

SUPER AQUA

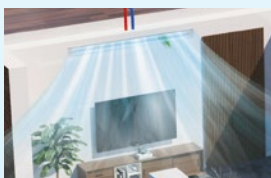
Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Pompy ciepła to najbardziej efektywne i ekologiczne rozwiązanie do ogrzewania budynków i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Powietrzne pompy ciepła niezależnie od pory roku czerpią energię termiczną zgromadzoną w powietrzu atmosferycznym, która jest bezpłatna i dostępna w nieograniczonej ilości.

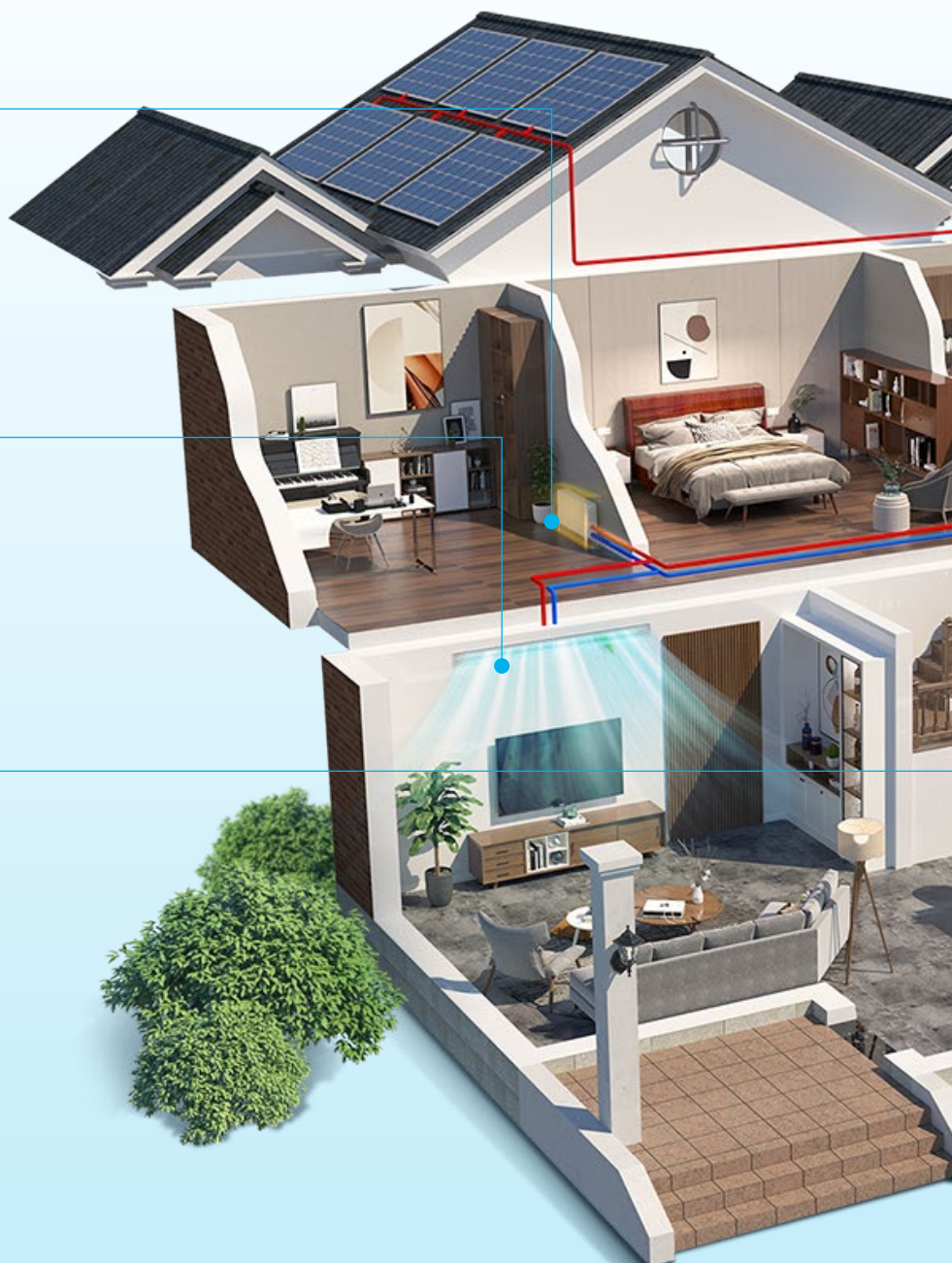
Grzejniki 1



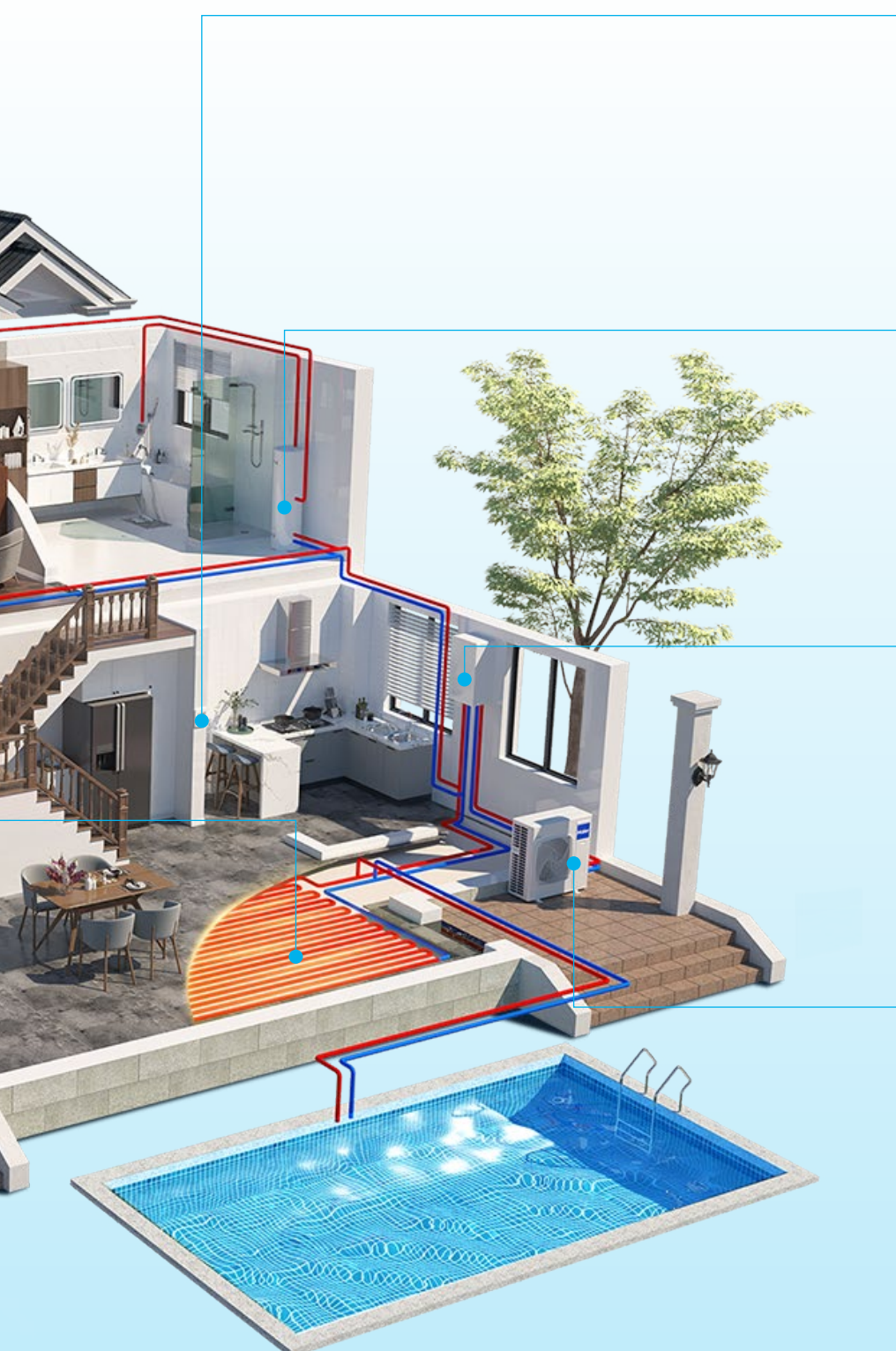
Klimakonwektory 2



Ogrzewanie podłogowe 3



Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU



4 Sterownik przewodowy



