

aroTHERM pure

Dostosowana do małych powierzchni montażu
i ograniczonego budżetu



Efektywność na minimalnej powierzchni



R32

ekologiczny
czynnik
chłodniczy

Vaillant opracowuje efektywnie kosztowo i ekologiczne urządzenia do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej od ponad 150 lat. Gwarancja jakości, jaką daje renomowana marka, obejmuje także pompy ciepła - w tym segmencie wyznaczamy kierunki od ponad 40 lat.

Pompy ciepła powietrze-woda aroTHERM pure uzupełniają nasz asortyment o efektywne kosztowo rozwiązanie dla nowych budynków. Ogrzewanie, chłodzenie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej - to pełny komfort użytkownika na minimalnej powierzchni. Szybki i wygodny montaż stanowi zaś korzyść dla instalatora.

Wymiary i elegancja robią wrażenie

Pompa aroTHERM pure jest przeznaczona do montażu w ograniczonych przestrzeniach. Najmniejsza w naszym asortymencie jednostka zewnętrzna zajmuje powierzchnię niewiele ponad 0,5 m²; centrala grzewcza ma wielkość zbliżoną do lodówki. Dzięki umieszczeniu przyłączy u góry jest to pierwsze urządzenie przystosowane do montażu tuż przy ścianie. Oznacza to, że centrala grzewcza uniTOWER pure może być zainstalowana praktycznie w każdym miejscu, a prezentuje się estetycznie także na powierzchni użytkowej, np. w kuchni.

Idealna w różnych sytuacjach

Dzięki mocy w zakresie od 4 do 7 kW i współczynnikowi COP sięgającemu 3,0 (A-7/W35) pompa aroTHERM pure stanowi atrakcyjne rozwiązanie o wielu możliwościach.

Jest przeznaczona zwłaszcza do:

- nowych domów jednorodzinnych,
- budynków do ośmiu kondygnacji - dzięki odległości do 40 m między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz dopuszczalnej różnicy wysokości 30 m,
- obiektów położonych na wybrzeżu morskim (według normy ISO 12944-6).



Minimalne wymiary urządzeń pozwalają na optymalne wykorzystanie przestrzeni: aroTHERM pure i uniTOWER pure

Najwyższa wygoda montażu

Kompaktowa jednostka zewnętrzna pompy aroTHERM pure nie tylko zajmuje minimalną powierzchnię, lecz także jest łatwa w transporcie na placu budowy - dzięki masie zaledwie 55 kg lub 82 kg. W urządzeniu zastosowano sprawdzony czynnik chłodniczy R32. Ma on niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego niż konwencjonalne czynniki i jest stosowany w mniejszych ilościach.

Dwie różne centrale grzewcze

	VWL 108/7.2 IS S5	VWL 108/7.2 IS C2
Obieg grzewczy bez mieszania	●	●
Drugi obieg grzewczy z mieszaniem	—	●
Filtr magnetyczny	—	●
Zawór odcinający	—	●
Grupa zabezpieczeń c.w.u.	—	●

● zintegrowane — niezintegrowane

Nie tylko praktyczna: centrala grzewcza uniTOWER pure

Nowa centrala grzewcza również zapewnia oszczędność czasu podczas budowy. Jest montowana fabrycznie w dwóch różnych wersjach, a dzięki dostępowi do wszystkich komponentów od przodu - może być montowana także we wnękach i znacznie ułatwia serwis czy naprawy. Wypróbowana, sprawdzona koncepcja Split Mounting ułatwia przemieszczanie urządzenia nawet w niewielkich przestrzeniach. Aby w pełni zaspokoić potrzeby klientów, udostępniamy także szeroki asortyment akcesoriów, takich jak wbudowane naczynie przeponowe.



uniTOWER pure

- 1 Pojemność 190 litrów, odpowiadająca wydajności do 240 litrów wody o temp. 40°C
- 2 Centrala grzewcza odpowiednio skonfigurowana zależnie od wersji - obejmująca np. filtr magnetyczny lub drugi obieg grzewczy
- 3 Możliwa zabudowa dodatkowych podzespołów, takich jak naczynie wzbiorcze c.w.u. czy anoda aktywna (zasilana z zewnątrz)
- 4 Modulacja grzałki elektrycznej w zakresie 1,4-5,4 kW
- 5 Wszystkie przyłącza dostępne od góry

