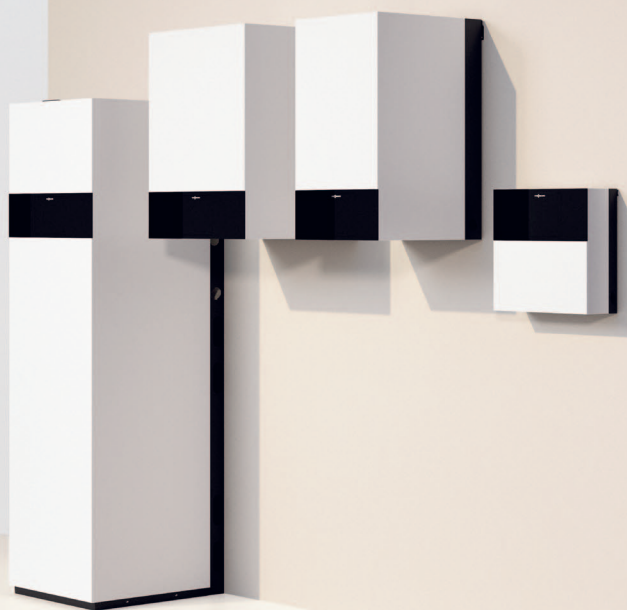
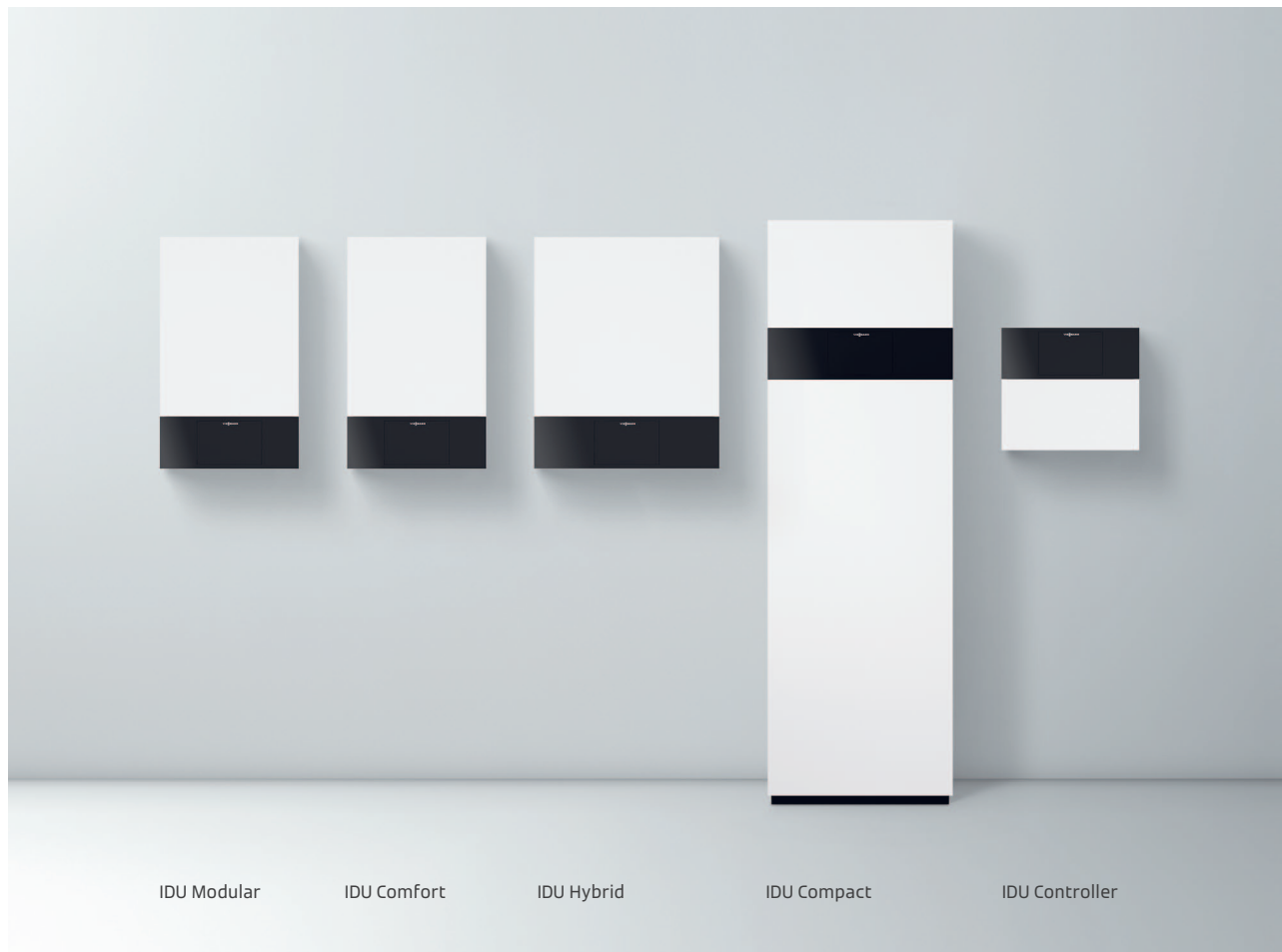


TopTechnik | Jednostki wewnętrzne Vitocal

Idealne połączenie elastyczności i jednolitości

Nowe jednostki wewnętrzne intelligent energy





Dla każdego zastosowania odpowiednie rozwiązanie: każdą jednostkę wewnętrzną (IDU) można łączyć z jednostkami zewnętrznymi Vitocal 200-A.

Jedna platforma, wiele możliwości: nowa generacja inteligentnych pomp ciepła

W ramach generacji produktów „intelligent energy” Viessmann wyznacza nową erę technologii pomp ciepła. W centrum znajduje się rozwinięty system operacyjny One Base Intelligence, oparty na spójności oraz modułowej, jasno uporządkowanej architekturze systemowej. Na tej podstawie powstała szeroka rodzina nowych jednostek wewnętrznych Vitocal 200-A intelligent energy.

Jednolita platforma ułatwia codzienną pracę: od szybszego planowania i montażu instalacji aż po uproszczony serwis. Nowe jednostki wewnętrzne są też na tyle elastyczne, że można je łączyć z każdą jednostką zewnętrzną nowej serii Vitocal 200-A – zawsze według tej samej zasady podłączenia.

Identyczne komponenty i interfejsy

Jeśli znasz jedną jednostkę wewnętrzną, znasz wszystkie: wszystkie jednostki wewnętrzne nowej generacji korzystają z cyfrowej platformy One Base Intelligence, która łączy wszystkie urządzenia i aplikacje elektroniczne w spójne rozwiązanie energetyczne. Zwiększa to przejrzystość i oszczędza cenny czas podczas planowania instalacji, montażu i serwisu. To sprytna koncepcja techniczna oparta na jednolitości.