5 Zbiornik CWU



6 Jednostka wewnętrzna (moduł hydrauliczny)



7 Jednostka zewnętrzna



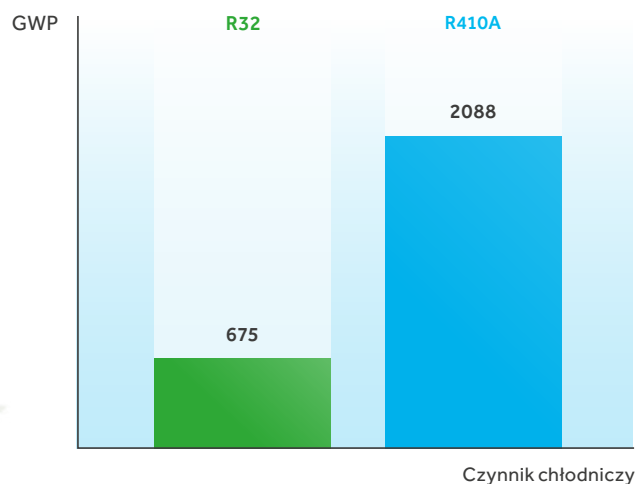
Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Przyjazne środowisku

Pompy ciepła **SUPER AQUA Split CO + CWU** to urządzenia, które przynoszą korzyści przez cały rok: ogrzewanie w okresie zimowym, chłodzenie w okresie letnim oraz ciepła woda użytkowa. Pompy ciepła to energooszczędność i przyjazna dla środowiska alternatywa dla konwencjonalnych kotłów gazowych.



Pompy ciepła SUPER AQUA działają w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o znacznie niższym wskaźniku GWP w porównaniu do czynnika R410A.



