustawień.

Funkcję uruchamia się jednym ruchem poprzez wciśnięcie przycisku TURBO lub BOOST znajdującego się bezpośrednio na termostacie urządzenia. W modelach wyposażonych w funkcję TURBO istnieje możliwość wyboru czasu (1/4, 1/2, 1, 2 godz.), w jakim dodatkowe ciepło ma być produkowane z pełną mocą.

Funkcja BOOST załącza pełną moc urządzenia na czas 2 godzin.

Po wykonaniu zadania urządzenie samoczynnie powraca do normalnego cyklu pracy.

Dwa praktyczne rozwiązania dla komfortu:



Funkcja ta umożliwi automatyczne załączenie funkcji BOOST. Suszarka łazienkowa załącza się do pracy z maksymalną mocą (2 godziny) każdego dnia tygodnia o tej samej porze.



Funkcja ta umożliwi intensywne suszenie ręczników. Funkcja szczególnie przydatna w okresie przejściowym oraz latem, kiedy urządzenie wykorzystywane jest w niewielkim stopniu.

Grzejnik łazienkowy w wersji elektrycznej czy wodnej? Jaka jest różnica?

Grzejnik w wersji elektrycznej to urządzenie w pełni niezależne. Bez względu na porę roku mamy do dyspozycji komfort ciepły potrzebny nam w tak niewralgicznym pomieszczeniu, jakim jest łazienka czy kuchnia. Bardzo proste w montażu, eliminują konieczność rozprowadzania rur instalacji sanitarnej w pomieszczeniu łazienki. Wystarczy zwykle podłączenie elektryczne. W sposób szczególnie przystosowane są do suszenia ręczników lub drobnej bielizny.

Grzejnik w wersji wodnej (MIXT) to urządzenie również niezależne, mogące funkcjonować praktycznie przez cały rok. W okresie zimowym suszarka podłączona jest do instalacji wodnej zasilanej kotłem c.o. lub innym urządzeniem grzewczym (kominiek, pompa ciepła, etc.) Latem, dzięki zainstalowanej w swym wnętrzu grzałce elektrycznej, może pracować w pełni niezależnie jako typowy grzejnik elektryczny, zapewniając niezbędny komfort ciepły w dowolnym momencie.

Jak dobrać moc urządzenia?

Większa moc suszarki nie oznacza wcale droższej eksploatacji. Im większa moc, tym czas potrzebny na ogrzanie łazienki będzie krótszy. Ilość zużytego prądu pozostaje taka sama.

rodzaj urządzenia	MIXT	CLASSIC lub VENTILIO	
system rozprowadzenia ciepła	STANDARD	STANDARD	DUO System
moc urządzenia	110 W/m ²	110 W/m ²	75 W/m ²
model	DORIS, NEFERTITI	TATOU BAINS, 2012, DORIS	ORGANZA



Normy dotyczące instalacji w łazienkach.

Wszystkie nasze produkty spełniają wymogi aktualnie obowiązujących Dyrektyw Europejskich uprawniających do oznaczania produktów znakiem CE.

Dzięki wykonaniu w wysokiej klasie bezpieczeństwa nie wymagają one uziemienia ani zerowania. Jeśli planują Państwo zainstalować urządzenie w łazience, należy przestrzegać norm obowiązujących w tym zakresie.

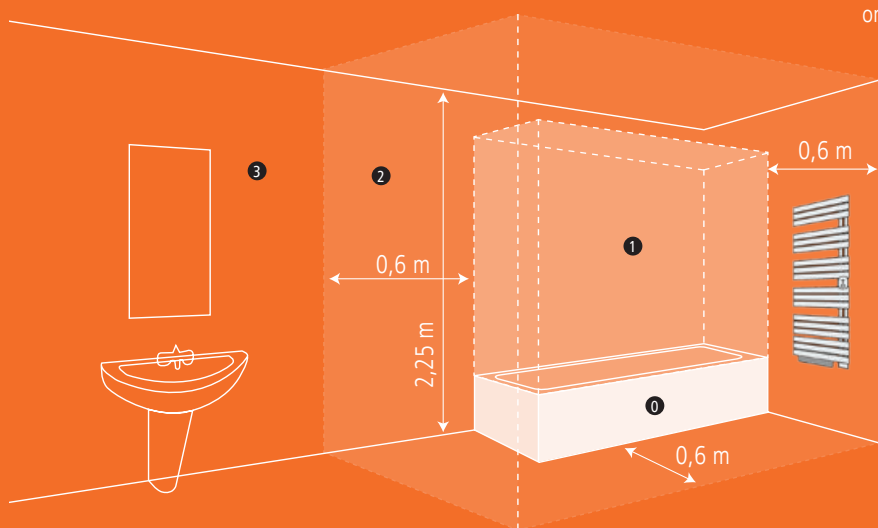
Pomieszczenie łazienki dzieli się na 4 strefy:

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

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

strefa 2: otoczenie wanny lub prysznica w promieniu do 0,6 m i wysokości do 2,5 m dopuszcza montaż urządzeń elektrycznych posiadających odpowiednie zabezpieczenie i stopień ochrony (CLASSE II, IP24),

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



Kilka praktycznych rad.

Przed instalacją urządzenia warto zapoznać się z załączoną instrukcją obsługi, która zawiera szczegółowe i przydatne informacje.

Bardzo ważną rzeczą jest zachowanie minimalnych odległości wewnątrz pomieszczeń:

- urządzenie należy zamocować zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi,
- nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł przeciągu (zakłóciłoby to prawidłowy system regulacji grzejnika),
- nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem (zasłonięte grzejniki to 50% straconego ciepła),
- nie należy montować urządzeń w bezpośrednim sąsiedztwie otworów lub urządzeń sterujących wentylacją, czy też klimatyzacją oraz poniżej gniazdek elektrycznych będących stale pod napięciem.

Rozwiązaniem optymalnym jest montaż grzejnika pod oknem, alternatywą zaś pozostaje jego instalacja na ścianie bocznej lub przeciwległej.



NICOBAR



Mały artysta.

Maksimum ciepła, maksimum komfortu w maksymalnie krótkim czasie. Serce każdej łazienki.

plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym, 
- 2-stopniowa moc grzałki 1000/1800 W,
- elektromechaniczny termostat temperatury:
 - 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, 
 - amplituda <1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - dioda sygnalizująca tryb pracy,
 - pokrętło regulacji temperatury KOMFORT z funkcją ANTYZAMARZANIE,
 - minutnik zegarowy (1 godz.) zwiększający moc grzewczą, 
- wbudowany wentylator VENTILO, 
- siatkowy filtr powietrza,
- 2-ramienny uchwyt umożliwiający suszenie ręczników (do montażu), 
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (DC 04),
- czołowy wylot powietrza (kierunkowe kratki dyfuzyjne),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



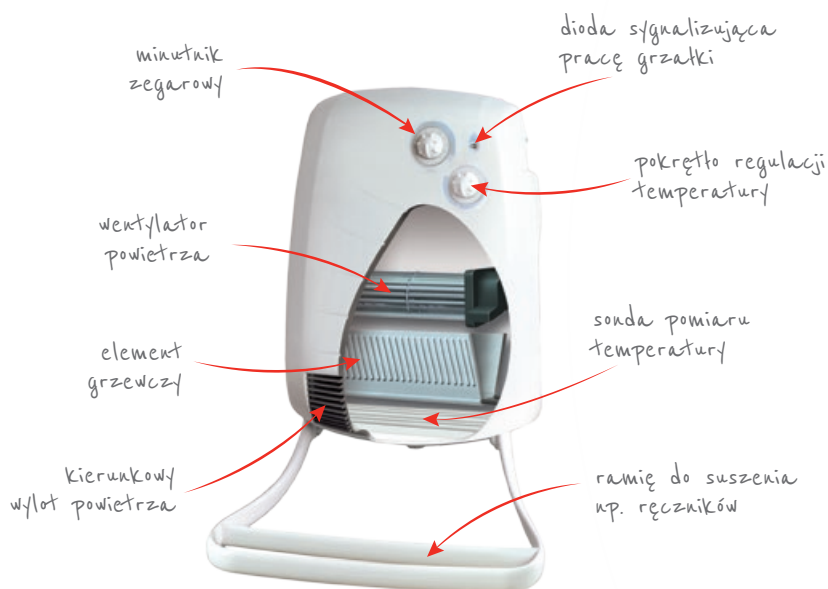
możliwość montażu bez uchwytu na ręczniki



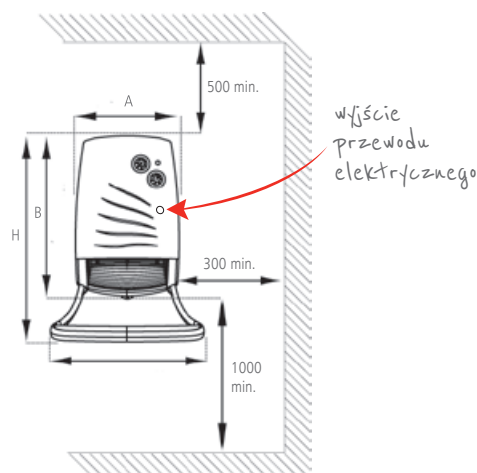
dostępny model



1800 W



schemat montażu





N°1
RENOWACJE
atlantic



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

NICOBAR elektryczny grzejnik łazienkowy z dmuchawą model 1800 W

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E* (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
NICOBAR	1000/1800	395 x 550 x 250	275	430	3,8	800	2 x 1	414	509	720 108

* odległość urządzenia od ściany (głębokość)
urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1800 mm n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone

PROMOTELC - CE NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

TATOU BAINS

Ciepło, które promieniuje...

Jego ciepło dociera wszędzie. Bardzo skuteczny dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła. Dbą o czyste powietrze w ogrzewanym pomieszczeniu.



plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

Cozytouch

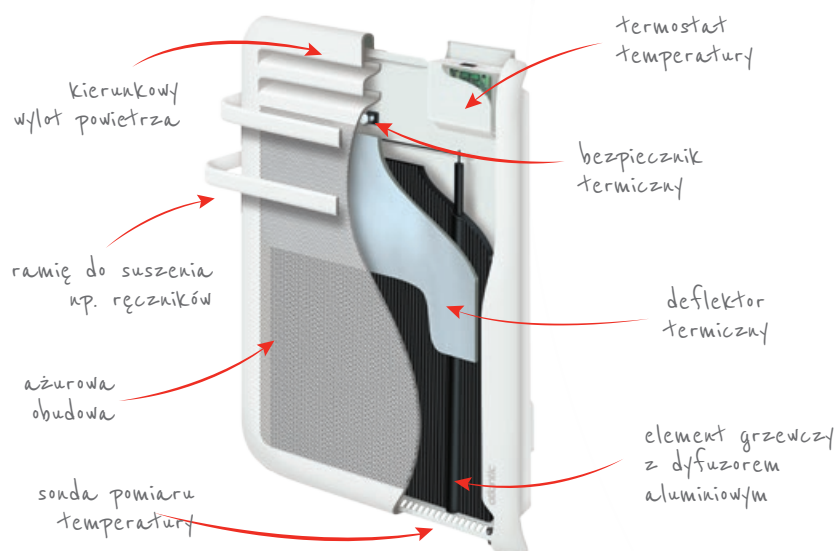
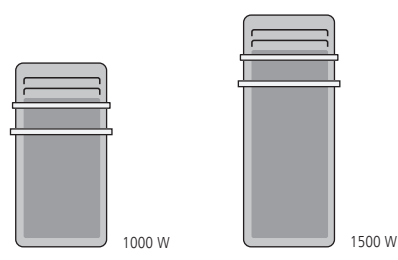
- niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym, **ELEMENT GRZEWczy Z ALUMINIUM**
- system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu, **ASP**
- cyfrowy termostat temperatury: **ie**
 - funkcja WIETRZENIE umożliwia czasowe obniżenie temperatury w pomieszczeniu,
 - funkcja EQUILIBRE umożliwia natychmiastowe przejście z temperatury KOMFORT do EKO,
 - 3 zakresy temperatur pracy:
 - KOMFORT 10-28°C,
 - ANTYZAMARZANIE 7°C,
 - EKO (temp. KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - 3 programy fabryczne na każdy dzień tygodnia,
 - sygnalizator zużycia energii,
 - sensor otwarcia okna,
 - wielofunkcyjny wyświetlacz LCD,
 - amplituda <math>< 0,1^{\circ}\text{C}</math>,
 - tolerancja <math>< 1,5^{\circ}\text{C}</math>,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program, **PASS Program**
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
- 2 uchwyty umożliwiające suszenie ręczników (do montażu), **hanger**
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie, **Clip & Go**
- stelaż ścienny (stal galwanizowana), **Clip & Go**
- obudowa – stal wysokogatunkowa (DC 04 + ZE 25/25), **Clip & Go**
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- czołowy wylot powietrza.



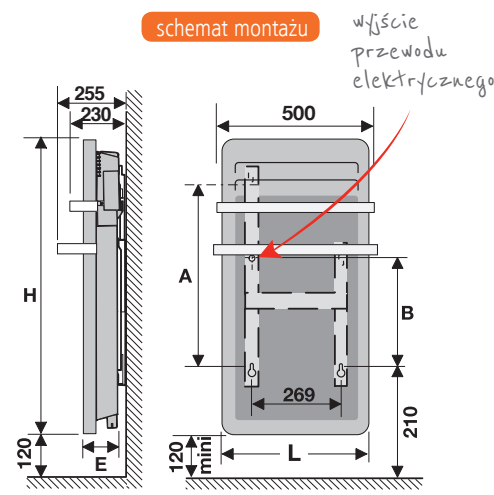
- 3 programy fabryczne na każdy dzień tygodnia,
- sygnalizator zużycia energii,
- sensor otwarcia okna,
- blokada rodzicielska



dostępne modele



schemat montażu



N°1
DESIGN
atlantic

oszczędź
45%*
energii

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

Możliwość zdalnego sterowania przy pomocy aplikacji mobilnej



**Total
Confort**
by atlantic

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
TATOU	1000	470 x 775 x 95	532	451	7,2	1000	3 x 1,5	816	1 004	516 510
BAINS	1500	470 x 995 x 95	828	673	9,3	1000	3 x 1,5	867	1 066	516 515

PROMOTELEC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone,
** – moc wodna wyliczona dla $\Delta T = 50^{\circ}C$

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090
sterownik COZYTOUCH PASS*	153	188	602 251

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

2012

Prosta w formie, wdzięczna w wyrazie, całkowicie elektryczna lub całkowicie wodna. Stworzy bardzo przyjazny klimat w Twojej kuchni lub łazience.



plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- FLUIDE – specjalny płyn grzewczy wewnątrz urządzenia,
- grzałka nurkowa wykonana z inoxid (moc punktowa 4,3 W/cm²),
- elektroniczny termostat temperatury:
 - 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 15-29°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - diody sygnalizujące określony tryb pracy,
 - funkcja 24 h – umożliwia automatyczne załączanie funkcji BOOST co 24 godz.,
 - pokrętko regulacji temperatury KOMFORT z funkcją EKO,
 - funkcja BOOST – praca z maksymalną mocą przez okres 2 godz.,
 - przycisk włącz/wyłącz urządzenie,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - funkcja SUSZENIE – umożliwia suszenie ręczników, każdego dnia tygodnia o tej samej porze,
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (ST 321),
- dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.

FLUID
TERMO-PRZEWODZĄCY

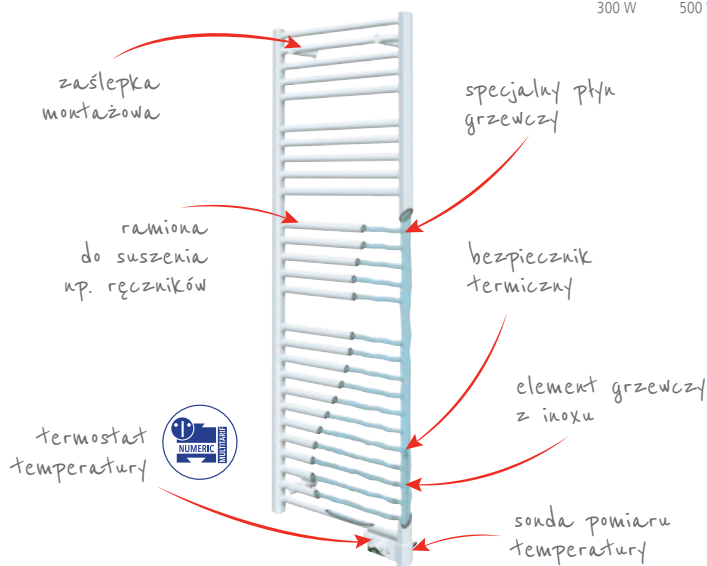
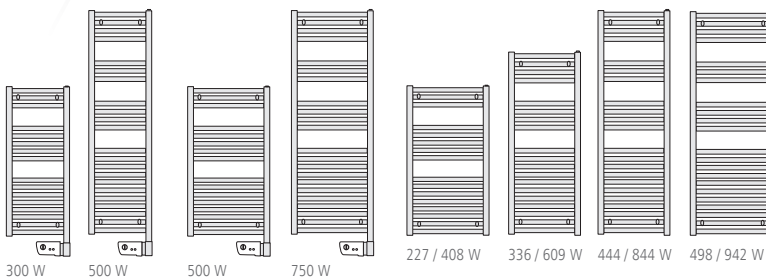


dostępne modele

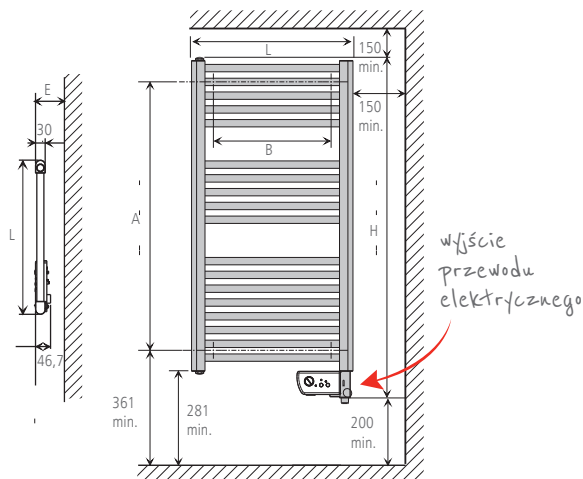
model SLIM

model CLASSIC

model WATER



schemat montażu



N°1
INWESTYCJE
atlantic

oszczędź
25%*
energii

* oszczędność energii
dzięki zastosowaniu
systemu sterowania

atlantic GWARANCJA
2
lata
atlantic GWARANCJA



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SLIM	300	400 x 800 x 85	574	270	7	800	3 x 1	459	565	831 403
	500	400 x 1250 x 85	1025	270	11	800	3 x 1	510	627	831 405

PROMOTELEC - CE - NIP Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator DIGI Pilot *	179	220	602 032

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W) Delta T30/T50	wymiary L x H x E (mm)	powierzchnia pomieszczenia (m ²)	waga (kg)	średnica przyłącza	ilość lameli	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
WATER	227/408	920 x 500 x 46,7	3,6 / 5,4	5,6	1/2"	18	200	246	831 426
	336/609	1375 x 500 x 46,7	5,6 / 10	8,3	1/2"	27	230	283	831 619
	444/844	1703 x 550 x 46,7	7,4 / 14	11,2	1/2"	33	260	320	831 849
	498/942	1703 x 600 x 46,7	8,3 / 15,7	12,7	1/2"	36	290	357	831 950



Nº1
INWESTYCJE
atlantic

atlantic GWARANCJA
2
lata
atlantic GWARANCJA

oszczędź
25%*
energii

* oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
CLASSIC	500	480 x 1013 x 85	779	350	12	800	3 x 1	500	615	831 105
	750	480 x 1464 x 85	1230	350	17	800	3 x 1	561	690	831 107

PROMOTEC - CE - Cat C - Classe II - - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator DIGI Pilot *	179	220	602 032

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

DORIS

Komfort, ergonomia
i funkcjonalność w prostej formie.
Oferuje przyjazny komfort.
Po prostu niezbędna.

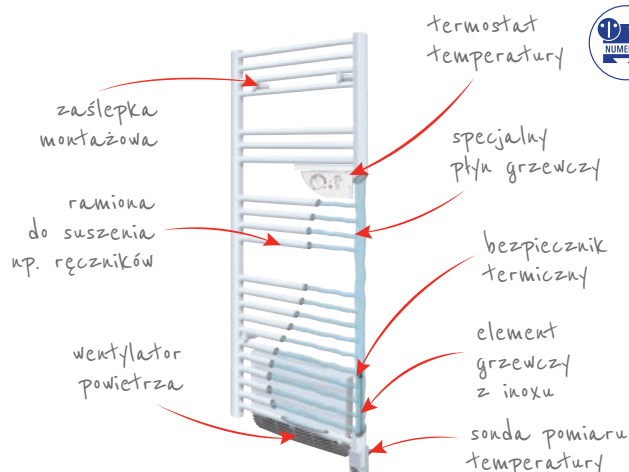


plusy produktu

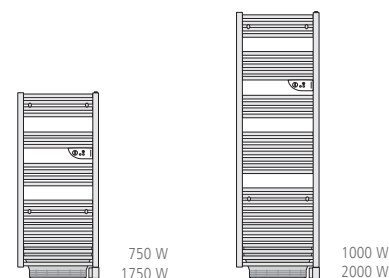


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

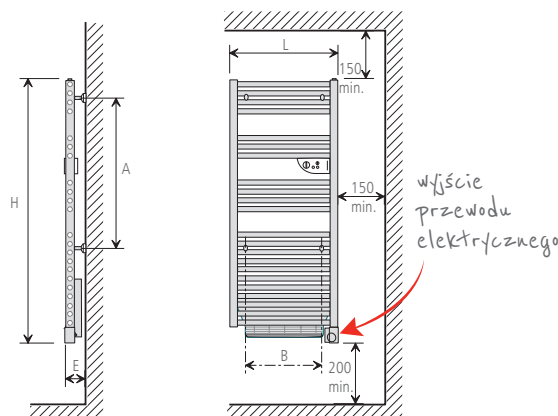
- gama dostępna w 2 wersjach: VENTILO, MIXT,
- grzałka nurkowa wykonana z inoxu (moc punktowa 3,1 W/cm²),
- FLUIDE specjalny płyn grzewczy wewnątrz urządzenia (dot. wersji VENTILO),
- elektroniczny termostat temperatury:
 - 3 zakresy temperatur pracy:
 - KOMFORT 10-28°C,
 - ANTYZAMARZANIE 7°C,
 - EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 3,5°C),
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - 3 diody sygnalizujące dany tryb pracy,
 - pokrętło regulacji temperatury KOMFORT z funkcją ANTYZAMARZANIE,
 - pokrętło wyboru zakresu czasu pracy dla trybu TURBO – ¼, ½, 1, 2 godz.,
 - przycisk włącz/wyłącz funkcję TURBO,
 - przycisk włącz/wyłącz urządzenie,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program,
- siatkowy filtr powietrza wentylatora,
- możliwość podłączenia urządzenia do instalacji c.o. (model MIXT),
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- VENTILO – wbudowany niezależny wentylator o mocy 1000 W,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (ST 321),
- dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



dostępne modele



schemat montażu



* oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

oszczędź
25%*
energii

grzejnik do c.o.

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
VENTILO	750+1000	550 x 1239 x 130	861	386	23	800	3 x 1	1 020	1 255	850 117
	1000+1000	550 x 1772 x 130	1394	386	32	800	3 x 1	1 122	1 380	850 120

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
MIXT	750/571** +1000	550 x 1239 x 130	861	386	17	800	3 x 1	1 071	1 317	851 117
	1000/876** +1000	550 x 1772 x 130	1394	386	23	800	3 x 1	1 173	1 443	851 120

Promotelec - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone,
** - moc wodna wyliczona dla $\Delta T = 50^\circ C$

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator DIGI Pilot *	179	220	602 032

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

NEFERTITI

Design będący ozdobą
każdej łazienki.

Komfort podgrzanych ręczników oraz współpraca
z instalacją c.o. to nasze mocne atuty.



plusy produktu



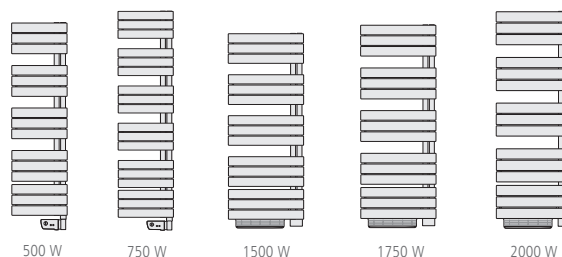
szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- możliwość podłączenia urządzenia do istniejącej instalacji c.o.
- grzałka nurkowa wykonana z inoxid (moc punktowa 4,1 W/cm²),
- elektroniczny termostat temperatury, sterowany drogą radiową:
 - 3 indywidualne cykle pracy,
 - 5 trybów pracy:
 - LATO, KOCIOŁ (dot. modelu MIXT), PRYSZNIC, TURBO, FROSTFREE
 - możliwość programowania dla 7 dni tygodnia,
 - amplituda <0,1°C,
 - tolerancja <1,5°C,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program,
 - podświetlany przycisk włącz/wyłącz funkcję TURBO,
 - podświetlany przycisk włącz/wyłącz urządzenie,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
- VENTILO – wbudowany niezależny wentylator o mocy 1000 W (dot. modeli MIXT, PIVOT),
- siatkowy filtr powietrza wentylatora (dot. modeli MIXT, PIVOT),
- 2 uchwyty umożliwiające suszenie ręczników (do montażu),
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (ST 321),
- uchwyty mocujące urządzenie do ściany,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester) – dot. modeli MIXT, INITIAL,
- kolor antracyt (RAL 7016, lakier epoxy-polyester) – dot. modelu PIVOT,
- zasilanie ~230 V/50 Hz.

