

ErP
READY

35°C A++

35°C A+

KLASA ENERGETYCZNA



więcej informacji

POMPA CIEPŁA

EXTENSA ai

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

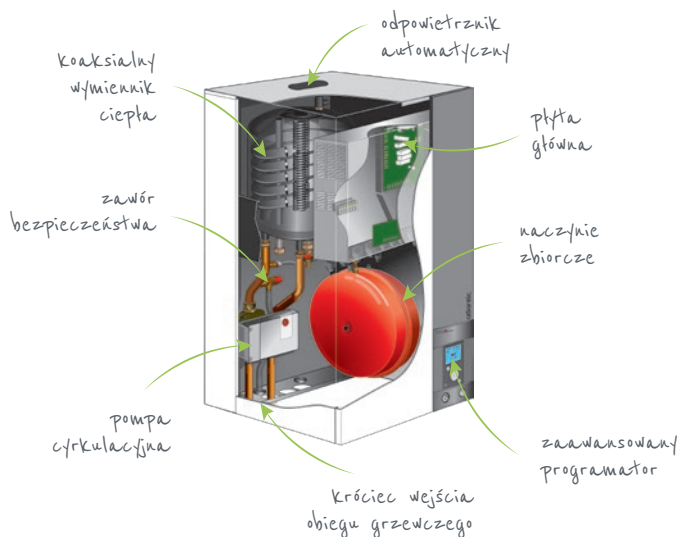
- Możliwość współpracy z systemem COZYTOUCH
- Automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- Program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi
- Program suszenia nowej posadzki (jastrych)
- Funkcja szybkiego ładowania c.w.u.
- Autoadaptacja krzywej grzewczej
- Automatyczna praca w trybie 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



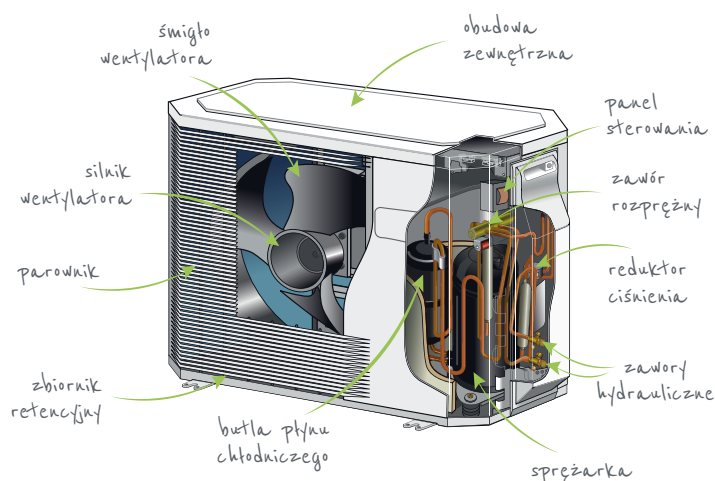
MODUŁ WEWNĘTRZNY

- 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



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 ai 5 kW | EXTENSA ai 6 kW | EXTENSA ai 8 kW | EXTENSA ai 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./gt.) | 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 |
| przepływy 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./gt.) | 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.





STEROWANIE



CENTRALKA 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 GRZEWCZY

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

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