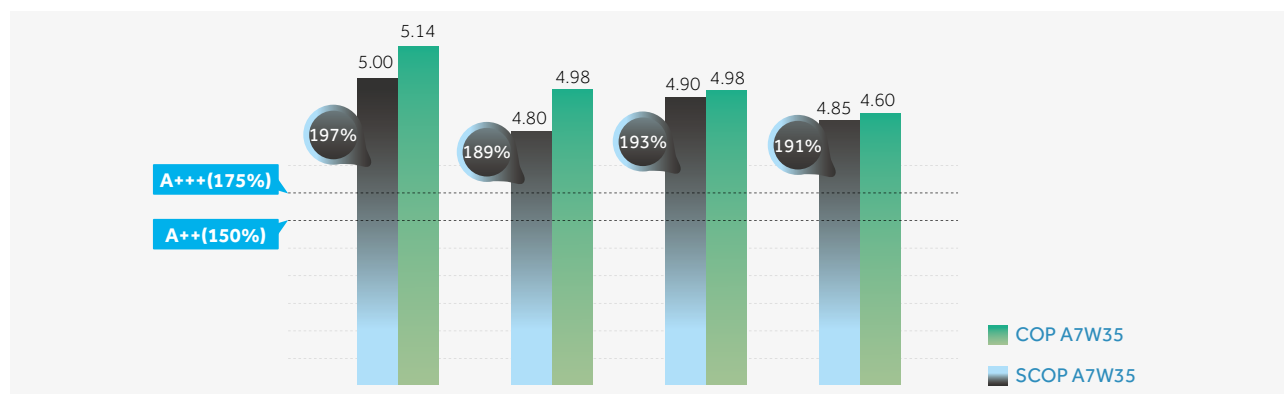
Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Doskonała wydajność

Pompy ciepła SUPER AQUA Split osiągają najwyższą klasę sezonowej efektywności sezonowej:

A+++ | przy temperaturze wody na wylocie **35°C**

A++ | przy temperaturze wody na wylocie **55°C**



Wysoka temperatura wody na wylocie

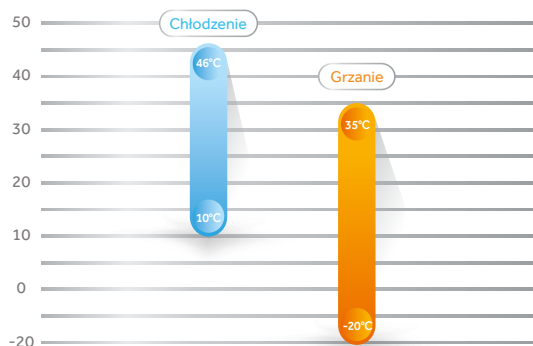
Pompy ciepła SUPER AQUA Split gwarantują wysoką temperaturę wody na wylocie, nawet 60°C przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -14°C. Urządzenia są dostosowane do konfiguracji z grzejnikami oraz ogrzewaniem podłogowym.



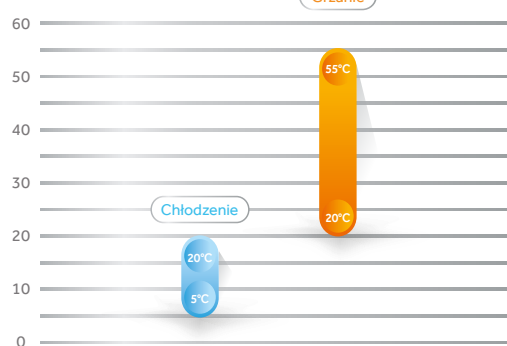
Szeroki zakres temperatury

Temperatura wody na wylocie w zakresie od 5°C do 55°C umożliwia szerokie ustawienia temperatury wody użytkowej oraz ogrzewania. Maksymalna temperatura 55°C wody na wylocie jest możliwa do osiągnięcia nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -20°C.

Temperatura zewnętrzna (°C)



Temperatura wody na wylocie (°C)



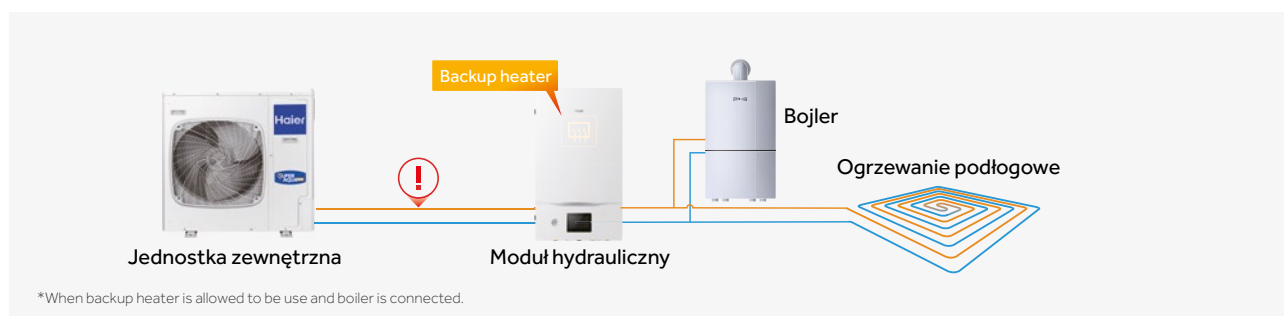
Gwarancja wydajnego ogrzewania

Grzałka rezerwowa

Zapasowa grzałka to rozwiązanie niezwykle praktyczne w regionach o zimnym klimacie i o wysokiej wilgotności powietrza. W okresach, gdy temperatura zewnętrzna jest bardzo niska i trudno jest osiągnąć skuteczne ogrzewanie i przygotowanie zadanej temperatury wody, grzałka zapasowa włączy się automatycznie, dążąc do zapewnienia ciepłej wody użytkowej i skutecznego ogrzewania.

