

# Chcę niezależności energetycznej.



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

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

# 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 UNIĘ EUROPEJSKĄ CELU „20-20-20”, CZYLI DĄŻENIA DO OBNIŻENIA EMISJI CO<sub>2</sub> 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 cykle życia. Produkty związane z energią muszą spełniać wszystkie kryteria EcoDesign, aby można im było przyznać znak CE.
- **Etykieta efektywności energetycznej** urządzenia związanego z energią informuje użytkowników końcowych o wydajności produktu. Biorąc pod uwagę wszystkie wskaźniki wydajności energetycznej, produkty zostaną uszeregowane w klasach od A (najwyższa) do G (najniższa). Klasyfikacja urządzeń związanych z energią zostanie umieszczona na produktach, aby pomóc klientom w wyborze na podstawie poziomu wydajności (zużycia energii, poziomu hałasu etc.).

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.

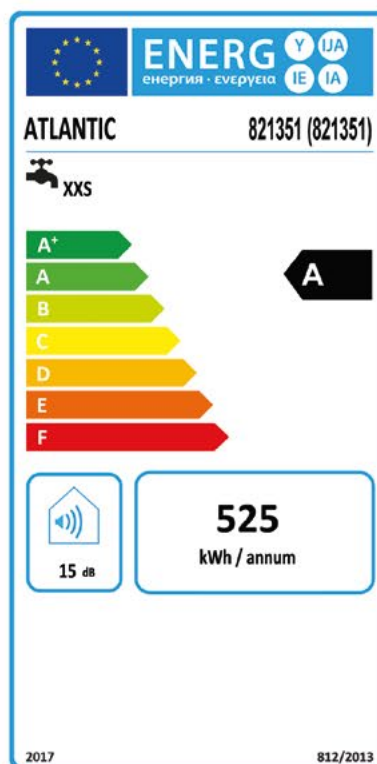
Zgodność z Dyrektywą ErP jest obowiązkowa w przypadku sprzedaży produktów na obszarze Unii Europejskiej (oznaczenie CE).

## 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 CO<sub>2</sub>**.

## W JAKI SPOSÓB ODCZYTYWAĆ ETYKIETĘ ERP?

Za opracowanie etykiety dla produktu odpowiada producent. Na podstawie przepisów obowiązujących w Unii Europejskiej, 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  $-25^{\circ}\text{C}$ .

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

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

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

Mogą też współpracować z systemami grzejników 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.

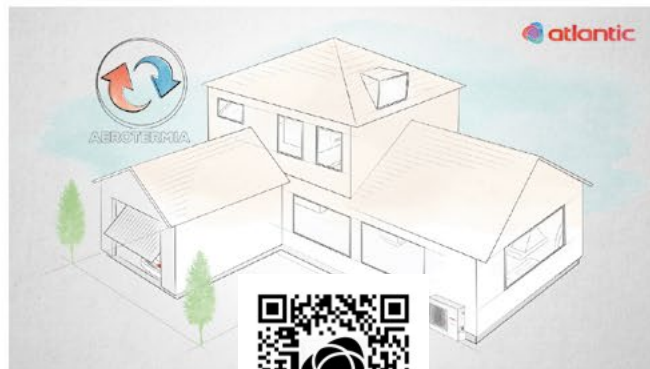
## BUDOWA

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 60 dB.



więcej informacji

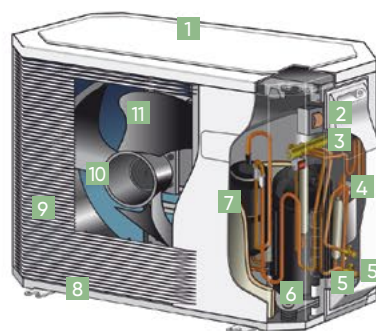
## JAK DZIAŁA POMPA CIEPŁA?

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

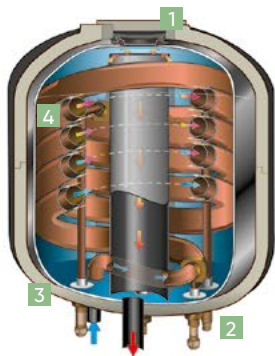


- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 Obudowa zewnętrzna  | 7 Butla płynu chłodniczego |
| 2 Panel sterowania    | 8 Zbiornik retencyjny      |
| 3 Zawór rozprężny     | 9 Parownik                 |
| 4 Reduktor ciśnienia  | 10 Silnik wentylatora      |
| 5 Zawory hydrauliczne | 11 Śmigło wentylatora      |
| 6 Sprężarka           |                            |

## MODUŁ WEWNĘTRZNY

Moduł ten montowany jest wewnątrz budynku. Składa się on ze zbiornika buforowego, wewnątrz którego znajduje się opatentowany wymiennik ciepła.

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



- 1 Grzałki elektryczne
- 2 Zawór bezpieczeństwa
- 3 Zbiornik buforowy ze stali nierdzewnej
- 4 Wymiennik spiralny (patent)

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.



Cozytouch



io homecontrol®



somfy



## NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Niezmiernie istotne jest właściwe dobranie urządzenia do naszych indywidualnych potrzeb.

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

Właściwy dobór pompy ciepła umożliwia użytkownikowi wysoki komfort życia codziennego oraz pozwala ograniczyć zbędne koszty zużycia energii.

Oprogramowanie PROJI-PAC pomaga wybrać najbardziej odpowiednią pompę ciepła do danego projektu w oparciu o dane.



### PROJI-PAC

Oprogramowanie umożliwiające dobór parametrów i rodzaj pompy

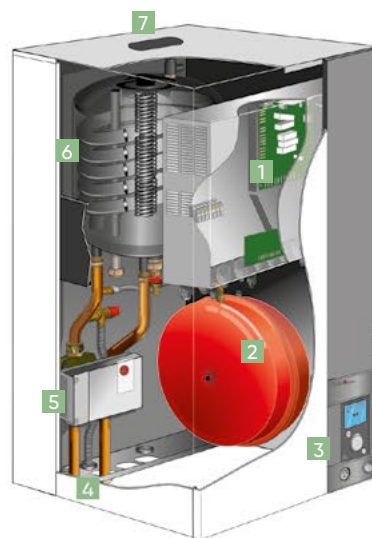


## ILE KOSZTOWAĆ BĘDZIE EKSPLOATACJA?

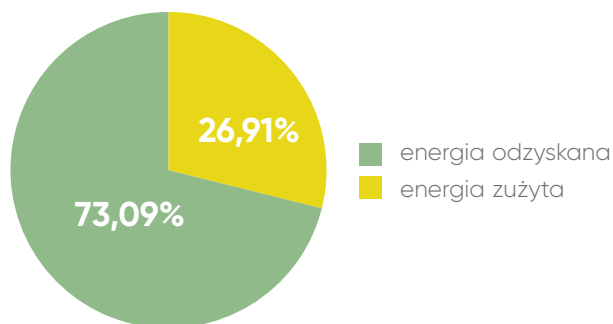
Koszt eksploatacji oraz sprawność urządzenia określa współczynnik wydajności, tzw. COP, który jest równy stosunkowi ciepła uzyskanego przez pompę do energii pobranej z sieci elektrycznej.

W przypadku pomp naszej firmy współczynnik ten kształtuje się na poziomie  $\geq 4$ , 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.



- 1 Płyta główna
- 2 Naczynie zbiorcze
- 3 Zaawansowany programator
- 4 Króciec wejścia obiegu grzewczego
- 5 Pompa cyrkulacyjna
- 6 Zbiornik buforowy z wymiennikiem
- 7 Odpowietrznik automatyczny



W prosty, niezawodny i szybki sposób, pozwala także dokonać szacunkowych wycień.

Dzięki lokalizacji projektu oraz średnim przedziałom temperatury w panującym na danym terenie, PROJI-PAC 3 dobierze i zarekomenduje optymalne rozwiązanie zgodne z Twoimi potrzebami.

Po zakończeniu symulacji PROJI-PAC 3 publikuje szczegółowy raport instalacji z opisem wybranej pompy ciepła, oszacowaniem zużycia kosztów energii w porównaniu do innych nośników.

# 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 etc.).

Powietrze to zostaje zamienione przez pompę ciepła w ciepło, 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, kominiek z płaszczem wodnym (podpięte do wymiennika spiralnego) lub z grzałki elektrycznej, będącej na wyposażeniu urządzenia.

Pojemność zasobników, które 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 uboczny 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 niespełną 6°C.

\* w zależności od temperatury otoczenia



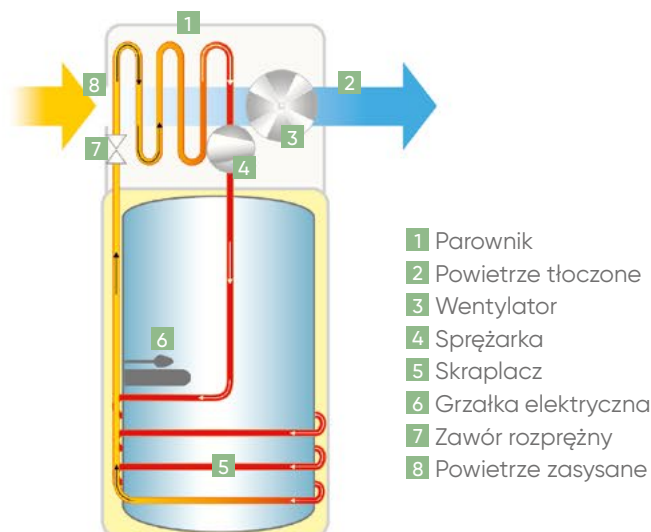
## JAK DZIAŁA OGRZEWACZ TERMODYNAMICZNY?

