

Cennik Instalatora 2024

Wybrana oferta OZE

- Systemy wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- Pompy ciepła powietrze/woda
- Pompy ciepła solanka/woda
- Układy kaskadowe pomp ciepła
- Pojemnościowe podgrzewacze wody
- System indywidualnego sterowania pomieszczeniami

Objaśnienia do cennika instalatora

- Niniejszy cennik przedstawia wybrane elementy oferty firmy Viessmann:
 - Systemy wentylacji mechanicznej
 - Pompy ciepła
 - Technika systemowa
 - Pojemnościowe podgrzewacze wodyKompletny program sprzedaży znajduje się na stronie www.viessmann.pl
- Dodatkowe wyposażenie grzewcze patrz Cennik Vitoset.
- Cennik obowiązujący od 02.04.2024 r.
- Podane ceny nie zawierają ustawowego podatku VAT.
- Aktualne cenniki dostępne na stronie internetowej: viessmann.pl/cennik
- Obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży.

 Spis treści

Wygląd i wyposażenie produktów przedstawionych w niniejszym prospekcie nie jest wiążący dla firmy Viessmann i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Szczegółowe elementy wyposażenia mogą mieć wpływ na cenę i wymagają uzgodnienia, przed złożeniem zamówienia, z autoryzowanym przedstawicielem Viessmann Sp. z o.o. Rysunki zawarte w niniejszym Cenniku Instalatora są rysunkami wyłącznie poglądowymi i nie mogą być podstawą do wykonywania projektów.

Zmiany zastrzeżone.

Partnerstwo przynosi cenne profity!

Program premiowy dla Instalatorów

VIESSMANN

Program Instalator

Na czym polega Program Instalator i co możesz zyskać?

Dołącz do grona uczestników programu! Za montaż urządzeń zyskasz premię finansową oraz nagrody gwarantowane za zgłoszenie odpowiedniej puli urządzeń.

Aby otrzymać kartę płatniczą VISA należy przystąpić do Programu Instalator wypełniając deklarację uczestnictwa, znajdującą się na stronie programu.

Rejestracja urządzenia w Programie zajmuje tylko kilka chwil!

Jeśli masz pytania, skontaktuj się z nami: tel. **782 756 666** lub email: info@programinstalator.pl

Szczegóły dostępne są na: www.programinstalator.pl i u Doradców handlowych Viessmann



Montuj urządzenia firmy Viessmann



Rejestruj urządzenia podając numer fabryczny załączając skan lub zdjęcie uzupełnionego dokumentu potwierdzającego montaż



Ciesz się ze środków na karcie i zbieraj nagrody gwarantowane!



www.programinstalator.pl



Platforma One Base	Baza multimedialna filmów instruktażowych dla urządzeń z regulatorem One Base		Platforma One Base	str. 5
Vitovent 050-D	Urządzenie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	43 m ³ /h	Systemy wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	str. 8
Vitoair FS	System centralnej wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła i wilgoci	300 m ³ /h		str. 9
Vitovent 300-W	System centralnej wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	225 do 600 m ³ /h		str. 10
System kanałów wentylacyjnych	Wyposażenie dodatkowe dla systemów Vitovent	DN 63 do DN200		str. 11
Zastosowanie	Zakres zastosowań pomp ciepła dla budynku nowego i modernizowanego.		Pompy ciepła	str. 24
Akustyka	Akustyka pomp ciepła powietrze/woda			str. 25
Dofinansowanie	Usługi o wartości dodanej (Value Added Services)			str. 26
Vitocal 100-S	Pompa ciepła powietrze/woda typu Split	8,4 do 16,7 kW (maks. dla A7/W35)	Pompy ciepła typu Split	str. 28
Vitocal 111-S	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	8,4 do 16,7 kW (maks. dla A7/W35)		str. 30
Vitocal 200-S	Pompa ciepła powietrze/woda typu Split	5,7 do 14,7 kW (maks. dla A7/W35)		str. 34
Vitocal 222-S	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	5,7 do 14,7 kW (maks. dla A7/W35)		str. 38
Układy kaskadowe	Układy kaskadowe pomp ciepła powietrze/woda typu Split			str. 42
Vitocal 200-S (2C) R32	Pompa ciepła powietrze/woda typu Split	7,5 do 10,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 46
Vitocal 250-SH R32	Pompa ciepła powietrze/woda typu Split do układów hybrydowych	7,5 do 10,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 48
Vitocal 222-S (2C) R32	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u. ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	7,5 do 10,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 49
Viessmann Invisible	Centrala grzewcza i wentylacyjna ze zintegrowaną pompą ciepła typu Split, modulem wentylacji mechanicznej oraz zbiornikiem wody użytkowej	9,0 kW (maks. dla A7/W35)		str. 55
Vitocal 100-A	Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok	6,1 do 11,8 kW (maks. dla A7/W35)	Pompy ciepła typu Monoblok	str. 59
Vitocal 150-A	Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u.	4,0 do 14,9 kW (maks. dla A7/W35)		str. 66
Vitocal 151-A	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u. ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	4,0 do 14,9 kW (maks. dla A7/W35)		str. 66
Vitocal 250-A (2C)	Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u.	4,0 do 13,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 69
Vitocal 250-AH	Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do układów hybrydowych	4,0 do 13,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 72
Vitocal 252-A (2C)	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u. ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	4,0 do 13,4 kW (maks. dla A7/W35)		str. 74
Układy kaskadowe	Układy kaskadowe pomp ciepła powietrze/woda typu Monoblok			str. 81
Vitocal 200-A	Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u.	5,7 do 14,7 kW (maks. dla A7/W35)		str. 86
Vitocal 222-A	Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu c.w.u. ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.	5,7 do 14,7 kW (maks. dla A7/W35)		str. 88
Vitocal 200-G	Pompa ciepła solanka/woda	5,8 do 17,4 kW (dla B0/W35)	Pompy ciepła typu solanka-woda	str. 94
Vitocal 222-G	Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda ze zintegrowanym podgrzewaczem lub zasobnikiem c.w.u.	5,8 do 10,4 kW (dla B0/W35)		str. 95
Układy kaskadowe	Układy kaskadowe pomp ciepła solanka/woda Vitocal 200-G			str. 96
Vitocal 300-G	Inwerterowa pompa ciepła solanka/woda	1,7 do 15,9 kW (dla B0/W35)		str. 98
Vitocal 333-G	Kompaktowa, inwerterowa pompa ciepła solanka/woda ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.	1,7 do 11,4 kW (dla B0/W35)		str. 100
Wyposażenie dodatkowe do chłodzenia	Wyposażenie dodatkowe do chłodzenia pompami ciepła Vitocal serii 2xx/3xx-G			str. 102
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego	Grupy pompowe obiegu grzewczego			str. 103



Spis treści c.d.

Vitocell	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej Zbiorniki buforowe do magazynowania wody grzewczej	160 do 1 000 litrów 600 do 950 litrów	Podgrzewacze c.w.u.	str. 106 str. 107
Vitoclima 200-S	Klimatyzator typu Split do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń	2,7 do 7,0 kW	Klimatyzatory	str. 110
Vitoclima 230-S	Klimatyzator typu konsola Split do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń	2,7 do 5,2 kW		str. 111
Vitoclima 300-S	Klimatyzator typu Split do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń	2,6 do 5,2 kW		str. 112
Vitoclima 300-S	Klimatyzator typu Multisplit do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń	5,2 do 12,0 kW		str. 113
ViCare Smart Climate	Indywidualne sterowanie pomieszczeniami		Systemy komunikacji	str. 116

Kompletna oferta urządzeń i wyposażenia dodatkowego firmy Viessmann – patrz Cennik główny oraz Cennik Vitoset.



Baza multimedialna filmów instruktażowych dla pomp ciepła z regulatorem One Base

 Pierwsze uruchomienie pomp ciepła Vitocal 15x-A i Vitocal 25x-A	 Jak włączyć/wyłączyć tryb podgrzewu CWU?	 Jak ustawić temperaturę CWU?	 Jak ustawić program czasowy cyrkulacji CWU?	 Jak aktywować podgrzew antybakteryjny CWU?
 Jak ustawić temperatury pomieszczenia?	 Jak ustawić program czasowy w obiegu grzewczym?	 Jak ustawić krzywą grzewczą obiegu?		

Baza multimedialna filmów instruktażowych dla central wentylacyjnych z regulatorem One Base


[Film z pierwszego uruchomienia Vitoair FS](#)