Praca awaryjna

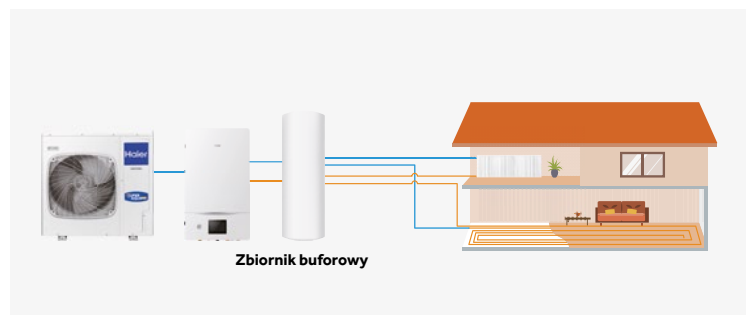
Dodatkowo HAIER Super Aqua umożliwia połączenie z już istniejącym bojlerem. W przypadku nieprzewidzianych problemów z urządzeniem, boiler oraz grzałka zapasowa mogą działać osobno lub w połączeniu, zapobiegając przed całkowitym wyłączeniem systemu grzewczego.



Szybkie podgrzewanie CWU

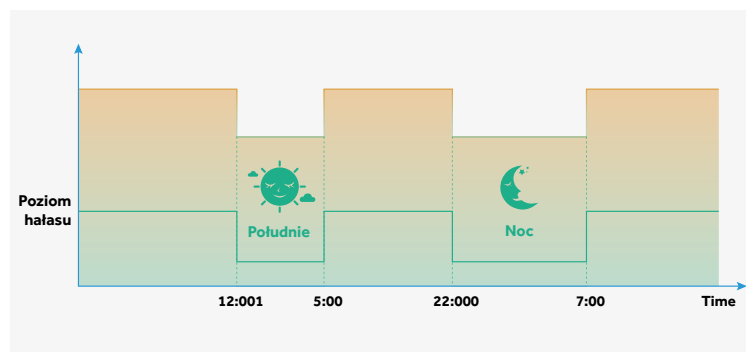
W przypadku aktywacji funkcji Szybkiego podgrzewania CWU grzałka rezerwowa (bądź inne zapasowe źródło grzania) zostanie automatycznie włączone, równocześnie z pompą ciepła, tak by jak najszybciej osiągnąć wymaganą temperaturę wody, bez względu na temperaturę otoczenia, czy wymaganego czasu pracy sprężarki.

1. Należy uruchomić funkcję Szybkiego podgrzewania CWU w ustawieniach
2. Grzałka rezerwowa i/lub boiler stanowią zapasowe źródło grzania.



Dwa obiegi grzewcze

Stworzenie dwoma obiegami grzewczymi pozwala na precyzyjną kontrolę temperatury, osobno na każdy obieg. Dzięki czemu w systemach mieszanych, opartych na ogrzewaniu podłogowym i grzejnikowym, możliwe jest niezależne zarządzanie temperaturą, co sprzyja energooszczędnej pracy pompy ciepła.



Tryb QUIET

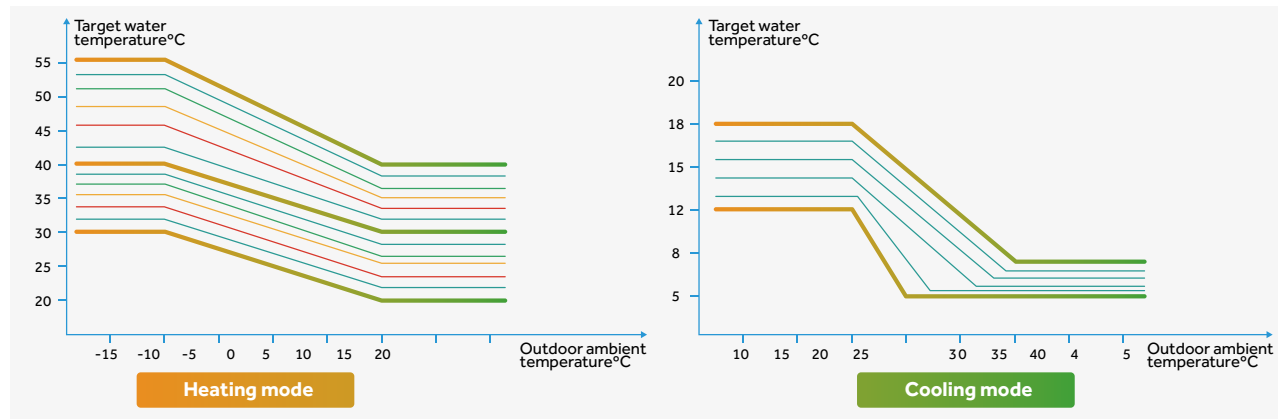
W urządzeniach przewidziano możliwość ustawienia trybu cichej pracy o dwóch poziomach działania, które użytkownik może dobrowolnie zmieniać. Tryb Quiet jest kompatybilny z timerem.

Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Sterowanie pogodowe

Sterowanie pogodowe oparte na krzywych grzewczych to praktyczne rozwiązanie, dzięki któremu temperatura wody ustawiana jest automatycznie w oparciu o aktualną temperaturę na zewnątrz.

Dodatkowo można stworzyć spersonalizowaną krzywą grzewczą, która spełni indywidualne preferencje temperaturowe użytkowników.