Zintegrowana hydraulika

Aby w budynku zajmować jak najmniej przestrzeni użytkowej, cała hydraulika została zintegrowana z jednostką zewnętrzną nowej Vitocal 200-A. Oszczędza to miejsce wewnątrz budynku, upraszcza montaż i umożliwia elastyczną instalację – zarówno w nowym budownictwie, jak i podczas modernizacji istniejących obiektów. W zależności od potrzeb dostępne są różne jednostki wewnętrzne, które oferują odpowiednie rozwiązanie dla każdego zastosowania. Dodatkową zaletą jest to, że przy użyciu tylko jednej jednostki wewnętrznej można połączyć kilka jednostek zewnętrznych w kaskadę, aby uzyskać większą moc systemu.



Vitocal 200-A z IDU Compact to stojąca centrala IDU ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów. Mieści kompletną instalację na powierzchni zaledwie 60×60 cm, zapewniając maksymalną oszczędność cennego metrażu w przestrzeni mieszkalnej.



Seria Vitocal 200-A intelligent energy oferuje wiele możliwych konfiguracji systemowych.

Nowe jednostki wewnętrzne Vitocal w skrócie



Jednostka wewnętrzna
IDU Controller

Nowość: IDU Controller

Kompaktowy i wszechstronny: IDU Controller doskonale uzupełnia program nowych jednostek wewnętrznych. Z jednej strony można go stosować jako zajmujące niewiele miejsca sterowanie pompą ciepła. Przyłączenie hydrauliczne realizowane jest po stronie inwestycji i może być elastycznie dopasowane do lokalnych warunków.

- + Sterowanie pompą ciepła lub sterowanie kaskadą do 4 jednostek
- + Zintegrowane Viessmann Energy Management
- + Przygotowany do wykorzystania energii własnej z fotowoltaiki w celu obniżenia kosztów eksploatacji
- + Wymiary: (szer. × wys. × gł.): 450 mm × 400 mm × 135 mm.



Jednostka wewnętrzna
IDU Modular

IDU Modular

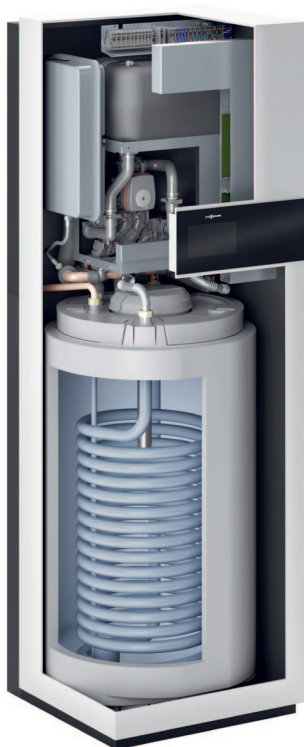
- + Dla systemów grzewczych z kilkoma obiegami grzewczymi i oddzielnym zasobnikiem buforowym wody grzewczej do magazynowania nadmiaru ciepła (jak typowo występuje w budynkach modernizowanych)
- + Idealna w instalacjach z istniejącymi grzejnikami
- + Przygotowana do wykorzystania energii własnej z instalacji fotowoltaicznej w celu obniżenia kosztów eksploatacji
- + Moduł obsługowy można umieścić zarówno u góry lub u dołu – w zależności od położenia jednostki wewnętrznej
- + Wymiary: (szer. × wys. × gł.): 450 mm × 750 mm × 450 mm



Jednostka wewnętrzna
IDU Comfort

IDU Comfort

- + Dla systemów grzewczych z jednym obiegiem grzewczym, bez oddzielnego zasobnika buforowego wody grzewczej
- + Idealna do nowego budownictwa z ogrzewaniem podłogowym
- + Zintegrowany system Hydro Auto Control gwarantujący najlepsze warunki pracy dla pompy ciepła niezależnie od instalacji grzewczej
- + Przygotowana do wykorzystania energii własnej z instalacji fotowoltaicznej w celu obniżenia kosztów eksploatacji
- + Moduł obsługowy można umieścić zarówno u góry lub u dołu – w zależności od położenia jednostki wewnętrznej
- + Wymiary: (szer. × wys. × gł.): 450 mm × 750 mm × 450 mm



Jednostka wewnętrzna
IDU Compact



Jednostka wewnętrzna
IDU Hybrid

IDU Compact

- + Stojąca jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody o pojemności 190 l oraz naczyniem zbiorczym 12 l
- + Zintegrowany system Hydro Auto Control gwarantujący najlepsze warunki pracy dla pompy ciepła niezależnie od instalacji grzewczej
- + Możliwość rozdzielania ułatwiająca wnoszenie przy trudnych warunkach montażowych
- + Idealna do nowego budownictwa z ogrzewaniem podłogowym
- + Przygotowana do wykorzystania energii własnej z instalacji fotowoltaicznej w celu obniżenia kosztów eksploatacji
- + Wymiary: (szer. × wys. × gł.): 600 mm × 1 900 mm × 600 mm

Dostępne od 11/2026 r.

IDU Hybrid

- + Do pracy biwalentnej z istniejącym lub nowym kotłem olejowym, gazowym albo na paliwo stałe
- + Zintegrowany system Hydro Auto Control gwarantujący najlepsze warunki pracy dla pompy ciepła niezależnie od instalacji grzewczej
- + Przygotowana do wykorzystania energii własnej z instalacji fotowoltaicznej oraz dynamicznych taryf energii elektrycznej w celu obniżenia kosztów eksploatacji
- + Moduł obsługowy można umieścić zarówno u góry lub u dołu – w zależności od położenia jednostki wewnętrznej
- + Wymiary: (szer. × wys. × gł.): 600 mm × 750 mm × 500 mm

Dostępne od 11/2026 r.

Inteligentna koncepcja, przemysłana konstrukcja: korzyści przy montażu, uruchomieniu i konserwacji



Lepszy dostęp do przyłączy elektrycznych i hydraulicznych: zarówno osłony boczne, jak i górne można teraz zdemonstrować.

Dzięki nowej generacji pomp ciepła jako partner instalacyjny korzystasz z rozwiązań technicznych, które zwiększają efektywność pracy: dzięki mniejszemu nakładowi pracy przy planowaniu, krótszemu czasowi instalacji oraz uproszczonemu serwisowi. To był nasz cel przy opracowywaniu nowych jednostek wewnętrznych Vitocal intelligent energy. Dzięki temu oszczędzasz czas, możesz obsłużyć więcej instalacji i generować większy obrót.

Demontowalne osłony boczne, górne i przednie

Kto ma pełny obraz sytuacji, ma wszystko pod kontrolą: dlatego w nowych jednostkach wewnętrznych wszystkie osłony można bardzo łatwo zdemonstrować – zarówno boczne, jak i górne oraz przednie. Oszczędza to czas i ułatwia montaż oraz konserwację.

Kompaktowa forma ułatwiająca transport i montaż

Aby jeszcze bardziej skompaktować jednostki wewnętrzne, zoptymalizowano rozmieszczenie komponentów. Na przykład zasobnik odszraniania został teraz ułożony poziomo.

