



Pompy **ciepła**

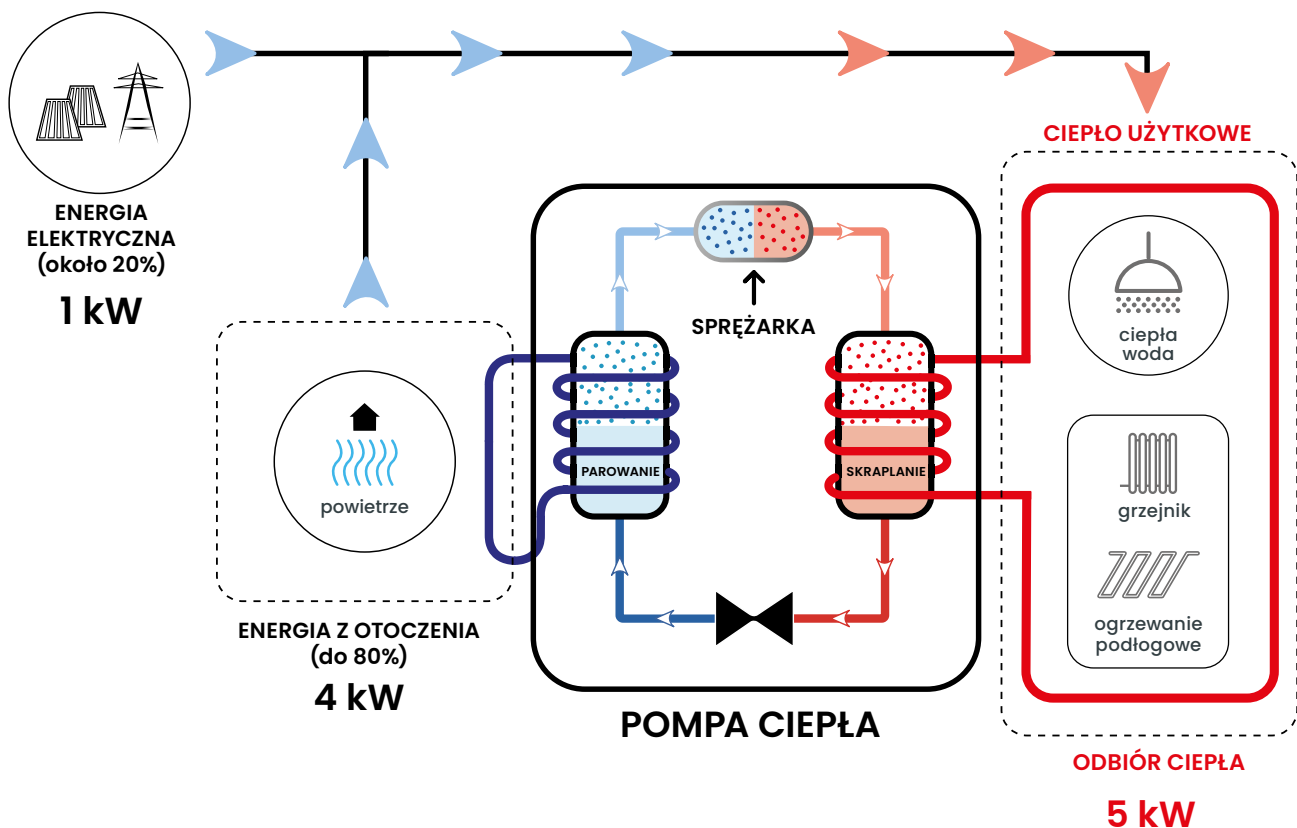
# Pompy ciepła – energia przyszłości

Pompy ciepła Gree Versati to **nowoczesne i energooszczędne** źródło ciepła, które znajduje zastosowanie zarówno w budynkach i domach nowo powstałych, jak i tych modernizowanych. To najbardziej ekonomiczny i ekologiczny sposób **ogrzewania** pomieszczeń i przygotowania **ciepłej wody** użytkowej, a także **chłodzenia**.

Zaletą pompy ciepła jest fakt, że ciepło pobrane z powietrza zewnętrznego, stanowiące zdecydowaną większość ciepła oddanego do budynku, jest **całkowicie bezpłatne**. Jedynym kosztem jest dostarczenie energii elektrycznej do zasilania układu. Stosunek ciepła, uzyskanego w celu ogrzewania budynku, do ilości pobranej energii elektrycznej, określa **współczynnik COP**, czyli wskaźnik efektywności ogrzewania pompy ciepła. **Im jego wartość wyższa, tym wyższa jest efektywność pracy urządzenia**. Dla Gree Versati może on wynosić nawet 5. To oznacza, że z 1 kW mocy elektrycznej uzyskać można aż 5 kW mocy grzewczej.

$$\text{Współczynnik COP} = \frac{4 \text{ kW} + 1 \text{ kW}}{1 \text{ kW}} = 5$$

Pompa ciepła Gree Versati pobiera ciepło z otoczenia budynku, jakim jest powietrze zewnętrzne, aby wykorzystać je do **ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej**. Głównymi elementami urządzenia są wymiennik pobierający ciepło z powietrza zewnętrznego (parownik) i przekazujący go do krążącego w układzie czynnika chłodniczego. Ten z kolei poprzez wymiennik płytowy (skraplacz) oddaje uzyskane ciepło użytkowe do wody w instalacji grzewczej budynku lub zbiornika ciepłej wody użytkowej. Elementem, który napędza cały obieg, jest sprężarka. W modelach Gree Versati jest to **najnowocześniejsza, dwustopniowa sprężarka inwerterowa**, charakteryzująca się **najwyższą wydajnością i niezawodnością nawet w skrajnych warunkach**.



# Szerokie możliwości zastosowania

Pompa ciepła Versati **najwydajniej pracuje w oparciu o instalacje płaszczyznowe, tzw. podłogówkę**, które wymagają zasilania wodą o stosunkowo niskiej temperaturze. Rozwiązanie takie przekłada się na **minimalizację kosztów ogrzewania**.

W ekologicznych domach stosuje się dodatkowo panele **fotowoltaiczne**, które umożliwiają samodzielną produkcję energii elektrycznej na potrzeby gospodarstwa domowego. Pompy ciepła alternatywnie mogą być zintegrowane z klasycznymi grzejnikami średnotemperaturowymi lub klimakonwektorami.

## Instalacja ogrzewania płaszczyznowego



To układ wodnych rur najczęściej w jaskrychu, czyli wylewce, przekazujący ciepło do ogrzewanych pomieszczeń. Możliwe jest również wykonanie instalacji płaszczyznowych w ścianach lub sufitach, co sprzyja efektywnemu chłodzeniu.

## Jednostka wewnętrzna Split



Łączy instalację czynnika chłodniczego z układem wodnym budynku. W jednostce wewnętrznej zabudowany jest również sterownik.

## Panele fotowoltaiczne

To układ generujący energię elektryczną, wykorzystujący promieniowanie słoneczne. Dzięki temu może on być alternatywnym źródłem zasilania pompy ciepła.

## Jednostka zewnętrzna SPLIT

Pobiera z powietrza zewnętrznego ciepło, wykorzystywane do ogrzewania budynku. Łączy się z jednostką wewnętrzną instalacją czynnika chłodniczego.



## Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Jest wyposażony w wymiennik ciepła, tzw. „węzownicę”, realizującą przekazywanie ciepła do wody użytkowej. Pełni także funkcję zbiornika podgrzanej wody, wykorzystywanej do celów sanitarnych. Dla modeli All in One zbiornik zintegrowany jest z jednostką wewnętrzną.



## Odbiorniki ciepłej wody użytkowej

To wszystkie punkty poboru podgrzanej wody użytkowej, jak umywalki, zlewy czy wanny.

# Modelowe rozwiązania

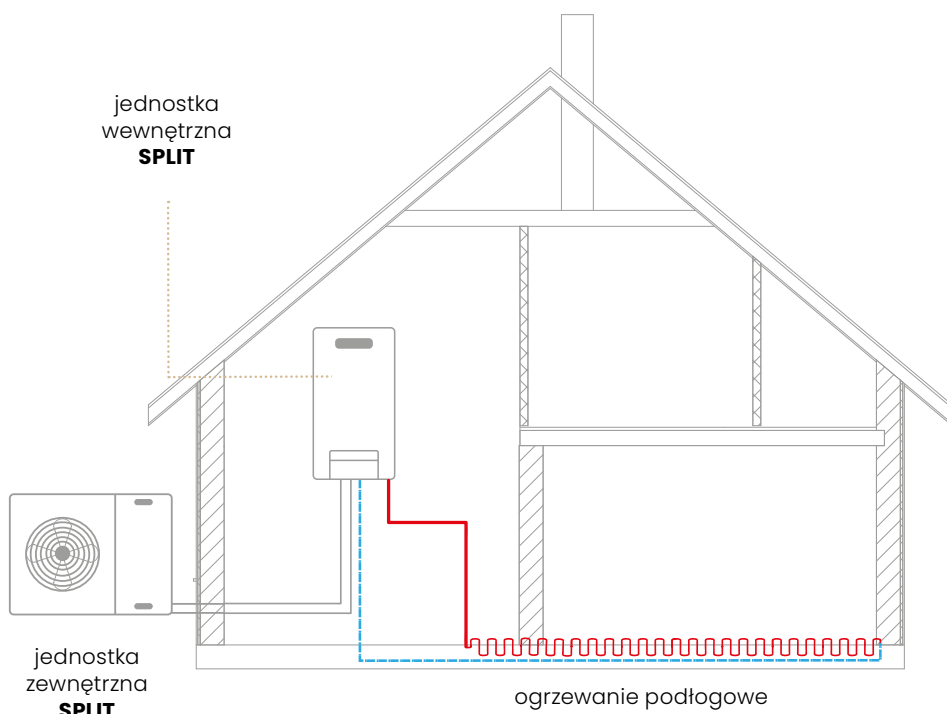
Pompy ciepła Versatii to szerokie możliwości **dopasowania do potrzeb** użytkowników, jak również **uwarunkowań technicznych budynku**. Każde przykładowe rozwiązanie umożliwia realizację efektywnego procesu ogrzewania i/lub przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o urządzenia Gree. Pompa może współpracować w różnych układach, umożliwiając nie tylko **ogrzewanie**, ale także **chłodzenie pomieszczeń**. Każde z rozwiązań wyróżnia się indywidualnymi możliwościami oraz wymiernymi korzyściami w użytkowaniu. Poniżej przedstawiono schematy ogrzewania niskotemperaturowego, płaszczyznowego (np. podłogowego), w różnych konfiguracjach dla pompy ciepła typu split.



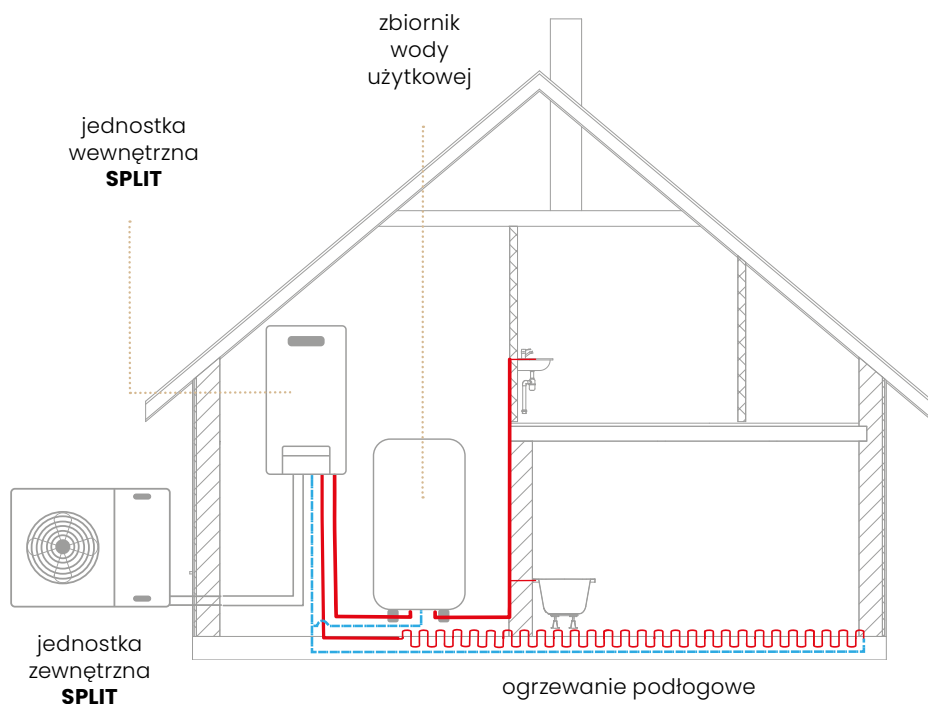
**Pompa ciepła współpracująca z instalacją ogrzewania płaszczyznowego to najwyższa efektywność** dzięki stosunkowo niskiej temperaturze wody zasilającej. Co więcej, ciepło przekazywane jest do budynku równomiernie oraz w dużym stopniu na drodze komfortowego promieniowania. Sama instalacja płaszczyznowa daje możliwość zarówno ogrzewania, jak i chłodzenia budynku. Układ ten charakteryzuje się ponadto dużą bezwładnością, co przekłada się na **długie utrzymywanie ciepła** oraz **brak gwałtownych zmian temperatury w budynku**.

