

Nowość

aroTHERM Split plus

Maksymalna wydajność na najwyższym poziomie





Pompy ciepła Vaillant: niewyczerpana energia, technologia z przyszłością

„Bądź pomysłowy; słuchaj klientów” – zalecał założyciel naszej firmy, Johann Vaillant, już w 1874 r. Zalecenie to pozostaje naszym etosem po dziś dzień.

Obecnie oznacza nic innego jak optymalne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, inteligentne sterowanie instalacją grzewczą przez mobilne aplikacje, dostarczanie klientom wszystkiego, czego potrzebują do zapewnienia komfortu ciepłego w swoim domu – a wszystko oparte na sprawdzonej jakości, którą gwarantuje niemiecka marka z tradycjami.

Nasze pompy ciepła są tego najlepszym przykładem. Wykorzystują one niewyczerpaną energię słoneczną, nagromadzoną w powietrzu, ziemi i wodach gruntowych – bezpłatne źródło energii o zerowej emisji – aby podnieść komfort mieszkania: ogrzewać zimą, chłodzić latem i zapewniać ciepłą wodę przez cały rok. Co więcej, urządzenia te są coraz bardziej efektywne. Nasza nowa pompa aroTHERM Split plus odznacza się imponująco wysokim sezonowym współczynnikiem efektywności, sięgającym 203%. Nowa pompa uzyskuje klasę efektywności energetycznej A+++ dla wszystkich modeli*.

* Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla temperatury zasilania 35°C i warunków klimatu umiarkowanego.



Darmowa energia w Twoim domu

Pompy ciepła wykorzystują energię z gruntu, wody gruntowej i powietrza. Tym samym zmniejszają zużycie paliw kopalnych, oszczędzają cenne zasoby naturalne i ograniczają szkodliwą dla klimatu emisję dwutlenku węgla. Są to jedne z najnowocześniejszych urządzeń, które pozwalają na osiągnięcie bezpieczeństwa energetycznego domu, a także wysokiego komfortu jego mieszkańców. Jedyny koszt, jaki generują, to ten związany ze zużyciem energii elektrycznej potrzebnej do zasilenia sprężarki. Oprócz klasycznego zastosowania jako źródła ciepła w chłodne dni – latem zapewniają one przyjemny, chłodny klimat pomieszczeń. Pompy ciepła typu powietrze-woda przenoszą energię z powietrza zewnętrznego do domu. Jednostka zewnętrzna pozyskuje energię z powietrza zewnętrznego i za pośrednictwem obiegu czynnika chłodniczego przekazuje

ciepło do systemu grzewczego w budynku lub zasobnika ciepłej wody. Latem pompa ciepła nadal podgrzewa ciepłą wodę do mycia, a następnie zmienia kierunek działania i odprowadza nadmiar ciepła z budynku, oddając je do powietrza zewnętrznego.

Mniejsze zużycie energii w domu

W przypadku nowych domów lub remontowanych można zaoszczędzić dzięki naszej nowej pompie aroTHERM Split plus do 75% kosztów energii i ograniczyć o 30% emisję szkodliwych substancji. Pompy ciepła tworzą komfortowe warunki dla domowników: dostarczają potrzebne ciepło w zimie i przyjemny chłód latem oraz zapewniają ciepłą wodę przez cały rok. Wybierając pompy ciepła Vaillant, przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego oraz zrównoważonego i efektywnego wykorzystywania energii w swoim domu.



aroTHERM Split plus – wyróżniająca się pod każdym względem

aroTHERM Split plus to rozwiązanie, które jednocześnie chłodzi, grzeje i dostarcza ciepłą wodę, wykorzystując do tego najnowszą technologię pomp ciepła. Urządzenia te zapewniają komfortowe warunki w domu: ciepło zimą i ciepłą wodę przez cały rok. Ponadto w okresie letnim pompa ciepła może zadbać również o chłodzenie budynku poprzez odprowadzanie nadmiaru ciepła do powietrza zewnętrznego. Urządzenie to zostało opracowane w Niemczech i jest produkowane w krajach UE. Wysoką jakość produkcji gwarantuje marka z ponad 150-letnią tradycją. Pompa ciepła aroTHERM Split plus to system składający się z trzech głównych elementów: jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej oraz regulatora systemowego.

Zakres mocy od 3 do 7 kW, a zarazem temperatura zasilania sięgająca 62°C to doskonałe, energooszczędne rozwiązanie dla budynków zarówno nowych, z ogrzewaniem podłogowym (o niskiej temperaturze zasilania), jak i poddawanych modernizacji, w których obecnie grzejniki wymagają zasilania wodą o wyższej temperaturze i na dalszym etapie prac planowane jest zastosowanie grzejników o większej powierzchni lub klimakonwektorów dla uzyskania najwyższej efektywności instalacji.

Wiele zastosowań: aroTHERM Split plus
3 wielkości dla zróżnicowanych potrzeb

Nowość

Stacja hydrauliczna

3 kW/5 kW
Jednostka zewnętrzna

7 kW
Jednostka zewnętrzna

Centrala grzewcza

Wyższa efektywność

Nowa pompa charakteryzuje się imponująco wysokim sezonowym współczynnikiem efektywności, sięgającym 203% – a zatem uzyskuje klasę efektywności energetycznej A+++*, i to dla wszystkich modeli. Ponadto zapewnia znacznie wyższy komfort dostępu do ciepłej wody użytkowej niż większość urządzeń dostępnych obecnie na rynku. A to za sprawą skrócenia czasu nagrzewania zasobnika nawet o 35%.

* Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla 35°C i warunków klimatu umiarkowanego.

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) wyznaczana jest obliczeniowo jako ilość ciepła dostarczonego przez urządzenie w całym sezonie grzewczym do rocznego zużycia energii przez to właśnie urządzenie, przy uwzględnieniu licznych korekt – takich jak wpływ efektywności regulacji temperatury, zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne czy straty ciepła w tzw. trybie czuwania.