Indywidualny komfort w mgnieniu oka

Ciepła woda użytkowa według potrzeb

Nowa koncepcja naszej centrali grzewczej uniTOWER pure umożliwia podgrzanie wody do temperatury maksymalnej 55°C nawet o 25% szybciej w trybie pracy pompy ciepła. Wbudowany zasobnik o pojemności 190 litrów udostępnia do 240 litrów c.w.u. o temperaturze 40°C - to ilość wystarczająca dla czteroosobowej rodziny.

W razie wyższego zapotrzebowania na c.w.u. pompę ciepła - podobnie jak wszystkie nasze systemy aroTHERM - można połączyć z modułem ściennym i zasobnikami ciepłej wody użytkowej uniSTOR o pojemności od 200 do 500 litrów.

Użytkownicy mogą wybrać jeden z trzech trybów podgrzewania wody: Eco, Comfort lub Balance.



Pompa aroTHERM pure o mocy 7 kW, moduł ścienny, sterownik systemowy sensoCOMFORT i zasobnik c.w.u. uniSTOR

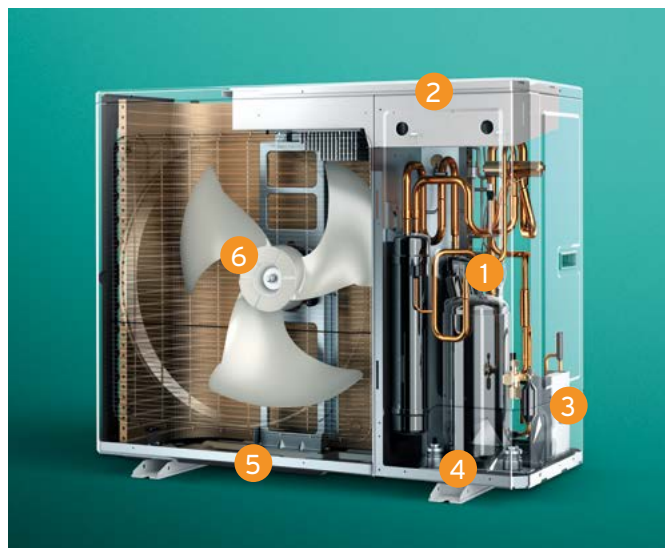
Komfortowy klimat przez cały rok

Pompa ciepła aroTHERM pure umożliwia udostępnienie użytkownikom funkcji chłodzenia przy temperaturze do +48°C. Współczynnik EER sięgający 5 (A35/W18) lub 3 (A35/W7) świadczy o wyjątkowej efektywności pompy. Wrażenie robi nie tylko moc, lecz także optymalna praca dwóch jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia, m.in. dzięki udoskonalonej izolacji i misce na kondensat. Ponadto dyspozycyjna wysokość podnoszenia pompy obiegowej wynosząca 8 m pozwala zasilać instalację klimakonwektorów.

Dwie wersje modułów ściennych

Nie tylko nasze centrale grzewcze, lecz także moduły ścienne są dostępne w dwóch wersjach.

- VWL 107/7.2 IS: przeznaczone do indywidualnych systemów monoenergetycznych z regulowanym układem dogrzewania o mocy 1,4-5,4 kW, filtrem magnetycznym i zaworami odcinającymi.
- VWL 107/7.2 IS S1: przeznaczone do systemów hybrydowych i kaskadowych z dostosowanymi komponentami.



aroTHERM pure

- 1 Obieg czynnika chłodniczego napełniany R32
- 2 Płyta elektroniczna
- 3 Przyłącza czynnika chłodniczego
- 4 Wytrzymały materiał, przeznaczony także do montażu na wybrzeżu morskim
- 5 Wbudowane ogrzewanie tacy skroplin
- 6 Wentylator DC z optymalizacją strumienia

Wygoda eksploatacji w nowych wymiarach: interfejs urządzenia

Nowy i bardzo wygodny

Do niezwykle wygodnego nastawiania parametrów wystarczy smartfon z aplikacją myVAILLANT. Wymagane są jedynie połączenie systemu z internetem przez bramę sieciową VR 940f myVAILLANT connect i zastosowanie regulatora systemowego sensoCOMFORT.