Rozbudowanie systemu pompy ciepła z instalacją płaszczyznową o układ ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej umożliwia **dwufunkcyjne działanie**. Zaletami wykorzystywania instalacji płaszczyznowej są najwyższa efektywność, równomierne i komfortowe ogrzewanie, możliwość chłodzenia oraz duża bezwładność. Ponadto urządzenie może przygotowywać **ciepłą wodę użytkową na potrzeby domowników**.

## Wersja podstawowa **SPLIT**

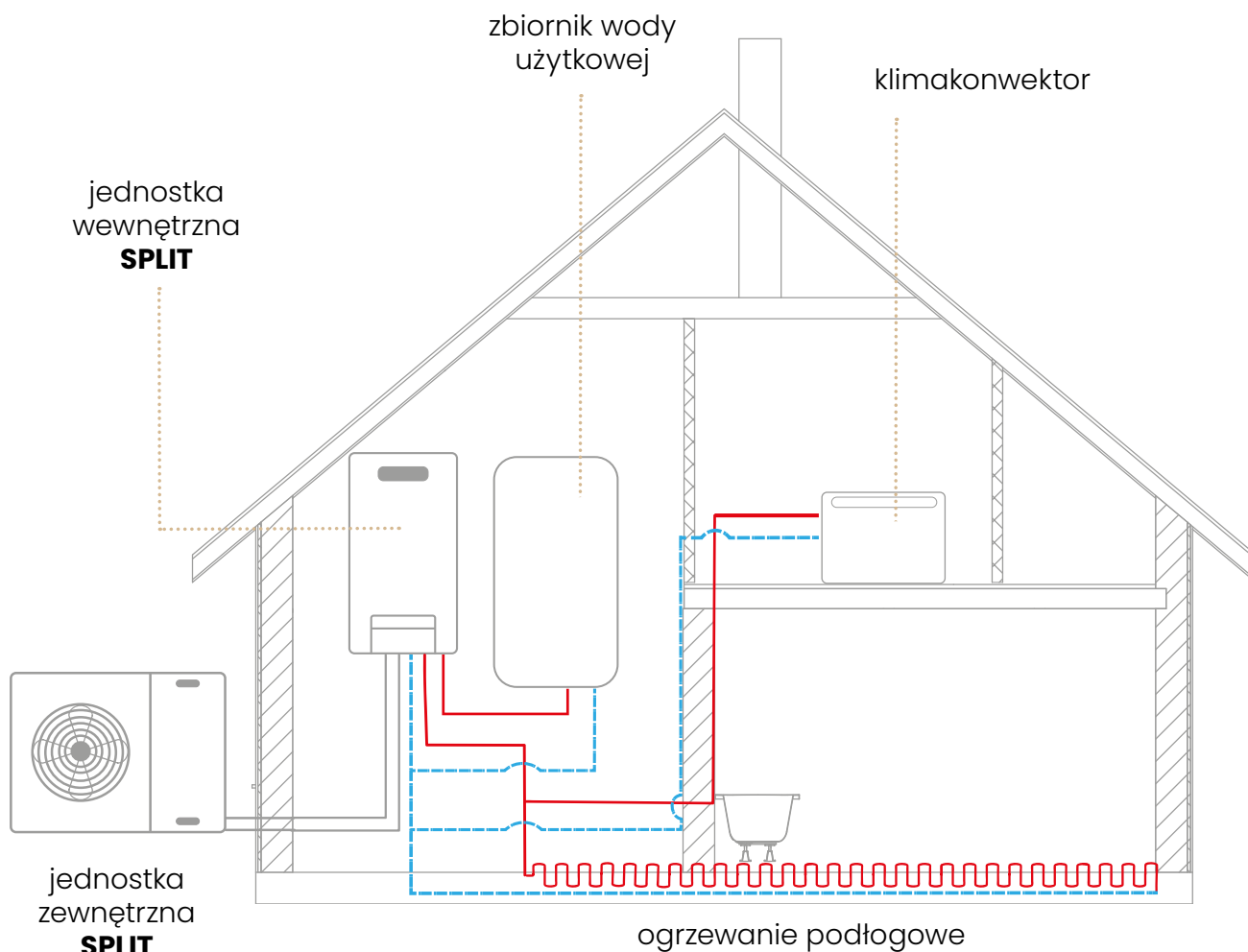


## **SPLIT** + zbiornik CWU



# SPLIT

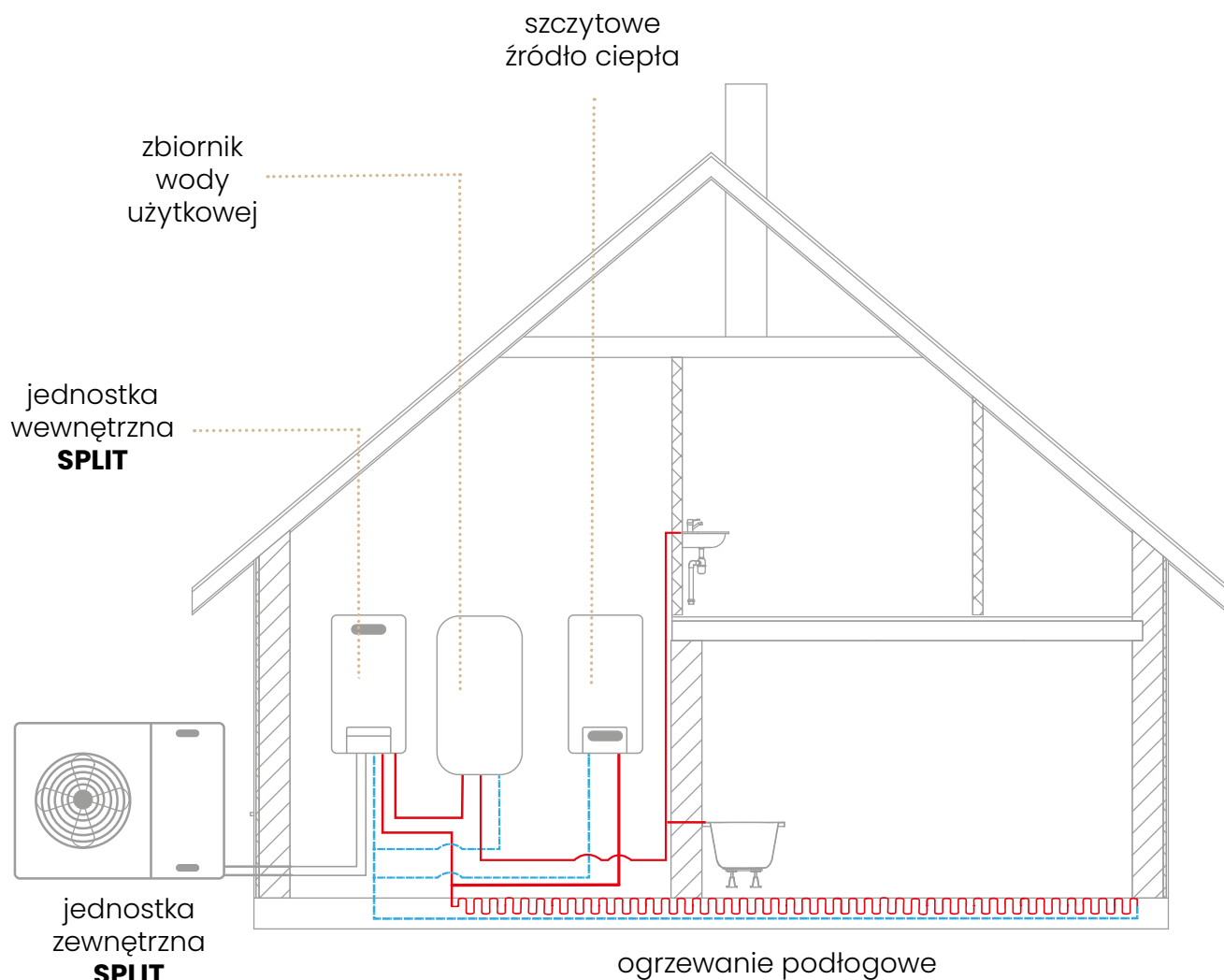
## + klimakonwektory + zbiornik CWU



**Doposażenie układu pompy ciepła z instalacją płaszczyznową i zbiornikiem CWU w klimakonwektory** gwarantuje nie tylko wydajne, równomierne i komfortowe ogrzewanie z dużą bezwładnością, ale również efektywne i szybkie chłodzenie. Co więcej, wykorzystanie do chłodzenia latem klimakonwektorów zamiast instalacji płaszczyznowej **nie powoduje efektu zimnej podłogi i ryzyka kondensacji wody na podłodze.**

# SPLIT

+ szczytowe źródło ciepła



Celem maksymalnego zwiększenia niezawodności działania systemu ogrzewania w każdych warunkach, pompa ciepła może współpracować z **dodatkowym szczytowym źródłem ciepła**. Może ono wspomagać pompę ciepła w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych. Zintegrowanie obu źródeł z instalacją płaszczyznową to gwarancja efektywnego, równomiernego i komfortowego **ogrzewania** z dużą bezwładnością, a także możliwość wykorzystania płaszczyznowego systemu wodnego do **chłodzenia** budynku pompą ciepła.

# Pompy ciepła **Versati to...**



# Technologia **czystej energii**

Pompy ciepła są jednymi z najbardziej ekologicznych rozwiązań ogrzewania budynków. Nie generują one żadnych zanieczyszczeń, spalin oraz odpadów procesu ogrzewania. Jedynym kosztem eksploatacji jest energia elektryczna, używana do zasilania urządzenia. O stosunku tych wielkości mówi współczynnik efektywności grzania COP. Dla pomp ciepła Gree Versati wynosi on nawet ponad 5,0. Modele Versati charakteryzują się **najwyższą klasą energetyczną A+++**. Dodatkowym atutem pomp ciepła jest możliwość połączenia ich z **instalacją fotowoltaiczną**. Wykorzystanie całkowicie czystej i naturalnej energii słonecznej do zasilania urządzenia sprawia, że działanie pompy ciepła jest jeszcze bardziej przyjazne środowisku. **Ekologiczny czynnik chłodniczy R32**, na którym pracują wszystkie pompy ciepła Gree, pozwala ograniczyć wpływ na efekt cieplarniany.

# Niezawodność działania

Pompy ciepła Gree Versati objęte są aż **5-letnią gwarancją**, co świadczy o niezawodności urządzeń i zapewnia użytkownikowi końcowemu spokój inwestycyjny na długie lata.

**Wbudowane fabrycznie szczytowe grzałki elektryczne** gwarantują wydajne i skuteczne ogrzewanie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej nawet w okresach skrajnie niskich temperatur. Urządzenia All in One posiadają dodatkowo wbudowaną grzałkę zasobnika cwu.

