

KATALOG PRODUKTÓW
WRAZ Z CENNIKIEMEDYCJA 1
2018
LUTY**MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja**

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl

więcej informacji

włącz **ecologiczne** myślenie



EDYTORIAL

ARKADIUSZ MYŚLIWIEC Dyrektor Handlowy

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

Drodzy Klienci,

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

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

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

Siłą napędową naszej firmy są również jej pracownicy.

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

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

Rok 2018 to dla nas rok szczególny.

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

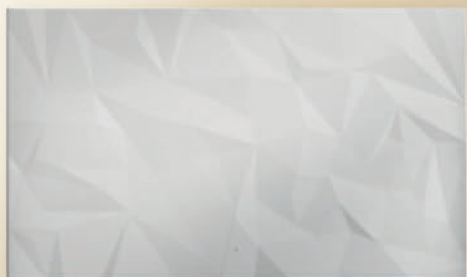
**Będzie to rok, w którym nasza firma po raz kolejny
stawiać będzie na innowacyjność i ekologię.**

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

Do Państwa użytku oddamy w tym roku wiele nowych produktów.

Życzymy Państwu i sobie, aby był to rok udany.

Zapraszam do lektury.



SYSTEMY STEROWANIA

COZYTOUCH	7	COZYTOUCH PASS	8	DIGI PILOT	9	HOMECONTROL	9	HOMECONTROL PACK	10	SCHEMATY POŁĄCZEŃ	11
-----------	---	----------------	---	------------	---	-------------	---	------------------	----	-------------------	----

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE

WPROWADZENIE 12-17

F119	20-21	F119 stojący	22-23	SOLIUS	24-25	TATOU	26-29	CALISIA	30-33	GALAPAGOS	34-37	ONIRIS	38-41
------	-------	--------------	-------	--------	-------	-------	-------	---------	-------	-----------	-------	--------	-------

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

WPROWADZENIE 42-45

2012 SLIM	48-49	2012 WATER	50-51	2012 CLASSIC	52-53	DORIS VENTILO	54-55	DORIS MIXT	56-57	NEFERTITI INITIAL	58-59	NEFERTITI	60-61	NEFERTITI PIVOT	62-63	SENSIUM	64-67
-----------	-------	------------	-------	--------------	-------	---------------	-------	------------	-------	-------------------	-------	-----------	-------	-----------------	-------	---------	-------

OGRZEWACZE WODY

WPROWADZENIE 68-73

OPRO SMALL	76-77	OPRO-V	78-79	OPRO-H	80-81	INGENIO	82-83	VERTIGO ACCESS	84-85	VERTIGO	86-89	VIZENGO	90-93	VSRS	94-95	CORTHERM CE	96-97
------------	-------	--------	-------	--------	-------	---------	-------	----------------	-------	---------	-------	---------	-------	------	-------	-------------	-------

ZASOBNIKI C.W.U.

INDIRECT	100-101	DUO	102-103	MILEO	104-105	CORSUN 2	106-107
----------	---------	-----	---------	-------	---------	----------	---------

ENERGIE ODNAWIALNE

WPROWADZENIE 108-113

EXCELIA Tri	116-119	EXCELIA Tri DUO	120-123	EXTENSA	124-127	EXTENSA DUO	128-131	PANAMA	134-137	EGEO	138-139	EXPLORER	140-143
-------------	---------	-----------------	---------	---------	---------	-------------	---------	--------	---------	------	---------	----------	---------

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”





Cozytouch

Oszczędzaj pieniądze i steruj swoim komfortem



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

Ponieważ nasze urządzenia wyposażone w protokół IO homecontrol są kompatybilne z systemem inteligentnego domu firmy somfy®, możesz teraz stworzyć swój własny inteligentny dom lub mieszkanie, którym będziesz zarządzać zdalnie.



somfy.

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

DLACZEGO STEROWANIE OGRZEWANIEM ELEKTRYCZNYM MOŻE BYĆ EKONOMICZNE?

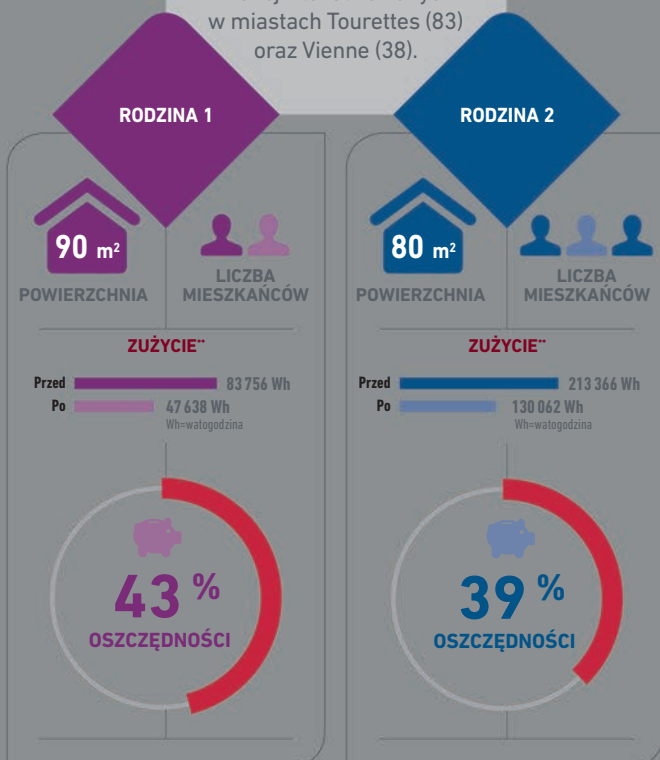
Istnieją 3 powody:

- 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. generacji

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

STERUJ SWOIMI PRAGNIENIAMI I KOMFORTEM

Protokół radiowy umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej, która pozwala na 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: 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:

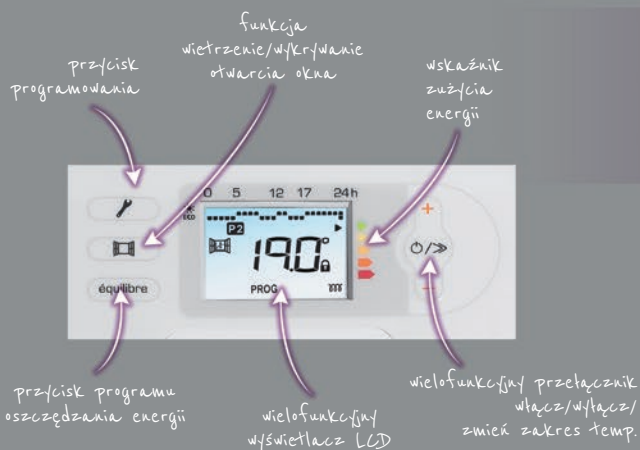
- przypisanie dowolnego urządzenia do dowolnego pomieszczenia,
- tworzenie nazw własnych dla urządzeń, pomieszczeń czy stref grzewczych,
- modyfikowanie aktualnych programów lub trybów pracy danego urządzenia czy strefy grzewczej,
- edytowanie wartości nastaw temperatury poszczególnych urządzeń,
- analizę 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. pomp ciepła, elektrycznych ogrzewaczy wody, grzejników łazienkowych, klimatyzacji i wentylacji, rolet etc.

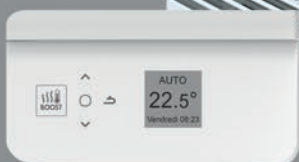


MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD



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.

Total Confort
by atlantic



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 urządzenie w danym momencie,

- 🔧 **KALIBRACJA TEMPERATURY** – umożliwia 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.

COZYTOUCH



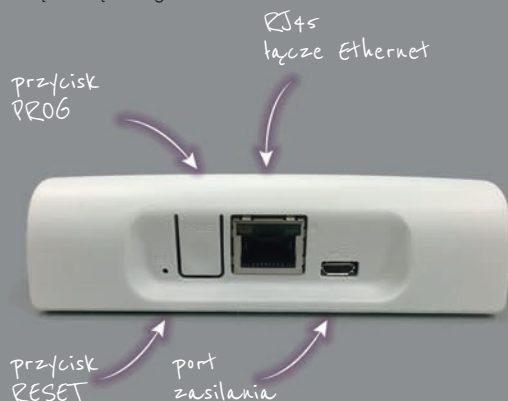
Centrala sterująca pracą systemu Cozytouch.

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	centrala, 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)	557
cena brutto (zł)	685
referencja	001 231

📄 PROMOTELC - CE - NF - Classe II - IP 20



MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD

COZYT TOUCH PASS

CHRONOPASS

Jeśli posiadasz urządzenie z funkcją Pilotage Inteligente (PANAMA, F119, 2012, DORIS Mixt) i chcesz nim sterować zdalnie przy użyciu aplikacji mobilnej, wówczas oprócz zakupu centrali 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
COZYT TOUCH 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 nieobecności 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./gł.)	135 x 70 x 22 mm
temperatura pracy	0°C +80°C
częstotliwość	868 MHz
cena netto (zł)	159
cena brutto (zł)	196
referencja	602 251

PROMOTELC - CE - NF - Classe II - IP 20



MOŻESZ
OBEJRZEĆ FILM
SKANUJĄC KOD

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).

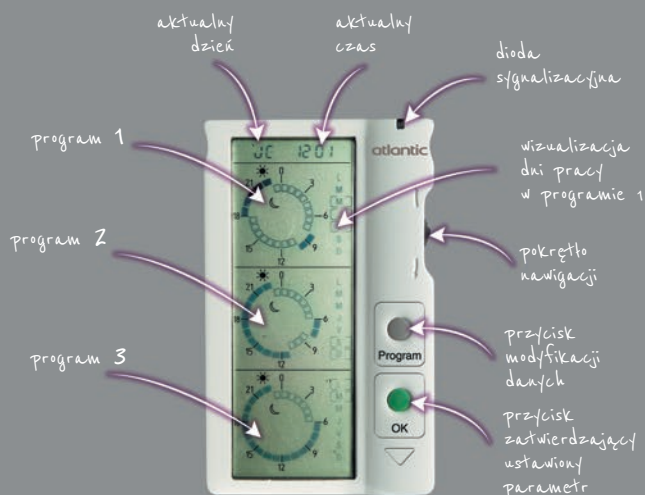
Programator obsługuje 1 strefę grzewczą, w której jest w stanie sterować pracą aż 15 urządzeń.

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

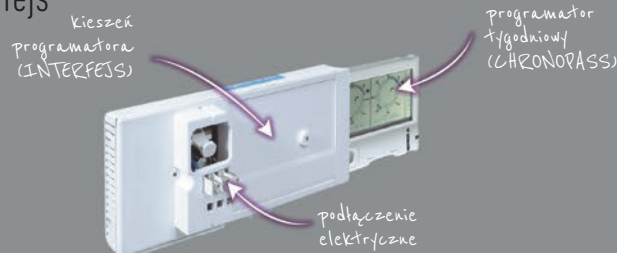
CHRONOPASS pozwala zaprogramować cały tydzień, w którym do wyboru mamy 3 niezależne programy oraz 2 rodzaje temperatur dla każdego z nich.

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 informacje, które zostały przez nas uprzednio zaprogramowane. W ten sposób zapewnia przejście kolejnych urządzeń do pracy w wymaganym zakresie temperatur, zgodnie z 24-godzinny przedziałem czasowym.



Interfejs

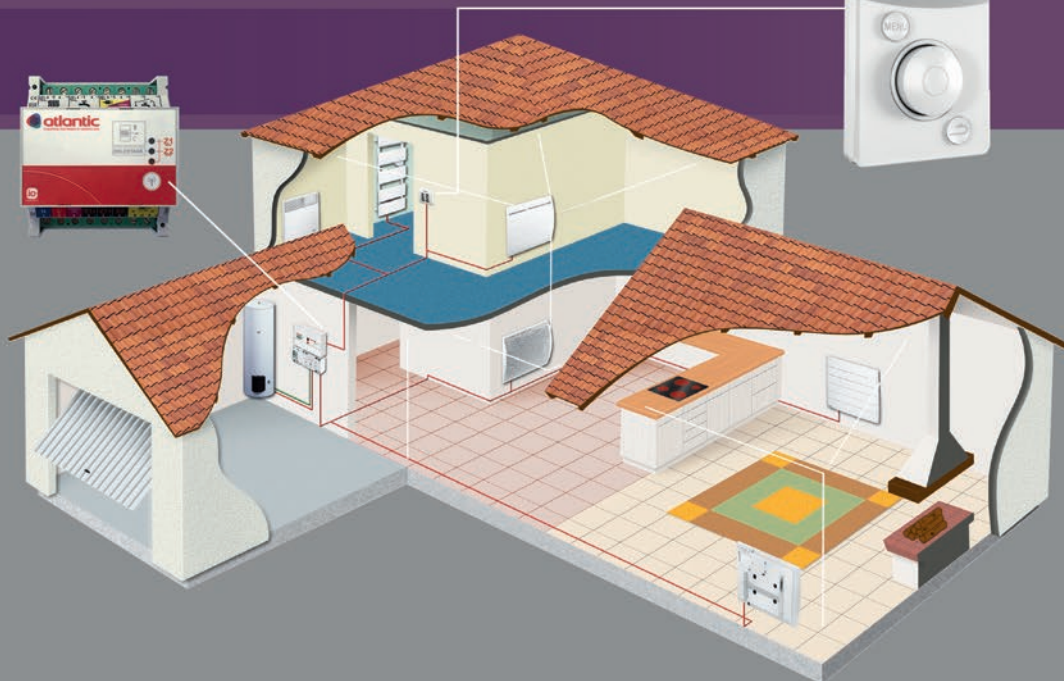


Interfejs to specjalna kieszka umożliwiająca zainstalowanie programatora CHRONOPASS w dowolnym urządzeniu z gamy PASS Program. Umożliwia też zablokowanie programatora przed dostępem dzieci.

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./gł.)	105 x 66 x 13 mm
temperatura pracy	0°C +50°C
cena netto (zł)	310
cena brutto (zł)	381
referencja	602 014

PROMOTELC - CE - NF - Classe II - IP 20

HOMECONTROL PACK



System zarządzania energią HOMECONTROL Pack jest połączeniem funkcji programowania z funkcją sterowania dopytem 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.

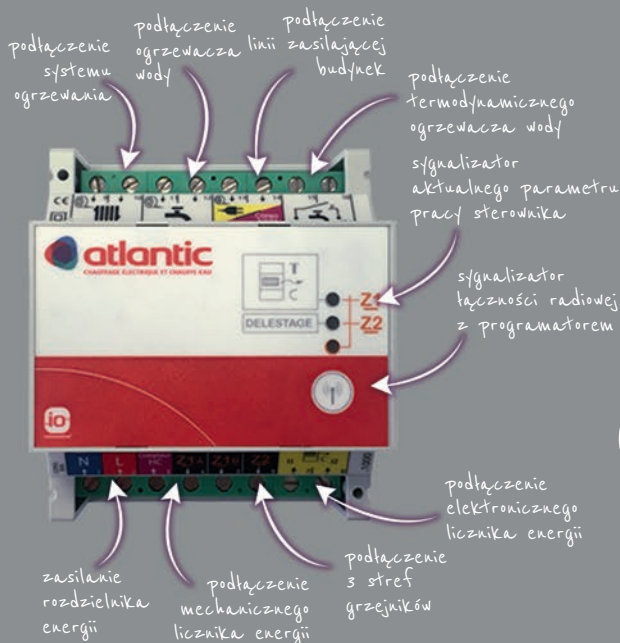
HOMECONTROL Pack może sterować urządzeniami pracującymi nawet w 8 oddzielnych strefach grzewczych oraz niezależnym obiegiem ciepłej wody użytkowej.

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./gł.)	170 x 70 x 20
temperatura pracy	-5°C +40°C
cena netto (zł)	792
cena brutto (zł)	974
referencja	602 240

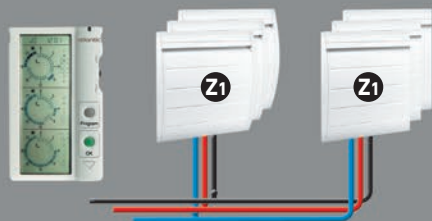
PROMOTEC - CE - NF - Classe II - IP 20



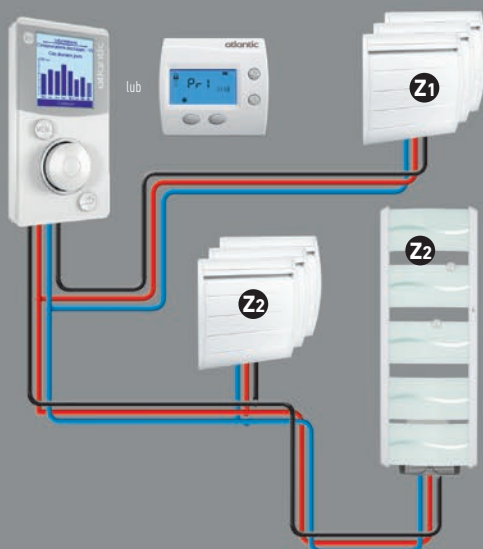
programator HOMECONTROL

3 x cewki mierzące aktualny pobór napięcia

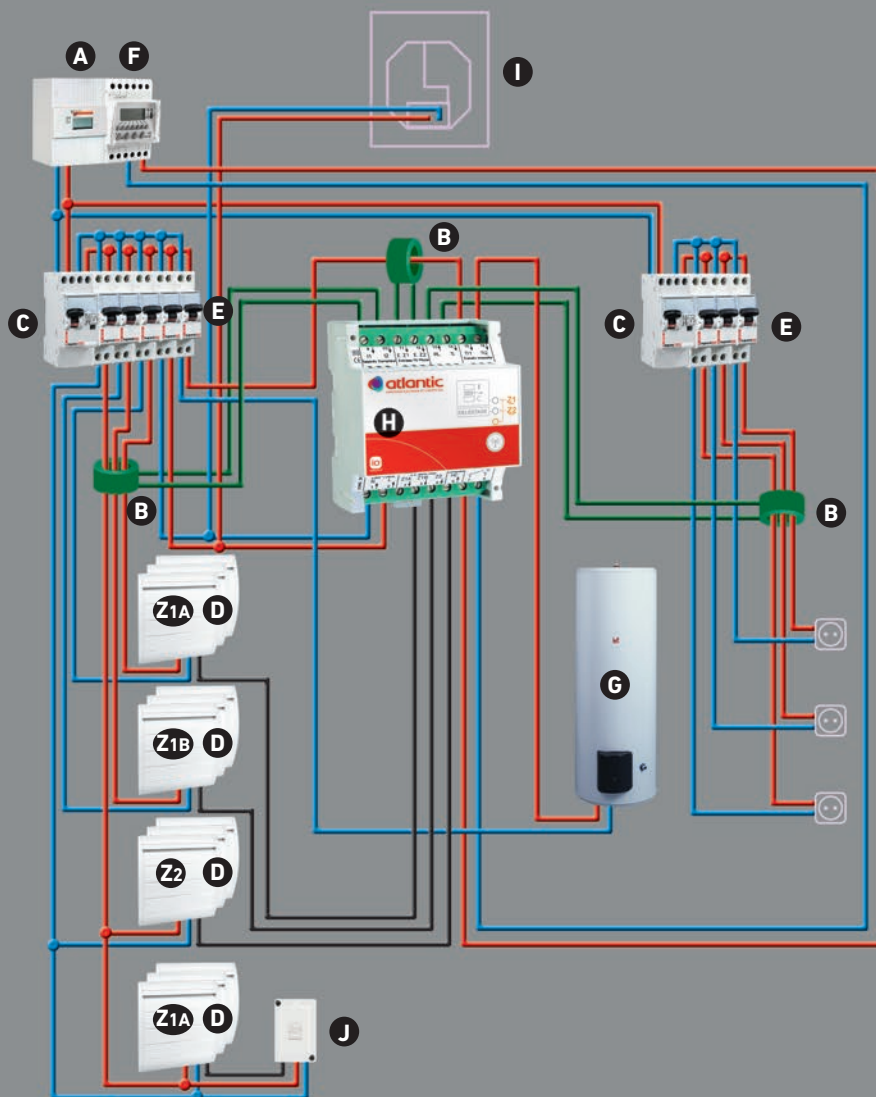
SCHEMATY POŁĄCZEŃ



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 zaccadzenia 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.

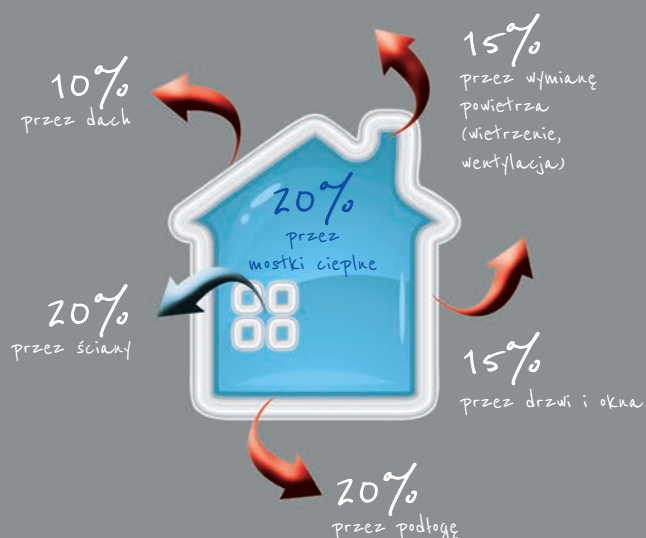
Komfortowy poziom temperatur osiągany jest szybko, ponieważ blisko 100% energii przekształcane jest w ciepło.

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.



ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

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

Wypelniające 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 energooszczędności 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.

rodzaj lokalu	powierzchnia mieszkalna (m ²)	liczba 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

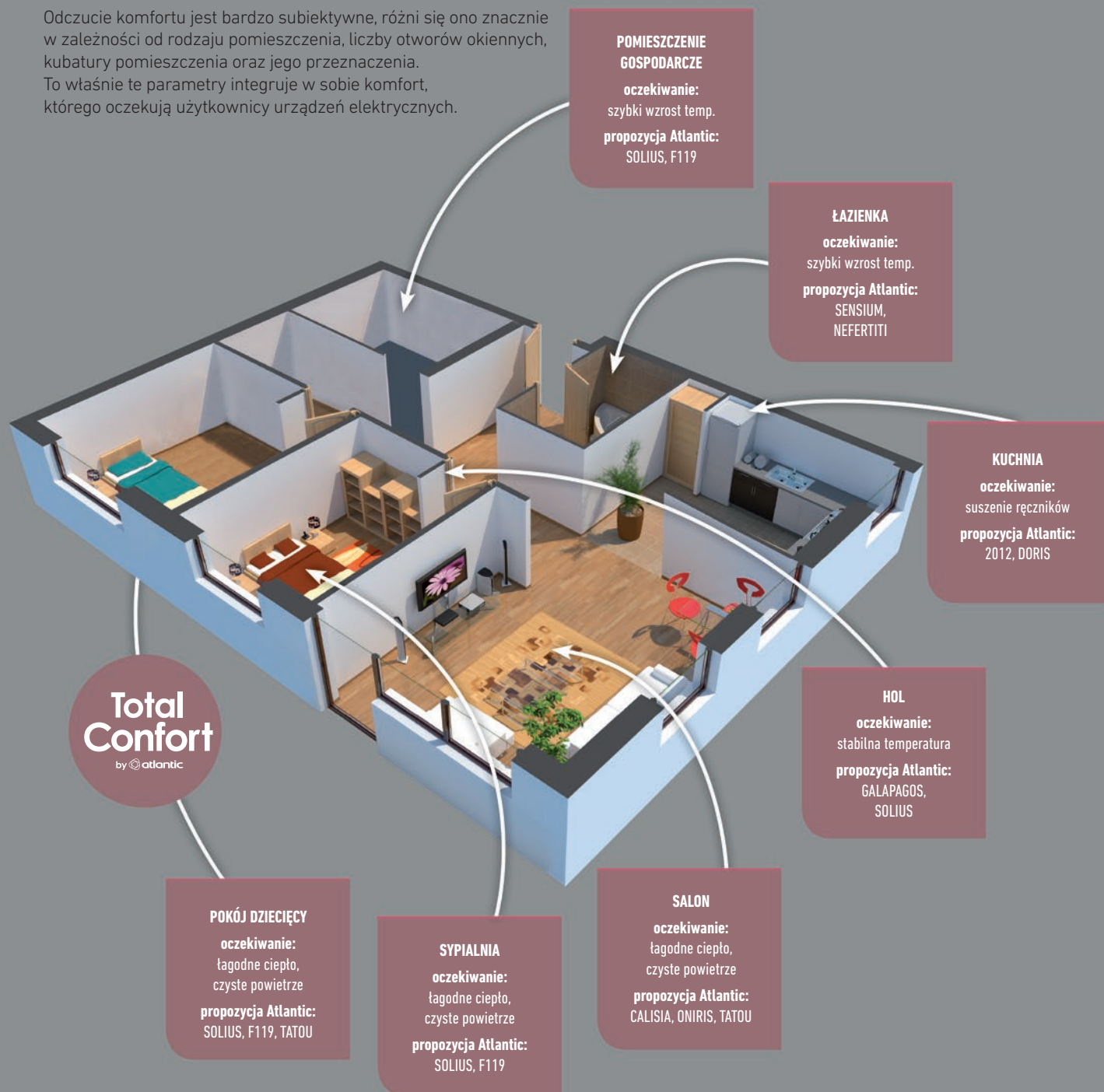
Tabela uwzględnia całkowite zużycie energii, w skład którego wchodzi oświetlenie, ogrzewanie, sprzęt AGD oraz sprzęt RTV. Blok mieszkalny oraz dom wolnostojący zostały ocieplone.

We wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych zainstalowano sieć grzejników konwekcyjnych ATLANTIC, 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.

Odczucie komfortu jest bardzo subiektywne, różni się ono znacznie w zależności od rodzaju pomieszczenia, liczby otworów okiennych, kubatury pomieszczenia oraz jego przeznaczenia. To właśnie te parametry integruje w sobie komfort, którego oczekują użytkownicy urządzeń elektrycznych.



CZY WARTO STEROWAĆ SYSTEMEM GRZEWNYM?

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.

Dzięki aplikacji mobilnej Cozytouch możesz teraz w bardzo prosty sposób kontrolować i zarządzać swoimi domowymi urządzeniami z dowolnego miejsca.

Możesz również skorzystać z opcji firmy somfy® i stworzyć swój własny inteligentny dom czy mieszkanie, którym będziesz również zarządzać zdalnie.



Cozytouch



homecontrol®

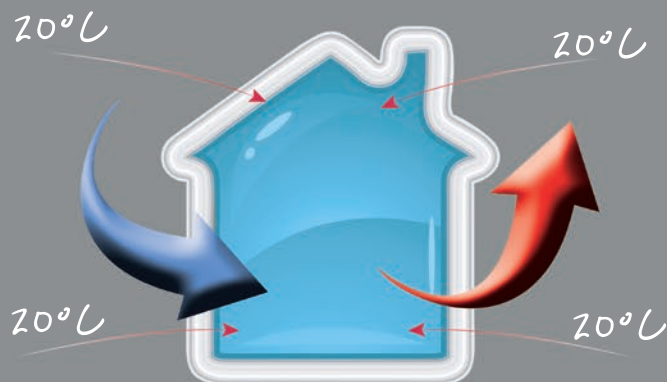
somfy.



szczegółowy opis systemów sterowania znajduje się na str. 5-11

KĄŻDY 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.

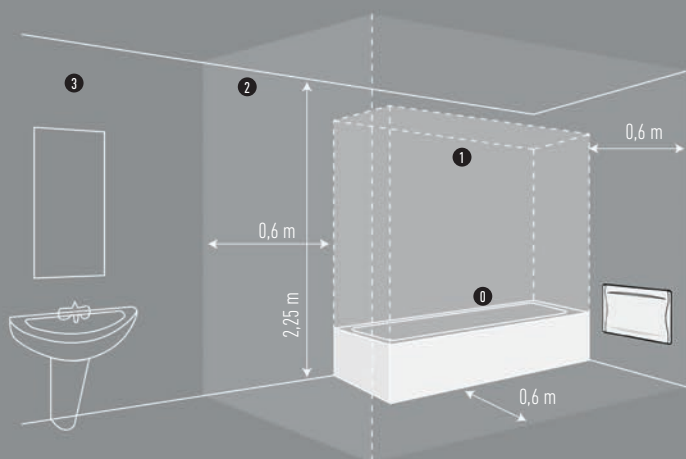


Komfort jest najbardziej zoptymalizowany wówczas, gdy temperatura powietrza jest równa temperaturze ścian i pozostaje stabilna bez względu na upływ czasu. Najlepsze wartości temperatur dla pomieszczeń mieszkalnych kształtują się na poziomie: łazienka 22-24°C, pokój dziecięcy 22°C, pokój dzienny 20°C, 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 zastony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem (zastonięte 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?

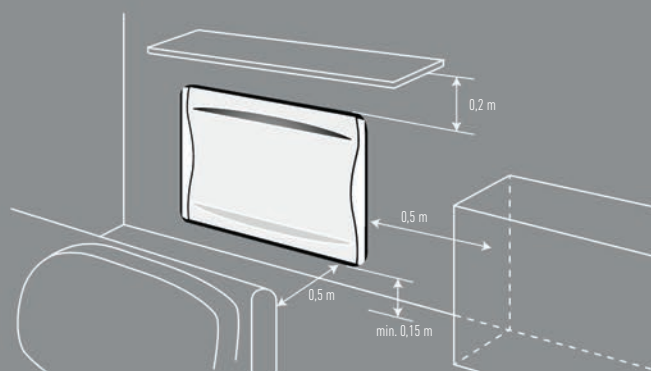
Za pomocą poniższej tabelki stosunkowo łatwo mogą Państwo określić niezbędną moc grzewczą.

rok budowy budynku, bloku	moc (W/m ²)	moc (W/m ²)	budynki 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 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 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

Total
Confort
by atlantic

Wstuchując 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 mieć jednakową temperaturę w każdej części pomieszczenia”.

wynik testów laboratoryjnych:

Odczuwanie jednolitej 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:

ELEMENT GRZEWczy Z
ALUMINIUM

FLUID
TERMO-PRZEWODZĄCY

ELEMENT GRZEWczy Z
ŻELIWA



„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:

ELEMENT GRZEWczy Z
ALUMINIUM

FLUID
TERMO-PRZEWODZĄCY

ELEMENT GRZEWczy Z
ŻELIWA



„Chcę powietrza przyjemnego do oddychania, niewysuszającego 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:

ELEMENT GRZEWczy Z
ŻELIWA

„Chcę ciepła płynnego i trwałego”.

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:

ELEMENT GRZEWczy Z
ŻELIWA

DOUBLE
DWA ELEMENTY GRZEWcze

„Chcę szybko uzyskać idealną temperaturę”.

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:

ELEMENT GRZEWczy Z
ALUMINIUM

DOUBLE
DWA ELEMENTY GRZEWcze

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:

ELEMENT GRZEWczy Z
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.

model wykorzystujący tę technologię:
CALISIA



TECHNOLOGIA Z WYKORZYSTANIEM ALUMINIUM:

ELEMENT GRZEWczy Z
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.

modele wykorzystujące tę technologię:
SOLIUS, TATOU, ONIRIS

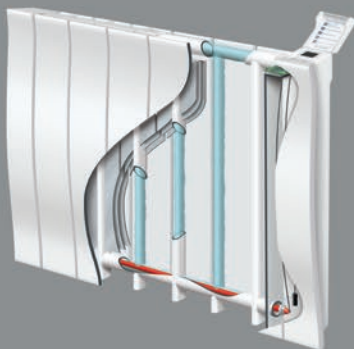


TECHNOLOGIA Z WYKORZYSTANIEM PŁYNU GRZEWczego:

FLUID
TERMO-PRZEWODZĄCY

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



TECHNOLOGIA Z WYKORZYSTANIEM ALUMINIUM:

ELEMENT GRZEWczy Z
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.

model wykorzystujący tę technologię:
F119



GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE

KOLEKCJA

F119

F119 stojący



Tradycja, która
zobowiązuje
20-21



Tradycja, która
zobowiązuje
22-23

CALISIA

GALAPAGOS



Otoczy Cię
łagodnym ciepłem
30-33



Komfort
w tradycyjnym stylu
34-37

SOLIUS



Wyższy stopień
komfortu
24-25

TATOU



Szybkie
uczucie ciepła
26-29

ONIRIS



Ciepło
na życzenie
38-41

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

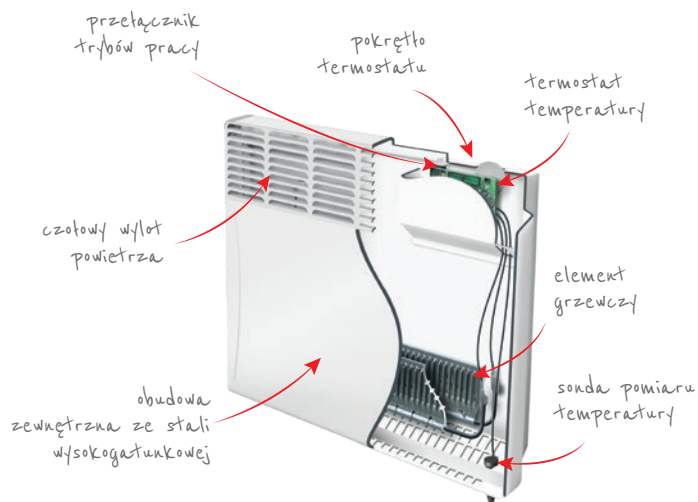
KONWEKTOR ELEKTRYCZNY

F119

Tradycja, która zobowiązuje



więcej informacji



Prosty design, niezawodność, łatwa obsługa, współpraca z programatorem, możliwość tworzenia sieci grzewczych, to tylko niektóre z zalet tego modelu.



KOMFORT

- Bardzo krótki czas nagrzewania
- 5-stopniowy przełącznik trybów pracy: KOMFORT, EKO, ANTYZAMARZANIE, STOP, PROGRAM
- Blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi



EKONOMIA

- Niskotemperaturowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym
- Bardzo krótki czas nagrzewania



STEROWANIE

- Możliwość bezpośredniej instalacji programatora CHRONOPASS
- Kompatybilny z systemem sterowania PASS program
- Może współpracować z dowolnym programatorem zewnętrznym



INFO

- Trzyżyłowy przewód zasilający
- Kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator Chronopass [#]	310	381	602 014

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
F119	500	384 x 451 x 99	2,9	1000	268	329	500 083
	1000	458 x 451 x 99	3,2	1000	292	359	500 084
	1500	606 x 451 x 99	4,4	1000	318	391	500 086
	2000	754 x 451 x 99	5,2	1000	345	424	500 087
	2500	902 x 451 x 99	6,3	1500	371	457	500 088

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

[#] pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

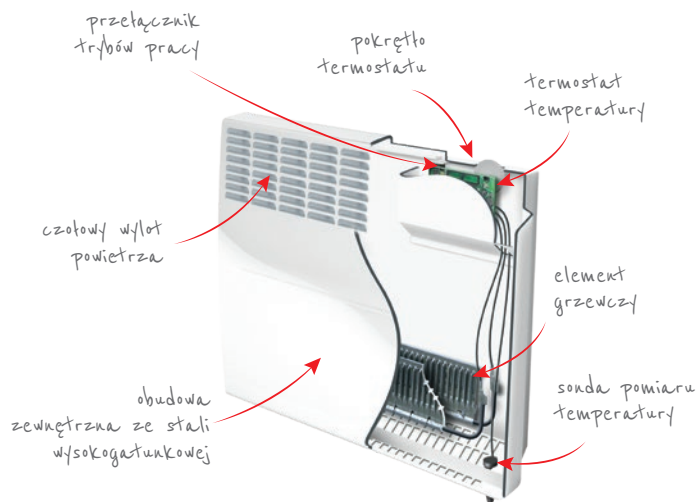
KONWEKTOR ELEKTRYCZNY

F119 stojący

Tradycja, która zobowiązuje



więcej informacji



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



KOMFORT

- Bardzo krótki czas nagrzewania
- 5-stopniowy przełącznik trybów pracy: KOMFORT, EKO, ANTYZAMARZANIE, STOP, PROGRAM
- Blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi



EKONOMIA

- Niskotemperaturowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym
- Elektroniczny termostat temperatury z mikroprocesorem i 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)



STEROWANIE

- Możliwość bezpośredniej instalacji programatora CHRONOPASS



INFO

- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz
- Komplet nóżek w opakowaniu



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
programator Chronopass	310	381	602 014
nóżki	30	37	517 550

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
F119 stojący	500	384 x 451 x 99	2,9	1000	268	329	515 600
	1000	458 x 451 x 99	3,2	1000	292	359	515 601
	1500	606 x 451 x 99	4,4	1000	318	391	515 602
	2000	754 x 451 x 99	5,2	1000	345	424	515 603
	2500	902 x 451 x 99	6,3	1500	371	457	515 604

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

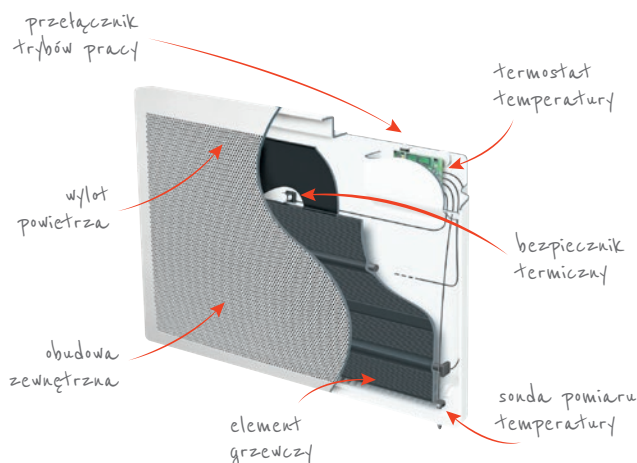
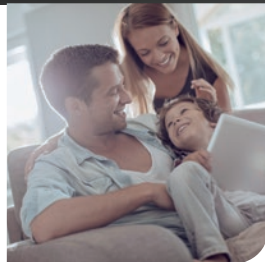
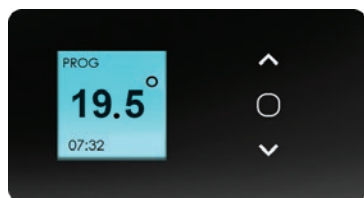
PROMIENNIK CIEPŁA

SOLIUS

Wyższy stopień komfortu



więcej informacji



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



KOMFORT

- Przyjazny dla alergików (system ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu)
- Kontrola dostępu (możliwość blokady funkcji oraz ustawienia kodu PIN)
- Menu w języku polskim
- Proste programowanie 24/7



STEROWANIE

Cyfrowy termostat temperatury:

- 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C
- 2-tryby pracy: MANUAL, PROGRAM
- 3 programy czasowe dla każdego dnia tygodnia z możliwością kopiowania ustawień na kolejne dni
- Wbudowany zegar i pogramator tygodniowy
- Możliwość blokowania temperatury maksymalnej



EKONOMIA

- Kalibracja czujnika temperatury
- Bardzo krótki czas nagrzewania



INFO

- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz
- Bezpiecznik termiczny załączany automatycznie



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
nóżki + kółka	35	43	517 000

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SOLIUS	750	527 x 477 x 129	5,2	600	494	607	001 239
	1000	601 x 477 x 129	5,8	600	522	642	001 243
	1500	823 x 477 x 129	7,8	600	576	708	001 244
	2000	1045 x 477 x 129	9,2	800	628	773	001 245

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

**ErP
READY**

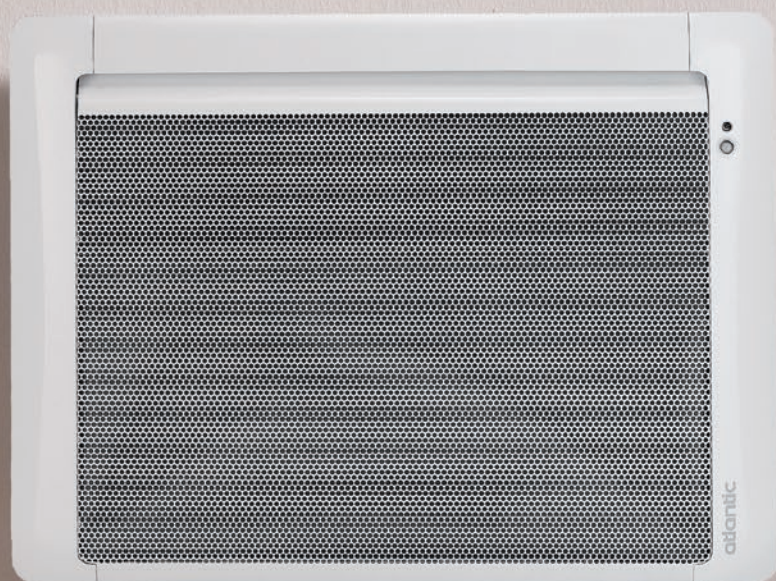
ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ



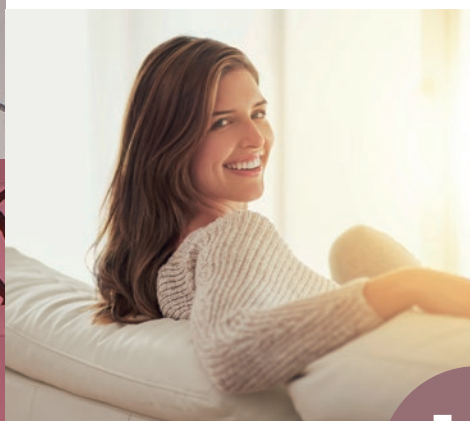
PROMIENNIK CIEPŁA

TATOU

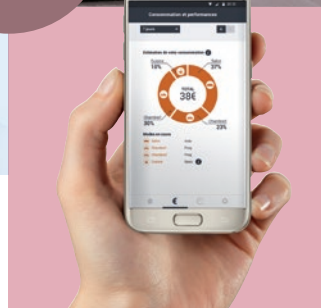
Szybkie uczucie ciepła



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



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



KOMFORT

- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- Możliwość parowania (łączenia) grzejników w grupy lub strefy grzewcze
- System ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu
- System detekcji otwartych okien
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników



EKONOMIA

- Niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym
- Funkcja SWEET CONTROL – sensor światła i ruchu wykrywający obecność osób i zwierząt w danym pomieszczeniu

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

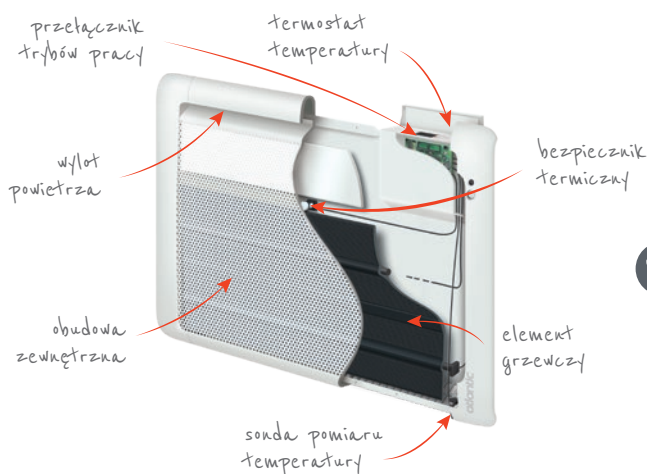
Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C)
- Amplituda: < 0,1°C, tolerancja: < 1,5°C
- 4 tryby pracy: AUTO, BASIC, PROGRAM, OFF
- Możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia
- Wbudowany kalendarz i zegar



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Wbudowany bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja z wtyczką
TATOU	1000	615 x 470 x 120	5,5	500	849	1044	566 210
	1500	840 x 470 x 120	7,1	500	955	1 175	566 215
	2000	1060 x 470 x 120	10	500	1 008	1 240	566 220

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11



DOSTĘPNE MODELE



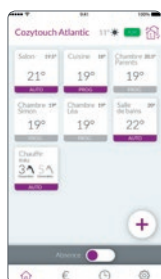
AKCESORIA



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231

INNOWACJE ATLANTIC

Atlantic z aplikacją Cozytouch: ewolucja komfortu z podłączeniem do sieci.



Sterowanie

Komfort, którego zapragniesz! Aplikacja **COZYTOUCH** pomoże sterować Twoim ogrzewaniem, jakością powietrza w domu, w zależności od Twoich potrzeb i upodobań.



Korzyści

Korzystaj na co dzień z komfortu dopasowanego do Twoich potrzeb i potrzeb Twoich bliskich.

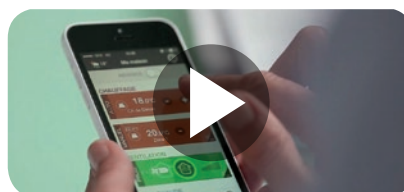


Wizualizacja

Jednym ruchem ręki zobrazuje zużycie energii i osiągnięte oszczędności, aby ułatwić kontrolę kosztów.