Błyskawiczne uruchomienie i eksploatacja

Obie jednostki wewnętrzne są wyposażone w interfejs znany z gazowych kotłów kondensacyjnych ecoTEC. Oznacza to intuicyjną obsługę dotykową i czytelne wskazania na wyświetlaczu pełnych informacji w formie tekstowej. Ponadto system można uruchomić także bez sterownika.

Korzyść dla użytkownika: nawet jeżeli sterownik czy brama sieciowa nie są jeszcze zainstalowane, można zapewnić suszenie wylewek.

Korzyści dla instalatora:

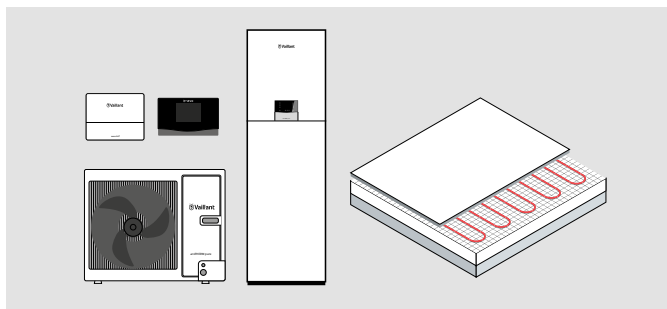
- dogodny transport dzięki małej masie jednostki zewnętrznej,
- oszczędność czasu podczas montażu dzięki skonfigurowanym fabrycznie jednostkom wewnętrznym,
- koncepcja Split Mounting ułatwiająca przemieszczanie nawet w ograniczonych przestrzeniach,
- obieg czynnika chłodniczego napełniony wypróbowanym i sprawdzonym czynnikiem R32,
- optymalny dostęp do centrali grzewczej od przodu,
- optymalizacja do pracy w trybie chłodzenia,
- wysokiej jakości czytelny wyświetlacz.

Korzyści dla klientów:

- rozwiązanie efektywne i opłacalne,
- pełen komfort: ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie c.w.u. w jednym urządzeniu,
- możliwość montażu centrali grzewczej we wnęce – pozwalająca zachować powierzchnię użytkową,
- kompaktowa konstrukcja jednostki zewnętrznej aroTHERM pure, mała przestrzeń montażowa,
- elegancki design wieży hydraulicznej – do montażu także na powierzchni użytkowej.

Wiele rozwiązań systemowych

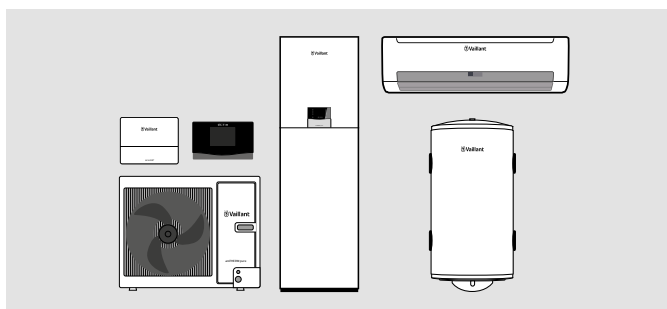
Nowa pompa aroTHERM pure idealnie nadaje się do nowych domów jednorodzinnych, gwarantując efektywność ich użytkowania.



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM pure, centrala grzewcza uniTOWER pure, sterowanie za pomocą aplikacji myVAILLANT oraz regulatora sensoCOMFORT

Rozwiązanie na minimalnej powierzchni dla nowego budownictwa

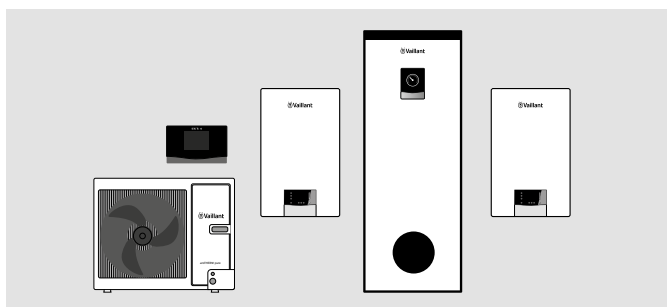
- Efektywna kosztowo, kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda
- Komfortowy dostęp do c.w.u. dla czterech osób
- Możliwość wygodnego sterowania przez aplikację



Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM pure, centrala grzewcza uniTOWER pure, regulator systemowy sensoCOMFORT, klimakonwektor aroVAIR, bufor, bramka internetowa VR 940f

Wygodne rozwiązanie kompaktowe

- Centrala grzewcza z dwoma obiegami grzewczymi
- Połączenie idealne do ogrzewania podłogowego i klimakonwektorów
- Klimakonwektor do skuteczniejszego chłodzenia latem
- Nastawa całego systemu za pomocą regulatora systemowego lub aplikacji



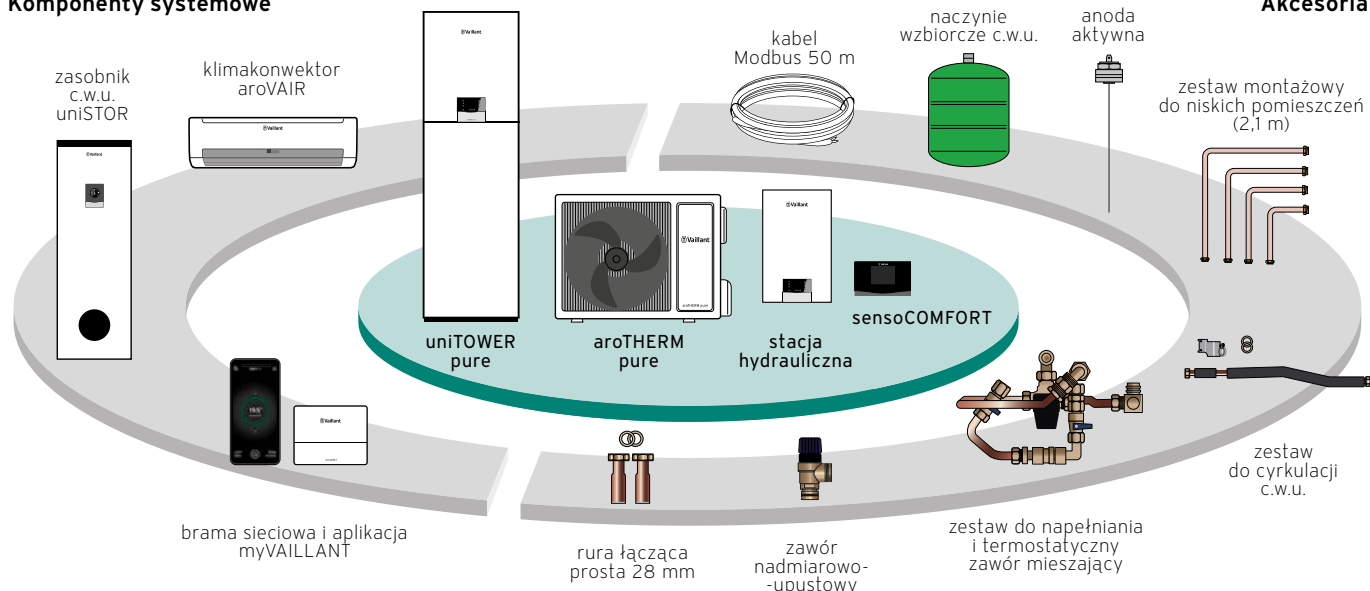
Pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM pure, moduł ścienny VWL 107/7.2 S1, zasobnik c.w.u. uniSTOR VIH RW, regulator systemowy sensoCOMFORT, kocioł gazowy ecoTEC plus

Rozwiązanie hybrydowe z ecoTEC plus

- Opłacalny system z pompą ciepła także dla już istniejących budynków
- Możliwość połączenia z dotychczasową instalacją ogrzewania lub z naszymi gazowymi kotłami kondensacyjnymi
- Wyższy komfort dostępu do ciepłej wody użytkowej dla siedmiu osób
- Regulator systemowy do zarządzania pracą całej instalacji

Kompletny asortyment systemów i akcesoriów

Komponenty systemowe



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.