Kliknij, aby przejść do odpowiedniego filmu



Vitovent 050-D

Vitoair FS

Vitovent 300-W

System dystrybucji powietrza Vitovent

System dystrybucji powietrza Vitoair

- System wentylacji decentralnej Vitovent 050-D oparty o zestawy jednostek współpracujących ze sobą nawzajem - do 6 sztuk w ramach jednego systemu sterowania. Jednostki co określony czas zmieniają kierunek ruchu powietrza zapewniając dopływ świeżego powietrza przy jednoczesnym odzysku ciepła z powietrza usuwanego. Możliwość montażu w tulei ściennej lub ościeżnicy okiennej. Rozwiązanie polecane przy modernizacji budynków.
- System wentylacji centralnej Vitovent 300-W o wydajnościach od 225 m³/h do 600 m³/h. Dostępne rozwiązania z klasycznym krzyżowym wymiennikiem ciepła jak również z wymiennikiem entalpicznym do odzysku ciepła i wilgoci z powietrza usuwanego. Sterowanie pracą centrali poprzez moduł naścienny LB1 lub z poziomu modułu obsługowego pompy ciepła Vitocal z regulatorem Vitotronic 200 typ WO1C. Po wyposażeniu centrali w moduł komunikacyjny Vitoconnect V możliwe jest sterowanie z poziomu aplikacji ViCare.
- System wentylacji centralnej Vitoair FS o wydajności 300 m³/h. Centrala wentylacyjna wyposażona jest w wymiennik entalpiczny zapewniający odzysk ciepła i wilgoci z powietrza usuwanego. Centrala wyposażona jest w bramkę internetową pozwalającą na sterowanie poprzez aplikację ViCare, a także przeprowadzenie procedury pierwszego uruchomienia z poziomu aplikacji ViGuide. Wymiennik entalpiczny eliminuje konieczność zapewnienia odprowadzenia kondensatu co w połączeniu z niską wysokością urządzenia zapewnia dużą uniwersalność montażu (montaż wiszący pionowo i poziomo, oraz montaż na leżąco). Centralę można obracać o 180° a także z poziomu aplikacji zmieniać stronę co umożliwia każdy wariant montażu króćców.
- System rurowy kanałów wentylacyjnych Vitoair DN75, DN90 oraz płaski F150 do łączenia centrali wentylacyjnej Vitovent lub Vitoair z rozdzielaczami powietrza i zaworami.
- System elastycznych kanałów dostosowany do montażu w trudno dostępnych i ciasnych miejscach. Kanały zapewniające przejścia przez ścianę zewnętrzną dla powietrza zewnętrznego i wywiewanego wolne od mostków cieplnych. Prosty montaż zagwarantowany przez zastosowanie systemu połączeń wykowych Click-and-Go ze zintegrowanymi uszczelkami z wizualnym potwierdzeniem poprawnego wykonania połączenia kanału z kształtką. Na kanałach powietrznych nadrukowane znaczniki długości które, ułatwiają i przyspieszają prace montażowe. Możliwość łączenia systemu okrągłego z płaskim.
- System kanałów plastikowych DN63 oparty o system szybkiego łączenia na „klik” – bez użycia narzędzi oraz gwarancja szczelności połączenia w każdych warunkach. Niewielka ilość elementów przyspieszająca montaż. Aerodynamiczny kształt kanałów ogranicza opory powietrza i ułatwia czyszczenie. Kanały pokryte specjalną powłoką antybakteryjną, która zapewnia higienę przez cały okres użytkowania systemu z możliwością czyszczenia. Materiał z jakiego zostały wykonane kanały zapewnia trwałość i wytrzymałość.

VITOVENT 050-D



Przegląd zalet:

- Zapewnia stałą i sprawną wymianę powietrza w budynku z jednoczesnym odzyskiem ciepła z powietrza usuwanego ze sprawnością do 89%
- Chroni budynek przed nadmierną wilgocą oraz tworzeniem pleśni i grzybów
- Zapewnia filtrowanie powietrza świeżego, zewnętrznego
- Możliwość pracy na 4 stopniach o różnej wydajności 16, 22, 30 lub 43 m³/h
- Chroni przed hałasem od ulicy
- Względnie niewielka ingerencja w budynek – wymaga otworów montażowych Ø162 mm
- Ciśnienie akustyczne tylko 27 dB(A) w odległości 2 m od jednostki podczas pracy na 3 stopniu (30 m³/h)
- Normatywna różnica poziomów dźwięku aż 59dB(A) – opisuje zdolność izolacji od dźwięków powietrznych (określa, o jaką wartość zmniejsza się poziom hałasu na zewnątrz w drodze do środka budynku)

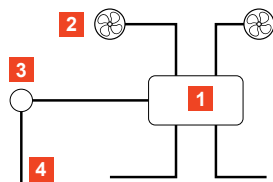
Dane techniczne:

- Przepływ obojętny powietrza do 43 m³/h
- Odzysk ciepła 89%
- Wymiary maskownicy wewnętrznej (wys. x szer. x głęb.): 190 x 214 x 40 mm
- Otwór montażowy: Ø162 mm

Filtry wymienne:

Pełna oferta filtrów do centrali wentylacyjnej dostępna jest w sprzedaży tylko w sklepie internetowym Viessmann: www.sklep-viessmann.pl

Przykład okablowania instalacji w gwiazdę



Urządzenie wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła dla mieszkań, apartamentów i domów modernizowanych

Vitovent 050-D typ H20E A43

Urządzenie do wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła. Do montażu w ścianie budynku.

Wydajność stopniowana do 43 m³/h.

- Wydajność stopniowana 16/22/30/43 m³/h
- Wentylator nawiewny/wywiewny – zmieniający kierunek obrotów co 70 sekund
- Wymiennik ciepła ceramiczny
- Maskownica wewnętrzna (biała)
- Filtr zgrubny

Wymagana tuleja montażowa z maskownicą zewnętrzną.

Do sterowania wymagany moduł obsługowy.

Dla zapewnienia właściwej pracy całej instalacji wymagana jest parzysta liczba jednostek Vitovent 050-D (do 6 sztuk na 1 moduł obsługowy).



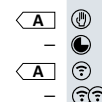
Z015395

1917,-

Gr.mat.W

nr zam.

PLN



Wyposażenie dodatkowe – montażowe (do wyboru jeden element na jedno urządzenie Vitovent 050-D)

Gr.mat.W

Tuleja montażowa z maskownicą zewnętrzną

Do montażu Vitovent 050-D w ścianie

- Średnica montażowa Ø160 mm (średnica otworu w ścianie Ø162 mm)
- Maskownica zewnętrzna, kompozyt, biała
- Długość tulei 500 mm



ZK07278

922,-

nr zam.

PLN

Tuleja montażowa

Do montażu Vitovent 050-D w ścianie

- Średnica montażowa Ø160 mm (średnica otworu w ścianie Ø162 mm)



- Długość 500 mm

ZK02707

215,-

nr zam.

PLN

- Długość 700 mm

ZK02708

285,-

nr zam.

PLN

Maskownica zewnętrzna, z tworzywa, kolor biały



ZK03627

681,-

nr zam.

PLN

Maskownica zewnętrzna, ze stali nierdzewnej



ZK03629

898,-

nr zam.

PLN

Element montażowy do ościeżnicy okiennej

Do montażu Vitovent 050-D do ościeżnicy okiennej

- Dyskretny montaż i wysoka izolacyjność akustyczna przed hałasem z zewnątrz
- Niewidoczny na zewnątrz budynku
- Tuleja montażowa o długości 500 mm, Ø160 mm, średnica montażowa Ø162 mm



ZK03630

1536,-

nr zam.

PLN

Wyposażenie dodatkowe – sterowanie

Gr.mat.W

Moduł obsługowy, obrotowy

Do sterowania do 6 urządzeniami Vitovent 050-D

- Proste i przejrzyste sterowanie wydajnością i trybami pracy
- Wskaźnik konieczności wymiany filtra
- Ramka ścienna
- Okablowanie instalacji w gwiazdę



ZK03626

354,-

nr zam.

PLN

Moduł obsługowy

Do sterowania do 6 urządzeń Vitovent 050-D

- Proste i przejrzyste sterowanie wydajnością i trybami pracy
- Zintegrowany czujnik wilgotności
- Wskaźnik konieczności wymiany filtra
- Ramka ścienna
- Okablowanie instalacji w gwiazdę



ZK02952

701,-

nr zam.

PLN

Transformator / zasilacz

Do zasilania modułu obsługowego i urządzeń Vitovent 050-D

- Okablowanie instalacji w gwiazdę

- montaż podtynkowy



ZK02953

584,-

nr zam.

PLN

- montaż na szynę DIN



ZK02954

584,-










nr zam.

PLN

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

- 1 Moduł obsługowy
- 2 Vitovent 050-D, przewód 3-żyłowy, typ LiYY, napięcie 24 V
- 3 Transformator / zasilacz, przewód 2-żyłowy, napięcie 24 V
- 4 Zasilanie własne, przewód 2-żyłowy, napięcie ~230 V