Sprawdź **jakie to proste**



ZESKANUJ KOD QR,
ABY OBEJRZEĆ FILM

NOWE FUNKCJE



Informacja o stanie produktu

Wyświetlanie informacji o stanie ogrzewania w pomieszczeniu i osiągniętej temperaturze



Kontrolowanie kilku miejsc

Kontrola dowolnego pomieszczenia oraz jego parametrów za pomocą jednej aplikacji



Wietrzenie pomieszczenia

System detekcji otwartych okien automatycznie wstrzymujący pracę urządzenia



Inteligentne zarządzanie

Powiadomienie o wykryciu obecności użytkowników, kiedy system pracuje w trybie nieobecności



Instrukcja obsługi



Pierwsze programowanie smart

Aplikacja oferuje możliwość szybkiego pierwszego programowania urządzenia poprzez zadanie kilku pytań



Geolokalizacja

Geolokalizacja proponuje tryb Eco, kiedy wychodzisz z domu i tryb Komfort, kiedy wracasz



Informowanie o nietypowym zachowaniu

Powiadomienie w przypadku nietypowego zachowania

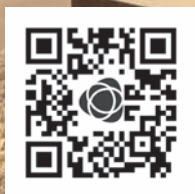
**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

RADIATOR ELEKTRYCZNY

CALISIA

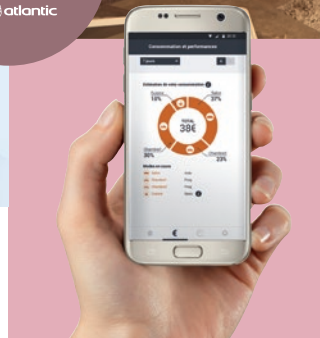
Otoczy Cię łagodnym ciepłem



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



Nowoczesny design, innowacyjne technologie.
CALISIA to inteligencja w służbie użytkownika.
Wypełnij pomieszczenie ciepłem dokładnie takim, jak lubisz.



KOMFORT

- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- Możliwość parowania (łączenia) grzejników w grupy lub strefy grzewcze
- System ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu
- System detekcji otwartych okien
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników
- Bardzo cicha praca



EKONOMIA

- Podstawowy element grzewczy wykonany z żeliwa
- Dodatkowy element grzewczy wykonany z cienkowarstwowej folii grzewczej umieszczonej na płycie czołowej grzejnika
- System STI gwarantujący dużą inercję cieplną urządzenia
- Możliwość montażu grzejnika w rogu pomieszczenia (dot. modelu Vertical)

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

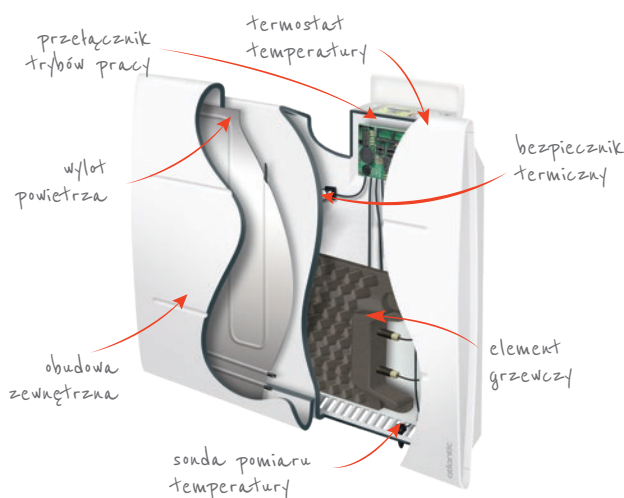
Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C)
- Amplituda: < 0,1°C, tolerancja: < 1,5°C
- 4 tryby pracy: AUTO, BASIC, PROGRAM, OFF
- Możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia
- Wbudowany kalendarz i zegar



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Wbudowany bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

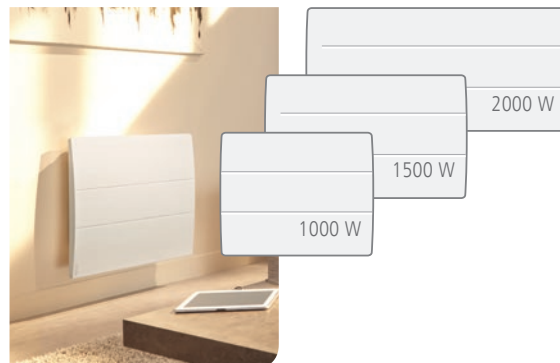
model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
CALISIA HORIZONTAL	1000	603 x 615 x 140	16	500	1 485	1 827	529 810
	1500	899 x 615 x 140	23	500	1 697	2 087	529 815
	2000	1121 x 615 x 140	30	500	1 909	2 348	529 820
CALISIA VERTICAL	1500	470 x 1350 x 120	30	500	2 281	2 806	529 915
	2000	470 x 1570 x 120	32	500	2 387	2 936	529 920

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11



DOSTĘPNE MODELE



AKCESORIA



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
stelaż narożny	159	196	516 000



COZYT TOUCH

Cozytouch umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej.



Aplikacja pozwala na szczegółową kontrolę parametrów danego urządzenia oraz kosztów jego eksploatacji.

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



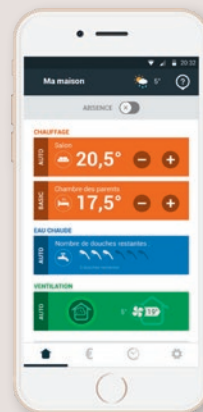
Grzejnik **automatycznie obniża** temperaturę, gdy nie ma mnie w domu.



OSZCZĘDŹ
45%
ENERGII



ZESKANUJ KOD QR,
ABY OBEJRZEĆ FILM



Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

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.

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

RADIATOR **GALAPAGOS**

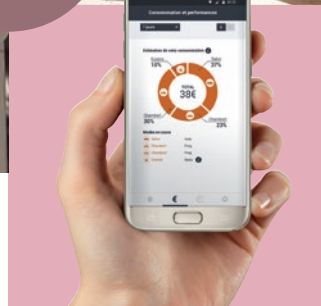
Komfort w tradycyjnym stylu



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



Dla osób poszukujących wysublimowanych rozwiązań,
zaawansowanych technologii i ciepła w tradycyjnym stylu.



KOMFORT

- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- System ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu
- System STI gwarantujący dużą inercję grzewczą urządzenia
- System detekcji otwartych okien
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników
- Korpus urządzenia wypełniony płynem grzewczym (FLUID) gwarantującym łagodne ciepło



EKONOMIA

- Duża inercja cieplna
- Funkcja SWEET CONTROL – sensor światła i ruchu wykrywający obecność osób i zwierząt w danym pomieszczeniu
- Możliwość montażu grzejnika w rogu pomieszczenia (dot. modelu Vertical)

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

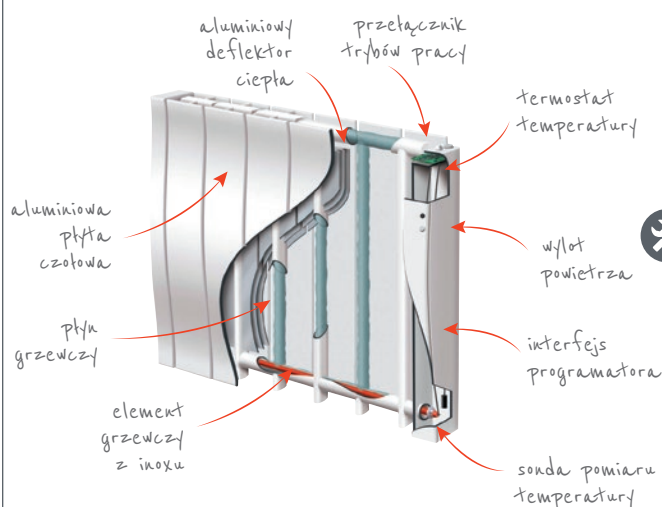
Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C)
- Amplituda: < 0,1°C, tolerancja: < 1,5°C
- 2 tryby pracy: BASIC, PROGRAM
- Możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia
- Wbudowany kalendarz i zegar



INFO

- Obudowa – aluminium
- Grzałka nurkowa wykonana z inoxid
- Wbudowany bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epxoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



DOSTĘPNE MODELE



AKCESORIA



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
stelaż narożny	159	196	516 000



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja z wtyczką
GALAPAGOS HORIZONTAL	1000	770 x 590 x 132	15	700	1 591	1 957	500 610
	1500	1070 x 590 x 132	21	700	2 016	2 479	500 615
	2000	1370 x 590 x 132	27	700	2 332	2 868	500 620
GALAPAGOS VERTICAL	1500	460 x 1350 x 137	27	500	3 288	4 045	504 715
	1800	460 x 1700 x 137	35	500	3 713	4 569	504 720

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

PILOTAGE INTELLIGENT

Rewolucyjne rozwiązanie
zapewniające najwyższy komfort



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.

PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA	CZWARTEK	PIĄTEK	SOBOTA	NIEDZIELA



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



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.



AUTO

INTELLIGENTNE STEROWANIE

Jeden prosty gest
i Twój grzejnik
wszystko zrobi sam

Przykład oszczędności w ciągu 1 roku na kosztach ogrzewania elektrycznego

Dom o powierzchni 70 m²
Zbudowany pomiędzy 1975 a 1988 r.
Oszczędność: 914 zł*

OSZCZĘDZ
45%
ENERGII*

PRZYKŁAD



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



w ciągu dnia nikogo
nie ma w domu



wracasz wieczorem
około **19.00**

T° 20°C

T° 16,5°C

czas
wcześniejszego
włączania się
grzejnika

* w porównaniu do grzejnika konwekcyjnego

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ

RADIATOR **ONIRIS**

Ciepło na życzenie



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic

dostępny na zamówienie

Niezwykła spójność wszystkich kryteriów komfortu, zapewniających dobry klimat.



KOMFORT

- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- Możliwość parowania (łączenia) grzejników w grupy lub strefy grzewcze
- System ASP przeciwdziałający cyrkulacji kurzu
- System detekcji otwartych okien
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników



EKONOMIA

- Niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym
- Funkcja SWEET CONTROL – sensor światła i ruchu wykrywający obecność osób i zwierząt w danym pomieszczeniu

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

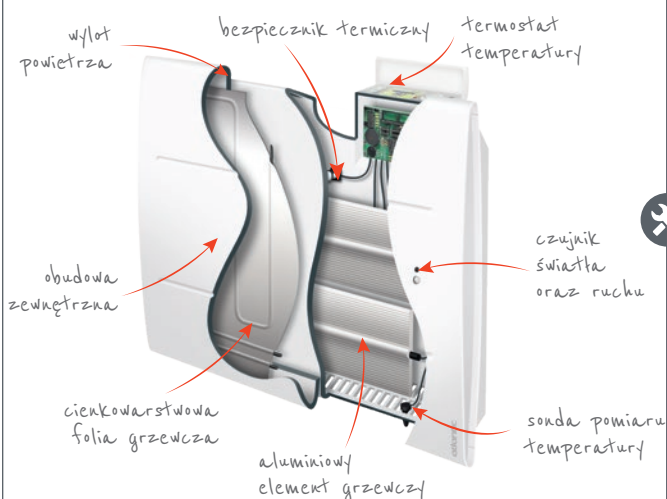
Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C)
- Amplituda: < 0,1°C, tolerancja: < 1,5°C
- 4 tryby pracy: AUTO, BASIC, PROGRAM, OFF
- Możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia
- Wbudowany kalendarz i zegar

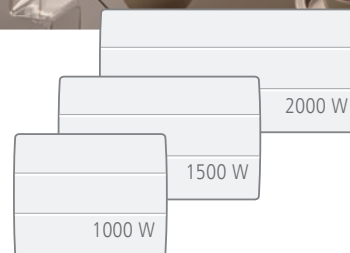


INFO

- Obudowa – aluminium
- Kolor antracyt (RAL 7016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



DOSTĘPNE MODELE



AKCESORIA



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch [#]	557	685	001 231
Cozytouch PASS [#]	159	196	602 251



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
ONIRIS	1000	761 x 615 x 110	13	500	1 962	2 413	506 268
	1500	1058 x 615 x 110	18	500	2 334	2 871	506 468
	2000	1205 x 615 x 110	20,4	500	2 599	3 197	506 568

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

[#] pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11



COZYT TOUCH

Cozytouch umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej.



Aplikacja pozwala na szczegółową kontrolę parametrów danego urządzenia oraz kosztów jego eksploatacji.

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



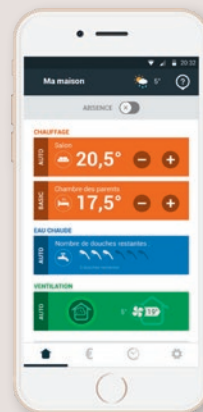
Grzejnik **automatycznie obniża** temperaturę, gdy nie ma mnie w domu.



OSZCZĘDŹ
45%
ENERGII



ZESKANUJ KOD QR,
ABY OBEJRZEĆ FILM



Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

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.

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.

A woman with long brown hair, wearing a white lace-trimmed robe, is kneeling and holding a young girl. The girl is wrapped in a white towel and looking towards the woman. They are in a bright bathroom with a window in the background.

„Poranna toaleta w nagrzanej łazience oraz ciepłe ręczniki to (+) komfort, którego oczekuję”

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:

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 Państwo 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?

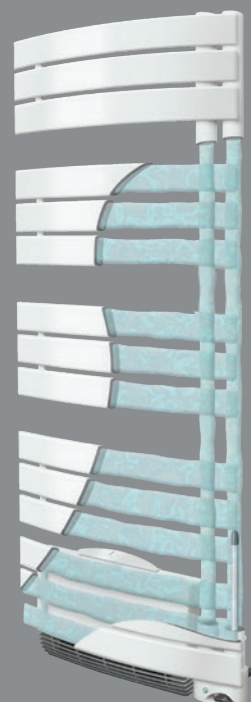
ELEMENT GRZEWczy Z ALUMINIUM

alumiiniowy element grzewczy gwarantuje szybkie rozprzewodzenie ciepła w pomieszczeniu poprzez promieniowanie ciepłe zbliżone swym charakterem do promieniowania słonecznego



FLUID TERMO-PRZEWODZĄCY

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



„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.

„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.

„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.

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 (¼, ½, 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 dostownie w kilka minut.



Cabasas

AUDIO SYSTEM – najwyższej jakości system dźwięku dzięki wbudowanym głośnikom firmy Cabasas.

LED

LED SYSTEM – system podświetlenia diodami LED umieszczonymi w tylnej części grzejnika.

3CS

3CS SYSTEM – technologia potrójny komfort pozwala na jednoczesne suszenie ręczników, ogrzewanie pomieszczenia z wykorzystaniem elementu grzewczego oraz wentylatora.

ASP

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



TURBO

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 (¼, ½, 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.

24h auto

DWA PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIA DLA KOMFORTU:

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

WYŚWIETLACZ

Funkcja ta umożliwia intensywne suszenie ręczników o dowolnej porze. 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 newralgicznym pomieszczeniu, jakim jest łazienka czy kuchnia. Bardzo proste w montażu, eliminują konieczność rozprowadzania rur instalacji sanitarnej w pomieszczeniu łazienki. Wystarczy zwykłe podłączenie elektryczne. W sposób szczególny przystosowane są do suszenia ręczników lub drobnej bielizny.

Grzejnik w wersji wodnej (MIXT)

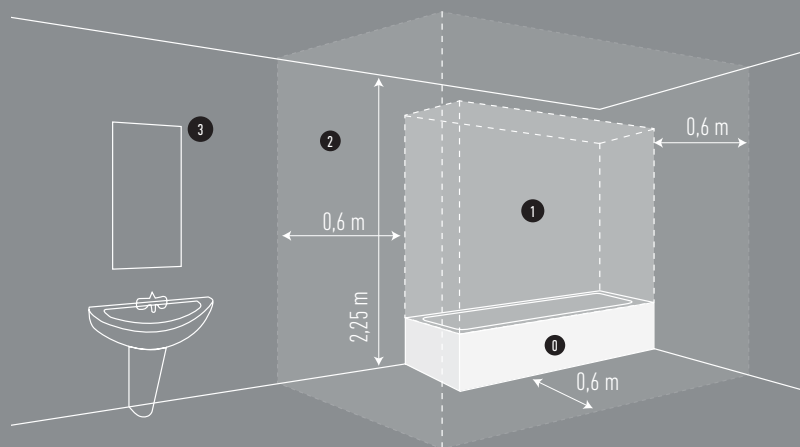
to urządzenie również niezależne, mogące funkcjonować praktycznie przez cały rok. W okresie zimowym suszarka podłączona jest do instalacji wodnej zasilanej kotłem c.o. lub innym urządzeniem grzewczym (kominek, pompa ciepła, etc.). Latem, dzięki zainstalowanej w swym wnętrzu grzałce elektrycznej, może 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 rozprzewadzenia ciepła		STANDARD	
moc urządzenia	110 W/m ²	110 W/m ²	75 W/m ²
model	DORIS, NEFERTITI	2012, DORIS	SENSIUM



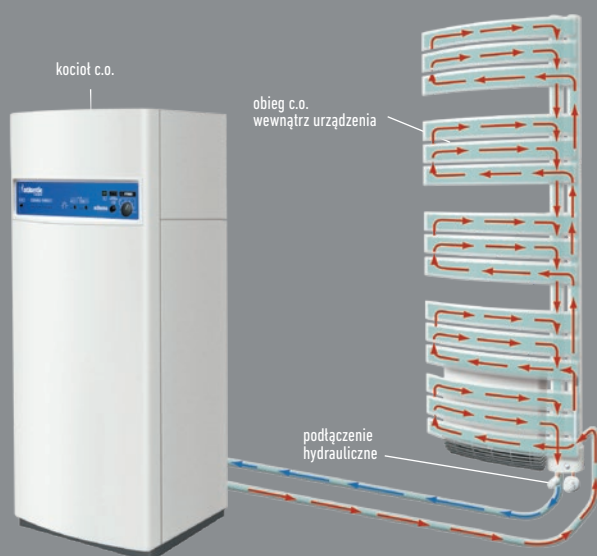
KILKA PRAKTYCZNYCH RAD

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 zastony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem (zastonięte 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.



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 żadnych urządzeń elektrycznych,

strefa 1: przestrzeń od dna wanny lub prysznica do wysokości 2,5 m, w tej strefie nie wolno instalować żadnych 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).

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

KOLEKCJA

2012 SLIM



Przyjazny klimat
w Twojej kuchni lub łazience
48-49

2012 WATER



Wodna suszarka
w prostej formie
50-51

2012 CLASSIC



Klasyka łazienkowego
grzejnika
52-53

NEFERTITI INITIAL



Design będący ozdobą
każdej łazienki
58-59

NEFERTITI MIXT



Podwójna
moc suszarki
60-61

NEFERTITI PIVOT



Obrotowa konstrukcja
zwiększa komfort użytkowania
62-63

DORIS VENTILO



Wbudowany wentylator
zwiększa moc urządzenia
54-55

DORIS MIXT



Komfort, ergonomia
i funkcjonalność w prostej formie
56-57

SENSIUM



Owoc poszukiwań
piękna i komfortu
64-67

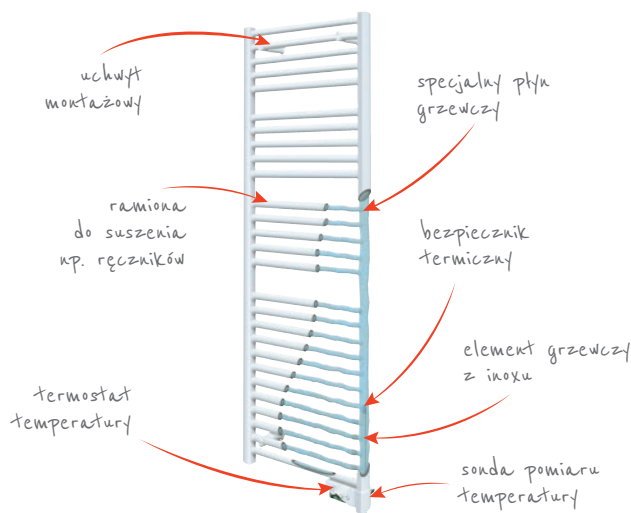
GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

2012 SLIM

Przyjazny klimat
w Twojej kuchni lub łazience



więcej informacji



Łatwa w instalacji, prosta w obsłudze i bardzo wydajna, wszystko przy szerokości 400 mm.



KOMFORT

- Możliwość współpracy z dowolnym programatorem
- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- Funkcja BOOST – praca z maksymalną mocą przez okres 2 godz.
- Dzięki niewielkiej szerokości pasuje również do małych łazienek
- Grzałka nurkowa wykonana z inoxid
- Korpus urządzenia wypełniony płynem grzewczym (FLUID) gwarantującym łagodne ciepło



EKONOMIA

- Do 25% oszczędności energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania
- Niskie koszty eksploatacji



STEROWANIE

Elektroniczny termostat temperatury:

- 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C
- Funkcja SUSZENIA umożliwiająca suszenie ręczników każdego dnia tygodnia o tej samej porze
- Funkcja FROST MODE na czas dłuższej nieobecności domowników
- Funkcja 24H umożliwiająca automatyczne załączanie funkcji BOOST co 24 godz.



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- 3 uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Trzyżyłowy przewód zasilający
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
2012 SLIM	300	400 x 800 x 85	7	800	477	587	831 403
	500	400 x 1250 x 85	11	800	530	652	831 405

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

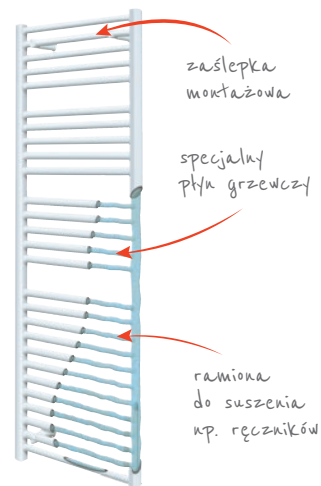
WODNY GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

2012 WATER

Wodna suszarka w prostej formie



więcej informacji



Prosta i praktyczna wodna suszarka łazienkowa.
Dopasujesz ją do powierzchni każdej łazienki.



PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- Zunifikowany rozstaw połączeń hydraulicznych
- Maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- Ciśnienie próbne 5,2 bara
- Prosta i szybka instalacja



EKONOMIA

- Najwyższa jakość w najniższej cenie
- Długi okres gwarancji



INFO

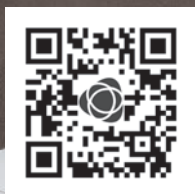
- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- 3 dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Zasilanie z instalacji c.o.