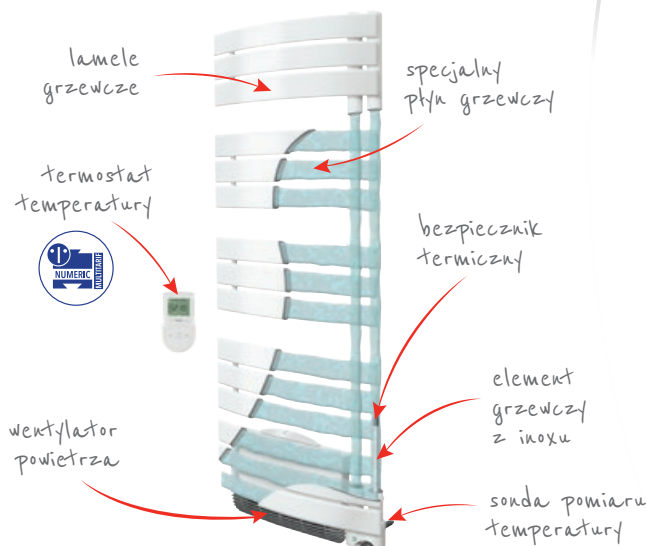
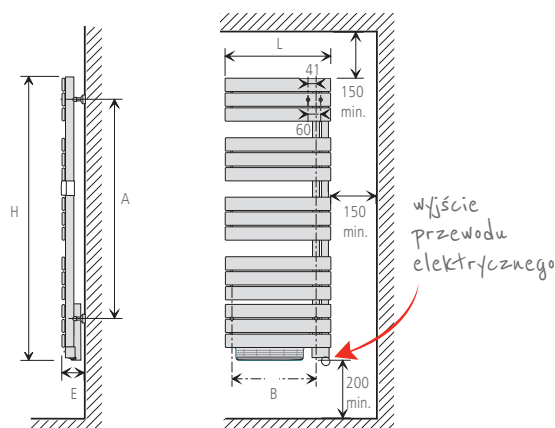


- tryb PRYSZNIC (podgrzanie ręczników + ogrzewanie pomieszczenia + suszenie ręczników),
- możliwość indywidualnych nastaw temp. dla dowolnego cyklu pracy,
 - sensor otwarcia okna,
 - programowanie 7/24 h.

dostępne modele



schemat montażu





plusy : produktu

- diody sygnalizujące określony tryb pracy,
- funkcja 24 h – umożliwia automatyczne załączanie funkcji BOOST co 24 godz.,
- pokrętko regulacji temperatury KOMFORT z funkcją EKO,
- funkcja BOOST – praca z mocą maksymalną przez okres 2 godz.,
- przycisk włącz/wyłącz urządzenie,
- kompatybilny z systemem sterowania PASS Program,
- blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
- funkcja SUSZENIE – umożliwia suszenie ręczników, każdego dnia tygodnia o tej samej porze.



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencje
INITIAL	500	450 x 1450 x 137	1114	350	17,5	800	3 x 1	663	815	850 505
	750	450 x 1750 x 137	1414	350	21	800	3 x 1	765	941	850 507

PROMOTELEC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator DIGI Pilot *	179	220	602 032

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

**Total
Confort**
by atlantic

oszczędź
25%*
energii

* oszczędność energii
dzięki zastosowaniu
systemu sterowania

Mały szczegół.

2 praktyczne uchwyty
ułatwiają suszenie ręczników
lub drobnej bielizny.
Ich usytuowanie
na suszarce pozostaje
w gestii użytkownika.

grzejnik do c.o.

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencje
MIXT	1750/761**	555 x 1450 x 150	1114	447,5	21	800	3 x 1	1 632	2 007	851 717
	2000/897**	555 x 1750 x 150	1414	447,5	25	800	3 x 1	1 734	2 133	851 720

PROMOTELEC - CE - NF - Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone,
** – moc wodna wyliczona dla $\Delta T = 50^\circ C$



**Total
Confort**
by atlantic

oszczędź
25%*
energii

* oszczędność energii
dzięki zastosowaniu
systemu sterowania

charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencje
PIVOT	1500	565 x 1150 x 150	814	447,5	24,5	800	3 x 1	2 040	2 509	850 615
	1750	565 x 1450 x 150	1114	447,5	30,5	800	3 x 1	2 142	2 635	850 617

Ⓜ Promotelec - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone

SENSIUM Pilotage Intelligent CONNECTE

Owoc poszukiwań
absolutnego piękna i komfortu
Jest syntezą doświadczeń emocjonalnych w łazience.
Nowy wymiar czystości dźwięku.



plusy produktu



- niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy,
- cyfrowy termostat temperatury,
- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
- 5 trybów pracy: AUTO, MANUAL, BOOST, SUSZENIE, VENTILO (logo ręka)
- amplituda <math>< 0,1^{\circ}\text{C}</math>,
- tolerancja <math>< 1,5^{\circ}\text{C}</math>,
- pokrętko regulacji temperatury KOMFORT,
- możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia,
- wbudowany kalendarz i zegar,
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników,
- BOOST – praca z maksymalną mocą w czasie od 5 min. do 2 godz.,
- CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami,
- COZYTOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną,
- AUDIO – możliwość słuchania muzyki ze smartfonu przez Bluetooth (audio-system firmy CABASSE),
- SUSZENIE – umożliwia suszenie ręczników każdego dnia tygodnia o tej samej porze,
- SWEET CONTROL – system detekcji otwartych okien, obecność ludzi oraz zwierząt,
- VENTILO – wbudowany wentylator o mocy 1000 W wyposażony w siatkowy filtr powietrza (logo),
- wieszak na szlafrok lub ręcznik,
- przycisk włącz/wyłącz urządzenie,
- blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
- tylne podświetlenie urządzenia LED,
- obudowa – stal wysokogatunkowa (ST 321),
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- uchwyty mocujące urządzenie do ściany (możliwość montażu prawostronnego*),
- kolor biała perła + szary (RAL 9010 + RAL 7047, lakier epoxy-polyester)
- kolor czarna perła (RAL 7016, lakier epoxy-polyester)
- zasilanie ~230 V/50 Hz.



Boost

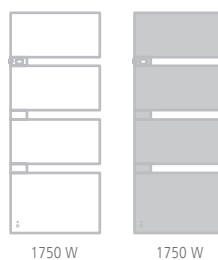


Cabasse

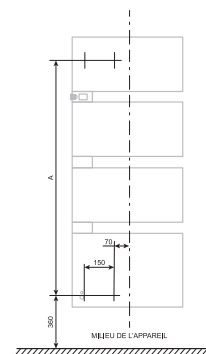
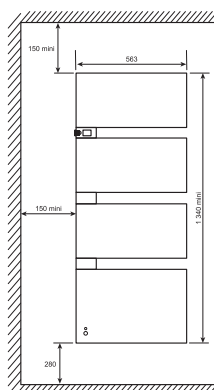


• z SENSIUM możesz słuchać swojej ulubionej muzyki przez telefon

dostępne modele



schemat montażu



* montaż prawostronny na indywidualne zamówienie

NOWOŚĆ
atlantic



Total Confort
by atlantic

oszczędź
45%*
energii

* oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	A (mm)	B (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencje
BIAŁY	1750	563 x 1338 x 149	1140	150	31	500	3 x 1	6 250	7 688	817 117
CZARNY	1750	563 x 1338 x 149	1140	150	31	500	3 x 1	6 500	7 995	817 645

PROMOTELC - CE - NF Cat C - Classe II - 230 V - IP 24

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 9-12

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY KLASY PREMIUM

SENSIUM

Pilotage **Intelligent** CONNECTE



Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



NOWOŚĆ
atlantic

**Total
Confort**
by atlantic

oszczędź
45%*
energii

* oszczędność energii
dzięki zastosowaniu
systemu sterowania

atlantic GWARANCJA
2
lata
atlantic GWARANCJA


“Muzyka daje duszę i harmonię wszystkiemu,
co istnieje.”

Oscar Wilde, pisarz i poeta

- Wyróżniający się design z delikatnym podświetleniem ZEN
- Wyrafinowana technologia w połączeniu z wysokiej jakości dźwiękiem
- Dostępna w kolorze białym i czarnym
- Do 45% zaoszczędzonej energii, dzięki funkcji Smart Control i sensorom detekcji/światła/wilgotności
- Sterowanie na odległość przez smartfon lub tablet, dzięki aplikacji Cozytouch

Dobór urządzeń do wytwarzania ciepłej wody sanitarnej zależy od szeregu kryteriów: istniejącej instalacji grzewczej, wielkości i przyzwyczajzeń rodziny, dostępnej energii, ilości punktów odbioru, warunków technicznych danego lokalu.

Wszystkie te czynniki mają znaczenie przy podjęciu właściwej decyzji.



*"Chcę ⊕ więcej innowacji,
aby mniej energii zużywać."*

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: ilość użytkowników, ilość 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. Przy pomocy poniższej tabelki stosunkowo łatwo będą mogli Państwo określić zalecaną przez nas pojemność.

Krok następny to odpowiedni wybór urządzenia z gamy naszych produktów.

urządzenia sanitarne	ilość domowników	1 taryfa	2 taryfa
	1	10-30	50
	2	30-50	75
	3 lub 4	50-70	100
	4	75-100	120
	5 lub 6	75-100	150
	6 lub 7	100-150	200
	7 lub 8	150-200	200
	8 lub 9	200-300	300
	9 lub 10	200-300	300
	10 lub 11	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, nie wymagające 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:

ilość domowników	roczne zużycie energii		miesięczne zużycie energii		dzienne 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	1 158,5	193,083	96,5	6,436	3,2
	2425,0	1 212,5	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.

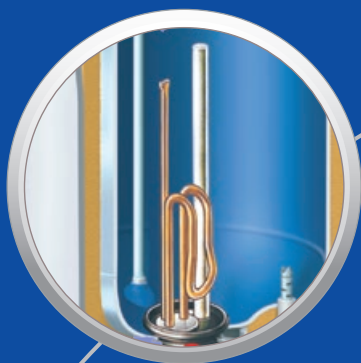
Wszystko, co najważniejsze w konstrukcji urządzenia, znajduje się w jego wnętrzu i niestety nie jest widoczne dla kupującego. Radzimy zwrócić szczególną uwagę na kilka istotnych czynników, takich jak gwarancja i serwis. ATLANTIC, jako jedyny producent na rynku, udziela na swe wyroby gwarancji bez konieczności 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 wezwania serwisu. Infolinia serwisowa jest darmowa i czynna całą dobę.



Sposoby ogrzewania wody.



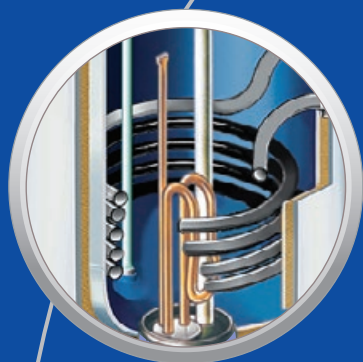
Grzałka nurkowa.

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/cm²), 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.



Wymiennik spiralny.



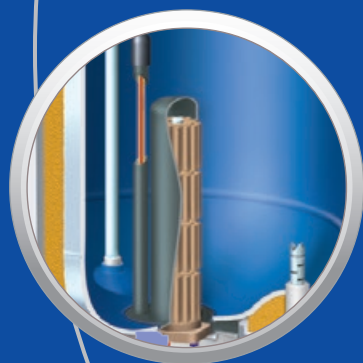
Wymiennik spiralny, popularnie zwany węzownicą, to specjalnie wyprofilowana rura wykonana ze stali, swym kształtem przypominająca sprężynę.

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 węzownicy (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.



Grzałka ceramiczna.



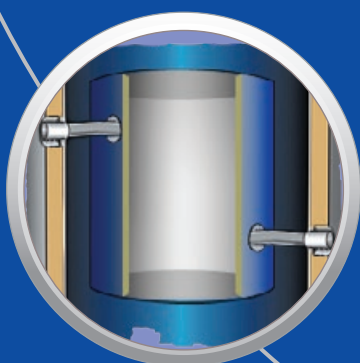
W odróżnieniu od standardowo stosowanej grzałki nurkowej, grzałka ceramiczna (sucha) nie jest bezpośrednio zanurzona w wodzie, ale znajduje się w specjalnej obudowie.

Obudowa ta posiada zdecydowanie większą powierzchnię wymiany ciepła, dzięki czemu temperatura pracy na jej styku z wodą jest na tyle niska (4 W/cm²), 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 płaszczowy.

Wymiennik płaszczowy 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 węzownicy), 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 znaczenia odgrywa 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 jałowa.

W celu zrównoważenia tych negatywnych zjawisk umieszcza się we wnętrzu zbiornika anody magnezowe, które pomagają wydlatnie 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 wydlatnie 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 wydlatnie wydłużona zostaje żywotność anody magnezowej.

Zabezpieczenie przeciwbakteryjne.



Dzięki odpowiedniej nastawie fabrycznej termostatu lub specjalnej jego funkcji wprowadzonej do pamięci mikroprocesora (termostat elektronicznych) 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.

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 moką.

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 ciepłego 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. 64.

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 wydlatnie 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 zespołu bezpieczeństwa, uruchamiając na chwilę jego dźwignię spustową.
- 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 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.

Wszystkie nasze produkty spełniają wymogi aktualnie obowiązujących Dyrektyw Europejskich uprawniających do oznaczania produktów znakiem CE. Dzięki wykonaniu w wysokiej klasie bezpieczeństwa, nie wymagają one uziemienia ani zerowania. Jeśli planują Państwo zainstalować urządzenie w łazience, należy przestrzegać norm obowiązujących w tym zakresie. Pomieszczenie łazienki dzieli się na 4 strefy:

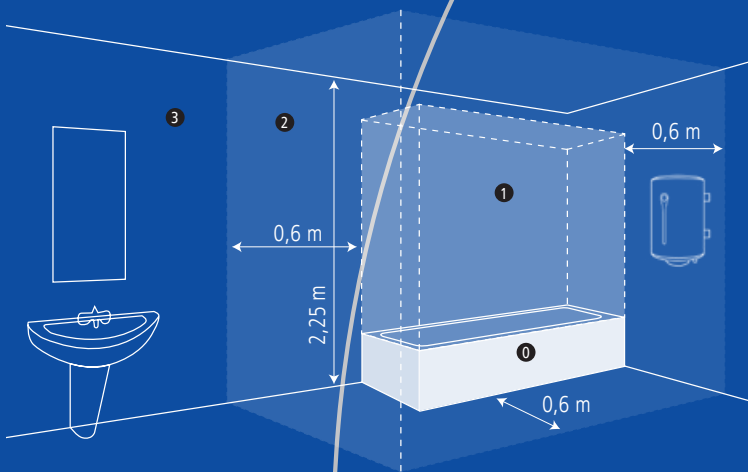
strefa 0: objętości wnętrza wanny lub prysznica, w tej strefie nie wolno instalować jakichkolwiek urządzeń elektrycznych,

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

strefa 2: otoczenie wanny lub prysznica 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?

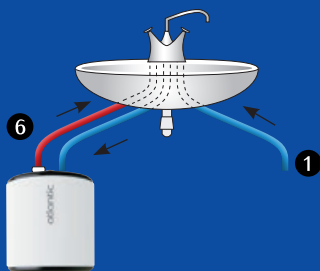
rodzaj punktu poboru	temperatura wody		
	40°C	60°C	
GOSPODARSTWO DOMOWE	umywalka mała	2 – 5	1 – 3
	umywalka duża	10 – 15	5 – 8
	zlewozmywak	15 – 30	8 – 16
	kabina prysznicowa	30 – 50	16 – 27
	wanna	120 – 180	90 – 108

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę pojedynczych punktów poboru

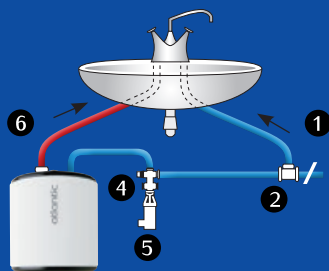
	wielkość zapotrzebowania	(l/24 h)	ciepło użytkowe (kWh/24 h)	
GOSPODARSTWO DOMOWE	małe zapotrzebowanie	10 – 20	0.6 – 1.2	
	średnie zapotrzebowanie	20 – 40	1.2 – 2.4	
	duże zapotrzebowanie	40 – 80	2.4 – 4.8	
OBIEKTY PUBLICZNE	zastosowanie	(l/24 h)	dla	
	koszary	40 – 70	1 łóżko	
	przedszkola, żłobki	40 – 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, sprzątanie)	5	1 pokój
		sprzątanie pokoju	5	1 pokój
umywalka		15	1 gość	
pokój z umywalką		50	1 gość	
pokój z prysznicem		70	1 gość	
pokój z łazienką i prysznicem		90	1 gość	
RZEŹNIE	sprzątanie zakładu	2	1m ² powierzchni roboczej	
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik	
	czyszczenie maszyn i urządzeń	80	1 tusza /tydzień	
SALONY FRYZJERSKIE	sprzątanie zakładu	1	1m 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	
	salon < 7 stanowisk	120	1 stanowisko	
INSTALACJE KAPIELOWE, ŁAZNIE	plywalnia prywatna	20	1 użytkownik	
	plywalnia publiczna	40	1 użytkownik	
	zakłady przemysłowe	30	1 użytkownik	
	szkoly, obiekty sportowe	40-80	1 użytkownik	
	klub fitness	60	1 użytkownik	
	sauna prywatna	50	1 użytkownik	
PIEKARNIE	sauna publiczna	100	1 użytkownik	
	sprzątanie	1	1m ² powierzchni roboczej	
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik	
	przygotowanie ciasta	50	1m ² powierzchni roboczej	
ROLNICTWO	czyszczenie maszyn	50	1m ² powierzchni roboczej	
	czyszczenie pomieszczeń, zmywanie magazynów	1	1m ² powierzchni roboczej	
	dezynfekcja zwierząt	2	1 zwierzę	
	mechaniczne dojaranie	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		

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

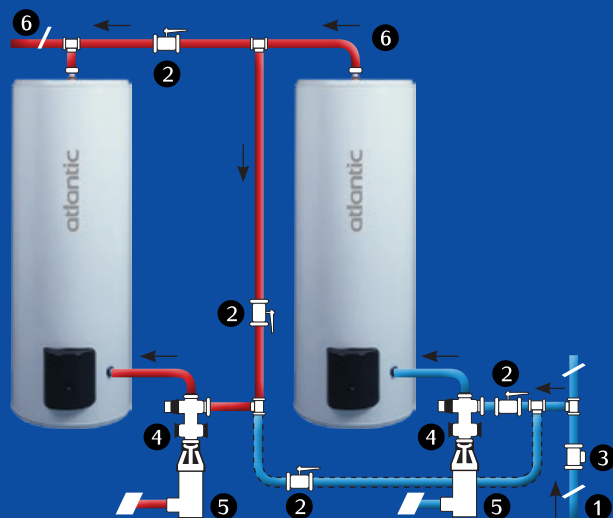
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH



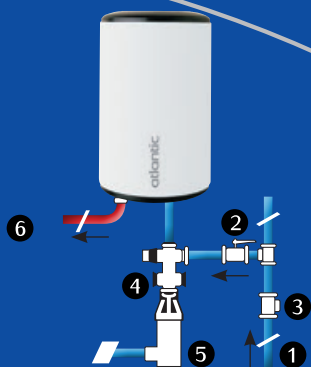
schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii bezciśnieniowej



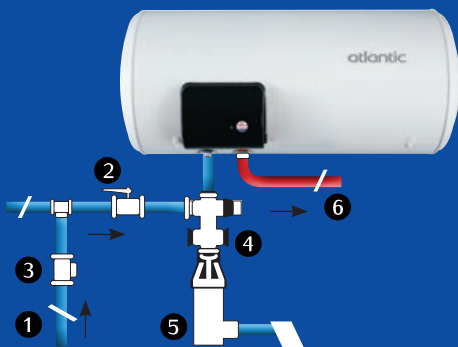
schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii ciśnieniowej



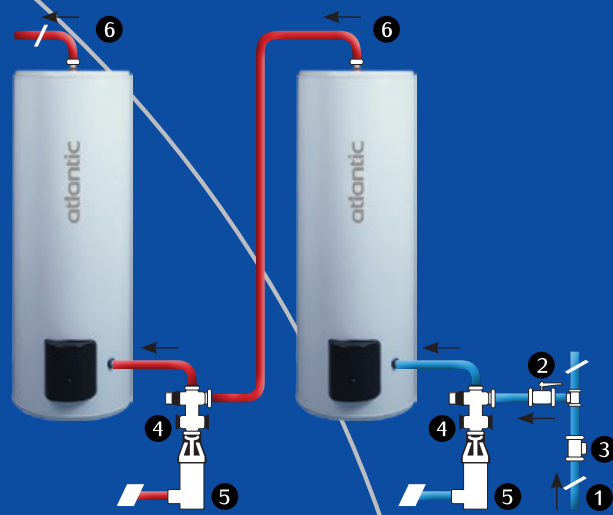
schemat uniwersalnego podłączenia hydraulicznego ogrzewacza dużej pojemności o konstrukcji stojącej, umożliwiający zasilanie jednego lub obu urządzeń (szeregowo lub równoległe)



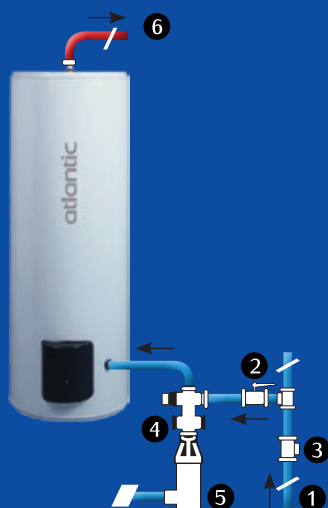
schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji pionowej, wiszącej



schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji poziomej, wiszącej



schemat szeregowego podłączenia hydraulicznego ogrzewacza dużej pojemności o konstrukcji stojącej



schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza dużej pojemności o konstrukcji pionowej, 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.

DYREKTYWA ERP

(dotyczącą produktów związanych z energią)

Dyrektywa ErP (dotycząca produktów związanych z energią) zawiera nowe uregulowania, które mają na celu doprowadzenie do osiągnięcia przez UE celu „20-20-20”, czyli dążenia do obniżenia emisji CO₂ o 20% i wzrostu udziału źródeł energii odnawialnych o 20% w roku 2020. Dyrektywa ErP wchodzi w życie już w sierpniu 2015 r.

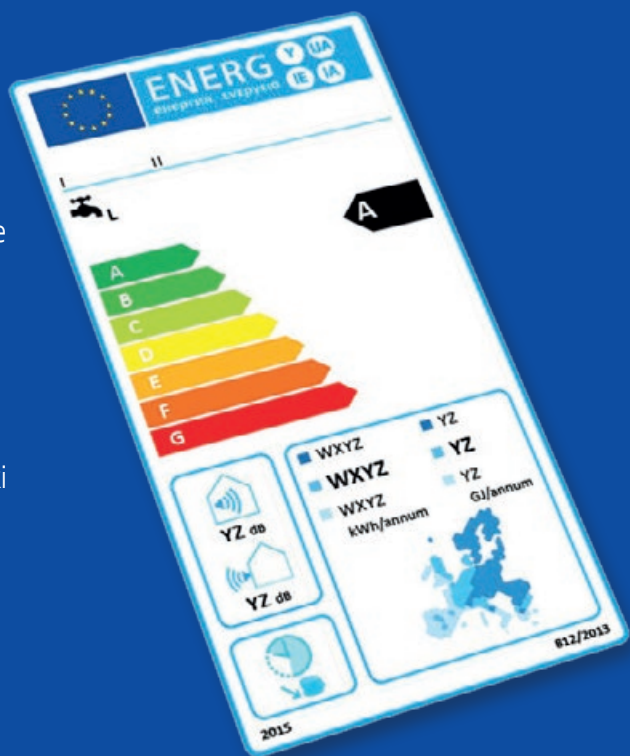
1

Czym jest ErP?

Zagadnienie ErP (Produkty związane z energią) zawiera w sobie dwa uzupełniające się podejścia:

- **EcoDesign** określa dopuszczalne poziomy wydajności energetycznej, jak również wymagania środowiskowe dla produktów związanych z energią; ma na celu podniesienie ich wydajności względem środowiska, biorąc pod uwagę cykle życia. Produkty związane z energią muszą spełniać wszystkie kryteria Ecodesign, aby można im było przyznać znak CE.
- **Etykieta efektywności energetycznej** urządzenia związanego z energią informuje użytkowników końcowych o wydajności produktu. Biorąc pod uwagę wszystkie wskaźniki wydajności energetycznej, produkty zostaną uszeregowane w klasach od A (najwyższa) do G (najniższa). Klasyfikacja urządzeń związanych z energią zostanie umieszczona na produktach, aby pomóc klientom w wyborze na podstawie poziomu wydajności (zużycia energii, poziomu hałasu itd.)

Dyrektywa ErP zastrzega prawo do tworzenia dodatkowych kategorii (A+, A++ oraz A+++), aby w ten sposób można było dostosować urządzenie nowych technologii.



2

Przedmiot Dyrektywy ErP?

Dyrektywa ErP dotyczy wszystkich następujących produktów znajdujących się na obszarze Unii Europejskiej: ogrzewacze wody, pompy ciepła, zasobniki i kotły, niezależnie od rodzaju dostarczonej energii. Zgodność z Dyrektywą ErP jest obowiązkowa w przypadku sprzedaży produktów na obszarze Unii Europejskiej (oznaczenie CE).