VITOAIR FS

System wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła dla mieszkań i domów jednorodzinnych		Gr.mat.W
<p>Vitoair FS Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wilgoci, przepływ objętościowy powietrza do 300 m³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> Do budynków mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 190 m² Króćce powietrza do swobodnego dopasowania bezpośrednio na miejscu montażu centrali (zmiana położenia pomiędzy powietrzem z zewnątrz i wyrzucanym na zewnątrz, oraz zmiana położenia pomiędzy powietrzem świeżym do pomieszczenia i usuwanym z pomieszczenia) 4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego (świeżego), usuwanego (z pomieszczenia) i wyrzucanego Montaż na ścianie, montaż stojący na podłodze lub do podwieszenia na suficie Regulacja balansu Dokładna regulacja strumienia objętościowego Kłapa obejścia (kłapa letnia) 100 % szczelna Wymiennik entalpiczny do odzysku wilgoci z powietrza usuwanego Zintegrowana bramka WLAN do pierwszego uruchomienia przez aplikację ViGuide i obsługę przez aplikację ViCare W zakresie dostawy szyny montażowej 	 <p>Z023297 13 221,-</p> <p>nr zam. PLN</p> <p>A  A  A  - </p>	
<p>Wypożyczenie dodatkowe</p> <p>Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego powietrza Do montażu wewnątrz centrali wentylacyjnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wstępne ogrzewanie świeżego powietrza z zewnątrz w okresach występowania niskich temperatur zewnętrznych Z okablowanymi wtykami Moc maksymalna 1,8 kW 	 <p>7372079 1 913,-</p> <p>nr zam. PLN</p>	
<p>Przewód komunikacyjny Przewód do komunikacji po szynie CAN-BUS, z gotowymi wtykami do połączenia centrali wentylacyjnej Vitoair z regulatorem pompy ciepła Vitocal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> długość 5 m ZK06219 nr zam. 153,- PLN długość 15 m ZK06220 nr zam. 299,- PLN długość 30 m ZK06221 nr zam. 525,- PLN 	
<p>Zdalne sterowanie</p> <p>Centrala wentylacyjna Vitoair FS może być w standardzie sterowana poprzez aplikację ViCare na smartfony lub poprzez wyposażenie dodatkowe do montażu w pomieszczeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przełącznik 4-stopniowy lub Moduł zdalnego sterowania Vitotrol 300-E 		
<p>Vitotrol 300-E Moduł zdalnego sterowania do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniem grzewczym (komunikacja radiowa) Vitodens 2XX, Vitocal 15X, Vitocal 25X lub centralą wentylacyjną Vitoair FS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podświetlany ekran W zależności od podłączonego systemu: wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu, wilgotność powietrza w pomieszczeniu, stężenie CO₂ w powietrzu, kokpit energetyczny i tryby pracy wentylacji Widoki poszczególnych pomieszczeń w połączeniu z indywidualnym sterowaniem temperaturą w pomieszczeniach Smart Climate Ustawianie różnych trybów pracy i programów czasowych Funkcje komfortowe jak np. program wakacyjny Intuicyjna nawigacja oraz kolory Lightguide W zakresie dostawy zasilacz z wtyczką mikro-USB <p><i>Jeżeli Vitotrol 300-E ma być zamontowany na ścianie z zasilaniem z puszki podtynkowej, należy zamówić dodatkowo zasilacz do montażu podtynkowego ZK03842. Połączenie w ramach jednej instalacji Vitotrol 200-E i 300-E nie jest możliwe.</i></p>	 <p>7959522 1 508,- produkt czasowo niedostępny</p> <p>nr zam. PLN</p>	
<p>Zasilacz do montażu podtynkowego Do zasilania Vitotrol 300-E montowanego jest puszka elektrycznej, podtynkowej. Zastępuje dostarczany wraz z Vitotrol 300-E zasilacz przewodowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zasilacz z wyjściem 12V/500 mA i przewodem Zgodny z Rozporządzeniem 2005/32/EG Wymiary zewnętrzne 54x26mm 	<p>ZK03842 nr zam. 323,- PLN</p>	
<p>Przełącznik 4-stopniowy Przewodowy 4-stopniowy przełącznik, przycisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ręczne przełączanie pomiędzy wydajnością wentylacji: od 1 do 4 stopnia Wskazanie konieczności wymiany filtrów w centrali wentylacyjnej 	 <p>7372092 681,-</p> <p>nr zam. PLN</p>	



Przegląd zalet:

- Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania
- Nie wymaga stosowania odpływu kondensatu.
- Nie wymaga dużej przestrzeni montażowej dzięki płaskiej budowie i niewielkiej wysokości.
- Elastyczny montaż: na suficie, na ścianie, na podłodze.
- Położenie króćców powietrza można dopasować bezpośrednio w miejscu montażu.
- Odzysk wilgoci z powietrza usuwanego zapewnia zdrowy klimat wewnątrz pomieszczeń, szczególnie w okresie zimy.
- Zintegrowana kłapa bypass

Dane techniczne:

- Przepływ objętościowy powietrza 300 m³/h
- Odzysk ciepła do 80 % i wilgoci do 74 %
- Wymiary (dług.xwys.xszer.): 1 250 x 245 x 800 mm
- Centrala posiada certyfikat Instytutu Budownictwa Pasywnego

Filtry wymienne:

Pełna oferta filtrów do centrali wentylacyjnej dostępna jest w sprzedaży tylko w sklepie internetowym Viessmann: www.sklep-viessmann.pl



[Film z pierwszego uruchomienia Vitoair FS](#)

VITOVENT 300-W



Przegląd zalet:

- Zapewnia przyjemny i zdrowy klimat pomieszczenia
- Mniejsza intensywność zapachów
- Usuwanie nadmiaru wilgoci
- Filtrowanie powietrza zewnętrznego – ważne zwłaszcza z punktu widzenia alergików
- Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania
- Komfortowa obsługa za pomocą bezpośrednio podłączonego modułu zdalnego sterowania LB1 lub poprzez regulator pompy ciepła Vitotronic 200 WO1C
- Zintegrowana kłapa bypass oraz nagrzewnica wstępna powietrza 1 kW

Dane techniczne:

- Przepływ objętościowy powietrza 325 lub 600 m³/h
- Filtr powietrza zewnętrznego G4 oraz filtr powietrza wywiewanego G4
- Odzysk ciepła: od 92 do 99%
- Wymiary zewnętrzne (dług.xwys.xszer.):
C225: 455 × 650 × 600 mm
C325/400: 560 × 650 × 750 mm
A600: 660 × 800 × 850 mm





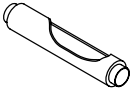
560 × 650 × 750 mm

- Centrala posiada certyfikat Instytutu Budownictwa Pasywnego

Filtry wymienne:

Pełna oferta filtrów do centrali wentylacyjnej dostępna jest w sprzedaży tylko w sklepie internetowym Viessmann:

www.sklep-viessmann.pl

System wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła dla mieszkań i domów jednorodzinnych	Wymiennik krzyżowy	Wymiennik krzyżowy entalpiczny	Gr.mat. W			
Vitovent 300-W Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ■ Wersja prawostronna (R) – króćce powietrza świeżego nawiewanego i powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczone po prawej stronie centrali ■ Wersja lewostronna (L) - króćce powietrza świeżego nawiewanego i powietrza usuwanego z pomieszczeń umieszczone po lewej stronie centrali ■ Montaż na ścianie (montaż stojący patrz wyposażenie dodatkowe). ■ Regulacja balansu. ■ Regulacja strumienia objętościowego. ■ Kłapa obejścia (kłapa letnia) 100% szczelna. ■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego. ■ Suchy syfon	 – A A* A*	– A A A*	nr zam.  PLN			
Vitovent 300-W, typ H32S A225 ■ Przepływ objętościowy powietrza do 225 m ³ /h. ■ Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 140 m ² . ■ 4 króćce DN 125 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, usuwanego i wyrzucanego. ■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (700 W).	■ Wersja prawa (R) Z021837 11 461,-	– nr zam. PLN	■ Wersja lewa (L) Z021838 11 461,-	– nr zam. PLN		
Vitovent 300-W, typ H32S / H32E C325 ■ Przepływ objętościowy powietrza do 325 m ³ /h. ■ Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 190 m ² . ■ 4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, usuwanego i wyrzucanego. ■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW).	■ Wersja prawa (R) Z019040 12 990,-	Z026526 15 547,-	nr zam. PLN	■ Wersja lewa (L) Z019041 12 990,-	Z026527 15 547,-	nr zam. PLN
Vitovent 300-W, typ H32S / H32E C400 ■ Przepływ objętościowy powietrza do 400 m ³ /h. ■ Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 230 m ² . ■ 4 króćce DN 180 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, usuwanego i wyrzucanego. ■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW).	■ Wersja prawa (R) Z019042 13 747,-	Z026528 16 490,-	nr zam. PLN	■ Wersja lewa (L) Z019043 13 747,-	Z026529 16 490,-	nr zam. PLN
Vitovent 300-W, typ H32S A600 ■ Przepływ objętościowy powietrza do 600 m ³ /h. ■ Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 320 m ² . ■ 4 króćce DN 200 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, usuwanego i wyrzucanego. ■ W zakresie dostawy 4 króćce redukcyjne z DN 200 na DN 180 ■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW).	■ Wersja prawa (R) Z026465 16 680,-	– nr zam. PLN	■ Wersja lewa (L) Z026466 16 680,-	– nr zam. PLN		
Wyposażenie dodatkowe dla Vitovent 300-W, typ H32S / H32E			Gr.mat. W			
Moduł obsługowy, Typ LB1 Zdalne sterowanie do centrali wentylacyjnych Vitovent 300-W. ■ Podświetlany, cyfrowy moduł obsługowy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym. ■ Programator czasowy z programem dziennym i tygodniowym. ■ 4 tryby pracy. ■ Wskaźnik wymiany filtrów. ■ Przewód przyłączeniowy dł. 6m. Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe.		Z015318 1 259,-	nr zam. PLN			
Zestaw połączeniowy Vitocal/Vitovent Przewody elektryczne do połączenia centrali Vitovent 300-C/300-W z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C (6 m dług.) ■ Obsługa, programowanie i diagnostyka centrali wentylacyjnej odbywa się za pomocą modułu obsługowego pompy ciepła. Ten rodzaj sterowania zastępuje moduł obsługowy LB1. Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe		ZK02789 144,-	nr zam. PLN			
Vitoconnect V Branka internetowa do zdalnego sterowania Vitovent 300-W za pomocą aplikacji ViCare. ■ Korzystanie z aplikacji ViCare i ViGuide ■ Współpraca z czujnikami klimatu ViCare ■ Połączenie z produktami z Viessmann One Base ■ W zakresie dostawy przewodów zasilający z wtyczką (długość 2,4 m) oraz przewód komunikacyjny Modbus (długość 2 m) Wskazówki! ■ Do obsługi Vitoconnect zalecane jest stałe łącze internetowe. ■ Kompatybilny z Vitovent 300-W typ H32S/E A225(R/L), C325(R/L), C400(R/L), A600(R/L)	 Nowość!	Z027169 1 173,-	nr zam. PLN			
Tłumik dźwięku ■ Z rury elastycznej, giętkiej, 50 mm. ■ Długość 1,1 m. ■ Średnica nominalna DN 180.		ZK03037 684,-	nr zam. PLN			