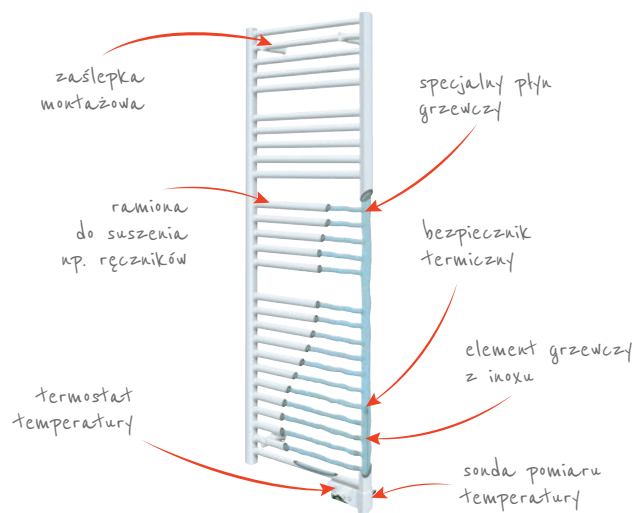
model	moc grzejnika (W) Delta T30/T50	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	powierzchnia pomieszczenia (m ²)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
2012 WATER	227/408	920 x 500 x 46,7	5,6	3,6/5,4	208	256	831 426
	336/609	1375 x 500 x 46,7	8,3	5,6/10	239	294	831 619
	444/844	1703 x 550 x 46,7	11,2	7,4/14	270	332	831 849
	498/942	1703 x 600 x 46,7	12,7	8,3/15,7	302	371	831 950

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
2012 CLASSIC

Klasyka łazienkowego grzejnika



więcej informacji



Prosta w formie, wdzięczna w wyrazie, całkowicie elektryczna.



KOMFORT

- Możliwość współpracy z dowolnym programatorem
- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYT TOUCH
- Funkcja BOOST – praca z maksymalną mocą przez okres 2 godz.
- Grzałka nurkowa wykonana z inoxid
- Korpus urządzenia wypełniony płynem grzewczym (FLUID) gwarantującym łagodne ciepło



EKONOMIA

- Do 25% oszczędności energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania
- Niskie koszty eksploatacji



STEROWANIE

Elektroniczny termostat temperatury:

- 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C
- Funkcja SUSZENIA umożliwiająca suszenie ręczników każdego dnia tygodnia o tej samej porze
- Funkcja FROST MODE na czas dłuższej nieobecności domowników
- Funkcja 24H umożliwiająca automatyczne załączanie funkcji BOOST co 24 godz.



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- 3 uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Trzyżyłowy przewód zasilający
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
2012 CLASSIC	500	480 x 1013 x 85	12	800	520	640	831 105
	750	480 x 1464 x 85	17	800	583	717	831 107

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

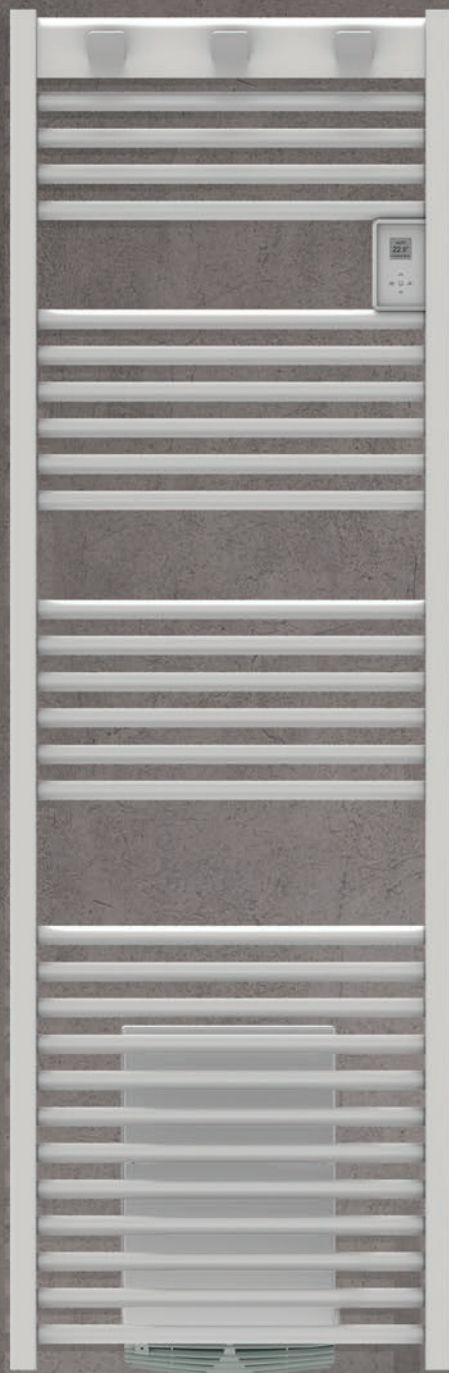
* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

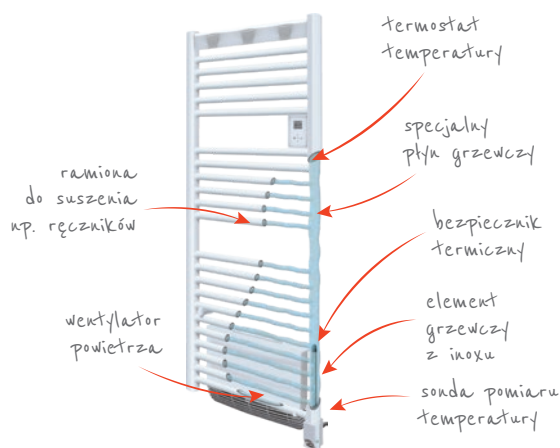
GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
DORIS VENTILO

Wbudowany wentylator
zwiększa moc urządzenia



więcej informacji





Oferuje przyjazny komfort. Po prostu niezbędna.



KOMFORT

- Niezależna praca przez cały rok
- Możliwość współpracy z dowolnym programatorem
- Funkcja BOOST – praca z maksymalną mocą przez okres od 10 min do 2 godz.
- Wbudowany cichy i niezależny wentylator z filtrem powietrza



EKONOMIA

- FLUIDE specjalny płyn grzewczy wewnątrz urządzenia
- Kalibracja czujnika temperatury
- MENU Expert z możliwością blokowania temperatury maksymalnej



STEROWANIE

Cyfrowy termostat temperatury:

- 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C
- 2-tryby pracy: MANUAL, PROGRAM
- 3 programy czasowe dla każdego dnia tygodnia z możliwością kopiowania ustawień na kolejne dni
- Wbudowany zegar i pogramator tygodniowy



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- 4 uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Odpowietrznik automatyczny
- Bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
DORIS VENTILO	500+1000	500 x 1095 x 105	17	800	900	1 107	850 141
	750+1000	500 x 1590 x 105	22	800	1 000	1 230	850 142
	1000+1000	500 x 1837 x 105	27	800	1 100	1 353	850 143

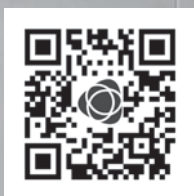
* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

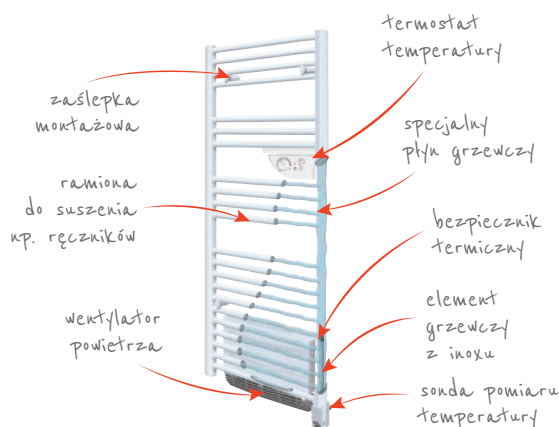
GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

DORIS MIXT

Komfort, ergonomia
i funkcjonalność w prostej formie



więcej informacji



Oferuje przyjazny komfort przez cały rok. Po prostu niezbędna.



PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- Grzejnik przeznaczony do współpracy z instalacją c.o.
- Maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- Ciśnienie próbne 5,2 bara



KOMFORT

- Niezależna praca przez cały rok
- Suszenie ręczników przy użyciu funkcji TURBO
- Wbudowany cichy i niezależny wentylator z filtrem powietrza



STEROWANIE

Elektroniczny termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 3,5°C)
- Pokrętko regulacji temperatury KOMFORT z funkcją ANTYZAMARZANIE
- Pokrętko wyboru zakresu czasu pracy dla trybu TURBO – ¼, ½, 1, 2 godz.
- Kompatybilny z systemem sterowania PASS Program oraz COZYTOUCH



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- 4 dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Grzałka nurkowa wykonana z ino-xu
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
DORIS MIXT	750/571** +1000	550 x 1239 x 130	17	800	1071	1317	851 117
	1000/876** +1000	550 x 1772 x 130	23	800	1173	1443	851 120

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

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

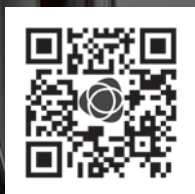
** moc wodna wyliczona dla $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

NEFERTITI INITIAL

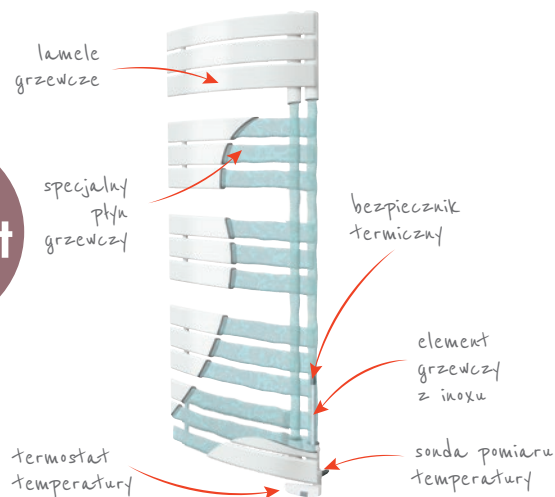
Design będący ozdobą każdej łazienki



więcej informacji



Total Confort
by atlantic



Komfort podgrzanych ręczników oraz możliwość współpracy z programatorem zewnętrznym to nasze mocne atuty.



KOMFORT

- Niezależna praca przez cały rok
- Możliwość współpracy z dowolnym programatorem
- Funkcja BOOST – praca z maksymalną mocą przez okres od 10 min do 2 godz.



EKONOMIA

- FLUIDE specjalny płyn grzewczy wewnątrz urządzenia
- Kalibracja czujnika temperatury
- MENU Expert z możliwością blokowania temperatury maksymalnej



STEROWANIE

Cyfrowy termostat temperatury:

- 2 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, EKO 7-18°C
- 2-tryby pracy: MANUAL, PROGRAM
- 3 programy czasowe dla każdego dnia tygodnia z możliwością kopiowania ustawień na kolejne dni
- Wbudowany zegar i pogramator tygodniowy



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- 2 uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- 2 dekoracyjne wieszaki np. do ręczników
- Bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



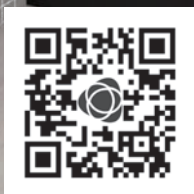
opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centrałka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
NEFERTITI INITIAL	500	450 x 1450 x 137	17,5	800	690	848	850 506
	750	450 x 1750 x 137	21	800	848	1 043	850 508

urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone
* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
NEFERTITI MIXT

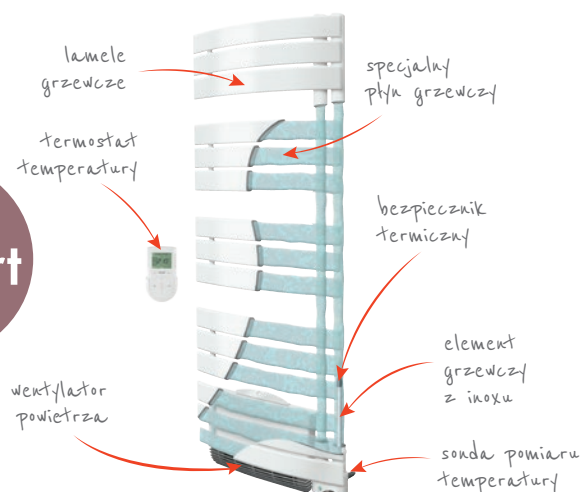
Podwójna moc suszarki



więcej informacji



Total Confort
by atlantic



Komfort podgrzanych ręczników oraz możliwość współpracy z programatorem zewnętrznym to nasze mocne atuty.



PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- Grzejnik przeznaczony do współpracy z instalacją c.o.
- Maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- Ciśnienie próbne 5,2 bara



KOMFORT

- Niezależna praca przez cały rok
- Suszenie ręczników przy użyciu funkcji TURBO
- Wbudowany cichy i niezależny wentylator z filtrem powietrza



STEROWANIE

Elektroniczny termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 3,5°C)
- Kompatybilny z systemem sterowania PASS Program oraz COZYTOUCH



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Dekoracyjny wieszak np. do ręczników
- Bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
NEFERTITI MIXT	1750/761**	555 x 1450 x 150	21	800	1 697	2 087	851 717
	2000/897**	555 x 1750 x 150	25	800	1 803	2 218	851 720

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

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

** moc wodna wyliczona dla $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

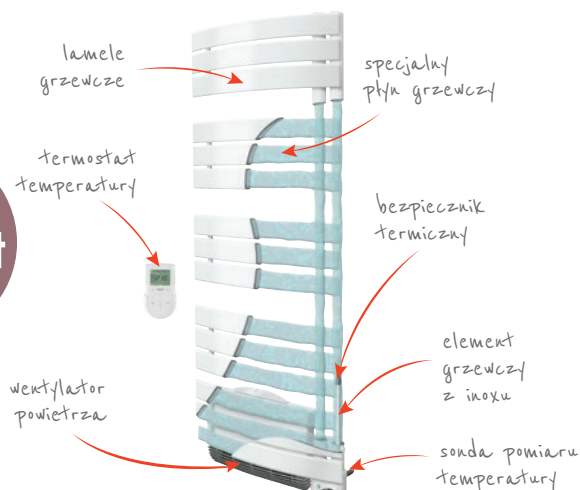


więcej informacji

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
NEFERTITI PIVOT
Obrotowa konstrukcja
zwiększa komfort użytkowania



Total Confort
by atlantic



Komfort podgrzanych ręczników oraz możliwość współpracy z programatorem zewnętrznym to nasze mocne atuty.



KOMFORT

- Niezależna praca przez cały rok
- Suszenie ręczników przy użyciu funkcji TURBO
- Wbudowany cichy i niezależny wentylator z filtrem powietrza
- Kąt otwarcia 180° dla jeszcze wydajniejszej pracy



STEROWANIE

Elektroniczny termostat temperatury, sterowany drogą radiową:

- 4 tryby pracy: LATO, PRYSZNIC, TURBO, FROSTFREE
- Kompatybilny z systemem sterowania PASS Program oraz COZYTUOUCH
- Możliwość programowania 24h/7
- Blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi
- System detekcji otwartych okien



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolor antracyt (RAL 7016)
- Dekoracyjne uchwyty mocujące urządzenie do ściany
- Dekoracyjny wieszak np. do ręczników
- Bezpiecznik termiczny załączany automatycznie
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch*	557	685	001 231
Cozytouch PASS*	159	196	602 251

model	moc grzejnika (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
NEFERTITI PIVOT	1500	565 x 1150 x 150	24,5	800	2 122	2 610	850 615
	1750	565 x 1450 x 150	30,5	800	2 228	2 740	850 617

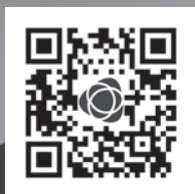
urządzenie nie powinno być instalowane na wysokości powyżej 1000 m n.p.m., ponieważ jego funkcjonowanie może być zakłócone

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11

GRZEJNIK ŁAZIENKOWY KLASY PREMIUM
SENSIUM

Owoc poszukiwań piękna i komfortu



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



Bluetooth®

Doznajcie nowych doświadczeń w waszej łazience.
Nowy wymiar czystości dźwięku w połączeniu
z otaczającym Was ciepłem.



DESIGN

- Dostępny w 2 kolorach ☐ ☒
- Wbudowane głośniki z dźwiękiem wysokiej jakości Cabasse® do strumieniowego przesyłania muzyki z dowolnego urządzenia Bluetooth®
- Ledowe podświetlenie tylnej części urządzenia wprowadzające unikalny nastrój w pomieszczeniu



KOMFORT

Cyfrowy termostat temperatury:

- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT 10-28°C, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO (temperatura KOMFORT pomniejszona o 1-4°C),
- Amplituda: < 0,1°C, tolerancja: < 1,5°C
- 5 trybów pracy: AUTO, MANUAL, BOOST, SUSZENIE, VENTIL



EKONOMIA

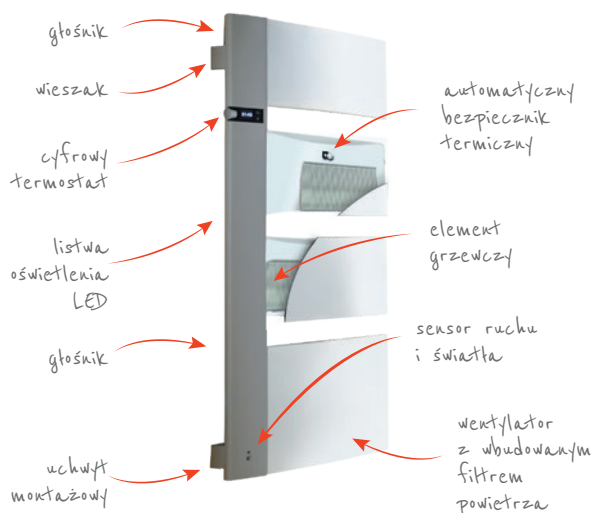
- Niskotemperaturowy, płytowy element grzewczy
- SWEET CONTROL – system detekcji otwartych okien, obecność ludzi oraz zwierząt

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

- COZYT TOUCH – system sterowania poprzez aplikację mobilną
- CONNECTE – zdalna komunikacja pomiędzy urządzeniami
- Możliwość tworzenia programu dla danego dnia tygodnia
- BOOST – praca z maksymalną mocą w czasie od 5 min do 2 godz.
- ABSENCE – program planowania nieobecności użytkowników
- Blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi
- SUSZENIE – funkcja umożliwia suszenie ręczników każdego dnia tygodnia o tej samej porze



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



INFO

- Obudowa – stal wysokogatunkowa
- Kolory:
biła perta + szary (RAL 9010 + RAL 7047) ○
czarna perta (RAL 7016) ●
- Uchwyty mocujące urządzenie do ściany (możliwość montażu prawostronnego**)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



DOSTĘPNE MODELE



1750 W



1750 W



AKCESORIA



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
centralka Cozytouch#	557	685	001 231

model	moc grzejnika (W)	wymiary L x H x E (mm)	waga (kg)	długość przewodu (mm)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
SENSIUM WHITE	750 + 1000	563 x 1338 x 149	31	500	6 500	7 995	817 117
SENSIUM BLACK	750 + 1000	563 x 1338 x 149	31	500	6 500	7 995	817 645

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

** montaż prawostronny na indywidualne zamówienie

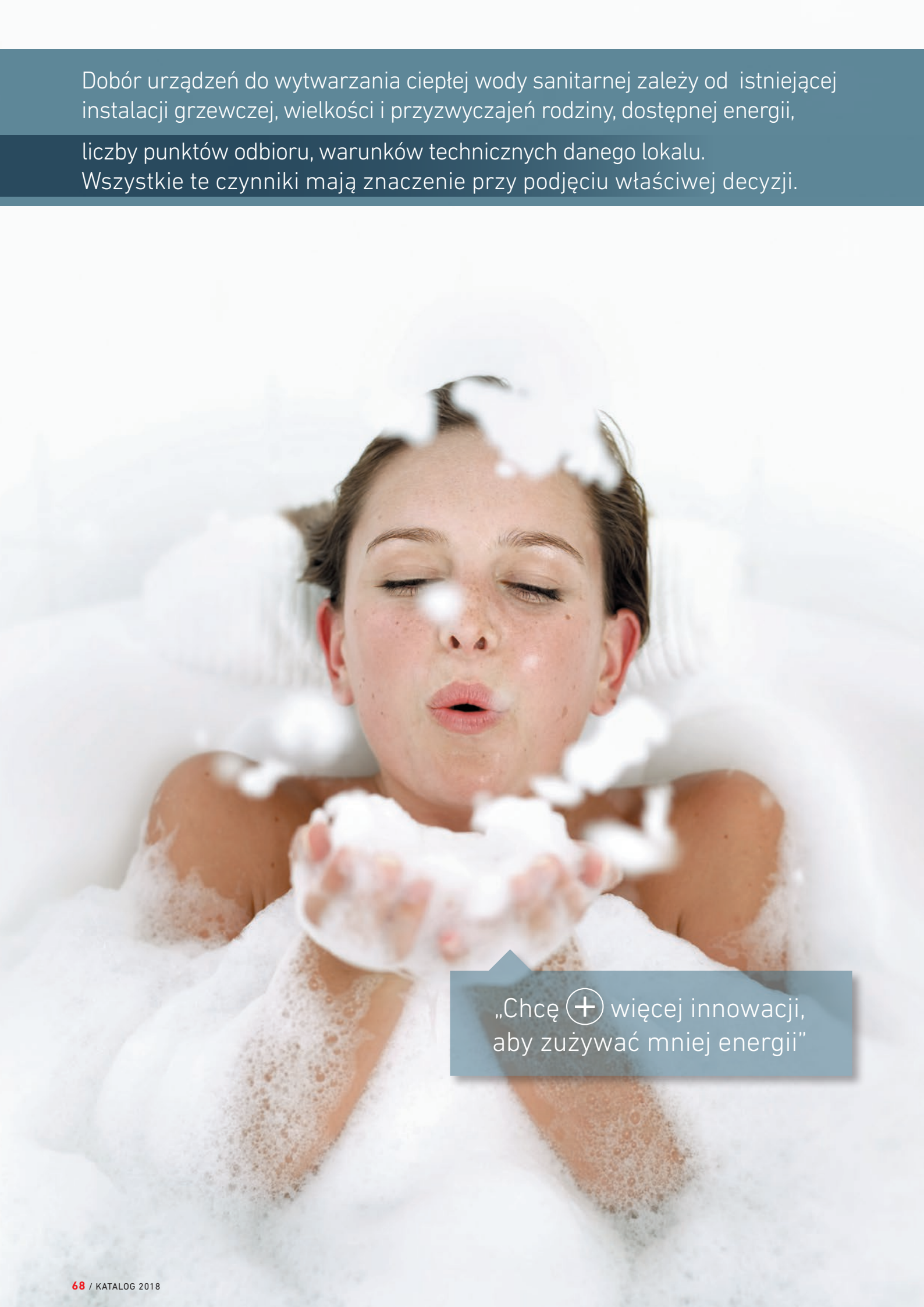
pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11



więcej informacji

REWOLUCJA DLA ZMYŚŁÓW

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



„Chcę ⊕ więcej innowacji,
aby zużywać mniej energii”

CO POWINNIŚMY WIEDZIEĆ O OGRZEWACZACH WODY?

JAKIE SĄ ZALETY OGRZEWACZY POJEMNOŚCIOWYCH?

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

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



JAKĄ POJEMNOŚĆ WYBRAĆ?

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

Krok następny to odpowiedni wybór urządzenia z gamy naszych produktów.

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

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

JAKI MODEL WYBRAĆ?