Sercem technologii Versati jest nowoczesna i innowacyjna, **dwustopniowa sprężarka rotacyjna**, która znacząco podnosi efektywność pracy urządzenia, przekładając się na wyższą niezawodność, wydajność i energooszczędność.

**Integracja pomp ciepła Versati z alternatywnymi źródłami ciepła**, takimi jak kocioł gazowy czy instalacja solarna, jest szybka i prosta – nie wymaga doposażenia w kosztowne i skomplikowane moduły i akcesoria. Modele Versati mają wbudowane styki sterowania alternatywnym źródłem ciepła.

## Automatyzacja komfortu pracy

Dzięki wyposażeniu pompy ciepła Versati w **tygodniowy harmonogram pracy**, możliwe jest zaprogramowanie automatycznej pracy urządzenia w różnych godzinach doby i dniach. Pozwala to na precyzyjne dostosowanie działania urządzenia do najkorzystniejszych taryf energii elektrycznej u każdego z dostawców w Polsce oraz codziennego trybu użytkowników, co znacząco obniża koszty eksploatacji pompy ciepła i daje realne oszczędności.

Bezobstugową pracę pomp ciepła w oparciu o krzywą grzewczą zapewnia również **funkcja sterowania pogodowego**. Krzywa grzewcza w urządzeniach Versati może być całkowicie dowolnie ustawiana przez manualną zmianę parametrów górnej i dolnej temperatury zewnętrznej oraz temperatury wody zasilającej. Pozwala to na precyzyjne dostosowanie pracy pompy ciepła do każdego budynku oraz **całkowitą automatyzację działania systemu grzewczego**.

# Szerokie opcje sterowania

Pompy ciepła Gree oferują wiele możliwości sterowania w standardzie. Użytkownik ma możliwość ustawienia temperatury wody obiegowej lub zadanej wartości temperatury pokojowej. Urządzenie w komplecie posiada sterownik dotykowy, moduł Wi-Fi oraz oferuje opcjonalne możliwości podłączenia zewnętrznego termostatu lub zintegrowania z BMS.



Zastosowany w pompach ciepła sterownik, to nowoczesny, dotykowy kontroler z polskim menu. Jego obsługa jest jednocześnie intuicyjna i prosta. Użytkownik, poza zmianą nastaw, funkcji i trybów, ma możliwość kontroli głównych parametrów pracy oraz stanu podzespołów.



## Sterowanie **Wi-Fi**

Pompy ciepła, wyposażone w standardzie w moduł Wi-Fi, umożliwiają zarządzanie i kontrolę urządzenia z dowolnego miejsca w domu i poza nim. Dzięki dedykowanej aplikacji Gree+ jest to łatwe i intuicyjne.

## Zewnętrzny **termostat**

Gree Versati opcjonalnie można zintegrować z zewnętrznym termostatem. Dzięki temu użytkownik może zarządzać nastawioną temperaturą oraz trybami pracy chłodzenie/grzanie z wybranego pomieszczenia w domu.

## Sterowanie **BMS**

Sterowniki dotykowe w standardzie obsługują komunikację Modbus. Dzięki wyposażeniu w dodatkowe gniazdo, połączenie urządzenia z układami inteligentnego zarządzania budynkiem jest proste i szybkie.

## Inteligentny sterownik w standardzie

# Split Monoblok All in One

## Funkcje

### Wszechstronne sterowanie



#### Sterownik przewodowy

W standardzie sterownik przewodowy, dotykowy. W urządzeniach typu Split i All in One zabudowany jest na stałe w jednostce wewnętrznej. W urządzeniach typu Monoblok, sterownik występuje w wersji natynkowej do montażu na ścianie wewnątrz.



#### Sterowanie Wi-Fi

Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem z każdego miejsca domu i poza nim z dostępem do Internetu. Realizowane za pomocą aplikacji Gree+ na Android i iOS.



#### Moduł pozwolenia na pracę

Możliwość podłączenia modułu pozwolenia na pracę pozwalającego na włączanie lub wyłączanie urządzenia przez np. styk okienny lub port karty hotelowej.



#### Sterowanie BMS

Możliwość integracji z systemami BMS (centralne zarządzanie urządzeniami za pomocą systemów inteligentnego zarządzania budynkami).



#### Tygodniowy programator

Regulator czasowy pozwala na zaprogramowanie automatycznej, godzinowej pracy pompy ciepła w zakresie tygodnia.

### Efektywne i niezawodne działanie



#### Ograniczenie poboru mocy

Możliwość ustawienia limitu poboru energii elektrycznej urządzenia, zarówno jako moc elektryczna jak i natężenie prądu.



#### Dwustopniowa sprężarka

Dzięki zastosowaniu dwustopniowej sprężarki zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie są jeszcze bardziej wydajne i energooszczędne oraz pozwalają na pracę w szerszym zakresie temperatur zewnętrznych.



#### Certyfikat Eurovent

Certyfikat Eurovent potwierdzający wysoką jakość i parametry pracy urządzeń Gree Versati III.



#### Grzałka karteru sprężarki i tacy skroplin

Urządzenie wyposażone w elektryczne grzałki karteru sprężarki i tacy skroplin.



#### Wysoka wydajność

Wysoka efektywność i energooszczędność dzięki nowoczesnej konstrukcji i zastosowaniu najwyższej jakości komponentów.



#### Oszczędność energii

Funkcja pozwalająca na pracę urządzenia ze zmniejszonym poborem energii elektrycznej.



#### Szczytowa grzałka elektryczna

Dzięki zastosowaniu dodatkowej grzałki elektrycznej, ogrzewanie może być realizowane nawet w przypadku awarii pompy ciepła lub w skrajnych temperaturach zewnętrznych.



#### Powłoka ochronna wymienników

Dzięki specjalnej powłoce, wymienniki ciepła są zabezpieczone przed korodowaniem i niszczeniem.



#### Grzałka zasobnika CWU

Zasobnik ciepłej wody użytkowej w jednostce wewnętrznej wyposażony w dodatkową grzałkę elektryczną.

## Inteligentna praca



### Wyrzewanie posadzki

Możliwość ustawienia trybu wygrzewania jastrychu, czyli wylewki dla nowobudowanych budynków. Pozwala to zaprogramować automatyczny proces wygrzewania z ustaleniem zarówno zmian temperatury wody, jak i czasu poszczególnych etapów wygrzewania.



### Dezynfekcja zbiornika CWU ●\*

Funkcja pozwalająca na ustawienie podgrzewania wody do wysokich temperatur, aby zdezynfekować zbiornik. Proces jest realizowany automatycznie i cyklicznie zgodnie z ustawieniami. Zbiornik CWU musi być wyposażony w dodatkową grzałkę elektryczną.



### Tryb wakacyjny

Tryb pracy wakacyjnej pozwala na podtrzymywanie bezpiecznej temperatury w instalacji i domu w czasie dłuższej nieobecności użytkowników.



### Regulacja pogodowa

Inteligentny sterownik posiada możliwość dostosowania temperatury pracy urządzenia w zależności od temperatury otoczenia.



### Inteligentne odszranianie

Urządzenie podczas trybu grzania automatycznie wykonuje odszranianie wymiennika jednostki zewnętrznej.



### Inwerter

Urządzenie z technologią inwerterową pozwalające na dokładniejsze utrzymywanie zadanej temperatury i oszczędność energii.



### Samodiagnoza

Funkcja samodiagnozy błędów i usterek przez urządzenie oraz wyświetlanie odpowiedniej informacji.



### Auto restart

Automatyczne wznowienie pracy w poprzednich ustawieniach po zaniku i przywróceniu zasilania.

## Komfort



### Szybka gorąca woda ●\*

Funkcja szybkiego podgrzewania ciepłej wody użytkowej dzięki jednoczesnemu wykorzystaniu ogrzewania węzownicą oraz dodatkową grzałką elektryczną zbiornika CWU. Pozwala to ograniczyć czas przygotowania ciepłej wody.



### Cicha praca

Praca z ograniczonym poziomem ciśnienia akustycznego. Dzięki trybowi cichej pracy użytkowanie pompy ciepła może być komfortowe i nie zakłócać spokoju nawet w nocy.



### Tryb chłodzenia

Możliwość realizowania chłodzenia pomieszczeń, z wykorzystaniem do tego celu instalacji wodnej płaszczyznowej lub klimakonwektorów.



### Regulacja temperatury pomieszczenia

Możliwość ustawienia żądanej temperatury pomieszczenia. Pompa ciepła będzie pracowała tak, aby utrzymać zadaną wartość temperatury.



### Regulacja temperatury wody

Zaprogramowanie utrzymania stałej, zadanej temperatury wody obiegowej w instalacji ogrzewania.



### Termostat ●

Możliwość opcjonalnego doposażenia w termostat pokojowy.



### Kompaktowa konstrukcja

Niewielki rozmiar i zwarta w jednym urządzeniu konstrukcja ułatwiająca wybór miejsca montażu.



### Wbudowany zasobnik CWU

Jednostka wewnętrzna urządzenia wyposażona w zasobnik ciepłej wody użytkowej 185 l.

● opcjonalnie

\* Dla pomp split i monoblok po doposażeniu w zasobnik CWU z grzałką elektryczną.

## Porównanie funkcji

**Split / Monoblok / All in One**

## wszechstronne sterowanie

| NAZWA FUNKCJI                                                                                               | SPLIT | MONOBLOK | ALL IN ONE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|
| sterownik przewodowy       | ● **  | ●        | ● **       |
| sterowanie wi-fi           | ●     | ●        | ●          |
| moduł pozwolenia na pracę  | ●     | ●        | ●          |
| sterowanie BMS             | ●     | ●        | ●          |
| tygodniowy programator    | ●     | ●        | ●          |

## efektywne i niezawodne działanie

| NAZWA FUNKCJI                                                                                                                 | SPLIT | MONOBLOK                     | ALL IN ONE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------|
| ograniczenie poboru mocy                   | ●     | ●                            | ●          |
| dwustopniowa sprężarka 1...2               | ●     | ●                            | ●          |
| Certyfikat Eurovent                        | ●     | ●                            | ●          |
| grzałka karteru sprężarki i tacy skroplin  | ●     | ●<br>tylko karteru sprężarki | ●          |
| wysoka wydajność                           | ●     | ●                            | ●          |
| oszczędność energii                        | ●     | ●                            | ●          |
| szczytowa grzałka elektryczna              | ●     | ●                            | ●          |
| powłoka ochronna wymienników               | ●     | ●                            | ●          |
| grzałka zasobnika CWU                      | —     | —                            | ●          |

## inteligentna praca

| NAZWA FUNKCJI                                                                                               |  | SPLIT | MONOBLOK | ALL IN ONE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------|------------|
| wygrzewanie posadzki       |  | ●     | ●        | ●          |
| dezynfekcja zbiornika CWU  |  | ●*    | ●*       | ●          |
| tryb wakacyjny             |  | ●     | ●        | ●          |
| regulacja pogodowa         |  | ●     | ●        | ●          |
| inteligentne odszranianie  |  | ●     | ●        | ●          |
| inwerter                   |  | ●     | ●        | ●          |
| samodiagnoza               |  | ●     | ●        | ●          |
| auto restart               |  | ●     | ●        | ●          |

## komfort

| NAZWA FUNKCJI                                                                                                           |  | SPLIT | MONOBLOK | ALL IN ONE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------|------------|
| szybka gorąca woda                   |  | ●*    | ●*       | ●          |
| cicha praca                          |  | ●     | ●        | ●          |
| tryb chłodzenia                      |  | ●     | ●        | ●          |
| regulacja temperatury pomieszczenia  |  | ●     | ●        | ●          |
| regulacja temperatury wody           |  | ●     | ●        | ●          |
| termostat                            |  | ●     | ●        | ●          |
| kompaktowa konstrukcja               |  | —     | ●        | —          |
| wbudowany zasobnik CWU               |  | —     | —        | ●          |

● standard    ● opcjonalnie    — brak

\* Po doposażeniu w zbiornik cwu z grzałką elektryczną.

\*\* Sterownik fabrycznie zabudowany w jednostce wewnętrznej. Sterownik można przenieść do innego pomieszczenia i podłączyć przewodowo do urządzenia.

Co wybrać?