System dystrybucji powietrza Vitoair

System kanałów wentylacyjnych do współpracy z Vitovent 300-W / 300-F		Gr.mat. W
Elastyczny kanał okrągły <ul style="list-style-type: none"> Średnica zewnętrzna 63 mm. Rolka długości 50 m. Maksymalny przepływ powietrza 25 m³/h, przy prędkości przepływu 3 m/s. 		7228294 417,- PLN nr zam.
Skrzynka do anemostatu z króćcem przyłączeniowym Do podłączenia anemostatu nawiewnego lub wywiewnego DN125 3 króćce przyłączeniowe DN63		7546057 325,- PLN nr zam.
Element usztywniający do anemostatu <ul style="list-style-type: none"> ze stali nierdzewnej do polepszenia pasowania króćca przyłączeniowego z anemostatem DN 125 		7634370 12,- PLN nr zam.
Króćciec przyłączeniowy Do przedłużenia króćca przyłączeniowego między skrzynką rozprężną a anemostatem <ul style="list-style-type: none"> DN125 		7546058 35,- PLN nr zam.
Anemostat metalowy nawiewny Do montażu w stropie. <ul style="list-style-type: none"> Metalowy, lakierowany na biało. Talerz pokryty materiałem dźwiękochłonnym. DN 125. 		7546059 63,- PLN nr zam.
Anemostat metalowy wywiewny Do montażu ściennego lub w stropie. <ul style="list-style-type: none"> Metalowy, lakierowany na biało. DN 125. 		7546060 51,- PLN nr zam.
Element dławiący okrągły <ul style="list-style-type: none"> Element dławiący przepływ objętościowy powietrza w elemencie kierującym. Zalecany w celu wykluczenia odgłosów przepływu powietrza przy dużych różnicach ciśnienia w systemie przewodów. 		ZK01816 57,- PLN nr zam.
Skrzynka rozdzielcza 18x63 <ul style="list-style-type: none"> Możliwość podłączenia do 18 rur DN 63 – podłączenia z boku. Króćciec pionowy DN180. Wysokość kolektora 80 mm. 		7546061 1207,- PLN nr zam.
Skrzynka rozdzielcza 12x63 <ul style="list-style-type: none"> Możliwość podłączenia do 12 rur DN 63 – podłączenia z boku. Króćciec pionowy DN180. Wysokość kolektora 80 mm. 		7546062 1032,- PLN nr zam.
Króćciec pionowy DN 125 Do skrzynki rozdzielczej		7775842 56,- PLN nr zam.
Króćciec pionowy DN 150 Do skrzynki rozdzielczej		7775843 56,- PLN nr zam.
Króćciec pionowy DN 180 Do skrzynki rozdzielczej		7775844 56,- PLN nr zam.
Kratka 200x100 regulowana 3x63 podłączenie z góry Zastosowanie jako nawiew lub wywiew powietrza. <ul style="list-style-type: none"> Przepływ objętościowy do 75 m³/h. 		7546065 566,- PLN nr zam.
Kratka 200x100 regulowana 3x63 podłączenie z tyłu Zastosowanie jako nawiew lub wywiew powietrza. <ul style="list-style-type: none"> Przepływ objętościowy do 75 m³/h. 		7546066 566,- PLN nr zam.



Parametry techniczne kanałów wentylacyjnych DN63:

Wydajność: zalecany strumień powietrza dla pojedynczego kanału wentylacyjnego DN63 wynosi do 25m³/h.

Cechy szczególne: warstwa wewnętrzna posiada właściwości antystatyczne oraz antybakteryjne.

Średnica: zewnętrzna – 63 mm
wewnętrzna – 54 mm

Temperatura pracy: od -20°C do 45°C (krótkotrwale do 60°C)

Opakowanie handlowe: 1 rolka (50 m b.)

Wytrzymałość: ≥ 8kN/m² wg EN ISO 9969

Klasa palności: wg DIN EN 13501-1

Szczelność systemu: klasa D wg EN12237, EN1507 oraz LUKA.

Kolor: warstwa zewnętrzna – szara
warstwa wewnętrzna - biała

System dystrybucji powietrza Vitoair

**Parametry techniczne kanałów wentylacyjnych DN200:**

Wydajność: maksymalny strumień powietrza w kanale wentylacyjnym DN200 wynosi 400m³/h.

Materiał: warstwa zewnętrzna: polietylen (HDPE – High Density Polyethylene)
warstwa wewnętrzna: poliolefiny (tworzywo sztuczne o zamkniętej strukturze)

Uszczelnienia złązek: elastomer EPDM (odporny na działanie czynników atmosferycznych)

Średnica: zewnętrzna – 200mm
wewnętrzna – 174mm

Opakowanie handlowe: kanał wentylacyjny o długości 2 metrów



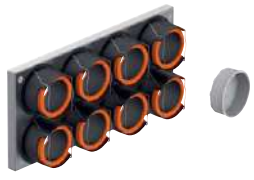



Klasa palności: warstwa zewnętrzna: B2; warstwa wewnętrzna: B1

System kanałów wentylacyjnych do współpracy z Vitovent 300-W / 300-F		Gr.mat. W
Łącznik kanałów 63		7546067 nr zam. 40,- PLN
Nóż do kanałów 63 Do szybkiego i precyzyjnego obcinania rur.		7546068 nr zam. 305,- PLN
Uchwyt mocujący do kanałów 63 Do prowadzenia rur na ścianie lub po stropie.		7546069 nr zam. 9,50 PLN
Kanał izolowany 200/174 <ul style="list-style-type: none"> ■ Kanał wentylacyjny z izolacją termiczną. ■ Średnica zew./wew. 200/174 mm. ■ Długość 2 m, możliwość dowolnego skrócenia. ■ Maksymalny przepływ powietrza 400m³/h. 		7546070 nr zam. 459,- PLN
Kołano izolowane 90-200/174 z mufą		7546071 nr zam. 204,- PLN
Kołano izolowane 45-200/174 z mufą		7546072 nr zam. 143,- PLN
Trójnik izolowany T200/174 bez mufy		7775845 nr zam. 824,- PLN
Mufa łącząca 200/200 Do łączenia ze sobą kanałów izolowanych DN200		7546073 nr zam. 68,- PLN
Mufa/redukcja 200/180		7546074 nr zam. 84,- PLN
Mufa/redukcja 200/150		7546075 nr zam. 84,- PLN
Czerpnia/wyrzutnia ścienna z rurą montażow <ul style="list-style-type: none"> ■ Z przejściem przez ścianę ■ Do bezpośredniego podłączenia kanału izolowanego 200/174 ■ Z kratką zabezpieczającą ■ Kolor biały 		7663729 nr zam. 308,- PLN
Czerpnia/wyrzutnia ścienna <ul style="list-style-type: none"> ■ Do bezpośredniego podłączenia kanału izolowanego 200/174. ■ Z kratką zabezpieczającą. ■ Kolor czarny. 		7546076 nr zam. 502,- PLN
Wyrzutnia dachowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Do bezpośredniego podłączenia kanału izolowanego 200/174. ■ Z kratką zabezpieczającą. ■ Kolor czarny. 		7547618 nr zam. 877,- PLN

System dystrybucji powietrza Vitoair

Dobór kanałów powietrza	Wymiar systemowy (DN)		
	125	160	180
Dobór kanałów powietrza – zalecany wymiar systemowy			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitovent 300-W, Typ H32S A225 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S C325 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S C400 ■ Vitovent 300-C, Typ H32S A150 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S A600 ■ Vitoair FS 	x	x	x
	x	x	x

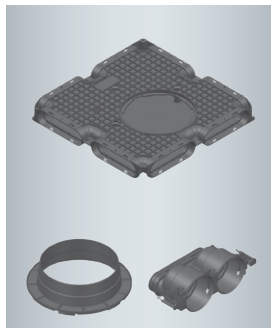
Systemy dystrybucji powietrza dla central wentylacyjnych Vitovent i Vitoair

			Gr.mat. W
Skrzynka rozdzielacza <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynka rozdzielacza ze stali nierdzewnej do dystrybucji po stronie nawiewnej lub wyciągowej powietrza ■ Zintegrowany tłumik hałasów, otwór rewizyjny ■ Zintegrowane elementy montażowe do montażu na ścianie lub suficie ■ Przygotowany do montażu jednej płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych odpowiedniego typu ■ Możliwość montażu płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych z przodu lub od góry skrzynki rozdzielacza 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XS ■ Wymiary (SxWxG): 266 x 238 x 249 mm ■ Dopuszcz. strumień powietrza do 160 m³/h 	7377369	nr zam. 1 049,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ S ■ Wymiary (SxWxG): 360 x 238 x 249 mm ■ Dopuszcz. strumień powietrza do 240 m³/h 	7377372	nr zam. 1 115,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ M ■ Wymiary (SxWxG): 470 x 238 x 249 mm ■ Dopuszcz. strumień powietrza do 320 m³/h 	7377375	nr zam. 1 171,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ L ■ Wymiary (SxWxG): 582 x 238 x 249 mm ■ Dopuszcz. strumień powietrza do 400 m³/h 	7377378	nr zam. 1 225,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XL ■ Wymiary (SxWxG): 695 x 238 x 249 mm ■ Dopuszcz. strumień powietrza do 460 m³/h 	7377381	nr zam. 1 956,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XS (dla skrzynki typu XS) ■ Wymiary (SxWxG): 266 x 227 x 74 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 4 	7377370	nr zam. 681,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ S (dla skrzynki typu S) ■ Wymiary (SxWxG): 360 x 227 x 74 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 6 	7377373	nr zam. 726,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ M (dla skrzynki typu M) ■ Wymiary (SxWxG): 470 x 227 x 74 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 8 	7377376	nr zam. 903,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ L (dla skrzynki typu L) ■ Wymiary (SxWxG): 582 x 227 x 74 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 10 	7377379	nr zam. 1 178,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XL (dla skrzynki typu XL) ■ Wymiary (SxWxG): 695 x 227 x 74 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 12 	7377382	nr zam. 1 488,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XS (dla skrzynki typu XS) ■ Wymiary (SxWxG): 266 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 4 	7377371	nr zam. 678,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ S (dla skrzynki typu S) ■ Wymiary (SxWxG): 360 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 6 	7377374	nr zam. 728,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ M (dla skrzynki typu M) ■ Wymiary (SxWxG): 470 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 8 	7377377	nr zam. 893,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ L (dla skrzynki typu L) ■ Wymiary (SxWxG): 582 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 10 	7377380	nr zam. 1 187,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XL (dla skrzynki typu XL) ■ Wymiary (SxWxG): 695 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 12 	7377383	nr zam. 1 497,- PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ XS (dla skrzynki typu XS) ■ Wymiary (SxWxG): 266 x 227 x 83 mm ■ Ilość rur do przyłączenia: 4 	7377371	nr zam. 678,- PLN
Element przyłączeniowy rozdzielacza <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla średnicy kanału powietrza DN125 ■ Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 		ZK01866	nr zam. 124,- PLN
	Element przyłączeniowy rozdzielacza <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla średnicy kanału powietrza DN160 ■ Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 		ZK01867
Element przyłączeniowy rozdzielacza <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla średnicy kanału powietrza DN180 ■ Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 			ZK01868