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

Podgrzany płyn zostaje przekazany do sprężarki, w której na skutek sprężania, następuje dalszy wzrost jego temperatury. W skraplaczu płyn oddaje energię ciepłą do wody znajdującej się we wnętrzu zasobnika.

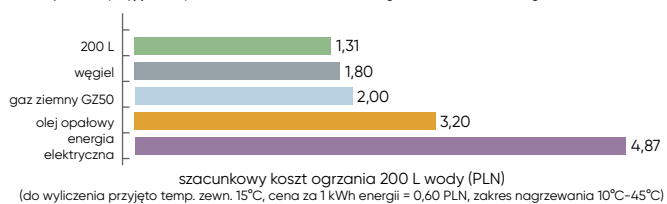
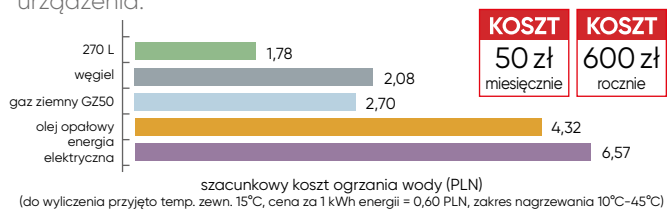
W wyniku przechodzenia ze stanu gazowego w stan ciekły, czynnik ulega schłodzeniu i trafia do zaworu rozprężnego, gdzie ponownie przechodzi ze stanu ciekłego do gazowego, umożliwiając tym samym rozpoczęcie nowego cyklu.

W przypadku, gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę osiągnie maksymalny poziom lub temperatura powietrza na zewnątrz urządzenia spadnie poniżej 5°C, praca pompy ciepła wspomagana będzie 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.



## INSTALACJA I STEROWANIE

Ogrzewacze termodynamiczne są urządzeniami bardzo prostymi w obsłudze, instalacji i konserwacji. Wystarczy podłączyć je hydraulicznie i elektrycznie, by zaczęły 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.



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.



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 lub garaż.

W przypadku montażu na zewnątrz, należy pamiętać o zabezpieczeniu (izolacja antyzamarzaniowa) połączeń hydraulicznych oraz zadaszaniu urządzenia, w celu ochrony przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych.

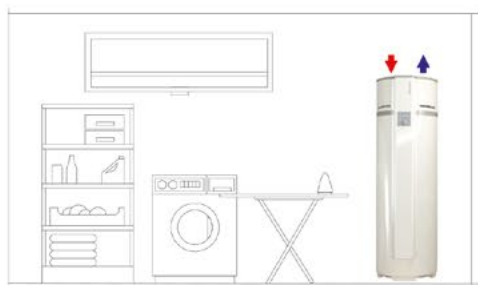
Temperatura pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie, powinna przekraczać +5°C. EXPLORER wyposażony jest standardowo w obrotowe głowice dla kanałów powietrznych.

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 m<sup>3</sup>)



Instalacja w pomieszczeniu nieogrzewanym (kubatura >20 m<sup>3</sup>)

## EKO JAK EKOLOGIA

EXPLORER to urządzenie nowatorskie, działające w symbiozie ze środowiskiem naturalnym.

Nie tylko oszczędza ono 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.

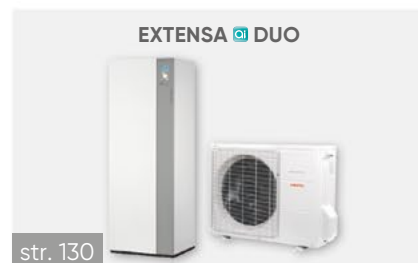
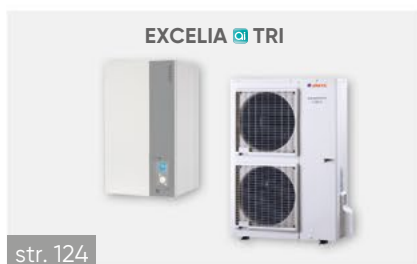
Atlantic Groupe jest współzałożycielem organizacji ekologicznej o nazwie Eco-systèmes, która dba o rozwój technologii oraz procesów produkcyjnych z poszanowaniem środowiska naturalnego.

Rokrocznie przeznaczamy na ten cel znaczne środki finansowe.



# ENERGIE ODNAWIALNE



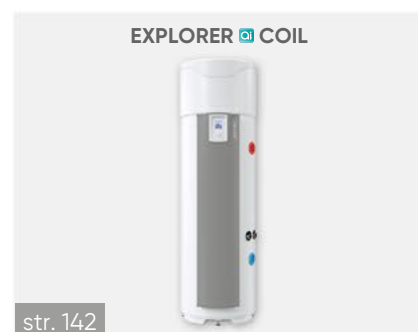
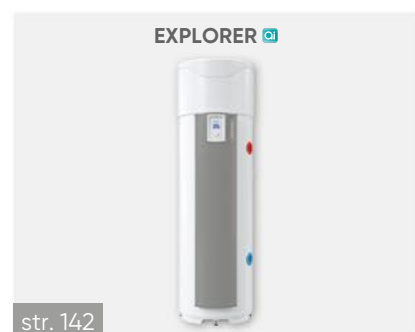


Akcesoria \_\_\_\_\_ str. 136-137

Dynamiczny grzejnik rewersyjny \_\_\_\_\_ str. 138



Termodynamiczne ogrzewacze wody \_\_\_\_\_ str. 140





# EXCELIA Tri

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



Zdalne sterowanie



więcej informacji

## PLUSY PRODUKTU

- Solidna koncepcja hydrauliczna dzięki opatentowanemu współosiowemu wymiennikowi ciepła
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Możliwość zdalnej obsługi za pośrednictwem aplikacji COZYTOUCH dzięki systemowi sterowania NAVISTEM 400S



model HP

## OPIS

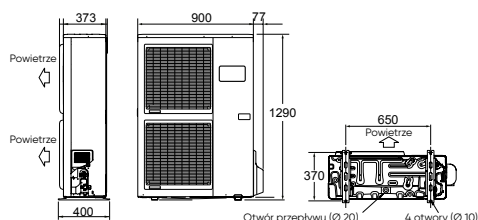
- 5 modeli: 11 do 17 kW
- Modele trójfazowe
- Wyłącznie ogrzewanie
- Regulacja VPAM umożliwia modulację mocy sprężarki
- Zintegrowany zbiornik buforowy 16 L (24 L dla modeli HP)

## DOSTĘPNE OPCJE

- Lista dostępnych akcesoriów na str. 136–137

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXCELIA AI TRI  
11, 14 i 16 trójfazowe

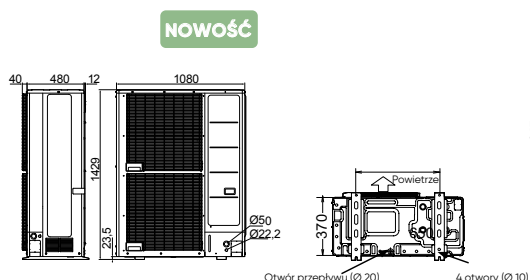


Widok z boku

Widok z przodu

Widok od spodu

Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXCELIA AI TRI HP  
15 i 17 trójfazowe