# Split, Monoblok Czy All in One

W zależności od potrzeb i dostępnej przestrzeni montażowej, użytkownik ma do wyboru urządzenie Versati typu Split, Monoblok lub All in One. Aby sprawdzić, które rozwiązanie jest najlepsze dla Ciebie, rekomendujemy konsultację z Autoryzowanym Instalatorem Gree. Zachęcamy do skorzystania z formularza „Znajdź Instalatora” na [www.gree.pl](http://www.gree.pl).

## Split

**Cicha praca** jednostki zewnętrznej, gwarantująca komfort użytkowania.

**Wbudowany zawór 3-drogowy**, pozwalający na podłączenie instalacji ogrzewania oraz przygotowywania CWU łatwo i bez dodatkowych kosztów.

**Wbudowane elektryczne grzałki szczytowe**, zapewniające ciągłe ogrzewanie w skrajnych temperaturach zewnętrznych.

Instalacja realizowana **wyłącznie przez instalatorów z uprawnieniami F-gaz**, gwarantujących fachowość i solidność.



## Monoblok

**Zwarta konstrukcja** składająca się tylko z jednostki zewnętrznej, zapewniająca oszczędność miejsca w budynku.

**Brak konieczności wykonywania instalacji czynnika chłodniczego**, co ułatwia proces instalacji.

**Wbudowana grzałka karteru sprężarki** zwiększająca bezpieczeństwo eksploatacji przy niskich temperaturach.

**Wbudowane elektryczne grzałki szczytowe**, zapewniające ciągłe ogrzewanie w skrajnych temperaturach zewnętrznych.

## All in One

**Jednostka wewnętrzna z emaliowanym zasobnikiem o pojemności 185 l, z tytanową anodą** o długiej żywotności.

**Zwarta budowa jednostki wewnętrznej**, gwarantująca oszczędność miejsca.

**Wbudowana grzałka elektryczna zasobnika CWU.**

**Wbudowane elektryczne grzałki szczytowe**, zapewniające ciągłe ogrzewanie w skrajnych temperaturach zewnętrznych.



**NOWOŚĆ**

# Gree Versati All in One

– wygoda  
przede wszystkim

Pompy ciepła Gree z serii All in One to urządzenia typu split z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Zintegrowanie zbiornika z hydromodulem wewnętrznym gwarantuje wygodę zarówno doboru i montażu, jak i eksploatacji urządzenia. Pozwala to także na oszczędność miejsca w stosunku do układu z zewnętrznym zbiornikiem. Co więcej, montaż urządzenia nie wymaga wykonywania dodatkowej instalacji i podzespołów do podłączenia zasobnika.





## Atuty pomp ciepła Versati All In One:

- Zwarta budowa, gwarantująca oszczędność miejsca
- Emaliowany zasobnik o pojemności 185 l z tytanową anodą o długiej żywotności
- Wbudowana grzałka elektryczna zasobnika CWU
- Wbudowana grzałka szczytowa
- Szeroki zakres pracy grzania do  $-25^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz
- Szeroki zakres temperatury wody grzewczej do  $60^{\circ}\text{C}$
- Nowoczesny dotykowy sterownik z menu w języku polskim
- Moduł WiFi w standardzie

# Versati All in One

## Jak jest zbudowana pompa ciepła Versati All in One?

Pompa ciepła składa się z jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznej.

**Jednostka zewnętrzna** wyposażona jest m.in. w dwustopniową sprężarkę, zapewniającą wydajną pracę nawet do  $-25^{\circ}\text{C}$  oraz grzałkę tacy ociekowej i karteru kompresora, gwarantujące niezawodne działanie. Jednostka zewnętrzna łączy się z jednostką wewnętrzną instalacją czynnika chłodniczego.

**Jednostka wewnętrzna** to stojący moduł, wykorzystujący przede wszystkim wysokowydajny wymiennik ciepła, łączący układ chłodniczy z systemem wodnym oraz zintegrowany zasobnik CWU. Zbiornik wody sanitarnej o pojemności 185l to idealne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych. Wykonany został w wersji emaliowanej z tytanową anodą, która zabezpiecza zbiornik przed korozją, natlenia wodę oraz eliminuje rozwój bakterii wydzielających siarkowodór, co gwarantuje jego długą żywotność.



# Funkcje

## pomp ciepła **All in One**

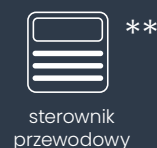
**5**  
LAT  
GWARANCJI

**KLASA**  
**A+++**  
ENERGETYCZNA

**R32**  
CZYNNIK  
CHŁODNICZY



### wszechstronne sterowanie



### komfort



### efektywne i niezawodne działanie



### inteligentna praca



Sterownik standardowy



Czujnik temperatury pokojowej

\* opcjonalnie

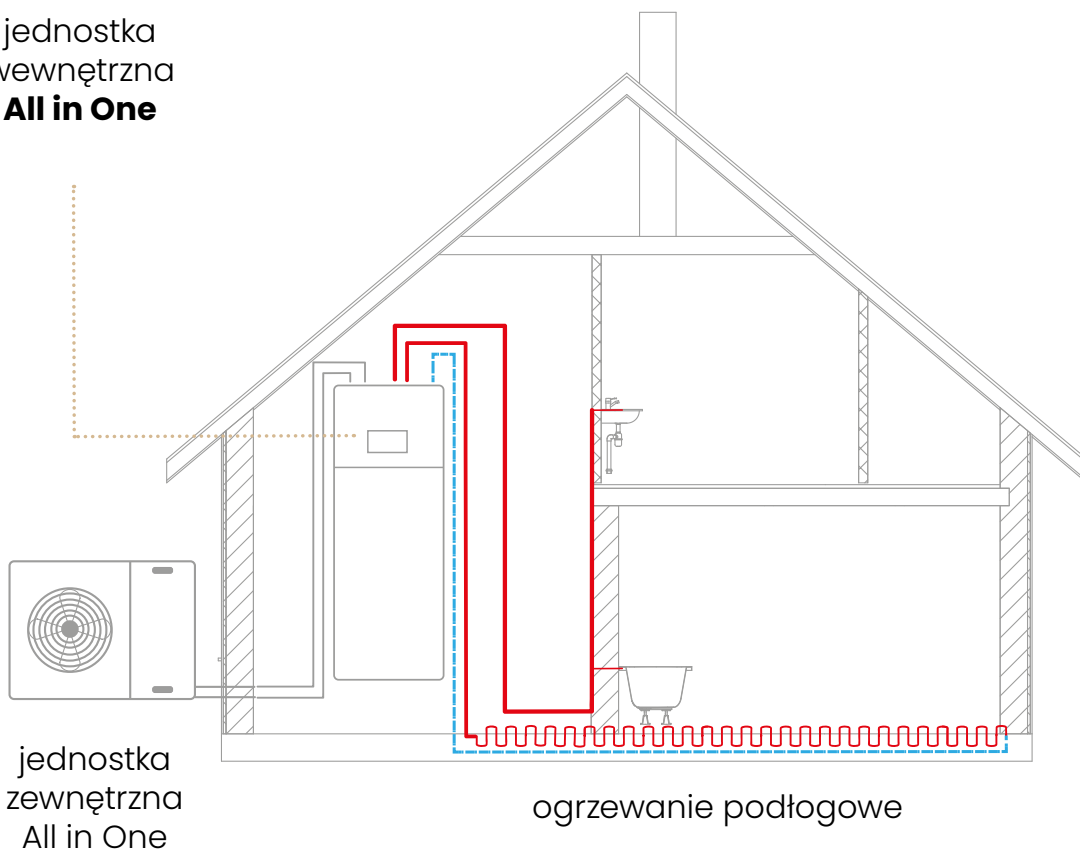
\*\* Sterownik fabrycznie zabudowany w jednostce wewnętrznej. Sterownik można przenieść do innego pomieszczenia i podłączyć przewodowo do urządzenia.

# Modelowe rozwiązanie z wykorzystaniem **All in One**

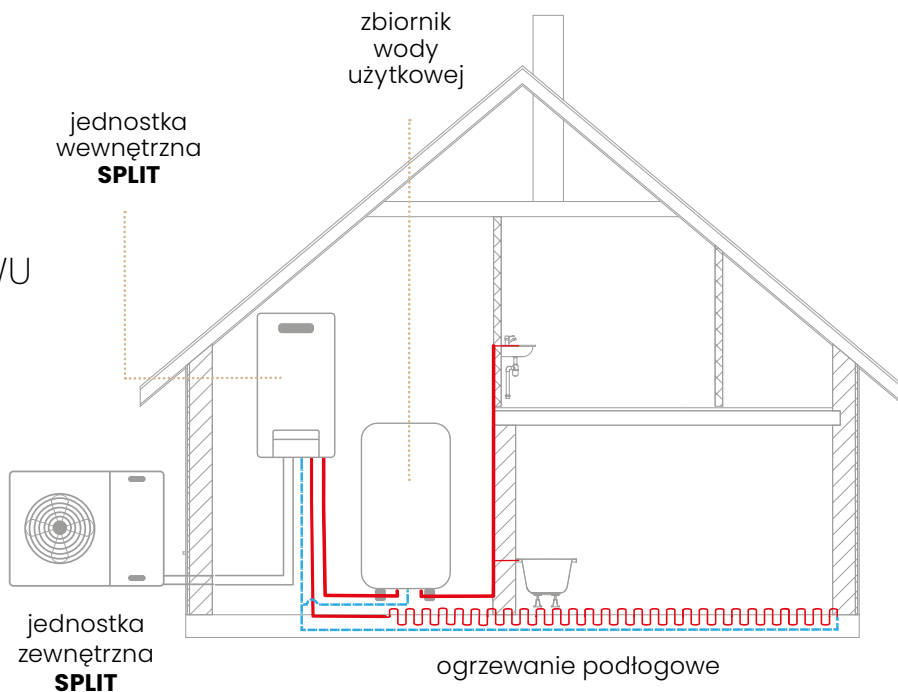
Pompa ciepła najczęściej stosowana jest w układzie z centralnym ogrzewaniem płaszczyznowym oraz przygotowaniem ciepłej wody użytkowej. System ten przy wykorzystaniu pompy ciepła typu split wymaga zastosowania zewnętrznego zasobnika wody sanitarnej, który współpracuje z pompą. Wybór Versati All in One to z kolei, dzięki kompaktowej jednostce wewnętrznej z wbudowanym zasobnikiem, przede wszystkim oszczędność miejsca montażowego. Jednostka zajmuje mniej miejsca w garażu, piwnicy czy kotłowni. Dodatkowo instalacja pomp All in One jest szybsza i łatwiejsza.

# All in One

jednostka  
wewnętrzna  
**All in One**



**SPLIT** +  
zbiornik CWU



## Inteligentny sterownik w standardzie

Zastosowany w pompach ciepła sterownik to nowoczesny, dotykowy kontroler z polskim menu. Jego obsługa jest jednocześnie intuicyjna i prosta. Użytkownik, poza zmianą nastaw, funkcji i trybów, ma możliwość kontroli głównych parametrów pracy oraz stanu podzespołów. Dodatkowo, opracowany nowy program inteligentnego odszraniania pozwala na zapewnienie stałego zaopatrzenia w ciepło dla użytkowników.

## Kompaktowa obudowa

Kompaktowe jednostki Versati All In One to urządzenia zaprojektowane w celu jak największej oszczędności miejsca wewnątrz budynku. Wszystkie niezbędne elementy zostały umieszczone w jednej, estetycznej obudowie, która bez przeszkód wkomponuje się w nowoczesne przestrzenie. Wymiar jednostki wewnętrznej to tylko 60 x 65 cm przy 180 cm wysokości. Jedna kompaktowa jednostka zapewnia ciepłą wodę użytkową oraz wodę grzewczą. Budowa jednostki wewnętrznej pozwala na maksymalne skrócenie czasu montażu oraz ograniczenie ilości elementów układu grzewczego.



## Szeroki zakres pracy

Pompa ciepła Versati All In One w trybie ogrzewania pracuje niezawodnie aż do  $-25^{\circ}\text{C}$ . Maksymalna temperatura wody grzewczej to  $60^{\circ}\text{C}$ , a w trybie grzania CWU z wykorzystaniem grzałki elektrycznej, aż  $80^{\circ}\text{C}$ .