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

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

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

ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

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

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

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

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

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

* do wyliczeń przyjęto dane techniczne zawarte w tym katalogu

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

NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ, WYBIERAJĄC URZĄDZENIE?

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

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

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

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



SPOSOBY OGRZEWANIA WODY

GRZAŁKA NURKOWA

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

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

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

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



GRZAŁKA CERAMICZNA

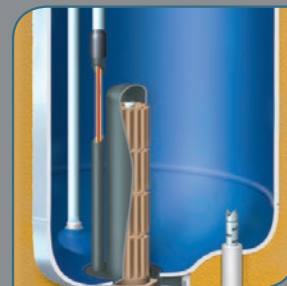


W odróżnieniu od standardowo stosowanej grzałki nurkowej grzałka ceramiczna (sucha) nie jest bezpośrednio zanurzona w wodzie, ale znajduje się w specjalnej obudowie.

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

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

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



WYMIENNIK SPIRALNY



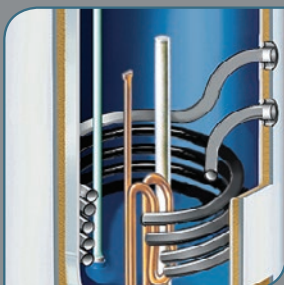
Wymiennik spiralny, popularnie zwany węzownicą, to specjalnie wyprofilowana rura wykonana ze stali, swym kształtem przypominająca sprężynę.

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.



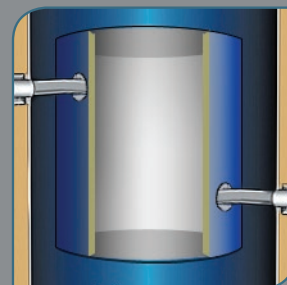
WYMIENNIK PŁASZCZOWY

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

Specyficzna budowa wymiennika pozwala na dostarczenie ciepła, produkowanego przez kocioł, do wnętrza wymiennika w całości zatopionego w zasobniku (zamiast tradycyjnej 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 znaczenie mają tu jakość wody i jej skład chemiczny (potas, sód, azotany, siarczany, chlorki, węglany). Woda stanowi środowisko, w którym rozpuszczane są pierwiastki chemiczne o ładunku dodatnim i ujemnym. W przypadku równowagi między nimi ładunek wody jest zrównoważony i proces korozji zachodzi tu bardzo powoli.

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

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

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



O'PRO SYSTEM

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

ZABEZPIECZENIE PRZECIWBAKTERYJNE



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

EMALIA CERAMICZNA



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

W naszych fabrykach stosujemy 2 metody – suchą i mokrą.

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

Atlantic to gwarancja najwyższej jakości.

TERMOSTAT ELEKTRONICZNY



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

Szczegółowy opis znajduje się na str. 86.

DEFLEKTOR WLOTU ZIMNEJ WODY

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

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



ANODA TYTANOWA



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

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



ZESTAW DO ZMIANY NAPIĘCIA SIECIOWEGO



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

Wymaga jedynie wymiany odpowiedniej płytki elektronicznej termostatu.



IZOLACJA TERMICZNA

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

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

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

KILKA PRAKTYCZNYCH PORAD

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

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

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

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

NORMY DOTYCZĄCE INSTALACJI W ŁAZIENKACH

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

Pomieszczenie łazienki dzieli się na 4 strefy:

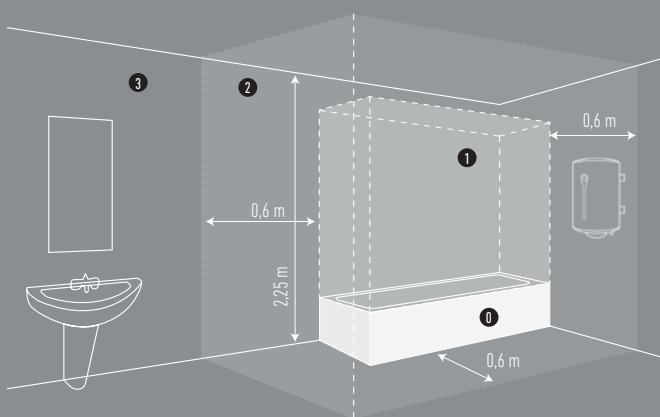
strefa 0: objętości wnętrza wanny lub prysznicza, w tej strefie nie wolno instalować jakichkolwiek urządzeń elektrycznych,

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

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

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

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



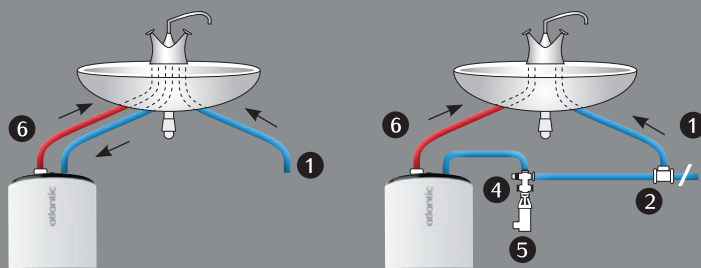
JAKIE JEST ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ?

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

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę pojedynczych punktów poboru

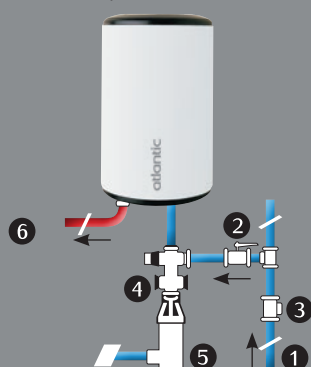
	wielkość zapotrzebowania	(l/24 h)	ciepło użytkowe (kWh/24 h)
GOSPODARSTWO DOMOWE	małe zapotrzebowanie	10 – 20	0,6 – 1,2
	średnie zapotrzebowanie	20 – 40	1,2 – 2,4
	duże zapotrzebowanie	40 – 80	2,4 – 4,8
	zastosowanie	(l/24 h)	dla
OBIEKTY PUBLICZNE	koszary	40 – 70	1 łóżko
	przedszkola, żłobki	40 – 70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

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH

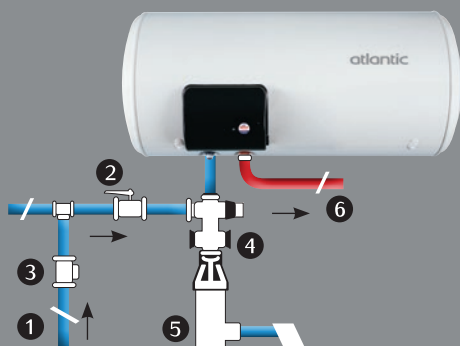


schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii bezciśnieniowej

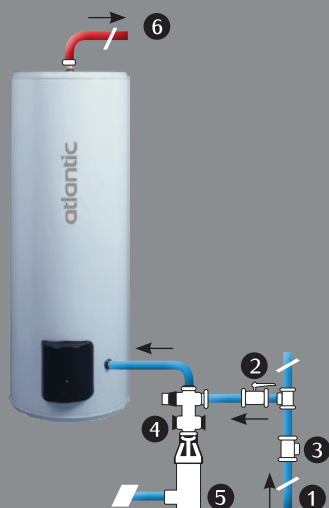
schemat podłączenia hydraulicznego z wykorzystaniem baterii ciśnieniowej



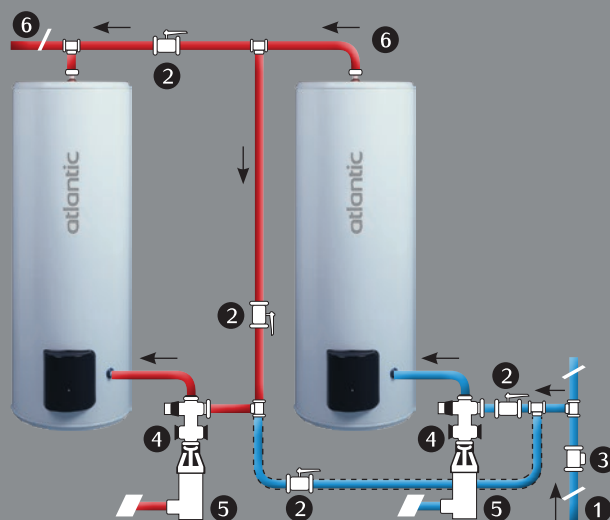
schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji pionowej, wiszącej



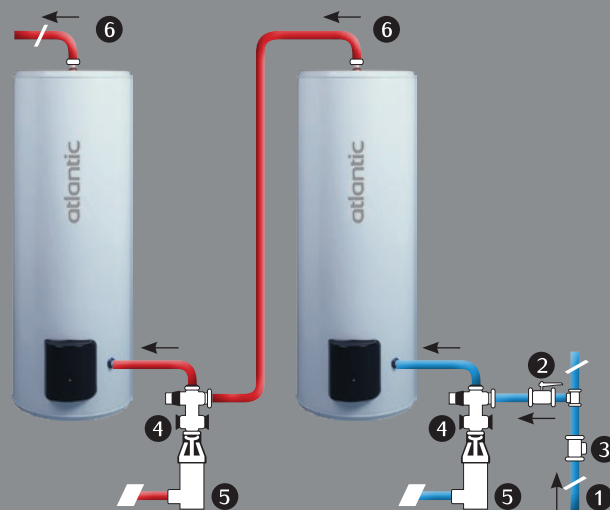
schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza średniej pojemności o konstrukcji poziomej, wiszącej



schemat podłączenia hydraulicznego ogrzewacza dużej pojemności o konstrukcji pionowej, stojącej



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



schemat szeregowego podłączenia hydraulicznego ogrzewaczy dużej pojemności o konstrukcji stojącej

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

OGRZEWACZE WODY

KOLEKCJA

OPRO SMALL



Możliwość montażu
w dowolnym miejscu
76-77

OPRO+V



Gama gwarantująca wysoki
komfort użytkowania
78-79

VERTIGO ACCESS



Oszczędność miejsca
dzięki ultra-slim obudowie
84-85

VERTIGO



Smukły, elegancki
i bardzo wydajny
86-89

OPRO+H



Brak miejsca
nie stanowi już bariery
80-81

INGENIO



Maksimum komfortu
i oszczędność energii
82-83

VIZENGO



Wejść w nową erę elektrycznych
ogrzewaczy wody
90-93

VSRS



Ekonomia, komfort
i najwyższa jakość
94-95

CORTHERM CE



Kiedy duża pojemność
ma znaczenie
96-97

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

RB 10

A

SB 10

B

RB 15

SB 15

C

KLASA ENERGETYCZNA

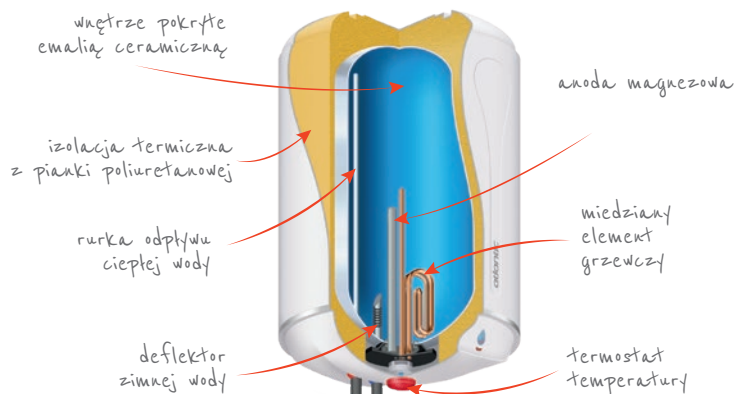
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY MAŁEJ POJEMNOŚCI

OPRO SMALL

Możliwość montażu
w dowolnym miejscu



więcej informacji



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ



C

KLASA ENERGETYCZNA



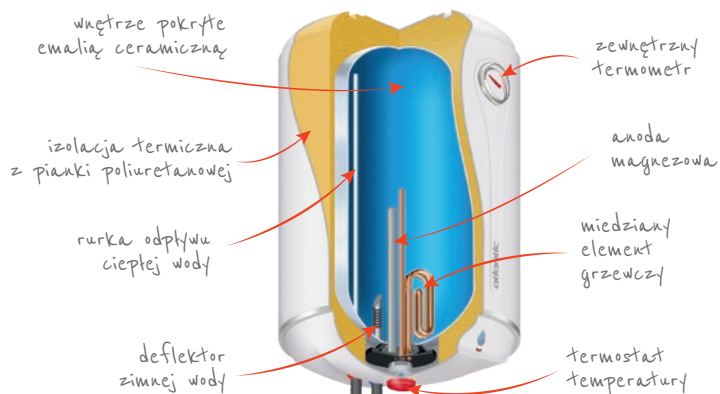
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY ŚREDNIEJ POJEMNOŚCI

OPRO+ V

Gama gwarantująca
wysoki komfort użytkowania



więcej informacji



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

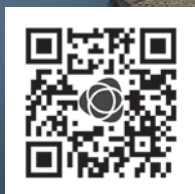
KLASA ENERGETYCZNA



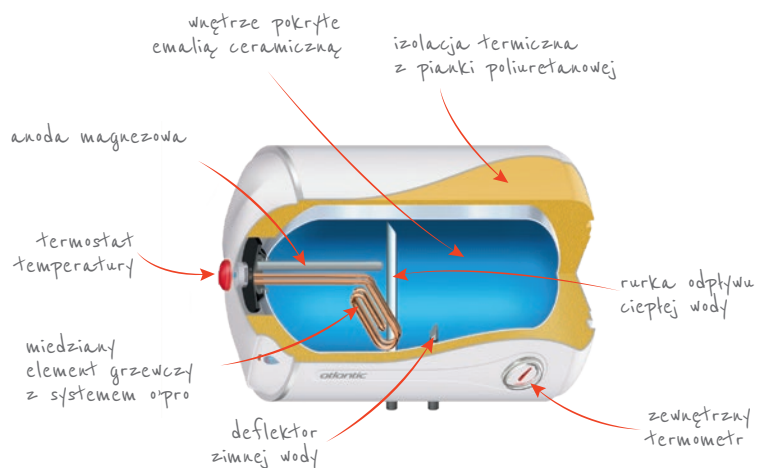
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY W WERSJI POZIOMEJ

OPRO+ H

Brak miejsca nie stanowi już bariery



więcej informacji



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

50
80

B

100

C

KLASA ENERGETYCZNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

INGENIO

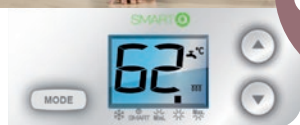
Maksimum komfortu i oszczędność energii



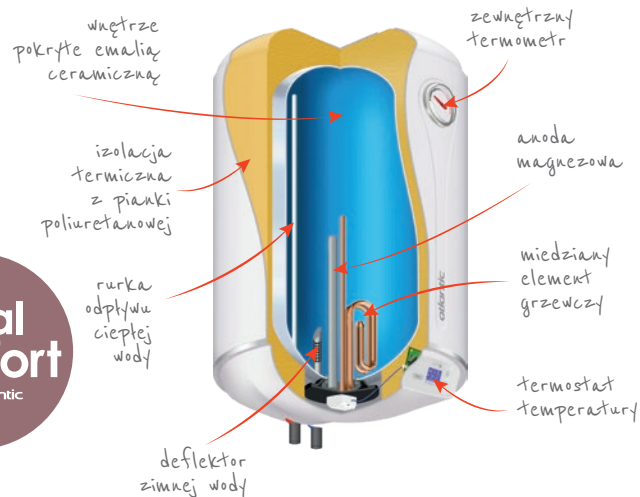
więcej informacji



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



Total Confort
by atlantic



Połączenie nowoczesnej elektroniki
z zapotrzebowaniem na ciepłą wodę.



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



STEROWANIE

Cyfrowy termostat temperatury:

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



B

KLASA ENERGETYCZNA

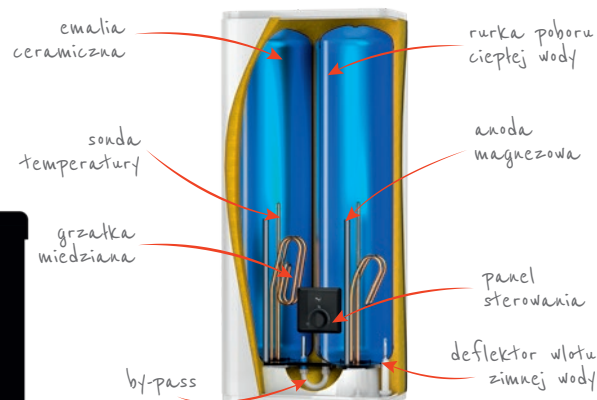
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

VERTIGO ACCESS

Oszczędność miejsca
dzięki ultra-slim obudowie



więcej informacji



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



STEROWANIE

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

40
65

B

80

C

KLASA ENERGETYCZNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM

VERTIGO

Smukły, elegancki i bardzo wydajny



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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

WARTO WIEDZIEĆ



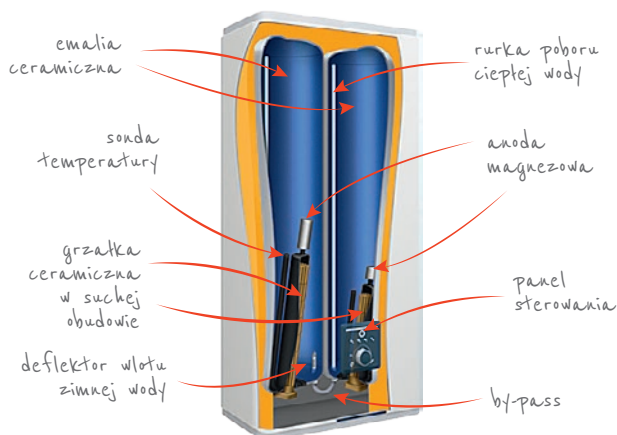
STEROWANIE

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



INNE

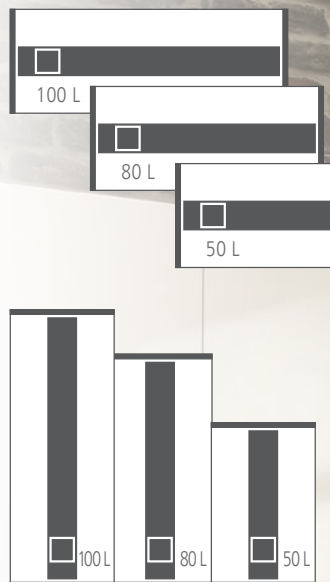
- Emalia ceramiczna DIAMOND-quality (200 µm)
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uniwersalny uchwyt mocujący urządzenie do ściany w pozycji pion/poziom
- Przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Automatyczny bezpiecznik termiczny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



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

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

DOSTĘPNE MODELE





**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

KLASA ENERGETYCZNA

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY Z CYFROWYM STEROWANIEM NOMAD

VIZENGO

Wejdź w nową erę elektrycznych
ogrzewaczy wody

atlantic



więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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

WARTO WIEDZIEĆ



STEROWANIE

• 3 tryby pracy:

Tryb SERENITE

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

Tryb ABSENCE

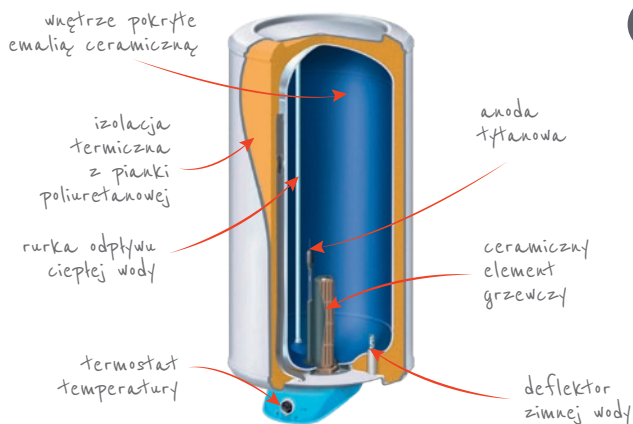
- Ograniczenie podgrzewania wody do minimum podczas dłuższej nieobecności użytkowników (np. wakacje)

Tryb CONTROLE

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

Autodiagnostyka

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

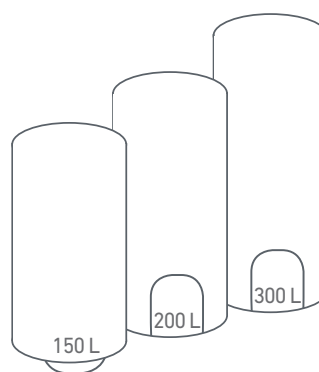


INNE

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



DOSTĘPNE MODELE



AKCESORIA



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



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

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

* możliwa oszczędność energii dzięki zastosowaniu systemu sterowania

ZAAWANSOWANE MOŻLIWOŚCI

Steruj pracą ogrzewacza z dowolnego miejsca w domu.



Inteligencja w służbie komfortu

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

Trwałe zabezpieczenie zbiornika

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



Anoda hybrydowa

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



Akumulator o dużej wydajności

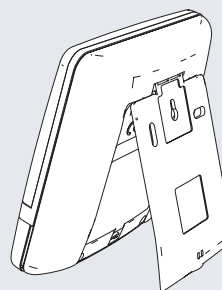
- Podtrzymuje pracę systemu ACI w momencie zaniku napięcia sieciowego
- Pojemność akumulatora gwarantuje pracę systemu jeszcze przez 48 godzin



Inteligentna elektronika

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

PANEL STEROWANIA



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

Przewaga, jaką daje ogrzewacz wykonany w kategorii C

10%

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

8%

zaoszczędzonej energii**

25 LITRÓW

ciepłej wody o temperaturze 40 °C**

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

WIZUALNA INFORMACJA – DLA UŻYTKOWNIKA ORAZ INSTALATORA:



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



C

KLASA ENERGETYCZNA

atlantic

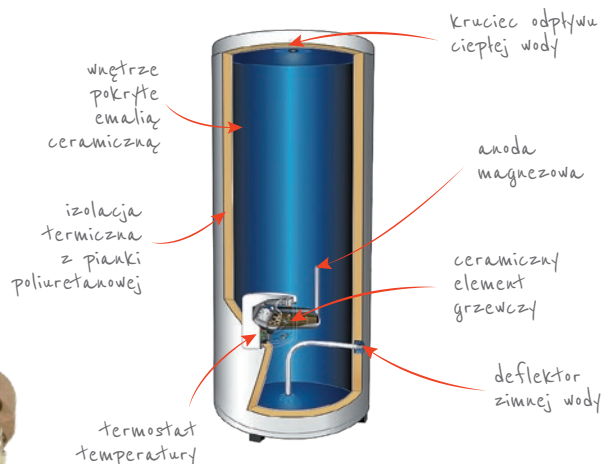


więcej informacji

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY O DUŻEJ POJEMNOŚCI

VSR

Ekonomia, komfort i najwyższa jakość



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



STEROWANIE

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



INNE

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



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

**ErP
READY**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



D

KLASA ENERGETYCZNA

atlantic



PRODUKT DOSTĘPNY WYŁĄCZNIE
NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE

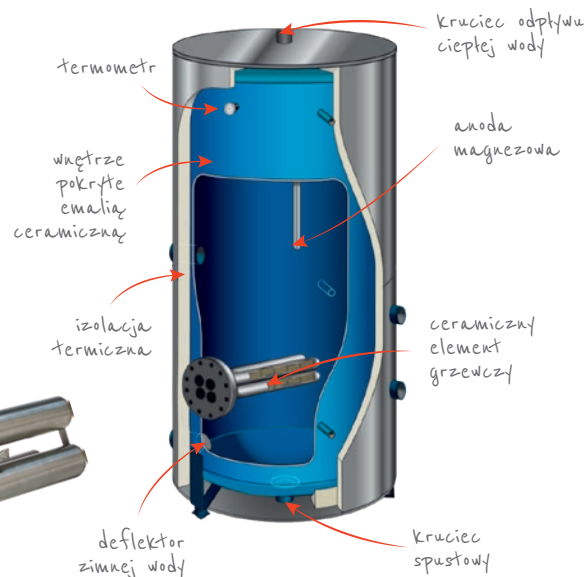


więcej informacji

ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY O DUŻEJ POJEMNOŚCI

CORTHERM CE

Kiedy duża pojemność ma znaczenie



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



KOMFORT

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



EKONOMIA

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



STEROWANIE

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



INNE

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



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

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

ZASOBNIKI C.W.U.