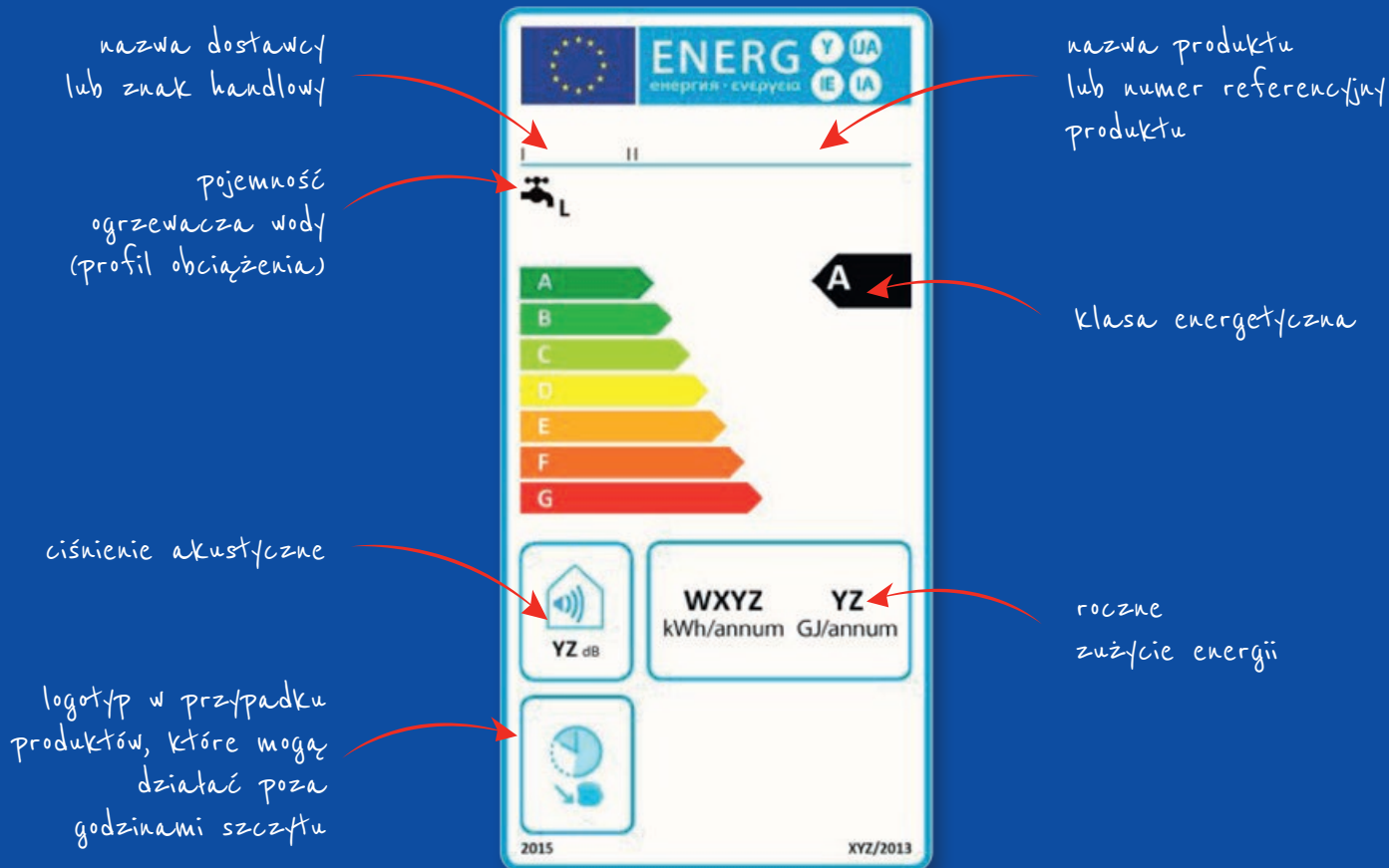
3

W jakim celu wydano Dyrektywę ErP?

Wydanie Dyrektywy ma na celu dążenie do ograniczania rocznego zużycia energii wynoszącego 11 milionów ton oleju ekwiwalentnego do roku 2020, co odpowiada w przybliżeniu **26 milionom ton emisji CO₂**.

4

W jaki sposób odczytywać etykietę ErP?



Za opracowanie etykiety dla produktu odpowiada producent. Na podstawie przepisów obowiązujących w UE dystrybutor lub monter, dostarczający produkt użytkownikowi końcowemu, ma obowiązek dostarczyć go wraz z obrazującą etykietą.

WIEDZA EKSPERCKA ATLANTIC w zakresie zgodności z Dyrektywą ErP

Jako ekspert (certyfikowane laboratoria badawcze UE) w zakresie **projektowania ogrzewaczy wody, izolacji cieplnej i regulacji temperatury, oprócz opatentowanych technologii**, Atlantic opracowuje produkty o wysokiej wydajności energetycznej.

Posiadana wiedza ekspercka pozwala marce Atlantic na spełnienie wymagań Dyrektywy ErP.

Atlantic dąży do dostarczenia klientowi urządzeń charakteryzujących się najwyższą klasą wydajnością, a także ciągle inwestuje w rozwój i badania nowych technologii w celu opracowywania nowych produktów, które ciągle poprawiają swoją wydajność energetyczną.

OPRO Small

ErP
2015ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

RB 10	A
SB 10 RB 15 SB 15	B
30 50	C

 KLASA ENERGETYCZNA

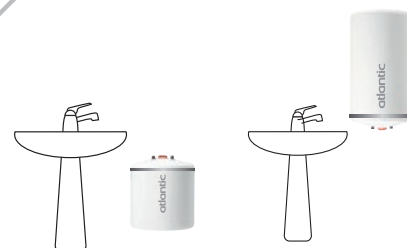

Niewielkie wymiary dają możliwość montażu w dowolnym miejscu. Duża moc grzewcza gwarantuje bardzo krótki czas nagrzewania.

plusy produktu

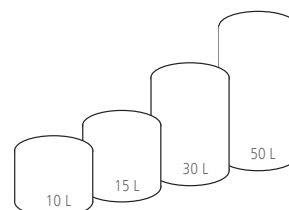


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

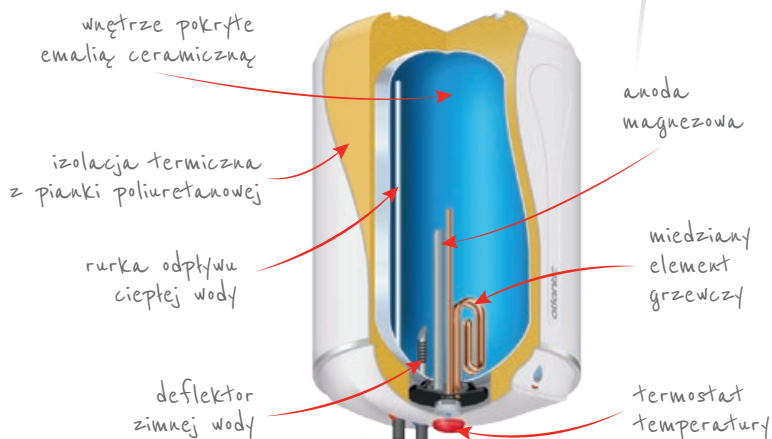
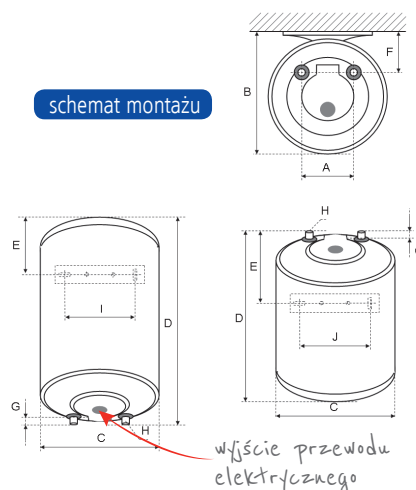
- model ścienny, wiszący w pozycji pionowej,
- możliwość montażu pod (model SB) oraz nad umywalką (model RB),
- niewielka średnica zewnętrzna urządzenia,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody $15\text{--}65^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
 - świetlny wskaźnik trybu pracy,
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm^2),
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO® (opornik stałoprądowy $580\ \Omega$),
- bardzo krótki czas nagrzewania wody,
- anoda magnezowa (130 g/m^2),
- emalia ceramiczna z systemem $\text{TiO} + \text{CuO}$ ($200\ \mu\text{m}$),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość $35\text{--}40\text{ g/l}$),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 8 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyt mocujący urządzenie do ściany.



dostępne pojemności



schemat montażu



charakterystyka techniczna

model / pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ¹	wydajność (l) ²	strata energii (kWh/24 h) ³	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SB 10	230	2000	0 h 18	18	0,63	8	1000	3 x 1,5	339	417	821 180
RB 10	230	1600	0 h 24	18	0,48	8	1000	3 x 1,5	339	417	821 179
SB 15	230	2000	0 h 23	26	0,66	9	1000	3 x 1,5	384	472	821 182
RB 15	230	1600	0 h 35	26	0,58	9	1000	3 x 1,5	384	472	821 181
30	230	2000	0 h 57	53	0,76	12,5	1000	3 x 1,5	420	517	831 042
50	230	2000	1 h 36	88	1,13	17	1000	3 x 1,5	476	586	841 133

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C ($\Delta T=50^{\circ}C$)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PCSB 10	100	262	255	456	218	64	20	½"	184
PCRB 10	100	262	255	456	170	64	20	½"	184
PCSB 15	100	345	338	399	164	81	20	½"	184
PCRB 15	100	345	338	399	170	81	20	½"	184
PC 30	100	345	338	623	165	81	20	½"	184
PC 50	100	345	338	918	180	81	20	½"	184

PROMOTELEC - CE - NF Cat B - Classe II - 230 V - IP 24



OPRO+V

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

C
KLASA ENERGETYCZNA



Gama gwarantująca wysoki komfort użytkowania. Jest w stanie zaspokoić potrzeby nawet bardzo wymagających klientów.

plusy produktu

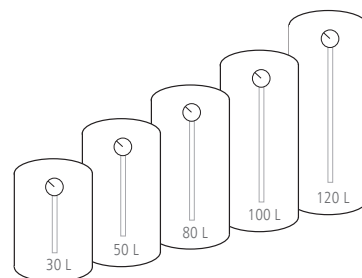


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

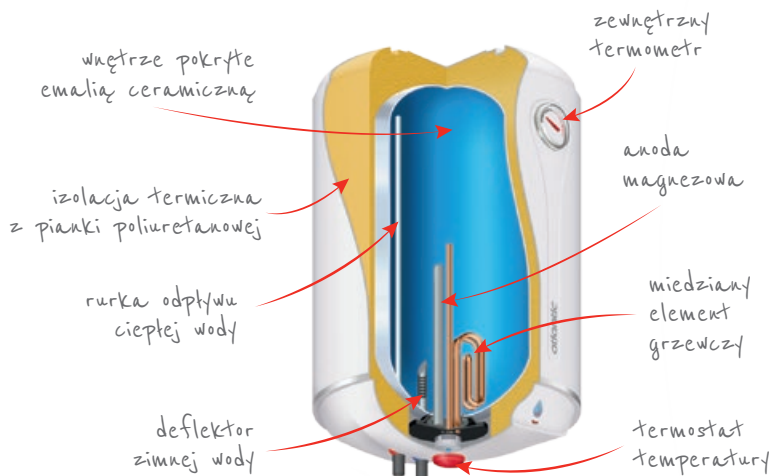
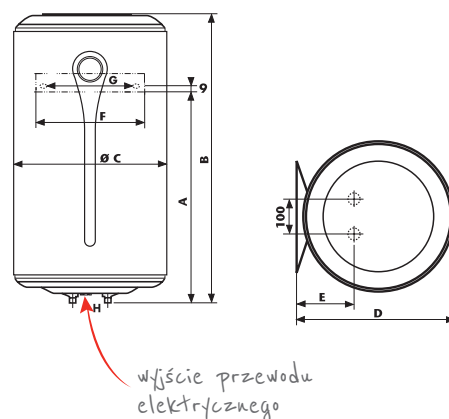
- model ścienny, wiszący w pozycji pionowej,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody $15-65^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - świetlny wskaźnik trybu pracy,
 - bezpiecznik termiczny,
- zewnętrzny termometr,
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm^2),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość $35-40\text{ g/l}$),
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO® (opornik stałoprądowy $580\ \Omega$),
- emalia ceramiczna DIAMOND-quality ($200\ \mu\text{m}$),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- anoda magnezowa (130 g/m^2),
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 9 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyt mocujący urządzenie do ściany.



dostępne pojemności



schemat montażu



N°1
RENOWACJE
atlantic



charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h)	wydajność (l) ²	strata energii (kWh/24 h) ³	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
30	230	1200	1 h 12	54	0,80	11,5	1000	3 x 1,5	424	522	831 091
50	230	1500	1 h 53	89	0,95	15	1000	3 x 1,5	482	593	841 200
80	230	1500	3 h 09	142	1,40	20,5	1000	3 x 1,5	532	655	851 178
100	230	1500	3 h 48	178	1,85	24	1000	3 x 1,5	598	735	861 206
120	230	1500	4 h 48	211	2,15	28,5	1000	3 x 1,5	611	752	861 215

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C (T=50°C)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
30 L	235	447	433	451	165	100-280	240	½"
50 L	380	610	433	451	165	100-280	240	½"
80 L	590	857	433	451	165	100-280	240	½"
100 L	740	1 019	433	451	165	100-280	240	½"
120 L	915	1 182	433	451	165	100-280	240	½"

OPRO + H

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

C
KLASA ENERGETYCZNA



Tam, gdzie brak miejsca stanowi istotną barierę, nasz ogrzewacz często znajduje zastosowanie, nie tylko ze względu na sposób montażu.

plusy produktu

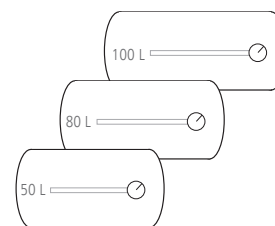


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

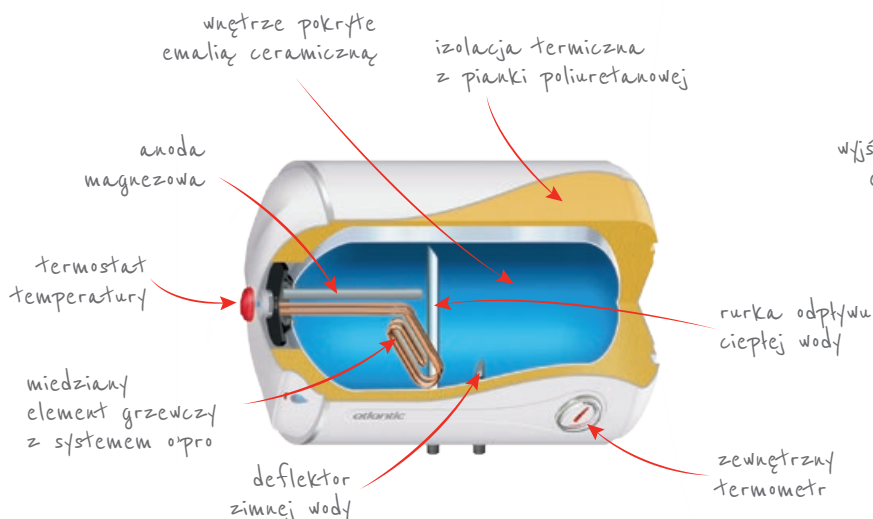
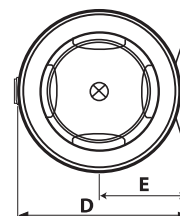
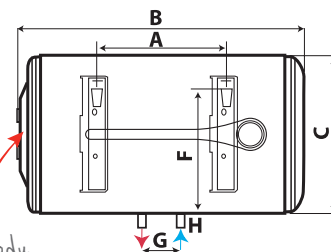
- model ścienny, wiszący w pozycji poziomej,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody $15-65^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - świetlny wskaźnik trybu pracy,
 - bezpiecznik termiczny,
- zewnętrzny termometr,
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO® (opornik stałoprądowy $580\ \Omega$),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość $35-40\ \text{g/l}$),
- anoda magnezowa ($130\ \text{g/m}^2$),
- emalia ceramiczna DIAMOND-quality ($200\ \mu\text{m}$),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa $9\ \text{W/cm}^2$),
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 9 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyty mocujące urządzenie do ściany.



dostępne pojemności



schemat montażu



N°1
RENOWACJE
atlantic



charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ⁽¹⁾	wydajność (l) ⁽²⁾	strata energii (kWh/24 h) ⁽³⁾	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	230	1500	1 h 38	86	1,15	15	1000	3 x 1,5	536	659	843.016
80	230	1500	2 h 38	136	1,55	20,5	1000	3 x 1,5	556	684	853.045
100	230	1500	3 h 36	171	1,95	24	1000	3 x 1,5	667	821	863.054

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C (ΔT=50°C)

(2) - wydajność ciągła, wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
50 L	198	605	433	451	234	343	100	½"
80 L	349	852	433	451	234	343	100	½"
100 L	497	1014	433	451	234	343	100	½"

INGENIO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

50 B
80
100 C
KLASA ENERGETYCZNA

Maksimum komfortu i oszczędność energii.

Połączenie nowoczesnej elektroniki z zapotrzebowaniem na ciepłą wodę.



plusy produktu



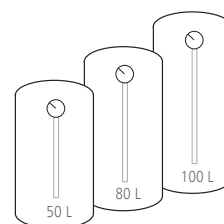
szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- model ścienny, wiszący w pozycji pionowej,
- cyfrowy termostat temperatury z funkcją SMART oraz wyświetlaczem LCD:
 - 3 przyciski do ustawień i wyboru trybu,
 - 5 trybów pracy: SMART, FROST FREE, MAX, MINI, COMFORT,
 - system piktogramów opisujących tryby pracy
 - diagnostyka usterek,
 - elektroniczny system zabezpieczeń,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7°C),
 - amplituda ±1°C,
 - zakres regulacji temperatury wody 7-75°C,
 - nastawa fabryczna 65°C,
 - bezpiecznik termiczny,
- zewnętrzny termometr,
- krótki czas nagrzewania wody,
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm²),
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO (opornik stałoprądowy 580 Ω),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 35-40 g/l),
- emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 μm),
- anoda magnezowa (130 g/m²),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 9 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyt mocujący urządzenie do ściany.

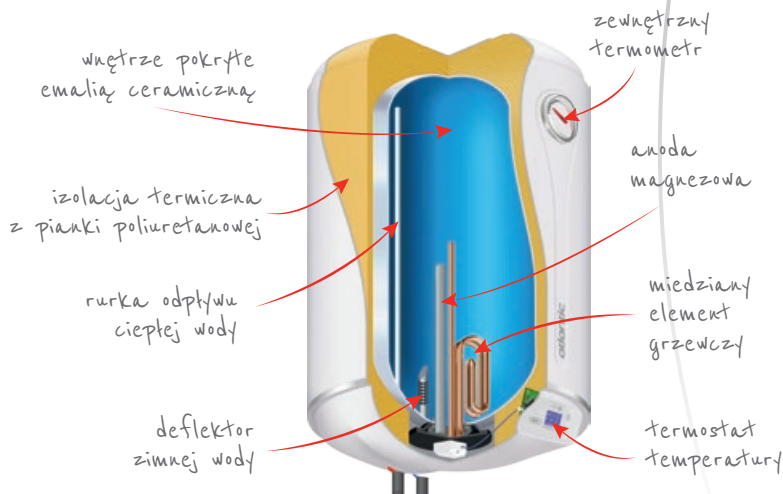
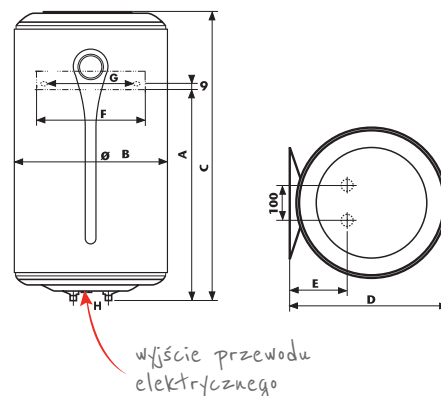


- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- 3 przyciski do ustawień i wyboru trybów pracy
- tryb SMART – samouczący się program oparty na historii użytkownika urządzenia
- tryb MINI – temp. pracy pomiędzy 45°C a 50°C
- tryb KOMFORT – temp. pracy pomiędzy 50°C a 65°C
- tryb MAX – temp. pracy pomiędzy 65°C a 75°C
- tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem
- tryb AUTODIAGNOSTYKA – obrazuje na wyświetlaczu kod usterek

dostępne pojemności



schemat montażu



Total Confort
by atlantic

atlantic GWARANCJA
5 lat
atlantic GWARANCJA

oszczędź
20%
energii



- informacja dla użytkownika o aktualnej wartości temp. wody wewnątrz zbiornika,
- informacja dla użytkownika o aktualnym zużyciu energii oraz ciepłej wody,
- informacja dla użytkownika o pozostałej do wykorzystania ilości ciepłej wody wewnątrz zbiornika.

charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ⁽¹⁾	wydajność (l) ⁽²⁾	strata energii (kWh/24 h) ⁽³⁾	waga (kg)	długość przewodu (mm)	przekrój kabla (mm ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	230	2000	1 h 31	86	0,95	15	1000	3 x 1,5	714	878	841 227
80	230	2000	2 h 24	136	1,35	21	1000	3 x 1,5	765	941	851 202
100	230	2000	2 h 56	171	1,70	24	1000	3 x 1,5	816	1 004	861 248

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C (ΔT=50°C)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
50 L	380	433	613	451	165	100-280	240	½"
80 L	590	433	830	451	165	100-280	240	½"
100 L	740	433	1022	451	165	100-280	240	½"

VERTIGO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

40 B
65
80 C
KLASA ENERGETYCZNA



Smukły, elegancki i bardzo wydajny. Niewielka głębokość, możliwość montażu w pionie lub poziomie oraz ekonomia pracy sprawiają, że zapragniesz go mieć u siebie w domu.

plusy produktu



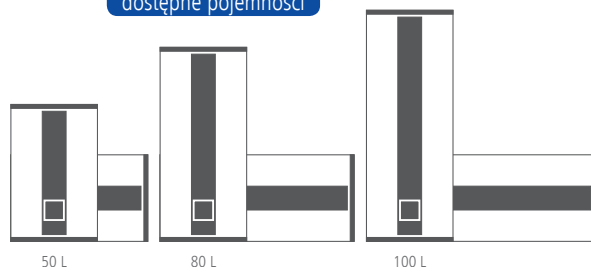
szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- model ścienny wiszący w pozycji pionowej lub poziomej,
- cyfrowy termostat temperatury:
- elektroniczny termostat temperatury:
 - tryb inteligentnej pracy SMART (sztuczna inteligencja),
 - tryb przyspieszonej pracy BOOST (dodatkowy prysznic w mniej niż 30 min.),
 - pokrętło do ręcznej zmiany parametrów pracy (tryb RĘCZNY)
- system piktogramów obrazujących dany tryb pracy urządzenia,
- system Smart Shower Display obrazujący ilość ciepłej wody dostępnej we wnętrzu ogrzewacza,
- diagnostyka usterek,
- elektroniczny system zabezpieczeń,
- system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7°C),
- amplituda $\pm 1^\circ\text{C}$,
- zakres regulacji temperatury wody 7-70°C,
- nastawa fabryczna 65°C,
- automatyczny bezpiecznik termiczny,
- 2 grzałki ceramiczne (moc punktowa 4 W/cm²),
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO (opornik stałoprądowy 580 Ω),
- izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 45 g/l),
- emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 μm),
- 2 anody magnezowe (130 g/m²),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 9 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uniwersalny uchwyt mocujący urządzenie do ściany.

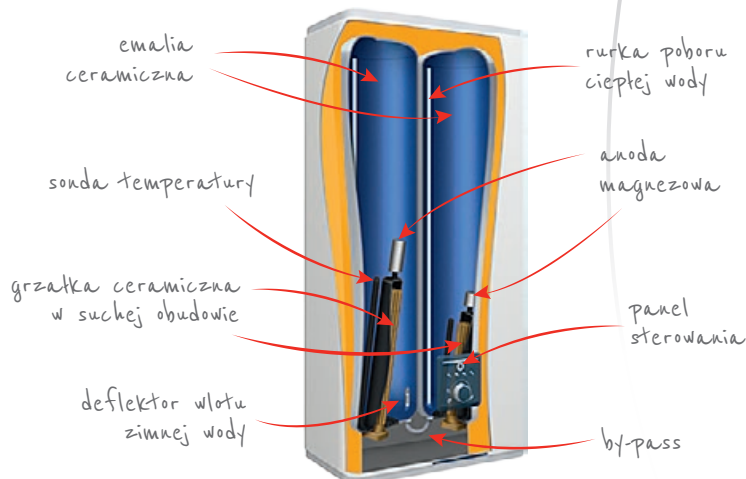
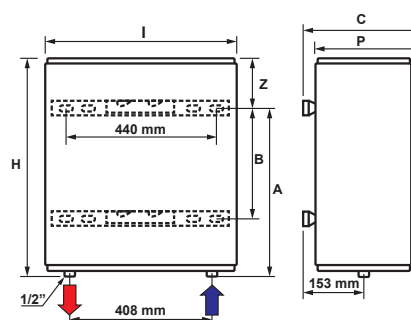


- tryb BOOST – dodatkowy prysznic w mniej niż 30 min.,
- tryb SMART SHOWER DISPLAY – informacja dla użytkownika o pozostałej do wykorzystania ilości ciepłej wody wewnątrz zbiornika,
- tryb MANUAL – informacja dla użytkownika o aktualnym trybie pracy urządzenia,
 - tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem
 - tryb AUTODIAGNOSTYKA – obrazuje na wyświetlaczu kod usterek

dostępne pojemności



schemat montażu



oszczędź
20%
energii

atlantic
5 lat
atlantic

charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ⁽¹⁾	wydajność (l) ⁽²⁾	strata energii (kWh/24 h) ⁽³⁾	waga (kg)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
50	230	2250	2 h 02	72	1,03	28	1 200	1 476	831 159
80	230	2250	3 h 19	105	1,39	33	1 300	1 599	841 258
100	230	2250	4 h 04	140	1,75	39	1 400	1 722	851 240

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C ($\Delta T=50^{\circ}C$)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)



wymiary (mm)	A	B	Z	C	H	I	P
50	610	500	155	310	765	490	290
80	975	700	115	310	1 090	490	290
100	1185	800	115	310	1 300	490	290

VERTIGO



Dodatkowy przysznic w mniej niż 30 minut.

plusy produktu

- możliwość pracy w pozycji pionowej lub poziomej,
- zabezpieczenie przed uruchomieniem do pracy na sucho (bez wody)
- przyjazny dla instalatora (brak konieczności spuszczenia wody podczas wymiany grzałki,
- wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora, 
- wizualna informacja o ilości wody dostępnej do użytkowania,
- automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami Legionelli. 



inteligencja w służbie komfortu



Dostosowując w sposób ciągły przygotowanie ciepłej wody, VIZENGO gwarantuje swym użytkownikom, że **nigdy nie zabraknie im ciepłej wody.**

W przypadku pilnej potrzeby produkcji dodatkowej ilości ciepłej wody, dzięki funkcji BOOST możemy uzyskać w mniej niż 30 minut dodatkową ilość wody potrzebnej np. do wzięcia kolejnego prysznica lub zmycia dodatkowych naczyń.

gwarancja oszczędności

Połączenie funkcji innowacyjnych VIZENGO wraz z zabezpieczeniem ACI Hybride umożliwia **uzyskanie do 20% oszczędności energii** w skali roku oraz **wydłużenie okresu eksploatacji niemal 2-krotnie** w porównaniu z klasycznym ogrzewaczem marki Atlantic.

trwałe zabezpieczenie zbiornika

ACI Hybride zabezpiecza zbiornik, uaktywniając tworzenie bariery antykorozyjnej odpornej nawet na wodę bardzo agresywną i wydawnie wydłuża okres eksploatacji ogrzewaczy.