Szybsze uruchomienie dzięki zoptymalizowanemu odpowietrzaniu

Dzięki zoptymalizowanemu mechanizmowi odpowietrzania uruchomienie jednostek wewnętrznych przebiega szybciej. Zawór odpowietrzający na zasobniku odszraniania umożliwia ujście powietrza w najwyższym punkcie. Wyraźnie skraca to czas odpowietrzania.

Dla większej efektywności i bezpieczeństwa: zoptymalizowane przyłącza elektryczne i hydrauliczne

Po prostu bezpiecznie:

zoptymalizowana technika połączeń

Aby praca przebiegała sprawnie, instalacja i konserwacja nowych jednostek wewnętrznych zostały uproszczone, a jednocześnie zwiększono ich bezpieczeństwo poprzez optymalizację przyłączy elektrycznych i hydraulicznych. Dla zapewnienia łatwego dostępu przyłącza umieszczono obok siebie w górnej części urządzenia. Nowością jest również technika Push-In, która umożliwia łatwe podłączenie bez użycia narzędzi i jedną ręką. Kolorowe oznaczenia na wtyczkach dodatkowo ułatwiają przyporządkowanie i okablowanie. A dzięki nowej ramie montażowej prowadzenie kabli może odbywać się od góry lub od dołu, zależnie od lokalnych warunków.

Szybszy montaż dzięki sprawdzonej technice

Znacznie krótszy czas montażu zapewniają opatentowany system Hydro AutoControl® oraz już zintegrowany zasobnik odszraniania i zawór 4/3-drogowy, który pełni funkcję zaworu obejściowego. Dzięki temu odpadają różne czynności montażowe wymagane przy instalacji tradycyjnych jednostek wewnętrznych.



Dzięki całkowicie zaizolowanej przestrzeni hydraulicznej odpada pracochłonne izolowanie rur. Ułatwia to również kontrolę instalacji rurowej.

Całkowicie zaizolowany obszar hydrauliczny ułatwia kontrolę instalacji rurowej

W jednostkach wewnętrznych nowej generacji cały obszar hydrauliczny jest zaizolowany. Dzięki temu odpada pracochłonne izolowanie rur. Zapewnia to lepszą widoczność, bezpośredni dostęp i uproszczoną diagnostykę usterek.



Przyłącza są znane ze sprawdzonych gazowych urządzeń ściennych. Zapewniają trwałe i bezpieczne połączenie instalacji rurowej.



Bezpieczna technika połączeń: kolorowe oznaczenie wtyczek ułatwia orientację. Technika Push-In zapewnia pewne osadzenie podczas podłączania.

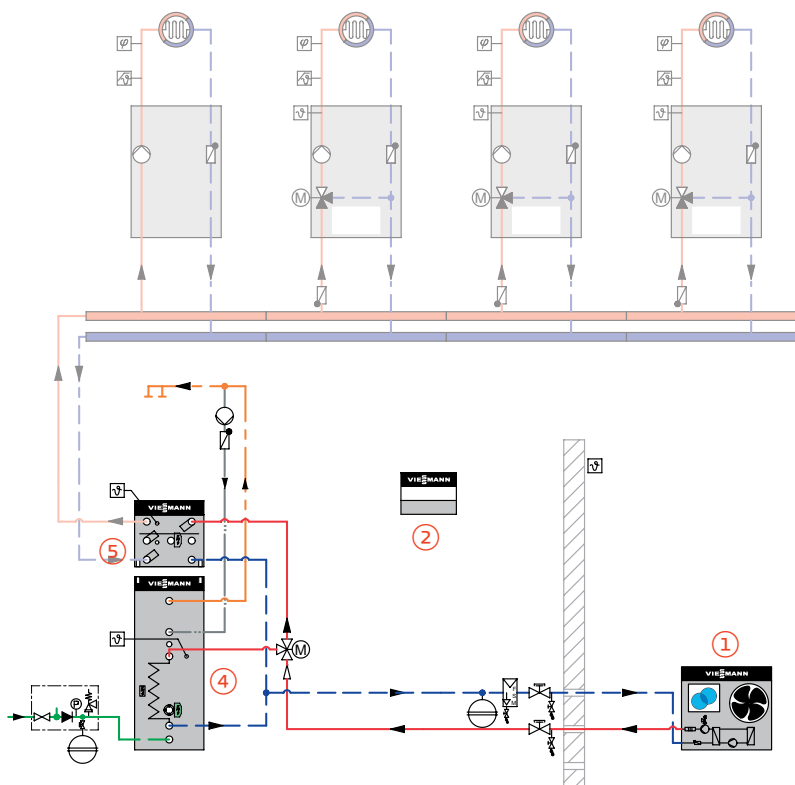
Pompa ciepła Vitocal 200-A intelligent energy oferuje wiele możliwych konfiguracji systemowych



Przykładowy schemat z IDU Controller

1 Obieg grzewczy bez mieszacza oraz do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem, bufor CO, zbiornik CWU

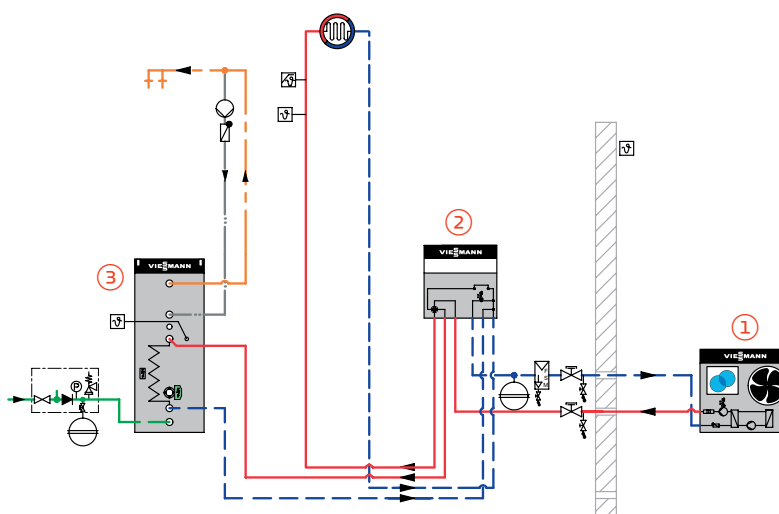
- ① Jednostka zewnętrzna
- ② Jednostka wewnętrzna
- ③ Zawór przełączny (Controller)
- ④ Podgrzewacz CWU
- ⑤ Zasobnik buforowy