- Uniwersalna skrzynka rozdzielacza ze stali nierdzewnej do dystrybucji po stronie nawiewnej lub wyciągowej powietrza
- Zintegrowany tłumik hałasów
- Zintegrowany otwór rewizyjny ułatwiający czyszczenie kanałów powietrznych
- Zintegrowane elementy montażowe do montażu na ścianie lub suficie
- Możliwość montażu płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych z przodu lub od góry skrzynki rozdzielacza
- Płyta przyłączeniowa z systemem połączeń wtykowych Click-and-Go ze zintegrowanymi uszczelkami.
- Wizualne potwierdzenie wykonania poprawnego połączenia kanału z kształtką.

System dystrybucji powietrza Vitoair



Systemy dystrybucji powietrza dla central wentylacyjnych Vitovent i Vitoair		Gr.mat.	W
<p>Rozdzielacz powietrza, końcowy, płaski</p> <ul style="list-style-type: none"> Modułowy rozdzielacz powietrza Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 250 m³/h Dwustronnie otwarty 8 króćców do kanałów płaskich powietrza (przy pomocy elementu przyłączeniowego kanału płaskiego) 4 korki dla zamknięcia niewykorzystanych króćców powietrza Możliwość rozbudowania o kolejny rozdzielacz powietrza poprzez element łączący Wymiary: 420 x 420 x 52 mm <p><i>Uwaga! Należy zamówić 2 elementy przyłączeniowe rozdzielacza lub 1 element przyłączeniowy rozdzielacza i pokrywę rozdzielacza</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia 1 elementu przyłączeniowego rozdzielacza (główne przyłącze powietrza) 	ZK06243	nr zam.
		777,-	PLN
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia 2 elementów przyłączeniowych rozdzielacza 	ZK06244	nr zam.
		777,-	PLN
<p>Element przyłączeniowy rozdzielacza</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla średnicy kanału powietrza DN125 Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 		ZK01866	nr zam.
		124,-	PLN
<p>Element przyłączeniowy rozdzielacza</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla średnicy kanału powietrza DN160 Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 		ZK01867	nr zam.
		124,-	PLN
<p>Element przyłączeniowy rozdzielacza</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla średnicy kanału powietrza DN180 Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 		ZK01868	nr zam.
		129,-	PLN
<p>Pokrywa przyłącza rozdzielacza, okrągła</p> <ul style="list-style-type: none"> Do zamknięcia niewykorzystanych króćców przyłącza rozdzielacza. 		ZK01869	nr zam.
		152,-	PLN
<p>Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza dla kanałów płaskich</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia kanału płaskiego F50 do rozdzielacza płaskiego Zintergowana uszczelka i element mocujący 		7372830	nr zam.
		87,-	PLN
<p>Element przyłączeniowy kanałów okrągłych</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia maksymalnie 2 kanałów okrągłych Ø75 mm Z uszczelkami i trzpieniami mocującymi. 		ZK01874	nr zam.
		69,-	PLN

System dystrybucji powietrza Vitoair

System kanałów płaskich F50		Gr.mat.W	
Kanał płaski Vitoair F50 <ul style="list-style-type: none"> Elastyczny kanał płaski wykonany z wytrzymałego tworzywa (PE) Potwierdzona certyfikatem, antybakteryjna i antystatyczna powierzchnia wewnętrzna kanału Nadrukowane znaczniki długości na kanale Wymiary: 140 x 50 mm 		<ul style="list-style-type: none"> długość 25 m Z023105 nr zam. 1 442,- PLN długość 50 m Z023106 nr zam. 2 850,- PLN długość 2 m 7372922 nr zam. 168,- PLN 	
	Łącznik kanałów płaskich Vitoair F50 <ul style="list-style-type: none"> Do łączenia kanałów płaskich F50 Zintegrowana uszczelka i element mocujący 		7372824 nr zam. 102,- PLN
	Kolano 90° po stronie wąskiej dla kanałów płaskich Vitoair F50 <ul style="list-style-type: none"> Do kompaktowego skręcenia kanału płaskiego F50 np. przy rozdzielaczu Zintegrowana uszczelka i element mocujący 		7372833 nr zam. 226,- PLN
Kolano 90° po stronie szerokiej dla kanałów płaskich Vitoair F50 <ul style="list-style-type: none"> Do kompaktowego skręcenia kanału płaskiego F50 np. przy rozdzielaczu Zintegrowana uszczelka i element mocujący 		7372834 nr zam. 184,- PLN	
Redukcja z kanału płaskiego F50 na dwa kanały okrągłe Ø75 mm <ul style="list-style-type: none"> Do przejścia z kanału płaskiego na dwa kanały okrągłe Ø75 mm Zintegrowana uszczelka i element mocujący 1 korek dla zamknięcia niewykorzystanego króćca kanału okrągłego 		7372829 nr zam. 119,- PLN	
Most kanału płaskiego F50 <ul style="list-style-type: none"> Do przejścia nad instalacją ułożoną na podłodze o wysokości nie wyższej niż 22 mm Zintegrowane uszczelki, elementy mocujące kanały oraz elementy montażowe mostu 		7377282 nr zam. 184,- PLN	
Skrzynka do anemostatu DN125 pod kanał płaski F50 L <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie Z króćcem przyłączeniowym kanału płaskiego F50 Długość rury powietrza 300 mm 		7377339 nr zam. 163,- PLN	
Skrzynka do anemostatu DN125, prosta, pod kanał płaski F50 <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z HDPE, uniwersalna do nawiewu i wywiewu Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie lub suficie Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 Z króćcem przyłączeniowym kanału płaskiego F50 Długość rury powietrza 300 mm 		7377344 nr zam. 187,- PLN	
Skrzynka kierująca podłogowa / ścienna F50 S <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 Z króćcem przyłączeniowym kanału płaskiego F50 Całkowita wysokość 100 mm (elementy montażowe pozwalają na uzyskanie 150 mm) 		7377347 nr zam. 205,- PLN	
Skrzynka kierująca podłogowa / ścienna F50 L <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 Z króćcem przyłączeniowym kanału płaskiego F50 Całkowita wysokość 250 mm (elementy montażowe pozwalają na uzyskanie 300 mm) 		7377354 nr zam. 219,- PLN	



Przegląd zalet dla Instalatora

- Elastyczne rozwiązanie dla nowego budownictwa i modernizacji.
- Proste instalowanie: system połączeń wtykowych Click-and-Go ze zintegrowanymi uszczelkami.
- Wizualne potwierdzenie wykonania poprawnego połączenia kanału z kształtką.
- Wysoka elastyczność (giętkość) kanałów powietrza.
- Nadrukowane na kanale powietrza znaczniki długości ułatwiają i przyspieszają prace montażowe.
- W pełni kompatybilne kanały okrągłe i płaskie oraz inne elementy kompletnego systemu.

Zalety dla Użytkownika

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu zapewnia cichą pracę systemu.
- Antystatyczne i antybakteryjne ścianki wewnętrzne kanałów powietrza dla zapewnienia najwyższego standardu higieny.

System dystrybucji powietrza Vitoair



Przegląd zalet dla Instalatora

- Elastyczne rozwiązanie dla nowego budownictwa i modernizacji.
- Proste instalowanie: system połączeń wtykowych Click-and-Go ze zintegrowanymi uszczelkami.
- Wizualne potwierdzenie wykonania poprawnego połączenia kanału z kształtką.
- Wysoka elastyczność (giętkość) kanałów powietrza.
- Nadrukowane na kanale powietrza znaczniki długości ułatwiają i przyspieszają prace montażowe.
- W pełni kompatybilne kanały okrągłe i płaskie oraz inne elementy kompletnego systemu.

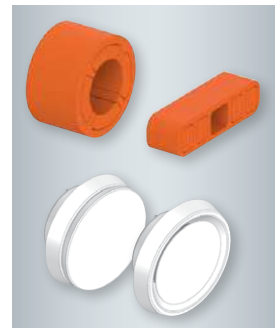
Zalety dla Użytkownika

- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu zapewnia cichą pracę systemu.
- Antystatyczne i antybakteryjne ścianki wewnętrzne kanałów powietrza dla zapewnienia najwyższego standardu higieny.