W skrócie rzecz ujmując, jest to wyznaczana obliczeniowo średnioroczna efektywność urządzenia. Im wyższa, tym efektywniejsze są urządzenia (pobierają mniej energii elektrycznej w celu dostarczenia tej samej ilości ciepła).

Ekologiczny czynnik chłodniczy

Zastosowany w nowej pompie R32 to nowoczesny czynnik chłodniczy o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP*).

Zastosowany ekologiczny czynnik chłodniczy R32 zapewnia wysokoefektywną pracę urządzenia oraz spełnia najnowsze regulacje i wytyczne UE.

Moduł internetowy w standardzie

aroTHERM Split plus jest przygotowana do pracy w sieci: moduł internetowy umożliwia sterowanie urządzeniem przez aplikację myVAILLANT, a także daje możliwość udzielenia wsparcia serwisowego na odległość.



Superciche urządzenie

aroTHERM Split plus to jedna z najcichszych pomp na rynku - jej praca jest niezwykle dyskretna dzięki systemowi Sound Safe. W trybie cichej pracy poziom hałasu to 28 dB(A) w odległości 4 m. Dźwięk pracującej pompy w odległości 4 m nie jest głośniejszy niż tykanie zegarka. Jest to zatem idealne urządzenie do stosowania w gęsto zabudowanych osiedlach czy posesjach.



* Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego - wskaźnik służący do ilościowej oceny wpływu danej substancji na efekt cieplarniany. Im mniejszą przyjmuje wartość, tym czynnik jest bardziej ekologiczny. Popularne czynniki chłodnicze posiadają GWP = 2088 (R410), GWP = 675 (R32).

aroTHERM Split plus: fakty i liczby

A+++ $\eta_s (eta_s)$
203%

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury zasilania 35°C i warunków klimatu umiarkowanego (dla VWL 75/8.2)

A+ $\eta_{wh} (eta_{wh})$
148%

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania c.w.u. w warunkach klimatu umiarkowanego

<35 dB(A)
odległość 3 m

Sound Safe System

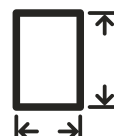


Moduł internetowy

Do 2 dni
- czas instalacji

Fabrycznie zmontowana,
z bogatym wyposażeniem

**Niewielka
jednostka
wewnętrzna**



Pasuje w 100% do zabudowy kuchennej
oraz nowoczesnego wzornictwa



Komfort, oszczędność, spokój ducha



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split plus, kompaktowa jednostka wewnętrzna uniTOWER Split plus, regulator systemowy sensoCOMFORT VRC 720



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split plus, stacja hydrauliczna, zasobnik c.w.u. uniSTOR, regulator systemowy sensoCOMFORT VRC 720

Jednostka wewnętrzna – komfort i kompaktowa budowa

Nowa pompa aroTHERM Split plus to system składający się z trzech głównych elementów: jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej oraz regulatora systemowego.

Mimo kompaktowej budowy jednostka wewnętrzna zawiera szereg komponentów instalacji, takich jak: wymiennik ciepła, zawór przełączający, grzałka szczytowa, układ sterujący i moduł internetowy.

Instalacja nowych jednostek wewnętrznych jest szybka i wygodna. Są one dostępne w wersji:

- wieża hydrauliczna z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody,
- stacja hydrauliczna przystosowana do współpracy z osobnym zasobnikiem ciepłej wody dzięki fabrycznemu wyposażeniu w zawór przełączający.

Pompa ciepła może zatem – zależnie od sytuacji – być połączona z kompaktową jednostką wewnętrzną, która zajmuje bardzo mało miejsca, lub z zasobnikiem ciepłej wody o dużej pojemności, stosowanym w przypadku większego zapotrzebowania na ciepłą wodę.

Jednostki wewnętrzne odznaczają się nowoczesnym designem. Ich wysoka jakość, funkcjonalność i niezwykła łatwość obsługi łączą się ze współczesnym pojmowaniem estetycznego projektowania oraz wzornictwa przemysłowego. Jednostki wewnętrzne zajmują niewielką powierzchnię – mogą być instalowane w dowolnym i dogodnym miejscu w piwnicy, garażu, spiżarni czy standardowej przestrzeni przeznaczonej na kotłownię (oczywiście z zachowaniem wymagań wskazanych w instrukcji instalacji).



Zalety uniTOWER Split plus:

- mała powierzchnia, łatwa instalacja – wszystkie podzespoły hydrauliczne są fabrycznie przygotowane do montażu,
- wysoki komfort dostępu do ciepłej wody dla czteroosobowej rodziny zapewnia wbudowany zasobnik o pojemności 190 l,
- wymiary 1900 x 595 x 600 mm sprawiają, że uniTOWER Split plus nie ogranicza cennej powierzchni użytkowej.

Jednostka zewnętrzna – oszczędność miejsca, dogodny montaż

Efektywna sprężarka spiralna o zmiennej prędkości obrotowej i wentylator znajdują się w jednostce zewnętrznej. Można ją ustawić dyskretnie przy ścianie domu lub w ogrodzie – a odległość między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną może sięgać nawet do 40 m. Moduł zewnętrzny jest instalowany bezpośrednio na zewnętrznej ścianie domu lub jako urządzenie wolnostojące w ogrodzie. Jednostka zajmuje niecałe 0,5 m, co jest zaskakująco małą powierzchnią jak na urządzenie grzewcze.

Dzięki atrakcyjnemu wzornictwu i kompaktowym wymiarom pasuje do każdego otoczenia. Niska emisja dźwięku pozwala na montaż nawet w gęstej miejskiej zabudowie.