Przykładowy schemat z IDU Comfort

1 Obieg grzewczy bez mieszacza (możliwy montaż systemów indywidualnego sterowania temperaturą pomieszczeń), zbiornik CWU

- ① Jednostka zewnętrzna
- ② Jednostka wewnętrzna
- ③ Podgrzewacz CWU

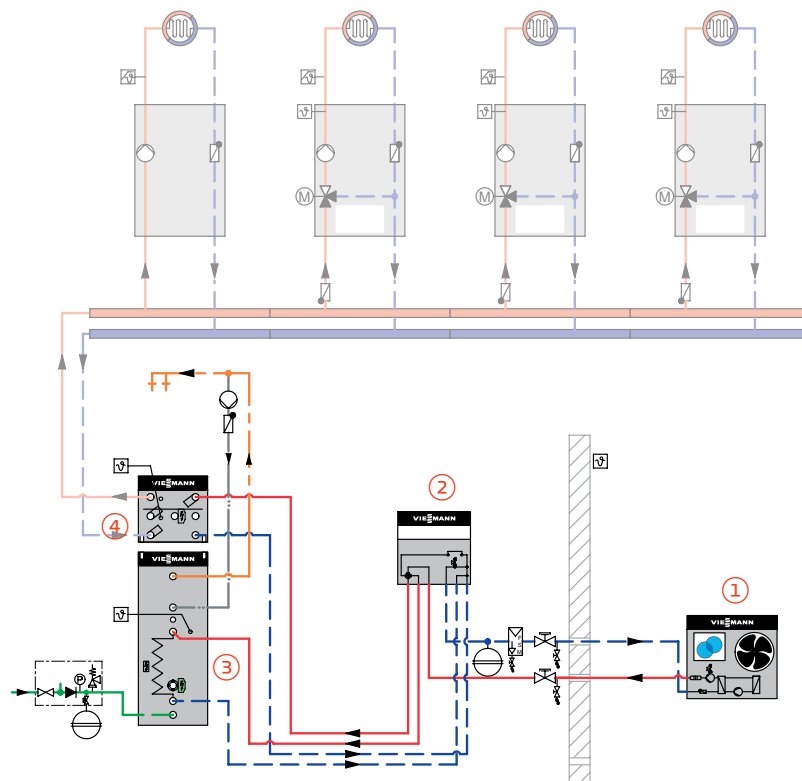




Przykładowy schemat z IDU Modular

1 Obieg grzewczy bez mieszacza oraz do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem, bufor CO, zbiornik CWU

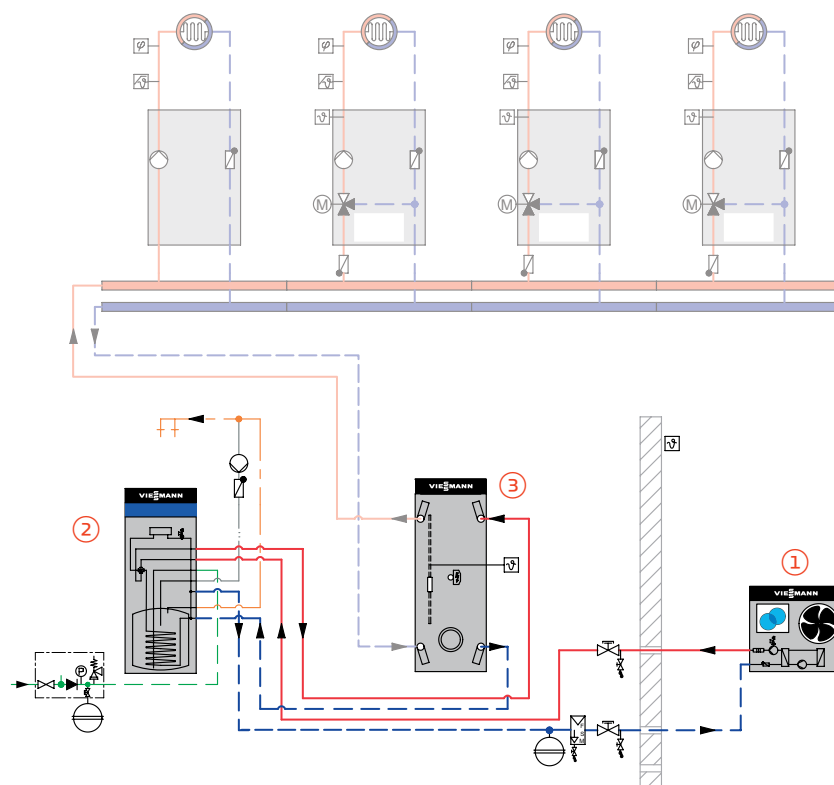
- ① Jednostka zewnętrzna
- ② Jednostka wewnętrzna
- ③ Podgrzewacz CWU
- ④ Zasobnik buforowy



Przykładowy schemat z IDU Compact

1 Obieg grzewczy bez mieszacza oraz do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem, bufor CO, zbiornik CWU (zintegrowany w jednostce wewnętrznej)

- ① Jednostka zewnętrzna
- ② Jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym podgrzewaczem CWU
- ③ Zasobnik buforowy



Kompaktowe i łatwe w instalacji: jednostki zewnętrzne nowej serii Vitocal 200-A



Jednostki zewnętrzne Vitocal 200-A dla małego i średniego zakresu mocy: wersja do 8 kW jest szczególnie kompaktowa, co znacząco redukuje nakład pracy przy transporcie i montażu.



Łatwiejsza obsługa dzięki mniejszej masie i wymiarom

Opracowanie nowej serii Vitocal 200-A to nie tylko inteligentne funkcje, ale także przemyślana całość, która wyraźnie ułatwia pracę. Jednostki zewnętrzne zaprojektowano tak, aby można je było instalować szybko, łatwo i bezpiecznie. Dodatkowo transport i wniesienie są znacznie prostsze dzięki kompaktowym wymiarom i mniejszej masie.

Każda jednostka ma tylko jeden wentylator, mniejsza wersja mocy waży 93 kg, a większa jedynie 118 kg. Jednocześnie urządzenia są na tyle kompaktowe, że można je wygodnie transportować na europalecie.

Przyjazne dla środowiska**i bezpieczne: Climate Protect**

Naturalny czynnik chłodniczy R290 wyróżnia się szczególnie niską wartością GWP100 wynoszącą 0,02 (Global Warming Potential) i daje klientom nie tylko dobre poczucie w zakresie ochrony klimatu, ale także bezpieczeństwa eksploatacji, ponieważ hermetycznie szczelne urządzenia są dostarczane w pełni napełnione. Dodatkowo opatentowany separator gazu zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa: w przypadku awarii czynnik chłodniczy nie może przedostać się do instalacji grzewczej.