System kanałów okrągłych $\varnothing 75\text{mm}$ i $\varnothing 90\text{mm}$		Gr.mat.W
Kanał powietrza Vitoair E, okrągły <ul style="list-style-type: none"> ■ Elastyczny kanał powietrza, okrągły, wykonany z wytrzymałego tworzywa (PE) ■ Potwierdzona certyfikatem, antybakteryjna i antystatyczna, gładka powierzchnia wewnętrzna kanału ■ Nadrukowane znaczniki długości na kanale ■ Kolor: warstwa zewnętrzna – czarny warstwa wewnętrzna – białe 	Kanał powietrza Vitoair E, okrągły $\varnothing 75\text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> ■ Długość 50 m ■ Wymiar systemowy $\varnothing 75\text{ mm}$ 	7228295 nr zam. 520,- PLN
	Kanał powietrza Vitoair E, okrągły $\varnothing 90\text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> ■ Długość 50 m ■ Wymiar systemowy $\varnothing 90\text{ mm}$ 	7228296 nr zam. 726,- PLN
Łącznik kanałów powietrza <ul style="list-style-type: none"> ■ Do połączenia dwóch kanałów powietrza, okrągłych ■ Zintegrowana uszczelka i spinki montażowe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 75\text{ mm}$ ■ $\varnothing 90\text{ mm}$ 	7372825 nr zam. 72,- PLN 7372826 nr zam. 80,- PLN
Kolano 90° <ul style="list-style-type: none"> ■ Do stosowania w przypadku zmiany kierunku prowadzenia kanału powietrza w ciasnych miejscach ■ Zintegrowana uszczelka i spinki montażowe ■ Możliwość obcięcia jednej strony i przyłączenia bezpośrednio do rozdzielacza powietrza. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 75\text{ mm}$ ■ $\varnothing 90\text{ mm}$ 	7372923 nr zam. 142,- PLN 7372924 nr zam. 142,- PLN
Redukcja z kanału płaskiego F50 na dwa kanały okrągłe $\varnothing 75\text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przejścia z kanału płaskiego na dwa kanały okrągłe $\varnothing 75\text{ mm}$ ■ Zintegrowana uszczelka i element mocujący ■ 1 korek dla zamknięcia niewykorzystanego króćca kanału okrągłego 		7372829 nr zam. 119,- PLN
Redukcja z kanału płaskiego F50 na kanał okrągły $\varnothing 90\text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> ■ Redukcja prosta z kanału płaskiego F50 na kanał okrągły $\varnothing 90\text{ mm}$ ■ Zintegrowana uszczelka i spinki montażowe 		7372827 nr zam. 91,- PLN
Redukcja 90° z kanału płaskiego F50 na kanał okrągły $\varnothing 90\text{ mm}$ <ul style="list-style-type: none"> ■ Kolano redukcyjne 90° z kanału płaskiego F50 na kanał okrągły $\varnothing 90\text{ mm}$ ■ Zintegrowana uszczelka i spinki montażowe 		7372828 nr zam. 119,- PLN
Skrzynka do anemostatu DN125 pod kanał okrągły R75 L <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu ■ Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie ■ Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 ■ Z dwoma króćcami przyłączeniowymi kanałów okrągłych 75 mm ■ Długość rury powietrza 300 mm 		7377341 nr zam. 174,- PLN
Skrzynka do anemostatu DN125, prosta, pod kanał okrągły R75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonana z HDPE, uniwersalna do nawiewu i wywiewu ■ Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie lub suficie ■ Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 ■ Z dwoma króćcami przyłączeniowymi kanałów okrągłych 75 mm ■ Długość rury powietrza 300 mm 		7377351 nr zam. 207,- PLN
Skrzynka do anemostatu DN125 pod kanał okrągły R90 L <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu ■ Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie ■ Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 ■ Z króćcem przyłączeniowym kanału okrągłego 90 mm ■ Długość rury powietrza 300 mm 		7377343 nr zam. 174,- PLN
Skrzynka do anemostatu DN125, prosta, pod kanał okrągły R90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonana z HDPE, uniwersalna do nawiewu i wywiewu ■ Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie lub suficie ■ Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 ■ Z króćcem przyłączeniowym kanału okrągłego 90 mm ■ Długość rury powietrza 300 mm 		7377348 nr zam. 207,- PLN

System dystrybucji powietrza Vitoair

System kanałów okrągłych $\varnothing 75\text{mm}$ i $\varnothing 90\text{mm}$		Gr. mat. W
Element dławiący do kanałów płaskich F50 Do regulacji straty ciśnienia w systemie rozdzielaczowym <ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał: EVA ■ 10 sztuk 		7377364 nr zam. 195,- PLN
Element dławiący do kanałów okrągłych Do regulacji straty ciśnienia w systemie rozdzielaczowym <ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał: EVA ■ 10 sztuk 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 75\text{mm}$ ■ $\varnothing 90\text{mm}$ 	7377367 nr zam. 195,- PLN
		7377368 nr zam. 195,- PLN
Nóż do cięcia kanałów powietrza Do prostego cięcia kanałów powietrza <ul style="list-style-type: none"> ■ Specjalnie dopasowana konstrukcja ostrza ■ Ergonomiczna konstrukcja uchwytu ■ Ostrze wykonane ze stali narzędziowej, specjalnej 		7372852 nr zam. 335,- PLN
Element dławiący okrągły <ul style="list-style-type: none"> ■ Element dławiący przepływ objętościowy powietrza w elemencie kierującym. ■ Zalecany w celu wykluczenia odgłosów przepływu powietrza przy dużych różnicach ciśnienia w systemie przewodów. 		ZK01816 nr zam. 57,- PLN
Przepust powietrza ściana / strop (Design) <ul style="list-style-type: none"> ■ Stosowany do maskownicy (maskownica zamawiana osobno). ■ Przepustnica powietrza wstępnie ustawiona. ■ Maksymalny strumień powietrza 60 m³/h. ■ Stalowy pierścień montażowy. 		ZK03038 nr zam. 247,- PLN
Maskownica nawiewna / wywiewna <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Okrągła, biała. ■ Efekt tłumika hałasu. 		ZK03039 nr zam. 97,- PLN
Maskownica nawiewna / wywiewna <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Kwadratowa, biała. ■ Efekt tłumika hałasu. 		ZK03040 nr zam. 97,- PLN
Maskownica nawiewna / wywiewna <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Zaokrąglana, biała. ■ Efekt tłumika hałasu. 		ZK03041 nr zam. 97,- PLN
Anemostat nawiewno-wywiewny <ul style="list-style-type: none"> ■ Kolor: biały. ■ Maksymalny przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h. ■ Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego. ■ Z uszczelką 		ZK04570 nr zam. 112,- PLN
Anemostat wywiewny <ul style="list-style-type: none"> ■ Kolor: biały. ■ Maksymalny przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h. ■ Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego. ■ Z uszczelką 		ZK04571 nr zam. 100,- PLN
Przepust powietrza ściana / strop <ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie dławiące i uchwyt maskownicy (maskownicę należy zamówić oddzielnie). ■ Możliwość ustawienia dławika wg wymaganej ilości powietrza. ■ Z filtrem powietrza dolotowego i wylotowego G3. ■ Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h. ■ Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego. 		ZK01855 nr zam. 87,- PLN
Maskownica powietrza dolotowego / wylotowego <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop. ■ Powietrze dolotowe i wylotowe. ■ Kolor stali nierdzewnej. 		ZK01856 nr zam. 131,- PLN
Maskownica powietrza dolotowego / wylotowego <ul style="list-style-type: none"> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop. ■ Powietrze dolotowe i wylotowe. ■ Tworzywo sztuczne. ■ Kolor: biały. 		ZK01857 nr zam. 139,- PLN



Przykład budynku o pow. 130 m²



Lista pomieszczeń i bilans powietrza

Pomieszczenia (parter)		Powierzchnia [m ²]	Kubatura [m ³]	Założony nawiew [m ³ /h]	Założony wywiew [m ³ /h]
numer	nazwa				
1/1	Wiatrolap	3,97	10,7		15
1/2	Hol + schody	11,40	30,8		
1/3	Kuchnia	8,83	23,8		60
1/4	Pokój dzienny + jadalnia	32,79	88,5	90	
1/5	Toaleta	2,21	6,0		30
1/6	Kotłownia	4,46	12,0	15	15
1/7	Garaż	34,27	92,5	grawitacja	
Suma:				105	120

Pomieszczenia (1 piętro)		Powierzchnia [m ²]	Kubatura [m ³]	Założony nawiew [m ³ /h]	Założony wywiew [m ³ /h]
numer	nazwa				
2/1	Korytarz	2,57	5,7		30
2/2	Sypialnia	13,09	28,8	40	
2/3	Sypialnia	10,02	22,0	30	
2/4	Sypialnia	11,57	25,5	30	
2/5	Gabinet	24,66	54,3	55	55
2/6	Łazienka	8,51	18,7		55
Suma:				155	140

Kalkulator wentylacji:














[Pobierz Kalkulator wentylacji](#)

Projektowa wydajność centrali wentylacyjnej [m ³ /h]:	260	260
--	-----	-----

Przykład budynku o pow. 130 m²

Lista materiałowa

System dystrybucji po stronie zewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Vitoair FS Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wilgoci, przepływ objętościowy powietrza do 300 m ³ /h.	 Z023297 13221,- PLN A A A	nr zam. PLN	1
Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego powietrza Do montażu wewnątrz centrali wentylacyjnej.	 7372079 1913,- PLN	nr zam. PLN	1
System dystrybucji po stronie wewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Skrzynka do anemostatu z króćcem przyłączeniowym Do podłączenia anemostatu nawiewnego lub wywiewnego DN125 3 króćce przyłączeniowe DN63	 7546057 325,- PLN	nr zam. PLN	14
Elastyczny kanał okrągły ■ Średnica zewnętrzna 63 mm. ■ Rolka długości 50 m.	 7228294 417,- PLN	nr zam. PLN	6
Skrzynka rozdzielcza 18x63 ■ Możliwość podłączenia do 18 rur DN63 – podłączenia z boku. ■ Króciec pionowy DN180.	 7546061 1207,- PLN	nr zam. PLN	2
Anemostat metalowy nawiewny Do montażu w stropie.	 7546059 63,- PLN	nr zam. PLN	7
Anemostat metalowy wywiewny Do montażu ściennego lub w stropie.	 7546060 51,- PLN	nr zam. PLN	7
System dystrybucji po stronie zewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Kanał izolowany 200/174 ■ Kanał wentylacyjny z izolacją termiczną.	 7546070 459,- PLN	nr zam. PLN	6
Kolano izolowane 90-200/174 z mufą	 7546071 204,- PLN	nr zam. PLN	4
Mufa/redukcja 200/150	 7546075 84,- PLN	nr zam. PLN	4
Czerpnia/wyrzutnia ścienna z rurą montażową ■ Z przejściem przez ścianę ■ Do bezpośredniego podłączenia kanału izolowanego 200/174	 7663729 308,- PLN	nr zam. PLN	2

Suma komponentów: **29920,- PLN**



- Jako system dystrybucji powietrza przyjęto rozwiązanie DN63
- Dobór centrali przeprowadzono wg zapotrzebowania na ilość powietrza w budynku.
- Bilans nie może zastąpić fachowego projektu instalacji wentylacji mechanicznej wykonanego przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami.
- Wszelkie prace montażowe i uruchomieniowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.
- Usługę uruchomienia można także zlecić serwisowi fabrycznemu firmy Viessmann.
- Na czas prac instalacyjnych i wykończeniowych zaleca się zaślepienie skrzynek rozprężnych w celu zabezpieczenia instalacji przed zabrudzeniem.
- Sterowanie centralą odbywa się poprzez bezpłatną aplikację ViCare.