Zaletą ACI Hybride jest **natychmiastowa ochrona dynamiczna** ogrzewacza gwarantująca trwałą barierę i ochronę przed korozją.

Zmienne parametry pracy systemu pozwalają na łatwą adaptację w różnym środowisku wodnym.



anoda hybrydowa

- połączenie anody tytanowej z anodą magnezową
- ulokowanie anody w centralnej części zbiornika



akumulator o dużej wydajności



- zwiększona pojemność akumulatora do 500 mAh gwarantująca jego wydajność
- zwiększone napięcie pracy do 6 V optymalne dla wód o dużej oporności



inteligentna elektronika



- technika CMS poprawia niezawodność obwodów drukowanych
- kontrola stopnia rozładowania akumulatora



**Total
Confort**
by atlantic



nowoczesna mufka dielektryczna umożliwiającą podłączenie urządzenia do dowolnego rodzaju instalacji wodnej, bez obawy o skorodowanie połączeń i niemożność ich rozłączenia w przyszłości



oszczędź
20%
energii

atlantic
5 lat
GWARANCJA
atlantic

OGRZEWACZE WODY

VERTIGO elektryczny ogrzewacz wody z cyfrowym sterowaniem model 50 l

VIZENGO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

C
KLASA ENERGETYCZNA

Wejdź z nami w nową erę
elektrycznych ogrzewaczy wody.
Vizengo to inteligentny ogrzewacz wody
dostosowujący się do rytmu życia rodziny.



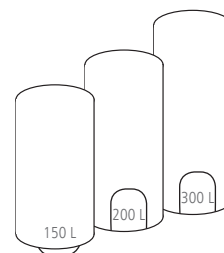
plusy
produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

**Total
Confort**
by atlantic

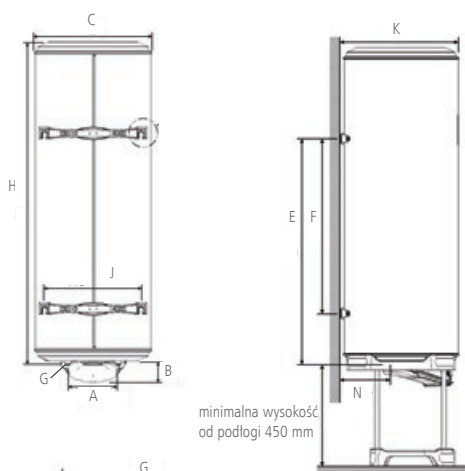
dostępne pojemności



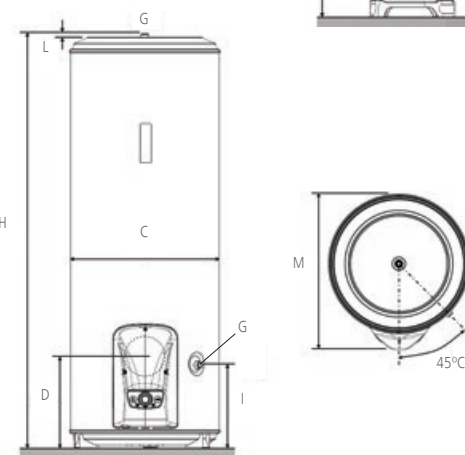
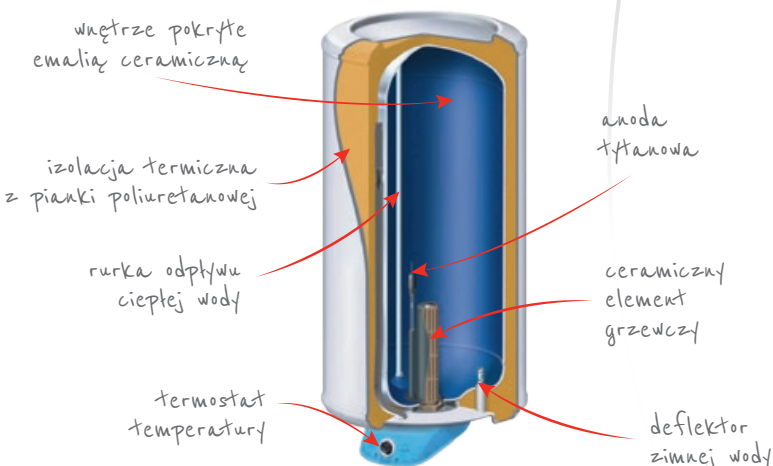
- model naścienny (150 L),
- model stojący (200, 300 L),
- wielofunkcyjny, cyfrowy system sterowania NOMAD z wyświetlaczem LCD (opis i funkcje patrz str. 64-65),
- zaawansowany układ elektroniki (sztuczna inteligencja),
- elektroniczny termostat temperatury:
 - funkcja zabezpieczenia przed pracą na sucho,
 - funkcja sterowania systemem ochrony ANTILEGIONELLOSE,
 - amplituda $\pm 5^\circ\text{C}$,
 - napięcie znamionowe 230 V z możliwością zmiany na 400 V,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^\circ\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
 - świetlny wskaźnik trybu pracy,
- grzałka ceramiczna sucha (moc punktowa 4 W/cm²),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 35-40 g/l),
- system ochrony antykorozyjnej ACI hybryde[®],
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- emalia ceramiczna z systemem TiO + CuO (200 μm),
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyt mocujący urządzenie do ściany (dot. modelu 150 L).



schemat montażu

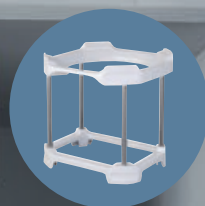


minimalna wysokość od podłogi 450 mm



wymiary (mm)	A	B	C	H	M	D	E	F	G	I	J	K	L	N
VIZENGO 150	230	100	530	1165	1050	-	1050	800	¾"	-	440	550	-	175
VIZENGO 200	-	-	530	1480	590	315	-	-	¾"	300	-	-	30	-
VIZENGO 300	-	-	570	1755	630	315	-	-	¾"	300	-	-	30	-

opcje	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
stojak uniwersalny (dot. modelu 150 L)	153	188	009 231
układ zasilania 400 V	153	188	009 134
grupa bezpieczeństwa	204	251	009 927



* oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania



charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ⁽¹⁾	wydajność (l) ⁽²⁾	strata energii (kWh/24 h) ⁽³⁾	waga (kg)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
150	230	1800	5 h 01	295	1.50	39	2 040	2 509	154 115
200	230	2200	5 h 21	365	1.92	49	2 142	2 635	154 420
300	230	3000	6 h 06	550	2.41	73	2 295	2 823	154 430

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C (ΔT=50°C)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C


(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

VIZENGO



Steruj pracą ogrzewacza z dowolnego miejsca w domu. Wykorzystaj zaawansowane możliwości naszego urządzenia.

plusy produktu

- ekran LCD o wymiarach 10,5 x 10,5 cm,
- trzy tryby:
 - SERENITE (oszczędność),
 - CONTROLE (sterowanie),
 - ABSENCE (nieobecność),
- wizualna informacja o ilości wody dostępnej do użytkowania,
- automatyczny cykl ochrony wody przed bakteriami Legionelli, 
- wizualna informacja o stanie naładowania baterii (dot. sterownika),
- wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora.



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.

interaktywność na co dzień

Ogrzewacz VIZENGO został wyposażony w **przyjazny i przenośny sterownik** przeznaczony do łatwego zarządzania wszystkimi funkcjami urządzenia.

gwarancja oszczędności

Połączenie funkcji innowacyjnych VIZENGO wraz z zabezpieczeniem ACI Hybride umożliwia **uzyskanie do 20% oszczędności energii** w skali roku oraz **wydłużenie okresu eksploatacji niemal 2-krotnie** w porównaniu z klasycznym ogrzewaczem marki Atlantic.

trwałe zabezpieczenie zbiornika

ACI Hybride zabezpiecza zbiornik, uaktywniając tworzenie bariery antykorozyjnej odpornej nawet na wodę bardzo agresywną i wydlatnie wydłuża okres eksploatacji ogrzewacza.

Zaletą ACI Hybride jest **natychmiastowa ochrona dynamiczna** ogrzewacza gwarantująca trwałą barierę i ochronę przed korozją.

Zmienne parametry pracy systemu pozwalają na łatwą adaptację w różnym środowisku wodnym.



anoda hybrydowa

- połączenie anody tytanowej z anodą magnezową
- ulokowanie anody w centralnej części zbiornika



akumulator o dużej wydajności



- zwiększona pojemność akumulatora do 500 mAh gwarantująca jego wydajność
- zwiększone napięcie pracy do 6 V optymalne dla wód o dużej oporności



inteligentna elektronika



- technika CMS poprawia niezawodność obwodów drukowanych
- kontrola stopnia rozładowania akumulatora



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

cieplej wody
o temperaturze
40 °C*

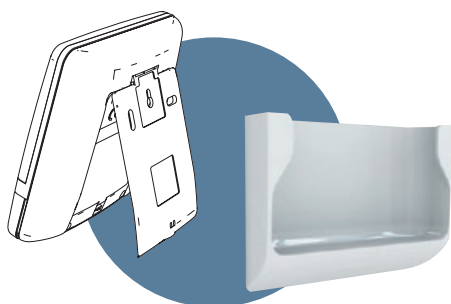
* symulacja przeprowadzona na podstawie rocznego zużycia energii dla rodziny 5-osobowej i ogrzewacza o pojemności 300 L
** wydajność osiągnięta podczas badania przeprowadzonego przez laboratorium CSTB



tryb SERENITE

— priorytet i prostota

- nie muszą robić nic: VIZENGO zajmie się wszystkim i automatycznie obliczy zapotrzebowanie na c.w.u. na podstawie historii poprzednich tygodni
- automatycznie dopasuje wydajność pracy na wypadek nadmiernego zapotrzebowania w ciepłą wodę
- automatycznie łączy zabezpieczenie przeciwbakteryjne



tryb ABSENCE

— stop marnotrawstwu

- podczas dłuższej nieobecności użytkowników (np. wakacje) VIZENGO ograniczy podgrzewanie wody do minimum

panel sterowania

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



tryb CONTROLE

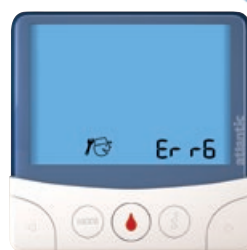
— woda na miarę

- jednym przyciskiem mogą zaprogramować przyszły tydzień
- mogą dowolnie określić niezbędną ilość ciepłej wody
- mogą odczytać rozbieżności pomiędzy zaprogramowanym a realnym zużyciem ciepłej wody

wizualna informacja

— dla użytkownika oraz instalatora:

- **dioda czerwona** — informacja o dostępności ciepłej wody
- **dioda pomarańczowa** — element grzewczy pracuje
- **dioda zielona** — system antykorozyjny załączony



praktyczność

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



Liczna rodzina? Mały biznes?

Największa akumulacja, ekonomia pracy,
komfort oraz jakość.
Wszystko to gwarantuje nasze urządzenie.

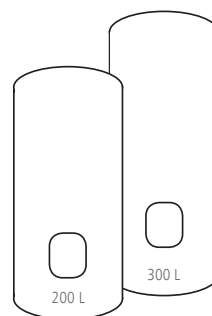
plusy
produktu



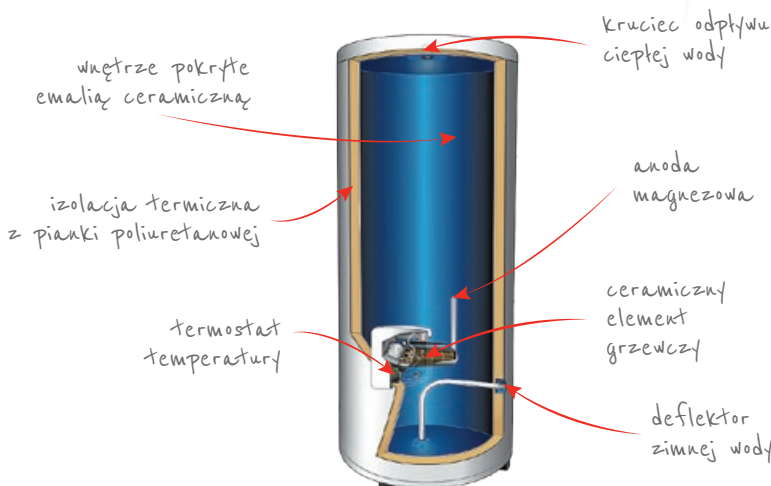
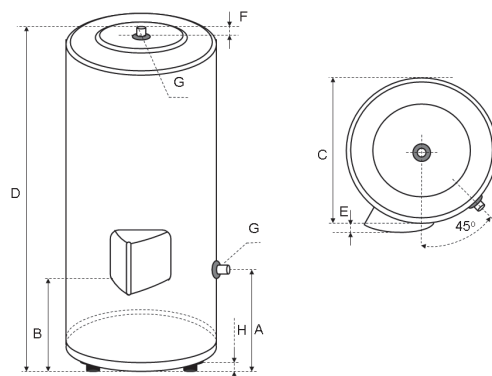
- model stojący,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury $35\text{--}65^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - automatyczny bezpiecznik termiczny,
- grzałka ceramiczna sucha (moc punktowa 4 W/cm^2),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE[®],
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- anoda magnezowa (130 g/m^2),
- emalia ceramiczna z systemem $\text{TiO} + \text{CuO}$ ($200\ \mu\text{m}$),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- napięcie znamionowe 230 V z możliwością zmiany na 400 V ,
- łącznik dielektryczny (mufka) (dot. modelu VSRS),
- zawór bezpieczeństwa $0,6\text{ MPa}$,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester).



dostępne pojemności



schemat montażu



atlantic

dostępne są również większe pojemności

500-750-1000-1500-2000-2500-3000 L

Więcej szczegółów znajdziesz na naszej stronie internetowej
www.atlantic-polska.pl,
szukając produktu o nazwie CORTHERM.

więcej informacji



http://www.atlantic-polska.pl/nasze_produkty/ogrzewacze_wody/cortherm/

charakterystyka techniczna

pojemność (l)	zasilanie (V)	moc grzałki (W)	realny czas nagrzewania (h) ¹⁾	wydajność (l) ²⁾	strata energii (kWh/24 h) ³⁾	waga (kg)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
200	230/400	2400	4 h 45	366	1.81	50	1 302	1 601	882 101
300	230/400	3000	5 h 46	573	2.50	73	1 619	1 991	892 119

(1) - temperatura wody magazynowanej 65°C (=50°C)

(2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 40°C

(3) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
VSRS 200	270	190	575	1258	23	31	¾"	10
VSRS 300	270	190	575	1761	23	31	¾"	10

N°1
INWESTYCJE
atlantic

INDIRECT

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

C
KLASA ENERGETYCZNA

Więcej informacji



Podwójna wężownica to podwójna wydajność.

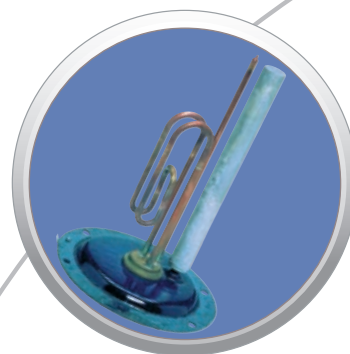
Dla małej lub średniej rodziny, mieszkającej w bloku
albo niewielkim domu, rozwiązanie wręcz idealne.

plusy
produktu

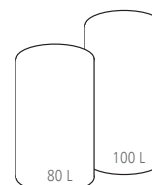


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

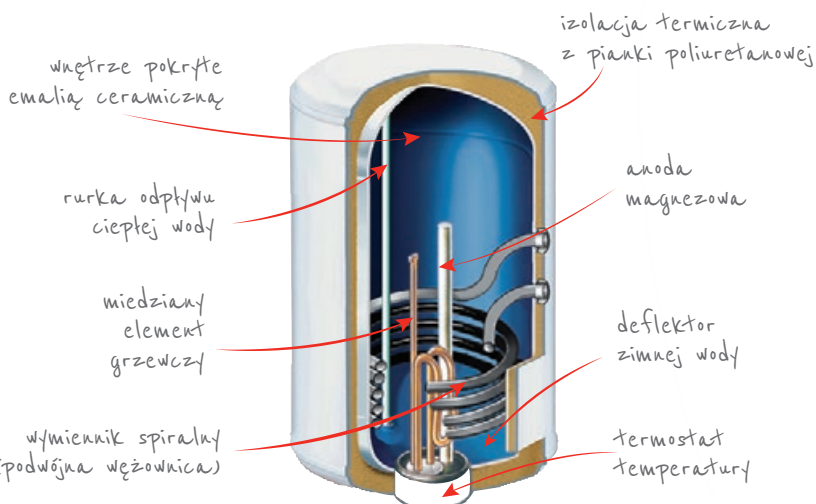
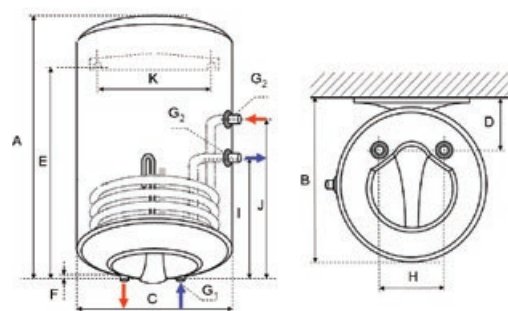
- model naścienny, wiszący w pozycji pionowej,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury 15-65 $^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65 $^{\circ}\text{C}$,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7 $^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
- wymiennik spiralny (podwójna wężownica) – stal emaliowana,
- ciśnienie robocze 0,6 MPa,
- emalia ceramiczna z systemem TiO + CuO (200 μm),
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm 2),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS[®],
- anoda magnezowa (130 g/m 2),
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO[®],
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- zewnętrzny termometr,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 9 bar,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyt mocujący urządzenie do ściany.



dostępne pojemności



schemat montażu





charakterystyka techniczna

pojemność (l)	moc wymiennika (kW) ¹	powierzchnia wymiennika (m ²)	pojemność wymiennika (l)	przepływ godzinowy (l/h) ²	przepływ minutowy (l/10 min)	realny czas nagrzewania (min)	strata energii (kWh/24 h) ⁴	waga (kg)	moc grzałki (W)	zasilanie grzałki (V)	realny czas nagrzewania (h) ³	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
80	17,5	0,35	3,8	431	93	20	1,63	23,5	1500	230	3h10	704	866	854 019
100	17,5	0,35	3,8	431	103	25	2,02	29,5	1500	230	4h00	758	932	864 026

- (1) - obieg pierwotny - 2 m/h; temp. wody 90°C, T_o=35°C
 (2) - wydajność ciepła wody o temperaturze 45°C (T_o=35°C)
 (3) - czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej (T_o=50°C)
 (4) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G ₁	G ₂	H	I	J	K	J
80 L	860	451	433	165	590	35	½"	¾"	100	251	457	100-280	100
100 L	1022	451	433	165	740	35	½"	¾"	100	251	457	100-280	100

DUO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

C
KLASA ENERGETYCZNA

Pozycja pracy
w pionie czy w poziomie
nie ma żadnego znaczenia.
Nasz zasobnik może współpracować z dowolnym
nośnikiem energii (kocioł, solar, pompa ciepła).

Więcej informacji

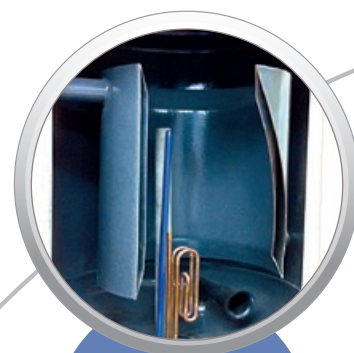


plusy
produktu



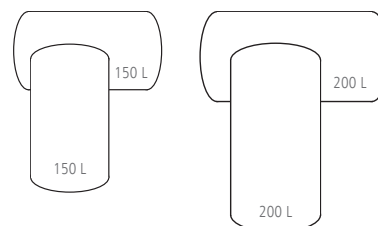
szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- model ścienny, wiszący w pozycji pionowej lub poziomej,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury $15\text{--}65^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
- wymiennik cylindryczny – stal emaliowana,
- system ochrony antykorozyjnej O'PRO® (opornik stałoprądowy $580\ \Omega$),
- ciśnienie robocze $0,6\ \text{MPa}$,
- emalia ceramiczna z systemem $\text{TiO} + \text{CuO}$ ($200\ \mu\text{m}$),
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa $9\ \text{W}/\text{cm}^2$),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej ($0\% \text{ C.F.C.}$, gęstość $40\ \text{g}/\text{l}$),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS®,
- anoda magnezowa ($130\ \text{g}/\text{m}^2$),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- zawór bezpieczeństwa $0,7\ \text{MPa}$,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- uchwyty mocujące urządzenie do ściany.

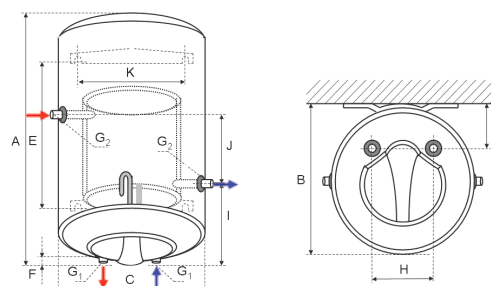


wymiennik cylindryczny
zatopiony w zbiorniku
gwarantuje 40%
wyższą wydajność
ciepłej wody

dostępne pojemności



schemat montażu

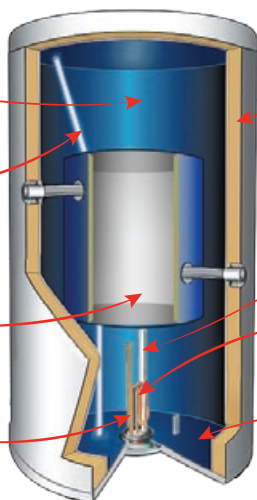


wnętrze pokryte
emalią ceramiczną

rurka odpływu
ciepłej wody

wymiennik
płaszczowy

termostat
temperatury



izolacja termiczna
z pianki poliuretanowej

anoda
magnezowa

miedziany
element grzewczy

deflektor
zimnej wody

N°1
RENOWACJE
atlantic



Total Confort
by atlantic

charakterystyka techniczna

pojemność (l)	moc wymiennika (kW) ¹⁾	powierzchnia wymiennika (m ²)	pojemność wymiennika (l)	przepływ godzinowy (l/h) ²⁾	przepływ minutowy (l/10 min)	realny czas nagrzewania (min)	strata energii (kWh/24 h) ⁴⁾	waga (kg)	moc grzałki (W)	zasilanie grzałki (V)	realny czas nagrzewania (h) ³⁾	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
150	26	0,95	7,7	642	235	30	1,64	51	2200	230	3 h 58	1 422	1 749	874 031
200	29	1,2	10	708	302	30	2,16	62	2200	230	5 h 16	1 597	1 965	884 027

- (1) - obieg pierwotny - 2 m³/h, temp.wody 90°C, T=35°C
- (2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 45°C (T=35°C)
- (3) - czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej (T=50°C)
- (4) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
stojak uniwersalny	153	188	900 353

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G ₁	G ₂	H	I	J	K
DUO 150	1002	579	567	165	500	30	¾"	1¼"	230	298	340	440
DUO 200	1257	579	567	165	700	30	¾"	1¼"	230	298	460	440

PROMOTELEC - CE - NF Cat B - Classe II - 230 V - IP 24 - IP 25
planowy - poziomy



MILEO



ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



Jeszcze więcej ciepłej wody.