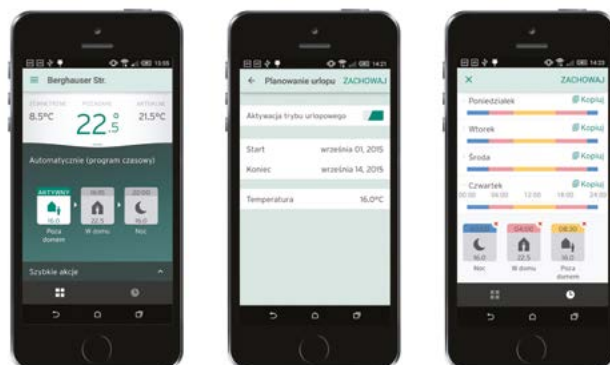
Moduł komunikacji internetowej



Jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w moduł komunikacji internetowej marki Vaillant, można ją wygodnie sterować 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 i bramkę internetową VR 940f. 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 pure	Jedn.	VWL 45/7.2 AS	VWL 65/7.2 AS	VWL 85/7.2 AS	VWL 105/7.2 AS
A-7/W35: moc grzewcza/pobór mocy elektrycznej/COP	kW	4,1/1,4/3,0	4,7/1,6/3,0	6,4/2,2/2,9	7,1/2,5/2,9
A-7/W35: Przedział mocy grzewczej	kW	1,53-4,24	1,48-4,73	2,82-6,8	2,86-7,59
A-7/W35: Przedział COP		2,23-3,04	2,18-2,96	2,60-2,52	2,62-2,54
A7/W35: moc grzewcza/pobór mocy elektrycznej/COP	kW	4,2/0,79/5,31	6,1/1,2/5,05	7,9/1,7/4,65	9,9/2,11/4,68
A7/W35: Przedział mocy grzewczej	kW	2,65-6,1	2,61-6,43	4,9-10,68	4,92-11,53
A7/W35: Przedział COP		4,8-4,74	4,78-4,65	4,81-4,11	4,77-4,11
A35/W18: moc chłodnicza/pobór mocy elektrycznej/EER	kW	4,0/0,8/5,0	5,9/1,4/4,3	7,0/1,8/4,0	7,2/1,9/3,7
A35/W7: moc chłodnicza/pobór mocy elektrycznej/EER		3,6/1,2/3,0	5,1/1,8/2,9	6,4/2,3/2,8	7,3/3,0/2,4
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania η _s dla 35°C/55°C	%	178/132	178/134	179,5/130,7	179,4/130,4
Zasilanie		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Maks. temperatura zasilania	°C	60	60	60	60
Maks. odległość między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną	m	40			
Maks. różnica wysokości między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną	m	30			
Emisja hałasu przy A7/W55	dB(A)	62,7		63,0	
Wymiary bez opakowania (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	702/966/370		787/982/396	
Masa, bez opakowania	kg	55		82	
Czynnik chłodniczy		R32			
Wymagana ilość czynnika	kg	1,0		1,6	
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego wg przepisów UE	GWP	675			
Ekwiwalent CO ₂	t	0,675		1,080	
Klasa efektywności energetycznej 35°C/55°C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Połączenie z wieżą hydrauliczną		uniTOWER pure VWL 108/7.2 IS			
Klasa efektywności energetycznej przygotowania c.w.u.		A	A	A	A

uniTOWER pure VWL 108/7.2 IS	Jedn.	Opis
Całkowita pojemność zasobnika	l	188
Temperatura c.w.u. maks. (z ogrzewaniem wspomagającym)	°C	55 (75)
Wymiary bez opakowania (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	1950 z przyłączami (2022 z pętlą do napełniania/zaworem mieszającym)/595/600
Masa bez opakowania, wersja S5/C2	kg	169/182
Elektryczna grzałka wspomagająca	kW	1,4-5,4

Stacja hydrauliczna VWL 107/7.2 IS	Jedn.	Opis
Wymiary bez opakowania (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	744 z przyłączami/440/380
Masa bez opakowania	kg	41
Elektryczna grzałka wspomagająca	kW	1,4-5,4