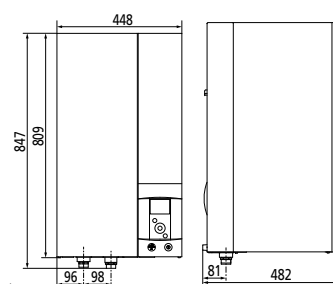


Widok z boku

Widok z przodu

Widok od spodu

Wewnętrzny moduł hydrauliczny



Widok z przodu

Widok z boku

# POMPA CIEPŁA

## OD 11 DO 17 kW



DANE TECHNICZNE I WYDAJNOŚĆ	j. m.	EXCELIA AI TRI 11 kW	EXCELIA AI TRI 14 kW	EXCELIA AI TRI 16 kW	EXCELIA AI TRI HP 15 kW	EXCELIA AI TRI HP 17 kW
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CHARAKTERYSTYKA OGRZEWANIA I WYDAJNOŚĆ</b>						
<b>Klasa energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)</b>	-	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A++</b>	<b>A++/A++</b>
Wydajność cieplna (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>	kW	11/9	13/11	14/13	17/16	18/17
Roczne zużycie energii - ogrzewanie (35°C/55°C)	kWh	5930/6669	6738/7803	7408/9062	8606/9915	9059/10232
<b>Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)<sup>(1)</sup></b>	%	<b>154/112</b>	<b>150/117</b>	<b>149/117</b>	<b>164/130</b>	<b>161/130</b>
Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C) z sondą zewnętrzną	%	156/114	152/119	151/119	166/132	163/132
Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna)	dB	46/68	46/69	46/69	45/67	45/67
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>						
<b>SCOP (35°C/55°C)</b>		<b>3,92/2,17</b>	<b>3,82/3,00</b>	<b>3,80/3,00</b>	<b>4,18/3,33</b>	<b>4,12/3,33</b>
Moc grzewcza +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	10,80	13,00	15,17	15,00	17,00
COP +7°C/35°C - ogrzewanie podłogowe		4,30	4,18	4,10	4,33	4,15
Moc grzewcza -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	10,38	12,20	12,98	13,20	15,00
Moc pobierania -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	4,28	5,13	5,40	4,55	5,32
COP -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe		2,43	2,38	2,40	2,90	2,82
Moc grzewcza +7°C/+55°C - grzejniki	kW	9,29	10,60	12,24	13,20	15,00
COP +7°C/55°C - grzejniki		2,64	2,41	2,48	2,77	2,73
Moc grzewcza -7°C/+55°C - grzejniki	kW	9,27	10,10	12,00	13,20	14,20
COP -7°C/55°C - grzejniki		1,82	1,79	1,74	1,95	1,92
Moc grzewcza -7°C/+60°C - grzejniki	kW	8,48	10,10	10,90	11,20	11,70
Moc grzałki elektrycznej	kW	9	9	9	9	9
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(2)</sup>	dB	39	39	39	37	37
Masa własna/z wodą	kg	46/62	46/62	46/62	53/75	53/75
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>						
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	24	24
Pojemność naczynia zbiorczego	L	8	8	8	10	10
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1	1
Zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Zużycie nominalne	W	5	5	5	5	5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A	20	20	20	20	20
Przekrój kabla zasilającego <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(4)</sup>	dB	46	47	47	45	45
Masa własna	kg	99	99	99	138	138
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>						
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Zapas czynnika chłodniczego HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500	3 800	3 800
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	5	5	5	8	8
Długość instalacji min./max.	m	5/20	5/20	5/20	5/30	5/30
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15	15
Max. dł. inst. bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodn.	m	15	15	15	15	15
Doladowanie czynnika chłodn. do inst. dłuższych niż 15 mb.	g/m	50	50	50	50	50
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V /Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Zużycie nominalne	W	11,5	11,5	11,5	19	19
Natężenie nominalne	A	3,7	4,8	5,5	6,13	7,4
Natężenie maksymalne	A	8,5	9,5	10,5	14	14
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A	20	20	20	16	16
Przekrój kabla zasilającego <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn. <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Cena netto	PLN	28 681	29 785	30 898	35 000	38 000
Cena brutto	PLN	35 278	36 636	38 005	43 050	46 740
Referencja		526 352	526 353	526 354	526 632	526 633

ErP



ErP

Wszystkie informacje dotyczące wydajności energetycznej znajdziesz w instrukcji do pobrania na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)

(1) Certyfikat HP Keymark.

(2) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

(3) Przekroje kabli oraz stopnie ochrony dla bezpieczników różnicowych podano jedynie w celach informacyjnych. Ich właściwe dobranie zależy od indywidualnych warunków danej instalacji elektrycznej.

(4) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.



Aplikacja COZYTOUCH do pobrania w:



\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęta jest sprężarka urządzenia

# EXCELIA Tri Duo

Wysoka sprawność i zaawansowane technologie.  
Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu,  
połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



Zdalne sterowanie



więcej informacji



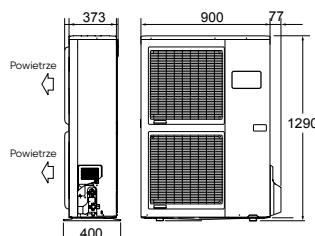
model HP

## PLUSY PRODUKTU

- Solidna koncepcja hydrauliczna dzięki opatentowanemu współosiowemu wymiennikowi ciepła
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Możliwość zdalnej obsługi za pośrednictwem aplikacji COZYTOUCH dzięki systemowi sterowania NAVISTEM 400S
- Zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 190 L

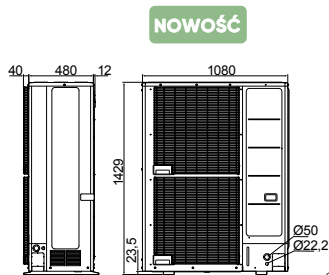
### WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXCELIA AI TRI DUO  
11, 14 i 16 trójfazowe



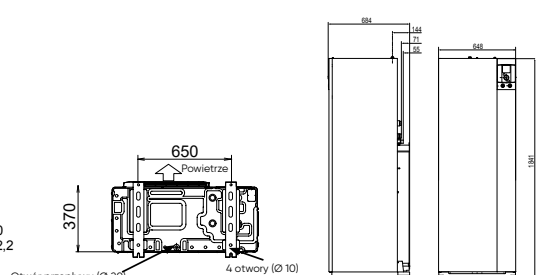
Widok z boku Widok z przodu

Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXCELIA AI TRI DUO HP  
15 i 17 trójfazowe



Widok z boku Widok z przodu

Wewnętrzny moduł hydrauliczny



Widok z boku Widok z przodu

### OPIS

- 5 modeli: 11 do 17 kW
- Modele trójfazowe
- Zintegrowane ogrzewanie i ciepła woda użytkowa
- Regulacja VPAM umożliwia modulację mocy sprężarki
- Zintegrowany zbiornik buforowy 16 L (24 L dla modeli HP)

### DOSTĘPNE OPCJE

- Lista dostępnych akcesoriów na str. 136-137

# POMPA CIEPŁA

## OD 11 DO 17 kW



DANE TECHNICZNE I WYDAJNOŚĆ	j. m.	EXCELIA AI TRI DUO 11 kW	EXCELIA AI TRI DUO 14 kW	EXCELIA AI TRI DUO 16 kW	EXCELIA AI TRI DUO HP 15 kW	EXCELIA AI TRI DUO HP 17 kW
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CHARAKTERYSTYKA OGRZEWANIA I WYDAJNOŚĆ</b>						
<b>Klasa energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)</b>	-	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A++</b>	<b>A++/A++</b>
Wydajność cieplna (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>	kW	11/9	13/11	14/13	17/16	18/17
Roczne zużycie energii - ogrzewanie (35°C/55°C)	kWh	5930/6669	6738/7803	7408/9062	8606/9915	9059/10 232
<b>Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)<sup>(1)</sup></b>	%	<b>154/112</b>	<b>150/117</b>	<b>149/117</b>	<b>164/130</b>	<b>161/130</b>
Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C) z sondą zewnętrzną	%	156/114	152/119	151/119	166/132	163/132
Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna) <sup>(1)</sup>	dB	46/69	46/68	46/69	45/67	45/67
<b>CHARAKTERYSTYKA I WYDAJNOŚĆ ECS</b>						
Deklarowany profil obciążenia zasobnika c.w.u. <sup>(1)</sup>	-	L	L	L	L	L
<b>Klasa energetyczna - ECS</b>	-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Roczne zużycie energii zasobnika c.w.u.	kWh	1166	1166	1166	941	941
<b>Efektywność energetyczna - ECS<sup>(1)</sup></b>	%	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>109</b>	<b>109</b>
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>						
<b>SCOP 35°C/55°C</b>		<b>3,92/2,17</b>	<b>3,82/3,00</b>	<b>3,80/3,00</b>	<b>4,18/3,33</b>	<b>4,12/3,33</b>
Moc grzewcza +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	10,80	13,00	15,17	15,00	17,00
COP +7°C/35°C - ogrzewanie podłogowe		4,30	4,18	4,10	4,33	4,15
Moc grzewcza -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	10,38	12,20	12,98	13,20	15,00
Moc pobierania -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	4,28	5,13	5,40	4,55	5,32
COP -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe		2,43	2,38	2,40	2,90	2,82
Moc grzewcza +7°C/+55°C - grzejniki	kW	9,29	10,60	12,24	13,20	15,00
COP +7°C/55°C - grzejniki		2,64	2,41	2,48	2,77	2,73
Moc grzewcza -7°C/+55°C - grzejniki	kW	9,27	10,10	12,00	13,20	14,20
COP -7°C/55°C - grzejniki		1,82	1,79	1,74	1,95	1,92
Moc grzewcza -7°C/+60°C - grzejniki	kW	8,48	10,10	10,90	11,20	11,70
Moc grzałki elektrycznej	kW	9	9	9	9	9
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(2)</sup>	dB	39	39	39	37	37
Masa własna/z wodą	kg	155/373	155/373	155/373	166/390	166/390
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>						
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	24	24
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	12	12	12	12	12
Pojemność zbiornika c.w.u.	L	190	190	190	190	190
Wsparcie elektryczne zasobnika c.w.u.	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Konstrukcja zasobnika c.w.u.				Stal emaliowana		
Czas ładowania zasobnika c.w.u.	h/min	46 min	46 min	46 min	54 min	54 min
Temperatura wody zgodnie z EN 16147	°C	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
COP zgodnie z EN 16-14 7	/	2,3	2,3	2,3	2,56	2,56
Dostępna ilość ciepłej wody zgodnie z EN 16147	L	250	250	250	250	250
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1	1
Zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Zużycie nominalne	W	5	5	5	5	5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A	20	20	20	20	20
Przekrój kabla zasilającego <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Zabezpieczenie grzałki zasobnika na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A	16	16	16	16	16
Przekrój kabla zasilającego grzałkę zasobnika <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(4)</sup>	dB	46	47	47	45	45
Masa własna	kg	99	99	99	138	138
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>						
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Zapas czynnika chłodniczego HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500	3 800	3 800
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	5	5	5	8	8
Długość instalacji min./max.	m	5/20	5/20	5/20	5/30	5/30
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15	15
Max. dł. inst. bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodn.	m	15	15	15	15	15
Doładowanie czynnika chłodn. do inst. dłuższych niż 15 mb.	g/m	50	50	50	50	50
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Zużycie nominalne	W	11,5	11,5	11,5	19	19
Natężenie nominalne	A	3,7	4,8	5,5	6,13	7,4
Natężenie maksymalne	A	8,5	9,5	10,5	14	14
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A	20	20	20	16	16
Przekrój kabla zasilającego <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn. <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Cena netto	PLN	33 619	34 670	35 720	41 000	43 000
Cena brutto	PLN	41 351	42 644	43 936	50 430	50 430
Referencja		526 357	526 358	526 359	526 642	526 643