Kalkulator wentylacji:



[Pobierz Kalkulator wentylacji](#)

Przykład budynku o pow. 165 m²



Lista pomieszczeń i bilans powietrza

Pomieszczenia (parter)		Powierzchnia [m ²]	Kubatura [m ³]	Założony nawiew [m ³ /h]	Założony wywiew [m ³ /h]
numer	nazwa				
1/1	Wiatrolap	6,17	17,0		20
1/2	Korytarz	14,78	40,6		
1/3	Kuchnia	13,69	37,6		75
1/4	Spiżarnia	4,71	13,0		25
1/5	Pokój dzienny	45,30	124,6	100	
1/6	Gabinet	9,30	25,6	30	
1/7	Toaleta	1,85	5,1		30
1/8	Łazienka	4,94	13,6		50
1/9	Pokój	13,79	37,9	40	
1/10	Pokój	15,60	42,9	45	
1/11	Garderoba	2,67	7,3		15
1/12	Sypialnia	17,51	48,2	50	
1/13	Łazienka	4,73	13,0		50
1/14	Pom. gospodarcze	8,88	24,4	25	25
1/15	Garaż	41,66	114,6		
Suma:				290	290




Kalkulator wentylacji:



[Pobierz Kalkulator wentylacji](#)

Przykład budynku o pow. 165 m²

Lista materiałowa

System dystrybucji po stronie zewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Vitovent 300-W, typ H32S/H32E C400 <ul style="list-style-type: none"> Przepływ objętościowy powietrza do 400 m³/h. Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 230 m². 4 króćce DN 180 dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, usuwanego i wyrzucanego. Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW). Wersja lewa (L) 	 Z019043 13 747,-	nr zam. PLN	1
Zestaw połączeniowy Vitocal/Vitovent Przewody elektryczne do połączenia centrali Vitovent 300-C/300-W z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C (6 m dług.)	ZK02789 144,-	nr zam. PLN	1
System dystrybucji po stronie wewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Skrzynka do anemostatu DN125 pod kanał okrągły R75 L <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z PP, uniwersalna do nawiewu i wywiewu Zintegrowane wsporniki montażowe, do montażu na ścianie, podłodze lub suficie Do podłączenia zaworu / anemostatu DN125 Z dwoma króćcami przyłączeniowymi kanałów okrągłych 75 mm Długość rury powietrza 300 mm 	 7377341 174,-	nr zam. PLN	16
Kanał powietrza, okrągły Ø 75 mm <ul style="list-style-type: none"> Elastyczny kanał powietrza, okrągły, wykonany z wytrzymałego tworzywa (PE) Potwierdzona certyfikatem, antybakteryjna i antystatyczna, gładka powierzchnia wewnętrzna kanału Nadrukowane znaczniki długości na kanale Długość 50 m 	 7228295 520,-	nr zam. PLN	5
Anemostat nawiewno-wywiewny <ul style="list-style-type: none"> Kolor: biały. Maksymalny przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h. Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego. Z uszczelką 	 ZK04570 112,-	nr zam. PLN	7
Anemostat wywiewny <ul style="list-style-type: none"> Kolor: biały. Maksymalny przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h. Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego. Z uszczelką 	 ZK04571 100,-	nr zam. PLN	9
Skrzynka rozdzielacza typ XL <ul style="list-style-type: none"> Skrzynka rozdzielacza ze stali nierdzewnej do dystrybucji po stronie nawiewnej lub wyciągowej powietrza Zintegrowany tłumik hałasów, otwór rewizyjny Zintegrowane elementy montażowe do montażu na ścianie lub suficie Wymiary (SxWxG): 695 x 238 x 249 mm Dopuszcz. strumień powietrza do 460 m³/h 	 7377381 1956,-	nr zam. PLN	2
Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych dla kanałów okrągłych Ø 75, typ XL (dla skrzynki typu XL) <ul style="list-style-type: none"> Do montażu w skrzynce rozdzielacza Umożliwia podłączenie okrągłych kanałów powietrznych Ø 75 mm 1 korek dla zamknięcia niewykorzystanego króćca Ilość rur do przyłączenia: 12 	 7377382 1488,-	nr zam. PLN	2
Element przyłączeniowy rozdzielacza <ul style="list-style-type: none"> Dla średnicy kanału powietrza DN180 Do podłączenia zbiorczego kanału powietrza 	 ZK01868 129,-	nr zam. PLN	2
System dystrybucji po stronie zewnętrznej		Gr.mat.W	Ilość
Kanał izolowany 200/174 <ul style="list-style-type: none"> Kanał wentylacyjny z izolacją termiczną. 	 7546070 459,-	nr zam. PLN	6
Kolano izolowane 90-200/174 z mufą	 7546071 204,-	nr zam. PLN	4
Mufa/redukcja 200/180	 7546074 84,-	nr zam. PLN	4
Czerpnia/wyrzutnia ścienna z rurą montażową <ul style="list-style-type: none"> Z przejściem przez ścianę Do bezpośredniego podłączenia kanału izolowanego 200/174 	 7663729 308,-	nr zam. PLN	2



- Jako system dystrybucji powietrza przyjęto rozwiązanie DN75
- Dobór centrali przeprowadzono wg zapotrzebowania na ilość powietrza w budynku.
- Bilans nie może zastąpić fachowego projektu instalacji wentylacji mechanicznej wykonanego przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami.
- Wszelkie prace montażowe i uruchomieniowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.
- Usługę uruchomienia można także zlecić serwisowi fabrycznemu firmy Viessmann.
- Na czas prac instalacyjnych i wykończeniowych zaleca się zaślepienie skrzynek rozprężnych w celu zabezpieczenia instalacji przed zabrudzeniem.
- Przyjęto komunikację z pompą ciepła z regulatorem Vitotronic 200 WO1C i sterowanie centralą wentylacyjną poprzez moduł obsługowy regulatora pompy ciepła.

Kalkulator wentylacji:






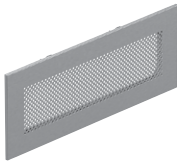
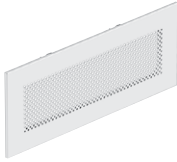



[Pobierz Kalkulator wentylacji](#)

Suma komponentów: **32 627,- PLN**

System dystrybucji powietrza Vitoair



System kanałów okrągłych $\varnothing 75\text{mm}$ i $\varnothing 90\text{mm}$		Gr.mat.W
<p>Okrągła przesłona wylotowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Do przepustu powietrza ściana/strop. Powietrze dolotowe. Kolor stali nierdzewnej. 		ZK01858 nr zam. 207,- PLN
<p>Okrągła przesłona wylotowa</p> <ul style="list-style-type: none"> Do przepustu powietrza ściana/strop. Powietrze dolotowe. Kolor: biały. 		ZK01859 nr zam. 210,- PLN
<p>Przesłona wylotowa dalekiego zasięgu</p> <ul style="list-style-type: none"> Do przepustu powietrza ściana/strop. Powietrze dolotowe. Kolor stali nierdzewnej. 		ZK01860 nr zam. 281,- PLN
<p>Przesłona wylotowa dalekiego zasięgu</p> <ul style="list-style-type: none"> Do przepustu powietrza ściana/strop. Powietrze dolotowe. Kolor: biały. 		ZK01861 nr zam. 293,- PLN
<p>Kratka osłaniająca do skrzynki kierującej podłogowej / ściennej</p> <ul style="list-style-type: none"> Do osłony wylotu, wykonana z trwałego materiału Kolor stali nierdzewnej. Do stosowana jako skrzynka nawiewna podłogowa / ścienna Wymiary 350 x 135 mm 		7377397 nr zam. 273,- PLN
<p>Kratka osłaniająca do skrzynki kierującej podłogowej / ściennej</p> <ul style="list-style-type: none"> Do osłony wylotu, wykonana z trwałego materiału Kolor stali nierdzewnej. Do stosowana jako skrzynka wywiewna podłogowa / ścienna Wymiary 350 x 135 mm 		7377398 nr zam. 196,- PLN
<p>Kratka osłaniająca do skrzynki kierującej podłogowej / ściennej</p> <ul style="list-style-type: none"> Do osłony wylotu, wykonana z trwałego materiału Kolor biały RAL 9003. Do stosowana jako skrzynka nawiewna lub wywiewna podłogowa / ścienna Wymiary 350 x 135 mm 		7377399 nr zam. 196,- PLN
<p>Kuchenny otwór wywiewny</p> <p>Z wyjmowanym filtrem tłuszczu z aluminium wielowarstwowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> Metalowy, lakierowany na biało. Zintegrowany element dławiący. Przepływ objętościowy do 75 m³/h. DN 125. 		7440231 nr zam. 814,- PLN

Wskazówka!