KOLEKCJA

INDIRECT

DUO



Dużo wody
w krótkim czasie
100-101



Pracujemy w pionie
i poziomie
102-103

MILEO+



Jeszcze więcej
cieplej wody
104-105

CORSUN 2



Jeszcze więcej
cieplej wody
106-107



ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z WYMIENNIKIEM SPIRALNYM

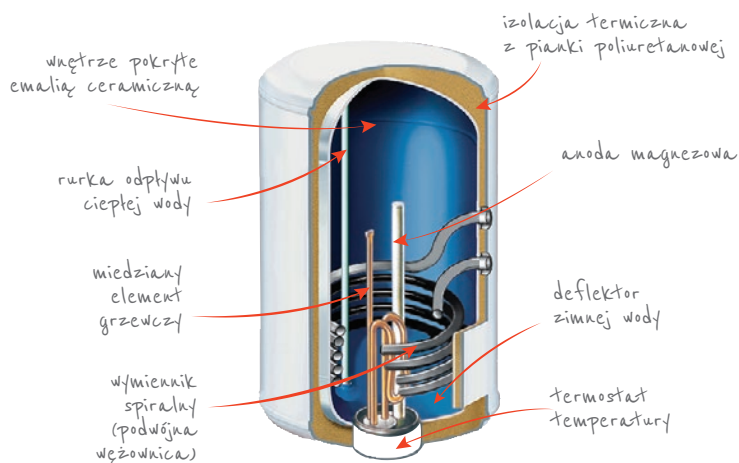
INDIRECT

Dużo wody w krótkim czasie



więcej informacji





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



KOMFORT

- Wbudowany wymiennik spiralny o średniej mocy
- Możliwość produkcji c.w.u. przez cały rok dzięki zainstalowanej miedzianej grzałce nurkowej
- Zewnętrzny termometr
- Zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury



EKONOMIA

- Izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej
- System ochrony antykorozyjnej O'PRO
- Profilowany deflektor wlotu zimnej wody
- Tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem



STEROWANIE

- 3-funkcyjny termostat temperatury z zakresem regulacji temperatury 15-65°C
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	pow. wymiennika (m²)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)*	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
80	1500	0,35	433 x 860 x 451	23,5	3 h 10	718	883	854 019
100	1500	0,35	433 x 1022 x 451	29,5	4 h 00	773	951	864 026

* czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)



atlantic

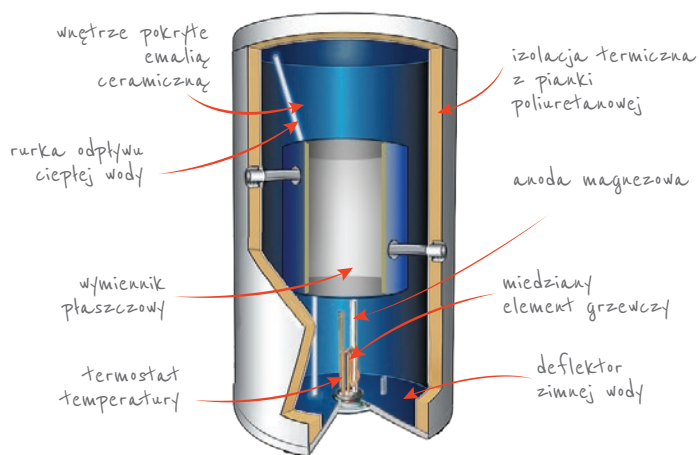
ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z WYMIENNIKIEM PŁASZCZOWYM

DUO

Pracujemy w pionie i poziomie



więcej informacji



Nasz zasobnik może współpracować z dowolnym nośnikiem energii (kominek, kocioł, solar, pompa ciepła).



KOMFORT

- Wbudowany wymiennik płaszczowy o dużej powierzchni wymiany ciepła
- Możliwość produkcji c.w.u. przez cały rok dzięki zainstalowanej miedzianej grzałce nurkowej
- Możliwość współpracy z kotłami c.o. pracującymi w układzie grawitacyjnym
- Możliwość pracy w pionie lub poziomie w zależności od potrzeb



EKONOMIA

- Izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej
- System ochrony antykorozyjnej O'PRO
- Profilowany deflektor wlotu zimnej wody
- Tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem



STEROWANIE

- 3-funkcyjny termostast temperatury z zakresem regulacji temperatury 15-65°C
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Kolor biały (RAL 9016)
- Uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Automatyczny bezpiecznik termiczny
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
stojak uniwersalny	297	365	009 231

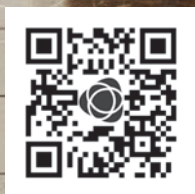
model (L)	moc grzałki (W)	pow. wymiennika (m²)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)*	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
150	2200	0,95	567 x 1002 x 579	51	3 h 58	1 450	1 784	874 031
200	2200	1,2	567 x 1257 x 579	62	5 h 16	1 629	2 004	884 027

* czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)

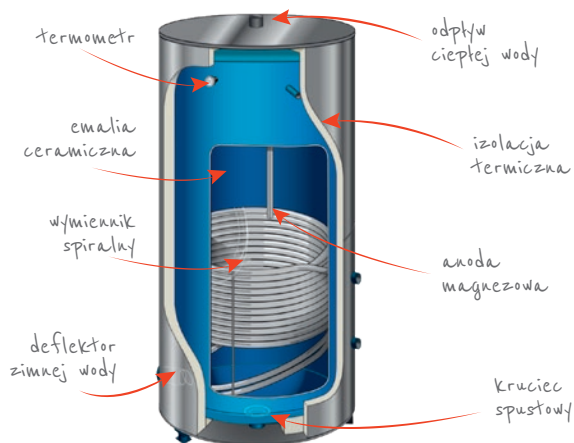
ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z WYMIENNIKIEM SPIRALNYM

MILEO

Jeszcze więcej ciepłej wody



więcej informacji



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



KOMFORT

- Zasobnik dedykowany do współpracy z pompami ciepła, gdzie wymagana jest duża powierzchnia wymiennika
- Możliwość produkcji c.w.u. przez cały rok dzięki zainstalowanej grzałce nerkowej wykonanej z inoxidu



EKONOMIA

- Izolacja termiczna wykonana z pianki poliuretanowej
- System ochrony antykorozyjnej O'PRO
- Profilowany deflektor wlotu zimnej wody
- Tryb FROST FREE – temp. pracy 7°C – ochrona przed zamarznięciem



STEROWANIE

- 3-funkcyjny termostat temperatury z zakresem regulacji temperatury 15-85°C
- Nastawa fabryczna 65°C



INNE

- Model stojący
- Materiał obudowy – PVC (RAL 9006)
- Wymiennik spiralny (wężownica) – stal emaliowana
- Mufka dielektryczna
- Zawór bezpieczeństwa
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



model (L)	moc grzałki (W)	pow. wymiennika (m²)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	realny czas nagrzewania (godz.)*	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
160	3300	1,4	610 x 1118 x 860	80	2 h 48	2 500	3 075	090 880
200	3300	1,8	610 x 1298 x 860	94	3 h 52	3 500	4 305	090 885
300	3300	2,6	680 x 1435 x 930	124	5 h 28	4 500	5 535	090 886
400	3300	3,8	680 x 1800 x 930	173	7 h 04	5 000	6 150	090 887
500	3300	4,0	760 x 1806 x 1010	184	8 h 45	5 500	6 765	090 888

* czas nagrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)

ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z 2 WYMIENNIKAMI SPIRALNYMI

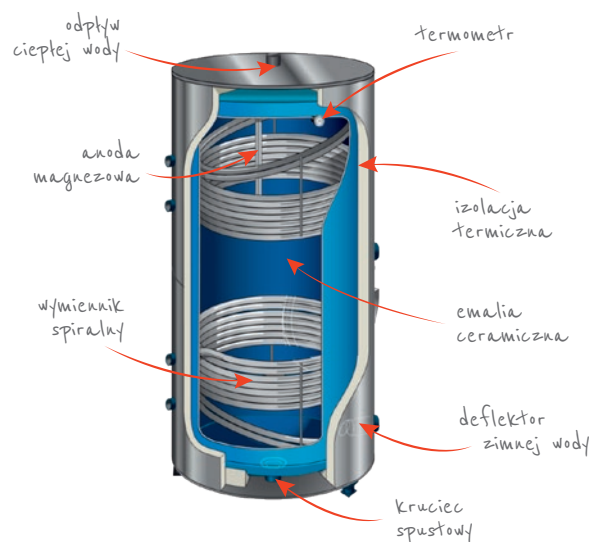
CORSUN 2

Jeszcze więcej ciepłej wody

PRODUKT DOSTĘPNY WYŁĄCZNIE
NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE



więcej informacji



Zasobnik biwalentny do współpracy z systemami mieszanymi, gwarantujący maksymalny komfort użytkowania.



KOMFORT

- Bardzo cicha praca
- 2 niezależne wymienniki spiralne (węzownice)
- Bardzo duża akumulacja ciepłej wody
- Termometr zewnętrzny



EKONOMIA

- Izolacja termiczna wykonana z pianki SNC o dużej gęstości (100 mm)
- Profilowany deflektor zimnej wody



INNE

- Model stojący
- Flansza na sondę temperatury
- Wbudowany króciec spustowy
- Anoda magnezowa (150-450g/m² w zależności od pojemności)
- Materiał – stal wysokogatunkowa
- Materiał obudowy zewnętrznej – PVC
- Kolor szary (RAL 9006)



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

model (L)	powierzchnia wymiennika (m ²)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
500	1,49 + 1,49	650 x 1900 x 910	142	7 000	8 610	640 440
750	1,49 + 1,84	790 x 1935 x 1150	190	8 000	9 840	640 441
1000	1,84 + 1,84	790 x 2460 x 1150	235	8 500	10 455	640 442
1500	2,42 + 2,42	1000 x 2325 x 1260	358	11 000	13 530	640 443
2000	3,08 + 3,08	1250 x 2130 x 1510	470	13 000	15 990	640 444

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.

A man in a white long-sleeved shirt and blue jeans is carrying a young girl on his shoulders. The girl is wearing a white long-sleeved shirt with a floral pattern and yellow sneakers. They are both smiling and have their arms outstretched. They are standing in a field of tall green grass under a bright blue sky with scattered white clouds.

„Chcę ⊕ niezależności
energetycznej”

DYREKTYWA ERP

(DOTYCZĄCA 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.

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 cykl 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.

PRZEDMIOT DYREKTYWY ERP?

Dyrektywa ErP dotyczy wszystkich następujących produktów znajdujących się na obszarze Unii Europejskiej: ogrzewacze wody, grzejniki elektryczne, suszarki łazienkowe, pompy ciepła, zasobniki i kotły niezależnie od rodzaju dostarczanej energii.

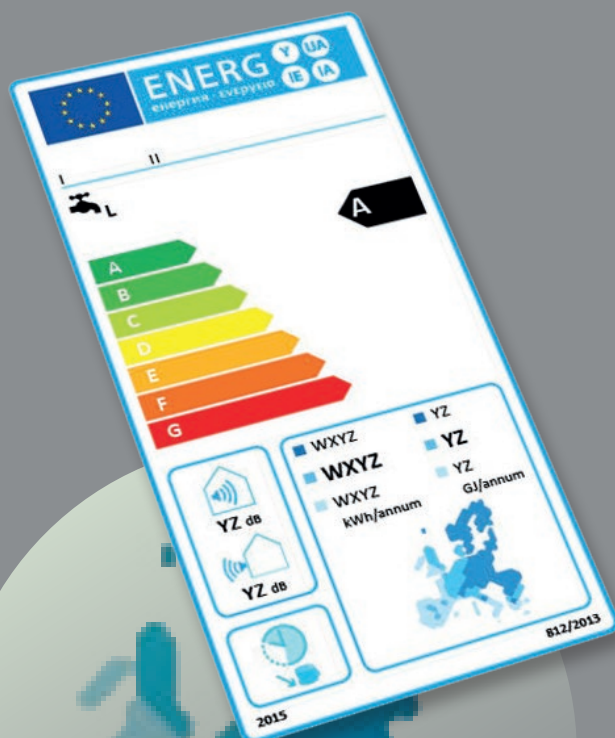
Zgodność z Dyrektywą ErP jest obowiązkowa w przypadku sprzedaży produktów na obszarze Unii Europejskiej (oznaczenie CE).

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**.

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

Jako ekspert (certyfikowane laboratoria badawcze UE) w zakresie projektowania technologii, Atlantic opracowuje również produkty o wysokiej wydajności energetycznej. Posiadana przez nas wiedza ekspercka pozwala nam na spełnienie wszelkich wymagań aktualnie obowiązujących Dyrektyw ErP.

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.

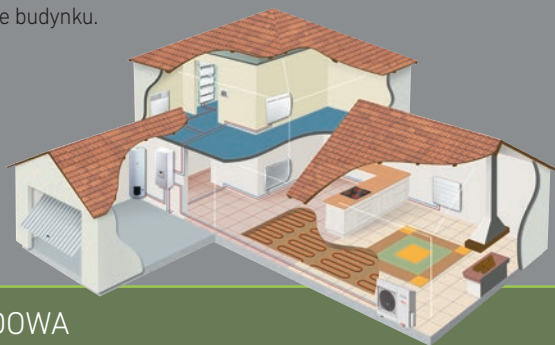
Pompy typu powietrze/woda największą efektywność osiągają we współpracy z niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, takimi jak ogrzewanie podłogowe, ściennie czy sufitowe.

Mogą też współpracować z systemami grzejników wodnych lub klimakonwektorami.

Wówczas system nie tylko ogrzewa dom, ale również odgrywa 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.



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- lub 30-stopniowego systemu modulacji mocy.

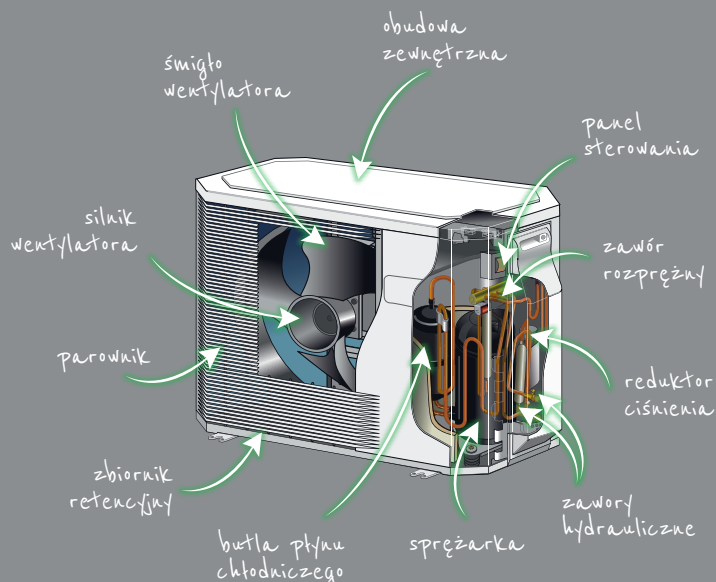
Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym zewnętrzny moduł charakteryzuje bardzo cicha praca, generująca hałas na poziomie około 40 dB.



JAK DZIAŁA POMPA CIEPŁA?

Pompa ciepła pracuje w układzie zamkniętym. Wykorzystuje w swej pracy powietrze atmosferyczne jako źródło ciepła. Powietrze zewnętrzne zostaje zasysane 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.

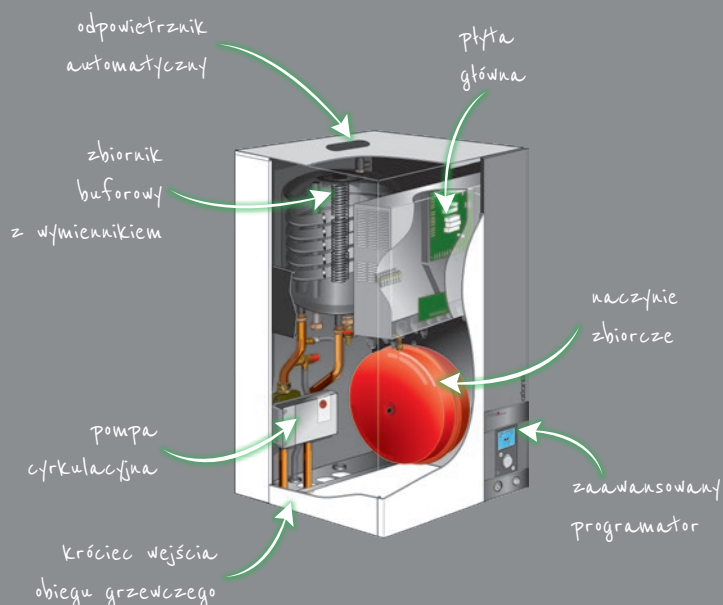
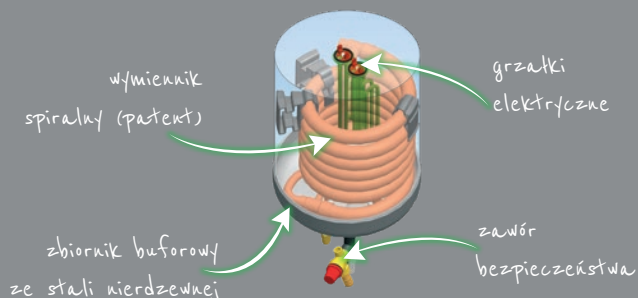


moduł wewnętrzny:

Moduł ten montowany jest wewnątrz budynku.

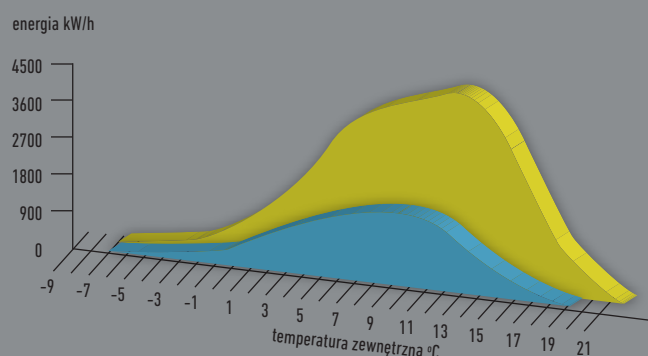
Składa się on ze zbiornika buforowego, wewnątrz którego znajduje się opatentowany wymiennik ciepła.

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



Zaawansowany system sterowania umożliwia zarządzanie wieloma obiegami grzewczymi oraz parametrami pracy urządzenia za pomocą aplikacji mobilnej Cozytouch.

Ponieważ nasze urządzenia wyposażone w protokół IO homecontrol są kompatybilne z systemem inteligentnego domu firmy somfy® możesz teraz stworzyć swój własny inteligentny dom lub mieszkanie, którym będziesz zarządzać zdalnie.

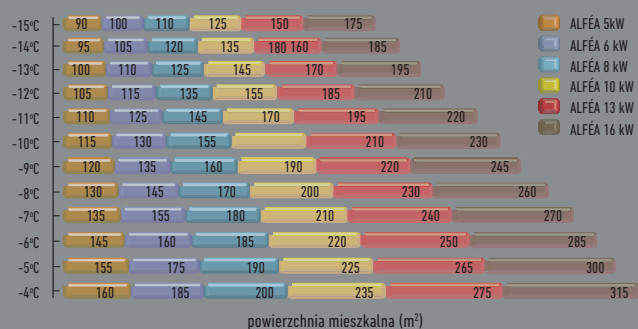


NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

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 podniósłoby ogólny bilans ogrzewania.

temperatura zewnętrzna



Powyższe dane mają charakter szacunkowy. Maksymalna powierzchnia mieszkalna możliwa do ogrzania przez typy ALFÉA.

Wylączenie uwzględnia:

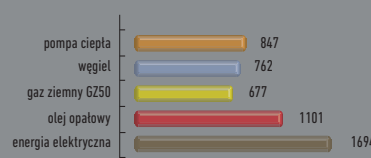
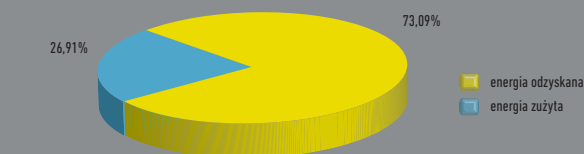
- zastosowanie systemu ogrzewania podłogowego (niskotemperaturowego),
- izolację termiczną budynku zgodną z normą RT2005,
- maksymalną wysokość pomieszczeń 2,5 m,
- średnią osiągalną temperaturę w pomieszczeniu 19°C.

ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

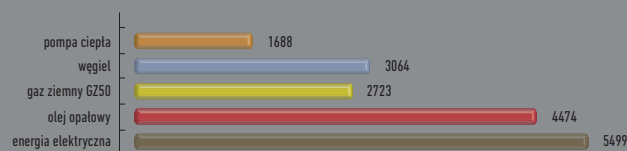
Koszt eksploatacji oraz sprawność urządzenia określa współczynnik wydajności, tzw. COP, który jest równy stosunkowi ciepła uzyskanego przez pompę do energii pobranej z sieci elektrycznej.

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.