Zasobniki ciepłej wody – gdy wymagania są większe

W przypadku oczekiwanego wyższego zapotrzebowania na ciepłą wodę lub uzyskania możliwości akumulacji większej ilości ciepła wystarczy zastosować zestaw stacji hydraulicznej z wybranym zasobnikiem ciepłej wody. Bogate wyposażenie stacji hydraulicznej skraca czas montażu i pozwala uniknąć zakupu dodatkowego osprzętu, np. w postaci zaworu przełączającego. Do sterowania całym systemem służy jeden kompleksowy regulator sensoCOMFORT VRC 720.

Oferowane zasobniki do c.w.u. to uniSTOR albo allSTOR z modułem świeżej wody.

Korzyści z zasobników:

- pojemność zasobnika: do 500 l dla modelu uniSTOR i do 2000 l dla modelu allSTOR,
- możliwość poboru ciepłej wody z kilku kranów jednocześnie,
- możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną lub solarną,
- praca w układach kaskadowych zasilających domy wielorodzinne.





Wysoka wydajność, niski poziom hałasu

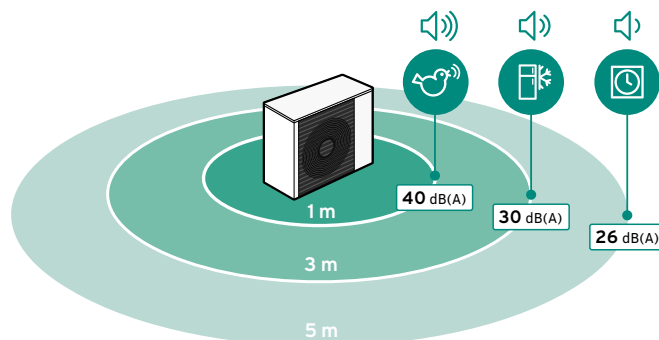
Przekonasz się natychmiast: nic nie słyszeć

Instalacja z pompą aroTHERM Split plus jest nie tylko niezwykle oszczędna i efektywna. System Sound Safe sprawia bowiem, że jest również niewiarygodnie cicha. Praca jednostki wewnętrznej nie jest głośniejsza niż szmer nowoczesnej lodówki. Jeżeli jednostka wewnętrzna pompy jest umieszczona w piwnicy czy pomieszczeniu gospodarczym, po prostu nic nie słyszeć.



Wybierz moc, jakiej potrzebujesz

Pompa aroTHERM Split plus jest dostępna w zakresie mocy znamionowej od 3 do 7 kW. Z pewnością wybierzesz więc dla siebie optymalną wartość. Połączenie jednostki zewnętrznej z wewnętrzną uniTOWER Split plus oraz regulatorem systemowym tworzy system grzewczy o wysokiej sprawności.



Emisja hałasu z aroTHERM Split plus

48 dB(A)* – poziom mocy akustycznej urządzenia

Efektywność energetyczna	aroTHERM Split plus
	uniTOWER Split plus
Ogrzewanie	A+++ / A++ (od A+++ do D)
Ciepła woda użytkowa	A+ (od A+ do F)

Jednostka zewnętrzna także pracuje niewiarygodnie cicho. Odgłos pracy jest ledwie słyszalny w odległości kilku metrów – jak szelest wolno opadających liści. Stanowi to kluczową zaletę urządzenia, zwłaszcza w zabudowie szeregowej.

Ustaw, gdzie chcesz

Żeby korzystać z zalet pompy aroTHERM Split plus, nie trzeba mieć dużej działki. Zależnie od sytuacji, jednostkę można ustawić w ogrodzie, przy ścianie domu albo nawet zamontować na ścianie. Dla każdego typu instalacji udostępniamy specjalnie dostosowany osprzęt.



* Moc akustyczna: tryb ograniczenia hałasu o 60%, aroTHERM Split plus VWL 35/8.2 AS.



Szeroki zakres zastosowań



Idealna do nowych budynków

Pompy ciepła to urządzenia uzyskujące najwyższą efektywność w trakcie pracy z niską temperaturą. Z tego powodu są one idealnym rozwiązaniem do nowych budynków, w których niskie straty ciepła ułatwiają ogrzanie domu z wykorzystaniem systemu niskotemperaturowego. W dobrze izolowanych budynkach duża część energii zużywana jest na potrzeby przygotowania ciepłej wody. W tym zakresie pompy ciepła marki Vaillant osiągają najwyższe wskaźniki wydajności, gwarantując komfort każdego dnia.

Odpowiednia do modernizacji

Pompy ciepła to także świetny wybór w projektach modernizacyjnych. Mogą one pracować w instalacji wymagającej temperatury zasilania sięgającej 55°C. W wielu przypadkach pozwala to na współpracę pompy ciepła z dotychczas istniejącymi grzejnikami. Docelowo – w celu uzyskania najwyższej efektywności i niskich kosztów eksploatacji – wskazane są rozbudowa lub wymiana grzejników na większe bądź zastosowanie klimakonwektorów. To ostatnie rozwiązanie w okresie letnim pozwala korzystać również z funkcji chłodzenia. Należy pamiętać o ogólnej zasadzie: im wyższa klasa energetyczna budynku, tym większe oszczędności.

Montaż pomp ciepła typu split jest łatwy dzięki elastycznym przyłączom czynnika chłodniczego. Dodatkowo nie jest wymagane przeprowadzenie kosztownych wylotów ściennych ani prowadzenie kanałów powietrznych.

Zastosowanie niezależnie od klimatu

Szerokość geograficzna absolutnie nie ogranicza stosowania pomp ciepła. Nawet na północy Polski, gdzie temperatura może spaść do -15/-20°C, pompy ogrzewają niezawodnie i efektywnie.

Technologia split zabezpiecza pompę ciepła przed ryzykiem zamrożenia, np. w przypadku awarii systemu energetycznego i dłuższej przerwy w dostawie energii elektrycznej.