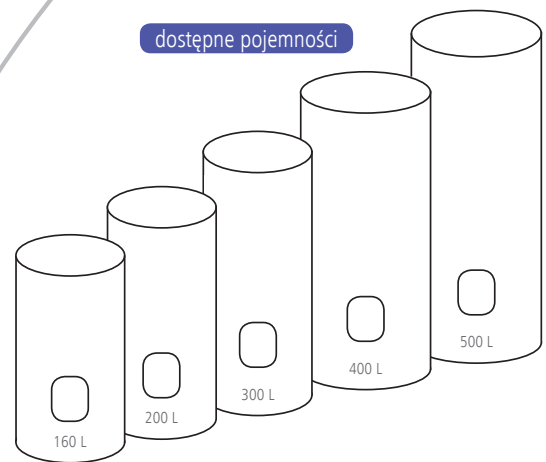
Olbrzymi wymiennik spiralny stanowi gwarancję bardzo dużej wydajności cieplnej oraz komfortu.

plusy produktu



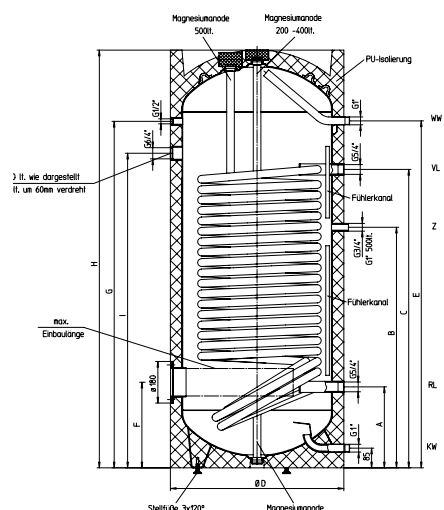
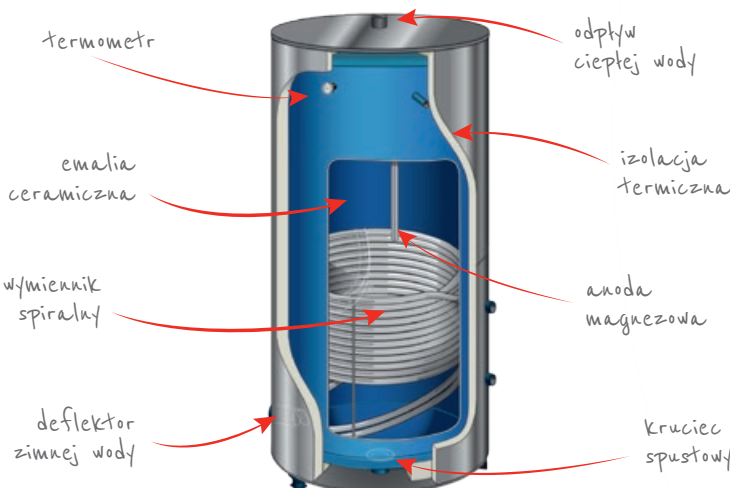
szczegółowy opis znajduje się na str. 123

- model stojący,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury 15-85 $^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65 $^{\circ}\text{C}$,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7 $^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
- wymiennik spiralny (wężownica) – stal emaliowana,
- ciśnienie robocze 0,6 MPa,
- emalia ceramiczna z systemem TiO + CuO (200 μm),
- grzałka nurkowa z inoxy (moc punktowa 9 W/cm 2),
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE[®],
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS[®],
- anoda magnezowa (250 g/m 2),
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka),
- zawór bezpieczeństwa 0,7 MPa,
- materiał obudowy – PVC (RAL 9006),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester).



dostępne pojemności

schemat montażu



pojemność (l)	moc wymiennika (kW)	powierzchnia wymiennika (m ²)	pojemność wymiennika (l)	strata energii (kWh/24 h) ¹	waga (kg)	moc grzałki (W)	zasilanie grzałki (V)	realny czas nagrzewania (h) ²	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
160	37,8	1,4	8,9	1,46	80	3300	230	2,81	2 750	3 383	090 880
200	48,6	1,8	11,8	1,68	94	3300	230	3,52	3 600	4 428	090 885
300	70,2	2,6	17,0	2,18	124	3300	230	5,28	4 500	5 535	090 886
400	102,6	3,8	24,0	2,45	173	3300	230	7,04	4 900	6 027	090 887
500	108	4,0	24,9	2,72	184	3300	230	8,45	6 200	7 626	090 888

- (1) - obieg pierwotny - 2 m³/h, temp. wody 90°C, T=35°C
- (2) - wydajność ciągła wody o temperaturze 45°C (T=35°C)
- (3) - czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej (T=50°C)
- (4) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)




 Cat B - Classe II -  - 230 V - IP 24



dostępne są również większe pojemności

500-750-1000-1500-2000 L

Więcej szczegółów znajdziesz na naszej stronie internetowej www.atlantic-polska.pl, szukając produktu o nazwie CORSUN 1.

więcej informacji



http://www.atlantic-polska.pl/nasze_produkty/zasobniki_cww/corsun_1/



wymiary (mm)	H	D	A	B	C	E	F	G	I
160	1118	610	263	668	818	-	305	-	-
200	1298	610	305	730	840	1057	305	1067	980
300	1435	680	320	840	990	1160	345	1156	1050
400	1800	680	320	1000	1260	1525	345	1521	1330
500	1806	760	350	1040	1290	1500	370	1498	1360

SOLAR

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

C
KLASA ENERGETYCZNA



Przeznaczony do współpracy z systemami solarnymi lub układami mieszanymi. Zasobnik na wskroś nowatorski i ekonomiczny.

plusy produktu

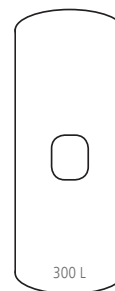


szczegółowy opis znajduje się na str. 123

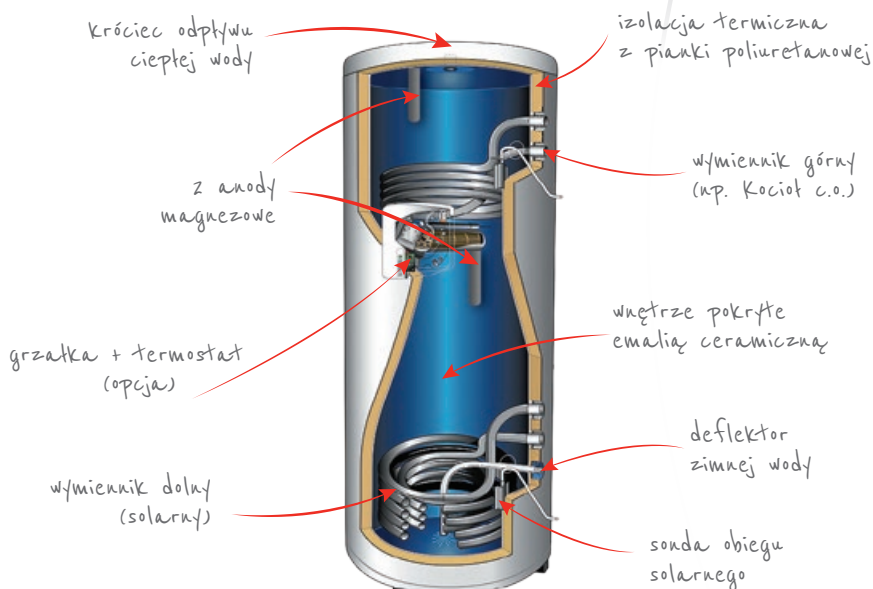
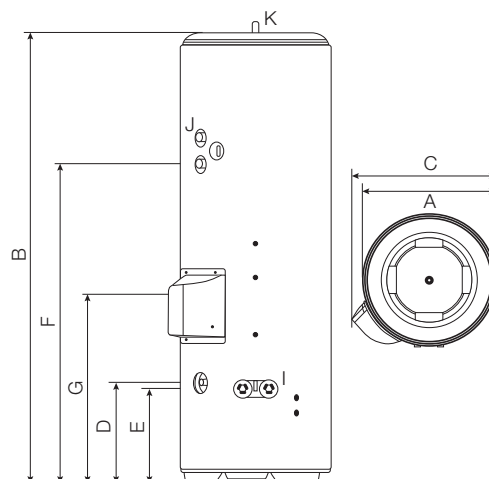
- model stojący,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury 15-65 $^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 65 $^{\circ}\text{C}$,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7 $^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
- emalia ceramiczna z systemem TiO + CuO (200 μm),
- 2 wymienniki spiralne (podwójna wężownica) – stal emaliowana,
- ciśnienie robocze 0,6 MPa,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE[®],
- 2 anody magnezowe (2 x 130 g/m²),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS[®],
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- profilowany deflektor wlotu zimnej wody,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- grupa bezpieczeństwa 0,7 MPa,
- materiał – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester).



dostępna pojemność



schemat montażu



charakterystyka techniczna

pojemność (l)	moc wymiennika (kW) ¹	powierzchnia wymiennika (m ²)	pojemność wymiennika (l)	przepływ godzinowy (l/h) ²	przepływ minutowy (l/10 min)	realny czas nagrzewania (min)	strata energii (kWh/24 h) ³	waga (kg)	moc grzałki (W)*	zasilanie grzałki (V)*	pojemność ogrzewana (l) ^{3*}	realny czas nagrzewania (h) ^{3*}	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
300	34/24,6	1,07/0,66	6,3/4,9	600/937	200/415	26	3,17	105	2400	230	107	3 h 05	2 705	3 327	237 301

(1) - obieg pierwotny - 2 m³/h, temperatura wody 90°C

(2) - obieg wtórny - 2 m³/h, temperatura wody 90°C, T=35°C

(3) - ogrzewanie przy użyciu grzałki elektrycznej (T=50°C)

(4) - temperatura wody magazynowanej 65°C (temp. otoczenia 20°C)

* - opcja

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
grzałka elektryczna 2400 W + termostat	250	308	900 336

dostępne są
również większe
pojemności

500-750-1000-1500-2000 L

Więcej szczegółów znajdziesz na naszej stronie internetowej www.atlantic-polska.pl, szukając produktu o nazwie CORSUN 2.

więcej informacji



http://www.atlantic-polska.pl/nasze_produkty/zasobniki_cwu/corsun_2/

wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
SOLAR 300	575	1735	620	390	365	1230	725	3/4"	1"	3/4"


PROMOTELEC - CE - Cat B - Classe II - 230 V - IP 24



ELBASKOVA
performance

W czasach, gdy ochrona środowiska i niezależność stanowią istotny aspekt wyboru systemu grzewczego, ATLANTIC proponuje Państwu 2 rozwiązania, które spełniają te oczekiwania:

- pompy ciepła ALFÉA typu powietrze-woda,
- termodynamiczne ogrzewacze wody EXPLORER.



"Chcę ⊕ niezależności energetycznej."

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

Grupa Atlantic zobowiązuje się do:

1 Prowadzenia ciągłych badań w celu udoskonalenia naszej oferty produktowej w zakresie komfortu, bezpieczeństwa oraz parametrów energetycznych, wraz ze szczególnym ukierunkowaniem na rozwiązania wykorzystujące energie odnawialne:

- wprowadzać innowacje łączące różne typy energii celem zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz konsumpcji energii,
- pomagać przy tworzeniu przepisów prawnych w zakresie parametrów ciepłych budynków,
- hamować używanie niebezpiecznych substancji w produkowanych urządzeniach,
- stale udoskonalać rzeczywistą sprawność urządzeń, w oparciu o testy środowiskowe w naszych ośrodkach badawczych (Castor i Polux) i laboratoriach.

2 Doradztwa oraz cyklicznych szkoleń naszych klientów i partnerów w celu propagowania rozwiązań sprzyjających ochronie środowiska:

- rozszerzyć ofertę szkoleń w zakresie produktów (doradztwo, montaż i konserwacja),
- udostępnić instalatorom oraz użytkownikom naszych produktów dokumentację dostosowaną do ich potrzeb z uprzywilejowaniem przekazywania jej drogą elektroniczną.

3 Zrównoważyć politykę zakupową firmy, integrując w sposób odpowiedzialny poszczególne jej etapy:

- wyznaczyć kryteria zrównoważonej polityki zakupowej,
- zawrzeć środowiskowe i społeczne klauzule w kontraktach podpisywanych z dostawcami,
- zawrzeć środowiskowe i społeczne klauzule w kontraktach z firmami przeprowadzającymi audyty.

4 Zmniejszyć zużycie energii oraz emisję gazów cieplarnianych wytwarzanych w wyniku naszej działalności:

- prowadzić politykę pro-środowiskową, diagnostykę ze zrównoważonym poziomem wykorzystania węgla niezbędnego do produkcji energii elektrycznej wykorzystywanej przez nasze fabryki,
- zminimalizować zużycie energii w procesach produkcyjnych,
- rozwinąć komunikację wewnętrzną z wykorzystaniem telekonferencji oraz wideokonferencji celem ograniczenia ilości podróży służbowych.

5 Oszczędzać zasoby naturalne poprzez minimalizację ilości wody używanej w procesach produkcyjnych oraz, poprawiając jakość naszych odpadów:

- stale poszukiwać rozwiązań obniżających zużycie wody,
- optymalizować jakość wody zużytej w cyklu produkcyjnym podróży służbowych.

6 Kontrolować odpady wytwarzane w wyniku naszej działalności produkcyjnej:

- sortować oraz odzyskiwać wszelkie możliwe materiały z odpadów produkcyjnych,
- poprzez organizację Eco-systèmes, której Atlantic Group jest współzałożycielem, gromadzić i poddawać recyklingowi produkty po ich zużyciu.

7 Zwiększyć ilość wykorzystanych opakowań podlegających recyklingowi:

- analizować wpływ na środowisko naturalne materiałów wybieranych do produkcji opakowań.



JAK MĄDRZE WYKORZYSTAĆ ENERGIĘ POWIETRZA?

Pompa ciepła przekształca energię odnawialną zgromadzoną w ziemi, powietrzu lub wodzie w ciepło wykorzystywane przez nas do ogrzewania mieszkań, domów oraz niewielkich obiektów komercyjnych.

Atlantic proponuje Państwu rozwiązanie w postaci pompy typu powietrze/woda, która jako źródło ciepła pobiera energię zawartą w powietrzu atmosferycznym i wykorzystuje ją do ogrzewania pomieszczeń oraz do podgrzewania wody użytkowej.

Produkcja ciepła możliwa jest nawet wówczas, gdy temperatura powietrza na zewnątrz spada poniżej -25°C .

Pompy ciepła typu powietrze/woda wyróżniają się stosunkowo wysokim współczynnikiem wydajności cieplnej $\text{COP} \geq 4$ oraz charakteryzują się wyjątkowo cichą pracą.

Mogą one współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak układy solarne, kotły elektryczne, olejowe, gazowe, etc.

Pompy typu powietrze/woda największą efektywność osiągają we współpracy z niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, takimi jak ogrzewanie podłogowe, ścienne czy sufitowe.

Mogą też współpracować z systemami grzejników wysokotemperaturowych lub klimakonwektorami.

Wówczas system nie tylko ogrzewa dom, ale również spełnia rolę klimatyzatora, który latem chłodzi pomieszczenia mieszkalne.

Dla zapewnienia odpowiedniego zapotrzebowania w ciepło podczas niskich temperatur zewnętrznych, pompa ciepła może być wspomagana dodatkowym urządzeniem w postaci grzałki elektrycznej (6-9 kW).

Dobrze dobrana pompa ciepła w 100% pokrywa zapotrzebowanie cieplne budynku.

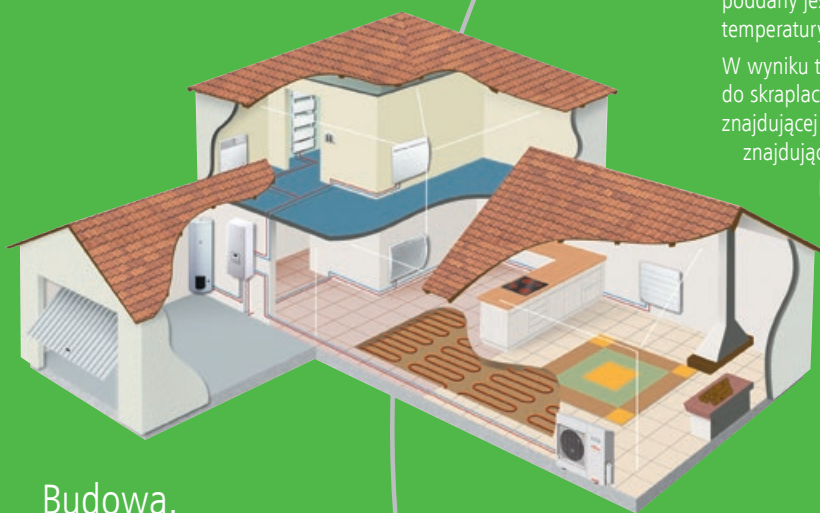


Jak działa pompa ciepła?

Pompa ciepła pracuje w układzie zamkniętym. Wykorzystuje w swej pracy powietrze atmosferyczne jako źródło ciepła. Powietrze zewnętrzne zostaje zassane przez wentylator i przekazane do wnętrza pompy ciepła. Powietrze przekazuje swe ciepło do wymiennika, który przy użyciu parownika oddaje ciepło czynnikowi robocznemu (R 410A) cały czas krążącemu w układzie pompy. Odparowany czynnik roboczy zasysany jest przez sprężarkę pompy, gdzie poddany jest sprężaniu, co poprzez wzrost ciśnienia powoduje wzrost jego temperatury.

W wyniku tego procesu podgrzany czynnik roboczy jest następnie kierowany do skraplacza, gdzie ulega skropleniu, oddając swe ciepło wodzie grzewczej znajdującej się w wymienniku ciepła (pompa ciepła) lub w zasobniku c.w.u. znajdującym się obok lub bezpośrednio pod pompą ciepła.

Po oddaniu ciepła do modułu wewnętrznego (zbiornik buforowy), czynnik roboczy w postaci skroplonej powraca do parownika poprzez zawór rozprężny, gdzie następuje proces jego odparowania i ponowne rozpoczęcie cyklu.



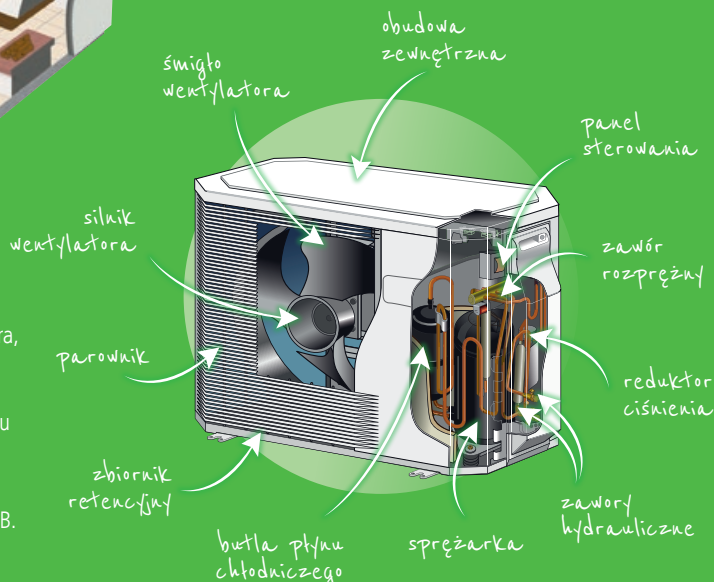
Budowa.

Pompy ciepła z gamy ALFÉA są urządzeniami składającymi się z dwóch modułów: zewnętrznego i wewnętrznego.

moduł zewnętrzny:

Moduł ten montowany jest na zewnątrz budynku. Składa się on z wentylatora, sprężarki, parownika oraz zaworu rozprężnego. Cały moduł izolowany jest akustycznie oraz termicznie. Automatyka sterująca jego pracą (VPAM) umożliwia płynną pracę sprężarki z wykorzystaniem 10-stopniowego systemu modulacji mocy.

Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym zewnętrzny moduł charakteryzuje bardzo cicha praca, generująca hałas na poziomie około 40 dB.



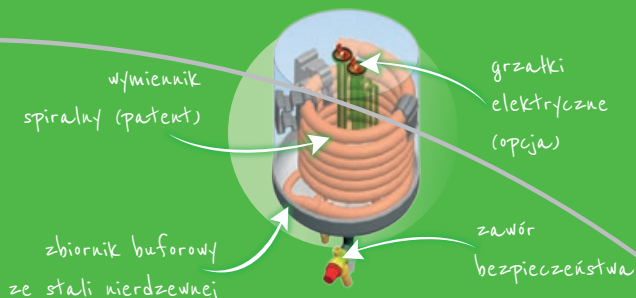
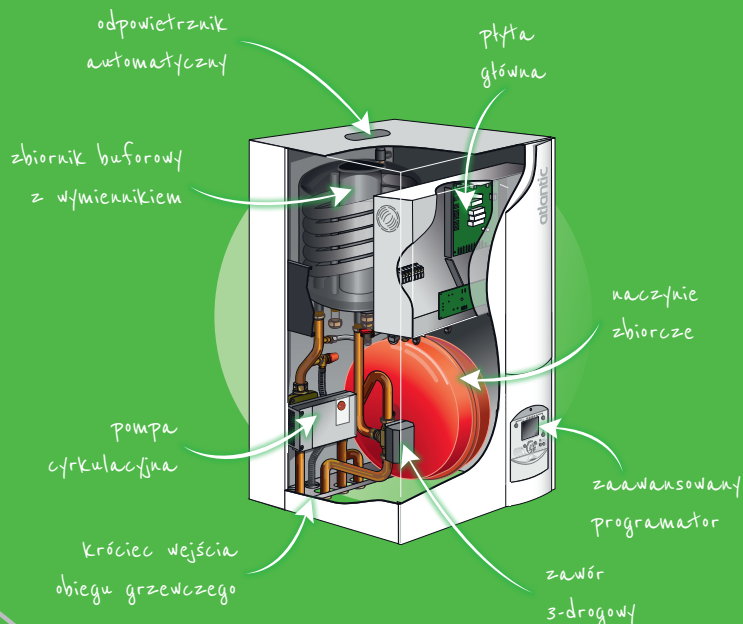
moduł wewnętrzny:

Moduł ten montowany jest wewnątrz budynku.

Składa się on ze zbiornika buforowego, wewnątrz którego znajduje się opatentowany wymiennik grzewczy.

Istnieje możliwość wsparcia za pośrednictwem zestawu grzałek elektrycznych o łącznej mocy od 6 do 9 kW.

Zaawansowany programator panelu sterowania umożliwia zarządzanie wieloma obiegami grzewczymi oraz parametrami pracy urządzenia.



Na co należy zwrócić uwagę?

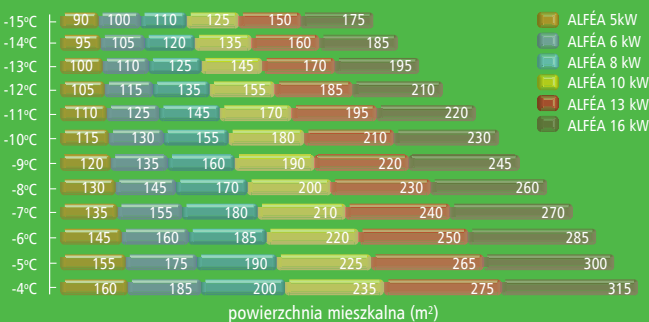
Niezmiernie istotne jest właściwe dobranie urządzenia do naszych indywidualnych potrzeb.

Dobranie zbyt małej mocy pompy lub jej przewymiarowanie może prowadzić do zwiększonych poborów energii elektrycznej, co podniosłoby ogólny bilans ogrzewania.

Przy doborze należy uwzględnić temperatury zewnętrzne, poniżej których pompa ciepła wspomagana będzie dodatkowym źródłem energii np. grzałką elektryczną.

W występującym na terenie Polski klimacie najczęściej uwzględnia się wartość temperatury minimalnej na poziomie -7°C .

temperatura zewnętrzna



Powyższe dane mają charakter szacunkowy.

Maksymalna powierzchnia mieszkalna możliwa do ogrzania przez typoszereg ALFÉA.

Wyliczenie uwzględnia:

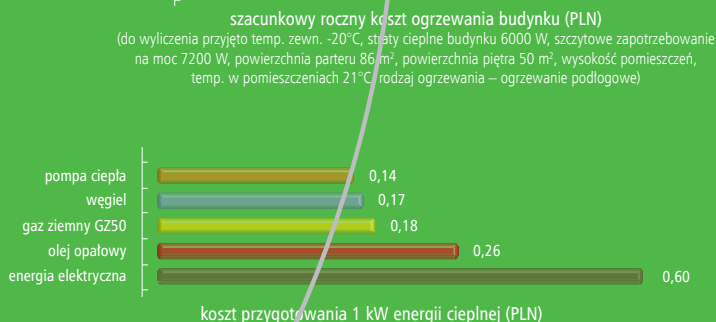
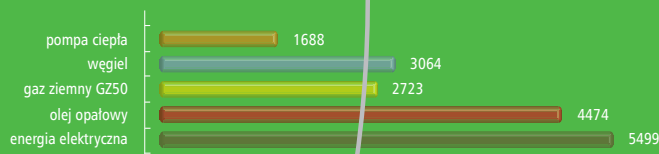
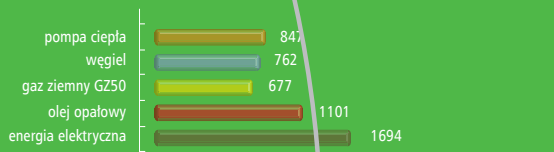
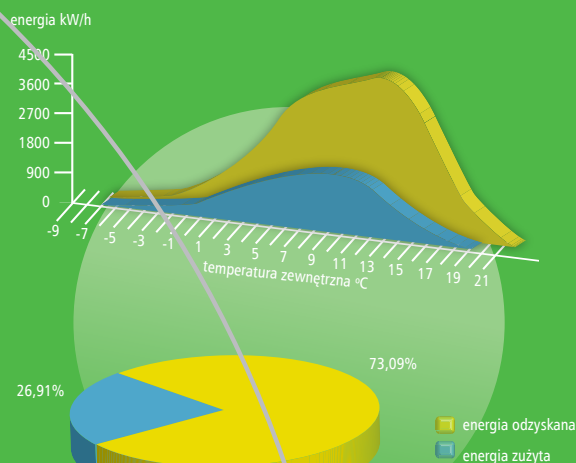
- zastosowanie systemu ogrzewania podłogowego (niskotemperaturowego),
- izolację termiczną budynku zgodną z normą RT2005,
- maksymalną wysokość pomieszczenia 2,5 m,
- średnią osiągalną temperaturę w pomieszczeniu 19°C .