Cicha praca jako mocny argument**sprzedażowy: Super Silent**

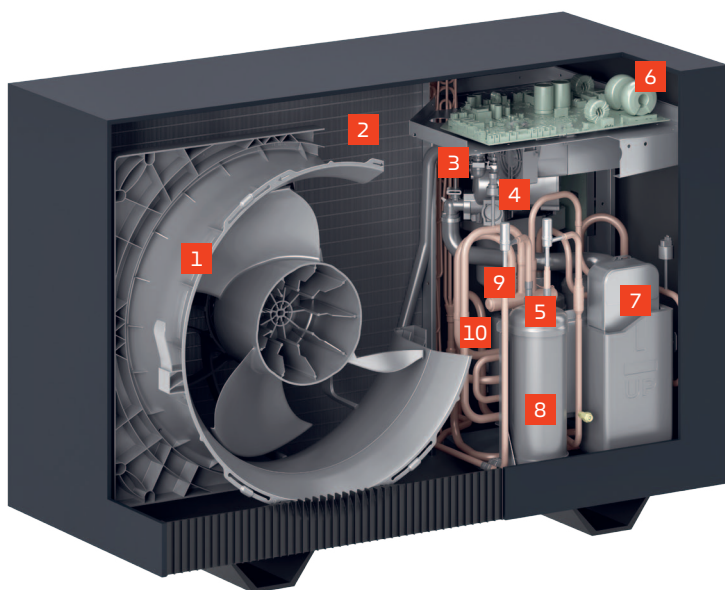
Nawet przy pełnej mocy Vitocal 200-A jest niemal niesłyszalna. Dzięki Advanced Acoustic Design+ należy do najcichszych pomp ciepła w swojej klasie. Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora zapewnia niską emisję hałasu zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu. Jednostkę zewnętrzną można więc instalować także w gęsto zabudowanych lokalizacjach, na przykład przy domach szeregowych lub w pobliżu granic działki.

Kaskadowanie dla większej mocy systemu

Jeżeli w większych budynkach mieszkalnych wymagana jest wyższa moc systemu, dzięki monoblokowej konstrukcji ze zintegrowaną pompą obiegową można połączyć w kaskadę nawet cztery jednostki zewnętrzne z jedną jednostką wewnętrzną.

Szybki i prosty montaż: gotowe fundamenty

Dopasowane gotowe fundamenty stanowią innowacyjne rozwiązanie, które sprawia, że instalacja jednostek zewnętrznych jest prostsza, szybsza i bezpieczniejsza. Montaż trwa zaledwie kilka minut, ponieważ fundament jest łatwy do ustawienia i wymaga jedynie minimalnych prac ziemnych. Dzięki temu całkowity czas instalacji wyraźnie się skraca. Statycznie sprawdzony gotowy fundament z tworzywa z recyklingu wyróżnia się stabilnością, odpornością i trwałością. Nadaje się do wszystkich jednostek zewnętrznych Vitocal.

**Vitocal 200-A**

Jednostka zewnętrzna (moc 6–8 kW)

- 1 Energooszczędny wentylator
- 2 Parownik z falistymi lamelami dla bardzo wydajnego pozyskiwania ciepła
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Wysokowydajna pompa obiegowa
- 5 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 6 Regulator obiegu chłodniczego
- 7 Skraplacz
- 8 Zbiornik czynnika
- 9 Czterodrogowy zawór przełączający
- 10 Sprężarka typu twin-rotary

Viessmann One Base Intelligence: Jedna baza. Wiele możliwości. Dziś i w przyszłości.



Otwarta na wszystko, co przyniesie przyszłość: Viessmann One Base Intelligence łączy wszystkie produkty i aplikacje elektroniczne w kompletny system energetyczny – dodatkowe komponenty można później stopniowo dodawać.

ONE BASE
intelligence

Viessmann One Base Intelligence jest „mózgiem” instalacji, który steruje pompą ciepła i łączy wszystkie urządzenia oraz aplikacje elektroniczne w spójne rozwiązanie energetyczne. Działa na jednej platformie i zawsze według tej samej logiki. Ułatwia to planowanie, instalację i serwis, a także stopniową rozbudowę systemu energetycznego w przyszłości.

Lepsze planowanie i instalacja:

jedna platforma dla wszystkich komponentów

Tam, gdzie u innych dla każdego komponentu potrzebne jest osobne sterowanie, a integracja jest przez to złożona, nowa Viessmann One Base Intelligence wyznacza nowe standardy. Stanowi centralną platformę regulacyjną dla całego systemu. Wszystkie komponenty – od pompy ciepła, przez instalację fotowoltaiczną i magazyn energii, aż po elektromobilność – są centralnie sterowane i inteligentnie połączone. To wyraźnie zwiększa elastyczność i skraca czas planowania, instalacji, serwisu oraz rozbudowy.

Otwarte systemy dla potrzeb dziś i jutra

Dziś pompa ciepła, jutro kompletny system energetyczny: Viessmann One Base Intelligence jest otwarta na istniejące i przyszłe komponenty systemowe. Jako inteligentny system operacyjny platforma łączy pojedyncze produkty i aplikacje elektroniczne w spójne rozwiązanie energetyczne, które rozwija się wraz z potrzebami klientów. Dodatkowe komponenty można łatwo dołączać.

Szybkie aktualizacje: zawsze na bieżąco dzięki One Base Intelligence

Nowa Viessmann One Base Intelligence to uczący się, skalowalny system, który umożliwia szybkie aktualizacje oprogramowania. Dzięki temu Vitocal 200-A intelligent energy zawsze pozostaje na najnowszym poziomie technologicznym i może być szybko oraz bezproblemowo rozszerzana o nowe komponenty.

Jedno sterowanie dla wszystkich: centralna regulacja także dla układów kaskadowych

W systemie Viessmann One Base Intelligence dla każdej instalacji potrzebna jest tylko jedna regulacja. Dotyczy to również układów kaskadowych. Przy użyciu tylko jednej jednostki wewnętrznej można łatwo połączyć w kaskadę nawet cztery jednostki zewnętrzne. To wyraźnie zmniejsza złożoność i nakład pracy w praktyce.



Aplikacja mobilna ViCare – prosty sposób oszczędzania energii przy zapewnionym komforcie i bezpieczeństwie.



BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

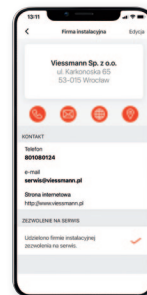
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



REDUKCJA KOSZTÓW

Proste ustawianie komfortowej temperatury – a przy nieobecności redukcja kosztów energii

- + Intuicyjna i komfortowa obsługa instalacji grzewczej
- + Programowanie porządku dnia i automatyczne oszczędzanie energii
- + Ustawianie podstawowych funkcji jednym kliknięciem na smartfonie



PEŁNA BEZTROSKA

Bezpośrednie połączenie z pracownikiem serwisu – „na wszelki wypadek”

- + Proste zapisywanie kontaktu do technika serwisu
- + Szybka i efektywna pomoc – serwis dysponuje wszystkimi ważnymi informacjami
- + „Pakiet pełnej bez troski” w zakresie bezpieczeństwa i utrzymania technicznego

Aplikacja mobilna ViCare stwarza nowe możliwości sterowania ogrzewaniem przez Internet. Przejrzysty interfejs graficzny aplikacji ViCare pozwala na całkowicie intuicyjną obsługę ogrzewania.

Automatyczne oszczędzanie energii

System zaprojektowano z myślą o regulacji obiegu grzewczego. Dotknięciem ekranu wybiera się pożądaną temperaturę pomieszczenia. Jednym ruchem palca przełącza się również tryb pracy z normalnego na tryb „Party” („Zostaję dłużej w domu”).