Dezynfekcja zbiornika CWU

Dezynfekcja polega na automatycznym podgrzaniu wody w zbiorniku do 75 °C. Tak wysoka temperatura zabija bakterie Legionelli w określonym czasie. Użytkownicy mogą włączyć funkcję dezynfekcji zbiornika CWU bądź zaprogramować ją na sterowniku. Podczas dezynfekcji zbiornika panel sterujący wyświetla ikonę funkcji, by przypomnieć użytkownikowi o trwającej dezynfekcji. Po jej zakończeniu ikona zniknie z panelu sterowania.



Łatwe serwisowanie

Bieżący podgląd informacji o błędach. Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie autoryzowany serwisant może uzyskać dostęp zarówno do bieżących informacji o stanie urządzenia, jak i zdarzeń/alarmów historycznych, co przyczynia się do szybkiej diagnozy błędu i ustawienia poprawnych parametrów.

Dostęp do parametrów systemu

Funkcja weryfikacji statusu systemu pozwala na bieżący wgląd do parametrów, zarówno jednostki wewnętrznej, jak i zewnętrznej. Jest to niezwykle przydatne rozwiązanie dla serwisantów podczas diagnozowania systemu.

Łatwa Kontrola

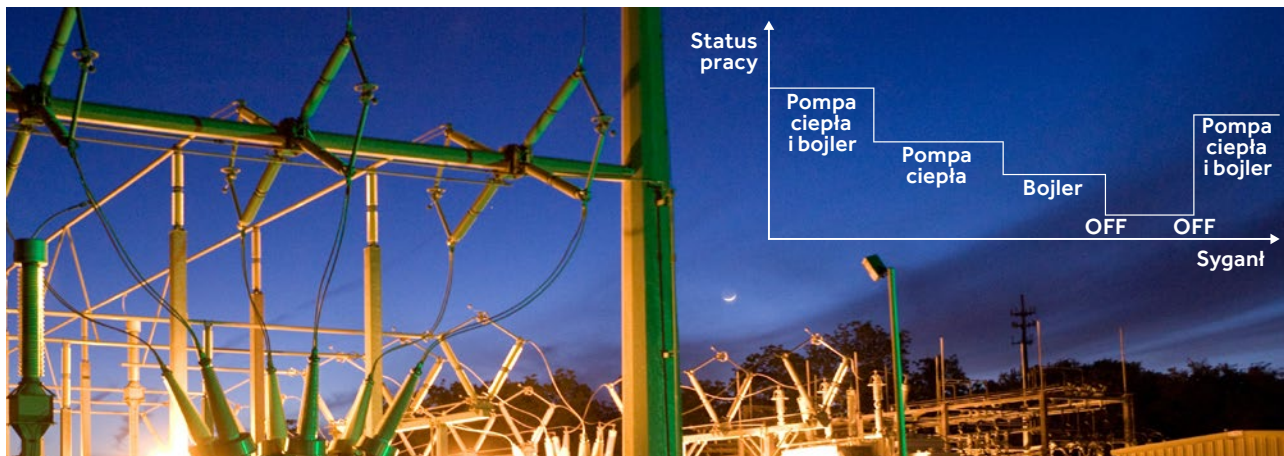
Sterownik z kolorowym wyświetlaczem umieszczony został na jednostce wewnętrznej. Dotykowy wyświetlacz pozwala na intuicyjne i komfortowe zmiany ustawień przez użytkowników czy też serwisantów.

Istnieje możliwość doposażenia systemu w dodatkowy sterownik, który można zamontować w salonie, bądź sypialni.



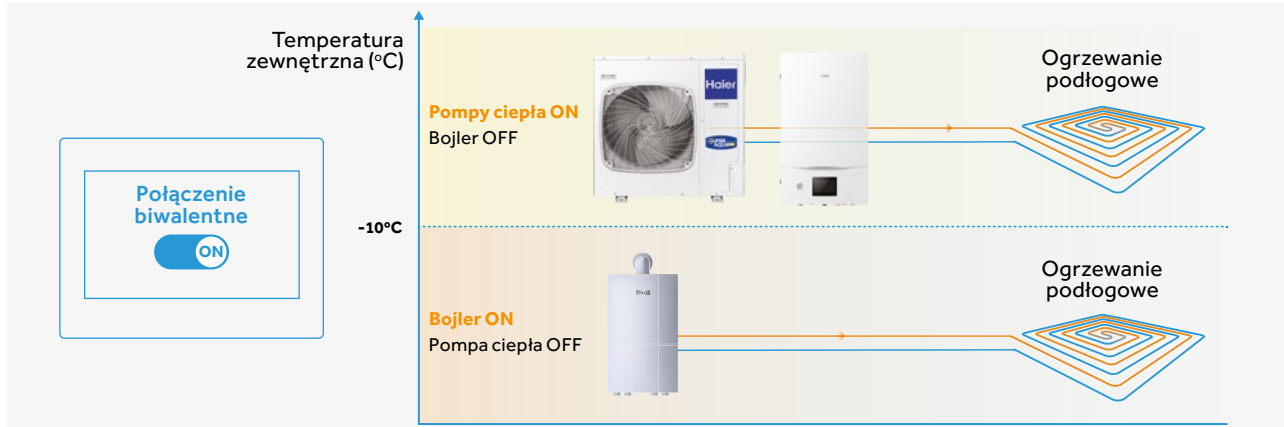
Funkcja SMART GRID

Pompa ciepła reguluje swoją pracę względem zmiennych sygnałów sieci elektrycznej. Praca urządzenia dostosowuje się automatycznie do sprzyjających warunków, np. by wykorzystać tańszą taryfę energetyczną, bądź zmagazynować wyprodukowane nadwyżki z instalacji fotowoltaicznej. Pozwala to na osiągnięcie energooszczędnej pracy urządzenia.