## Niski poziom hałasu

Jednostki wewnętrzne pomp ciepła Versati All In One charakteryzują się bardzo niskim poziomem hałasu, dzięki czemu pozwalają na zachowanie odpowiedniego komfortu i relaksu dla mieszkańców zarówno w dzień, jak i w nocy.

## Komponenty wysokiej jakości

Wysokowydajna inwerterowa pompa wody zgodna z europejską dyrektywą ErP, idealnie dostosowuje pracę w oparciu o rzeczywiste obciążenie, a wysokosprawny płytowy wymiennik ciepła znacznie poprawia wydajność urządzenia.

## Zdrowie

Elementy pompy ciepła, mające kontakt z wodą pitną, zostały zabezpieczone, przez co nie oddziałują one na jej jakość. Dodatkowo, funkcja dezynfekcji w wysokiej temperaturze pozwala zapobiegać rozwojowi bakterii i zapewnia odpowiednio świeżą wodę w każdej chwili.



# All in One

| PRODUKT                               |                       |        | V04A1                       | V06A1                  | V08A1                  | V10A1                 |  |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| MODEL                                 |                       |        | GRSCQ4.0PdG/NhH2-E          | GRSCQ6.0PdG/NhH2-E     | GRSCQ8.0PdG/NhH2-E     | GRSCQ10PdG/NhH2-E     |  |
| Wydajność*                            | Grzanie               | kW     | 4,00                        | 6,00                   | 8,00                   | 10,00                 |  |
|                                       | Chłodzenie            | kW     | 3,90                        | 5,80                   | 7,70                   | 9,35                  |  |
| Pobór mocy *                          | Grzanie               | kW     | 0,77                        | 1,20                   | 1,61                   | 2,10                  |  |
|                                       | Chłodzenie            | kW     | 0,68                        | 1,13                   | 1,72                   | 2,36                  |  |
| COP/EER*                              | -                     |        | 5,2/5,7                     | 5,0/5,1                | 5,0/4,5                | 4,8/4,0               |  |
| Wydajność**                           | Grzanie               | kW     | 4,10                        | 5,80                   | 8,00                   | 9,85                  |  |
|                                       | Chłodzenie            | kW     | 3,40                        | 4,00                   | 7,15                   | 7,60                  |  |
| Pobór mocy **                         | Grzanie               | kW     | 1,04                        | 1,52                   | 2,07                   | 2,69                  |  |
|                                       | Chłodzenie            | kW     | 0,92                        | 1,16                   | 2,49                   | 2,77                  |  |
| COP/EER**                             | -                     |        | 3,9/3,7                     | 3,8/3,5                | 3,9/2,9                | 3,7/2,7               |  |
| Sezonowa klasa efektywności grzewczej | Temperatura wody 35°C |        | A+++                        | A+++                   | A+++                   | A+++                  |  |
|                                       | Temperatura wody 55°C |        | A++                         | A++                    | A++                    | A++                   |  |
| Średnice przewodów                    | Gaz                   | cal    | 1/2"                        | 1/2"                   | 1/2"                   | 1/2"                  |  |
|                                       | Ciecz                 | cal    | 1/4"                        | 1/4"                   | 1/4"                   | 1/4"                  |  |
| JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE                  |                       |        | GRS-CQ4.0PdG/NhH2-E(I)      | GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E(I) | GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I) | GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I) |  |
| Zasilanie                             | V/t/Hz                |        | 220-240/1/50                |                        |                        |                       |  |
| Przewody zasilające                   | N x mm²               |        | 3×6                         | 3×6                    | 3×6                    | 3×6                   |  |
| Zabezpieczenie prądowe                | A                     |        | 20                          | 20                     | 40                     | 40                    |  |
| Elektryczna grzałka szczytowa         | Nastawy               |        | 2                           | 2                      | 2                      | 2                     |  |
|                                       | Moc                   | kW     | 3                           | 3                      | 6                      | 6                     |  |
|                                       | Kombinacja            | kW     | 1,5 x 2                     | 1,5 x 2                | 3 x 2                  | 3 x 2                 |  |
|                                       | Zasilanie             | V/t/Hz | 230/1/50                    |                        |                        |                       |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego         | dB(A)                 |        | 29                          | 29                     | 29                     | 29                    |  |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.)          | mm                    |        | 600×650×1800                | 600×650×1800           | 600×650×1800           | 600×650×1800          |  |
| Przyłącze wody                        | wejściowej            | cal    | 1                           | 1                      | 1                      | 1                     |  |
|                                       | wyjściowej            | cal    | 1                           | 1                      | 1                      | 1                     |  |
| Waga netto/brutto                     | kg                    |        | 195/230                     | 195/230                | 195/230                | 195/230               |  |
| Temperatura wody zasilającej          | Chłodzenie            | °C     | 7~25                        | 7~25                   | 7~25                   | 7~25                  |  |
|                                       | Grzanie               | °C     | 20~60                       | 20~60                  | 20~60                  | 20~60                 |  |
|                                       | CWU                   | °C     | 40~80                       | 40~80                  | 40~80                  | 40~80                 |  |
| Pompa wody                            | Przepływ wody         | l/min  | 12,0                        | 12,0                   | 12,0                   | 12,0                  |  |
| Zbiornik wody                         | Rodzaj                |        | emaliowany z tytanową anodą |                        |                        |                       |  |
|                                       | Pojemność             | l      | 185                         | 185                    | 185                    | 185                   |  |
|                                       | Grzałka               | kW     | 3,0                         | 3,0                    | 3,0                    | 3,0                   |  |

■ Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na [www.gree.pl](http://www.gree.pl)

|  | V08A3                       | V10A3                 | V12A3                 | V14A3                 | V16A3                 |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | GRSCQ8.0PdG/NhH2-M          | GRSCQ10PdG/NhH2-M     | GRSCQ12PdG/NhH2-M     | GRSCQ14PdG/NhH2-M     | GRSCQ16PdG/NhH2-M     |
|  | 8,00                        | 10,00                 | 12,00                 | 14,00                 | 15,50                 |
|  | 8,50                        | 10,00                 | 11,00                 | 12,60                 | 13,00                 |
|  | 1,63                        | 2,15                  | 2,40                  | 2,98                  | 3,44                  |
|  | 1,74                        | 2,33                  | 2,50                  | 3,41                  | 3,60                  |
|  | 4,9/4,9                     | 4,7/4,3               | 5,0/4,4               | 4,7/3,7               | 4,5/3,6               |
|  | 8,00                        | 10,20                 | 12,29                 | 14,44                 | 16,13                 |
|  | 7,60                        | 8,20                  | 10,65                 | 11,24                 | 11,52                 |
|  | 1,92                        | 2,55                  | 3,09                  | 3,63                  | 4,16                  |
|  | 2,48                        | 2,61                  | 3,74                  | 4,13                  | 4,38                  |
|  | 4,2/3,1                     | 4,0/3,1               | 4,0/2,9               | 4,0/2,7               | 3,9/2,6               |
|  | A+++                        | A+++                  | A+++                  | A+++                  | A+++                  |
|  | A++                         | A++                   | A++                   | A++                   | A++                   |
|  | 1/2"                        | 1/2"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|  | 1/4"                        | 1/4"                  | 1/4"                  | 1/4"                  | 1/4"                  |
|  | GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)      | GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I) | GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I) | GRS-CQ14PdG/NhH2-M(I) | GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I) |
|  | 380-415/3/50                |                       |                       |                       |                       |
|  | 3×4                         | 3×4                   | 3×4                   | 3×4                   | 3×4                   |
|  | 20                          | 20                    | 20                    | 20                    | 20                    |
|  | 2                           | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
|  | 6                           | 6                     | 6                     | 6                     | 6                     |
|  | 3 x 2                       | 3 x 2                 | 3 x 2                 | 3 x 2                 | 3 x 2                 |
|  | 400/3/50                    |                       |                       |                       |                       |
|  | 29                          | 29                    | 29                    | 29                    | 29                    |
|  | 600×650×1800                | 600×650×1800          | 600×650×1800          | 600×650×1800          | 600×650×1800          |
|  | 1                           | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
|  | 1                           | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
|  | 195/230                     | 195/230               | 195/230               | 195/230               | 195/230               |
|  | 7~25                        | 7~25                  | 7~25                  | 7~25                  | 7~25                  |
|  | 20~60                       | 20~60                 | 20~60                 | 20~60                 | 20~60                 |
|  | 40~80                       | 40~80                 | 40~80                 | 40~80                 | 40~80                 |
|  | 12,0                        | 12,0                  | 12,0                  | 12,0                  | 12,0                  |
|  | emaliowany z tytanową anodą |                       |                       |                       |                       |
|  | 185                         | 185                   | 185                   | 185                   | 185                   |
|  | 3,0                         | 3,0                   | 3,0                   | 3,0                   | 3,0                   |

**Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone zgodnie z normą EN14511 dla poniższych warunków:**

**\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 18°C / 23 °C. Temperatura zewnętrzna: 35°C DB / 24°C WB.

**\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 35°C / 30 °C. Temperatura zewnętrzna: 7°C DB / 6°C WB.

**\*\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 7°C / 12 °C. Temperatura zewnętrzna: 35°C DB / 24°C WB.

**\*\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 45°C / 40 °C. Temperatura zewnętrzna: 7°C DB / 6°C WB.

# All in One

| JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE                                                |            |       | GRS-CQ4.0Pd/NhH2-E(O) | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) | GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O) |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Zasilanie                                                           | V/t/Hz     |       | 230/1/50              |                       |                       |                      |  |
| Przewody zasilające                                                 | N × mm²    |       | 3×1,5                 | 3×1,5                 | 3×4                   | 3×4                  |  |
| Zabezpieczenie prądowe                                              | A          |       | 16                    | 16                    | 25                    | 25                   |  |
| Ilość czynnika                                                      | R32        | kg    | 1,1                   | 1,1                   | 1,84                  | 1,84                 |  |
| Zakres pracy                                                        | Chłodzenie | °C    | 10~48                 | 10~48                 | 10~48                 | 10~48                |  |
|                                                                     | Grzanie    | °C    | -25~35                | -25~35                | -25~35                | -25~35               |  |
|                                                                     | CWU        | °C    | -25~45                | -25~45                | -25~45                | -25~45               |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                                       | Chłodzenie | dB(A) | 52                    | 52                    | 55                    | 55                   |  |
|                                                                     | Grzanie    | dB(A) | 52                    | 52                    | 55                    | 55                   |  |
| Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika | m          |       | 10                    | 10                    | 25                    | 25                   |  |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji        | g/m        |       | 16                    | 16                    | 0                     | 0                    |  |
| Maksymalna długość instalacji chłodniczej                           | m          |       | 20                    | 20                    | 25                    | 25                   |  |
| Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami                   | m          |       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                   |  |
| Wymiary (dł. × szer. × wys.)                                        | mm         |       | 975×396×702           | 975×396×702           | 982×427×787           | 982×427×787          |  |
| Waga netto/brutto                                                   | kg         |       | 55/63                 | 55/63                 | 82/92                 | 82/92                |  |

|  | GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ12Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ14Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ16Pd/NhH-M(O) |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | 400/3/50             |                     |                     |                     |                     |
|  | 5×2,5                | 5×2,5               | 5×2,5               | 5×2,5               | 5×2,5               |
|  | 16                   | 16                  | 16                  | 16                  | 16                  |
|  | 1,84                 | 1,84                | 1,84                | 1,84                | 1,84                |
|  | 10~48                | 10~48               | 10~48               | 10~48               | 10~48               |
|  | -25~35               | -25~35              | -25~35              | -25~35              | -25~35              |
|  | -25~45               | -25~45              | -25~45              | -25~45              | -25~45              |
|  | 57                   | 57                  | 57                  | 58                  | 58                  |
|  | 57                   | 57                  | 57                  | 58                  | 58                  |
|  | 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
|  | 0                    | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
|  | 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
|  | 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
|  | 982×395×787          | 982×395×787         | 940×460×820         | 940×460×820         | 940×460×820         |
|  | 88/98                | 88/98               | 110/121             | 110/121             | 110/121             |

 Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na [www.gree.pl](http://www.gree.pl)

**Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone zgodnie z normą EN14511 dla poniższych warunków:**

**\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 18 °C / 23 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

**\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 35 °C / 30 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

**\*\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 7 °C / 12 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

**\*\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 45 °C / 40 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

# Gree Versati Split

– szeroki zakres wydajności  
od 6,0 do 15,5 kW!