Przed wyjściem z domu („W drodze”) wystarczy jedna dyspozycja, aby przełączyć ogrzewanie na niższą temperaturę i w ten sposób zaoszczędzić energię. Użytkownicy, którzy dla każdego dnia zechcą zaprogramować inne czasy przełączania ogrzewania, z pewnością docenią funkcję asystenta.

Osobny przycisk na ekranie startowym panelu podaje obecną temperaturę zewnętrzną, a po kliknięciu również historię temperatur w ostatnich dniach.

Status instalacji zawsze na widoku

Aplikacja informuje użytkownika o nietypowych stanach lub o wystąpieniu usterki w pracy urządzeń. Kody usterek mogą być także przesłane do wskazanej firmy serwisowej.

W tym celu niezbędna jest zgoda użytkownika instalacji na serwisowanie – można jej łatwo udzielić dwoma kliknięciami w aplikacji. Połączenie z oprogramowaniem partnera serwisowego umożliwia mu wgląd w dane instalacji. Dzięki temu może on szybko i sprawnie wspierać swoich klientów.

Interfejs internetowy Vitoconnect

Nowa generacja pomp ciepła Vitocal ma wbudowany moduł komunikacyjny, który sam łączy się i rejestruje w Internecie. Wystarczy w tym celu zeskanowanie smartfonem załączonego kodu QR. Tym samym instalacja i uruchomienie zajmują zaledwie kilka minut.

Viessmann One Base

System Viessmann One Base integruje cyfrowo systemy energetyczne: pompy ciepła, kotły grzewcze, systemy wentylacyjne, zasobniki energii elektrycznej oraz instalacje fotowoltaiczne w jedną platformę, tworząc rozwiązania inteligentnego domu. Oznacza to, że cały system energetyczny można obsługiwać prosto, niezawodnie i szybko za pomocą aplikacji mobilnej.

VISSMANN
ONE BASE

Opatentowany układ hydrauliczny, który sprawia, że montaż pomp ciepła jest dziecinnie prosty.

System Hydro AutoControl znacznie upraszcza modernizację istniejącego systemu

Aby modernizacja istniejącego systemu była dziecinnie prosta wyposażyliśmy pompę ciepła w opatentowany innowacyjny system Hydro AutoControl. System znacznie upraszcza modernizację istniejącego układu.

System Hydro AutoControl dba o minimalny przepływ wody grzewczej

Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie np. pod wpływem promieniowania słonecznego, system Hydro AutoControl zareaguje na zamknięcie zaworów termostatycznych i wynikający z tego wzrost ciśnienia w instalacji i przełączy zawór obejścia. Strumień wody grzewczej jest redukowany do osiągnięcia minimalnego przepływu. Przepływ wody nadzorowany jest w sposób ciągły. Dzięki temu w układach bezpośrednich można zrezygnować z montażu zewnętrznego zbiornika buforowego.

Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

Zwłaszcza przy temperaturach zewnętrznych tuż powyżej punktu zamarzania, parownik pompy ciepła powietrze/woda ulega oszronieniu.

Aby parownik nie zamarzł całkowicie i ogrzewanie stało się niemożliwe, pompy ciepła automatycznie przeprowadzają proces odmrażania parownika.

W nowoczesnych pompach ciepła powietrze/woda odbywa się to za pomocą szczególnie wydajnego procesu odszraniania z odwróceniem cyklu – gorącym gazem.

Energia jest na krótko magazynowana jest w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



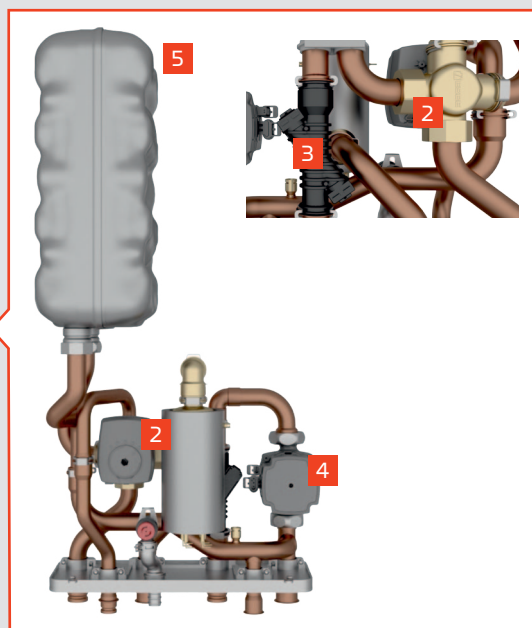
System Hydro AutoControl

- + Zapewnia optymalny przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła przez zintegrowany czujnik ciśnienia i zawór 4/3-drogowy spełniający funkcję obejścia (zaworu bypass)
- + Zapewnia energię do procesu odmrażania w zintegrowanym buforze – proces odmrażania odbywa się bez udziału energii z instalacji grzewczej
- + Redukuje wymaganą ilość miejsca montażowego
- + Redukuje czas montażu całej instalacji

Hydro AutoControl



1



- 1 Hydro AutoControl stanowi serce jednostki wewnętrznej. Składa się z czterech podstawowych komponentów, które ze sobą współpracują.
- 2 Zawór 4/3-drogowy rozprowadza wodę grzewczą. Może obsługiwać obieg grzewczy, zbiornik ciepłej wody użytkowej lub tzw. obejście (bypass). Możliwa jest również pozycja mieszana między obiegiem grzewczym a obejściem.
- 3 Zintegrowany czujnik przepływu dostarcza dane na temat rzeczywistego strumienia przepływu wody grzewczej.
- 4 Regulator steruje następnie zaworem 4/3-drogowym i wysokowydajną pompą z regulacją prędkości zgodnie z wymaganiami hydraulicznymi w systemie.
- 5 Czwartym podstawowym elementem jest bufor wody grzewczej wbudowany w urządzenie, który zapewnia energię dla procesu odszraniania parownika. System umożliwia również uruchomienie urządzenia nawet przy niskich temperaturach obiegu grzewczego (np. zaraz po napełnieniu układu zimną wodą).