Ile kosztować będzie eksploatacja?

Koszt eksploatacji oraz sprawność urządzenia określa współczynnik wydajności tzw. COP, który jest równy stosunkowi ciepła uzyskanego przez pompę do energii pobranej z sieci elektrycznej.

W przypadku pomp naszej firmy współczynnik ten kształtuje się na poziomie ≥ 4 , co oznacza, że ponad 70% dostarczonego przez pompę ciepła pochodzi z energii odnawialnej, a resztę stanowi koszt zużytej energii elektrycznej.

Zastosowanie pomp ciepła pozwala więc na znaczną redukcję kosztów ogrzewania.



EXCELIA Tri

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

35°C **A++**
55°C **A+**
KLASA ENERGETYCZNA








Energia z powietrza to energia odnawialna i niezawodna. Wysoka sprawność, zaawansowane technologie, zamknięte w kompaktowej obudowie.

plusy produktu




szczegółowy opis znajduje się na str. 123

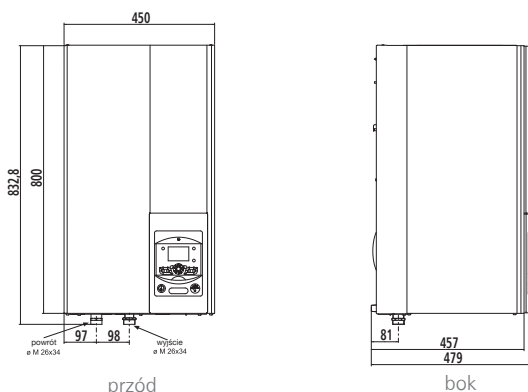
moduł wewnętrzny:

- gama modeli 11, 14, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP > 4,3 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD, 
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®, 
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- program suszenia nowej posadzki (jastych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego, 
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.),
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u., 
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny przełącznik lato/zima,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie, 
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.

moduł zewnętrzny:

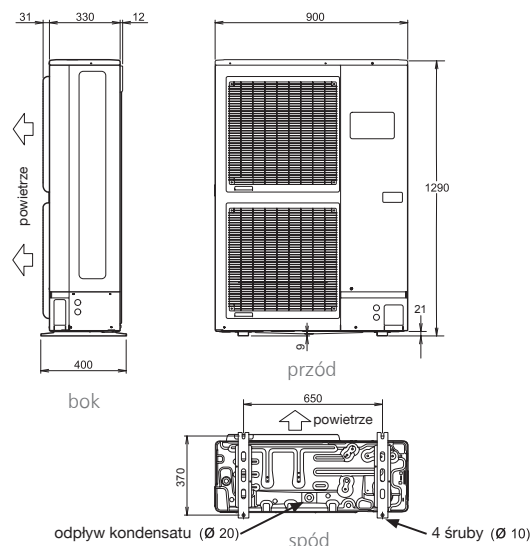
- inwerter typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu TWIN ROTARY izolowana akustycznie i termicznie, 
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%, 
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- elektroniczny reduktor ciśnienia, 
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 3-fazowe.

moduł wewnętrzny



schema montażu

moduł zewnętrzny



Total Confort
by atlantic

atlantic GWARANCJA
2
lata
atlantic

elementy elektryczne

atlantic GWARANCJA
5
lat
atlantic

sprężarka

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXCELIA TRI 11	27 846	34 251	522 890
EXCELIA TRI 14	28 917	35 568	522 891
EXCELIA TRI 16	29 988	36 885	522 892

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 106

PROMOTELEC - CE - NF Cat B - Classe II - ~ 230 V - IP 24

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXCELIA TRI 11 kW	EXCELIA TRI 14 kW	EXCELIA TRI 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA				
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 800	13 000	15 170
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	2 510	3 110	3 700
COP*** +7°C / 35°C - PCR		4,30	4,18	4,10
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 383	12 200	12 979
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 280	5 130	5 400
COP*** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,43	2,38	2,40
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	9 904	12 100	12 747
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejnik	W	2 986	3 878	3 969
COP*** +7°C / 45°C - grzejniki		3,32	3,20	3,21
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	9 983	10 740	12 952
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 630	5 140	6 370
COP*** -7°C / +45°C - grzejniki		2,16	2,08	2,03
wydajność cieplna -7°C / +60°C - grzejniki	W	9 249	11 500	12 488
moc pobierana -7°C / +60°C - grzejniki	W	8 480	10 100	10 904
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	9 000	9 000	9 000
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46
wymiary (wys./szer./gt.)	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
masa własna (z wodą)	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA				
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	8	8	8
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE				
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1
ZAKRES PRACY				
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
poziom hałasu**	dB(A)	39	41	42
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	66	68	69
wymiary (wys./szer./gt.)	mm	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
masa własna	kg	99	99	99
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA				
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	20	20	20
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	11,5	11,5	11,5
natężenie nominalne	A	3,7	4,8	5,5
natężenie maksymalne	A	8,5	9,5	10,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

** poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

*** wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

moduł wewnętrzny

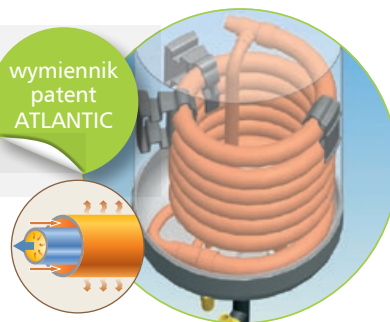
- nowoczesny wygląd,
- lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa,
- wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511,
- temperatura wody zasilającej do 60°C bez wykorzystania grzałek elektrycznych w całym zakresie temperatur pracy,
- obsługa 2 niezależnych obiegów grzewczych pozwalająca na zastosowanie ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego (o niskiej temperaturze zasilania +40°C).
- dedykowany system sterowania Siemens z programem czasowym ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, regulacją pogodową, diagnostyką parametrów pracy, diagnostyką usterek,
- niski poziom hałasu



moduł zewnętrzny

- sprężarka typu TWIN ROTARY o wysokim stopniu efektywności,
- płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki,
- inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu,
- wysokowydajny, płytowy wymiennik ciepła,
- ekologiczny czynnik roboczy FLUID R410A,
- automatyczny system odszraniania.

wymiennik patent ATLANTIC



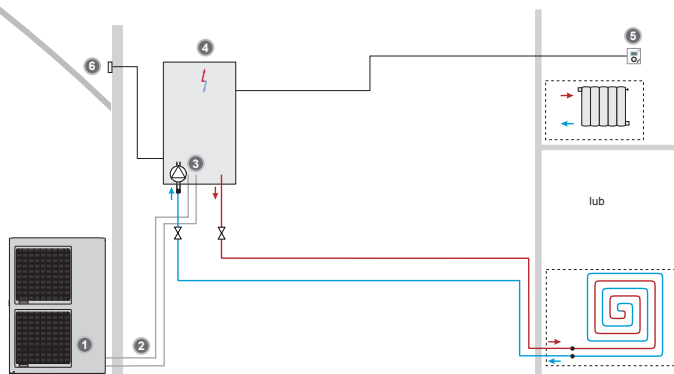
→ czynnik roboczy

↔ obieg ciepłej wody

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

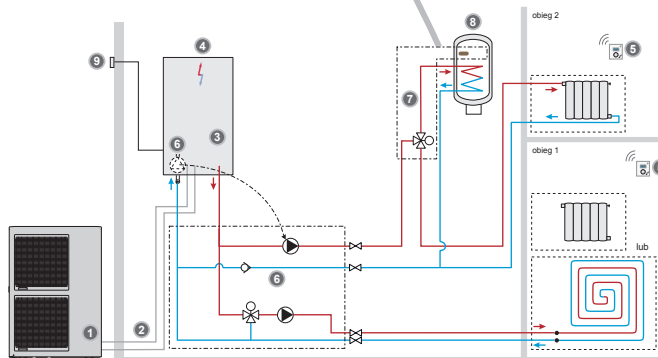
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



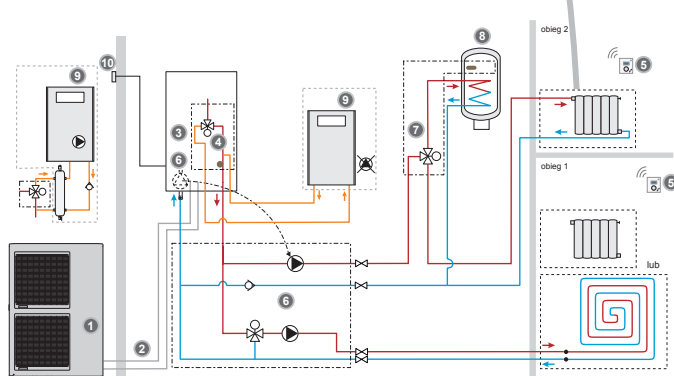
2 obiegi grzewcze + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o. + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ kocioł c.o.
- ❿ sonda temperatury zewnętrznej



EXCELIA Tri DUO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

35°C **A++**
55°C **A+**
A
KLASA ENERGETYCZNA



Energia z powietrza to energia odnawialna i niezawodna. Wbudowany zasobnik cwu o pojemności 190 litrów.

plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

moduł wewnętrzny:

- gama modeli 11, 14, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP > 4,3 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwwzmacniającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.),
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny przełącznik lato/zima,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



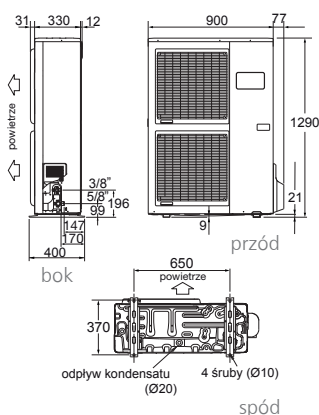
moduł zewnętrzny:

- inwerter typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (±40 dB),
- sprężarka typu TWIN ROTARY izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 3-fazowe.

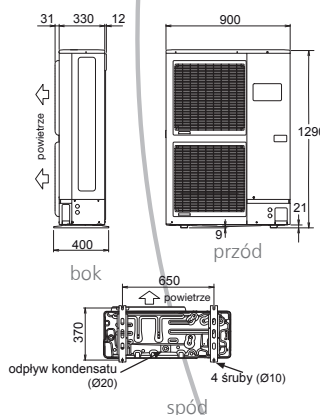


schemat montażu

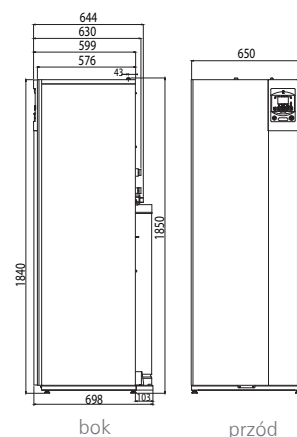
moduł zewnętrzny 11 i 14 kW



moduł zewnętrzny 11,14,16 kW



moduł wewnętrzny



**Total
Confort**
by atlantic



elementy elektryczne



sprężarka

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXCELIA TRI DUO 11	32 640	40 147	522 684
EXCELIA TRI DUO 14	33 660	41 402	522 685
EXCELIA TRI DUO 16	34 680	42 656	522 686

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 106

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXCELIJA TRI DUO 11 kW	EXCELIJA TRI DUO 14 kW	EXCELIJA TRI DUO 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA				
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 800	13 000	15 170
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	2 510	3 110	3 700
COP *** +7°C / 35°C - PCR		4,30	4,18	4,10
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 383	12 200	12 979
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 280	5 130	5 400
COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,43	2,38	2,40
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	9 904	12 100	12 747
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejnik	W	2 986	3 780	3 969
COP *** +7°C / 45°C - grzejniki		3,32	3,20	3,21
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	9 983	10 740	12 952
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 630	5 140	6 370
COP *** -7°C / +45°C - grzejniki		2,16	2,08	2,03
wydajność cieplna -7°C / +60°C - grzejniki	W	9 249	11 500	12 488
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
masa własna (z wodą)	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA				
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	12	12	12
pojemność zbiornika c.w.u.	l	190	190	190
temperatura wody wg normy EN16147	°C	54	54	54
COP wg normy EN16147		2,23	2,23	2,23
wydatek ciągły wody wg normy EN16147	l	240	240	240
czas nagrzewania zasobnika c.w.u.	h	1 h 55	1 h 55	1 h 55
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE				
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1
ZAKRES PRACY				
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
poziom hałasu**	dB(A)	39	41	42
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	66	68	69
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
masa własna	kg	99	99	99
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA				
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	20	20	20
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	11,5	11,5	11,5
natężenie nominalne	A	3,7	4,8	5,5
natężenie maksymalne	A	8,5	9,5	10,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

moduł wewnętrzny

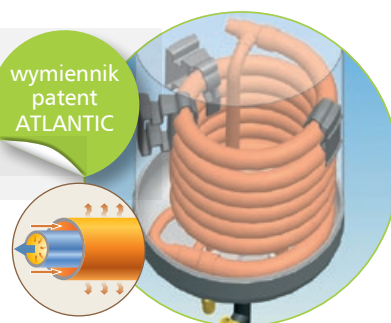
- nowoczesny wygląd,
- emaliowany zasobnik c.w.u. o poj. 190 l,
- wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511,
- temperatura wody zasilającej do 60°C bez wykorzystania grzałek elektrycznych w całym zakresie temperatur pracy,
- obsługa 2 niezależnych obiegów grzewczych pozwalająca na zastosowanie ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego (o niskiej temperaturze zasilania +40°C).
- dedykowany system sterowania Siemens z programem czasowym ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, regulacją pogodową, diagnostyką parametrów pracy, diagnostyką usterek,
- niski poziom hałasu



moduł zewnętrzny

- sprężarka typu TWIN ROTARY o wysokim stopniu efektywności,
- płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki,
- inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu,
- wysokowydajny, płytowy wymiennik ciepła,
- ekologiczny czynnik roboczy FLUID R410A,
- automatyczny system odszraniania.

wymiennik
patent
ATLANTIC



→ czynnik roboczy
↔ obieg ciepłej wody

* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

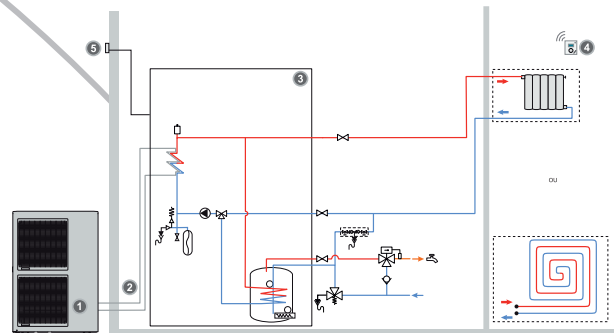
** poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

*** wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

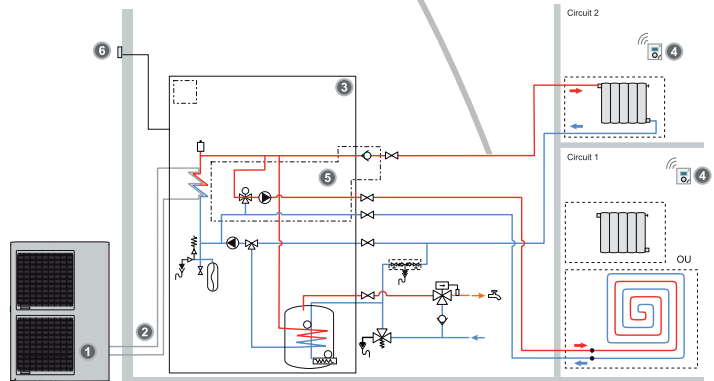
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ sonda temperatury zewnętrznej



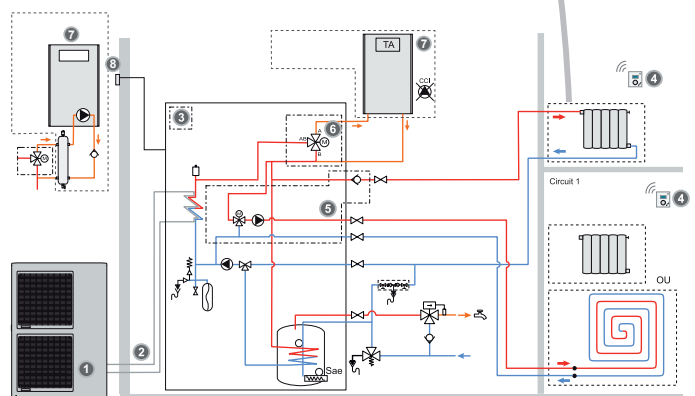
2 obiegi grzewcze

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❼ kocioł c.o.
- ❽ sonda temperatury zewnętrznej



EXTENSA +

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

35°C
A++
55°C
A+
KLASA ENERGETYCZNA



Energia odnawialna,
która czeka tuż za drzwiami.
Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu
połączona z niskimi kosztami eksploatacji.

plusy
produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 8 konfiguracji podłączeń hydraulicznych,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.)
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



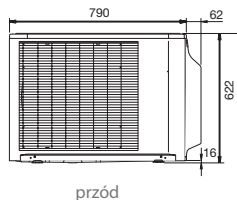
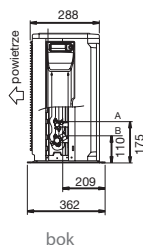
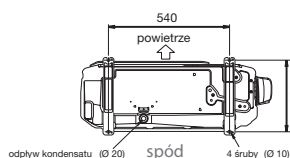
moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

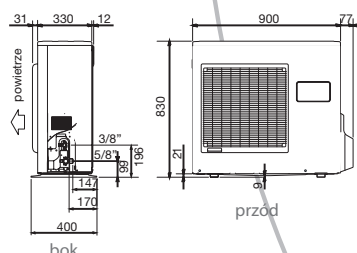
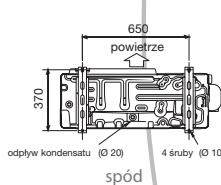


wymiary (mm)

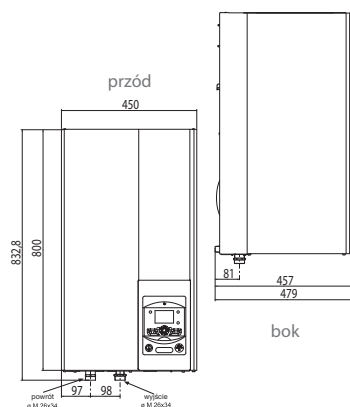
moduł zewnętrzny 5,6 i 8 kW



moduł zewnętrzny 10 kW



moduł wewnętrzny



wymiary modułu zewnętrznego Extensa + 13 i 16 znajdują się na stronie opisującej model Excelia Tri



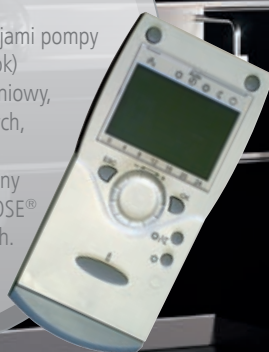
elementy elektryczne



sprężarka

dedykowany system sterowania SIEMENS

- łatwa i intuicyjna obsługa,
- możliwość zdalnego sterowania funkcjami pompy (programator T78 – zdjęcie obok)
- wbudowany programator tygodniowy,
 - obsługa 2 obiegów grzewczych,
 - regulator pogodowy,
 - automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
 - wybór krzywych grzewczych.



model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXTENSA + 5	18 207	22 395	522 220
EXTENSA + 6	19 278	23 712	522 221
EXTENSA + 8	20 349	25 029	522 222
EXTENSA + 10	24 098	29 640	522 225
EXTENSA + 13	25 169	30 957	522 226
EXTENSA + 16	26 240	32 275	522 227

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 106

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXTENSA + 5 kW	EXTENSA + 6 kW	EXTENSA + 8 kW	EXTENSA + 10 kW	EXTENSA + 13 kW	EXTENSA + 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA							
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 500	6 000	7 500	10 000	14 010	16 060
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	996	1 410	1 840	2 490	3 500	4 376
COP *** +7°C / 35°C - PCR		4,52	4,26	4,08	4,02	4,00	3,68
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 100	4 600	5 700	7 400	9 450	12 930
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	1 470	1 740	2 230	2 970	3 920	5 321
COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,74	2,64	2,56	2,49	2,41	2,43
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	4 500	5 100	6 200	8 270	10 430	13 600
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejniki	W	1 315	1 500	1 800	2 530	3 190	4 387
COP *** +7°C / 45°C - grzejniki		3,44	3,40	3,32	3,27	3,27	3,11
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 100	4 450	5 050	7 400	9 250	11 200
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	1 860	2 040	2 470	3 700	4 380	5 220
COP *** -7°C / +45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04	2,00	2,18	2,15
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA							
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46	46	46	46
wymiary (wys./szer./gl.)	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
masa własna (z wodą)	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA							
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	8	8	8	8	8	8
przepływ min./max. dla obiegu ogrzewania dla 4°C < T < 8°C (parametry nominalne)	l/h	490/980	650 / 1 300	810 / 1 620	1 080 / 2 160	1 360 / 2 760	1 720 / 3 450
POLĄCZENIA ELEKTRYCZNE							
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
POLĄCZENIE HYDRAULICZNE							
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1	1	1
ZAKRES PRACY							
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA							
poziom hałasu**	dB(A)	41	41	47	47	47	48
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	63	63	69	69	69	70
wymiary (wys./szer./gl.)	mm	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	1 290 x 970 x 400	1 290 x 970 x 400
masa własna	kg	41	41	42	60	92	92
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA							
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	1 100	1 100	1 400	1 800	2 500	2 500
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15	15	15
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15	15	15	15
POLĄCZENIA ELEKTRYCZNE							
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5,5	6	7,5	7,5
natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1	10,9	11,4	14,2
natężenie maksymalne	A	11	12,5	17,5	18,5	22	25
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	20	20	32	32
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	3 x 6
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

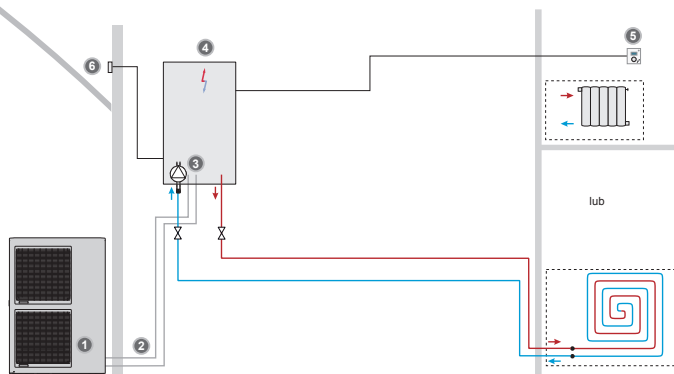
** poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

*** wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

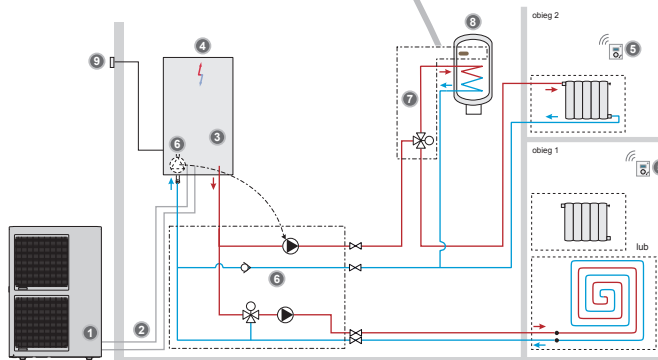
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



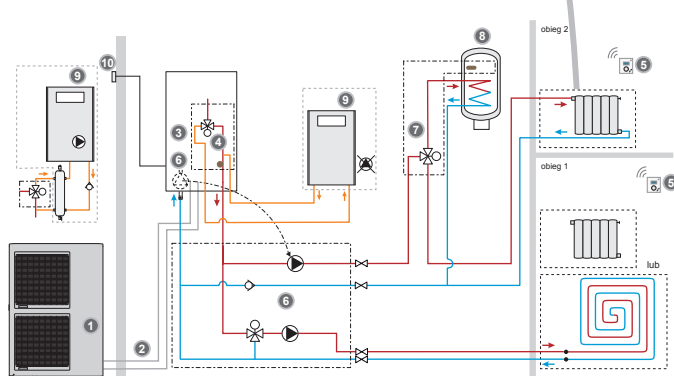
2 obiegi grzewcze + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o. + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ kocioł c.o.
- ❿ sonda temperatury zewnętrznej



EXTENSA + DUO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

35°C A++
55°C A+
A
KLASA ENERGETYCZNA

Więcej informacji



Energia odnawialna,
która czeka tuż za drzwiami.
Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu
połączona z niskimi kosztami eksploatacji.

plusy
produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 8 konfiguracji podłączeń hydraulicznych,
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.)
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



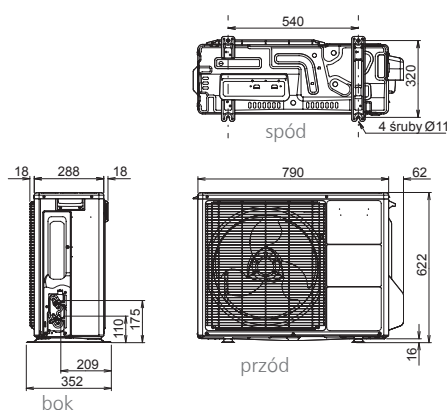
moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