Pompy ciepła **Gree Versati Split** to urządzenia umożliwiające realizację ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia. **Od sezonu 2022 są one dostępne w jeszcze szerszym zakresie wydajności.**

Dzięki temu znajdują one zastosowanie zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i niewielkich inwestycjach komercyjnych. Wysokie parametry oraz nowoczesna konstrukcja sprawiają, że cechuje je **wyjatkowa energooszczędność** oraz niezawodność. Pompy ciepła Gree to wygoda użytkowania oraz szerokie możliwości pracy. Dzięki zastosowaniu dodatkowych szczytowych grzałek elektrycznych, są one w stanie **ogrzewać pomieszczenia praktycznie w każdej temperaturze polskiego klimatu.** Ich zaletą jest również możliwość sterowania przez Wi-Fi.

## Atuty pomp ciepła Versati Split:

- Wydajna praca do -25°C
- COP do 5,0
- Szczytowa grzałka elektryczna w standardzie
- Obsługa zbiornika ciepłej wody użytkowej
- Wbudowany zawór trójdrogowy do połączenia zbiornika CWU
- Sterowanie Wi-Fi
- Inteligentny sterownik
- Szerokie wydajności od 6,0 kW do 15,5 kW



# Funkcje

## pomp ciepła Split

5 LAT  
GWARANCJI

KLASA  
ENERGETYCZNA  
A+++

R32  
CZYNNIK  
CHŁODNICZY

### wszelstronne sterowanie



Sterownik standardowy

### komfort



Czujnik temperatury pokojowej

### efektywne i niezawodne działanie



powłoka ochronna wymienników

### inteligentna praca



\* opcjonalnie

■ Po doposażeniu w zbiornik CWU z grzałką elektryczną

\*\* Sterownik fabrycznie zabudowany w jednostce wewnętrznej. Sterownik można przenieść do innego pomieszczenia i podłączyć przewodowo do urządzenia.

Split **1-fazowe**

| PRODUKT                                                             |                       |        | V06S1(2) / V06S1      | V08S1(2) / V08S1      | V10S1(2) / V10S1     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| MODEL                                                               |                       |        | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E    | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E    | GRS-CQ10Pd/NhH2-E    |
| Wydajność*                                                          | Grzanie               | kW     | 6,00                  | 8,00                  | 10,00                |
|                                                                     | Chłodzenie            | kW     | 5,80                  | 7,70                  | 9,35                 |
| Pobór mocy *                                                        | Grzanie               | kW     | 1,20                  | 1,61                  | 2,10                 |
|                                                                     | Chłodzenie            | kW     | 1,13                  | 1,72                  | 2,36                 |
| COP/EER*                                                            | —                     |        | 5,0/5,1               | 5,0/4,5               | 4,8/4,0              |
| Wydajność**                                                         | Grzanie               | kW     | 5,80                  | 8,00                  | 9,85                 |
|                                                                     | Chłodzenie            | kW     | 4,00                  | 7,15                  | 7,60                 |
| Pobór mocy **                                                       | Grzanie               | kW     | 1,52                  | 2,07                  | 2,69                 |
|                                                                     | Chłodzenie            | kW     | 1,16                  | 2,49                  | 2,77                 |
| COP/EER**                                                           | —                     |        | 3,8/3,5               | 3,9/2,9               | 3,7/2,7              |
| Sezonowa klasa efektywności grzewczej                               | Temperatura wody 35°C |        | A+++                  | A+++                  | A+++                 |
|                                                                     | Temperatura wody 55°C |        | A++                   | A++                   | A++                  |
| Przyłącza czynnika chłodniczego                                     | Gaz                   | cal    | 1/2                   | 1/2                   | 1/2                  |
|                                                                     | Ciecz                 | cal    | 1/4                   | 1/4                   | 1/4                  |
| JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE                                                |                       |        | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(I) | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(I) | GRS-CQ10Pd/NhH2-E(I) |
| Zasilanie                                                           | V/f/Hz                |        | 220-240/1/50          |                       |                      |
| Przewody zasilające                                                 | N x mm²               |        | 3 x 4                 | 3 x 6                 | 3 x 6                |
| Zabezpieczenie prądowe                                              | A                     |        | 20                    | 40                    | 40                   |
| Elektryczna grzałka szczytowa                                       | Nastawy               |        | 2                     | 2                     | 2                    |
|                                                                     | Moc                   | kW     | 3                     | 6                     | 6                    |
|                                                                     | Kombinacja            | kW     | 1,5 x 2               | 3 x 2                 | 3 x 2                |
|                                                                     | Zasilanie             | V/f/Hz | 230/1/50              |                       |                      |
| Poziom ciśnienia akustycznego                                       | dB(A)                 |        | 29                    | 29                    | 29                   |
| Przyłącze wodne wejściowe                                           | cal                   |        | 1                     | 1                     | 1                    |
| Przyłącze wodne wyjściowe                                           | cal                   |        | 1                     | 1                     | 1                    |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.)                                        | mm                    |        | 460x318x860           | 460x318x860           | 460x318x860          |
| Waga netto/brutto                                                   | kg                    |        | 62/71                 | 62/71                 | 62/71                |
| Temperatura wody zasilającej                                        | Chłodzenie            | °C     | 7 ~ 25                | 7 ~ 25                | 7 ~ 25               |
|                                                                     | Grzanie               | °C     | 20 ~ 60               | 20 ~ 60               | 20 ~ 60              |
|                                                                     | CWU                   | °C     | 40 ~ 80               | 40 ~ 80               | 40 ~ 80              |
| JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE                                                |                       |        | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O) | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O) | GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O) |
| Zasilanie                                                           | V/f/Hz                |        | 230/1/50              |                       |                      |
| Przewody zasilające                                                 | N x mm²               |        | 3 x 1,5               | 3 x 4                 | 3 x 4                |
| Zabezpieczenie prądowe                                              | A                     |        | 16                    | 25                    | 25                   |
| Ilość czynnika                                                      | R32                   | kg     | 1,1                   | 1,84                  | 1,84                 |
| Maksymalna ilość czynnika                                           | R32                   | kg     | 1,84                  | 1,84                  | 1,84                 |
| Zakres pracy                                                        | Chłodzenie            | °C     | 10 ~ 48               | 10 ~ 48               | 10 ~ 48              |
|                                                                     | Grzanie               | °C     | -25 ~ 35              | -25 ~ 35              | -25 ~ 35             |
|                                                                     | CWU                   | °C     | -25 ~ 45              | -25 ~ 45              | -25 ~ 45             |
| Poziom ciśnienia akustycznego                                       | Chłodzenie            | dB(A)  | 52                    | 55                    | 55                   |
|                                                                     | Grzanie               | dB(A)  | 52                    | 55                    | 55                   |
| Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika | m                     |        | 10                    | 25                    | 25                   |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji        | g/m                   |        | 16                    | 0                     | 0                    |
| Maksymalna długość instalacji chłodniczej                           | m                     |        | 20                    | 25                    | 25                   |
| Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami                   | m                     |        | 15                    | 15                    | 15                   |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.)                                        | mm                    |        | 975x396x702           | 982x427x787           | 982x427x787          |
| Waga netto/brutto                                                   | kg                    |        | 55/63                 | 82/92                 | 82/92                |

■ Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na [www.gree.pl](http://www.gree.pl)

# Split 3-fazowe

| V08S3                | V10S3               | V12S3               | V14S3               | V16S3               |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GRS-CQ8.0Pd/NhH-M    | GRS-CQ10Pd/NhH-M    | GRS-CQ12Pd/NhH-M    | GRS-CQ14Pd/NhH-M    | GRS-CQ16Pd/NhH-M    |
| 8,00                 | 10,00               | 12,00               | 14,00               | 15,50               |
| 8,50                 | 10,00               | 11,00               | 12,60               | 13,00               |
| 1,63                 | 2,15                | 2,40                | 2,98                | 3,44                |
| 1,74                 | 2,33                | 2,50                | 3,41                | 3,60                |
| 4,9/4,9              | 4,7/4,3             | 5,0/4,4             | 4,7/3,7             | 4,5/3,6             |
| 8,00                 | 10,20               | 12,29               | 14,44               | 16,10               |
| 7,60                 | 8,20                | 10,65               | 11,24               | 11,52               |
| 1,93                 | 2,55                | 3,09                | 3,63                | 4,16                |
| 2,48                 | 2,61                | 3,24                | 4,13                | 4,38                |
| 4,2/3,1              | 4,0/3,1             | 4,0/2,9             | 4,0/2,7             | 3,9/2,6             |
| A+++                 | A+++                | A+++                | A+++                | A+++                |
| A++                  | A++                 | A++                 | A++                 | A++                 |
| 1/2                  | 1/2                 | 5/8                 | 5/8                 | 5/8                 |
| 1/4                  | 1/4                 | 1/4                 | 1/4                 | 1/4                 |
| GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(I) | GRS-CQ10Pd/NhH-M(I) | GRS-CQ12Pd/NhH-M(I) | GRS-CQ14Pd/NhH-M(I) | GRS-CQ16Pd/NhH-M(I) |
| 380-415/3/50         | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        |
| 5 x 4,0              | 5 x 4,0             | 5 x 4,0             | 5 x 4,0             | 5 x 4,0             |
| 20                   | 20                  | 20                  | 20                  | 20                  |
| 2                    | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| 6                    | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| 3,0 x 2              | 3,0 x 2             | 3,0 x 2             | 3,0 x 2             | 3,0 x 2             |
| 380-415/3/50         | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        |
| 29                   | 29                  | 29                  | 29                  | 29                  |
| 1                    | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| 1                    | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| 460x318x860          | 460x318x860         | 460x318x860         | 460x318x860         | 460x318x860         |
| 60/69                | 60/69               | 60/69               | 60/69               | 60/69               |
| 7 ~ 25               | 7 ~ 25              | 7 ~ 25              | 7 ~ 25              | 7 ~ 25              |
| 20 ~ 60              | 20 ~ 60             | 20 ~ 60             | 20 ~ 60             | 20 ~ 60             |
| 40 ~ 80              | 40 ~ 80             | 40 ~ 80             | 40 ~ 80             | 40 ~ 80             |
| GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ12Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ14Pd/NhH-M(O) | GRS-CQ16Pd/NhH-M(O) |
| 380-415/3/50         | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        | 380-415/3/50        |
| 5 x 2,5              | 5 x 2,5             | 5 x 2,5             | 5 x 2,5             | 5 x 2,5             |
| 16                   | 16                  | 16                  | 16                  | 16                  |
| 1,84                 | 1,84                | 1,84                | 1,84                | 1,84                |
| 1,84                 | 1,84                | 1,84                | 1,84                | 1,84                |
| 10 ~ 48              | 10 ~ 48             | 10 ~ 48             | 10 ~ 48             | 10 ~ 48             |
| -25 ~ 35             | -25 ~ 35            | -25 ~ 35            | -25 ~ 35            | -25 ~ 35            |
| -25 ~ 45             | -25 ~ 45            | -25 ~ 45            | -25 ~ 45            | -25 ~ 45            |
| 57                   | 57                  | 57                  | 58                  | 58                  |
| 57                   | 57                  | 57                  | 58                  | 58                  |
| 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
| 0                    | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
| 15                   | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
| 982x427x787          | 982x427x787         | 940x460x820         | 940x460x820         | 940x460x820         |
| 88/98                | 88/98               | 110/121             | 110/121             | 110/121             |

**Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone zgodnie z normą EN14511 dla poniższych warunków:**

**\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 18°C / 23 °C. Temperatura zewnętrzna: 35°C DB / 24°C WB.

**\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 35°C / 30 °C. Temperatura zewnętrzna: 7°C DB / 6°C WB.

**\*\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 7°C / 12 °C. Temperatura zewnętrzna: 35°C DB / 24°C WB.

**\*\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 45°C / 40 °C. Temperatura zewnętrzna: 7°C DB / 6°C WB.

NOWOŚĆ

# Gree Versati Monoblok – uniwersalność i funkcjonalność

Pompy ciepła **Gree Versati Monoblok** dostępne są w nowej, ulepszonej wersji. Urządzenia, które zyskały dużą popularność ze względu na łatwość montażu i dużą wydajność, charakteryzują się obecnie jeszcze wyższymi współczynnikami efektywności energetycznej oraz zwiększoną niezawodnością grzania. **Współczynnik COP tych modeli osiągać może nawet ponad 5,0**, przez co są one wyjątkowo energooszczędne. Dodatkowo, nowa seria pomp ciepła monoblok wyposażona została w **fabryczne grzałki szczytowe**. Dzięki dwustopniowej regulacji mogą one wspomagać pompę ciepła podczas skrajnie niskich temperatur zewnętrznych. Gwarantuje to ciągłe i wydajne ogrzewanie budynku w każdych warunkach.