Natomiast w letnie, upalne dni pompa ciepła zapewni przyjemny chłód dzięki funkcji chłodzenia aktywnego.

Pompa ciepła aroTHERM Split plus w skrócie:

- jedno z najcichszych urządzeń na rynku,
- wysoka efektywność, zapewniająca niskie koszty eksploatacji,
- gotowa do współpracy z fotowoltaiką,
- intuicyjna w obsłudze,
- szybka i prosta instalacja.

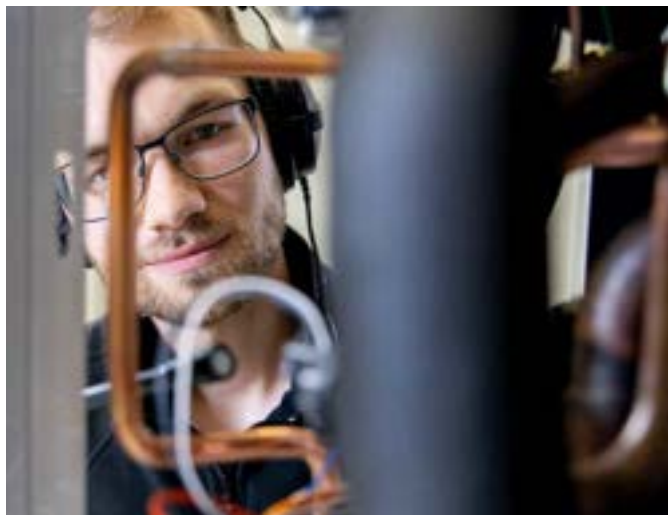


Masz gwarancję: nasze doświadczenie

Od 150 lat Vaillant jest liderem innowacyjności i rozwoju w technologiach ogrzewania, a od ponad 40 oferuje także wysokiej jakości pompy ciepła. Rozwiązania Vaillant – w wielu przypadkach opatentowane – sprawiają, że technologia pomp ciepła jest niezawodna, efektywna i praktycznie użyteczna.

Korzyści wynikające z naszego doświadczenia:

- urządzenia zostały opracowane w Niemczech i produkuje się je wyłącznie w krajach UE,
- pompy Vaillant są badane i testowane w certyfikowanych europejskich laboratoriach oraz posiadają szczegółowe raporty potwierdzające ich jakość,
- każda pompa ciepła z linii produkcyjnej podlega testom,
- urządzenia przechodzą symulację najsurowszych warunków atmosferycznych w ośrodkach badawczych, w temperaturze do -25°C ,
- pompy ciepła Vaillant należą do najcichszych na rynku,
- zarządzanie jakością jest zgodne z EN ISO 9001 i EN ISO 14001.



Każda jednostka jest badana przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego



Produkcją pomp ciepła w naszym zakładzie w Nantes zajmuje się silnie zmotywowany zespół



Zespoły badawcze uruchamiają urządzenia w ekstremalnych warunkach atmosferycznych w komorze klimatycznej



Wszystkie możliwe zastosowania są symulowane podczas kompleksowych testów



Efektywność na minimalnej powierzchni



Wymiary i konstrukcja robią wrażenie

Pompa aroTHERM Split plus jest przeznaczona do montażu w ograniczonych przestrzeniach. Jednostka zewnętrzna – jedna z najmniejszych w asortymencie marki Vaillant – zajmuje niecałe 0,5 m². Z kolei jednostka wewnętrzna, czyli tzw. wieża hydrauliczna, ma wielkość zbliżoną do lodówki. Dzięki umieszczeniu przyłączy u góry urządzenie jest przystosowane do montażu tuż przy ścianie. Oznacza to, że jednostka uniTOWER Split plus może być zainstalowana praktycznie w każdym miejscu, a prezentuje się estetycznie także w pomieszczeniu użytkowym, np. w kuchni. Stosunkowo niewielkie wymiary (595 × 600 mm) sprawiają, że mieści się nawet w szafce kuchennej.

Idealna w różnych sytuacjach

Dzięki mocy w zakresie od 3 do 7 kW i współczynnikowi COP sięgającemu 5,2* pompa aroTHERM Split plus stanowi atrakcyjne rozwiązanie o ogromnych możliwościach.

Jest przeznaczona zwłaszcza do takich nieruchomości jak:

- nowe domy jednorodzinne i małe apartamentowce z ogrzewaniem podłogowym (niska temperatura zasilania), ale także budynki modernizowane wyposażone w grzejniki lub klimakonwektory,
- budynki do ośmiu kondygnacji – dzięki odległości do 40 m między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz dopuszczalnej różnicy wysokości 30 m,
- obiekty położone na wybrzeżu morskim – dzięki konstrukcji odpornej na zasolenie (badanie według normy ISO 12944-6).

* Przy temperaturze na zewnątrz +7°C i temperaturze zasilania 35°C.



Wyjątkowo mała powierzchnia montażowa: aroTHERM Split plus i uniTOWER Split plus

Najwyższa wygoda montażu

Kompaktowa jednostka zewnętrzna pompy aroTHERM Split plus nie tylko zajmuje minimalną powierzchnię, lecz także jest łatwa w transporcie dzięki masie zaledwie 86 kg lub 100 kg. Nowa jednostka wewnętrzna również zapewnia oszczędność czasu podczas instalacji. Jest montowana fabrycznie w dwóch różnych wersjach, a dostęp do wszystkich komponentów od przodu umożliwia montaż także we wnękach i znacznie ułatwia serwis czy naprawy.

Wypróbowana i przetestowana koncepcja Split Mounting zapewnia wygodny transport urządzenia nawet w niewielkich przestrzeniach. Oferujemy także szeroki asortyment osprzętu, który ułatwia ustawienie, instalację i uruchomienie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.