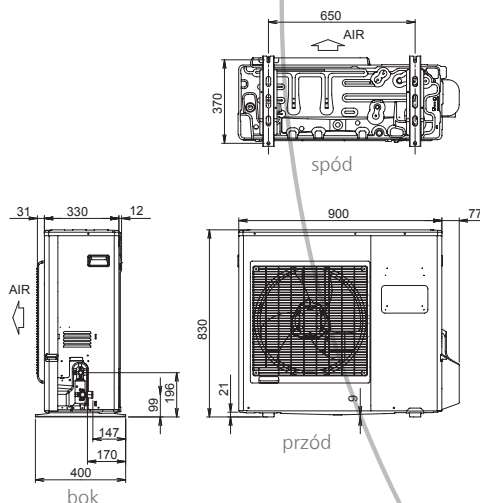


wymiary (mm)

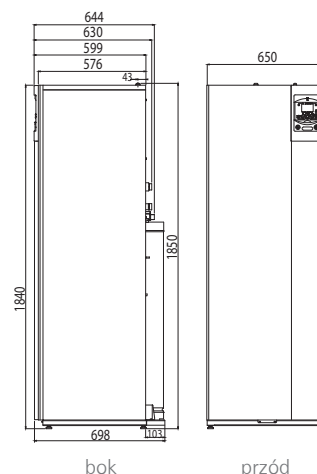
moduł zewnętrzny 5,6 i 8 kW



moduł zewnętrzny 10 kW



moduł wewnętrzny





Total Confort
by atlantic

atlantic GWARANCJA
2 lata
atlantic

elementy elektryczne

atlantic GWARANCJA
5 lat
atlantic

sprężarka



model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXTENSA DUO + 5	23 970	29 483	522 929
EXTENSA DUO + 6	24 480	30 110	522 930
EXTENSA DUO + 8	24 990	30 738	522 931
EXTENSA DUO + 10	27 030	33 247	522 932

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 106

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXTENSA + DUO 5 kW	EXTENSA + DUO 6 kW	EXTENSA + DUO 8 kW	EXTENSA + DUO 10 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA					
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 500	6 000	7 500	10 000
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	996	1 410	1 840	2 490
COP *** +7°C / 35°C - PCR		4,52	4,26	4,08	4,02
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 100	4 600	5 700	7 400
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	1 470	1 740	2 230	2 970
COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,74	2,64	2,56	2,49
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	4 500	5 100	6 200	8 270
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejnik	W	1 315	1 500	1 800	2 530
COP *** +7°C / 45°C - grzejniki		3,42	3,40	3,31	3,27
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 100	4 450	5 050	7 400
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	1 860	2 040	2 470	3 700
COP *** -7°C / +45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04	2,00
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46	46
wymiary (wys./szer./gl.)	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
masa własna/masa własna z wodą	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA					
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	12	12	12	12
pojemność zbiornika c.w.u.	l	190	190	190	190
temperatura wody wg normy EN16147	°C	54	54	54	54
COP wg normy EN16147		2,20	2,20	2,20	2,20
wydatek ciągly wody wg normy EN16147	l	240	240	240	240
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE					
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE					
ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1
ZAKRES PRACY					
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
poziom hałasu**	dB(A)	38	38	41	42
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	63	63	69	69
wymiary (wys./szer./gl.)	mm	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330
masa własna	kg	41	41	42	60
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA					
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	1/4	1/4	1/4	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	1 100	1 100	1 400	1 800
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE					
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5,5	6
natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1	10,9
natężenie maksymalne	A	11	12,5	17,5	18,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

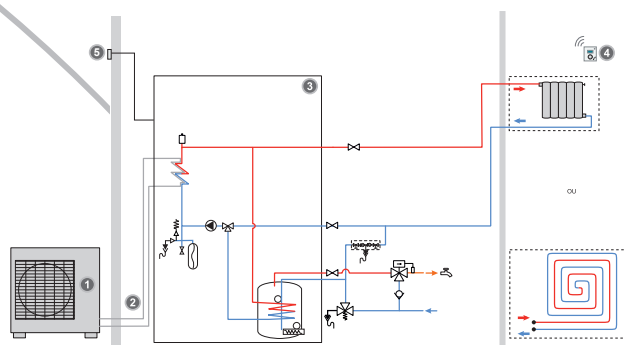
** poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

*** wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

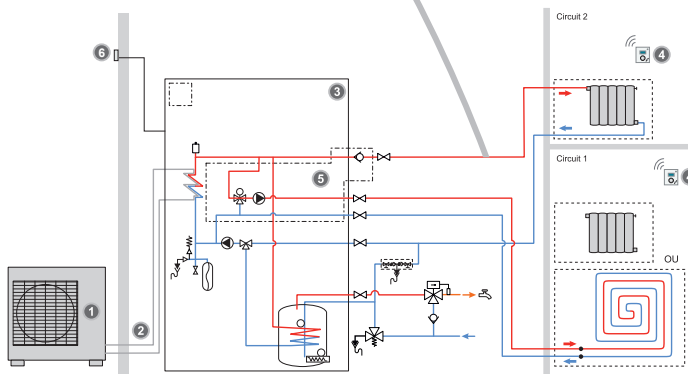
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ sonda temperatury zewnętrznej



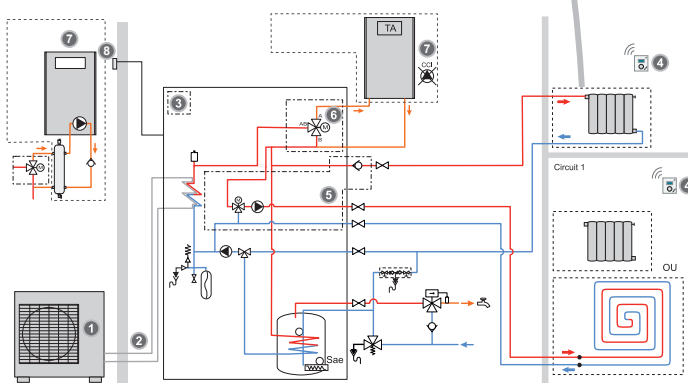
2 obiegi grzewcze

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❼ kocioł c.o.
- ❽ sonda temperatury zewnętrznej



PANAMA



Ciepło zimą, chłodno latem.
Komfort, który w standardzie gwarantujemy przez cały rok.

plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123 Cozytouch

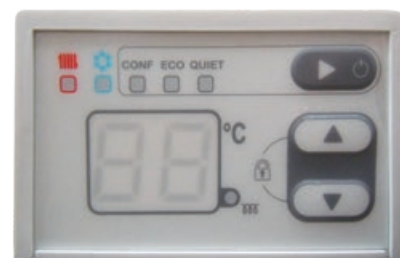
- wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator umożliwiający współpracę urządzenia z pompą ciepła,
 - 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT, EKO, QUIET
 - amplituda $< 0,1^{\circ}\text{C}$,
 - tolerancja $< 1,5^{\circ}\text{C}$,
 - diody LED sygnalizujące dany tryb pracy,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - automatyczny bezpiecznik termiczny,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program.



- filtr powietrza,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- odprowadzenie kondensatu,
- wentylator współosiowy,
- element grzewczy,
- materiał obudowy – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- miedziany wymiennik ciepła,
- przewód elektryczny $3 \times 1,5 \text{ mm}$,
- czołowy wylot powietrza,
- kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż naścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie $\sim 230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$.

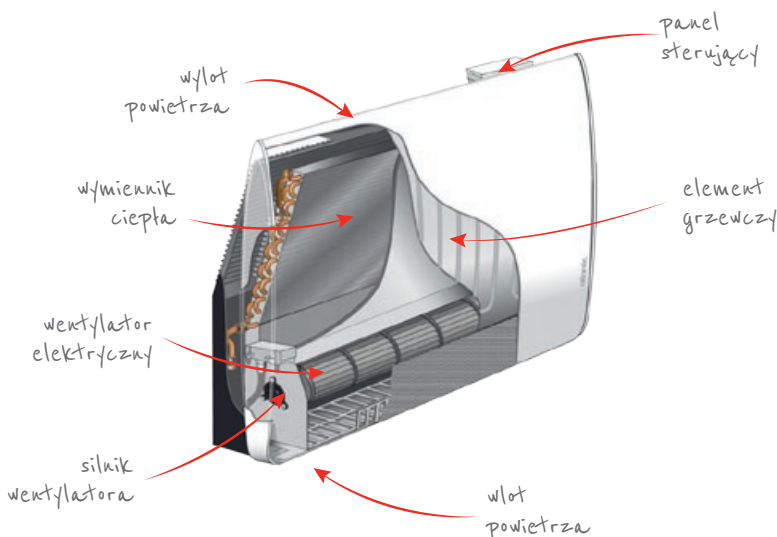


DOUBLE
DWA ELEMENTY GRZEWICZE

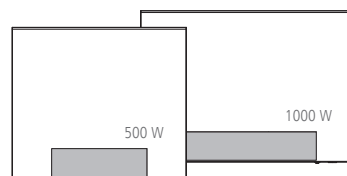


sterownik obsługuje 3 tryby pracy:

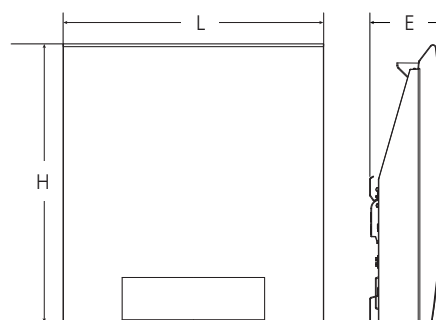
- tryb EKO – 100% energii pochodzi z pompy ciepła,
- tryb KOMFORT – praca z wykorzystaniem energii pompy ciepła oraz mocy elementu grzewczego w celu zapewnienia optymalnej temperatury,
- tryb QUIET – praca z wykorzystaniem kontroli prędkości wentylatora w celu zminimalizowania poziomu hałasu ($< 21 \text{ dBA}$), co umożliwi montaż urządzenia w sypialni



dostępne modele



schemat montażu





ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM



sterownik
COZYTOUCH Pass



centralka
COZYTOUCH

ZDALNA KONTROLA
ZA POMOCĄ APLIKACJI
MOBILNEJ



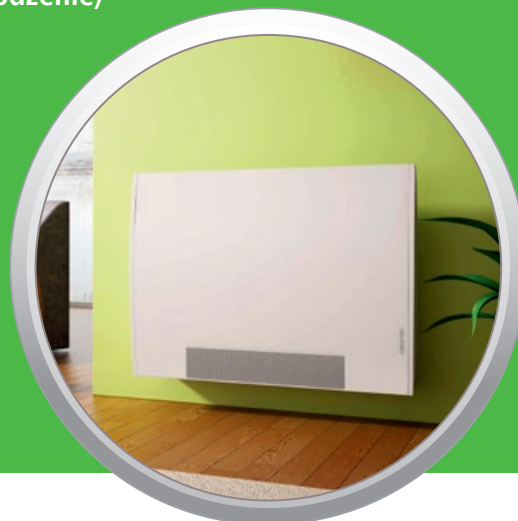
rewersyjny system pracy
(grzanie lub chłodzenie)

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
PANAMA 500	2 295	2 823	080 480
PANAMA 1000	2 550	3 137	080 484

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	464	571	500 090
sterownik COZYTOUCH PASS*	153	188	602 251

DYNAMICZNY GRZEJNIK REWERSYJNY (grzanie lub chłodzenie)

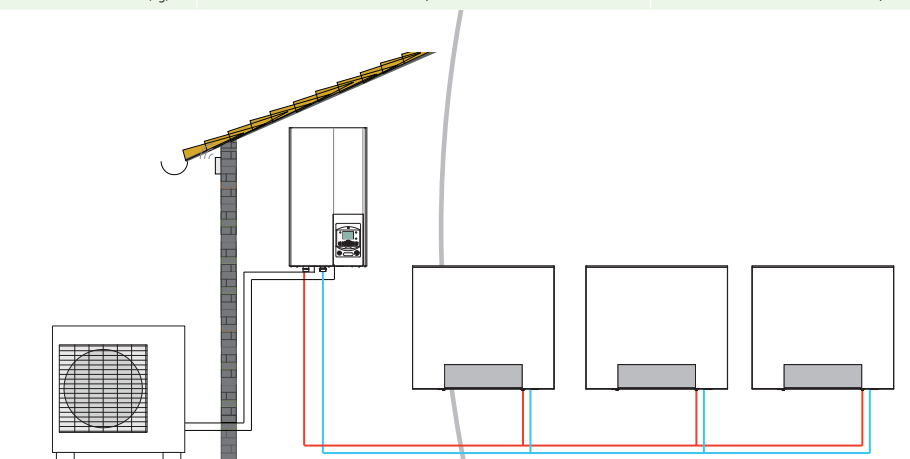
PANAMA



charakterystyka techniczna

tryb pracy		PANAMA 500			PANAMA 1000		
		ECO	QUIET	KOMFORT	ECO	QUIET	KOMFORT
50°C / -							
moc	(W)	430	680	1070	565	1360	2210
początkowy przepływ wody	(l/h)	38	83	136	58	122	264
straty ciśnienia	(kPa)	1,9	2,6	5	2,2	4,8	13,3
45°C / 40°C							
moc	(W)	384	607	954	487	1172	1905
początkowy przepływ wody	(l/h)	67	105	166	85	204	331
straty ciśnienia	(kPa)	3,1	4,8	7,4	3,7	12,5	24,4
35°C / 30°C							
moc	(W)	204	322	507	262	631	1025
początkowy przepływ wody	(l/h)	35	56	88	46	110	178
straty ciśnienia	(kPa)	1,8	2,7	4,1	1,4	5,4	10,4
7°C / 12°C							
moc	(W)	220	480	780	335	703	1520
moc użytkowa (bez kondensacji)	(W)	200	400	640	271	550	1220
początkowy przepływ wody	(l/h)	38	83	136	58	122	264
straty ciśnienia	(kPa)	2	3,3	6	2,1	5,6	17,2
zużycie energii elektrycznej							
wentylator	(W)	3,2	5,4	10,2	4,2	9	17,2
element grzewczy	(W)		190			290	
akustyka							
poziom hałasu	(dBa)	29	34	42	29	36	43
ciśnienie (mierzone z 1,5 metra)	(dBa)	18	21	29	18,5	21	31
wydajność wentylatora							
przepływ powietrza	(m³/h)	55	90	150	85	175	290
wymiary (wys. x szer. x głęb.)							
	(mm)	678 x 635 x 178			678 x 920 x 178		
waga	(Kg)	13,5			18,5		

schemat podłączeń



AKCESORIA



funkcja	nazwa opcji	opis	zastosowanie			cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
			EXCELIA	EXTENSA +	DUO			
sterowanie	programator T55	podstawowy programator z funkcją zmiany trybów pracy (komfort, eco) oraz możliwością zmiany zakresu temperatury pomieszczenia	●	●	●	408	502	073 951
	programator T75	zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym	●	●	●	714	878	073 954
	programator T78 (radio)	programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)	●	●	●	1 020	1 255	074 061
	OZW 672	centrałka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła	●	●	●	1 734	2 133	102 198
ciepła woda użytkowa	zestaw podłączenia zasobnika c.w.u.	umożliwia podłączenie dowolnego zasobnika c.w.u.; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłownikiem, sonda temperatury, konektory przyłączeniowe	●	●		612	753	073 991
obieg grzewcze	zestaw hydrauliczny 2 obiegi grzewcze*	umożliwia podłączenie 2 obiegu grzewczego; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłown., sonda temp., konektory przył., poł. hydr., pompa cyrkul., obudowa + karta regulacyjna	●	●		3 825	4 705	570 630
	zestaw 2 obiegow grzewczych DUO	umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego; skład opcji: zawór mieszający, sonda temperatury, pompa cyrkulacyjna, konektory połączeniowe, karta regulacji			●	2 550	3 137	570 629
	zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze**	umożliwia sterowanie pracą 2 obiegu grzewczego; skład opcji: moduł sterujący, sonda temperatury obiegu	●	●	●	408	502	075 311
	pompa dużej wydajności	przeznaczona dla instal. z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym; skład opcji: pompa cyrkulacyjna	●	●	●	2 550	3 137	074 067
kocioł c.o.	zestaw podłączenia kotła	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory przyłączeniowe	●	●		714	878	073 989
	zestaw podłączenia kotła DUO	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory połączeniowe			●	850	1 066	073 990
	sprzęgło hydrauliczne	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, sprzęgło hydrauliczne, połączenia hydrauliczne, odpowietrznik automatyczny	●	●	●	1 785	2 196	073 957
basen	zestaw do podłączenia basenu**	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu; skład opcji: zawór 3-drog. z siłow., sonda temp., podł. hydraul., moduł ster., konektory	●	●	●	765	941	570 631
	wymiennik basenowy SP PAC	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu > 100 m ³ ; skład opcji: wymiennik płytowy, poł. hydraul., moduł ster., konektory, obudowa	●	●	●	13 770	16 937	570 615
wsparcie ogrzewania	grzałka 6 kW*** 230 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych; skład opcji: grzałka 6 000 W		●	●	918	1 129	073 985
	grzałka 9 kW*** 400 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych; skład opcji: grzałka 9 000 W	●		●	1 122	1 380	073 987
montaż	podkładka antywibracyjna	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia; skład opcji: podkładki antywibracyjne 4 szt.	●	●	●	204	251	523 574
	stelaż montażowy podłogowy	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC; skład opcji: listwa montażowa 2 szt.	●	●	●	179	220	809 532
	stelaż montażowy naścienny	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku; skład opcji: listwa pozioma, ramię pionowe 2 szt.	●	●	●	255	314	809 550
	taca ociekowa	taca ociekowa dla kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8, 10 kW)		●	●	581	715	074 008

* pompa obiegowa dużej wydajności jest niekompatybilna z zestawem hydr. 2 obiegi grzewcze
 ** zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze należy stosować razem z zestawem do podłączenia basenu
 *** rekomendujemy zastosowanie opcji z uwagi na możliwość produkcji ciepła w trybie awaryjnym urządzenia

JAK MĄDRZE WYKORZYSTAĆ ENERGIĘ POWIETRZA?

Woda i powietrze, czy da się to połączyć?

Oczywiście.

Ogrzewacze termodynamiczne Explorer, Explorer Coil oraz Egeo będący ostatnią nowinką technologiczną marki Atlantic, stanowią połączenie pompy ciepła i zasobnika c.w.u.

Do swojej pracy wykorzystują energię z otaczającego powietrza (garaż, piwnica, kotłownia, pralnia, itd.).

Powietrze to zostaje zamienione przez pompę ciepła w ciepło właściwe, które wykorzystane zostaje do ogrzania wody znajdującej się wewnątrz zasobnika.

Ogrzewacz termodynamiczny może korzystać z wielu niezależnych źródeł energii, takich jak: pompa ciepła (umieszczona w górnej części urządzenia), system solarny, kocioł grzewczy, kominek z płaszczem wodnym (podpięte do wymiennika spiralnego) lub z grzałki elektrycznej będącej na wyposażeniu urządzenia.

Pojemność zasobników, jakie zastosowaliśmy w ogrzewaczu termodynamicznym, wynosi 200 lub 270 litrów, co pokrywa zapotrzebowanie na c.w.u. dla rodziny złożonej z 2 do 6 osób.

Dzięki darmowej energii znajdującej się w otoczeniu urządzenia nasz ogrzewacz wytwarza ciepłą wodę zużywając minimalne ilości energii elektrycznej.

Średnio w skali roku ogrzewacz termodynamiczny umożliwia uzyskanie od 65 do 80%* oszczędności energii elektrycznej (w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności).

Współczynnik uzysku energetycznego (COP), będący stosunkiem pomiędzy energią zużytą przez pompę ciepła a energią przez nią wyprodukowaną, określa sprawność urządzenia.

Współczynnik ten wynosi od 2 do 6 kWh* energii wytworzonej przy pobraniu 1 kWh energii elektrycznej.



Jak działa ogrzewacz termodynamiczny?

Powietrze z otoczenia, zasysane przez wentylator, podgrzewa płyn chłodniczy będący w stanie ciekłym i znajdujący się w parowniku pompy.

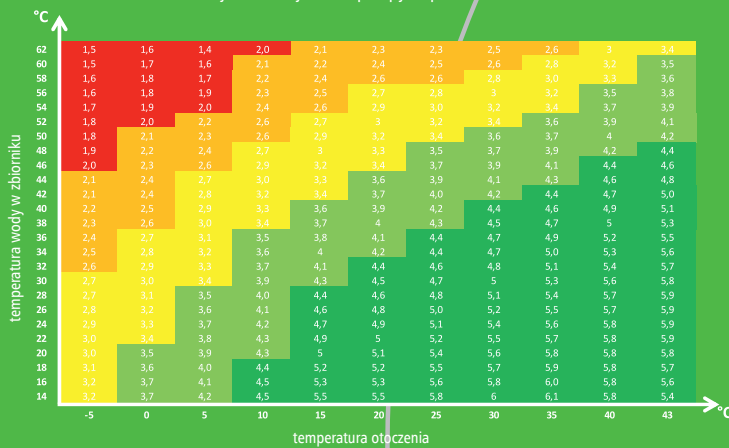
Podgrzany płyn zostaje przekazany do sprężarki, w której na skutek sprężania następuje dalszy wzrost jego temperatury.

W skraplaczu płyn oddaje energię ciepłą do wody znajdującej się we wnętrzu zasobnika.

W wyniku przechodzenia ze stanu gazowego w stan ciekły płyn ulega schłodzeniu i trafia do zaworu rozprężnego, gdzie ponownie przechodzi ze stanu ciekłego do gazowego, umożliwiając tym samym rozpoczęcie nowego cyklu.

W przypadku, gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę osiągnie maksymalny poziom lub temperatura powietrza na zewnątrz urządzenia spadnie poniżej 5°C, praca pompy ciepła wspomagana zostanie przez grzałkę elektryczną umieszczoną we wnętrzu zasobnika c.w.u.

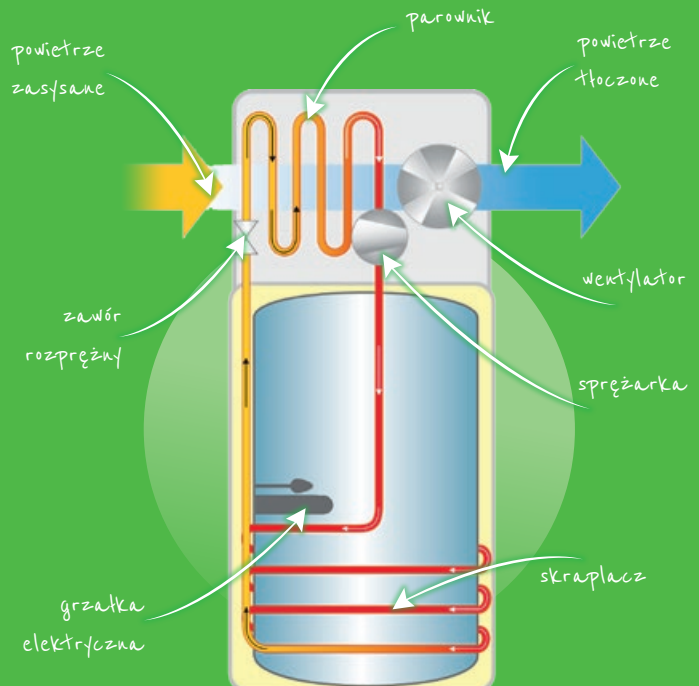
wykres efektywności pompy ciepła COP



Efektym ubocznym w procesie wymiany ciepła jest powietrze o obniżonej wartości, które może zostać wykorzystane do chłodzenia pomieszczeń mieszkalnych lub wydalone poza budynek mieszkalny.

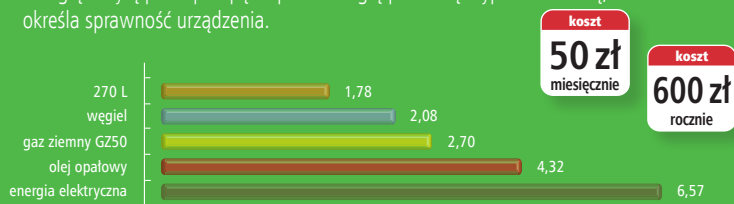
Średnio w skali doby temperatura pomieszczenia, w którym pracuje ogrzewacz termodynamiczny, może ulec obniżeniu o niespełna 6°C.

* w zależności od temperatury otoczenia.



Ile kosztować będzie eksploatacja?

Współczynnik uzysku energetycznego (COP), będący stosunkiem pomiędzy energią zużytą przez pompę ciepła a energią przez nią wyprodukowaną, określa sprawność urządzenia.



szacunkowy koszt ogrzania wody (PLN)

(do wyliczenia przyjęto temp. zewn. 15°C, cena za 1 kWh energii = 0,60 PLN, zakres nagrzewania 10°C-45°C)



szacunkowy koszt ogrzania 200 L wody (PLN)

(do wyliczenia przyjęto temp. zewn. 15°C, cena za 1 kWh energii = 0,60 PLN, zakres nagrzewania 10°C-45°C)

Instalacja.

Ogrzewacze termodynamiczne są urządzeniami bardzo prostymi w obsłudze, instalacji i konserwacji.

Wystarczy podłączyć je hydraulicznie i elektrycznie, by zaczęły swą pracę.

Ogrzewacz Explorer wyposażony został w zaawansowany programator, który umożliwia zdalne sterowanie pracą urządzenia.

Intuicyjny system sterowania umożliwi łatwą regulację, planowanie oraz programowanie okresów podgrzewania wody, by w sposób optymalnie ekonomicznie zarządzać zużyciem energii.



Ogrzewacz posiada funkcję samokontroli oraz 5 innych trybów pracy, które odpowiadają za ekonomiczne działanie urządzenia.

Idealnym miejscem przeznaczenia dla ogrzewaczy termodynamicznych są pomieszczenia gospodarcze typu pralnia, piwnica, garaż.

W przypadku montażu na zewnątrz należy pamiętać o zabezpieczeniu (izolacja antyzamarzaniowa) podłączeń hydraulicznych oraz zadaniu urządzenia przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych.