## Atuty pomp ciepła Versati Monoblok:

- Wbudowana szczytowa grzałka elektryczna
- Wydajna praca do -25°C
- COP nawet ponad 5,0
- Kompaktowa konstrukcja
- Łatwa instalacja
- Obsługa zbiornika ciepłej wody użytkowej
- Sterowanie Wi-Fi
- Inteligentny sterownik



# Funkcje

## pomp ciepła **Monoblok**

5  
LAT  
GWARANCJI

KLASA  
ENERGETYCZNA  
A+++

R<sup>32</sup>  
CZYNNIK  
CHŁODNICZY

### wszelstronne sterowanie



Sterownik standardowy

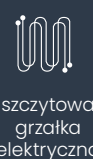


Czujnik temperatury pokojowej

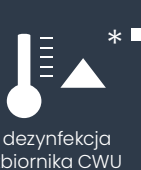
### komfort



### efektywne i niezawodne działanie



### inteligentna praca



\* opcjonalnie

■ Po doposażeniu w zbiornik CWU z grzałką elektryczną

Monoblok **1-fazowe**

| PRODUKT                                                       |                       |        | V08M1H             | V10M1H            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------------------|-------------------|
| MODEL                                                         |                       |        | GRS-CQ8.0Pd/NhG3-E | GRS-CQ10Pd/NhG3-E |
| Wydajność*                                                    | Grzanie               | kW     | 8,20               | 10,20             |
|                                                               | Chłodzenie            | kW     | 8,30               | 10,20             |
| Pobór mocy *                                                  | Grzanie               | kW     | 1,54               | 2,02              |
|                                                               | Chłodzenie            | kW     | 1,56               | 2,00              |
| COP/EER*                                                      | —                     |        | 5,3/5,3            | 5,1/5,1           |
| Wydajność**                                                   | Grzanie               | kW     | 8,30               | 10,20             |
|                                                               | Chłodzenie            | kW     | 7,40               | 9,00              |
| Pobór mocy **                                                 | Grzanie               | kW     | 1,90               | 2,50              |
|                                                               | Chłodzenie            | kW     | 2,00               | 2,65              |
| COP/EER**                                                     | —                     |        | 4,4/3,7            | 4,1/ 3,4          |
| Sezonowa klasa efektywności grzewczej                         | Temperatura wody 35°C |        | A+++               | A+++              |
|                                                               | Temperatura wody 55°C |        | A++                | A++               |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) | Temperatura wody 35°C |        | 177                | 176               |
|                                                               | Temperatura wody 55°C |        | 145                | 135               |
| Zasilanie                                                     | V/f/Hz                |        | 220-240/1/50       | 220-240/1/50      |
| Przewody zasilające                                           | N x mm²               |        | 6+6                | 6+6               |
| Zabezpieczenie prądowe                                        | A                     |        | 32+32              | 32+32             |
| Grzałka elektryczna                                           | Nastawy               | —      | 2                  | 2                 |
|                                                               | Moc                   | kW     | 6                  | 6                 |
|                                                               | Kombinacja            | kW     | 3,0 x 2            | 3,0 x 2           |
|                                                               | Zasilanie             | V/f/Hz | 220-240/1/50       | 220-240/1/50      |
| Ilość czynnika                                                | R32                   | kg     | 1,60               | 1,60              |
| Zakres pracy                                                  | Chłodzenie            | °C     | -15~48             |                   |
|                                                               | Grzanie               |        | -25~35             |                   |
|                                                               | CWU                   |        | -25~45             |                   |
| Temperatura wody zasilającej                                  | Chłodzenie            | °C     | 5~25               |                   |
|                                                               | Grzanie               |        | 20~65              |                   |
|                                                               | CWU                   |        | 40~80              |                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego                                 | Chłodzenie            | db(A)  | 52                 | 54                |
|                                                               | Grzanie               | db(A)  | 54                 | 56                |
| Przyłącze wodne wejściowe                                     | cal                   |        | 1                  | 1                 |
| Przyłącze wodne wyjściowe                                     | cal                   |        | 1                  | 1                 |
| Wymiar (dł. x szer. x wys.)                                   | mm                    |        | 1206x445x878       | 1206x445x878      |
| Waga netto/brutto                                             | kg                    |        | 127/146            | 127/146           |

■ Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na [www.gree.pl](http://www.gree.pl)

# Monoblok 3-fazowe

|  | V10M3H            | V12M3H            | V14M3H            | V16M3H            |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | GRS-CQ10Pd/NhG3-M | GRS-CQ12Pd/NhG3-M | GRS-CQ14Pd/NhG3-M | GRS-CQ16Pd/NhG3-M |
|  | 10,20             | 12,00             | 14,20             | 15,70             |
|  | 10,20             | 12,00             | 13,90             | 15,40             |
|  | 2,06              | 2,49              | 3,09              | 3,57              |
|  | 2,13              | 2,61              | 3,32              | 4,05              |
|  | 5,0/4,8           | 4,8/4,6           | 4,6/4,2           | 4,4/3,8           |
|  | 10,20             | 13,00             | 14,20             | 16,20             |
|  | 9,10              | 11,10             | 13,30             | 13,80             |
|  | 2,60              | 3,45              | 3,84              | 4,49              |
|  | 2,80              | 3,58              | 4,75              | 5,09              |
|  | 3,9/3,3           | 3,8/3,1           | 3,7/2,8           | 3,6/2,7           |
|  | A+++              | A+++              | A+++              | A+++              |
|  | A++               | A++               | A++               | A++               |
|  | 189               | 180               | 179               | 179               |
|  | 140               | 137               | 138               | 138               |
|  | 380-415/3/50      | 380-415/3/50      | 380-415/3/50      | 380-415/3/50      |
|  | 1.5+1.5           | 2.5+1.5           | 2.5+1.5           | 2.5+1.5           |
|  | 16+16             | 16+16             | 16+16             | 16+16             |
|  | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
|  | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
|  | 3,0 x 2           | 3,0 x 2           | 3,0 x 2           | 3,0 x 2           |
|  | 220-240/1/50      | 220-240/1/50      | 220-240/1/50      | 220-240/1/50      |
|  | 1,60              | 2,20              | 2,20              | 2,20              |
|  | -15~48            |                   |                   |                   |
|  | -25~35            |                   |                   |                   |
|  | -25~45            |                   |                   |                   |
|  | 5~25              |                   |                   |                   |
|  | 20~65             |                   |                   |                   |
|  | 40~80             |                   |                   |                   |
|  | 54                | 54                | 55                | 56                |
|  | 56                | 56                | 58                | 59                |
|  | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
|  | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
|  | 1206x445x878      | 1206x445x878      | 1206x445x878      | 1206x445x878      |
|  | 141/159           | 148/166           | 148/166           | 148/166           |

**Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone zgodnie z normą EN14511 dla poniższych warunków:**

**\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 18 °C / 23 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

**\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 35 °C / 30 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

**\*\*Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 7 °C / 12 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

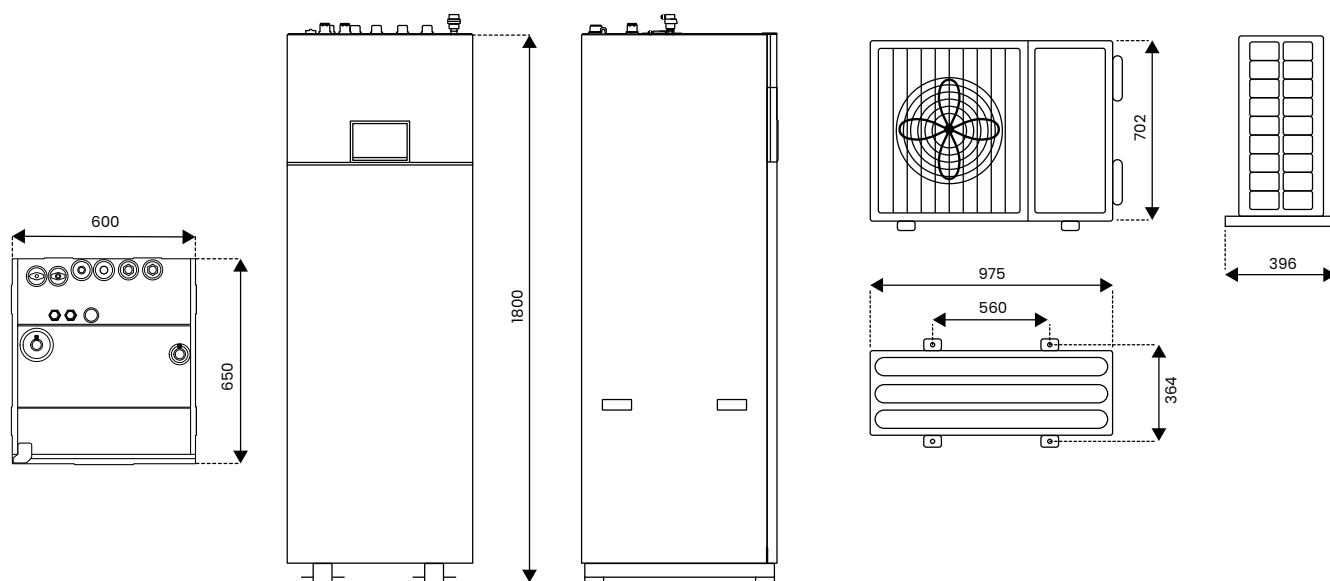
**\*\*Grzanie:** Temperatura wody w instalacji: 45 °C / 40 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