Dwie różne wieże hydrauliczne

	VWL 58/8.2 IS S5 VWL 78/8.2 IS S5	VWL 58/8.2 IS C2 VWL 78/8.2 IS C2
Obieg grzewczy bez mieszania	•	•
Drugi obieg grzewczy z mieszaniem	–	•
Filtr magnetyczny	–	•
Zawory odcinające	–	•
Grupa zabezpieczeń c.w.u.	–	•
Naczynie wzbiorcze o dużej pojemności	•	•
Pompa obiegowa	•	•
Grzałka szczytowa	•	•

• na wyposażeniu

– brak

uniTOWER Split plus



- 1 Pojemność 190 l, odpowiadająca wydajności do 250 l wody o temperaturze 40°C
- 2 Wieża odpowiednio skonfigurowana zależnie od wersji
- 3 Pompa obiegowa c.w.u. i anoda ochronna
- 4 Modułacja grzałki elektrycznej w zakresie 1,4-5,4 kW
- 5 Wszystkie przyłącza dostępne od góry



Komfort w okamgnieniu

Ciepła woda użytkowa według potrzeb

Nowa koncepcja naszej wieży hydraulicznej uniTOWER Split plus umożliwia podgrzanie wody do temperatury maksymalnej 55°C (75°C z grzałką wspomagającą) nawet o 35% szybciej w trakcie pracy pompy ciepła. Wbudowany zasobnik o pojemności 190 l może zapewnić do 250 l c.w.u. o temperaturze 40°C (zmieszana gorąca i zimna woda) – to ilość wystarczająca dla czteroosobowej rodziny, nawet przy maksymalnym jednorazowym poborze.

W razie wyższego zapotrzebowania na c.w.u. pompę ciepła – podobnie jak wszystkie nasze systemy aroTHERM – można połączyć z naścienną stacją hydrauliczną i zasobnikami ciepłej wody użytkowej uniSTOR o pojemności do 500 l.

Do wyboru mamy jeden z trzech trybów podgrzewania wody: zwykły, eko lub zrównoważony.

Komfortowy klimat przez cały rok

Nasza pompa aroTHERM Split plus pozwala uzyskać w domu miły chłód, gdy temperatura na zewnątrz dochodzi nawet do +46°C. Współczynnik efektywności energetycznej EER sięgający 4,2* we współpracy z instalacją podłogową 3,0** w systemach z klimakonwektorami oznacza niskie zużycie energii elektrycznej. Wrażenie robi nie tylko moc, lecz także optymalna praca dwóch jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia – m.in. dzięki udoskonalonej izolacji i tacy ociekowej kondensatu. Ponadto wysokie ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej pozwala uzyskać wysoki przepływ wody wymagany w instalacji z klimakonwektorami.



Pompa aroTHERM Split plus o mocy 7 kW, stacja hydrauliczna, regulator systemowy sensoCOMFORT i zasobnik c.w.u. uniSTOR

Dwie wersje stacji hydraulicznych

Nie tylko nasze wieże hydrauliczne, lecz także stacje hydrauliczne są dostępne w dwóch wersjach.

- **VWL 57/8.2 IS** – przeznaczone do indywidualnych systemów monoenergetycznych z grzałką elektryczną o mocy regulowanej w zakresie 1,4-5,4 kW, filtrem magnetycznym i zaworami odcinającymi.
- **VWL 57/8.2 IS S1** – przeznaczone do systemów hybrydowych i kaskadowych z dostosowanymi komponentami.



aroTHERM Split plus

- 1 Skrzynka elektroniki
- 2 Zawór czterodrogowy
- 3 Inwerter
- 4 Separator czynnika chłodniczego
- 5 Przyłącza czynnika chłodniczego
- 6 Sprężarka
- 7 Wentylator DC
- 8 Taca ociekowa z grzałką
- 9 Parownik

* Przy temperaturze na zewnątrz 35°C i temperaturze zasilania 18°C (A35/W18), dotyczy chłodzenia w instalacji ogrzewania podłogowego.

** Przy temperaturze na zewnątrz 35°C i temperaturze zasilania 7°C (A35/W7), dotyczy chłodzenia w instalacji z klimakonwektorami.



Jeszcze wyższa efektywność dzięki rozszerzeniom systemu

Pompa aroTHERM Split plus to sposób na efektywne, ekologiczne ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie wody. Proponujemy dodatkowe urządzenia, które sprawiają, że system będzie jeszcze bardziej efektywny, ekologiczny oraz wygodny w obsłudze. aroTHERM Split plus to prawdziwy gracz zespołowy i doskonale współpracuje z innymi komponentami Vaillant – np. z wentylacją z odzyskiem ciepła czy klimakonwektorami.

Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła recoVAIR

System wentylacji pomieszczeń mieszkalnych zapobiega przedostawaniu się kurzu czy pyłków do domu, jednocześnie odprowadzając dwutlenek węgla i wilgoć na zewnątrz.

Zimą wywiewane powietrze przepływa przez wymiennik, w którym ciepło w nim zawarte jest przenoszone do napływającego zewnętrznego powietrza, przy czym oba te strumienie nie mieszają się ze sobą.

Świeże i podgrzane powietrze napływa w ten sposób do poszczególnych sypialni i pokoju dziennego. Latem, w upalne dni, gorące powietrze zewnętrzne schładza się w wymienniku ciepła i oddaje ciepło do chłodniejszego strumienia powietrza usuwanego z budynku. W celu uzyskania wyższego komfortu i ograniczenia zużycia energii centrala może również pracować w trybie chłodzenia. Dzieje się tak głównie nocą lub nad ranem, gdy powietrze zewnętrzne jest chłodniejsze od wewnętrznego. Warto podkreślić, że proces przełączania pomiędzy pracą w trybie z odzyskiem ciepła a tzw. naturalnym chłodzeniem jest zautomatyzowany.

Vaillant oferuje urządzenia:

- naściennego przepływu powietrza do 260 m³/h i 360 m³/h,
- podsufitowe o przepływie powietrza 150 m³/h.