Temperatura pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie, powinna przekraczać + 5°C.

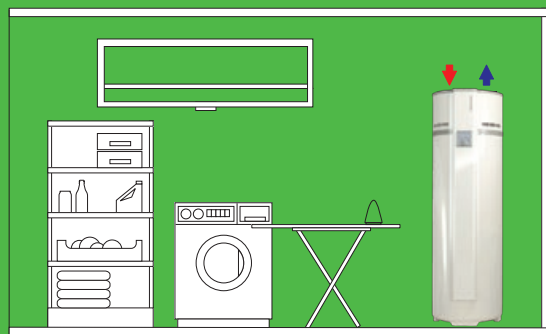
Explorer wyposażony jest standardowo w obrotowe głowice dla kanałów powietrznych.

Ogrzewacz termodynamiczny może pobierać powietrze niezbędne do pracy z pomieszczenia, w którym się znajduje lub z zewnątrz (Explorer). Podobnie z powietrzem, które w procesie wymiany ciepła jest przez niego wydalone.

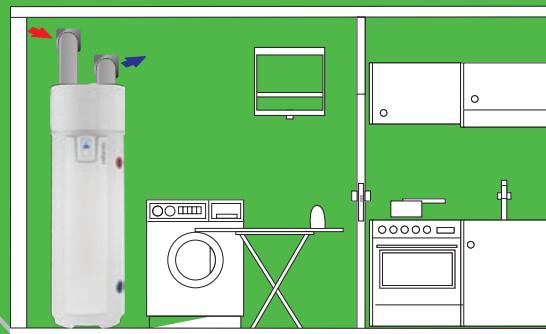
W przypadku modelu Explorer zaleca się przestrzeganie maksymalnej długości przewodów powietrznych:

- 8 mb w linii prostej
- 7 mb + 1 kolano 90°
- 5 mb + 2 kolana 90°

Zaleca się stosowanie przewodów powietrznych sztywnych lub półsztywnych izolowanych termicznie.



instalacja w pomieszczeniu nieogrzewanym (kubatura > 20 m³)



instalacja w pomieszczeniu nieogrzewanym (kubatura > 20 m³)

EKO jak ekologia.

Explorer to urządzenie na wskroś nowatorskie, działające w symbiozie ze środowiskiem naturalnym.

Nie tylko oszczędza energię, ale również dba o ochronę środowiska, oddając do atmosfery minimalną ilość gazów cieplarnianych, które wytwarza w procesie produkcji energii.

Po zakończeniu eksploatacji urządzenia należy je przekazać do punktu recyklingu w celu jego ponownego przetworzenia.

Troska o środowisko naturalne jest dla nas jednym z priorytetów.

Atlantic Grupe jest współzałożycielem organizacji ekologicznej o nazwie Eco-systemes, która dba o rozwój technologii oraz procesów produkcyjnych z poszanowaniem środowiska naturalnego. Rokrocznie przeznaczamy na ten cel znaczne środki finansowe.



Więcej informacji



Powietrze i woda na Twoich usługach. Ekonomiczny i ekologiczny ogrzewacz wody dostępny dla każdego.

plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

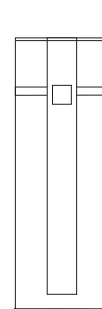
- model stojący 200 l, 270 l,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - zakres regulacji temperatury 40-62°C,
 - nastawa fabryczna 52°C,
 - system antyzamrazaniowy (min. temp. wody +7°C),
 - bezpiecznik termiczny,
 - wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora,
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- emalia ceramiczna z systemem TiO+CuO (200 μm),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- grzałka ceramiczna (moc punktowa 4W/cm²),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS®,
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka) ¾",
- materiał: zasobnik – stal wysokogatunkowa (RST 235),
wymiennik zewnętrzny – aluminium,
- zaawansowany system ochrony ACI hybrid,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- miedziany parownik,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),



* w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności



dostępne modele

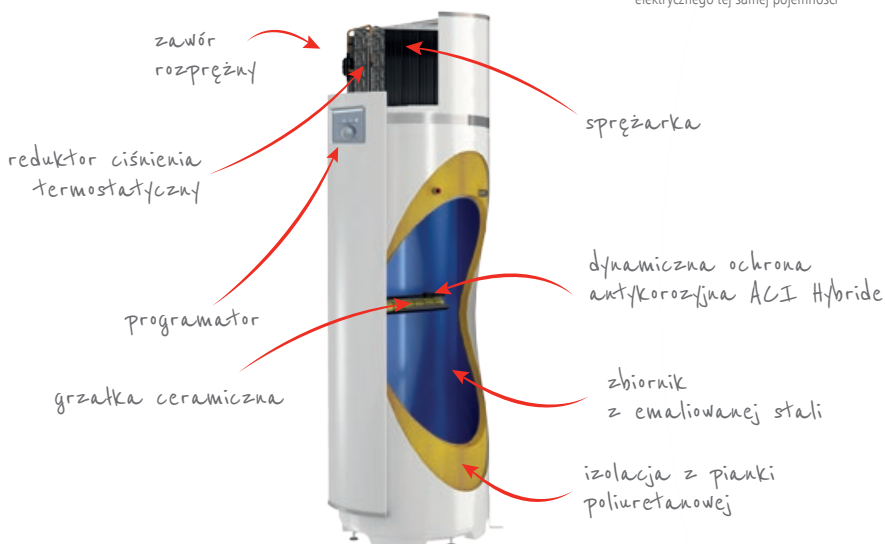
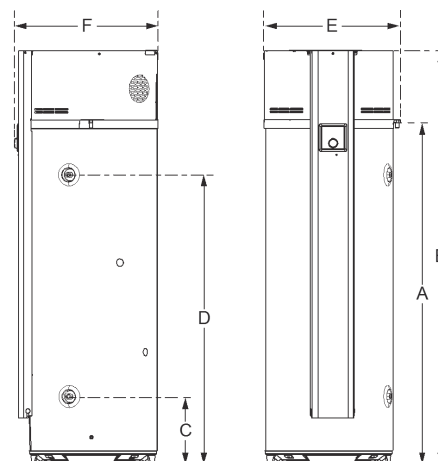


200 L
200 L coil



270 L
270 L coil

schemat montażu



N°1
EKONOMIA
atlantic

Zwrot
inwestycji
w **3** lata

pojemność (l)	moc pobierana całkowita (W)	moc grzałki (W)	współczynnik COP	czynnik chłodniczy	przepływ minutowy (l/10 min)*	wymiary H x W x D (mm)	realny czas ogrzewania (h)**	ciśnienie akustyczne (dB)***	waga (kg)	napięcie zasilania (V)	ciśnienie robocze (bar)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
200	2450	1 800	2,95	R134A	310	1520 x 615 x 646	7 h 38	40	84	230	8	4 750	5 843	232 512
270	3050	2 400	3,39	R134A	353	1860 x 615 x 646	10 h 33	40	91	230	8	4 950	6 089	232 513

* wydajność ciągła wody o temp. +40°C (temp. wody magazynowanej 65°C),

** woda ogrzewana w przedziale +15-51°C, temp. pow. zasysanego +15°C, wilgotność 70%,

*** poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 2 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

PROMOTELEC - CE - NF Cat B - Classe II - 230 V - IP 24

ENERGIE ODNAWIALNE

EGEO termodynamiczny ogrzewacz wody model 270 I

EXPLORER IO

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

A
KLASA ENERGETYCZNA



Powietrze i woda na Twoich usługach.

Ekonomiczna i ekologiczna metoda ogrzewania wody
na potrzeby domostwa i drobnego biznesu.

plusy
produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 123

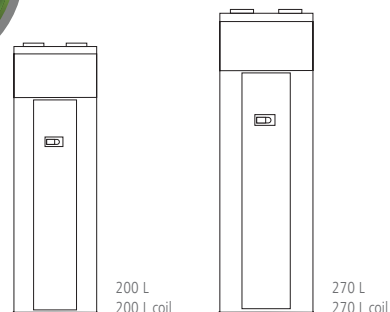
- model stojący 200 l, 270 l,
- wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator sterujący HOMECONTROL z wyświetlaczem LCD umożliwiający współpracę urządzenia z ogniwami fotowoltaicznymi,
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - zakres regulacji temperatury 40-62°C,
 - nastawa fabryczna 52°C,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody +7°C),
 - bezpiecznik termiczny,
 - wizualna informacja o konieczności wezwania instalatora,
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- emalia ceramiczna z systemem TiO + CuO (200 μm),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE[®],
- grzałka ceramiczna (moc punktowa 4W/cm²),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS[®],
- 2-płaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufta) 3/4",
- większy wymiennik spiralny do współpracy z systemem solarnym, kotłem c.o.(model coil),
- materiał: zasobnik – stal wysokogatunkowa (RST 235), wymiennik zewnętrzny – aluminium,
- zaawansowany system ochrony ACI hybrid,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- miedziany parownik,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- króciec cyrkulacji c.w.u. (model coil),
- możliwość montażu kanałów powietrznych.



* w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności

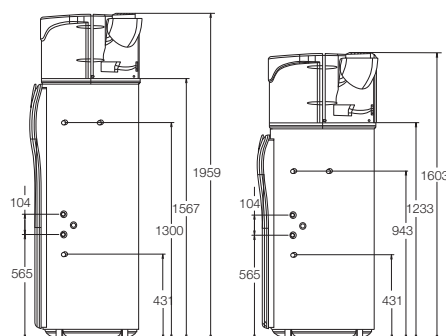
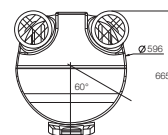
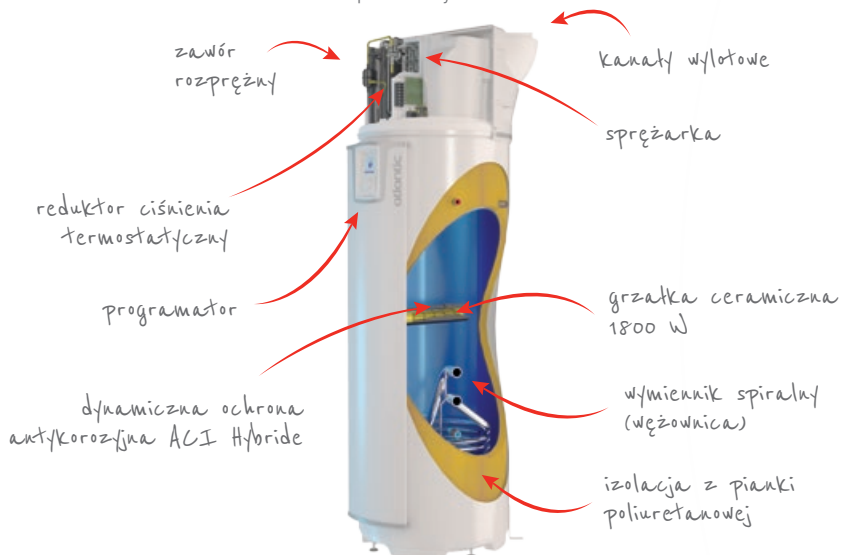
oszczędź
80%
energii

dostępne modele



Zwrot
inwestycji
w 3 lata

schemat montażu





Cozytouch



ZESKANUJ
KOD QR,
I OBEJRZYJ FILM

**Możliwość zdalnego sterowania
przy pomocy aplikacji mobilnej**



**Total
Confort**
by atlantic

zalety sterownika:

- bezprzewodowa komunikacja z aplikacją COZYTOUCH
- tryb EKO 100% energii pochodzi z pompy ciepła,
- tryb SMART CONTROL – automatyczny lub ręczny dobór parametrów prac w wykorzystaniu funkcji TERMODYNAMIKA, KOCIOŁ, GRZAŁKA, SOLAR, FOTOWOLTAIKA
- tryb SMART ENERGY analizujący konsumpcję energii wraz z oszacowaniem jej kosztów,
- tryb ABSENCE programowanie dłuższej nieobecności np. weekend, wakacje,
- tryb BOOST szybkie grzanie z użyciem grzałki elektrycznej,
- tryb SERWIS informuje o ewentualnych usterkach technicznych podając kod danej usterki,

N°1
EKONOMIA
atlantic

opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka COZYTOUCH*	455	560	500 090

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXPLORER IO 200 L	6 630	8 155	886 068
EXPLORER IO 200 L coil	7 650	9 410	886 070
EXPLORER IO 270 L	7 140	8 782	886 069
EXPLORER IO 270 L coil	8 160	10 037	886 071

EXPLORER IO



Więcej informacji



charakterystyka techniczna

parametry	j. m.	EXPLORER	EXPLORER coil	EXPLORER	EXPLORER coil
czynnik chłodniczy		R 134A	R 134A	R 134A	R 134A
masa czynnika chłodniczego	kg	1,25	1,25	1,35	1,35
CHARAKTERYSTYKA PRACY					
pojemność zbiornika (DIN 4357)	L	200	200	270	270
ilość wody ogrzana przy pomocy grzałki elektrycznej	L	110	110	130	130
zakres temperatur pracy przy użyciu grzałki elektrycznej	°C	+15+65°C	+15+65°C	+15+65°C	+15+65°C
moc grzałki elektrycznej	W	1 800	1 800	1 800	1 800
moc pobierana (nominalna)	W	525	525	525	525
moc pobierana (całkowita)	W	2 465	2 465	2 465	2 465
zakres temperatur powietrza dla pracy pompy	°C	-5+43°C	-5+43°C	-5+43°C	-5+43°C
zakres regulacji temperatury wody w zbiorniku	°C	+50+62°C	+50+62°C	+50+62°C	+50+62°C
średnica przyłącza hydraulicznego (zimna woda)	cal	¾"	¾"	¾"	¾"
średnica przyłącza hydraulicznego (ciepła woda+cyrkulacja)	cal	¾"	¾"	¾"	¾"
zasilanie		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	16	16
waga urządzenia	kg	85	100	93	108
ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8
poziom hałas***	dB	40	40	40	40
moc węzłownicy (1,2 m ²)	kW	-	32	-	32
SPRAWNOŚĆ					
współczynnik efektywności dla temp. zewn. +15°C	COP	3,8	3,8	3,7	3,7
współczynnik efektywności dla temp. zewn. +7°C	COP	3,2	3,2	2,7	2,7
wydajność cieplna (pompa ciepła)*	L	400	400	520	520
wydajność cieplna (grzałka elektryczna)*	L	320	320	440	440
wydatek powietrza (bez obciążenia – 1 prędk./2 prędk.)	m ³ /h	305,7 / 390	305,7 / 390	287,6 / 390	287,6 / 390
czas ogrzewania przy użyciu pompy ciepła**	h	6,10	6,10	8	8
czas ogrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej	h	4,48	4,48	7,32	7,32

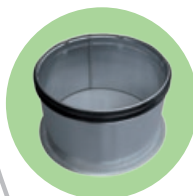
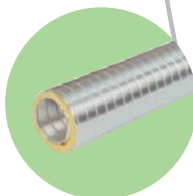
*- wydajność ciągła wody o temp. +40°C (temp. wody magazynowanej 65°C),

**- woda ogrzewana w przedziale +15-51°C, temp. pow. zasysanego +15°C, wilgotność 70%,

***- poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

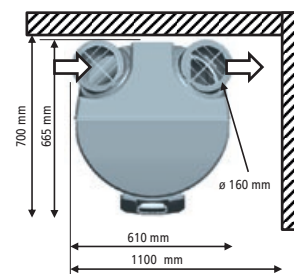
akcesoria

opcje	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
rura izolowana ø160, dl. 2000 mm	204	251	523 306
kratka kanału wentylacyjnego	255	315	533 159
połączenie z uszczelnieniem (2 szt.)	255	315	900 366

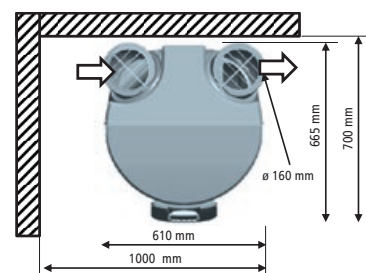


schemat montażu

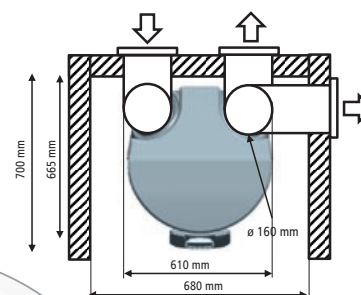
konfiguracja „bezurowa”



konfiguracja „bezurowa”



konfiguracja „rurowa”



TECHNOLOGIE



System regulacji temperatury pomieszczenia współpracujący z czujnikiem ruchu oraz czujnikiem światła. Pozwala na samoczynną kontrolę temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu.



Funkcja pozwala szybko podnieść temp. pomieszczenia. Urządzenie przez 2 godz. pracuje z pełną mocą.



Funkcja umożliwia zaprogramowanie pracy urządzenia w trybie BOOST regularnie co 24 godziny o tej samej porze.



System eliminujący zjawisko cyrkulacji kurzu w ogrzewanym powietrzu oraz jego osiadanie w bezpośrednim otoczeniu urządzenia. Zalecany przez lekarzy jako system przeznaczony dla osób z problemami dróg oddechowych. Prawdziwy postęp w trosce o satysfakcję użytkownika (patent ATLANTIC).



Zaawansowane rozwiązanie technologiczne, w którym urządzenie, dzięki specyficznej konstrukcji elementu grzewczego oraz obudowy zewnętrznej, posiada bardzo dużą inercję cieplną, swym charakterem przypominającą komfort cieplny znany z pieców akumulacyjnych (patent ATLANTIC).



Produkt zapewniający ekonomiczne zużycie energii.



Cyfrowy system regulacji pozwalający kontrolować zakres temperatur pracy urządzenia z dokładnością do 0,1°C, gwarantujący bardziej efektywne i ekonomiczne działanie.



System przesyłania informacji oraz sterowania pracą jednego lub wielu urządzeń za pośrednictwem programatora.



Urządzenie po zużyciu nadaje się do procesu odzyskiwania materiałów i powtórnego wykorzystania w produkcji.



Niskotemperaturowy element grzewczy, który ze względu na zakres pracy, nie powoduje spalania kurzu i innych nieczystości oraz nie wysusza nadmiernie powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu.



Wbudowany wydajny i cichy wentylator produkujący duże ilości ciepła, w bardzo krótkim czasie, niezależnie od pory roku. System załącza urządzenia do pracy w określonym przedziale czasu 1-30-60-90-120 minut.



System łączący estetykę urządzenia z jego funkcjonalnością oraz komfortem. Umożliwia wygodne i łatwe suszenie np. ręczników kąpielowych.



Funkcja termostatu umożliwiająca użytkownikowi ustawienie lub zmianę parametrów pracy urządzenia zgodnie z jego preferencjami.



System gwarantujący maksymalnie ekonomiczny oraz maksymalnie krótki czas pracy urządzenia, dzięki wydajnemu elementowi grzewczemu o optymalnie dobranej mocy.



System wspomagający zabezpieczenie antykorozyjne wnętrza ogrzewacza. Składa się z rezystora stałoprądowego, wyrównującego potencjały elektromagnetyczne zachodzące pomiędzy anodą a grzałką, dzięki czemu wydawnie wydłużona zostaje żywotność anody magnezowej.



System umożliwiający zdalne sterowanie danym urządzeniem lub grupą urządzeń poprzez aplikację Cozytouch. Dzięki aplikacji możemy również kontrolować aktualne ustawienie parametrów pracy urządzenia.



Cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu najnowszej generacji elementu grzewczego.



Wskaźnik zużycia energii informujący w sposób bardzo obrazowy, ile energii zużywa nasze urządzenie w danym momencie.



System gwarantujący optymalny komfort użytkownika zasobnika. Umieszczając wymiennik spiralny w najniższej strefie zbiornika, osiągnięto maksymalną wydajność ciepłej wody, dzięki bardzo szybkiej wymianie ciepła.



Najbardziej zaawansowany system ochrony antykorozyjnej stosowany w ogrzewaczach wody. Składa się on z cyfrowego generatora napięcia oraz aktywnej anody tytanowej. 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.



Zewnętrzny termometr umożliwiający wizualną kontrolę temperatury wody we wnętrzu zbiornika.



Ceramiczny element grzewczy (sucha grzałka). Jej zaletą jest zdecydowanie większa trwałość oraz dłuższa żywotność. Czas wymiany takiego elementu wynosi około 5 min, ponieważ nie wymaga opróżniania wody ze zbiornika.



Dzięki odpowiedniej nastawie fabrycznej oraz ulepszonej kontroli temperatury wewnątrz zbiornika, zmniejsza się ryzyko rozmnażania bakterii Legionelli.



System umożliwia wybór lub zmianę napięcia sieciowego niezbędnego do zasilania grzałki umieszczonej wewnątrz urządzenia (230 V lub 400 V).



Zaawansowana automatyka sterująca pracą wszystkich podzespołów urządzenia. W swej pracy uwzględni ona wszystkie parametry wprowadzone/narzucone przez użytkownika. Zadaniem IE jest efektywne ograniczanie konsumowanej przez gospodarstwo domowe energii, przyczyniając się do znacznej redukcji kosztów domowego budżetu.



Najwyższej jakości emalia ceramiczna wzbogacona pierwiastkami metali szlachetnych tytanu i miedzi.



Fabryczna nastawa temperatury wody produkowanej przez urządzenie, gwarantująca maksymalną ilość ciepłej wody użytkowej.



Urządzenie przeznaczone do odzysku energii cieplnej z naturalnego źródła (woda, powietrze, słońce). Średni procentowy udział energii odzyskanej do energii włożonej wynosi 70/30%.



Czynnik chłodniczy jest to organiczny związek chemiczny bardzo wysokiej sprawności i wysokim ciśnieniu pracy (np. w trybie grzania ok. 35 bar). Przyjazny ekologicznie (bezelfreonowy, niepalny).



Urządzenie wykorzystujące naturalne i odnawialne źródła energii w swojej pracy.



W pełni hermetyczna sprężarka spiralna o wysokim stopniu efektywności. Dzięki izolowanej akustycznie i termicznie obudowie oraz systemowi tłumienia drgań, natężenie dźwięku nie przekracza 45 dB. Jest to obecnie najciszej pracująca sprężarka na rynku.



System umożliwiający automatyczne przejście pracy urządzenia z trybu grzania do trybu chłodzenia.



System umożliwiający zarządzanie zużyciem energii danego budynku lub mieszkania.



Inteligentny system zarządzania temperaturą pomieszczenia współpracujący z czujnikiem ruchu oraz czujnikiem światła. Pozwala na samoczynną kontrolę temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu.



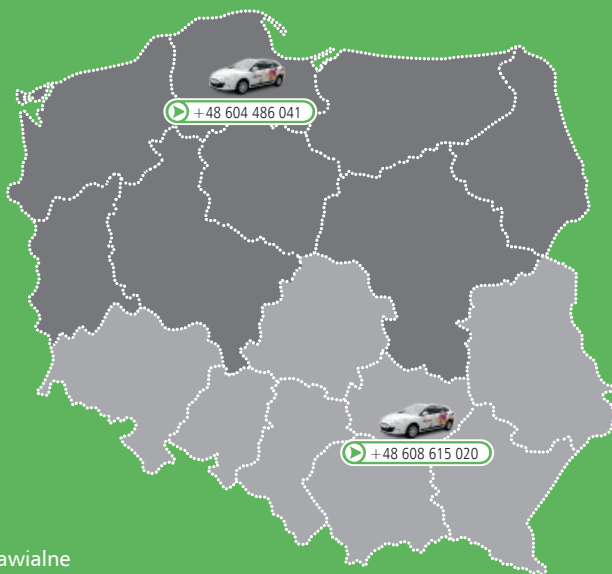
System umożliwiający zdalne sterowanie pracą urządzenia za pośrednictwem aplikacji mobilnej.



System umożliwiający łączenie (parowanie) dowolnej ilości urządzeń ze sobą, dzięki czemu możliwa jest natychmiastowa wymiana danych pomiędzy nimi.

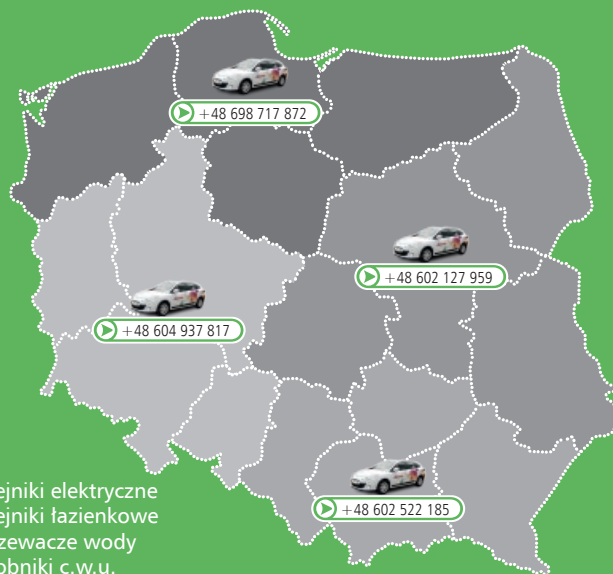


System potrójny komfort pozwala na jednoczesne suszenie ręczników, ogrzewanie pomieszczenia z wykorzystaniem elementu grzewczego oraz wentylatora.



+48 604 486 041

+48 608 615 020



+48 698 717 872

+48 604 937 817

+48 602 127 959

+48 602 522 185



TERMINARZ SZKOLEŃ 2017

2017 10 styczeń	2017 7 luty	2017 14 luty	2017 7 marzec	2017 11 kwiecień
2017 18 kwiecień	2017 9 maj	2017 6 czerwiec	2017 13 czerwiec	2017 5 wrzesień
2017 12 wrzesień	2017 10 październik	2017 7 listopad	2017 14 listopad	2017 5 grudzień



**GROUPE
ATLANTIC**

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



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