ErP



ErP

Wszystkie informacje dotyczące wydajności energetycznej znajdziesz w instrukcji do pobrania na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)



Aplikacja COZYTOUCH do pobrania w:



- (1) Certyfikat HP Keymark.
- (2) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.
- (3) Przekroje kabli oraz stopnie ochrony dla bezpieczników różnicowych podano jedynie w celach informacyjnych. Ich właściwe dobranie zależy od indywidualnych uwarunkowań danej instalacji elektrycznej.
- (4) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęta jest sprężarka i zbiornik urządzenia

# EXTENSA

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



Zdalne sterowanie



więcej informacji

## PLUSY PRODUKTU

- Solidna koncepcja hydrauliczna dzięki opatentowanemu współosiowemu wymiennikowi ciepła
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Możliwość zdalnej obsługi za pośrednictwem aplikacji COZYTOUCH dzięki systemowi sterowania NAVISTEM 400S



## OPIS

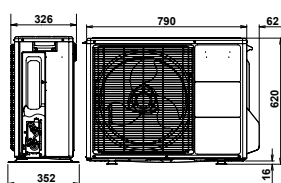
- 4 modele: 5 do 10 kW
- Modele jednofazowe
- Wyłącznie ogrzewanie
- Opatentowany współosiowy wymiennik ciepła
- Regulacja VPAM umożliwia modulację mocy sprężarki
- Zintegrowany zbiornik buforowy 16 L

## DOSTĘPNE OPCJE

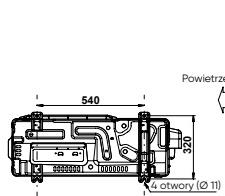
- Lista dostępnych akcesoriów na str. 136-137

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

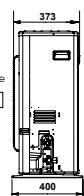
Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXTENSA AI 5, 6 i 8



Widok z boku Widok z przodu

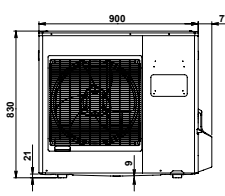


Widok od spodu

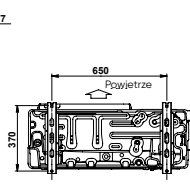


Widok z boku

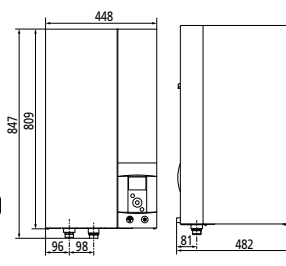
Zewnętrzna jednostka inwertera  
EXTENSA AI 10



Widok z przodu



Widok od spodu



Widok z przodu

Widok z boku

Wewnętrzny modul hydrauliczny

# POMPA CIEPŁA

## OD 5 DO 10 kW



DANE TECHNICZNE I WYDAJNOŚĆ		j. m.	EXTENSA AI 5 kW	EXTENSA AI 6 kW	EXTENSA AI 8 kW	EXTENSA AI 10 kW
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CHARAKTERYSTYKA OGRZEWANIA I WYDAJNOŚĆ</b>						
<b>Klasa energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)</b>		-	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>
Wydajność cieplna (35°C/55°C) <sup>(2)</sup>	kW		4/4	5/5	7/6	8/8
Roczne zużycie energii - ogrzewanie (35°C/55°C)	kWh		2160/3027	2505/3180	3375/3886	4415/5415
<b>Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)<sup>(2)</sup></b>	%		<b>169/115</b>	<b>169/115</b>	<b>156/118</b>	<b>155/113</b>
Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C) z sondą zewnętrzną	%		171/117	171/117	158/120	157/115
Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna) <sup>(2)</sup>	dB		46/63	46/63	46/69	46/69
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>						
<b>SCOP (35°C/55°C)</b>			<b>4,3/2,95</b>	<b>4,3/2,95</b>	<b>3,97/3,02</b>	<b>3,95/2,90</b>
Moc grzewcza +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe COP +7°	kW		4,50	6,00	7,50	10,00
COP +7°C/35°C - ogrzewanie podłogowe			4,52	4,26	4,08	4,02
Moc grzewcza -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW		4,10	4,60	5,70	7,40
Moc pobierania -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe COP -7°	kW		1,47	1,74	2,23	2,97
COP -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe			2,79	2,64	2,56	2,49
Moc grzewcza +7°C/+45°C - grzejniki	kW		4,50	5,10	6,20	8,27
COP +7°C/+45°C - grzejniki			3,44	3,40	3,32	3,27
Moc grzewcza -7°C/+45°C - grzejniki	kW		4,10	4,45	5,05	7,40
COP -7°C/+45°C - grzejniki			2,20	2,18	2,04	2,00
Moc grzewcza +7°C/+55°C - grzejniki	kW		4,50	4,50	5,00	7,00
COP +7°C/+55°C - grzejniki			2,51	2,51	2,58	2,45
Moc grzewcza -7°C/+55°C - grzejniki	kW		3,70	3,85	5,20	7,00
COP -7°C/+55°C - grzejniki			1,68	1,65	1,56	1,69
Moc grzałki elektrycznej <sup>(1)</sup>	kW		3/6	3/6	3/6	3/6
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(3)</sup>	dB		39	39	39	39
Masa własna/z wodą	kg		46/62	46/62	46/62	46/62
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>						
Pojemność zbiornika buforowego	L		16	16	16	16
Pojemność naczynia wzbiorczego	L		8	8	8	8
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal		1	1	1	1
Zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C		-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Zużycie nominalne	W		5	5	5	5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(4)</sup>	A		16/32	16/32	16/32	16/32
Przekrój kabla zasilającego <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>		3G 1,5/3G6	3G 1,5/3G6	3G 1,5/3G6	3G 1,5/3G6
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(3)</sup>	dB		41	41	47	47
Masa własna	kg		41	41	42	60
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>						
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 chłodniczego HFC R410 A	g		1100	1100	1400	1800
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t		2	2	3	4
Długość instalacji min./max.	m		5/30	5/30	5/30	5/30
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m		20	20	20	20
Max. dł. inst. bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodn.	m		15	15	15	15
Doładowanie czynnika chłodn. do inst. dłuższych niż 15 mb.	g/m		25	25	25	40
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Zużycie nominalne	W		5	5	5,5	6
Natężenie nominalne	A		4,5	6,3	8,1	10,9
Natężenie maksymalne	A		11,00	12,5	17,5	18,5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(4)</sup>	A		16	16	20	20
Przekrój kabla zasilającego <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>		3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn. <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Cena netto	PLN		18 753	19 856	20 959	24 820
Cena brutto	PLN		23 066	24 423	25 780	30 529
Referencja			526 220	526 221	526 222	526 223

ErP



ErP

Wszystkie informacje dotyczące wydajności energetycznej znajdziesz w instrukcji do pobrania na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)



Aplikacja COZYTOUCH do pobrania w:



(1) Dodatkowy przekaźnik mocy grzałki 6 kW.

(2) Certyfikat HP Keymark.

(3) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

(4) Przekroje kabli oraz stopnie ochrony dla bezpieczników różnicowych podano jedynie w celach informacyjnych. Ich właściwe dobranie zależy od indywidualnych warunków danej instalacji elektrycznej.

(5) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęta jest sprężarka urządzenia

# EXTENSA Duo

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



Zdalne sterowanie



więcej informacji

## PLUSY PRODUKTU

- Solidna koncepcja hydrauliczna dzięki opatentowanemu współosiowemu wymiennikowi ciepła
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Możliwość zdalnej obsługi za pośrednictwem aplikacji COZYTOUCH dzięki systemowi sterowania NAVISTEM 400S
- Zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 190 L



Aplikacja COZYTOUCH do pobrania w:



## OPIS

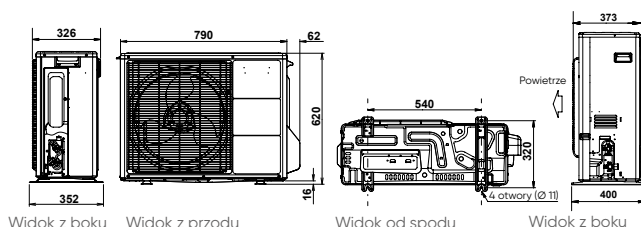
- 4 modele: 5 do 10 kW
- Modele jednofazowe
- Zintegrowane ogrzewanie i ciepła woda użytkowa
- Regulacja VPAM umożliwia modulację mocy sprężarki
- Zintegrowany zbiornik buforowy 16 L

## DOSTĘPNE OPCJE

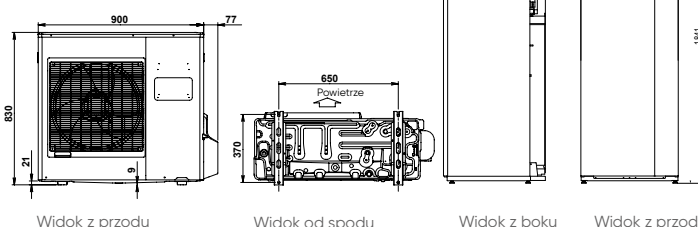
- Lista dostępnych akcesoriów na str. 136-137