Klimakonwektory

Urządzenia te są częścią rozwiązań systemowych w instalacjach z pompami ciepła. Stanowią alternatywę dla grzejników i urządzeń klimatyzacyjnych. W połączeniu z pompami ciepła klimakonwektory wpisują się w ekologiczny sposób korzystania z technologii odnawialnych źródeł energii. Zapewniają zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie pomieszczeń. Jest to rozwiązanie idealne dla klientów, którzy nie chcą lub nie mogą chłodzić pomieszczeń poprzez ogrzewanie płaszczyznowe – np. podłogowe, ściennie lub sufitowe. Wysoki poziom komfortu cieplnego osiąga się w tym przypadku dzięki wymuszeniu przepływu powietrza przez wentylator. Klimakonwektory uzyskują wysoką efektywność energetyczną,



Centrala wentylacyjna recoVAIR VAR



Klimakonwektor aroVAIR

pozwalając na obniżenie temperatury i wilgotności powietrza w trybie chłodzenia, co zapewnia korzystne warunki pracy dla pompy ciepła.

Klimakonwektory w skrócie:

- szeroka gama modeli – jednostki ściennie, kasetonowe, kanałowe i konsole,
- kompletne rozwiązanie – do chłodzenia i ogrzewania,
- wydajne,
- elastyczność instalacji,
- szeroki zakres mocy,
- eleganckie wzornictwo.



- 1 Pompa ciepła aroTHERM Split plus
- 2 Jednostka wewnętrzna uniTOWER Split plus
- 3 Ogrzewanie podłogowe
- 4 Centrala wentylacyjna recoVAIR
- 5 Moduły fotowoltaiczne
- 6 Inwerter
- 7 Magazyn energii
- 8 Regulator systemowy sensoCOMFORT

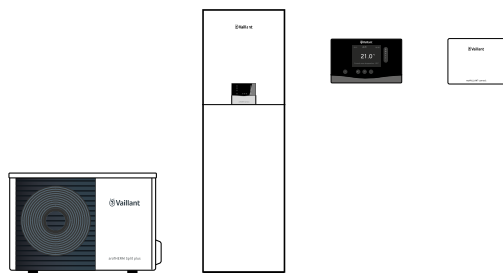


Wygodne sterowanie przez aplikację

Zintegrowany moduł komunikacji internetowej i bezpłatna aplikacja myVAILLANT pozwalają uzyskać stały, zdalny dostęp do instalacji. Za dotknięciem palca - na smartfonie lub tablecie - można łatwo regulować temperaturę w pomieszczeniu w trybie ogrzewania i chłodzenia, a także wymaganą temperaturę ciepłej wody. W zależności od potrzeb można również skorzystać z funkcji specjalnych lub edytować dobowy i tygodniowy harmonogram pracy pompy ciepła.

Pompy ciepła jako podzespoły instalacji grzewczych

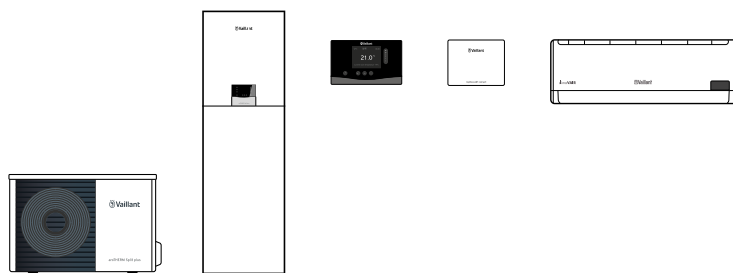
Nowa pompa aroTHERM Split plus to efektywne rozwiązanie do nowych lub modernizowanych domów jednorodzinnych i apartamentowców.



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split plus, jednostka wewnętrzna uniTOWER Split plus, regulator systemowy sensoCOMFORT, moduł internetowy myVAILLANT connect

Rozwiązanie na minimalnej powierzchni dla nowego domu:

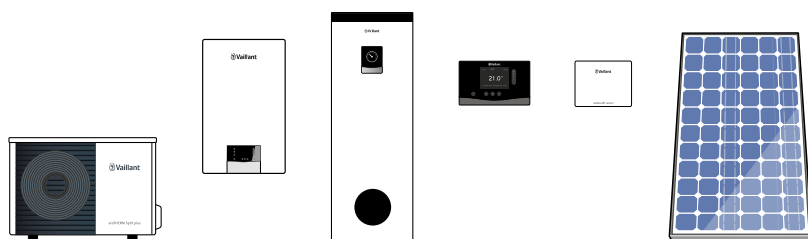
- kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda,
- komfortowy dostęp do c.w.u. dla czterech osób,
- możliwość wygodnego sterowania przez aplikację,
- stała możliwość rozbudowy instalacji.



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split plus, jednostka wewnętrzna uniTOWER Split plus w wersji C2, regulator systemowy sensoCOMFORT, moduł internetowy myVAILLANT connect, klimakonwektor aroVAIR

Wygodne rozwiązanie kompaktowe:

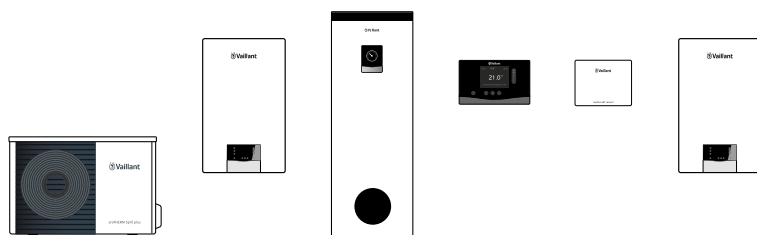
- wieża hydrauliczna z dwoma obiegami grzewczymi,
- połączenie idealne do ogrzewania podłogowego i klimakonwektorów,
- klimakonwektor do skuteczniejszego chłodzenia latem,
- nastawa całego systemu przez sterownik systemowy lub aplikację.