# Pompy ciepła Versati

## – wymiary jednostek

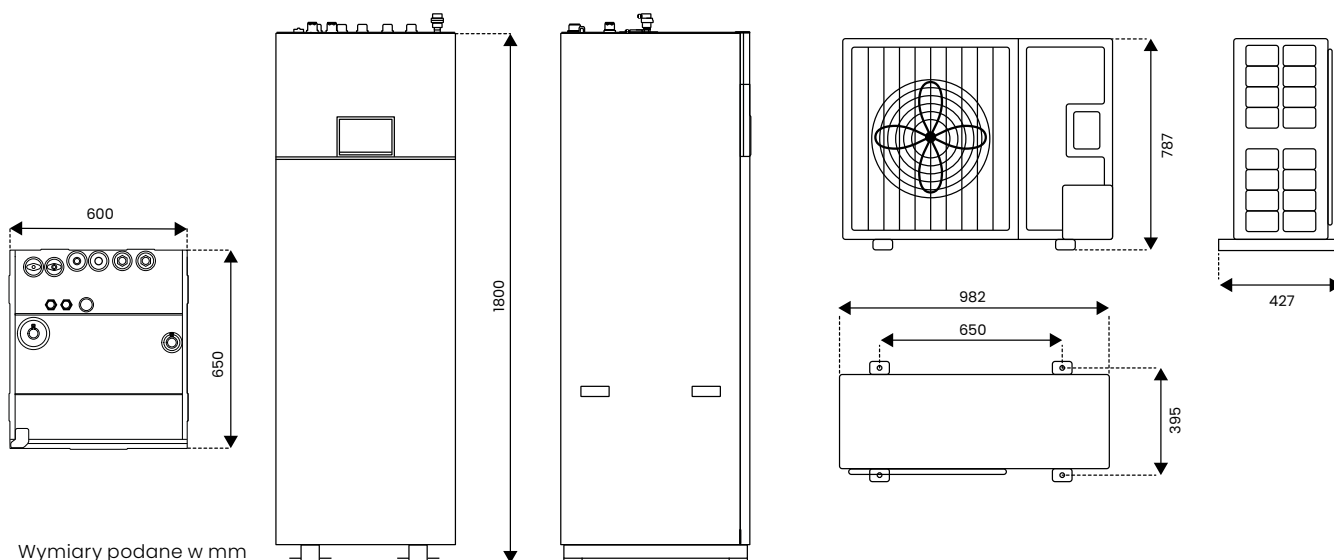
### Wymiary **All in One**

GRS-CQ4.0PdG/NhH2-E • GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E

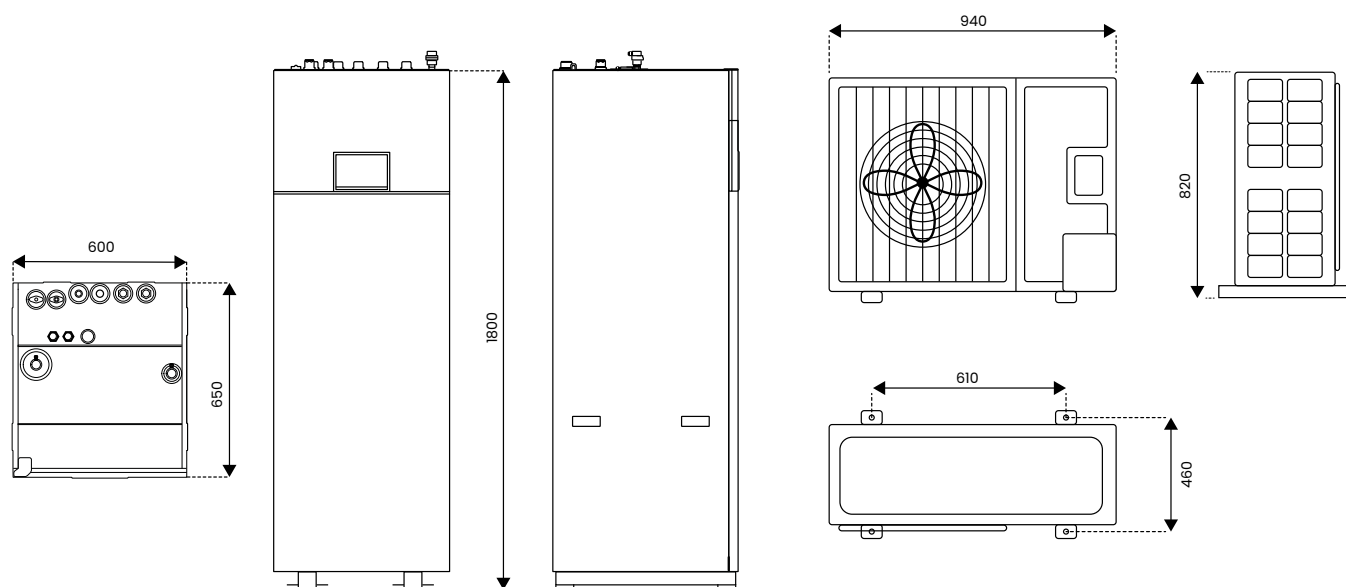


Wymiary podane w mm

GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E • GRS-CQ10PdG/NhH2-E • GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M • GRS-CQ10PdG/NhH2-M



Wymiary podane w mm

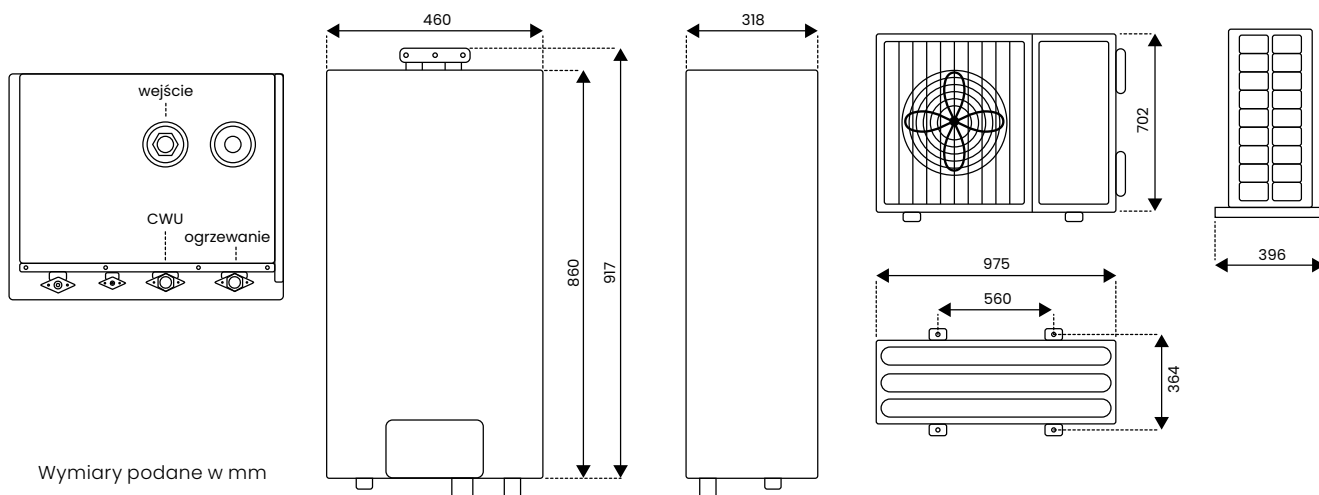


Wymiary podane w mm

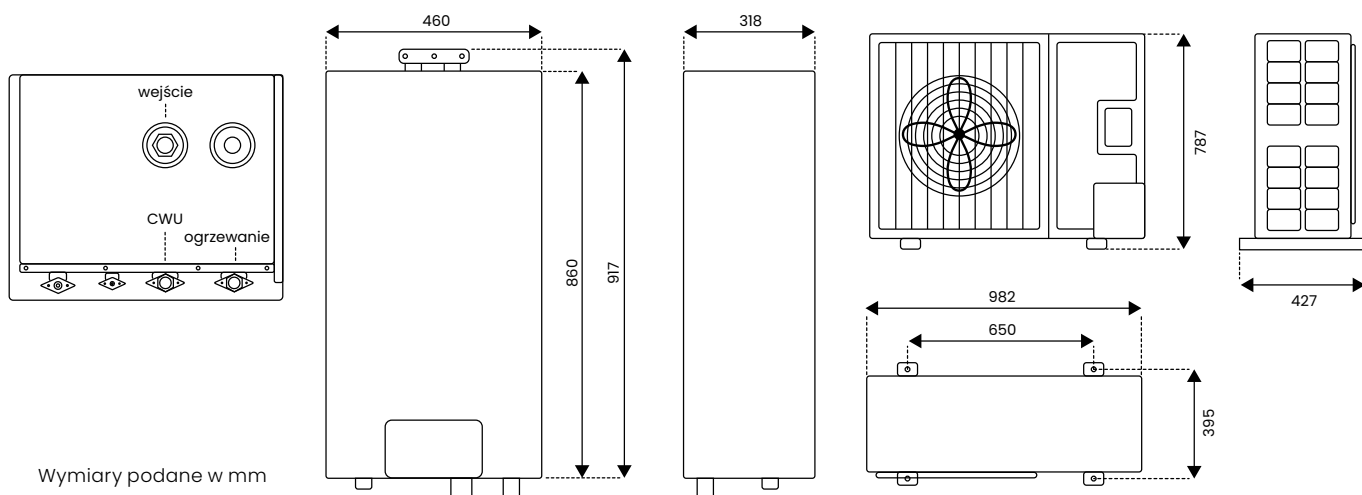


# Wymiary **SPLIT**

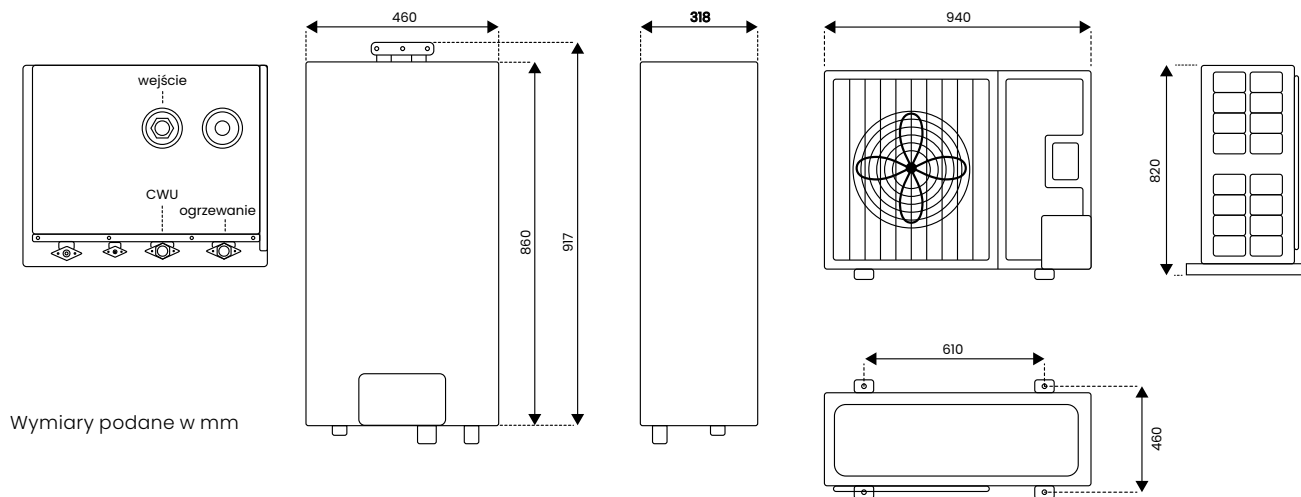
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E



GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E • GRS-CQ10Pd/NhH2-E • GRS-CQ8.0Pd/NhH-M • GRS-CQ10Pd/NhH-M



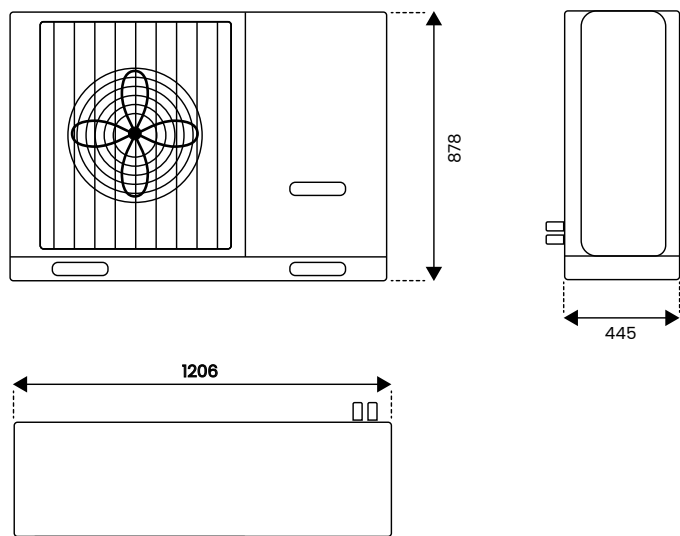
GRS-CQ12Pd/NhH-M • GRS-CQ14Pd/NhH-M • GRS-CQ16Pd/NhH-M



Wymiary podane w mm

## Wymiary **MONOBLOK**

GRS-CQ8.0Pd/NhG3-E • GRS-CQ10Pd/NhG3-E • GRS-CQ8.0Pd/NhG3-M • GRS-CQ10Pd/NhG3-M  
GRS-CQ12Pd/NhG3-M • GRS-CQ14Pd/NhG3-M • GRS-CQ16Pd/NhG3-M



Wymiary podane w mm