Dane techniczne jednostek wewnętrznych

Jednostka wewnętrzna Typ		IDU Modular WWMIW.B1.19-V057	IDU Comfort WWMIW.B1.19-V058	IDU Compact WWMIT.B1.19-V059	IDU Hybrid HWWMIW.B1.19-V060
Woda grzewcza (obieg wtórny)					
pojemność	litry	3	19	19	19
Maksymalna temperatura zasilania	°C	75	75	75	75
Parametry elektryczne					
Elektronika					
- Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz
- Zabezpieczenie przyłącza sieciowego		1 × B16A	1 × B16A	1 × B16A	1 × B16A
- Zabezpieczenie wewnętrzne		T 6,3 A H/250 V~	T 6,3 A H/250 V~	T 6,3 A H/250 V~	T 6,3 A H/250 V~
Maks. pobór mocy elektrycznej					
- Sterowanie / elektronika	W	5	5	5	5
- Maks. moc przyłączeniowa komponentów roboczych 230 V~	W	1 000	1 000	1 000	1 000
Transmisja danych mobilnych					
WLAN					
- Standard transmisji		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
- Pasma częstotliwości	MHz	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5
- Maks. moc nadawcza	dBm	+15	+15	+15	+15
Łączność radiowa małej mocy					
- Standard transmisji		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
- Pasma częstotliwości	MHz	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5	2 400 do 2 483,5
- Maks. moc nadawcza	dBm	+6	+6	+6	+6
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	mm	450 × 450 × 750	450 × 450 × 750	600 × 600 × 1 900	500 × 600 × 750
Masa całkowita					
- Pusta	kg	41	46	170	45
- Napelniona (maks.)	kg	44	65	386	79
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wtórnej	bar	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Przyłącza do jednostki wewn. bez pomocy montażowej					
zasilanie / powrót wody grzewczej obiegu grzewczego / chłodniczego	cale	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
lub zewnętrzny zasobnik buforowy					
zasilanie / powrót wody grzewczej zasobnika ciepłej wody użytkowej	cale	G1	G1	G1	G1
zasilanie / powrót wody grzewczej jednostki zewn.	cale	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Pojemność zasobnika	litry	-	-	190	-

Dane techniczne IDU Controller

Typ		IW.B1
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V~/50 Hz
- Zabezpieczenie przyłącza sieciowego		1 × B 16 A
- Zabezpieczenie wewnętrzne		T 6,3 A H, 250 V~
- Stopień ochrony		IPx0
Pobór mocy elektrycznej		
- Sterowanie systemowe	W	5
- 230 V~	W	1 000
Transmisja danych mobilnych		
WLAN		
- Standard transmisji		IEEE 802.11 b/g/n
- Pasma częstotliwości	MHz	2 400 do 2 483,5
- Maksymalna moc nadawcza	dBm	+20
WLAN		
- Standard transmisji		IEEE 802.11 a/n/ac/ax
- Pasma częstotliwości	MHz	5 150 do 5 250
- Maksymalna moc nadawcza	dBm	+23
Łączność radiowa małej mocy		
- Standard transmisji		IEEE 802.15.4
- Pasma częstotliwości	MHz	2 400 do 2 483,5
- Maksymalna moc nadawcza	dBm	+10
Dopuszczalne temperatury otoczenia		
- Praca	°C	0 do 35
- Magazynowanie	°C	-20 do 60
Maksymalna wilgotność powietrza otoczenia	%	5 do 95, bez kondensacji
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	mm	131,5 × 450 × 400
Masa	kg	8

Dane techniczne jednostek zewnętrznych Vitocal 200-A

Wielkość konstrukcyjna		06	08	10	12
Dane wydajności grzewczej wg EN 14511 (A-7/W35)					
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,46	6,80	8,7	9,7
Dane wydajności grzewczej wg EN 14511 (A-7/W55)					
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,2	7,0	8,4	9,4
Dane wydajności grzewczej wg EN 14511 (A+2/W35)					
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,80	6,76	9,84	10,54
Dane wydajności grzewczej wg EN 14511 (A+7/W35)					
Znamionowa moc grzewcza	kW	7,32	8,26	12,39	12,79
Zakres modulacji mocy grzewczej	kW	1,52 - 7,32	1,52 - 8,26	3,61 - 12,39	3,61 - 12,79
Dane wydajności grzewczej wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)					
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)					
- Efektywność energetyczna η_s	%	202	202	208	204
- Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	5	5,9	8,8	9,8
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)					
- Efektywność energetyczna η_s	%	151	153	155	155
- Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	4,8	5,7	8,6	9,6
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013					
ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne					
- Zastosowanie niskotemperaturowe (W35) (<D> → <A+++>)		<A+++>	<A+++>	<A+++>	<A+++>
- Zastosowanie średnotemperaturowe (W55) (<D> → <A+++>)		<A+++>	<A+++>	<A+++>	<A+++>
Temperatura powietrza na wlocie					
maks. temperatura powietrza na wlocie w trybie chłodzenia	°C	45	45	45	45
min. temperatura powietrza na wlocie w trybie ogrzewania	°C	-25	-25	-25	-25
- temperatura wyłączenia obiegu chłodniczego	°C	-20	-20	-20	-20
- temperatura włączenia obiegu chłodniczego	°C	-20	-20	-20	-20
Woda grzewcza (obieg wtórny)					
maksymalna temperatura zasilania	°C	75	75	75	75
maksymalna temperatura zasilania (A-10)	°C	70	70	70	70
Wartości elektryczne typów ...V005					
Napięcie znamionowe	A	14	14	16	20
Maks. prąd roboczy					
Napięcie znam. przepływowego podgrzewacza wody grzewczej		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz
Maks. moc grzewcza przepływowego podgrzewacza wody grzewczej (2-stopniowego)	kW	2× 3,2	2× 3,2	2× 3,2	2× 3,2
Maksymalny pobór mocy elektrycznej					
Zintegrowana centralna pompa obiegowa (pompa wtórna, PWM)	W	63	63	63	63
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI pompy obiegowej		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Obieg chłodniczy					
Czynnik roboczy		R290	R290	R290	R290
Grupa bezpieczeństwa		A3	A3	A3	A3
Ilość napełnienia	kg	1	1	1,4	1,4
Sprężarka (w pełni hermetyczna)	typ	łukowa z podwójnym łukiem mimośrodowym	łukowa z podwójnym łukiem mimośrodowym	łukowa z podwójnym łukiem mimośrodowym	łukowa z podwójnym łukiem mimośrodowym
Olej w sprężarce	typ	PAG	PAG	PAG	PAG
Wymiary					
Długość całkowita	mm	530	530	530	530
Szerokość całkowita	mm	1140	1140	1140	1140
Wysokość całkowita	mm	808	808	808	808
Masa całkowita	kg	93	93	118	118
Dopuszczalne ciśnienie robocze					
po stronie wtórnej	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Przylączy					
Zasilanie/powrót wody grzewczej (gwint zewnętrzny)		G1	G1	G1	G1
Moc akustyczna przy znamionowej mocy grzewczej					
Pomiar sumarycznego poziomu mocy akustycznej zgodnie z DIN EN 12102-1:2023 oraz DIN EN ISO 3744:2011 w punkcie ErP C wg DIN EN 14825 przy warunkach pracy A7/W55					
- ErP	dB(A)	48	53	54	55
- maksymalny	dB(A)	56	59	61	61
- tryb zredukowanego hałasu, stopień 2	dB(A)	54	56	56	56

Vitocell Modular – modułowa i kompaktowa koncepcja zasobników dla pomp ciepła Vitocal



Pompa ciepła Vitocal 200-A intelligent energy z jednostką wewnętrzną IDu Comfort, z ustawionym obok zestawem Vitocell Modular – zasobnika c.w.u. (250 l.) i zasobnika buforowego wody grzewczej (50 l.)

