aroTHERM plus MONOBLOKOWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA

Najwyższa wydajność od dziesięcioleci. Instalacja w jeden dzień.

Niewątpliwą zaletą nowej pompy ciepła aroTHERM plus szczególnie z punktu widzenia instalatora jest jej szybki montaż. Dzięki koncepcji instalacji dzielonej „split mounting" dwie osoby mogą zamontować jednostkę zewnętrzną i zdejmowaną wieżę hydrauliczną w wybranych miejscach niemal błyskawicznie. Montaż i uruchomienie systemu może następnie przeprowadzić jeden instalator. Instalacja pompy aroTHERM nie wymaga też uprawnień do prac z czynnikami chłodniczymi.

Vaillant wprowadza w pompach ciepła naturalny czynnik chłodniczy R290

W odróżnieniu od pomp ciepła aroTHERM Monoblok i aroTHERM Split, w których używano czynnika chłodniczego R410A, nowe pompy ciepła szóstej generacji aroTHERM plus są napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Ma on niewątpliwe zalety w porównaniu z innymi czynnikami: około 75% mniejszą objętość w obiegu, niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Przynosi też wiele korzyści klientom dzięki wysokiej temperaturze w obiegu (75°C), co jest szczególnie korzystne w projektach modernizacji instalacji. Nowa pompa aroTHERM plus to jedno z pierwszych urządzeń Vaillant z zastosowaniem R290 – w przyszłości ma być ich więcej.

R290 to techniczne oznaczenie naturalnego czynnika chłodniczego w postaci propanu. Jest on od lat powszechnie stosowany w wielu urządzeniach, lodówkach, klimatyzatorach czy nawet puszkach z lakierem, a Vaillant należy do pionierów w wykorzystaniu tego ekologicznego czynnika chłodniczego w pompach ciepła.

R290 w pompach ciepła to szereg niewątpliwych korzyści, zarówno z punktu widzenia przyszłego użytkownika, jak i instalatora montującego lub serwisującego pompę ciepła:

- **poprawa współczynnika sprawności COP do 5,4 i zmniejszenie kosztów eksploatacji,**
- **wyższa temperatura w obiegu, sięgająca nawet 75°C w trybie pompy ciepła, co sprawia, że urządzenie może pracować w nowych domach, jak i jest idealne do obiektów modernizowanych,**
- **wyższy komfort dostępu do ciepłej wody i ochrona przed bakteriami Legionella nawet bez grzałki wspomagającej, dzięki szerokiemu zakresowi temperatury roboczej od -25 do 46°C,**
- **niski GWP wynoszący 3 – wyjątkowo ekologiczny i bezpieczny,**
- **stabilne koszty serwisu przez cały okres eksploatacji.**

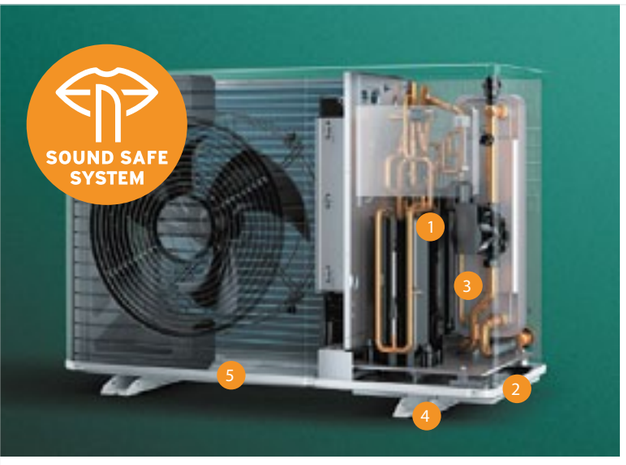
Maksymalna wydajność – minimalna potrzebna powierzchnia

Niewielka jednostka zewnętrzna aroTHERM plus może być połączona z wieżą hydrauliczną uniTOWER plus lub stacją hydrauliczną montowaną na ścianie. Dzięki wysokiej temperaturze w obiegu wspomagające ogrzewanie elektryczne nie jest niezbędne do tego, aby chronić przed bakteriami Legionella. Ponadto w trybie pompy ciepła można uzyskać temperaturę w zasobniku sięgającą 70°C. Przy pojemności 190 litrów uniTOWER plus zapewnia dostateczną ilość ciepłej wody dla pięcioosobowej rodziny.

Dzięki niewielkim wymiarom system stanowi idealny wybór do nowych domów. Jednostka wewnętrzna uniTOWER plus jest wielkości lodówki i pozostawia cenną wolną powierzchnię w pomieszczeniu, w którym została zainstalowana.