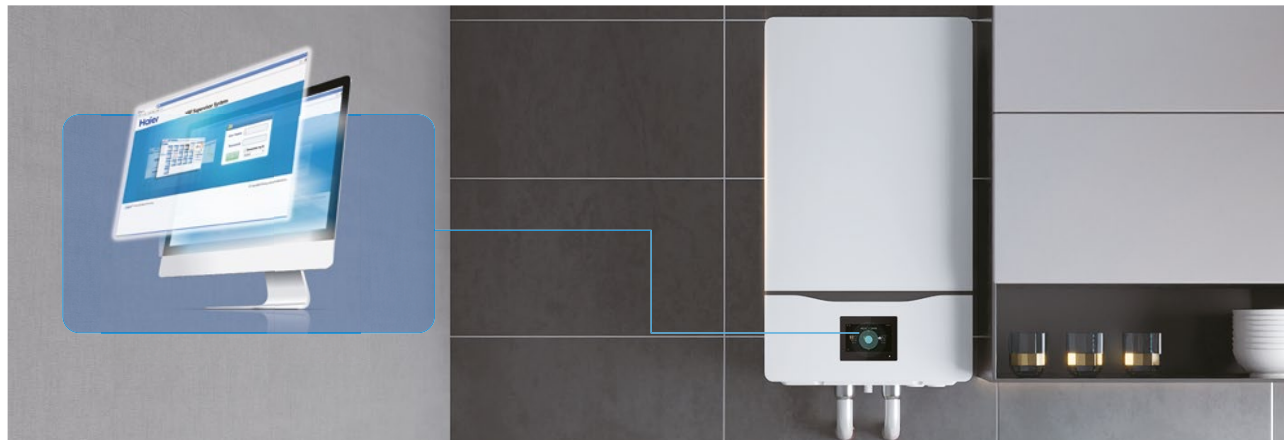
Połączenie biwalentne

W systemie biwalentnym pompa ciepła pracuje razem z drugim niezależnym źródłem ciepła, np. piecem grzewczym. Ustawienie takiego połączenia jest możliwe z poziomu sterownika i w takim przypadku pompa ciepła automatycznie kontroluje pracę dodatkowego urządzenia - bojlera. Punkt biwalencyjny jest graniczną temperaturą, w której pompa ciepła pracuje samodzielnie. Poniżej temperatury tego punktu pompa ciepła automatycznie wspiera się pracą bojlera w celu podgrzania CWU.



System BMS

Pompa ciepła umożliwia konfigurację z systemem centralnego sterowania typu BMS MODBUS.



Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Planowanie programów

Użytkownicy mogą dostosować programy działania pompy ciepła w oparciu o czasomierz pracy urządzenia, wybór trybów pracy, indywidualnych ustawień temperatury.

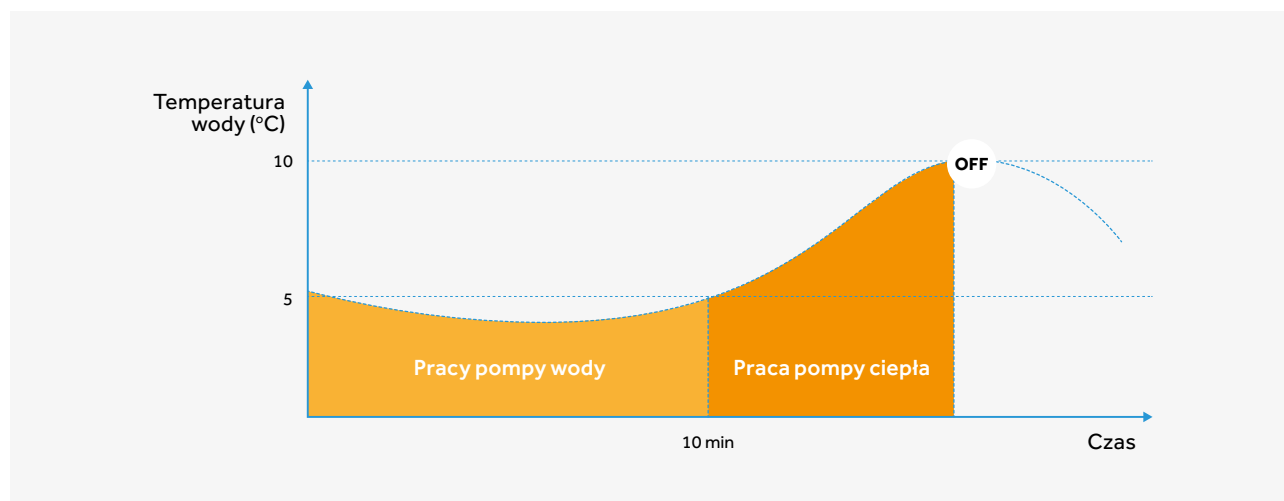
Tryby pracy

Wybór 5 niezależnych trybów pracy: COOL (chłodzenie), HEAT (ogrzewanie), AUTO (automatyczny), DHW (CWU), POOL (podgrzewanie wody basenowej)

Dodatkowo pompa ciepła umożliwi kombinacje trybów pracy oraz ustawienie priorytetu ciepłej wody użytkowej (DHW / CWU).