Specjalnie do stosowania z pompami ciepła firma Viessmann opracowała nowe podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. i zasobniki wody grzewczej, które można stosować zarówno każdy osobno, jak i w różnych kombinacjach.

Wyróżniającą cechą jest budowa modułowa, pozwalająca sprostać zróżnicowanym wymaganiom tak w obiektach nowobudowanych, jak i modernizowanych. W nowych obiektach możliwe jest więc maksymalnie efektywne wykorzystanie zazwyczaj niewielkiej powierzchni dysponowanej. Dzięki osobnym modułom do wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej, które można kombinować w jednostkę Vitocell Modular, możliwa jest maksymalna elastyczność projektu.

W obiektach modernizowanych wyzwanie stanowi często wstawianie urządzeń przez kręte korytarze i wąskie przejścia. Osobne moduły zasobnika ułatwiają transportowanie a instalatorzy z pewnością docenią zintegrowane uchwyty do przenoszenia.

Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. trzy produkty do wyboru

Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. zaprojektowano do ustawiania obok wytwornicy ciepła. Są one idealnym rozwiązaniem w przypadkach, gdy pompa ciepła ze swoim zintegrowanym podgrzewaczem CWU (kompakt) nie jest w stanie zapewnić wymaganego komfortu c.w.u. lub też urządzenie kompaktowe nie daje się wstawić ze względu na warunki miejscowe.

W porównaniu z konwencjonalnymi pojemnościowymi podgrzewaczami c.w.u. nowe Vitocell 100-V (typ CVWC) dysponują zwiększonymi powierzchniami wymiany ciepła, aby w ten sposób skompensować niższe temperatury zasilania z pompy ciepła. Niezależnie od anoda aktywnej ochrony katodowej w połączeniu z pokryciem zbiornika emalią Ceraprotect zapewnia długotrwałą i pełną ochronę przed korozją. Dostępne są pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. o pojemności 200, 250 i 300 litrów.

Pojemność pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u.: 200, 250, 300 l

Pojemność zasobników buforowych wody grzewczej: 50, 75 l

Zasobniki buforowe wody grzewczej: dwa produkty do wyboru

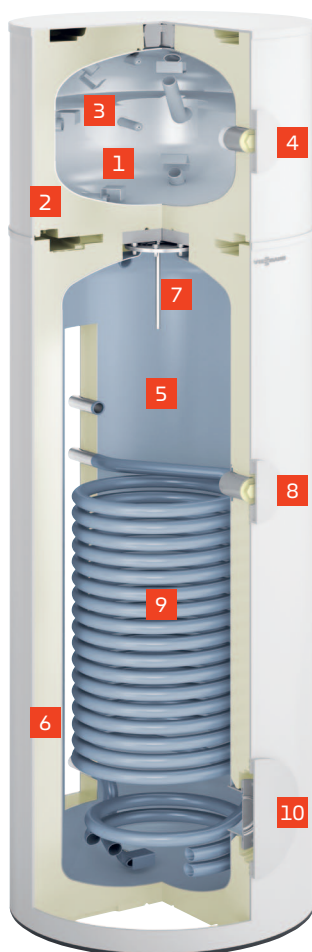
Zasobniki buforowe wody grzewczej Vitocell 100-E (typ MSCA) mają pojemność 50 i 75 litrów i dzięki dyfuzjosczelnej izolacji cieplnej nadają się do magazynowania zarówno wody grzewczej, jak i lodowej. Obydwa produkty dysponują wyposażeniem do ładowania warstwowego, co umożliwia dopasowanie się do specyficznych warunków eksploatacji pomp ciepła. Wariant 75-litrowy można ponadto wyposażać w elektryczny wkład grzejny i posiada on także dodatkowe przyłącza dla kolejnej wytwornicy ciepła.

Kombinacje: sześć produktów do wyboru

Jako Vitocell Modular dostępne są kombinacje pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. z zasobnikiem buforowym wody grzewczej, ustawionych jeden na drugim, przez co wymagana powierzchnia ustawienia jest mniejsza od 0,5 m². Dla ułatwienia przyłączenia orurowania systemowego możliwe jest obracanie zasobnika buforowego wody grzewczej o 360°.

Tym przekonuje Vitocell Modular 100-VE

- + Modułowa koncepcja zasobników, dopasowana do specyfiki pomp ciepła Vitocal
- + Rozwiązanie systemowe z zasobnikiem buforowym wody grzewczej z możliwością obrócenia o 360°
- + Różne typowielkości - maksymalna elastyczność stosowania
- + Pomyślane zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia
- + Wysoki komfort ciepłej wody dzięki zwiększonym powierzchniom wymiany ciepła
- + Ochrona przed korozją niezużywającą się anodą aktywnej ochrony katodowej
- + Ujednolicona szata wzornicza zasobników i wytwornic ciepła
- + Nieznaczne zapotrzebowanie miejsca (< 0,5 m²)
- + Do ogrzewania i chłodzenia



VITOCCELL MODULAR 100-VE (przykład zestawu 300+75 litrów)

- 1 Zasobnik buforowy wody grzewczej Vitocell 100-E, typ MSCA (75 litrów)
- 2 Pełna izolacja cieplna z dyfuzjosczelnej twardej pianki poliuretanowej (klasa efektywności energetycznej ErP- B, w skali od F do A+)
- 3 System inteligentnego układania warstw wody dla efektywnej współpracy z pompą ciepła
- 4 Przyłącze elektrycznego wkładu grzejnego
- 5 Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC (300 litrów)
- 6 Pełna izolacja cieplna z dyfuzjosczelnej twardej pianki poliuretanowej
- 7 Niezużywająca się anoda aktywnej ochrony katodowej
- 8 Przyłącze elektrycznego wkładu grzejnego
- 9 Zwymiarowana z zapasem węzownica grzewcza
- 10 Otwór wyczystkowy i możliwość dodatkowego przyłączenia grzałki elektrycznej

Dane techniczne

Vitocell Modular 100-VE		z Vitocell 100-E 50 litrów		
Pojemność zasobnika				
Pojemność	litry	200 + 50	250 + 50	300 + 50
Wymiary				
długość	mm	668	668	668
szerokość	mm	714	714	714
wysokość	mm	1610	1811	2078
Masa	kg	137	151	166
Klasa efektywności energetycznej*		< B	< B	< B

Vitocell Modular 100-VE		z Vitocell 100-E 75 litrów		
Pojemność zasobnika				
Pojemność	litry	200 + 75	250 + 75	300 + 75
Wymiary				
długość	mm	668	668	668
szerokość	mm	714	714	714
wysokość	mm	1728	1929	2196
Masa	kg	147	161	176
Klasa efektywności energetycznej*		< B	< B	< B

* Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody użytkowej (w skali od F do A*) wg rozporządzenia 812/2013, podgrzewacze c.w.u.

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65,
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl
A Carrier Company

9445 009 PL 08/2026

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

©2026 Carrier. All Rights Reserved.