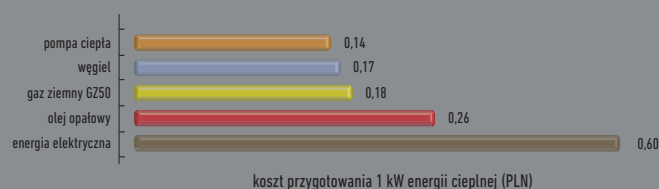
Zastosowanie pomp ciepła pozwala więc na znaczną redukcję kosztów ogrzewania.



szacunkowy roczny koszt wytwarzania c.w.u. (PLN)
(do wylączenia przyjęto zapotrzebowanie 50 l/osoba, woda o temp. 47°C, rodzina 4-osobowa)



szacunkowy roczny koszt ogrzewania budynku (PLN)
(do wylączenia przyjęto temp. zewn. -20°C, straty ciepłe budynku 6000 W, szczytowe zapotrzebowanie na moc 7200 W, powierzchnia parteru 86 m², powierzchnia piętra 50 m², wysokość pomieszczeń, temp. w pomieszczeniach 21°C, rodzaj ogrzewania - ogrzewanie podłogowe)



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 zużywającą 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.

Efekt 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.



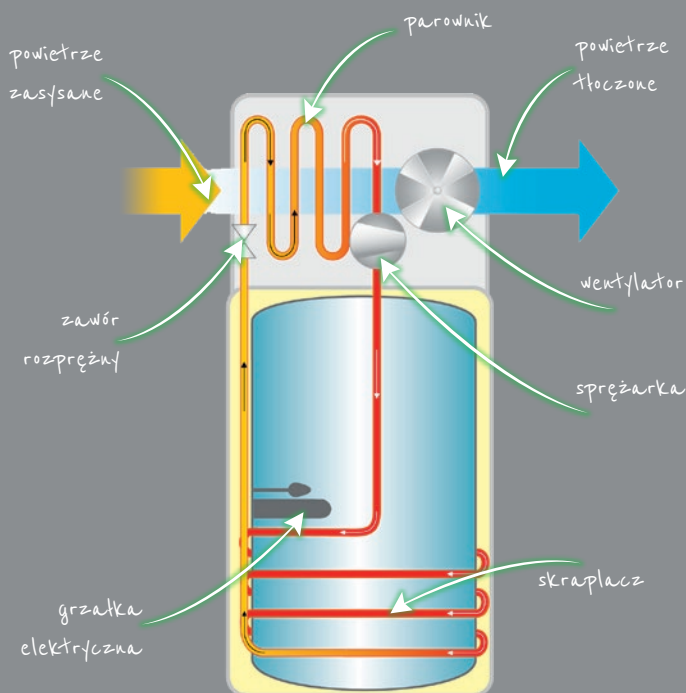
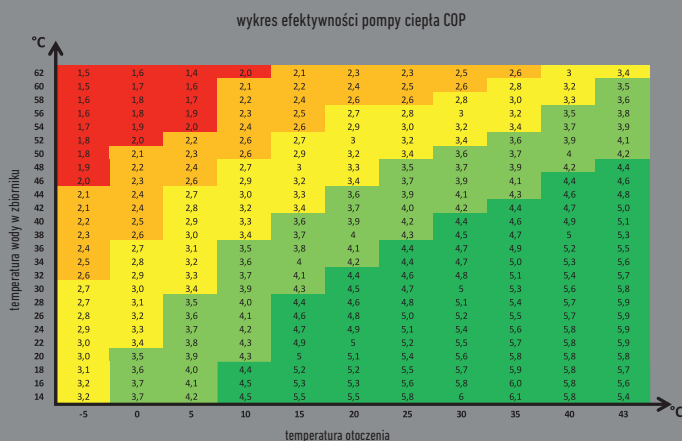
JAK DZIAŁA OGRZEWACZ TERMODYNAMICZNY?

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 cieplną do wody znajdującej się we wnętrzu zasobnika.

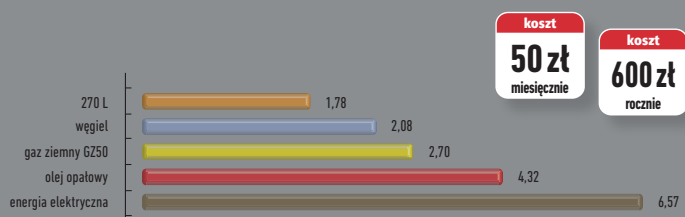
W wyniku przechodzenia ze stanu gazowego w stan ciekły płyn ulega schłodzeniu i trafia do zaworu rozprężnego, gdzie ponownie przechodzi ze stanu ciekłego do gazowego, umożliwiając tym samym rozpoczęcie nowego cyklu.

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.



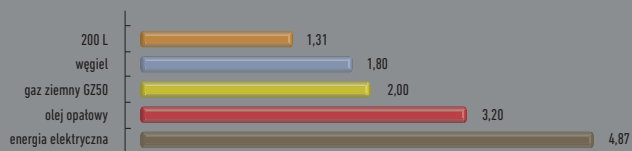
ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

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 umożliwia łatwą regulację, planowanie oraz programowanie okresów podgrzewania wody, by w sposób optymalnie ekonomiczny zarządzać zużyciem energii.



**Możliwość zdalnego sterowania
za pomocą aplikacji mobilnej**



Ponieważ nasze urządzenia wyposażone w protokół IO homecontrol są kompatybilne z systemem inteligentnego domu firmy somfy® możesz teraz stworzyć swój własny inteligentny dom lub mieszkanie, którym będziesz zarządzać zdalnie.

somfy.

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 zadaszeniu urządzenia przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych.

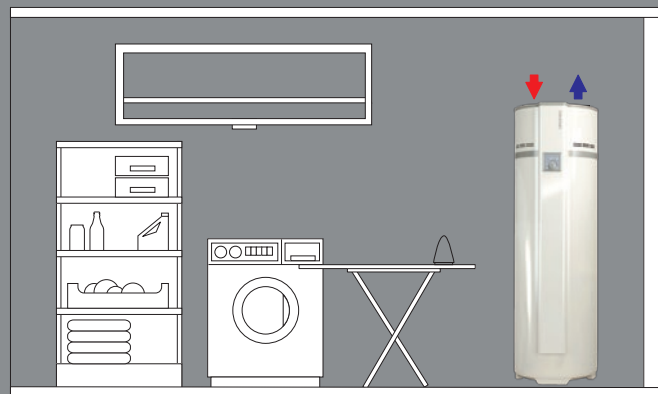
Temperatura pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie, powinna przekraczać +5°C. Explorer wyposażony jest standardowo w obrotowe głowice dla kanałów powietrznych.

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.

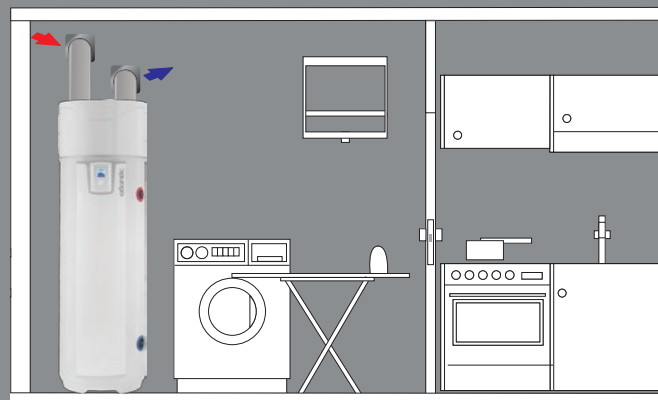
W przypadku modelu Explorer zaleca się przestrzeganie maksymalnej długości przewodów powietrznych:

- 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 Groupe jest współzałożycielem organizacji ekologicznej o nazwie Eco-systèmes, która dba o rozwój technologii oraz procesów produkcyjnych z poszanowaniem środowiska naturalnego.



Rokrocznie przeznaczamy na ten cel znaczne środki finansowe.



ENERGIE ODNAWIALNE

KOLEKCJA

EXCELIA  TRI

EXCELIA  TRI DUO



Energia z powietrza –
odnawialna i niezawodna
116-119



Wysoka sprawność
i zaawansowane technologie
120-123

PANAMA

EGEO



Ciepło zimą,
chłódno latem
134-137



Ekonomia i ekologia
dla każdego
138-139

EXTENSA 

Energia odnawialna,
która czeka tuż za drzwiami
124-127

EXTENSA DUO

Nowoczesna i ekologiczna
metoda ogrzewania domu
128-131

EXPLORER 

Doskonała technologia
w zgodzie z ekologią
140-143

ErP
READY

35°C A++

55°C A+

KLASA ENERGETYCZNA

POMPA CIEPŁA
EXCELIA TRI

Energia z powietrza –
odnawialna i niezawodna



więcej informacji



Wysoka sprawność, zaawansowane technologie,
zamknięte w kompaktowej obudowie.



KOMFORT

- Gama modeli 11, 14, 16 kW
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP > 4 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- Bardzo zaawansowany system sterowania z wyświetlaczem LCD
- Zintegrowany system grzałek elektrycznych o mocy 9 kW



DESIGN

- Nowoczesny wygląd dzięki nowemu panelowi przedniemu jednostki wewnętrznej



STEROWANIE

- Możliwość współpracy z systemem COZYTOUCH
- Automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi
- Program suszenia nowej posadzki (jastrych)
- Funkcja szybkiego ładowania c.w.u.
- Autoadaptacja krzywej grzewczej
- Automatyczna praca w trybie lato/zima
- Regulacja krzywej grzewczej budynku
- Automatyczny tryb antyzamarzaniowy
- Zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.)
- Zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.
- Współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672



EKONOMIA

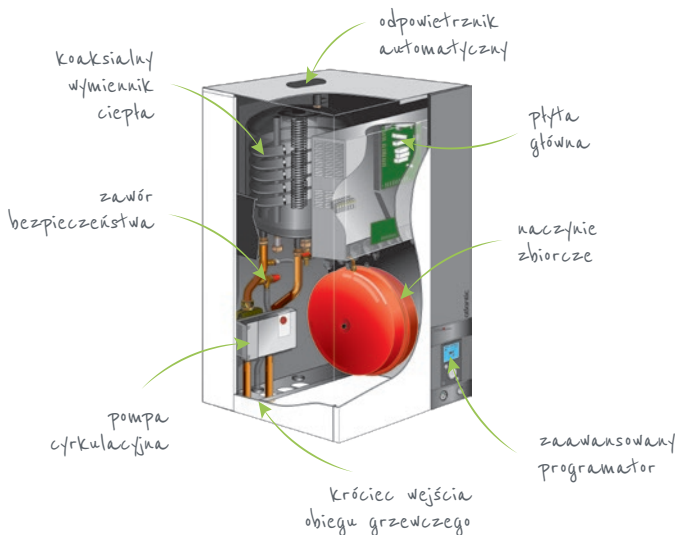
- Brak konieczności stosowania środka przeciwwymarzającego
- Odporność na agresywną wodę

WYSOKA WYDAJNOŚĆ



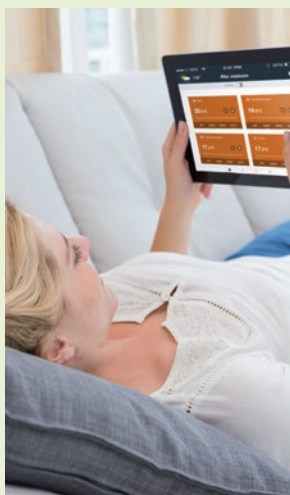
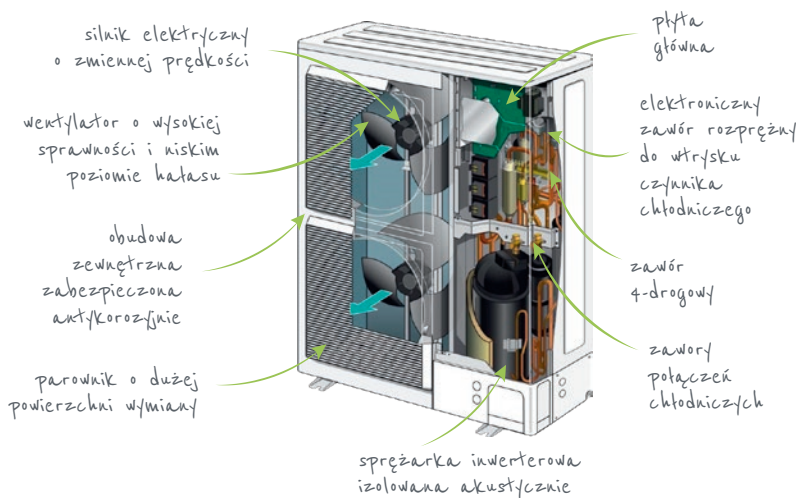
MODUŁ WEWNĘTRZNY

- Lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa
- 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
- Zasilanie 3-fazowe



MODUŁ ZEWNĘTRZNY

- Sprężarka typu TWIN ROTARY o wysokim stopniu efektywności
- Płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki
- Inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Ekologiczny czynnik roboczy R410A
- Automatyczny system odszraniania
- Taca ociekowa



COZYTOUCH w połączeniu z dowolnym programatorem serii **NAVILINK** umożliwia **zdalne zarządzanie pracą POMPY CIEPŁA** przy użyciu **aplikacji mobilnej**



Centralka COZYTOUCH



NAVILINK A59
(pozostałe programatory dostępne na str. 132)



Panel sterowania pompy ciepła



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	j. m.	EXCELIA ai TRI 11 kW	EXCELIA ai TRI 14 kW	EXCELIA ai 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./gł.)	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
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
cena netto	zł	27 846	28 917	29 988
cena brutto	zł	34 251	35 568	36 885
referencja		526 352	526 353	526 354

* 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



AKCESORIA

Lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 132-133.



**ErP
READY**



A++



A+



A

KLASA ENERGETYCZNA

atlantic

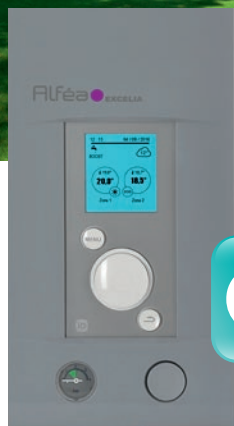


więcej informacji

EXCELIA TRI DUO

POMPA CIEPŁA

Wysoka sprawność
i zaawansowane technologie



Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



KOMFORT

- Gama modeli 11, 14, 16 kW
- Zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP > 4 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- Bardzo zaawansowany system sterowania z wyświetlaczem LCD
- Zintegrowany system grzałek elektrycznych o mocy 9 kW



STEROWANIE

- Możliwość współpracy z systemem COZYTOUCH
- Automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi
- Program suszenia nowej posadzki (jastrych)
- Funkcja szybkiego ładowania c.w.u.
- Autoadaptacja krzywej grzewczej
- Automatyczna praca w trybie lato/zima
- Regulacja krzywej grzewczej budynku
- Automatyczny tryb antyzamarzaniowy
- Zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.)
- Zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.
- Współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672



EKONOMIA

- Brak konieczności stosowania środka przeciwwymarzającego
- Odporność na agresywną wodę

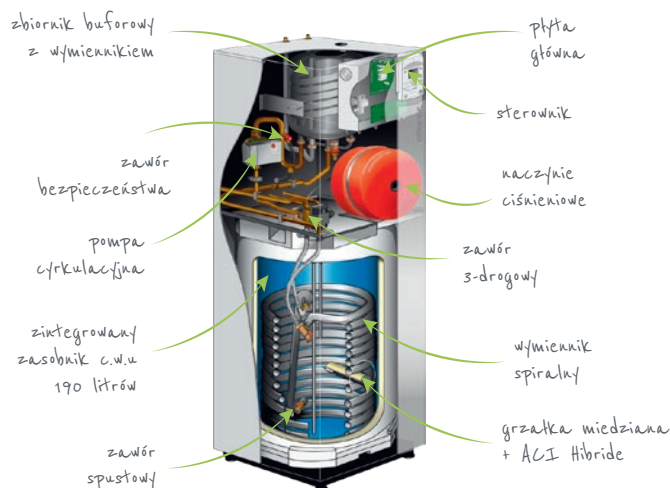


WYSOKA WYDAJNOŚĆ



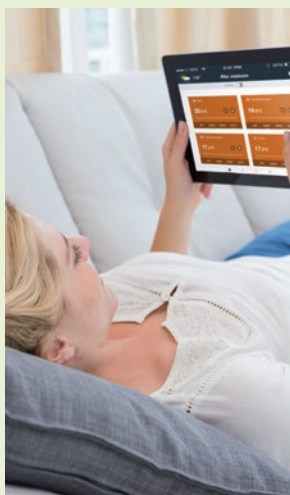
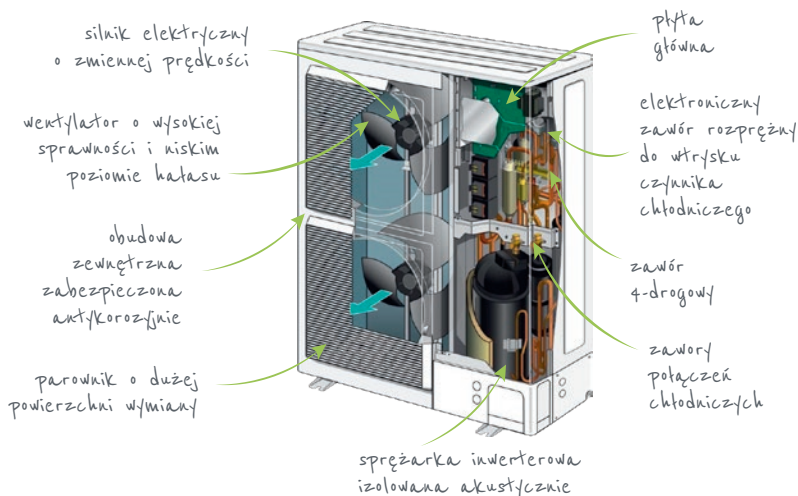
MODUŁ WEWNĘTRZNY

- 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
- Zasilanie 3-fazowe



MODUŁ ZEWNĘTRZNY

- Sprężarka typu TWIN ROTARY o wysokim stopniu efektywności
- Płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki
- Inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Ekologiczny czynnik roboczy R410A
- Automatyczny system odszraniania
- Taca ociekowa



COZYTOUCH w połączeniu z dowolnym programatorem serii **NAVILINK** umożliwia **zdalne zarządzanie pracą POMPY CIEPŁA** przy użyciu **aplikacji mobilnej**



Centralka COZYTOUCH



NAVILINK A59
(pozostałe programatory dostępne na str. 132)



Panel sterowania pompy ciepła



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	j. m.	EXCELIA  TRI DUO 11 kW	EXCELIA  TRI DUO 14 kW	EXCELIA  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	1 850 x 650 x 698	1 850 x 650 x 698	1 850 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
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
cena netto	zł	32 640	33 660	34 680
cena brutto	zł	40 147	41 402	42 656
referencja		526 357	526 358	526 359

* 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



AKCESORIA

Lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 132-133.



ErP
READY

35°C A++
35°C A+

KLASA ENERGETYCZNA



więcej informacji

POMPA CIEPŁA **EXTENSA**

Energia odnawialna,
która czeka tuż za drzwiami



Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



KOMFORT

- Gama modeli 5, 6, 8, 10 kW
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP > 4 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- Bardzo zaawansowany system sterowania z wyświetlaczem LCD
- Zintegrowany system grzałek elektrycznych o mocy 6 kW



TECHNOLOGIA

- Urządzenie typu SPLIT o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB)
- Sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie
- Wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 30-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%
- Parownik powierzchniowej wymiany ciepła jednostki zewnętrznej o bardzo wysokiej wydajności
- Wymiennik ciepła jednostki wewnętrznej zanurzony w zbiorniku buforowym wykonanym ze stali nierdzewnej o pojemności 16 L (patent)



STEROWANIE

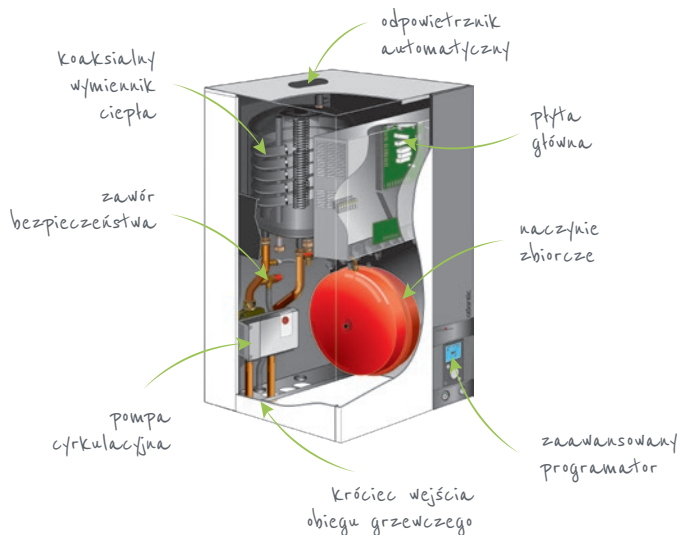
- Możliwość współpracy z systemem COZYTOUCH
- Automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi
- Program suszenia nowej posadzki (jastrych)
- Funkcja szybkiego ładowania c.w.u.
- Autoadaptacja krzywej grzewczej
- Automatyczna praca w trybie lato/zima
- Regulacja krzywej grzewczej budynku
- Zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.)
- Zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.

PROSTOTA I WYDAJNOŚĆ



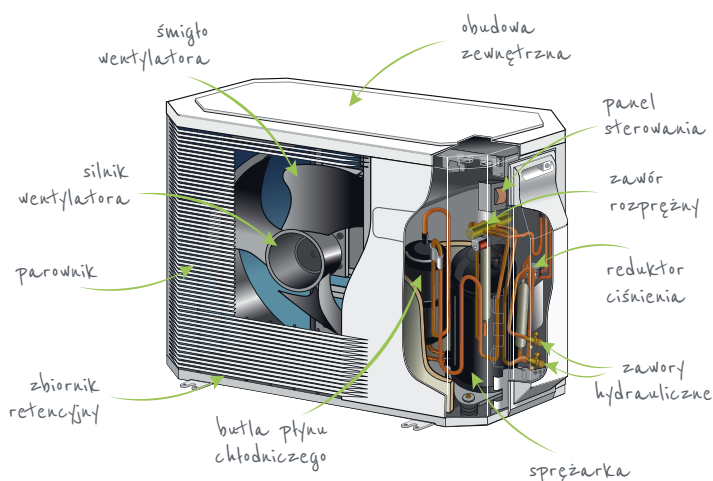
MODUŁ WEWNĘTRZNY

- Nowoczesny wygląd
- Lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa
- Wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511
- Temperatura wody zasilającej do 55°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
- Zasilanie 1-fazowe



MODUŁ ZEWNĘTRZNY

- Sprężarka typu SCROLL o wysokim stopniu efektywności
- Płynna 30-stopniowa modulacja prędkości sprężarki
- Inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Ekologiczny czynnik roboczy R410A
- Automatyczny system odszraniania
- Taca ociekowa



COZYTUCH w połączeniu z dowolnym programatorem serii **NAVILINK** umożliwia **zdalne zarządzanie pracą POMPY CIEPŁA** przy użyciu **aplikacji mobilnej**



Centralka COZYTUCH



NAVILINK A59
(pozostałe programatory dostępne na str. 132)



Panel sterowania pompy ciepła



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	j. m.	EXTENSA  5 kW	EXTENSA  6 kW	EXTENSA  8 kW	EXTENSA  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 - grzejniki	W	1 315	1 500	1 800	2 530
COP *** +7°C / 45°C - grzejniki		3,44	3,40	3,32	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./gł.)	mm	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
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA					
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	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
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)	41	41	47	47
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	63	63	69	69
wymiary (wys./szer./gł.)	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
cena netto	zł	18 207	19 278	20 349	24 098
cena brutto	zł	22 395	23 712	25 029	29 640
referencja		526 220	526 221	526 222	526 223

* 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



AKCESORIA

Lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 132-133.