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

Zewnętrzna jednostka inwertera  
Alfea EXTENSA AI DUO 5, 6 i 8



Zewnętrzna jednostka inwertera  
Alfea EXTENSA AI DUO 10



Wewnętrzny moduł hydrauliczny

# POMPA CIEPŁA

## OD 5 DO 10 kW



DANE TECHNICZNE I WYDAJNOŚĆ	j. m.	EXTENSA AI DUO 5 kW	EXTENSA AI DUO 6 kW	EXTENSA AI DUO 8 kW	EXTENSA AI DUO 10 kW
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CHARAKTERYSTYKA OGRZEWANIA I WYDAJNOŚĆ</b>					
<b>Klasa energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)</b>	-	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>
Wydajność cieplna (35°C/55°C) <sup>(2)</sup>	kW	4/4	5/5	7/6	8/8
Roczne zużycie energii - ogrzewanie (35°C/55°C)	kWh	2160/3027	2505/3180	3375/3886	4415/5415
<b>Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)<sup>(2)</sup></b>	%	<b>169/115</b>	<b>169/115</b>	<b>156/118</b>	<b>155/113</b>
Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C) z sondą zewnętrzną	%	171/117	171/117	158/120	157/115
Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna) <sup>(2)</sup>	dB	46/63	46/63	46/69	46/69
<b>CHARAKTERYSTYKA I WYDAJNOŚĆ ECS</b>					
Deklarowany profil obciążenia zasobnika c.w.u. <sup>(2)</sup>	-	L	L	L	L
<b>Klasa energetyczna zasobnika c.w.u.</b>	-	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Roczne zużycie energii zasobnika c.w.u.	kWh	880	880	880	880
<b>Wydajność energetyczna ECS<sup>(2)</sup></b>	%	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>					
<b>SCOP (35°C/55°C)</b>		<b>4,3/2,95</b>	<b>4,3/2,95</b>	<b>3,97/3,02</b>	<b>3,95/2,90</b>
Moc grzewcza +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	4,50	6,00	7,50	10,00
COP +7°C/35°C - ogrzewanie podłogowe		4,52	4,26	4,08	4,02
Moc grzewcza -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	4,10	4,60	5,70	7,40
Moc pobierania -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	kW	1,47	1,74	2,23	2,97
COP -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe		2,79	2,64	2,56	2,49
Moc grzewcza +7°C/+45°C - grzejniki	kW	4,50	5,10	6,20	8,27
COP +7°C/+45°C - grzejniki		3,44	3,40	3,32	3,27
Moc grzewcza -7°C/+45°C - grzejniki	kW	4,10	4,45	5,05	7,40
COP -7°C/+45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04	2,00
Moc grzewcza +7°C/+55°C - grzejniki	kW	4,50	4,50	5,00	7,00
COP +7°C/+55°C - grzejniki		2,51	2,51	2,58	2,45
Moc grzewcza -7°C/+55°C - grzejniki	kW	3,70	3,85	5,20	7,00
COP -7°C/+55°C - grzejniki		1,68	1,65	1,56	1,69
Moc grzałki elektrycznej <sup>(1)</sup>	kW	3/6	3/6	3/6	3/6
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>					
Poziom hałasu <sup>(3)</sup>	dB	39	39	39	39
Masa własna/z wodą	kg	155/373	155/373	155/373	155/373
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>					
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
Wsparcie elektryczne zasobnika c.w.u.	kW	1,50	1,50	1,50	1,50
Konstrukcja zasobnika c.w.u.		Stal emaliowana			
Czas ładowania zasobnika c.w.u.	h/min	1h45	1h45	1h45	1h45
Temperatura wody wg normy EN16147	°C	54,00	54,00	54,00	54,00
COP zgodnie z EN 16147	-	3,00	3,00	3,00	3,00
Dostępna ilość ciepłej wody zgodnie z EN 16147	L	249	249	249	249
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1
Zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Zużycie nominalne	W	5	5	5	5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(4)</sup>	A	16/32	16/32	16/32	16/32
Przekrój kabla zasilającego <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>	3G1,5/3G6	3G1,5/3G6	3G1,5/3G6	3G1,5/3G6
Zabezpieczenie grzałki zasobnika na bezpieczniku różnicowym <sup>(4)</sup>	A	16	16	16	16
Przekrój kabla zasilającego grzałkę zasobnika <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>					
Poziom hałasu <sup>(3)</sup>	dB	41	41	47	47
Masa własna	kg	41	41	42	60
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>					
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 chłodniczego HFC R410 A	g	1100	1100	1400	1800
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	2	2	3	4
Długość instalacji min./max.	m	5/30	5/30	5/30	5/30
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	20	20	20	20
Max. dł. inst. bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodn.	m	15	15	15	15
Doładowanie czynnika chłodn. do inst. dłuższych niż 15 mb.	g/m	25	25	25	40
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Zużycie nominalne	W	5	5	5,5	6
Natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1	10,9
Natężenie maksymalne	A	11,00	12,5	17,5	18,5
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(4)</sup>	A	16	16	20	20
Przekrój kabla zasilającego <sup>(4)</sup>	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn. <sup>(3)</sup>	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Cena netto	PLN	24 689	25 214	25 740	27 841
Cena brutto	PLN	30 367	31 013	31 660	34 244
Referencja		526 226	526 227	526 228	526 229

ErP



ErP

Wszystkie informacje dotyczące wydajności energetycznej znajdziesz w instrukcji do pobrania na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)

(1) Dodatkowy przekaźnik mocy grzałki 6 kW.

(2) Certyfikat HP Keymark.

(3) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

(4) Przekroje kabli oraz stopnie ochrony dla bezpieczników różnicowych podano jedynie w celach informacyjnych. Ich właściwe dobranie zależy od indywidualnych uwarunkowań danej instalacji elektrycznej.

(5) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęta jest sprężarka i zbiornik urządzenia



# AUREA M

Monoblock inny niż wszystkie.

Przyjazna dla użytkownika oraz instalatora, nie wymaga konieczności obsługi czynnika chłodniczego (F-gaz).



więcej informacji

## PLUSY PRODUKTU

- Łatwa instalacja i konserwacja (brak czynnika chłodniczego do obsługi)
- Kompaktowe rozwiązanie
- Regulacja VPAM umożliwiająca modulację mocy sprężarki w zakresie 16-100 %
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP
- Program do zarządzania dwoma obiegami grzewczymi
- Program ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program pracy w trybie lato/zima



## OPIS

- 4 modele od 5 do 16 kW
- Chłodzenie zintegrowane w standardzie
- Modele jednofazowe
- Możliwość współpracy z centralą komunikacyjną Siemens OZW 672 umożliwiającą zdalne, zaawansowane zarządzanie pracą pompy ciepła

## DOSTĘPNE OPCJE

- Lista dostępnych akcesoriów na str. 136-137

# POMPA CIEPŁA

## OD 5 DO 16 kW



DANE TECHNICZNE I WYDAJNOŚĆ		j. m.	AUREA M 5 kW	AUREA M 8 kW	AUREA M 10 kW	AUREA M 16 kW
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CHARAKTERYSTYKA OGRZEWANIA I WYDAJNOŚĆ</b>						
<b>Klasa energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)</b>		%	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>	<b>A++/A+</b>
Wydajność cieplna (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>	kW		4/4	7/6	8/7	12/10
Roczne zużycie energii - ogrzewanie (35°C/55°C)	kWh		2137/2973	3505/4068	3827/4736	6527/6857
<b>Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C)<sup>(1)</sup></b>		%	<b>167/119</b>	<b>162/123</b>	<b>161/117</b>	<b>151/121</b>
Sezonowa efektywność energetyczna - ogrzewanie (35°C/55°C) z sondą zewnętrzną	%		169/121	164/125	163/119	153/123
Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna)	dB		46/60	46/62	46/65	46/66
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>						
<b>SCOP (35°C/55°C)</b>			<b>4,25/3,06</b>	<b>4,13/3,06</b>	<b>3,10/3,01</b>	<b>3,86/3,10</b>
Wydajność cieplna +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	W		5 000	8 000	10 000	16 000
Moc pobierana +7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	W		1 200	1 800	2 300	4 100
COP +7°C/35°C - ogrzewanie podłogowe			4,2	4,5	4,4	3,9
Wydajność cieplna -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	W		3 600	7 100	8 000	12 500
Moc pobierana -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe	W		1 407	2 900	3 300	5 700
COP -7°C/+35°C - ogrzewanie podłogowe			2,6	2,4	2,4	2,2
Wydajność cieplna +7°C/+45°C - grzejniki	W		4 400	7 800	9 800	15 000
Moc pobierana +7°C/+45°C - grzejnik	W		1 400	2 200	2 900	4 700
COP +7°C/45°C - grzejniki			3,1	3,5	3,3	3,2
wydajność cieplna -7°C/+45°C - grzejniki	W		3 500	6 550	7 000	10 500
Moc pobierana -7°C/+45°C - grzejniki	W		1 700	3 000	3 300	5 700
COP -7°C/+45°C - grzejniki			2,1	2,2	2,1	1,8
Zakres mocy grzałki elektrycznej	kW		3/6	3/6	3/6	3/6
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(4)</sup>	dB		39	39	39	39
Poziom hałasu <sup>(2)</sup>	dB		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		40/62	40/62	40/62	40/62
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>						
Pojemność zbiornika buforowego	l		20	20	20	20
Pojemność naczynia wzbiorczego	l		12	12	12	12
<b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>						
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 grzałki na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	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 <sup>2</sup>		3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
<b>POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE</b>						
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal		¾	1	1	1¼
<b>ZAKRES PRACY</b>						
Zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C		-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>						
Poziom hałasu <sup>(4)</sup>	dB		41	41	47	47
Poziom hałasu <sup>(2)</sup>	dB		60	62	65	66
Wymiary (wys./szer./gł.)	mm		675 x 825 x 300	882 x 850 x 330	882 x 850 x 330	1418 x 1000 x 330
Masa własna	kg		52	71	71	117
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>						
Zapas czynnika chłodniczego HFC R410 A	g		1 050	1 720	1 720	2 990
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie			230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Zużycie nominalne	W		12	12	12	18
Natężenie nominalne	A		5,2	8	10,2	17
Natężenie maksymalne	A		10,9	15,2	17,5	25,3
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym <sup>(3)</sup>	A		16	20	20	32
Przekrój kabla zasilającego	mm <sup>2</sup>		3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	3 x 6
Przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Cena netto	PLN		22 000	24 500	27 000	31 000
Cena brutto	PLN		27 060	30 135	33 210	38 130
Referencja			526 900	526 901	526 902	526 903

ErP



ErP

Wszystkie informacje dotyczące wydajności energetycznej znajdziesz w instrukcji do pobrania na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)

(1) Certyfikat HP Keymark.