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split plus, stacja hydrauliczna, zasobnik c.w.u. uniSTOR, regulator systemowy sensoCOMFORT, moduł internetowy myVAILLANT connect, moduł fotowoltaiczny, inwerter

Większa niezależność i elastyczność:

- wyższy komfort dostępu do ciepłej wody użytkowej nawet dla siedmioosobowej rodziny,
- zasilanie pompy ciepła z instalacji fotowoltaicznej,
- możliwość wygodnego sterowania przez aplikację.



Pompa ciepła aroTHERM Split plus powietrze-woda, stacja hydrauliczna, zasobnik c.w.u. uniSTOR, regulator systemowy sensoCOMFORT, moduł internetowy myVAILLANT connect, kocioł gazowy ecoTEC plus

Rozwiązanie hybrydowe z ecoTEC plus:

- niezawodny system z pompą ciepła - także dla starszych budynków,
- możliwość połączenia z dotychczasową instalacją ogrzewania lub z naszymi gazowymi kotłami kondensacyjnymi,
- wyższy komfort dostępu do ciepłej wody użytkowej dla siedmiu osób,
- pojedynczy układ sterowania całą instalacją,
- możliwość wygodnego sterowania przez aplikację.



Regulacja internetowa – komfort w zasięgu ręki

Pogodowy regulator systemowy sensoCOMFORT VRC 720

Nowoczesny regulator umożliwia pełne sterowanie dowolną instalacją z urządzeniami marki Vaillant. Instalacja taka może obejmować na przykład pompę ciepła aroTHERM i system wentylacji pomieszczeń recoVAIR.

Moduł komunikacji internetowej

Dzięki zintegrowanemu modułowi komunikacji internetowej VR940 marki Vaillant można wygodnie sterować instalacją grzewczą z dowolnego miejsca – z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji na smartfony i tablety. Moduł komunikacji internetowej stanowi interfejs pomiędzy regulatorem systemowym sensoCOMFORT VRC 720 a internetem. To rozwiązanie zapewnia dostęp do parametrów urządzenia grzewczego w każdej chwili z każdego miejsca na Ziemi.

Aplikacja myVAILLANT

Za pomocą łatwej w obsłudze aplikacji myVAILLANT można komfortowo i mobilnie sterować systemem ogrzewania marki Vaillant wyposażonym w regulator sensoCOMFORT VRC 720. Wszystkie ważne funkcje urządzenia grzewczego, które mogą być ustawiane według osobistych profili i pomagają w optymalizacji kosztów ogrzewania, są łatwe do przeglądania i przedstawione za pomocą ciekawych grafik. Aplikacja myVAILLANT jest dostępna na urządzenia mobilne posiadające system operacyjny iOS lub Android.





aroTHERM Split plus		Jednostki zewnętrzne		
		VWL 35/8.2 AS 230 V	VWL 55/8.2 AS 230 V	VWL 75/8.2 AS 230 V
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A-7/W35)	kW/kW/-	3,54/1,13/3,15	4,89/1,65/2,97	6,39/2,08/3,08
Moc grzewcza min./maks. (A-7/W35)	kW	2,13/3,54	2,13/5,12	2,86/7,06
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A2/W35)	kW/kW/-	2,28/0,56/4,06	2,28/0,56/4,06	3,13/0,71/4,41
Moc grzewcza min./maks. (A2/W35)	kW	1,94/4,24	1,94/5,73	2,54/7,53
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A7/W35)	kW/kW/-	3,54/0,71/5,01	4,51/0,92/4,89	5,07/0,97/5,23
Moc grzewcza min./maks. (A7/W35)	kW	2,27/5,42	2,27/7,14	3,03/10,90
Moc chłodnicza/moc elektryczna/EER (A35/W18)	kW/kW/-	4,04/0,89/4,4	5,31/1,26/4,20	7,29/1,83/3,99
Moc chłodnicza min./maks. (A35/W18)	kW	2,72/6,94	2,72/6,94	3,46/9,62
Moc chłodnicza/moc elektryczna/EER (A35/W7)	kW/kW/-	4,40/1,37/3,23	5,22/1,72/3,03	7,27/2,59
Moc chłodnicza min./maks. (A35/W7)	kW	1,75/6,94	1,75/6,21	2,25/7,40
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ErP	dB(A)	47,5	47,5	48,3
Maks. moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	57	57	58
Maks. moc akustyczna na zewnątrz (tryb cichy)	dB(A)	47,6	47,6	48,7
Dane ogólne				
Napięcie znamionowe sprężarki	V/Hz	230 V/50 Hz/1~ N PE	230 V/50 Hz/1~ N PE	230 V/50 Hz/1~ N PE
Prąd rozruchowy	A	12	12	14
Stopień ochrony	-	IP14 B	IP14 B	IP14 B
Temperatura zasilania ogrzewania min./maks.	°C	15/62	15/62	15/62
Temperatura maksymalna c.w.u. (z ogrzewaczem dodatkowym)	°C	55 (70)	55 (70)	55 (70)
Graniczne temperatury pracy jednostki zewnętrznej, ogrzewanie - T zewn.	°C	-25-43	-25-43	-25-43
Graniczne temperatury pracy jednostki zewnętrznej, chłodzenie - T zewn.	°C	15-46	15-46	15-46
Obieg chłodniczy				
Czynnik chłodniczy	-	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,3	1,3	1,5
GWP	-	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	t	0,88	0,88	1,01
Średnica przewodu cieczowego	cal	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica przewodu gazowego	cal	1/2"	1/2"	1/2"
Min. i maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną	m	3-40	3-40	3-40
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną	m	30	30	30
Min. i maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka wewnętrzna nad zewnętrzną	m	3-40	3-40	3-40
Maks. różnica wysokości, jednostka wewnętrzna nad zewnętrzną	m	10	10	10
Maks. długość linii chłodniczej przy napełnieniu fabrycznym	m	15	15	15
Wymiary				
Wymiary jednostki zewnętrznej (wys./szer./głęb.)	mm	765/1100/449	765/1100/449	960/1100/449
Masa jednostki zewnętrznej	kg	86	86	100
Masa jednostki zewnętrznej z opakowaniem	kg	107	107	121
ERP				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: VWL x8/8.2 IS S5 lub VWL x7/8.2 IS, lub VWL x7/8.2 IS S1				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C i 55°C	A+++ do D	A+++ i A++	A+++ i A++	A+++ i A++
Sezonowa efektywność energetyczna η _S - klimat umiarkowany, temp. zas. 35°C	%	188	192	203
Sezonowa efektywność energetyczna η _S - klimat umiarkowany, temp. zas. 55°C	%	129	129	142