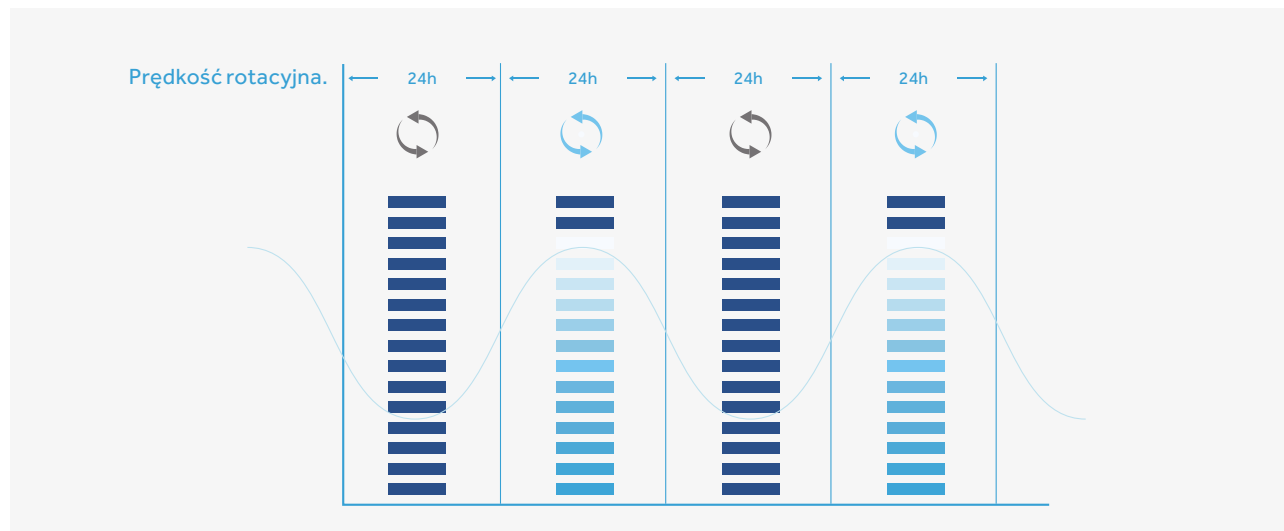
Anti-freeze

Automatyczna funkcja przeciw zamarzaniu chroni układ hydrauliczny pompy ciepła przed uszkodzeniem w niskich temperaturach. W przypadku spadku temperatury wody poniżej 5°C, pompa wody w urządzeniu załącza się. W przypadku utrzymywania się niskiej temperatury dłużej niż 10 minut, pompa ciepła uruchomi się automatycznie.



System antykorozyjny

Pompy ciepła SUPER AQUA w celu ochrony komponentów urządzenia zostały wyposażone w system antykorozyjny, który automatycznie przepuszcza wodę przez układ hydrauliczny instalacji. Automatyczne załączenie pracy pompy każdorazowo trwać będzie przez 60 sekund /24h.



Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Specyfikacja



AW042SSCHA
AW062SSCHA



AW082SNCHA
AW102SNCHA



HU062WAMNA
HU102WAMNA



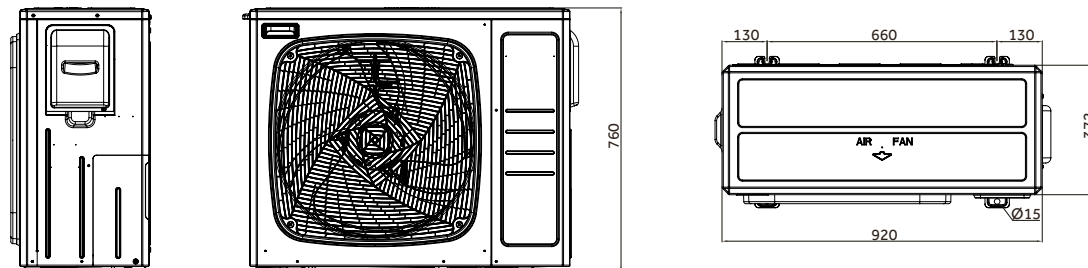
HW-WA101DBT
(Opcja)