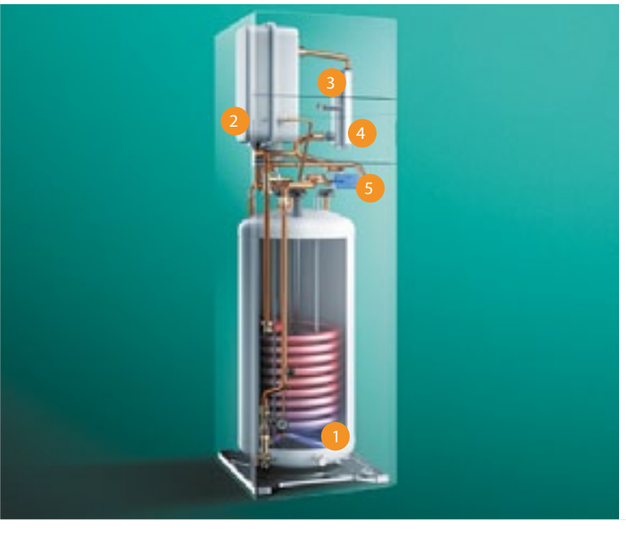
Wybór pojemności zasobnika

W przypadku wyższego zapotrzebowania na ciepłą wodę można połączyć pompę aroTHERM plus ze stacją hydrauliczną VWL MEH 97 montowaną na ścianie i z wybranym zasobnikiem c.w.u. do pomp ciepła. Dzięki wysokiej temperaturze w obiegu możliwe jest uzyskanie wyższej ilości dostępnej ciepłej wody przy tej samej wielkości zasobnika. W trakcie eksploatacji pompa ciepła zapewnia także ochronę przed bakteriami Legionelli.



aroTHERM plus

1. Hermetycznie szczelny obieg czynnika chłodniczego – nie są wymagane uprawnienia F-gaz do jej montażu
2. Ten sam projekt obudowy i wymiary co w modelach aroTHERM Split
3. Zabudowana sprężarka zmniejsza emisję hałasu do poziomu 28 dB(A) w odległości 3 m
4. Materiał odporny na czynniki atmosferyczne, także na wybrzeżu morskim
5. Wbudowane ogrzewanie tacy kondensatu



uniTOWER plus

1. Pojemność zasobnika wynosząca 190 l daje dostęp do 380 l bieżącej wody o temperaturze 40°C
2. Wszystkie elementy układu hydraulicznego są wbudowane: 18-litrowe naczynie wzbiorcze, wystarczające dla powierzchni użytkowej 160 m²
3. Możliwość dodania innych podzespołów, takich jak bufor, drugie naczynie wzbiorcze, dodatkowe grupy pompowe
4. Modulująca elektryczna grzałka wspomagająca 6 kW (3,5/5/7 kW) / 9 kW (10/12 kW)
5. 3-drogowy zawór przełączający na c.w.u.

DANE TECHNICZNE aroTHERM plus (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA)

Moc grzewcza **[kW]**/COP (A7/W35): od **3,6**/2,7 do **12,2**/2,7
Moc chłodzenia **[kW]**/EER (A35W7, ΔT5K): od **3,4**/3,4 do **7,8**/3,5
Moc chłodzenia **[kW]**/EER (A35W18, ΔT5K): od **4,5**/4,3 do **10,8**/4,6

Zintegrowane chłodzenie aktywne

Chłodzenie aktywne to standardowa funkcja, która może być uruchomiona po odpowiednim skonfigurowaniu systemu.

Wiele możliwości instalacji

Pompę aroTHERM plus można montować na podłodze, ścianie lub dachu. Do każdej opcji montażu firma Vaillant udostępnia odpowiedni osprzęt.

Niska emisja hałasu

Niski poziom hałasu – wynoszący zaledwie 28 dB(A) w trybie nocnym w odległości 3 m – pozwala bez problemów zainstalować urządzenie zgodnie z przepisami o emisji hałasu.
Jest zatem idealne do montażu na gęsto zabudowanych osiedlach mieszkaniowych.

Wydajność dostosowana do użytkownika

Vaillant oferuje elementy systemu, które pozwolą spełnić wszystkie potrzeby użytkowników – nawet przyłączyć instalację fotowoltaiczną, wentylacyjną, solarną czy technologię inteligentnego domu. Wszystkim zarządza wszechstronny sterownik systemowy sensoCOMFORT VRC 720.

Vaillant
Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna
Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C
02-134 Warszawa
infolinia: 801 804 444, 22 323 01 50
www.vaillant.pl, vaillant@vaillant.pl
REKLAMA