ErP wraz z regulatorem VRC 720 (zestaw)				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: VWL x8/8.2 IS S5 lub VWL x7/8.2 IS, lub VWL x7/8.2 IS S1				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C i 55°C, wraz z regulatorem VRC 720	A+++ do D	A+++ i A++	A+++ i A++	A+++ i A++
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 35°C, wraz z regulatorem VRC 720	%	192	196	207
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 55°C, wraz z regulatorem VRC 720	%	133	133	146
ERP				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: VWL x8/8.2 IS C2				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C i 55°C	A+++ do D	A++ i A+	A+++ i A+	A+++ i A++
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 35°C	%	171	177	190
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 55°C	%	121	121	135
ErP wraz z regulatorem VRC 720 (zestaw)				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: VWL x8/8.2 IS C2				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C i 55°C wraz z regulatorem VRC 720	A+++ do D	A+++ i A++	A+++ i A++	A+++ i A++
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 35°C, wraz z regulatorem VRC 720	%	175	181	194
Sezonowa efektywność energetyczna η_S - klimat umiarkowany, temp. zas. 55°C, wraz z regulatorem VRC 720	%	125	125	139
uniTOWER Split plus		Jednostki wewnętrzne		
		VWL 58/8.2 IS S5 (C2)		VWL 78/8.2 IS S5 (C2)
Efektywność energetyczna c.w.u., η_{wh} - klimat umiarkowany, wraz z uniTOWER	%	141		148
Klasa energetyczna ErP dla c.w.u., wraz z uniTOWER	A+ do F	A+		A+
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	188		188
Materiał wykonania zasobnika	-	stal emaliowana		stal emaliowana
Maks. ciśnienie robocze	bar	3		3
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1950/595/600		1950/595/600
Masa netto - bez wody (wersja dwuobiegowa)	kg	169 (182)		169 (182)
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4		5,4
Średnice przyłączy c.o.	cal	1"		1"
Średnice przyłączy c.w.u.	cal	3/4"		3/4"
Stopień ochrony	-	IP 10 B		IP 10 B
Wbudowane naczynie przeponowe c.o. (wersja dwuobiegowa)	l	18 (12)		18 (12)
aroTHERM Split plus moduł ścienny		Jednostki wewnętrzne		
		VWL 57/8.2 IS (S1)		VWL 77/8.2 IS (S1)
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	777/440/384		777/440/384
Maks. ciśnienie robocze	bar	3		3
Masa netto - bez wody (wersja do kaskad)	kg	41 (38,5)		41 (38,5)
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej (wersja do kaskad)	kW	5,4 (0)		5,4 (0)
Średnice przyłączy c.o.	cal	1"		1"
Średnice przyłączy c.w.u.	cal	1"		1"
Stopień ochrony	-	IP 10 B		IP 10 B
Wbudowane naczynie przeponowe c.o.	l	10		10

5

lat
gwarancji

ecoCOMFORT – inwestycja w Twoje bezpieczeństwo

ecoCOMFORT

- to możliwość przedłużenia standardowej gwarancji producenta nawet o dodatkowe 3 lata (zgodnie z warunkami ecoCOMFORT).

Korzyści:

- pełna gwarancja przez 5 lat użytkowania kotła,
- przypomnienia o zbliżających się przeglądach,
- kompleksowe wsparcie serwisowe,
- wyłącznie oryginalne części zamienne.



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej o gwarancji ecoCOMFORT.



Zeskanuj kod i pobierz ten folder w wersji elektronicznej.



Znajdź renomowanego specjalistę ze swojej okolicy - zeskanuj QR kod i skorzystaj z wyszukiwarki Autoryzowanych Instalatorów.



Potrzebujesz wsparcia związanego z pracą naszych urządzeń? Skontaktuj się z Regionalnymi Koordynatorami Serwisu Vaillant.

Instalator Systemowy

- to status określający autoryzowanego partnera marki Vaillant, który profesjonalnie i kompleksowo zainstaluje zarówno pojedynczy układ, jak i złożony system zawierający wszystkie elementy systemu ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, ciepłej wody użytkowej, instalacji solarnej i sterowania.

Korzyści:

- wykonanie kompleksowej instalacji przez jedną firmę,
- jakość montażu poparta autoryzacją marki Vaillant,
- serwis i przeglądy gwarancyjne wykonywane przez jedną firmę,
- możliwość negocjacji atrakcyjniejszej ceny ze względu na szeroki zakres prac,
- fachowe doradztwo i pomoc w doborze instalacji.

Instalatora Systemowego można znaleźć w wyszukiwarce instalatorów Vaillant na stronie **www.vaillant.pl**.



Ogrzewanie



Chłodzenie



Energia odnawialna



WSPIERAMY PROGRAM
CZyste Powietrze

tel.: +48 22 323 01 00 • infolinia: 801 804 444
vaillant@vaillant.pl • www.vaillant.pl