| Model | | | HU062WAMNA AW042SSCHA | HU062WAMNA AW062SSCHA | HU102WAMNA AW082SNCHA | HU102WAMNA AW102SNCHA |
|---|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Klasa sezonowa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany | LWT =35°C | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | LWT =55°C | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych klimat umiarkowany (-10°C) | LWT =35°C | kW | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | LWT =55°C | kW | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klimat umiarkowany | LWT =35°C | % | 197 | 189 | 193 | 191 |
| | LWT =55°C | % | 135 | 132 | 130 | 129 |
| Roczne zużycie energii klimat umiarkowany | LWT =35°C | kWh | 1120 | 1750 | 2286 | 2887 |
| | LWT =55°C | kWh | 1623 | 2485 | 3373 | 4242 |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | | dB(A) | 58 | 61 | 65 | 68 |
| Szczególne środki ostrożności | Przed montażem prosimy zapoznać się z instrukcją montażową oraz serwisową | | | | | |
| Sprawność elektryczna | nie dotyczy | | | | | |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat chłodny | LWT =35°C | kW | 3,5 | 7 | 9,5 | 11,5 |
| | LWT =55°C | | 2,5 | 6,5 | 8,5 | 10,5 |
| Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych - klimat ciepły | LWT =35°C | kW | 5 | 5 | 7 | 8 |
| | LWT =55°C | | 4,5 | 4 | 6 | 7 |
| Zasilanie | V/Ph/Hz | | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 |
| Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C) | Wydajność | kw | 4,32 | 5,49 | 7,1 | 9 |
| | Pobór mocy | kw | 1,2 | 1,73 | 2,09 | 2,64 |
| | COP | - | 3,6 | 3,17 | 3,40 | 3,41 |
| Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C) | Wydajność | kw | 4,27 | 6,08 | 8,06 | 10,04 |
| | Pobór mocy | kw | 0,83 | 1,22 | 1,62 | 2,13 |
| | COP | - | 5,14 | 4,98 | 4,98 | 4,71 |
| Ogrzewanie (LWT=55°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C) | Wydajność | kw | 4,26 | 6,03 | 8,04 | 10,12 |
| | Pobór mocy | kw | 1,48 | 2,12 | 2,72 | 3,54 |
| | COP | - | 2,88 | 2,84 | 2,96 | 2,86 |
| Chłodzenie (LWT =18°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C) | Wydajność | kw | 4,05 | 6,01 | 8,1 | 10 |
| | Pobór mocy | kw | 0,83 | 1,2 | 1,85 | 2,4 |
| | EER | - | 4,88 | 5,01 | 4,38 | 4,17 |
| Chłodzenie (LWT=7°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C) | Wydajność | kw | 4,03 | 6,06 | 8,06 | 9,1 |
| | Pobór mocy | kw | 1,28 | 1,98 | 2,65 | 3 |
| | EER | - | 3,15 | 3,06 | 3,04 | 3,03 |
| Zabezpieczenie nadprądowe | | | 25 | 25 | 32 | 32 |
| Zasilanie (ilość żył x przekrój) | mm ² | | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x4 | 3x4 |
| Wymiary jednostka wewnętrzna (WxHxD) | netto/brutto | mm | 850x480x310 / 1020x580x460 | 850x480x310 / 1020x580x460 | 850x480x310 / 1020x580x460 | 850x480x310 / 1020x580x460 |
| | Waga | netto/brutto | kg | 41 / 53 | 41 / 53 | 43 / 55 |
| Wymiary jednostka zewnętrzna (WxHxD) | netto/brutto | mm | 760x920x372 / 980x1050x500 | 760x920x372 / 980x1050x500 | 965x950x370 / 1090x1030x480 | 965x950x370 / 1090x1030x480 |
| | Waga | netto/brutto | kg | 55 / 67 | 55 / 67 | 76 / 86 |
| Sprężarka | Typ | | DC - inwerter (rotacyjna) | DC - inwerter (rotacyjna) | DC - inwerter (rotacyjna) | DC - inwerter (rotacyjna) |
| Przyłącza czynnika chłodniczego (ciecz/gaz) | | | 1/4 5/8 | 1/4 5/8 | 3/8 5/8 | 3/8 5/8 |
| Czujniki | Czujnik temp. powrotu; Czujnik temp. CWU (wbudowany w module ATW-A01) | | | | | |
| Zintegrowana grzałka elektryczna | | kW | 1+3 | 1+3 | 1+3 | 1+3 |
| Czynnik chłodniczy | Typ / Ilość gazu | kg | R32 / 1,2 | R32 / 1,2 | R32 / 1,6 | R32 / 1,6 |
| Zawór rozprężny | Elektroniczny | | | | | |
| Rekomendowany zakres pracy | Chłodzenie | °C | 10 - 48 | 10 - 48 | 10 - 48 | 10 - 48 |
| | Grzanie | | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 |
| | CWU | | -25 - 55 | -25 - 55 | -25 - 55 | -25 - 55 |
| Wymiennik ciepła po stronie wody | Typ | Płytkowy wymiennik ciepła | | | | |
| Podłączenie po stronie wody | Typ | cal | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Zakres temperatury wody na wylocie | Chłodzenie | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| | Grzanie | | 15-60 | 15-60 | 15-60 | 15-60 |
| Akcesoria | Sterownik przewodowy | HW-WA101DBT (Opcja) | | | | |

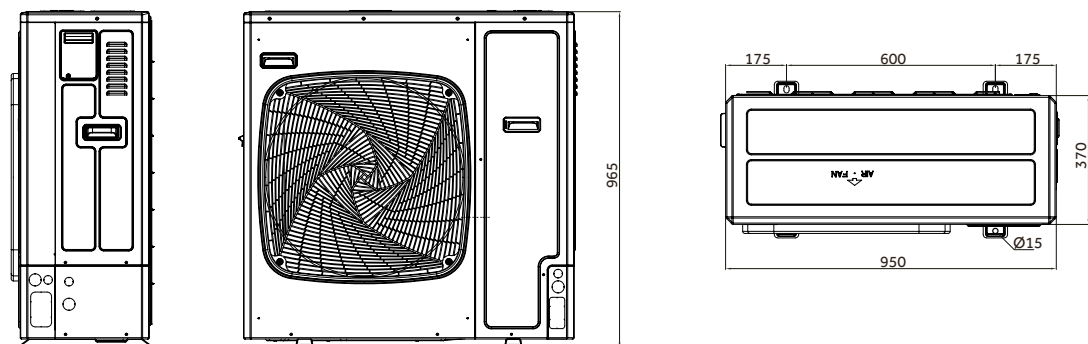
Pompy ciepła SUPER AQUA Split CO + CWU

Wymiary

AW042/062SSCHA



AW082/102SNCHA



HU062/102WAMNA