(2) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

(3) Przekroje kabli oraz stopnie ochrony dla bezpieczników różnicowych podano jedynie w celach informacyjnych. Ich właściwe dobranie zależy od indywidualnych uwarunkowań danej instalacji elektrycznej.

(4) Poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża.

\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęta jest sprężarka urządzenia

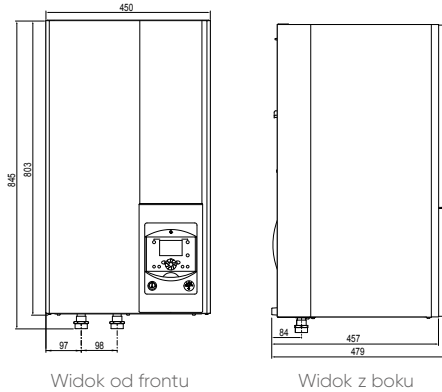
# AUREA M

Monoblock inny niż wszystkie.

Przyjazna dla użytkownika oraz instalatora, nie wymaga konieczności obsługi czynnika chłodniczego (F-gaz).

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

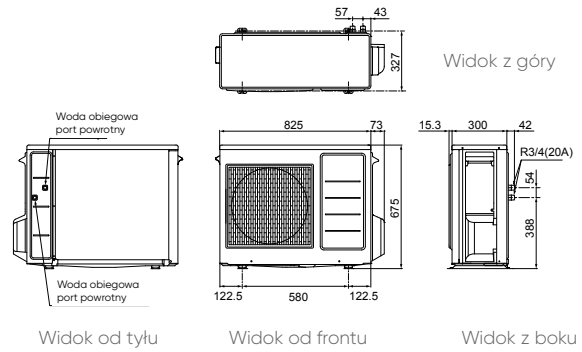
### Wewnętrzny moduł hydrauliczny



Widok od frontu

Widok z boku

### Zewnętrzna jednostka inwertera - Aurea 5

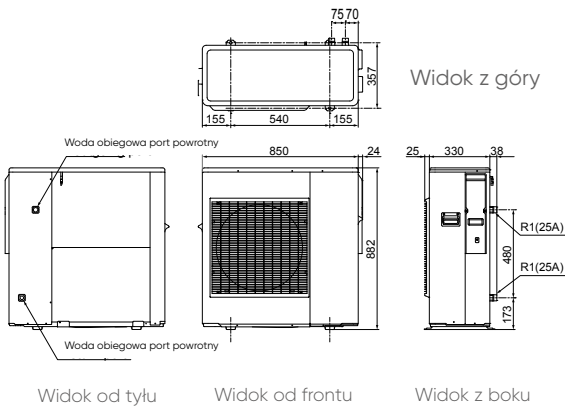


Widok od tyłu

Widok od frontu

Widok z boku

### Zewnętrzna jednostka inwertera - Aurea 8 i 10

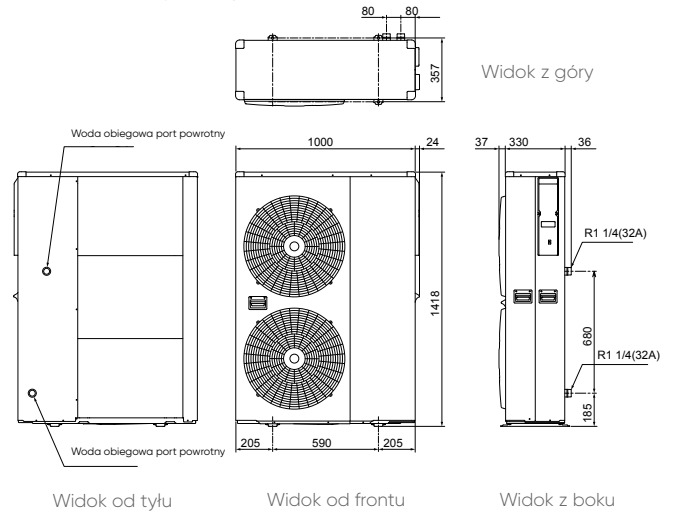


Widok od tyłu

Widok od frontu

Widok z boku

### Zewnętrzna jednostka inwertera - Aurea 16



Widok od tyłu

Widok od frontu

Widok z boku



**CENTRALA KOMUNIKACYJNA SIEMENS  
OZW 672** w połączeniu z automatyką  
**AUREA M** umożliwia **zdalne zarządzanie pracą  
POMPY CIEPŁA** z wykorzystaniem przeglądarki  
internetowej i oprogramowania  
Climatix IC - Remote Servicing System.



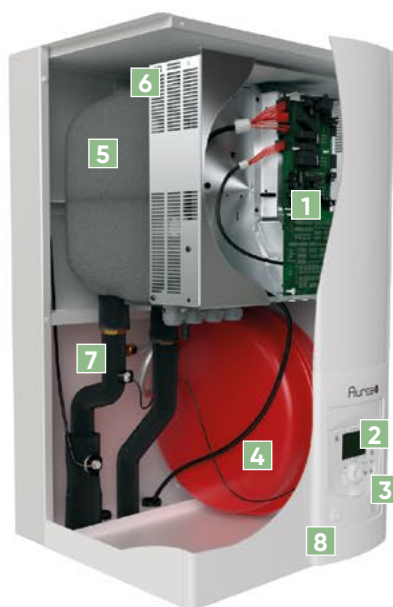
Moduł komunikacyjny  
OZW 672



Pane sterowania  
pompy ciepła Aurea M



## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

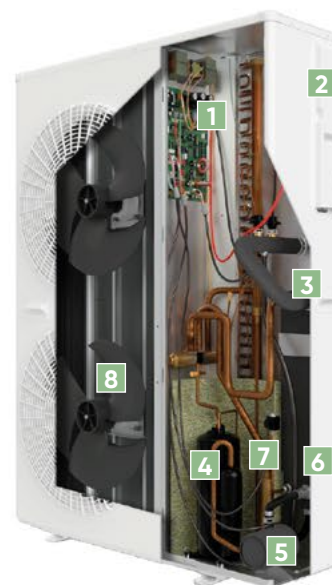
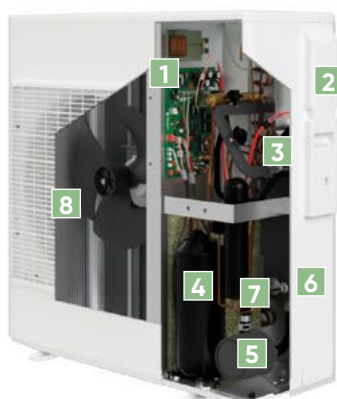


- 1 Układ elektroniczny
- 2 Interfejs użytkownika/regulator
- 3 Manometr
- 4 Zbiornik wyrównawczy
- 5 20 L zbiornik buforowy
- 6 Rezerwa elektryczna CWU (opcjonalnie)
- 7 Przepływomierz

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

- 1 Moduł sterujący
- 2 Złącze przyłączeniowe (zasilacze i połączenia)
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Izolacja akustyczna i temperaturowa
- 5 Sprężarka

- 6 Pompa obiegowa
- 7 Płytowy wymiennik ciepła
- 8 Silnik elektryczny o zmiennej prędkości



# AKCESORIA POMPY CIEPŁA

Energia z powietrza – odnawialna i niezawodna

## STEROWANIE



### CENTRALKA COZYTOUCH

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



T55

A59

### PROGRAMATOR A59/T55 – DLA MODELU AUREA M

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



T75

A75

### PROGRAMATOR A75/T75 – DLA MODELU AUREA M

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



T78

A78

### PROGRAMATOR A78/T78 – DLA MODELU AUREA M

- Programator w wersji bezprzewodowej (funkcje j.w.)