ErP
READY

35°C A++
55°C A+
A

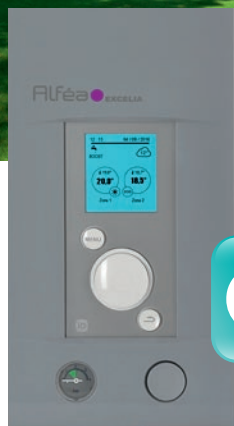
KLASA ENERGETYCZNA

POMPA CIEPŁA
EXTENSA ai DUO

Nowoczesna i ekologiczna
metoda ogrzewania domu



więcej informacji



Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



KOMFORT

- Gama modeli 5, 6, 8, 10 kW
- Zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP > 4 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- Bardzo zaawansowany system sterowania z wyświetlaczem LCD
- Zintegrowany system grzałek elektrycznych o mocy 6 kW



TECHNOLOGIA

- Urządzenie typu SPLIT o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (±40 dB)
- Sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie
- Wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 30-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%
- Wymiennik ciepła jednostki wewnętrznej zanurzony w zbiorniku buforowym wykonanym ze stali nierdzewnej o pojemności 16 L (patent)



STEROWANIE

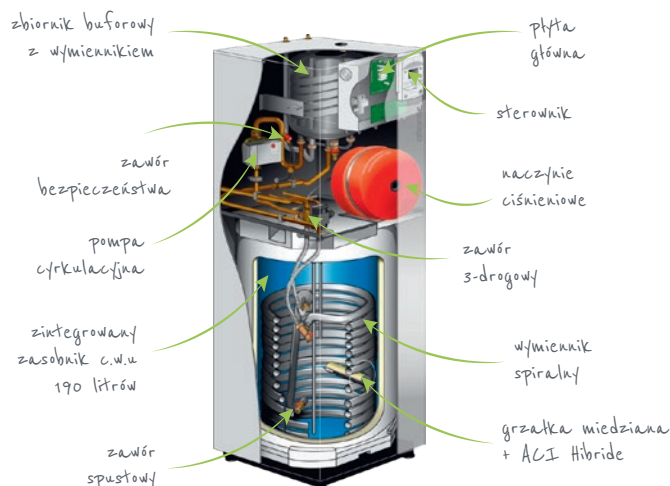
- Możliwość współpracy z systemem COZYTOUCH
- Automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi
- Program suszenia nowej posadzki (jastrych)
- Funkcja szybkiego ładowania c.w.u.
- Autoadaptacja krzywej grzewczej
- Automatyczna praca w trybie lato/zima
- Zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.)

PROSTOTA I WYDAJNOŚĆ



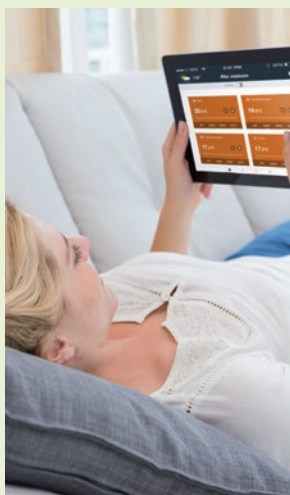
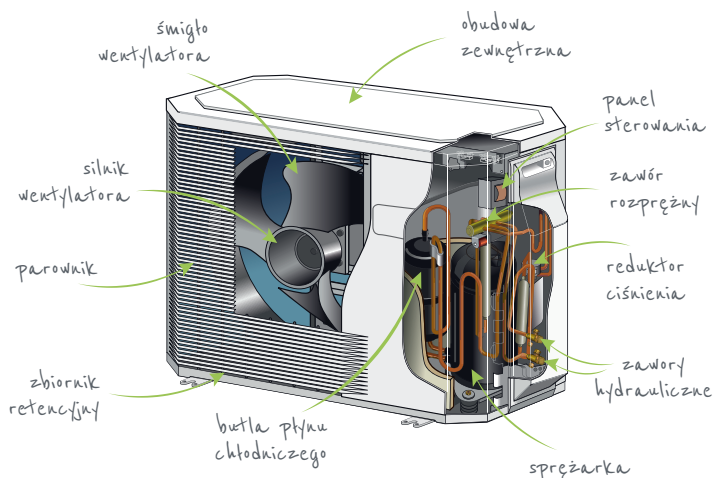
MODUŁ WEWNĘTRZNY

- Nowoczesny wygląd
- Lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa
- Wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511
- Temperatura wody zasilającej do 55°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
- Zasilanie 1-fazowe



MODUŁ ZEWNĘTRZNY

- Sprężarka typu SCROLL o wysokim stopniu efektywności
- Płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki
- Inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Ekologiczny czynnik roboczy R410A
- Automatyczny system odszraniania
- Taca ociekowa



COZYTOUCH w połączeniu z dowolnym programatorem serii **NAVILINK** umożliwia **zdalne zarządzanie pracą POMPY CIEPŁA** przy użyciu **aplikacji mobilnej**



Centralka COZYTOUCH



NAVILINK A59
(pozostałe programatory dostępne na str. 132)



Panel sterowania pompy ciepła



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	j. m.	EXTENSA <i>ai</i> DUO 5 kW	EXTENSA <i>ai</i> DUO 6 kW	EXTENSA <i>ai</i> DUO 8 kW	EXTENSA <i>ai</i> 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./gł.)	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 ciągły 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./gł.)	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
cena netto	zł	23 970	24 480	24 990	27 030
cena brutto	zł	29 483	30 110	30 738	33 247
referencja		526 226	526 227	526 228	526 229

* 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



AKCESORIA

Lista dostępnych akcesoriów
znajduje się na str. 132-133.





STEROWANIE



CENTRAŁKA COZYTOUCH

- Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem oraz jego funkcjami za pomocą aplikacji mobilnej.



PROGRAMATOR A59

- Podstawowy programator z funkcją zmiany trybów pracy (KOMFORT, ECO)
- Możliwość zmiany zakresu temperatury pomieszczenia



PROGRAMATOR A75

- Zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym



PROGRAMATOR A78

- Programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)



OZW 672

- Centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
557	685	001 231
440	541	074 208
500	615	074 213
700	861	074 214
1800	2214	102 198



OBIEGI GRZEWcze



ZESTAW HYDRAULICZNY 2 OBIEGI GRZEWcze*

- Umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego



ZESTAW 2 OBIEGÓW GRZEWczyCH DUO

- Umożliwia podłączanie 2. obiegu grzewczego



KARTA ROZSZERZENIA 2 OBIEGI GRZEWcze**

- Umożliwia sterowanie pracą 2. obiegu grzewczego



POMPA DUŻEJ WYDAJNOŚCI

- Przeznaczona dla instalacji z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
3000	3690	570 630
2100	2583	570 629
490	602	075 311
2550	3137	074 067

* 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



WSPARCIE OGRZEWANIA



PRZekaźnik grzałki 6 kW

- Umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
230	283	075 327



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



ZESTAW PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA C.W.U.

- Umożliwia współpracę z dowolnym zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
680	837	073 991



ZASOBNIK C.W.U. MILEO 300 L

- Zasobnik dedykowany do pracy z pompą ciepła
- Dostępny również w innych pojemnościach - patrz str. 104-105

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
4 500	5 535	090 886



KOCIOŁ C.O.



ZESTAW PODŁĄCZENIA KOTŁA

- Umożliwia współpracę z kotłem c.o.

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
710	873	073 989



ZESTAW PODŁĄCZENIA KOTŁA DUO

- Umożliwia współpracę pompy w wersji DUO z kotłem c.o.

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
890	1095	073 990



MONTAŻ



PODKŁADKA ANTYWIBRACYJNA (4 SZT.)

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
210	258	523 574



STELAŻ MONTAŻOWY PODŁOGOWY (2 SZT.)

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
190	234	809 532



STELAŻ MONTAŻOWY NAŚCIENNY

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
260	320	875 033



TACA OCIEKOWA

- Umożliwia odbiór kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8 kW)

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
610	751	074 008



KABEL GRZEWICZY

- Umożliwia podgrzewanie tacy ociekowej w celu zapobiegania zamarzaniu wody po defroście

cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
230	283	809 644

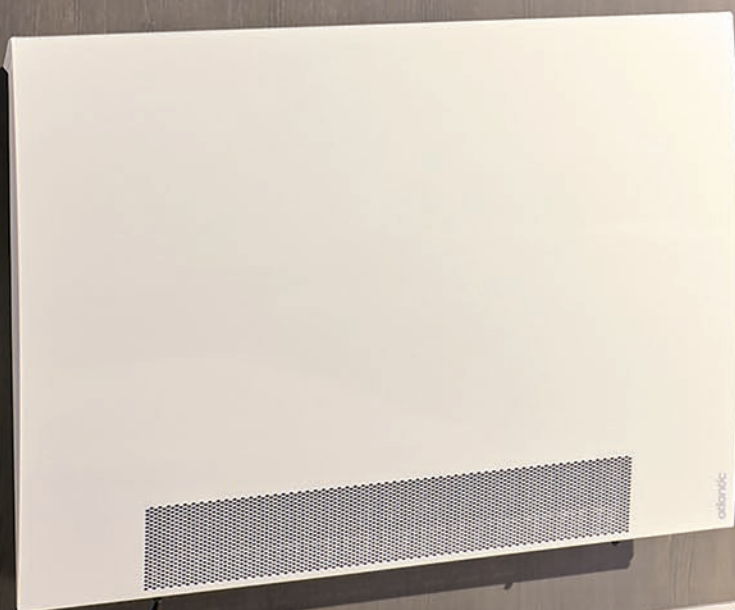
DYNAMICZNY GRZEJNIK REWERSYJNY

PANAMA

Ciepło zimą, chłodno latem



więcej informacji





Komfort, który w standardzie gwarantujemy przez cały rok.



KOMFORT

- Elektryczny element grzewczy o mocy 190 W lub 290 W
- Rewersyjny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)
- Wbudowany filtr powietrza
- Tryb QUIET – praca z wykorzystaniem kontroli prędkości wentylatora w celu zminimalizowania poziomu hałasu (< 21 dBA), co umożliwia montaż urządzenia w sypialni
- Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH



DESIGN

- Nowoczesny i minimalistyczny design
- Przyjazny i prosty w obsłudze interfejs



STEROWANIE

- Wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator
- 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 dBA), co umożliwia montaż urządzenia w sypialni
- Blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi

WARTO WIEDZIEĆ



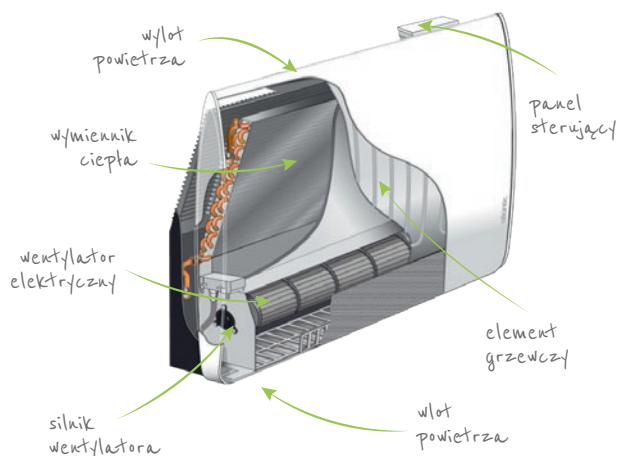
EKONOMIA

- Tryb pracy EKO – 100% energii pobierane jest z pompy ciepła
- Tryb KOMFORT – praca z wykorzystaniem energii pompy ciepła oraz elektrycznego elementu grzewczego w celu zapewnienia optymalnej temperatury
- Amplituda (czułość termostatu) < 0,1°C
- Tolerancja odczytu temp. < 1,5°C



INNE

- Miedziany wymiennik ciepła
- Kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester)
- Stelaż naścienny (stal galwanizowana)
- Zasilanie ~230 V/50 Hz



AKCESORIA

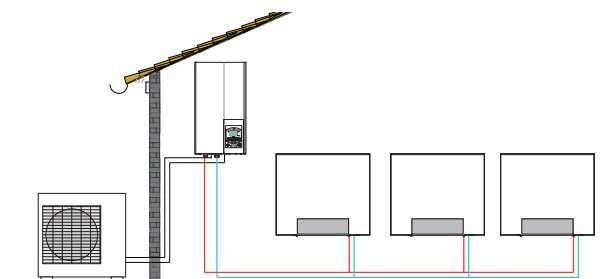


opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
Centralka Cozytouch#	557	685	001 231
Cozytouch PASS#	159	196	602 251

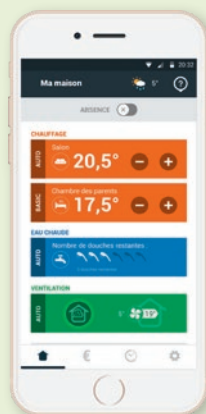
* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11



MONTAŻ



Cozytouch umożliwia **zdalne zarządzanie** pracą urządzeń przy użyciu **aplikacji mobilnej**



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.



CIEPŁO ZIMĄ, CHŁODNO LATEM



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

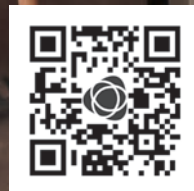
		PANAMA 500			PANAMA 1000		
tryb pracy		EKO	QUIET	KOMFORT	EKO	QUIET	KOMFORT
50°C / -							
moc	(W)	430	680	1070	565	1360	2210
początkowy przepływ wody	(l/h)	38	83	136	58	122	264
straty ciśnienia	(kPa)	1,9	2,6	5	2,2	4,8	13,3
45°C / 40°C							
moc	(W)	384	607	954	487	1172	1905
początkowy przepływ wody	(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		
cena netto	zł	1 900			2 100		
cena brutto	zł	2 337			2 583		
referencja		080 480			080 484		



ErP
READY

A

KLASA ENERGETYCZNA



więcej informacji

TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY

EGEO

Ekonomia i ekologia dla każdego



Ekonomiczny i ekologiczny ogrzewacz wody dostępny dla każdego.



KOMFORT

- Model stojący o pojemności 200 L lub 270 L
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP ± 3 (dla temp. otoczenia $+15^{\circ}\text{C}$)
- Zaawansowany system ochrony antykorozyjnej ACI hybrid
- Zbiornik wykonany ze stali wysokogatunkowej (RST 235) pokrytej emalią ceramiczną (200 μm)
- Zewnętrzny wymiennik ciepła wykonany z aluminium



DESIGN

- Nowoczesny i minimalistyczny design
- Przyjazny i prosty w obsłudze interfejs



STEROWANIE

- Zakres regulacji temperatury wody w przedziale $50-62^{\circ}\text{C}$
- System antyzamarzaniowej ochrony (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$)
- Wizualna informacja o usterce lub konieczności wezwania instalatora



EKONOMIA

- Najtańszy w swej klasie produkt dostępny na rynku
- 65% tańszy w eksploatacji od klasycznego ogrzewacza elektrycznego o tej samej pojemności
- Zwrot inwestycji w niecałe 3 lata
- 5-letni okres gwarancji



INFO

- Zakres temperatur powietrza dla pracy pompy ciepła $+5 +35^{\circ}\text{C}$
- Elektroniczny reduktor ciśnienia
- Miedziany parownik
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- Czynnik chłodniczy R134A
- Napięcie zasilania 230 V
- Ciśnienie robocze 8 bar



model (L)	moc całkowita (W)	moc grzałki (W)	wymiary S x W x G (mm)	waga (kg)	COP	realny czas nagrzewania (h)**	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
200	2380	1800	615 x 1520 x 646	84	2,95	2,95	4 940	6 076	232 512
270	2980	2400	615 x 1860 x 646	91	3,39	3,39	5 148	6 332	232 513

* w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności

ErP
READY



A

KLASA ENERGETYCZNA

TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY

EXPLORER 

Doskonała technologia
w zgodzie z ekologią



więcej informacji



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



KOMFORT

- Modele stojące o pojemności 200 L lub 270 L z wbudowaną węzownicą lub bez
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP $\pm 3,8$ (dla temp. zewn. $+15^{\circ}\text{C}$)
- Bardzo cicha praca (± 40 dB)
- Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTOUCH
- Regulowane i obrotowe głowice kanałów powietrznych
- Możliwość wykorzystywania powietrza do pracy bezpośrednio z pomieszczenia lub z zewnątrz



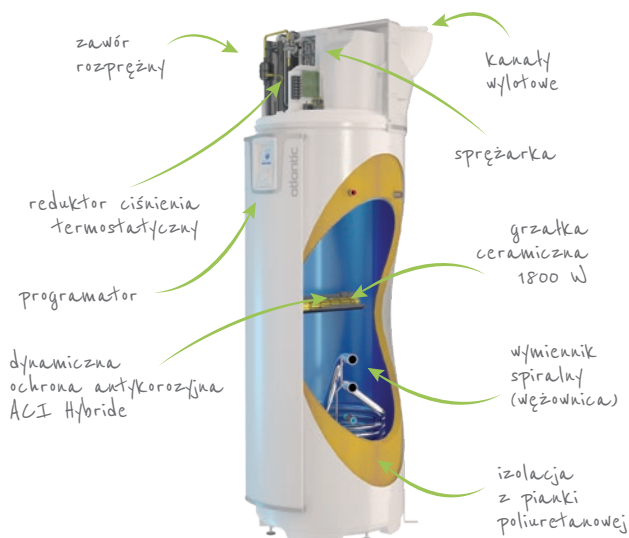
STEROWANIE

- Wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator sterujący HOMECENTROL z wyświetlaczem LCD umożliwiającą współpracę z ogniwami fotowoltaicznymi
- Tryb EKO – 100% energii pochodzi z pompy ciepła
- Tryb SMART CONTROL – automatyczny lub ręczny dobór parametrów prac z wykorzystaniem 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
- Bezprzewodowa komunikacja z aplikacją COZYTOUCH
- Wizualna informacja o usterce lub konieczności wezwania instalatora
- Zaawansowany elektroniczny system ochrony antykorozyjnej ACI hybrid

WARTO WIEDZIEĆ

EKONOMIA

- 80% tańszy w eksploatacji od klasycznego ogrzewacza elektrycznego o tej samej pojemności
- Izolacja termiczna najwyższej jakości wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l)
- Wbudowany wymiennik spiralny (model COIL) do współpracy z zewnętrznym źródłem ciepła
- Zwrot inwestycji w niecałe 3 lata
- 5-letni okres gwarancji
- Zbiornik wykonany ze stali wysokogatunkowej (RST 235) pokrytej emalią ceramiczną (200 µm)
- Zakres regulacji temperatury wody w przedziale 50-62°C
- System antyzamarzaniowej ochrony (min. temp. wody +7°C)


DESIGN

- Nowoczesny i minimalistyczny design
- Przyjazny i prosty w obsłudze interfejs


INNE

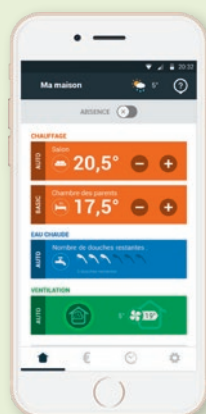
- Bardzo wydajna grzałka ceramiczna (moc punktowa 4W/cm²)
- Emalia ceramiczna z systemem TiO₂+CuO (200 µm)
- Miedziany parownik pompy ciepła
- Skraplacz wykonany z aluminium
- Elektroniczny reduktor ciśnienia
- Napędzony zbiornik czynnika chłodniczego
- Kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester)
- Łącznik dielektryczny (mufka) ¾"


AKCESORIA


opcja	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
Centrałka Cozytouch [#]	557	685	001 231



* w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności
[#] pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 5-11


Cozytouch umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń przy użyciu aplikacji mobilnej


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.



EKONOMIA Z NATURY



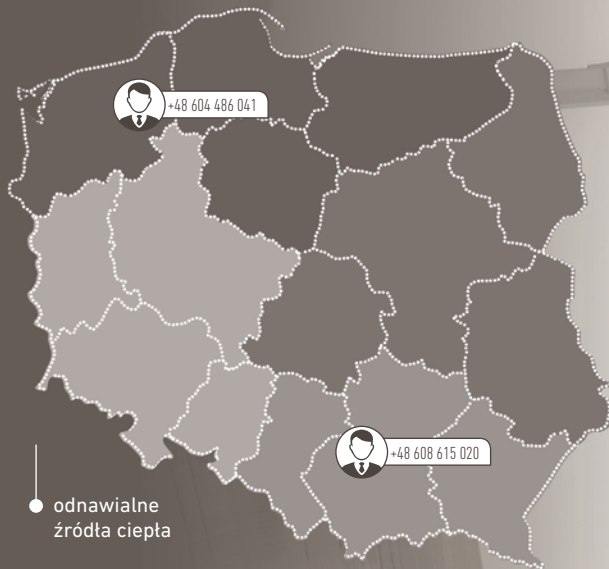
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

parametry	j. m.	EXPLORER	EXPLORER	EXPLORER coil	EXPLORER coil
czynnik chłodniczy		R 134A	R 134A	R 134A	R 134A
masa czynnika chłodniczego	kg	1,25	1,35	1,25	1,35
CHARAKTERYSTYKA PRACY					
pojemność zbiornika (DIN 4357)	L	200	270	200	270
ilość wody ogrzana za pomocą grzałki elektrycznej	L	110	130	110	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	665	665	665	665
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	93	100	108
ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8
poziom hałasu***	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	3,7	3,8	3,7
współczynnik efektywności dla temp. zewn. +7°C	COP	3,2	2,7	3,2	2,7
wydajność cieplna (pompa ciepła)*	L	400	520	400	520
wydajność cieplna (grzałka elektryczna)*	L	320	440	320	440
wydatek powietrza (bez obciążenia – 1 prędk./2 prędk.)	m ³ /h	305,7 / 390	287,6 / 390	305,7 / 390	287,6 / 390
czas ogrzewania przy użyciu pompy ciepła**	h	6,10	8	6,10	8
czas ogrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej	h	4,48	7,32	4,48	7,32
cena netto	zł	6 895	7 426	7 956	8 486
cena brutto	zł	8 481	9 134	9 786	10 438
referencja		886 068	886 069	886 070	886 071

* 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



• odnawialne
źródła ciepła



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



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

**GROUPE
ATLANTIC**



MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl