

A large, white, minimalist outline of a heat pump unit, showing the top curved section and the main rectangular body with a curved front panel.

POMPY CIEPŁA
VERSATI

KATALOG

2024

A thin, vertical white line extending from the bottom of the page.

Pompy ciepła

ve



rsati

Technologia przyszłości na wyciągnięcie ręki

Wybór odpowiedniego systemu grzewczego to decyzja, która wymaga gruntownego zastanowienia i analizy dostępnych opcji. Możesz nam zaufać. We współpracy z licznym gronem instytutów badawczych nasz sztab inżynierów regularnie wprowadza nowe technologie i rozwiązania, aby podnosić jakość produktów Gree. Nasze produkty cechuje wysoka efektywność energetyczna przy jednoczesnym zachowaniu korzystnych kosztów inwestycyjnych. A wszystko to w warunkach poszanowania środowiska naturalnego i w trosce o naszą wspólną przyszłość.

6	DLACZEGO WARTO OGRZEWAĆ POMPAMI CIEPŁA GREE?
8	POZNAJ GREE GLOBAL
10	FREE POLSKA – WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR MARKI GREE W POLSCE
12	SIEĆ SPRZEDAŻY
14	ZNAJDŹ INSTALATORA – BEZPIECZEŃSTWO TWOJEJ INSTALACJI
18	GREE – STREFA INSTALATORA
20	WYBIERZ POMPY CIEPŁA GREE
21	Technologia czystej energii
22	Dofinansowanie
24	Energooszczędne działanie
28	Przełomowa technologia ciepła
30	Szerokie możliwości zastosowania

spis treści

32**MODELOWE ROZWIĄZANIA**

36**STEROWANIE I AUTOMATYZACJA
KOMFORTU PRACY**

38

Algorytmy pracy

40

Szerokie opcje sterowania

46**FUNKCJE POMP CIEPŁA VERSATI**

50**PORÓWNANIE FUNKCJI SPLIT,
MONOBLOK I ALL IN ONE**

52**SPLIT, MONOBLOK CZY ALL IN ONE
– CO WYBRAĆ?**

54**POMPY CIEPŁA VERSATI ALL IN ONE**

66**POMPY CIEPŁA VERSATI SPLIT**

70**POMPY CIEPŁA VERSATI MONOBLOK**

74**POMPY CIEPŁA ALL IN ONE, SPLIT I MONOBLOK
SPECYFIKACJA**

A modern, two-story house with large glass windows and a balcony. The house is situated on a hillside with a view of mountains and a swimming pool. The sky is blue with some clouds. The text is overlaid on the right side of the image.

Dlaczego warto ogrzewać pompą ciepła Gree?



Technologia OZE

Wykorzystuje energię odnawialną pochodzącą z powietrza.



Niskie koszty eksploatacji

Jedynym kosztem jest energia elektryczna, używana do zasilania urządzenia.



Zeroemisyjność

Nie emituje żadnych zanieczyszczeń w miejscu zastosowania.



Bezobsługowe użytkowanie

Nie wymaga magazynowania i dostarczania paliwa oraz regularnej obsługi sterownika.



Wielozadaniowość

Może realizować zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie budynków, a także podgrzewanie wody użytkowej.



Uniwersalność

Idealne rozwiązanie do budynków nowopowstałych jak i termomodernizowanych.

Gree Global

Gree to największe na świecie przedsiębiorstwo klimatyzacyjne zintegrowane z nowoczesną siecią fabryk oraz niezależnym pionem instytutów naukowych i badawczych.

Gree dostarcza systemy klimatyzacyjne i grzewcze do **180 krajów na świecie**, a liczba użytkowników marki przekroczyła **500 milionów**.

Stale poszerzany portfel produktów obejmuje szerokie spektrum wydajnych i energooszczędnych urządzeń, które stanowią uważną odpowiedź na wymagające potrzeby klientów i partnerów biznesowych.

98

instytutów naukowych i badawczych współpracujących z marką

14

tysięcy naukowców i inżynierów pracujących nad niezawodnością produktów Gree

600

mln dolarów

każdego roku przeznaczanych wyłącznie na badania, rozwój i innowacje

30

tysięcy patentów technologicznych zmieniających oblicze chłodzenia i ogrzewania

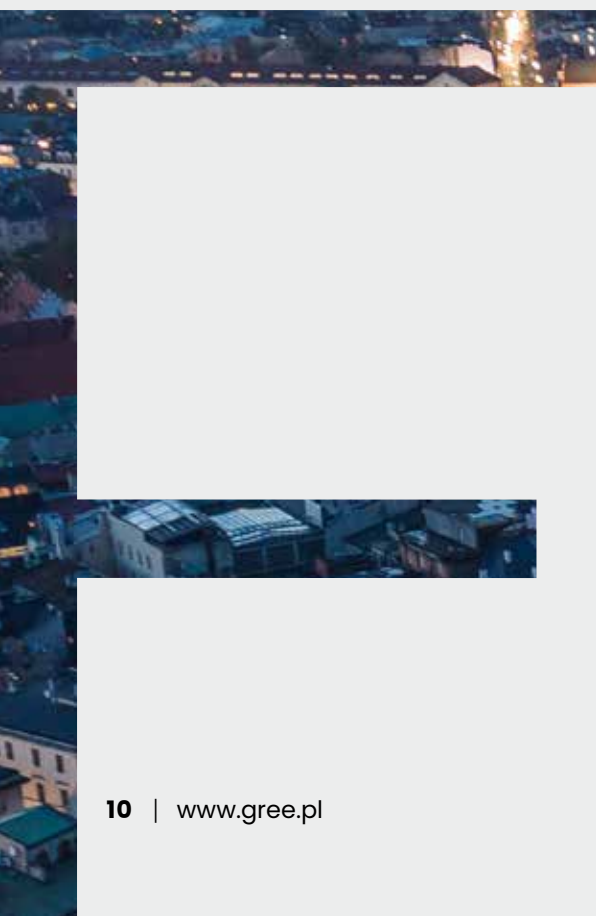
Free Polska

Wyłączny przedstawiciel marki Gree w Polsce

Free Polska to wyłączny przedstawiciel marki Gree w Polsce od ponad 20 lat.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży HVAC i umiejętności rozpoznania potrzeb i potencjału rynku, zbudowaliśmy wysoką i stabilną pozycję, będąc gwarantem bezpieczeństwa klientów i naszych partnerów biznesowych.

Zajmując drugie miejsce w Europie i należąc do pierwszej dziesiątki największych firm przedstawicielskich marki GREE na świecie, dostarczamy na rynek polski sprawdzone, wykorzystujące najnowocześniejsze technologie urządzenia. Dbamy o propagowanie proekologicznych rozwiązań grzewczych, przyczyniając się tym samym do transformacji energetycznej w Polsce.



Rozwój. Bezpieczna technologia. **Energooszczędność.**



SIŁA DOŚWIADCZENIA

20 lat na rynku



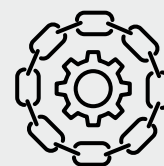
TECHNOLOGIA I KNOW-HOW

Dostęp do nowych technologii i know how największej fabryki klimatyzacji na świecie



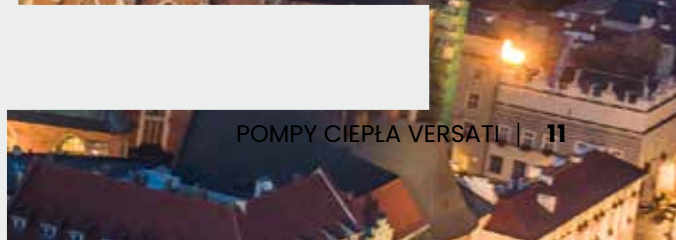
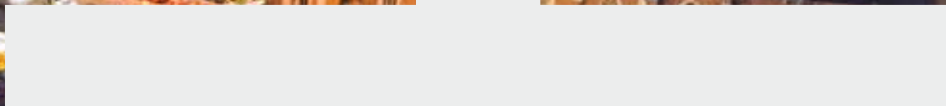
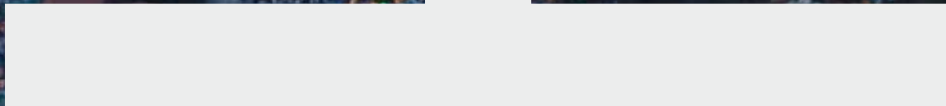
WYSOKIE KOMPETENCJE

Sieć Autoryzowanych Instalatorów w całej Polsce



BOGATY PORTFEL ROZWIĄZAŃ I PRODUKTÓW

Setki wysokojakościowych urządzeń w ofercie



Free Polska

wyłączny przedstawiciel marki Gree w Polsce

ul. Dobrego Pasterza 13/3 • 31-416 Kraków • tel. 12 307 06 40 • gree@gree.pl • www.gree.pl



BeZet

KLIMATYZACJA I OGRZEWANIE



KLIMA 16861



FREE
FREE POLSKA SP. Z O.O.

AVRii
REBRANDING BRUK-BET PV

KLIWEKO

SIEĆ SPRZEDAŻY

ALFACO

Alfaco Polska Sp. z o.o. | ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław | www.alfaco.pl

Czołowy dystrybutor urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz wentylacyjnych na rynku. Posiadając 6 oddziałów na terenie Polski, dociera do każdego odbiorcy – od niezależnego sprzedawcy do klienta indywidualnego. Od 2017 roku firma Alfaco jest członkiem Grupy CAREL, światowego lidera sterowników dla systemów klimatyzacji, chłodnictwa oraz ogrzewnictwa, jak również systemów nawilżania oraz chłodzenia adiabatycznego.



BEZET

FHU „Bezet” Sp.j. | ul. Blacharska 10, 86-031 Osielsko | www.bezet.com.pl

Firma BeZet istnieje na polskim rynku już ponad 30 lat i specjalizuje się w dziedzinie klimatyzacji i ogrzewnictwa. Oferuje usługi związane ze sprzedażą, montażem oraz instalacją zarówno rozwiązań klimatyzacyjnych, jak i również pomp ciepła czy instalacji fotowoltaicznych. Bezet wspiera proces sprzedaży klimatyzacji i ogrzewnictwa na każdym etapie, od projektantów instalacji, montażystów, jak również oferując obsługę klientów indywidualnych.



KLIMA

Klima Sp. z o.o. | ul. Warszawska 17, 05-092 Łomianki | www.klima.com.pl

Firma założona w 1989 r., oferująca szerokie rozwiązania z zakresu chłodnictwa i ogrzewnictwa. Stawiając na jakość, niezawodność i doskonałe przygotowanie techniczne, dostarcza perfekcyjne rozwiązania dopasowane do potrzeb każdego klienta. Tysiące zakończonych sukcesem inwestycji i dostaw urządzeń potwierdzają kompetencję i doświadczenie Spółki. Współpraca z firmą Klima Sp. z o.o. to gwarancja powodzenia zleconych inwestycji.



KLIWEKO

Kliweco Biuro Techniczno Handlowe Sp. z o.o. | ul. Zawila 22, 30-442 Kraków | www.kliweco.com.pl

Firma założona w 1994 r., która specjalizuje się w doradztwie i dystrybucji klimatyzacji i pomp ciepła. Jest ekspertem w sferze racjonalnego wykorzystania energii pierwotnej oraz pozyskiwania energii odnawialnej. Drugim aspektem działalności jest dystrybucja takich urządzeń, których stosowanie najpełniej wpisuje się w szeroko pojętą oszczędność: zarówno energii, jak i nakładu pracy podczas instalacji w obiekcie.



SYSTHERM

Systherm Chłodnictwo i Klimatyzacja Sp. z o.o. | ul. Św. Wincentego 7, 61-003 Poznań | www.systherm.pl

Wiodący dystrybutor na polskim rynku HVACR o ponad 30-letnim doświadczeniu w branży chłodnictwa i klimatyzacji. Operując w 8 miastach Polski, posiadając niezwykle bogatą ofertę produktową, charakteryzuje się wyjątkową elastycznością swoich rozwiązań. Oferta Systherm to także usługi montażowe i serwisowe, szkolenia branżowe i certyfikacja f-gazowa, wydawnictwo techniczne, projektowanie i transport chłodniczy.



GRETO*

Greto Polska Sp. z o.o. | ul. Kielecka 5/20, 81-303 Gdynia | www.greto.com.pl

Greto Polska z Gdyni jest autoryzowanym dystrybutorem produktów OZE, który dostarcza firmom instalacyjnym i podmiotom wykonawczym w Polsce i Europie komponenty do instalacji fotowoltaicznych i grzewczych. Firma powstała w 2020 roku. W jej ofercie można znaleźć moduły fotowoltaiczne, pompy ciepła, zasobniki, inwertery oraz ładowarki do aut elektrycznych.



AVRII*

Avrii Sp. z o.o. | ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów | www.avrii.pl

Polski dystrybutor urządzeń i systemów energii odnawialnej z kompleksową ofertą z zakresu fotowoltaiki, magazynów energii, elektromobilności i pomp ciepła. Posiadając autoryzację globalnych marek, Avrii oferuje zawsze sprawdzone technologie, podparte jasnymi procedurami gwarancyjnymi i pełnym wsparciem technicznym. Prowadząc Polską Akademię Fotowoltaiczną, udostępnia bezpłatne webinaria i szkolenia praktyczne dla doradców handlowych oraz instalatorów. Spółka Avrii dotychczas funkcjonowała pod nazwą Bruk-Bet PV.



* wybrany asortyment

Bezpieczeństwo Twojej instalacji zapewnia **Autoryzowany Instalator marki Gree**





Znajdź
Autoryzowanego
Instalatora na
www.gree.pl

W Gree dbamy o najwyższy standard obsługi i bezpieczeństwo użytkowników końcowych. **Firma Free Polska stworzyła autorski program szkoleń, dzięki któremu podnosi kwalifikacje instalatorów, czyniąc ich Autoryzowanymi Instalatorami marki Gree.** Ich rolą jest nie tylko świadczenie najwyższej jakości usług montażowych, ale także profesjonalne doradztwo techniczne w zakresie doboru i instalacji urządzeń, co daje użytkownikowi kompleksowe wsparcie na etapie zakupu produktu oraz bezpieczeństwo jego użytkowania. Przekłada się to na długą i niezawodną eksploatację rozwiązania grzewczego opartego na pompach ciepła Versati.

Wykonanie montażu przez
**Autoryzowanego
Instalatora to podstawowy
wymóg gwarancyjny**

Sprawdź autoryzację firmy
wykonawczej na www.gree.pl



Zweryfikuj gwarancję na swoją pompę

Rejestracja pompy ciepła i prowadzenie karty urządzenia online przez Autoryzowanego Instalatora jest wymogiem gwarancyjnym.



Skorzystaj z funkcji
„Zweryfikuj gwarancję”
na www.gree.pl
i sprawdź, czy Twoje
urządzenie zostało
zarejestrowane.

Gree zapewnia **5 lat gwarancji** na wszystkie pompy ciepła Versati.

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest instalacja urządzenia przez Autoryzowanego Instalatora Gree oraz wykonywanie co 12 miesięcy okresowych przeglądów gwarancyjnych.

O konieczności wykonania przeglądu serwisowego informuje użytkownika system dzięki rejestracji pompy ciepła w aplikacji GREE – Strefa Instalatora.



Aplikacja **Gree**

– Strefa Instalatora

Aplikacja mobilna Gree – Strefa Instalatora

to pionierskie narzędzie dla Autoryzowanych Instalatorów marki Gree, które skutecznie wspiera ich w codziennej pracy, zapewniając jednocześnie najwyższy standard obsługi użytkowników końcowych. Pozwala zaplanować przeglądy gwarancyjne, zapisywać instalacje urządzeń oraz gwarantuje pełny dostęp do dokumentacji i sprawny kontakt z inżynierami technicznymi Gree. Dzięki temu zarówno Autoryzowany Instalator, jak i użytkownik urządzenia, mają łatwiejszą kontrolę nad przebiegiem procesu serwisowania w trakcie trwania gwarancji.

Dostęp do Strefy Instalatora

przez aplikację na urządzeniach mobilnych lub przez

www.strefa.gree.pl

Google Play



App Store



Jesteś Instalatorem?

- ▶ Pobierz aplikację **Gree – Strefa Instalatora** i poznaj nowy wymiar wspierania biznesu:

Wiedza Edukacja **Rozwój!**

- ▶ Zyskaj dostęp do materiałów **tylko dla Autoryzowanych Instalatorów.**



- ▶ Zapisz się na **szkolenie praktyczne** i zostań ekspertem **od pomp ciepła Gree!**

W programie:

- montaż i pierwszy rozruch
- sterowanie i serwis
- diagnoza usterek
- rozwiązywanie błędów
- wymiana podzespołów

**Sprawdź
szczegóły
i terminy**





Wybierz pompe ciepła Gree

Pompy ciepła Versati to idealne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych oraz niewielkich lokali komercyjnych. Jednostki Versati występują w wersjach **Monoblok**, **Split** oraz **All in One**. Mają możliwość obsługi instalacji ogrzewania niski- i średniotemperaturowego, przygotowania ciepłej wody użytkowej, a nawet chłodzenia pomieszczeń. Ich zaletą jest **wydajna i energooszczędna praca – bezinwazyjna dla ekosystemu**.

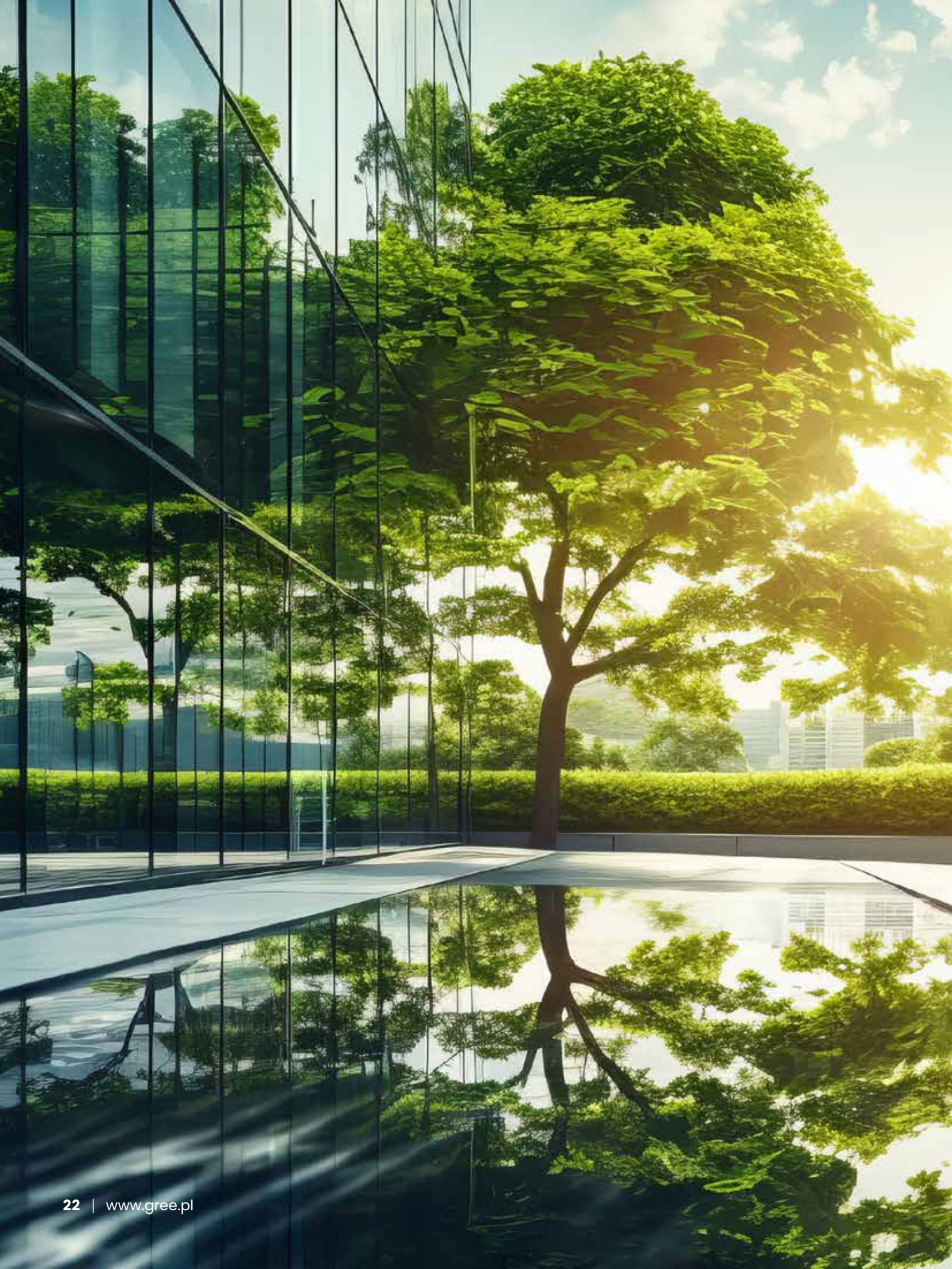
Technologia czystej energii – OZE

Pompy ciepła są **jednymi z najbardziej ekologicznych** rozwiązań ogrzewania budynków. Nie generują żadnych zanieczyszczeń, spalin oraz odpadów procesu ogrzewania. Pozyskują energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych, jakim jest powietrze z otoczenia.

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32, na którym pracują wszystkie pompy ciepła Gree, pozwala ograniczyć wpływ na efekt cieplarniany (wskaźnik GWP=675).

Dodatkowym atutem pomp ciepła jest **możliwość połączenia ich z instalacją fotowoltaiczną**.

Wykorzystanie całkowicie czystej i naturalnej energii słonecznej sprawia, że działanie pompy ciepła jest jeszcze bardziej przyjazne środowisku.



Dofinansowania do zakupu pompy ciepła Gree

Dzięki prowadzonym w Polsce **programom proekologicznym**, inwestując w ogrzewanie energooszczędnyymi pompami ciepła Gree Versati, można skorzystać z dofinansowania przewidzianego dla budynków mieszkalnych i uzyskać zwrot nawet do kilkudziesięciu tysięcy złotych.

Programy obejmują:

- **wymianę starego źródła ciepła** na ekologiczne rozwiązanie (program Czyste Powietrze i Ciepłe Mieszkanie)
- **zakup źródła ciepła** dla nowobudowanych obiektów (program Moje Ciepło).

Dodatkowo możliwe jest skorzystanie z ulgi podatkowej w ramach Ulgi Termomodernizacyjnej.

Zapowiadane jest również uruchomienie kolejnej, szóstej edycji programu **Mój Prąd**, skierowanego do użytkowników posiadających lub inwestujących poza pompą ciepła w panele fotowoltaiczne.

Wszystkie programy mają na celu **współfinansowanie ekologicznych źródeł ciepła** przy jednoczesnej dbałości o środowisko. Ich celem jest ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji i zanieczyszczeń, które powstają podczas ogrzewania domów przestarzałymi źródłami ciepła i wykorzystujące niskiej jakości paliwa. Inwestycja w nowe technologie zapewnia lepsze zarządzanie ciepłem w domu o każdej porze roku.



Pompy ciepła Gree Versati znajdują się na liście Zielonych Urzędzeń i Materiałów – ZUM i kwalifikują się do otrzymania dofinansowania w ramach programów proekologicznych.



Ciepło pobrane z powietrza zewnętrznego, stanowiące zdecydowaną większość ciepła oddanego do budynku, jest **całkowicie bezpłatne**. Jedynym kosztem eksploatacji jest energia elektryczna, używana do zasilania urządzenia.

Modele Versati charakteryzują się **najwyższą klasą energetyczną**



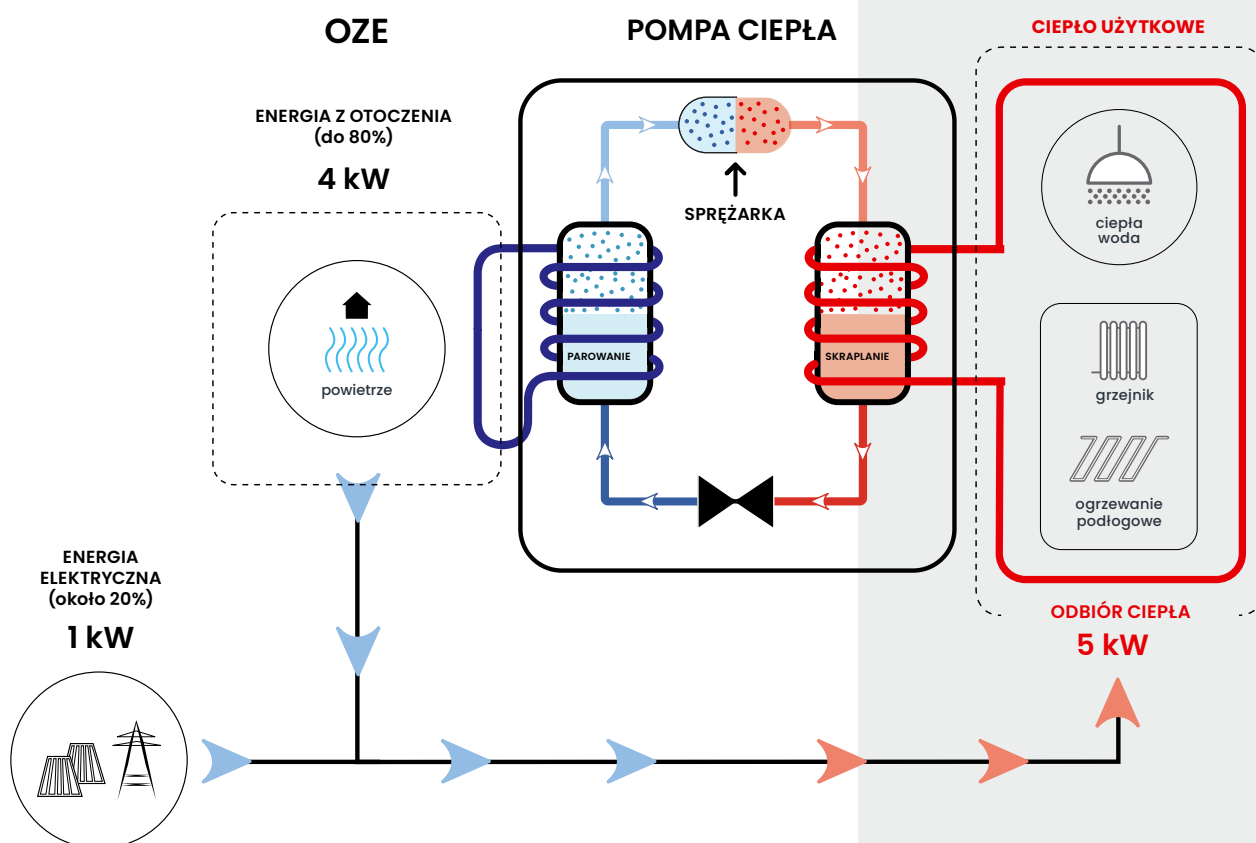
Energooszczędne działanie


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 pomp ciepła Gree Versati wynosi on **nawet ponad 5,0**.

To oznacza, że z jednego kilowata mocy elektrycznej uzyskać można aż **5 kW mocy grzewczej**.

Współczynnik

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





Wydajność na najwyższym poziomie

Pompy ciepła Gree Versati to urządzenia wysokowydajne w każdych warunkach. Urządzenia te są w stanie utrzymywać **wysokie wskaźniki COP** nawet w skrajnie niskich temperaturach. Przykładowo modele typu Split przy pracy z instalacjami płaszczyznowymi (zasilanie 30°C) i temperaturze zewnętrznej -15°C są w stanie ogrzewać pomieszczenia ze wskaźnikiem efektywności COP na poziomie ok. 3,0. Dzięki temu ich praca jest efektywna ekonomicznie praktycznie przez cały rok.

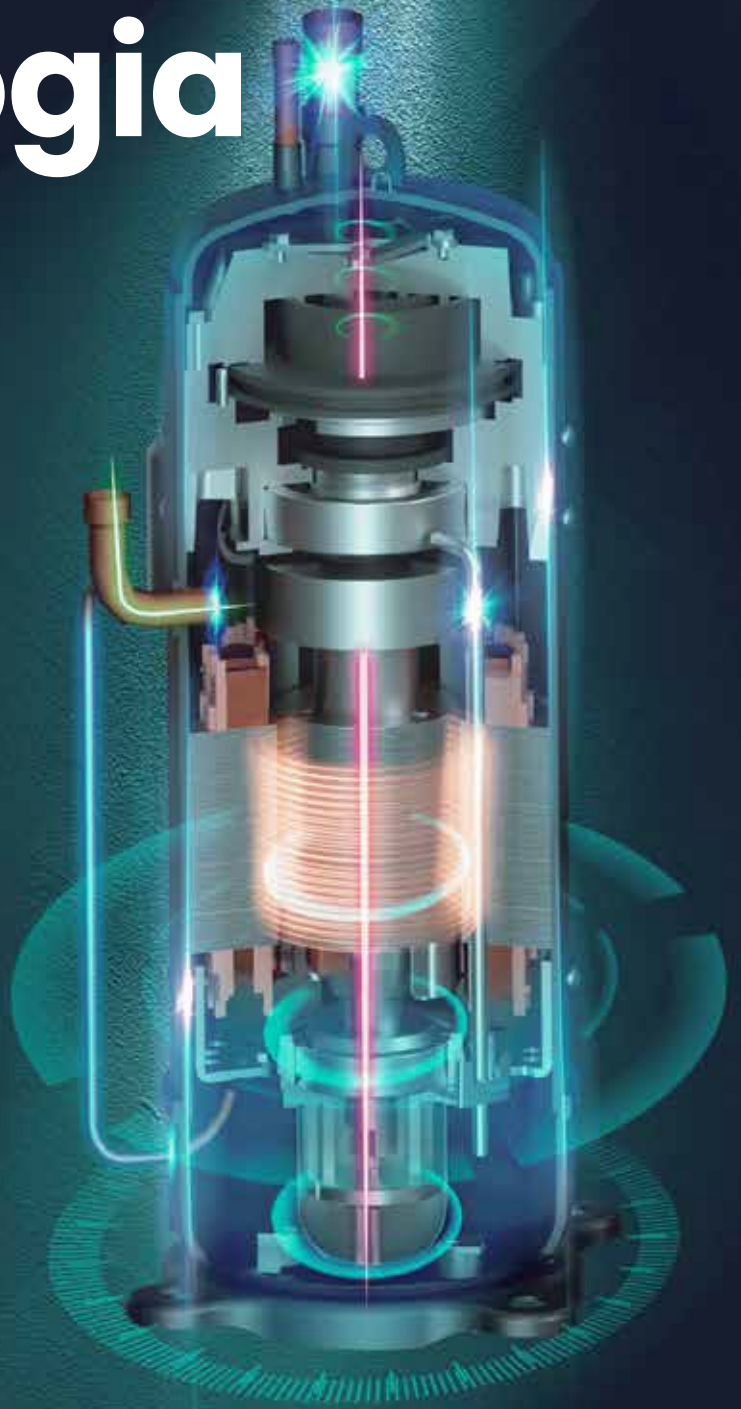
Niezawodność działania

Pompy ciepła Gree Versati objęte są aż 5-letnią gwarancją, co świadczy o niezawodności urządzeń i zapewnia użytkownikowi kończowemu spokój inwestycyjny na długie lata. **Wbudowane fabrycznie szczytowe grzałki elektryczne** gwarantują wydajne i skuteczne ogrzewanie nawet **w okresach skrajnie niskich temperatur**. Urządzenia All in One posiadają dodatkowo wbudowaną grzałkę zasobnika CWU.

Możliwość integracji z alternatywnym źródłem ciepła

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.

Przełomowa **technologia** **ciepła**



Sercem technologii Versati jest innowacyjna, **dwustopniowa sprężarka rotacyjna**, która gwarantuje niezawodność ogrzewania, wysoką wydajność i energooszczędność.

Sprężarka inwerterowa

to możliwość automatycznej regulacji obciążenia kompresora, zwiększająca nie tylko energooszczędność, ale również precyzję utrzymania zadanej temperatury.

Sprężarka rotacyjna

to najczęściej stosowany typ kompresora w układach klimatyzacji i pomp ciepła, gwarantujący stabilną i bezawaryjną pracę przez długi czas.

Sprężarka dwustopniowa

to rozwiązanie konstrukcyjne, dzięki któremu czynnik chłodniczy sprężany jest dwukrotnie, przez co jego ciśnienie i temperatura są wyższe. Przekłada się to na poprawę efektywności urządzenia oraz zakresu pracy.

Szerokie możliwości zastosowania

Pompa ciepła Versati **najwydajniej pracuje w oparciu o instalacje płaszczyznowe, najczęściej 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 średnitemperaturowymi lub klimakonwektorami.



Instalacja ogrzewania płaszczyznowego

To układ wodnych rur najczęściej w jastrychu, 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.

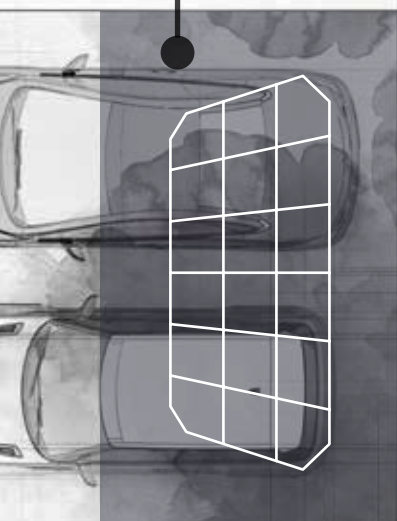
W jednostce wewnętrznej zabudowany jest również sterownik.

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 ro

Pompy ciepła Versati 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**.



związania

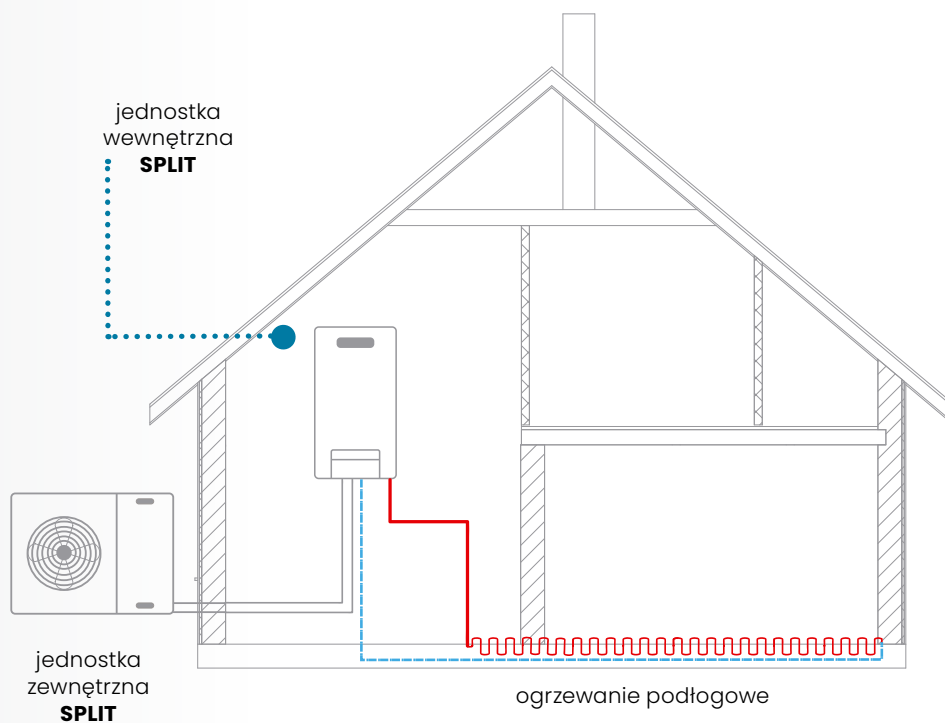
Każde z rozwiązań wyróżnia się **indywidualnymi możliwościami** oraz wymiernymi korzyściami w użytkowaniu.

Poniżej zostały przedstawione **schematy ogrzewania niskotemperaturowego**, płaszczyznowego (np. podłogowego), w różnych konfiguracjach dla pompy ciepła typu split.

SPLIT – Wersja podstawowa

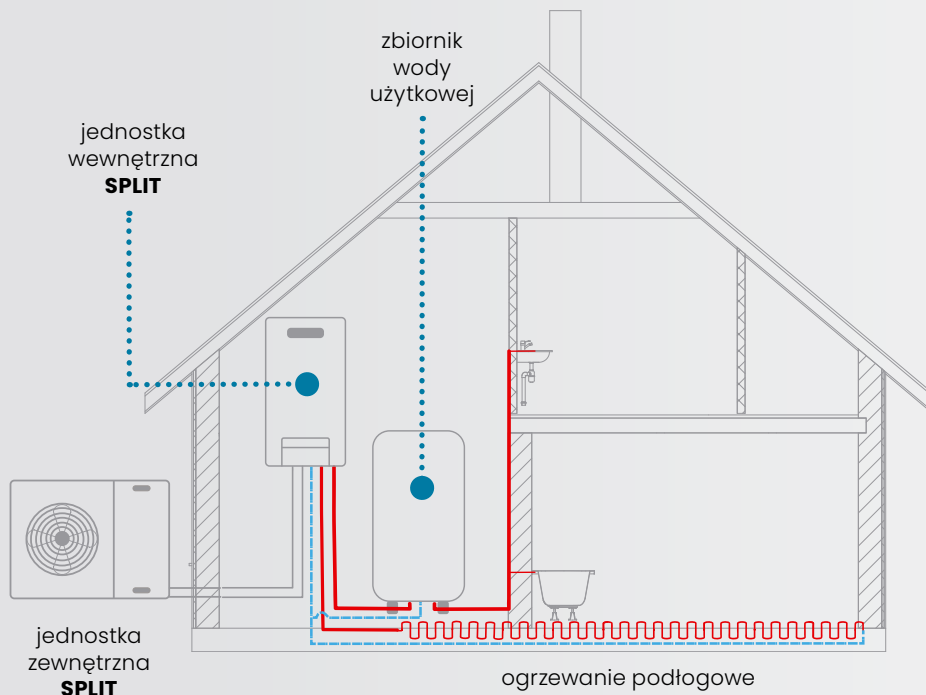
Pompa ciepła współpracująca z instalacją ogrzewania płaszczyznowego to najwyższa efektywność

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**.



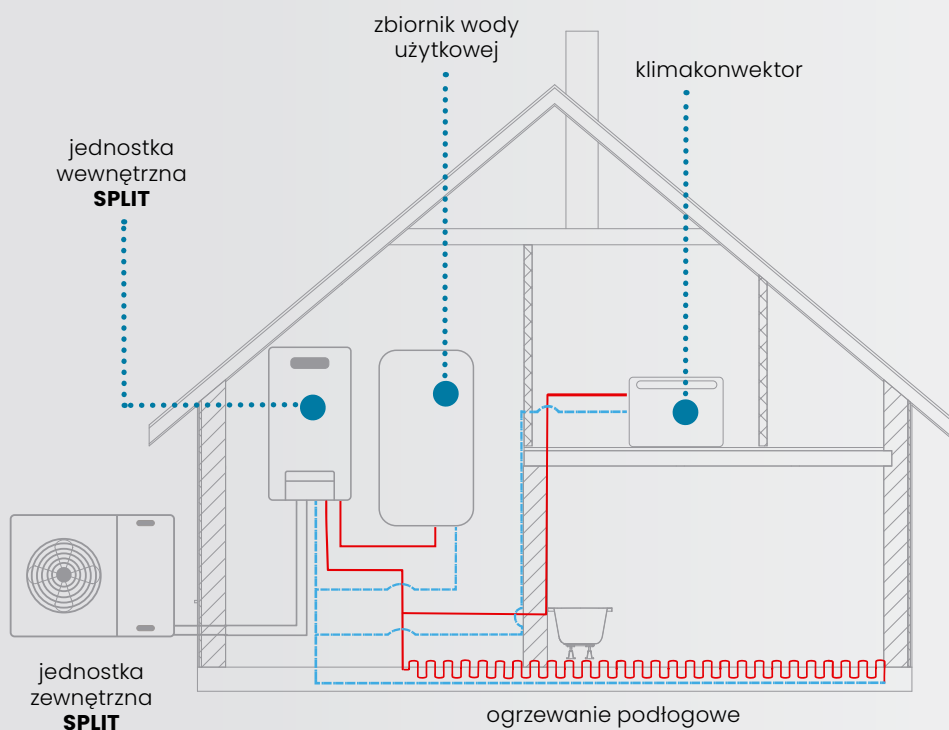
SPLIT + zbiornik CWU

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**.



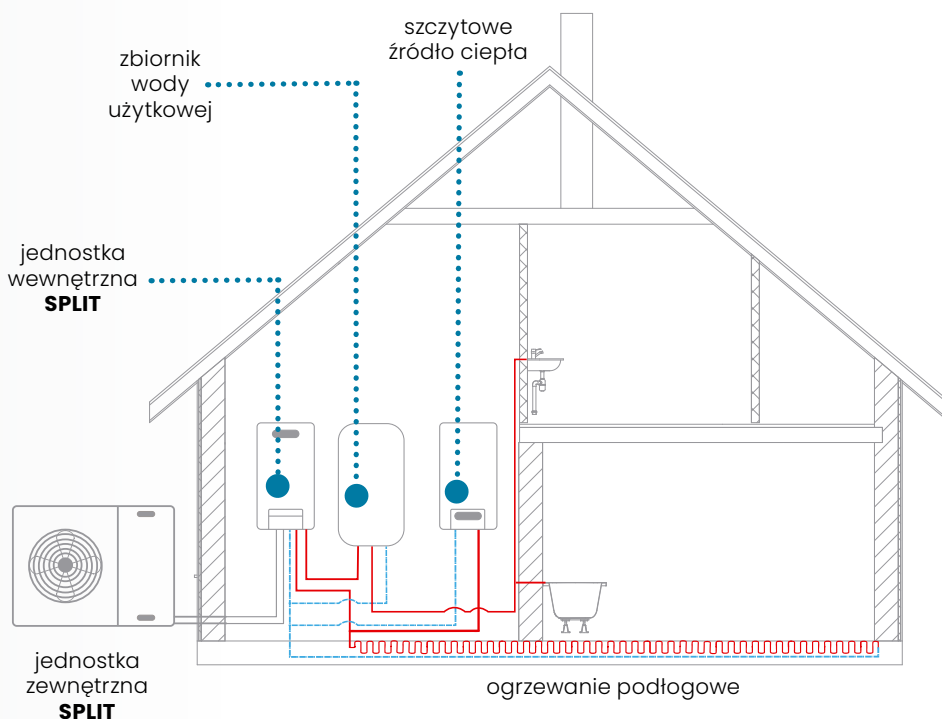
SPLIT + klimakonwektory + zbiornik CWU

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**.



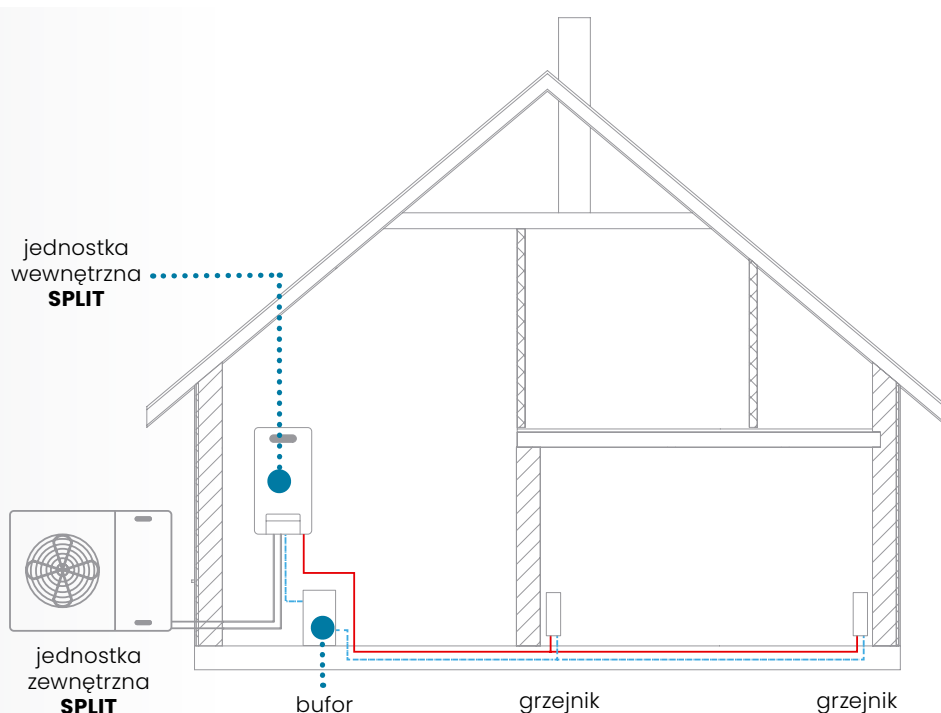
SPLIT + szczytowe źródło ciepła

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.



SPLIT + bufor

Pompa ciepła efektywnie współpracuje również z grzejnikami, które jest w stanie zasilać wodą o temperaturze nawet do 60°C. Rozwiązanie takie świetnie sprawdzi się w starszych i **modernizowanych budynkach**, gdyż nie wymaga dużych nakładów finansowych i prac budowlanych. Aby zapewnić minimalny zład wody w układzie grzejnikowym, który charakteryzuje się małą pojemnością, zalecane jest **zastosowanie bufora wodnego**. Rozwiązanie to zapewni wydłużony cykl pracy urządzenia oraz zwiększy jego żywotność. Bufor będzie też pełnił rolę magazynu ciepła szczególnie dla odszraniania jednostki zewnętrznej. Dzięki temu zredukowane zostaną spadki temperatury wody w instalacji grzewczej.

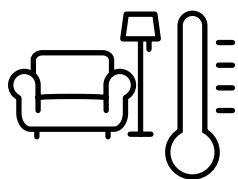


Sterowanie i automatyzacja komfortu pracy

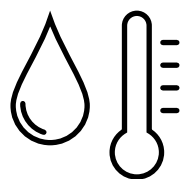


Pompy ciepła Gree Versati oferują **szerokie możliwości sterowania** i zarządzania urządzeniem. Pozwala to na zaprogramowanie ich działania tak, aby osiągnąć **maksymalny komfort** przy pełnej automatyzacji pracy. Użytkownik w każdym momencie ma możliwość kontroli i zmiany **parametrów pracy urządzenia**, niezależnie od tego, gdzie się znajduje.

Wśród **możliwości ustawienia** algorytmu pracy pompy ciepła, zapewniającego jej bezobsługowe działanie, wyróżnić można:



sterowanie temperaturą pokojową



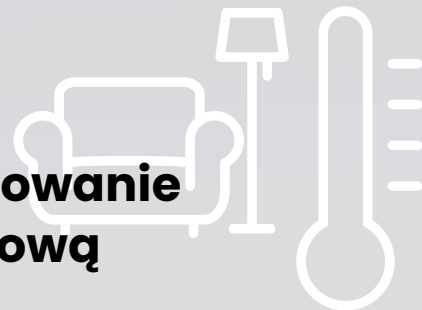
sterowanie temperaturą wody grzewczej



sterowanie krzywą grzewczą (funkcja pogodowa)



Automatyczne sterowanie temperaturą pokojową



Wszystkie modele Versati wyposażone są w standardzie w pokojowy czujnik temperatury, który można wykorzystać, aby kontrolować temperaturę powietrza w domu.

Sterowanie to polega na zadaniu określonej, **oczekiwanej temperatury w pomieszczeniu**. Urządzenie będzie wtedy automatycznie regulować swoją pracę, tak by osiągnąć zadany parametr. Zaletą tego rozwiązania jest bezpośrednia kontrola finalnego wskaźnika komfortu, jakim jest temperatura powietrza w pomieszczeniu.

Automatyczne sterowanie temperaturą wody grzewczej



Sterowanie temperaturą wody grzewczej nie wymaga doposażania urządzenia w dodatkowe czujniki i polega na zaprogramowaniu **oczekiwanej temperatury wody** zasilającej instalację. W takim układzie pompa ciepła będzie regulować swoje działanie tak, aby uzyskać stosunkowo stałą temperaturę zasilania instalacji. Zaletą tego sterowania jest stabilniejsza praca układu wodnego.



Automatyczne sterowanie krzywą grzewczą

Bezobstugową pracę pomp ciepła w oparciu o krzywą grzewczą zapewnia funkcja sterowania pogodowego. Funkcja pogodowa, dostępna dla wszystkich pomp ciepła Versati w standardzie, pozwala **automatycznie skorelować temperaturę wody** zasilającej instalację **z temperaturą zewnętrzną**. W rozwiązaniu tym użytkownik, podając parametry górnej i dolnej temperatury wody oraz górnej i dolnej temperatury zewnętrznej, tworzy tak zwaną **krzywą grzewczą**. Dzięki temu pompa ciepła będzie mogła automatycznie zmieniać temperaturę wody, która zasila instalację, w zależności od temperatury zewnętrznej. Dzięki temu urządzenie będzie modulować swoją wydajność grzewczą odpowiednio do zapotrzebowania budynku. Właściwe ustawienie funkcji pogodowej zapewnia pełen komfort w budynku przy wykorzystaniu najniższej temperatury wody, co przekłada się bezpośrednio na zwiększenie efektywności i energooszczędności ogrzewania.



Szerokie opcje sterowania

Wśród opcji kontrolowania oraz **bieżącego zarządzania pracą** urządzenia użytkownik ma możliwość:

- sterowania kontrolerem dotykowym
- sterowania aplikacją WiFi
- sterowania stykiem pozwolenia na pracę
- sterowania systemem BMS (Inteligentny budynek)



Wybrane funkcje sterownika:

► Szybka gorąca woda

(przygotowanie CWU jednocześnie przez grzałkę i pompę ciepła)*

► Tryb cichy

praca urządzenia ze zredukowanym poziomem ciśnienia akustycznego

► Zegar tygodniowy

regulator czasowy włączenia/ wyłączenia urządzenia w zakresie tygodnia

► Tryb wakacyjny

utrzymanie bezpiecznej temperatury w czasowo nieużytkowanych obiektach

► Funkcja pogodowa

sterowanie tzw. krzywą grzewczą

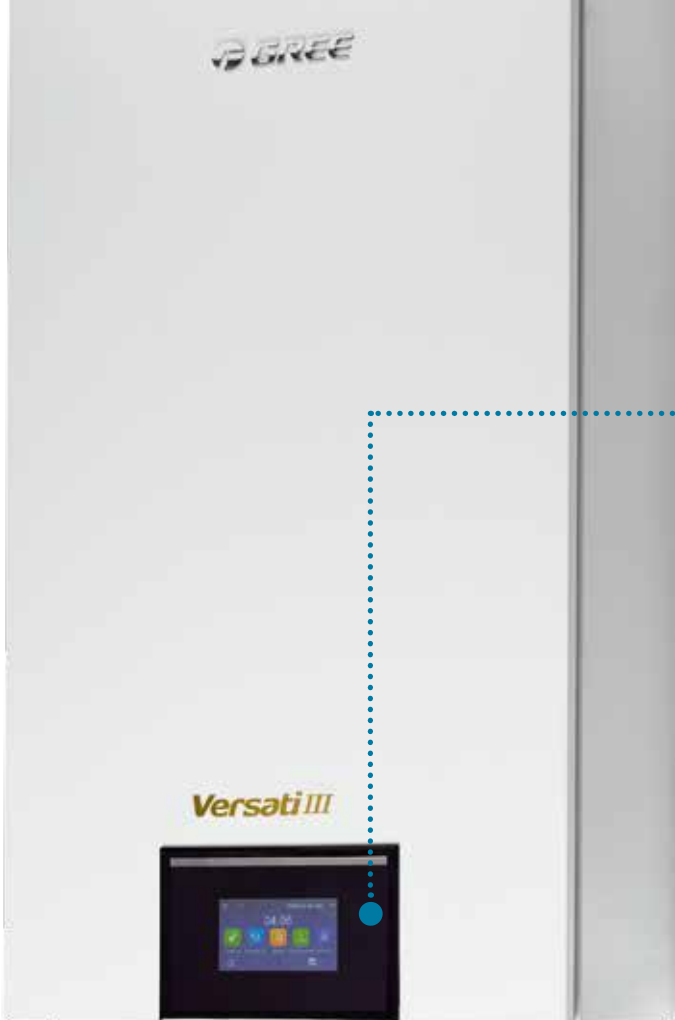
► Dezynfekcja zasobnika

wygrzewanie zasobnika eliminujące legionellę

► Blokada rodzicielska

blokada interfejsu sterownika przed niepożądanym użyciem

* Przy wykorzystaniu zasobnika CWU z grzałką



Sterowanie sterownikiem dotykowym

Wszystkie urządzenia wyposażone są w standardzie w sterownik dotykowy wbudowany w panel urządzenia (Split i All in One) lub montowany na ścianie (Monoblok). Sterownik oferuje możliwość zarządzania wszystkimi dostępnymi dla użytkownika funkcjami i parametrami pracy. Jest on intuicyjny oraz łatwy w obsłudze, a menu jest w języku polskim. Sam sterownik, poza podstawowymi trybami i nastawami, umożliwia zarządzanie dodatkowymi funkcjami, zwiększającymi komfort.

Sterowanie aplikacją WiFi

Użytkownik dzięki Gree+ ma możliwość **kontroli i zmiany podstawowych funkcji, nastaw i parametrów** z dowolnego miejsca w domu i poza nim.



Wszystkie urządzenia wyposażone są w standardzie w moduł WiFi, dzięki czemu możliwa jest zdalna kontrola pompy ciepła przez dedykowaną aplikację Gree+.

Google Play



Aplikacja jest bezpłatnym narzędziem, dedykowanym na urządzenia mobilne z systemami Android oraz iOS.

App Store



Wybrane funkcje Gree+:

- ▶ włącz/wyłącz urządzenie
- ▶ zmień nastawę temperaturową
- ▶ zmień tryb pracy
- ▶ aktywuj tryb cichy
- ▶ aktywuj funkcję pogodową
- ▶ aktywuj dezynfekcję zasobnika
- ▶ aktywuj szybką gorącą wodę
- ▶ aktywuj tryb wakacyjny
- ▶ bieżący odczyt m.in. temperatury wody zasilania i powrotu, temperatury wody w zasobniku oraz temperatury pokojowej
- ▶ bieżący odczyt statusu m.in. grzałki zasobnika, defrostu, grzałek szczytowych



Sterowanie stykiem pozwolenia na pracę

Pompy ciepła wyposażone są w standardzie w styk pozwolenia na pracę, obsługujący **sygnał napięciowy 230V AC**. Dzięki temu pozwolenie lub brak pozwolenia na pracę pompy ciepła może być realizowany przez zewnętrzny sterownik lub system. Funkcję tą wykorzystuje się przykładowo w układach inteligentnych budynków lub systemach przeciwpożarowych.

Sterowanie systemem BMS – SMART HOME

Aby sprostać wymaganiom inteligentnych budynków, pompy ciepła Gree Versati posiadają w standardzie wbudowane w sterownik gniazdo Modbus. Dzięki temu – bez dodatkowych kosztów – możliwe jest **zintegrowanie pompy ciepła z systemem inteligentnego zarządzania budynkiem**. Umożliwia to najszerszą i najbardziej zaawansowaną kontrolę pompy ciepła wraz z innymi instalacjami i urządzeniami budynku.

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 WiFi



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, dzięki któremu włączanie lub wyłączenie urządzenia odbywa się przez np. system BMS lub ppoż.

Sterowanie BMS



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

Tygodniowy programator



Regulator czasowy pozwalający 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 pozwala to na pracę w szerszym zakresie temperatur zewnętrznych.

Certyfikat Eurovent



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

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.

Grzałka zasobnika CWU



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

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.

INTELIĞENTNA PRACA

Wyrzrewanie posadzki



Możliwość ustawienia trybu wygrzewania jastrychu, czyli wylewki dla nowo budowanych budynków. Pozwala 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.

• opcjonalnie

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

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 o pojemności 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	●	●	●
	Certyfikat Eurovent	●	●	●
	grzałka karteru sprężarki i tacy skroplin	●	● tylko karteru sprężarki	●
	wysoka wydajność	●	●	●
	oszczędność energii	●	●	●
	szczytowa grzałka elektryczna	●	●	●
	powłoka ochronna wymienników	●	●	●
	grzałka zasobnika CWU	—	—	●

INTELIĞENTNA 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.

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.

TWOJE POTRZEBY. NASZE ROZWIĄZANIA

SPLIT

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

Cicha praca jednostki zewnętrznej, gwarantująca komfort użytkownika.

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

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

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.



ALL IN ONE

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

Zbiornik c.w.u. ładowany warstwowo, zapewniający wydajniejsze ogrzewanie i szybszą dostępność gorącej wody dla użytkownika

Zwarta budowa jednostki wewnętrznej, gwarantująca oszczędność miejsca.

Wbudowana grzałka elektryczna zasobnika CWU.

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



Gree Versati All in One

– więcej niż
tylko wygoda

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.



Funkcje

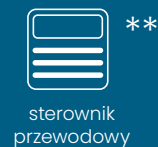
pomp ciepła All in One

5
LAT
GWARANCJI

KLASA
ENERGETYCZNA
A+++

R32
CZYNNIK
CHŁODNICZY

wszehstronne sterowanie



Sterownik standardowy

komfort



Czujnik temperatury pokojowej

efektywne i niezawodne działanie



inteligentna praca



* opcjonalnie

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

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°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. Wymiar jednostki wewnętrznej to tylko 60 x 65 cm przy 180 cm wysokości. Budowa jednostki wewnętrznej pozwala na maksymalne skrócenie czasu montażu oraz ograniczenie ilości elementów układu grzewczego. Bardzo niski poziom hałasu pozwala na zachowanie odpowiedniego komfortu mieszkańców zarówno w dzień jak i w nocy.



Atuty pomp ciepła

Versati All In One:

- ▶ Ładowanie warstwowe zasobnika CWU
- ▶ Zwarta budowa, gwarantująca oszczędność miejsca
- ▶ Emaliowany zasobnik z tytanową anodą o długiej żywotności
- ▶ Wbudowana grzałka elektryczna zasobnika CWU
- ▶ Wbudowana grzałka szczytowa
- ▶ Szeroki zakres pracy - nawet do -25°C na zewnątrz
- ▶ Szeroki zakres temperatury wody grzewczej do 60°C
- ▶ Nowoczesny dotykowy sterownik z menu w języku polskim
- ▶ Moduł WiFi w standardzie

Zintegrowany zbiornik CWU ładowany warstwowo

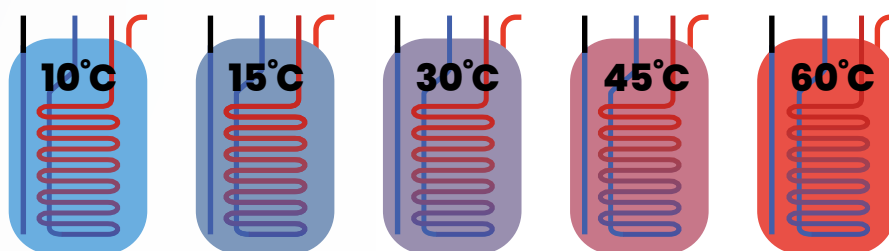
Wyjątkowym na tle rynku rozwiązaniem, stosowanym w pompach ciepła **Gree Versati All in One**, jest **warstwowe ładowanie zasobnika ciepłej wody użytkowej**. Rozwiązanie to jest korzystniejszą alternatywą dla najczęściej wykorzystywanego na rynku sposobu podgrzewania wody przez wężownicę.

Pompy ciepła Gree Versati All in One poza wbudowanym zasobnikiem wyposażone zostały w **dodatkowy wymiennik ciepła z pompą**, który bezpośrednio podgrzewa wodę sieciową. Zimna woda czerpana jest przez pompkę z dołu zbiornika, a po nagrzaniu w wymienniku ciepła dostarczana do wyższej partii zbiornika. Zaletami takiego rozwiązania jest gromadzenie podgrzanej wody w górnej części zasobnika, przez co **gorąca woda jest szybciej dostępna** dla użytkowników. Co więcej, ogrzewanie wody poprzez dodatkowy wymiennik płytowy jest **wydajniejsze**.

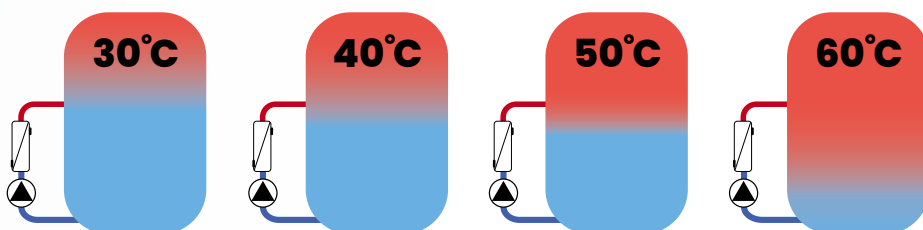


Porównanie działania klasycznego zasobnika c.w.u z wężownicą do zasobnika Gree Versati All in One ładowanego warstwowo.

ZASOBNIK Z WĘŻOWNICĄ



ZASOBNIK WARSTWOWY w ALL IN ONE



Modelowe rozwiązanie

z wykorzystaniem **All in One**

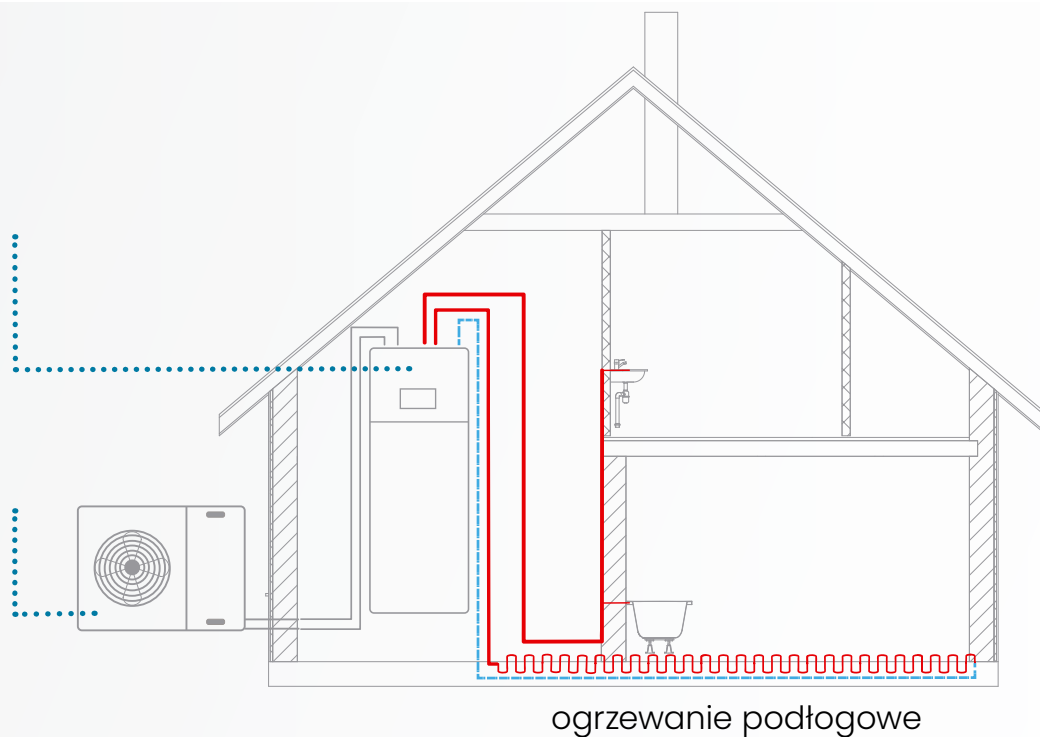
Pompa ciepła najczęściej stosowana jest w układzie z centralnym ogrzewaniem płaszczyznowym oraz przygotowaniem ciepłej wody użytkowej. System ten przy wykorzystaniu pompy ciepła typu **Split** wymaga zastosowania zewnętrznego zasobnika wody sanitarnej, który współpracuje z pompą.

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

jednostka zewnętrzna
All in One

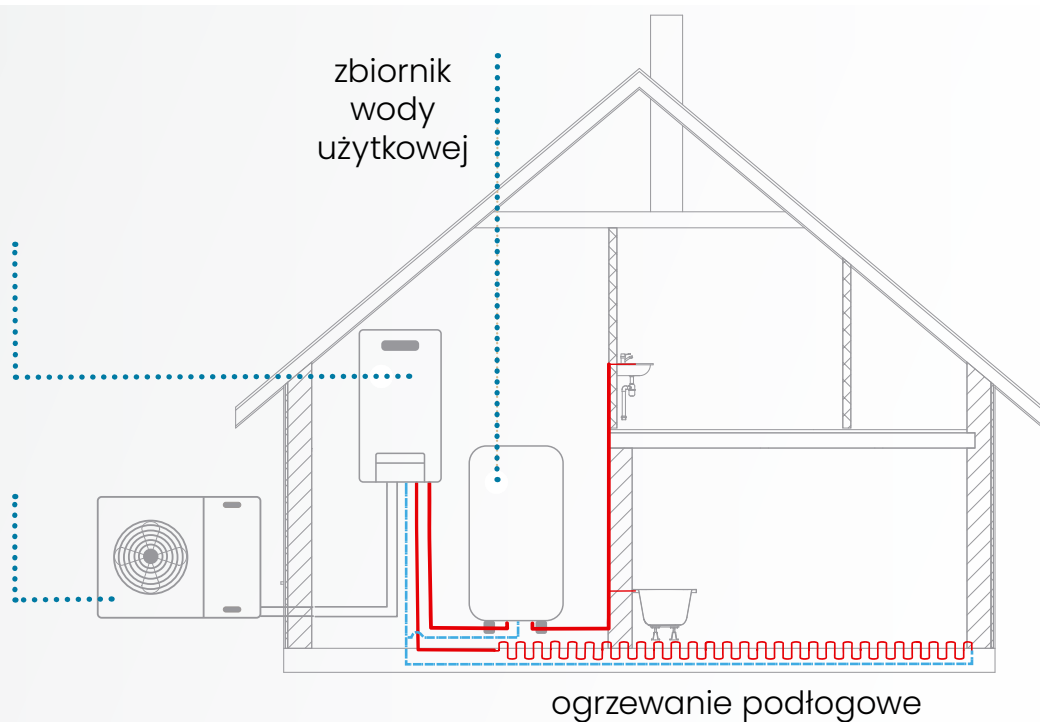


SPLIT + zbiornik CWU

jednostka wewnętrzna
SPLIT

jednostka zewnętrzna
SPLIT

zbiornik wody użytkowej



PRODUKT			V04A1	V06A1	V08A1	V10A1
MODEL			GRS-CQ4.0PdG /NhH2-E	GRS-CQ6.0PdG /NhH2-E	GRS-CQ8.0PdG /NhH2-E	GRS-CQ10PdG /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/f/Hz		220-240/1/50			
Przewody zasilające	N x mm ²		3x6	3x6	3x6	3x6
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/f/Hz	230/1/50			
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		29	29	29	29
Zakres nastawy temp. pomieszczenia (TP)	°C		18-30	18-30	18-30	18-30
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm		600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800
Maksymalne ciśnienie wody	bar		3	3	3	3
Przyłącze wody	wejściowej	cal	1	1	1	1
	wyjściowej	cal	1	1	1	1
Maks. wysokość podnoszenia pompki CO	m		7,5	7,5	7,5	7,5
Pojemność naczynia zbiorczego	l		10,0	10,0	10,0	10,0
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
	Rodzaj		emaliowany z tytanową anodą			
Zbiornik wody	Pojemność	l	185	185	185	185
	Grzałka	kW	3,0	3,0	3,0	3,0

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/f/Hz	230/l/50			
Przewody zasilające	N × mm ²	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

Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na 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.

PRODUKT		V08A3	V10A3	V12A3	V14A3	V16A3	
MODEL		GRS-CQ8.0PdG /NhH2-M	GRS-CQ10PdG /NhH2-M	GRS-CQ12PdG /NhH2-M	GRS-CQ14PdG /NhH2-M	GRS-CQ16PdG /NhH2-M	
Wydajność*	Grzanie	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
	Chłodzenie	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Pobór mocy *	Grzanie	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,44
	Chłodzenie	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
COP/EER*	-		4,9/4,9	4,7/4,3	5,0/4,4	4,7/3,7	4,5/3,6
Wydajność**	Grzanie	kW	8,00	10,20	12,29	14,44	16,13
	Chłodzenie	kW	7,60	8,20	10,65	11,24	11,52
Pobór mocy **	Grzanie	kW	1,92	2,55	3,09	3,63	4,16
	Chłodzenie	kW	2,48	2,61	3,74	4,13	4,38
COP/EER**	-		4,2/3,1	4,0/3,1	4,0/2,9	4,0/2,7	3,9/2,6
Sezonowa klasa efektywności grzewczej	Temperatura wody 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura wody 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Średnice przewodów	Gaz	cal	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Ciecz	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		GRS-CQ8.0PdG /NhH2-M(l)	GRS-CQ10PdG /NhH2-M(l)	GRS-CQ12PdG /NhH2-M(l)	GRS-CQ14PdG /NhH2-M(l)	GRS-CQ16PdG /NhH2-M(l)	
Zasilanie	V/f/Hz	380-415/3/50					
Przewody zasilające	N x mm ²	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	
Zabezpieczenie prądowe	A	20	20	20	20	20	
Elektryczna grzałka szczytowa	Nastawy	2	2	2	2	2	
	Moc	kW	6	6	6	6	
	Kombinacja	kW	3 x 2	3 x 2	3 x 2	3 x 2	
	Zasilanie	V/f/Hz	400/3/50				
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	29	29	29	29	29	
Zakres nastawy temp. pomieszczenia (TP)	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	600x650x1800	
Maksymalne ciśnienie wody	bar	3	3	3	3	3	
Przyłącze wody	wejściowej	cal	1	1	1	1	1
	wyjściowej	cal	1	1	1	1	1
Maks. wysokość podnoszenia pompki CO	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Pojemność naczynia zbiorczego	l	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Waga netto/brutto	kg	195/230	195/230	195/230	195/230	195/230	
Temperatura wody zasilającej	Chłodzenie	°C	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25
	Grzanie	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
	CWU	°C	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80
Pompa wody	Przepływ wody	l/min	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Zbiornik wody	Rodzaj	emaliowany z tytanową anodą					
	Pojemność	l	185	185	185	185	185
	Grzałka	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE		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)
Zasilanie	V/f/Hz	400/3/50				
Przewody zasilające	N × mm ²	5×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	16	16	16
Ilość czynnika	R32 kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Zakres pracy	Chłodzenie °C	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48
	Grzanie °C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	CWU °C	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie dB(A)	57	57	57	58	58
	Grzanie dB(A)	57	57	57	58	58
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika	m	15	15	15	15	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji	g/m	0	0	0	0	0
Maksymalna długość instalacji chłodniczej	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami	m	15	15	15	15	15
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	mm	982×395×787	982×395×787	940×460×820	940×460×820	940×460×820
Waga netto/brutto	kg	88/98	88/98	110/121	110/121	110/121

Produkt w regularnej ofercie cenowej zgodnie z cennikiem na 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. Szeroki zakres wydajności pozwala na 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



wszehstronne sterowanie



Sterownik standardowy **

komfort



Czujnik temperatury pokojowej

efektywne i niezawodne działanie



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		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			
Maks. wysokość podnoszenia pompki CO	m		7,5	7,5	7,5			
Pojemność naczynia wzbiorczego	l		10,0	10,0	10,0			
Maksymalne ciśnienie wody	bar		3	3	3			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm		460x318x860	460x318x860	460x318x860			
Waga netto/brutto	kg		62/71	62/71	62/71			
Zakres nastawy temperatury pomieszczenia (TP)	°C		18-30	18-30	18-30			
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

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	
7,5		7,5		7,5		7,5		7,5	
10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
3		3		3		3		3	
460x318x860		460x318x860		460x318x860		460x318x860		460x318x860	
60/69		60/69		60/69		60/69		60/69	
18-30		18-30		18-30		18-30		18-30	
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.

Gree Versati Monoblok

– uniwersalność i funkcjonalność

Pompy ciepła **Gree Versati Monoblok** to urządzenia które, zyskały dużą popularność ze względu na łatwość montażu i dużą wydajność. Charakteryzują się wysokimi współczynnikami efektywności energetycznej oraz zwiększoną niezawodnością grzania. **Współczynnik COP tych modeli osiągać może nawet ponad 5,0**, przez co są one wyjątkowo energooszczędne. Dodatkowo, pompy ciepła Monoblok wyposażone są w **fabryczne grzałki szczytowe**. Dzięki dwustopniowej regulacji mogą one wspomagać pompę ciepła podczas skrajnie niskich temperatur zewnętrznych. Gwarantuje to ciągle 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
- ▶ Temperatura wody grzewczej nawet do 65°C



Funkcje

pomp ciepła **Monoblok**

5
LAT
GWARANCJI

KLASA
ENERGETYCZNA
A+++

R32
CZYNNIK
CHŁODNICZY

wszehstronne sterowanie



Sterownik standardowy



Czujnik temperatury pokojowej

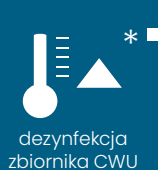
komfort



efektywne i niezawodne działanie



inteligentna praca



* opcjonalnie

■ Po doposażeniu w zbiornik CWU z grzałką elektryczną

Monoblok 1-fazowe

PRODUKT			V08MIH	V10MIH
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 mm ²		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 nastawy temperatury pomieszczenia (TP)	°C		18-30	18-30
Zakres pracy	Chłodzenie			-15~48
	Grzanie	°C		-25~35
	CWU			-25~45
Temperatura wody zasilającej	Chłodzenie			5~25
	Grzanie	°C		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
Maks. wysokość podnoszenia pompki CO	m		8,0	8,0
Pojemność naczynia wzbiorczego	l		3,0	3,0
Maksymalne ciśnienie wody	bar		3	3
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

VI0M3H	VI2M3H	VI4M3H	VI6M3H
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
18~30	18~30	18~30	18~30
		-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
8,0	8,5	8,5	8,5
3,0	3,0	3,0	3,0
3	3	3	3
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.

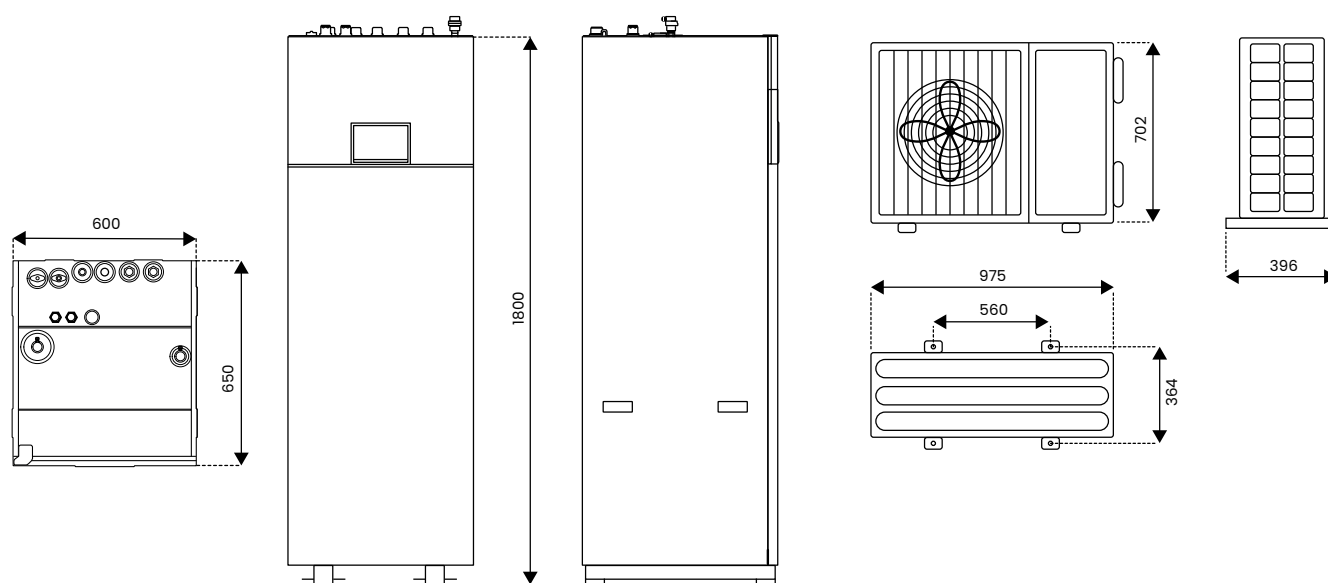
****Chłodzenie:** Temperatura wody w instalacji: 7°C / 12°C. Temperatura zewnętrzna: 35°C DB / 24°C WB.

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

Pompy ciepła Versati – **wymiary jednostek**

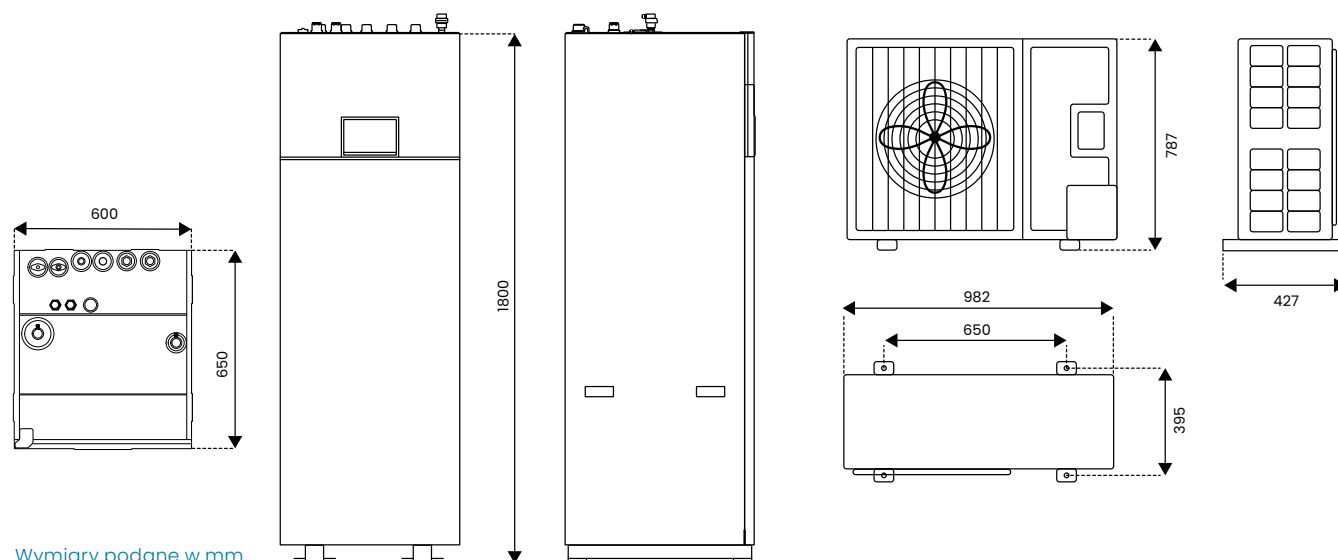
Wymiary **All in One**

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



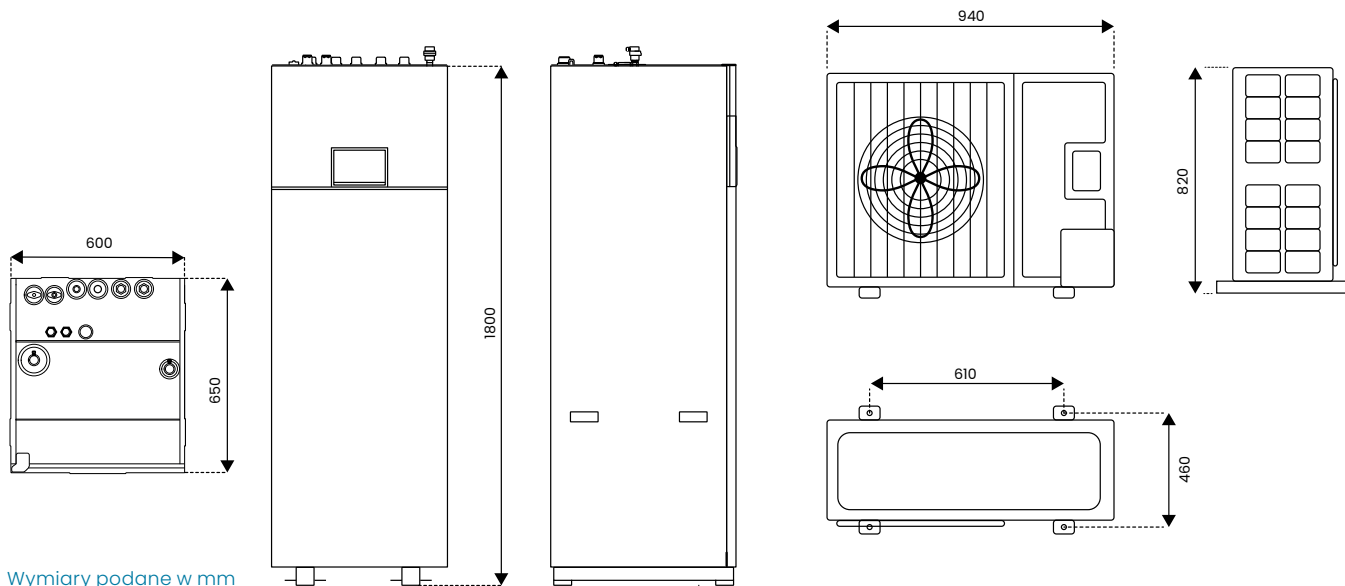
Wymiary podane w mm

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



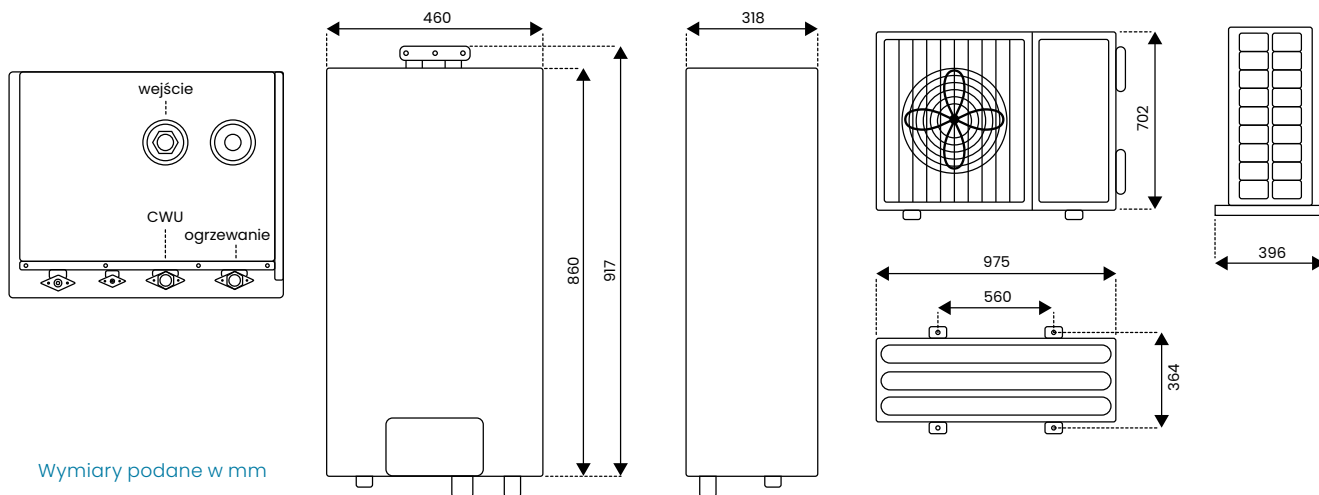
Wymiary podane w mm

GRS-CQ12PdG/NhH2-M • GRS-CQ14PdG/NhH2-M • GRS-CQ16PdG/NhH2-M

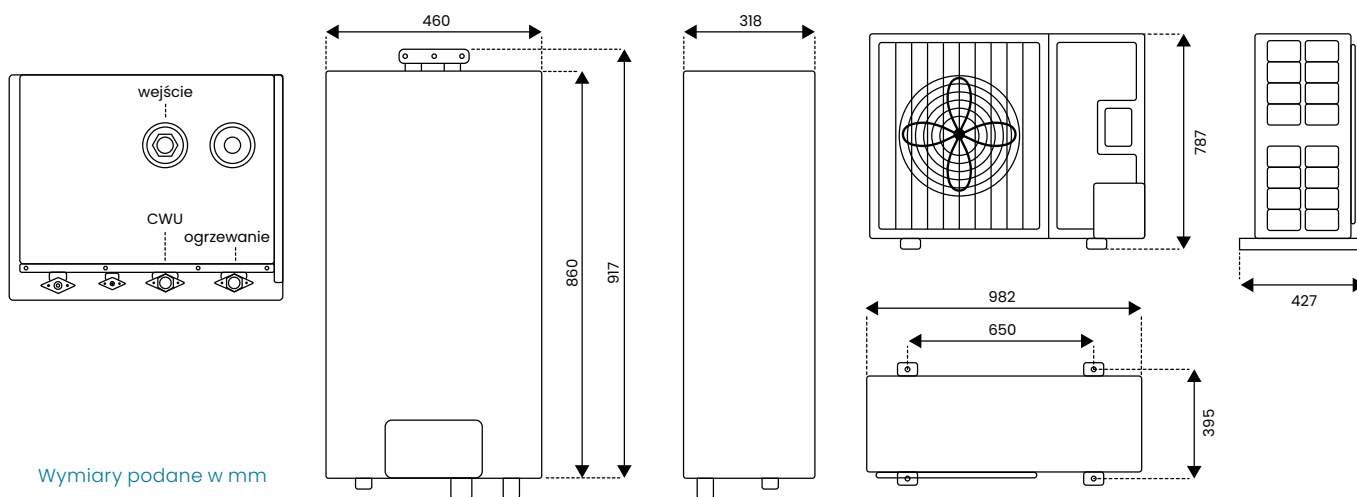


Wymiary **SPLIT**

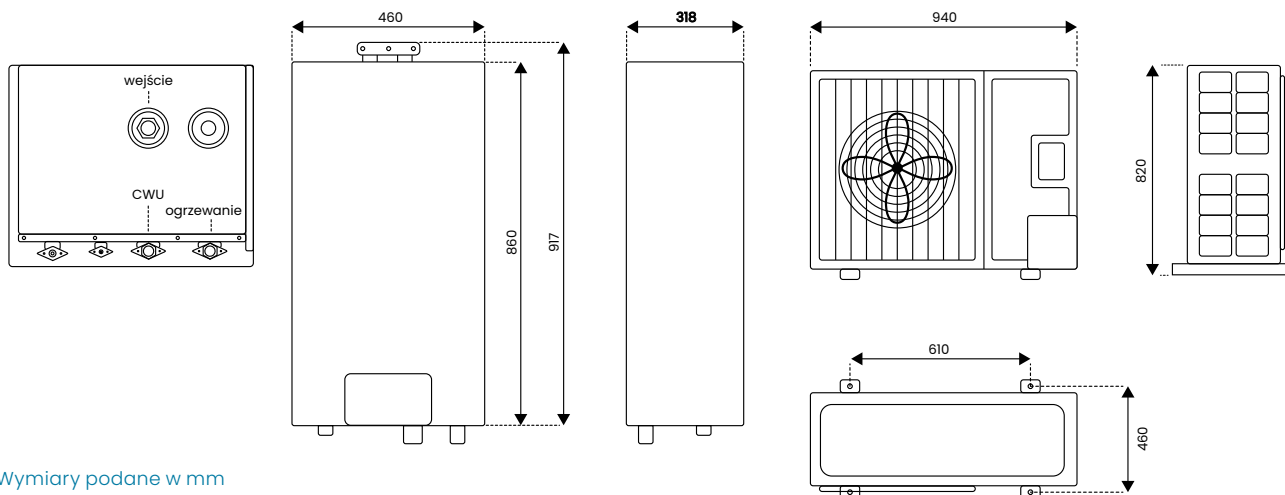
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E



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



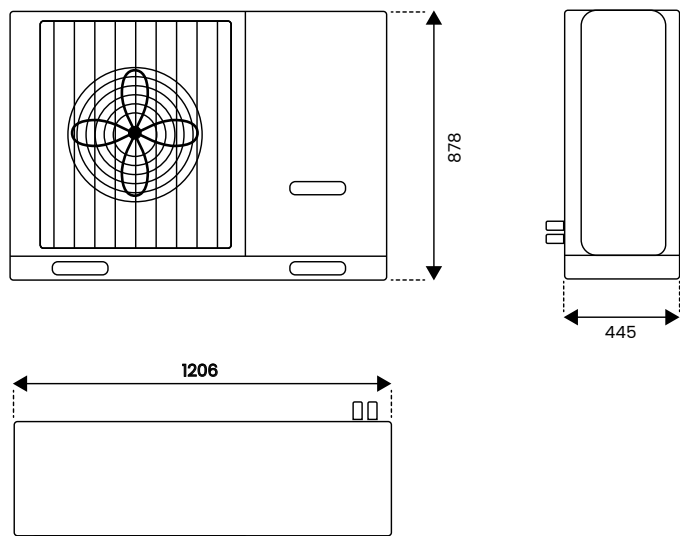
GRS-CQ12Pd/NhH-M • GRS-CQ14Pd/NhH-M • GRS-CQ16Pd/NhH-M



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



Z produktów Gree
korzysta już ponad
500 mln
zadowolonych klientów
na całym świecie.
Dołącz do nas.

FREE

FREE POLSKA SP. Z O.O.

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MARKI GREE W POLSCE

Free Polska Sp. z o.o.

ul. Dobrego Pasterza 13/3, 31-416 Kraków

tel. 12 307 06 40 • gree@gree.pl • www.gree.pl

Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 §1 Kodeksu Cywilnego. Wszystkie teksty, rysunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje, opublikowane w niniejszym katalogu, są chronione prawem autorskim i należą do Free Polska Sp. z o.o. lub zostały wykorzystane na podstawie odpowiednich licencji.

Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy Free Polska Sp. z o.o. jest zabronione. W związku z ciągłym rozwojem firmy oraz wdrażaniem nowych produktów i rozwiązań technicznych, podane w niniejszej publikacji dane techniczne mogą ulec zmianie. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z Autoryzowanym Partnerem, Dystrybutorem lub Free Polska Sp. z o.o.

Urządzenia klimatyzacyjne Gree zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32, objęte protokołem z Kioto oraz czynnik chłodniczy R290.



FREE

FREE POLSKA SP. Z O.O.