### OZW 672

- Centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła

Cena netto (PLN)    Cena brutto (PLN)    Referencja

557    685    001 231

### EXTENSA/EXCELIA

440    541    074 231

### AUREA M

408    502    073 951

### EXTENSA/EXCELIA

500    615    074 213

### AUREA M

700    861    073 954

### EXTENSA/EXCELIA

700    861    074 214

### AUREA M

1 000    1 230    074 061

1 800    2 214    102 198

## OBIEGI GRZEWCZE

Cena netto (PLN)    Cena brutto (PLN)    Referencja



### ZESTAW HYDRAULICZNY 2 OBIEGI GRZEWCZE\*

- Umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego



### ZESTAW 2 OBIEGÓW GRZEWCZYCH DUO

- Umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego



### KARTA ROZSZERZENIA 2 OBIEGI GRZEWCZE\*\*

- Umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego



### SONDA 2. OBIEGU

- Pozwala kontrolować temperatury wody wychodzącej na 2. obieg grzewczy



### POMPA DUŻEJ WYDAJNOŚCI

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



### BUFOR BT-25 L

- umożliwia zwiększenie wymaganego, minimalnego zładu wody

### BUFOR BT-50 L

- umożliwia zwiększenie wymaganego, minimalnego zładu wody

### EXTENSA/EXCELIA

3 000    3 690    570 630

### AUREA M

3 000    3 690    074 046

2 100    2 583    570 629

490    603    075 311

150    185    198 745

2 550    3 137    074 067

1 250    1 538    700 436

1 350    1 661    700 437

\* pompa obiegowa dużej wydajności jest niekompatybilna z zestawem hydr. 2 obiegi grzewcze

\*\* zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze należy stosować razem z sondą 2 obiegu

# AKCESORIA POMPY CIEPŁA

Energia z powietrza – odnawialna i niezawodna

## WSPARCIE OGRZEWANIA



### PRZEKAŹNIK GRZAŁKI 6 KW

- Umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych

### GRZAŁKA 6 KW - DLA MODELU AUREA M

Cena netto (PLN)	Cena brutto (PLN)	Referencja
<b>EXTENSA/EXCELIA</b>		
230	283	075 327
<b>AUREA M</b>		
918	1129	073 385

## STEROWANIE



### ZESTAW PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA C.W.U.

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

### DLA MODELU AUREA M

Cena netto (PLN)	Cena brutto (PLN)	Referencja
<b>EXTENSA/EXCELIA</b>		
680	837	073 991
<b>AUREA M</b>		
800	984	074 047



### ZASOBNIK C.W.U. MILEO 300 L

- Zasobnik dedykowany do pracy z pompą ciepła
- Dostępny również w innych pojemnościach – patrz str. 106-107

4 635	5 701	090 886
-------	-------	---------

## KOCIOŁ C.O.



### ZESTAW PODŁĄCZENIA KOTŁA

- Umożliwia współpracę z kotłem c.o.



### ZESTAW PODŁĄCZENIA KOTŁA DUO

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

Cena netto (PLN)	Cena brutto (PLN)	Referencja
710	873	073 989
890	1 128	073 990

## MONTAŻ



### PODKŁADKA ANTYWIBRACYJNA (4 SZT.)

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia



### STELAŻ MONTAŻOWY PODŁOGOWY (2 SZT.)

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC



### STELAŻ MONTAŻOWY NAŚCIENNY

- Umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku



### TACA OCIEKOWA

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

Cena netto (PLN)	Cena brutto (PLN)	Referencja
210	258	523 574
190	234	809 532
260	320	875 033
610	750	074 008
230	283	809 644



### KABEL GRZEWczy

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

# PANAMA

Ciepło zimą, chłodno latem.

Komfort, który gwarantujemy w standardzie przez cały rok.



więcej informacji

## PLUSY PRODUKTU

### 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 dB), co umożliwi montaż urządzenia w sypialni
- Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej COZYTUCH

### INNE

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

### 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
- Blokada ustawień termostatu, np. przed dziećmi

### DESIGN

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



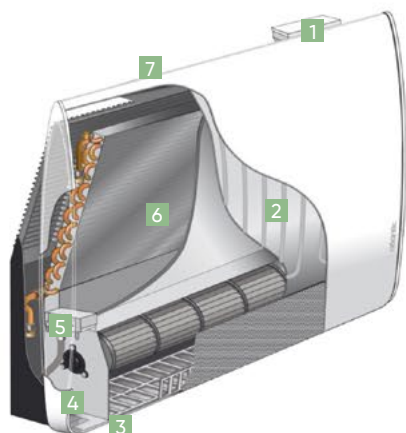
Aplikacja COZYTUCH do pobrania w:



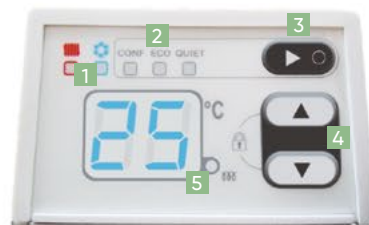
OPCJA	CENA NETTO (PLN)	CENA BRUTTO (PLN)	REFERENCJA
centralka COZYTUCH	557	685	001 231
COZYTUCH PASS	159	196	602 251

# DYNAMICZNY GRZEJNIK REWERSYJNY

## OD 430 DO 2210 kW



- 1 Panel sterujący
- 2 Element grzewczy
- 3 Wlot powietrza
- 4 Silnik wentylatora
- 5 Wentylator elektryczny
- 6 Wymiennik ciepła
- 7 Wylot powietrza



- 1 Sygnalizator grzania/chłodzenia
- 2 Aktywny tryb pracy
- 3 On/Off - przełącznik trybu pracy
- 4 Przyciski nastawy temperatury
- 5 Wyświetlacz

DANE TECHNICZNE	j. m.	PANAMA 500			PANAMA 1000		
		EKO	QUIET	KOMFORT	EKO	QUIET	KOMFORT
<b>50°C/ -</b>							
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
<b>45°C/40°C</b>							
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
<b>35°C/30°C</b>							
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
<b>7°C/12°C</b>							
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
<b>Zużycie energii elektrycznej</b>							
Wentylator	(W)	3,2	5,4	10,2	4,2	9	17,2
Element grzewczy	(W)		190			290	
<b>Akustyka</b>							
Poziom hałasu	dB	29	34	42	29	36	43
Ciśnienie (mierzone z 1,5 metra)	dB	18	21	29	18,5	21	31
<b>Wydajność wentylatora</b>							
Przepływ powietrza	(m³/h)	55	90	150	85	175	290
<b>Wymiary (wys./szer./głęb.)</b>							
	(mm)	678 x 635 x 178			678 x 920 x 178		
Waga	(kg)	13,5			18,5		
Cena netto	PLN	2 074			2 292		
Cena brutto	PLN	2 551			2 819		
Referencja		080 480			080 484		



# EGEO

Ekonomiczny i ekologiczny ogrzewacz wody dostępny dla każdego.



więcej informacji



## + PLUSY PRODUKTU

### KOMFORT

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

### DESIGN

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

### 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

### STEROWANIE

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

### INFO

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

# TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY

## OD 200 DO 270 L



- 1 Sprężarka
- 2 Dynamiczna ochrona antykorozyjna ACI Hybride
- 3 Zbiornik stalowy pokryty emalią
- 4 Izolacja z pianki poliuretanowej
- 5 Grzałka ceramiczna
- 6 Programator
- 7 Reduktor ciśnienia termostatyczny
- 8 Zawór rozprężny



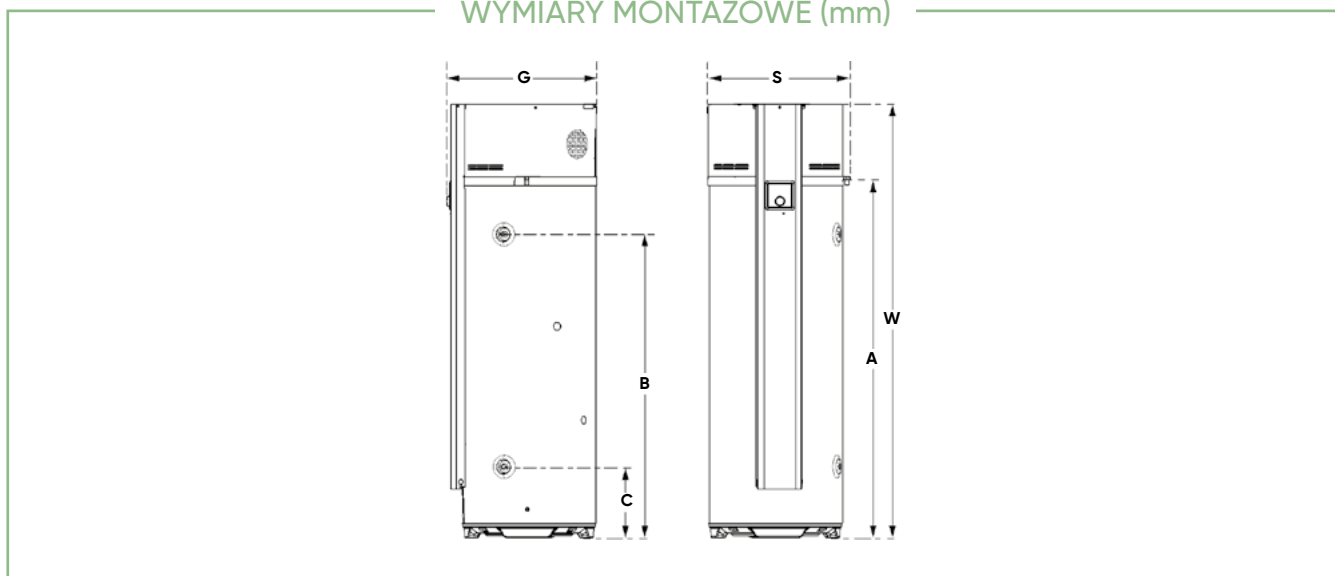
- 1 Pokrętko termostatu
- 2 Sygnalizacja trybu pracy
- 3 Diodowy sygnalizator absencji

### DANE TECHNICZNE MODEL EGEO

MODEL (L)	MOC CAŁKOWITA (W)	MOC GRZAŁKI (W)	WYMIARY (mm)						COP	REALNY CZAS NAGRZEWANIA (h)**	WAGA (kg)	CENA NETTO (PLN)	CENA BRUTTO (PLN)	REFERENCJA
			S	W	G	A	B	C						
200	2380	1800	621	1520	646	1214	960	302	2,95	2,95	84	5 088	6 258	232 512
270	2980	2400	621	1860	646	1548	1300	302	3,39	3,39	91	5 302	6 521	232 513

CE Classe II IP 24

### WYMIARY MONTAŻOWE (mm)



\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęty jest zbiornik i sprężarka urządzenia

# EXPLORER

Doskonała technologia w zgodzie z ekologią.  
Ekonomiczna i ekologiczna metoda ogrzewania wody  
na potrzeby gospodarstw domowych i drobnego biznesu.



więcej informacji



model COIL

## PLUSY PRODUKTU

### KOMFORT

- Modele stojące o pojemności 200 L lub 270 L z wbudowaną węzownicą lub bez
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP  $\pm 3,2$  (dla temp. zewn.  $+15^{\circ}\text{C}$ )
- 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 HOMECONTROL<sup>®</sup> z wyświetlaczem LCD, umożliwiający 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



Aplikacja COZYTOUCH do pobrania w:



# TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY OD 200 DO 270 L



## 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 na sprężarkę i zbiornik
- 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/cm<sup>2</sup>)
- Emalia ceramiczna z systemem TiO+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) 3/4"

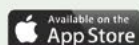


- 1 Kanaly wylotowe
- 2 Sprężarka
- 3 Grzałka ceramiczna 1800 W
- 4 Wymiennik spiralny (wężownica)
- 5 Izolacja z pianki poliuretanowej
- 6 Dynamiczna ochrona antykorozyjna ACI Hybride\*
- 7 Programator
- 8 Reduktor ciśnienia termostatyczny
- 9 Zawór rozprężny

- 1 Przycisk nawigacji
- 2 Rewers
- 3 Wybór trybu pracy
- 4 Wyświetlacz LCD



**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.



OPCJA	CENA NETTO (PLN)	CENA BRUTTO (PLN)	REFERENCJA
centralka COZYTOUCH	557	685	001 231

\* okres bezwarunkowej gwarancji jaką objęty jest zbiornik i sprężarka urządzenia  
\*\* w porównaniu do klasycznego ogrzewacza elektrycznego tej samej pojemności  
\* pozostałe programatory z naszej oferty znajdują się na str. 4-9

# EXPLORER

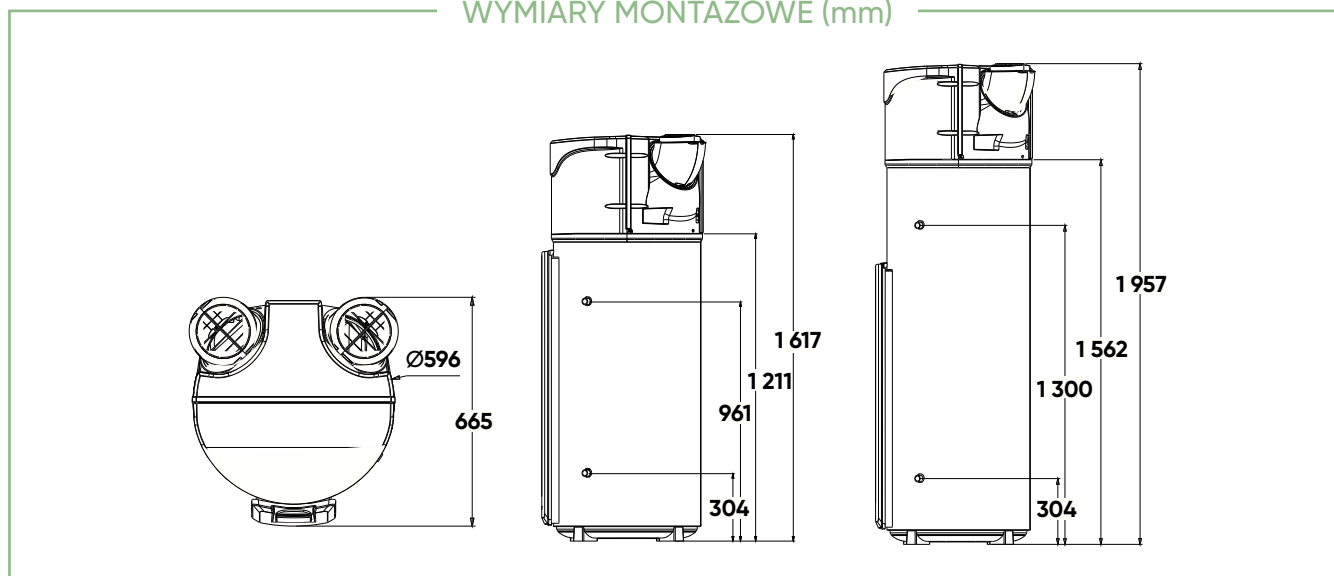
Doskonała technologia w zgodzie z ekologią.

DANE TECHNICZNE	j. m.	EXPLORER AI	EXPLORER AI	EXPLORER AI COIL	EXPLORER AI COIL
Czynnik chłodniczy		R513A	R513A	R513A	R513A
Masa czynnika chłodniczego	kg	0,8	0,86	0,8	0,86
<b>CHARAKTERYSTYKA PRACY</b>					
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	+50+62°C	+50+62°C	+50+62°C	+50+62°C
Moc grzałki elektrycznej	W	1 800	1 800	1 800	1 800
Moc pobierana (nominalna)	W	700	700	700	700
Moc pobierana (całkowita)	W	2 500	2 500	2 500	2 500
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	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza hydraulicznego (ciepła woda+cyrkulacja)	cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
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	80	92	97	111
Ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8
Poziom hałasu	dB	53	53	53	53
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	-	-	1,2	1,2
<b>SPRAWNOŚĆ</b>					
Współczynnik efektywności dla temp. zewn. +15°C	COP	3,1	3,5	3,1	3,5
Współczynnik efektywności dla temp. zewn. +7°C	COP	2,8	3,2	2,8	3
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 <sup>3</sup> /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
Wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1617 / 620 / 665	1957 / 620 / 665	1617 / 620 / 665	1957 / 620 / 665
Cena netto	PLN	7 102	7 649	8 195	8 741
Cena brutto	PLN	8 735	9 408	10 080	10 751
Referencja		986 086	986 087	986 088	986 089

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

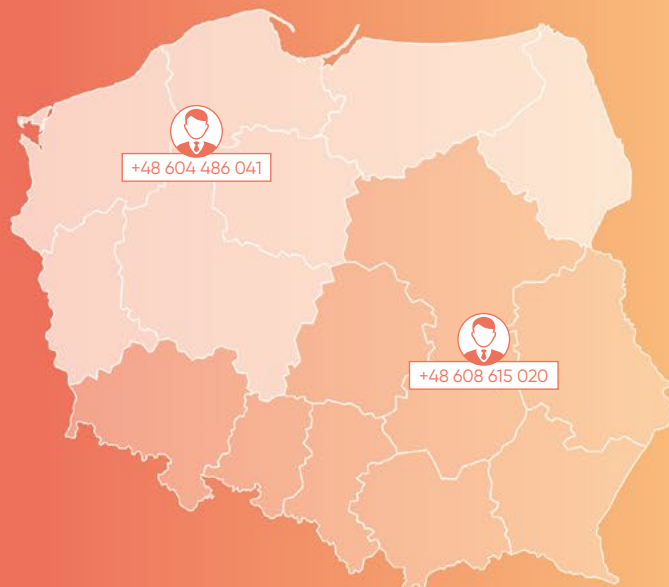
\*\* woda ogrzewana w przedziale +15-51°C, temp. pow. zasysanego +15°C, wilgotność 70%

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)



**TERMODYNAMICZNY  
OGRZEWACZ WODY**  
OD 200 DO 270 L

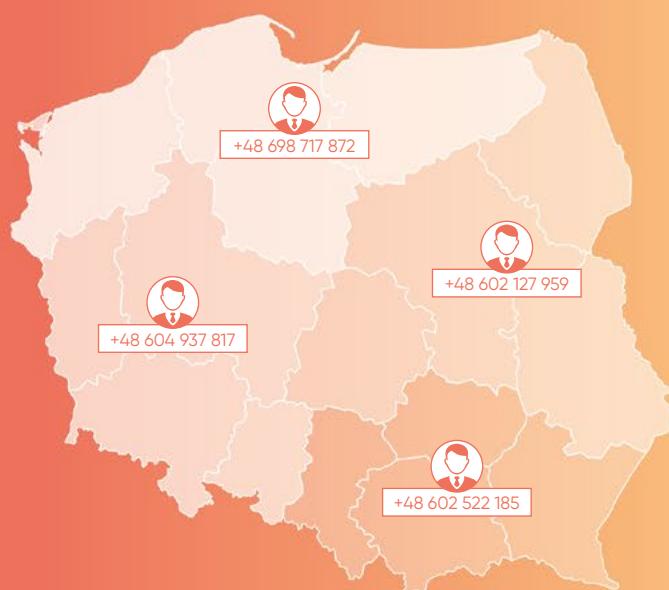




■ odnawialne źródła ciepła

+48 604 486 041

+48 608 615 020



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

+48 698 717 872

+48 604 937 817

+48 602 127 959

+48 602 522 185

## ■ Terminarz szkoleń 2020

**14**

stycznia  
wtorek

**11**

lutego  
wtorek

**10**

marca  
wtorek

**21**

kwietnia  
wtorek

**5**

maja  
wtorek

**16**

czerwca  
wtorek

**8**

września  
wtorek

**6**

października  
wtorek

**17**

listopada  
wtorek

**8**

grudnia  
wtorek

**GRUPE  
ATLANTIC**

ATLANTIC POLSKA

ul. Płochocińska 99 A, 03-044 Warszawa

tel. 48 22 487 50 76

fax 48 22 614 57 00



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