Kompletna oferta system kanałów dostępna jest w cenniku głównym.

Wyposażenie dodatkowe regulatorów

Aplikacje mobilne

ViCare App

Aplikacja mobilna ViCare App obsługuje następujące urządzenia:

- urządzenia peryferyjne z systemem operacyjnym Apple iOS od wersji 12.0
- urządzenia peryferyjne z systemem operacyjnym Android od wersji 5.0

Istotne cechy produktu do obsługi instalacji grzewczych

- Użytkownik instalacji zna w każdej chwili status roboczy swojego ogrzewania
- Zgłaszanie komunikatów o zakłóceniach w pracy urządzenia
- Dopasowanie wartości zadanej temperatury pomieszczeń lub trybu roboczego
- Dopasowanie czasów ogrzewania ze wsparciem asystenta
- Ustawienie wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej oraz dopasowanie czasów ogrzewania wody
- Automatycznie zapamiętane dane kontaktowe zakładu instalatorskiego
- Łatwe przekazywanie danych z instalacji np. komunikatów usterek pocztą elektroniczną lub przez nawiązanie kontaktu telefonicznego z firmą serwisową
- Wskazówki dotyczące oszczędzania energii
- Podstawowa diagnostyka pracy urządzenia
- Dane dotyczące zużycia energii.



Aplikacje mobilne przystosowane są do współpracy z następującymi regulatorami urządzeń grzewczych:

Regulatory pogodowe dla kotłów wiszących lub urządzeń kompaktowych:

- Vitotronic 200, typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, typ HO1C

Regulatory pogodowe dla kotłów stojących:

- Vitotronic 200, typ KO1B, KO2B, KW6, KW6A, KW6B
- Vitotronic 200, typ KW1, KW2, KW4, KW5
- Vitotronic 300, typ KW3

Regulatory dla pomp ciepła i urządzeń hybrydowych:

- Vitotronic 200, typ WO1A, WO1B, WO1C
- Regulator platformy One Base (poprzednio E3)

Schemat działania modułu Vitoconnect



Schemat komunikacji E3



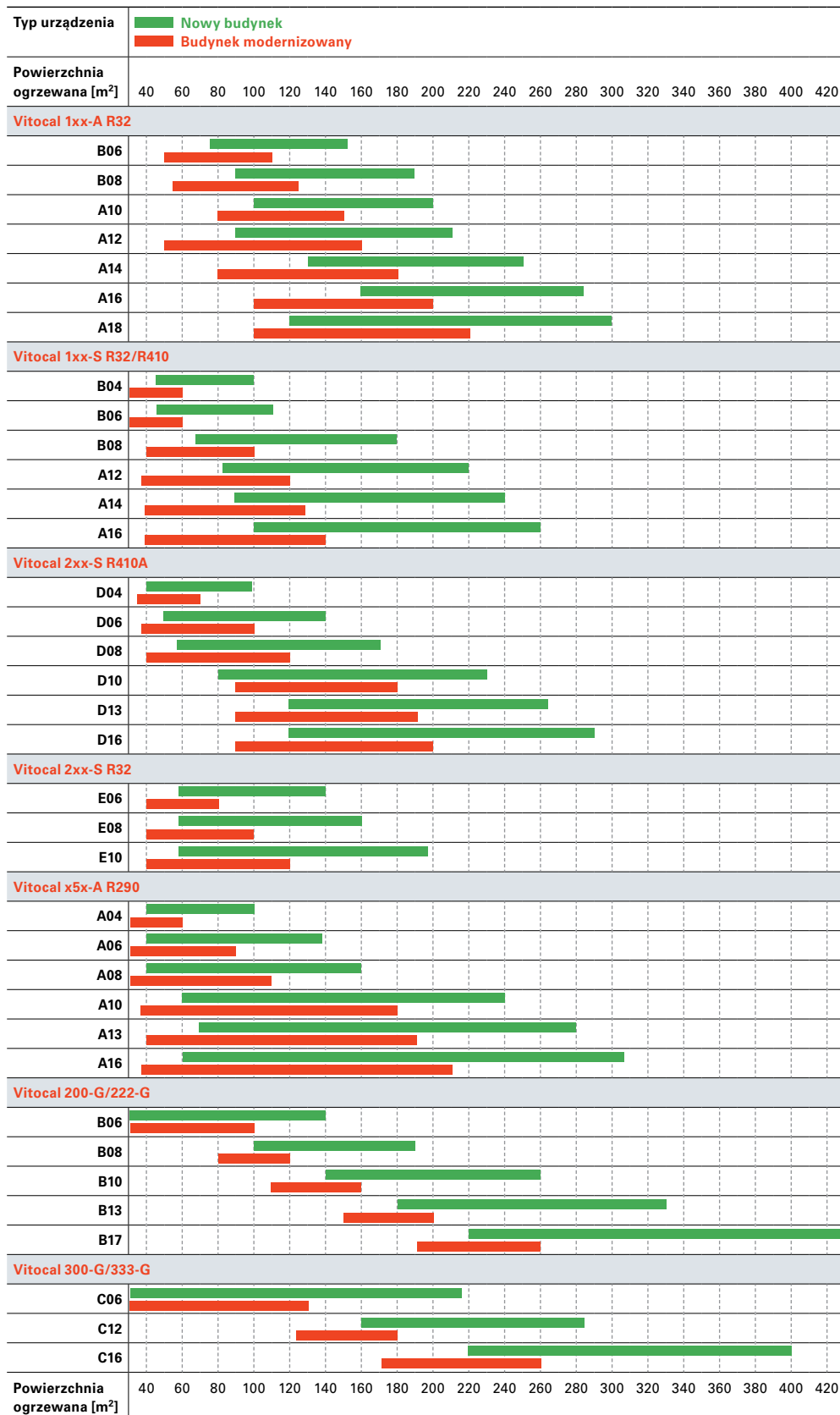
Zastosowanie

Jak czytać?

Diagram przedstawia zakres zastosowań pomp ciepła dla budynku nowego i modernizowanego. Zakres zastosowań należy traktować jako wskazówkę do wstępnego wyboru pompy ciepła.

Dokładne rozwiązanie powinno być wykonane na podstawie oceny energetycznej budynku. Zaleca się skorzystanie z narzędzi doborowych do pomp ciepła dostępnych dla Partnerów Handlowych.

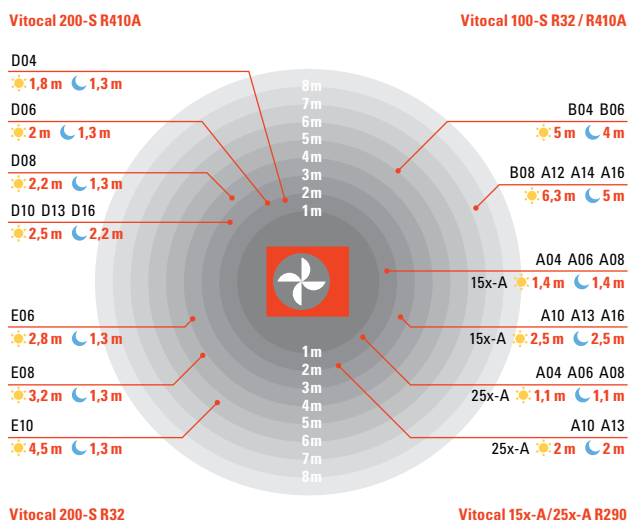
- Zakres zastosowania określono na podstawie przyjętego zapotrzebowania na poziomie 65 W/m² i 35 W/m² odpowiednio dla budynku modernizowanego i nowego budynku, oraz punktu biwalentnego dla układu monoenergetycznego.
- Instalacje z pompą ciepła ze zbiornikiem buforowym charakteryzują się większą tolerancją doboru.



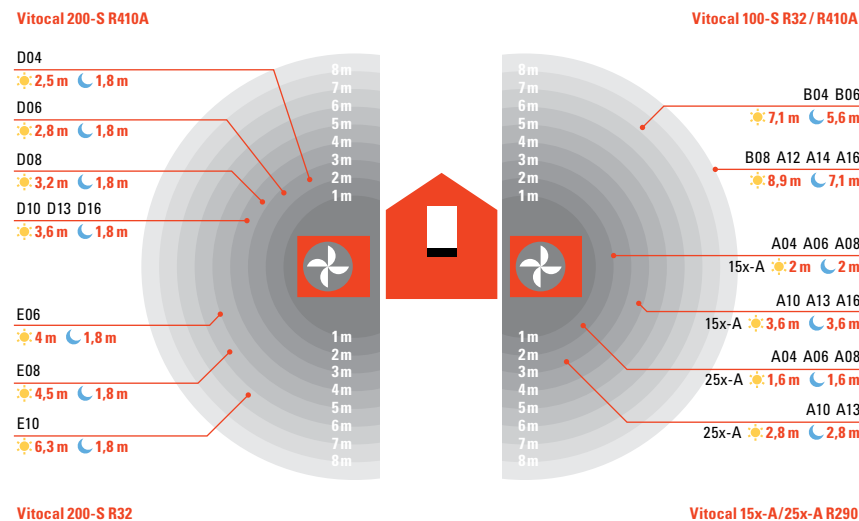
Akustyka

Akustyka pomp ciepła powietrze/woda

Wolnostojący moduł zewnętrzny z dala od budynków (Q=2)



Montaż tyłem do ściany budynku (Q=4)



Układy kaskadowe pomp ciepła

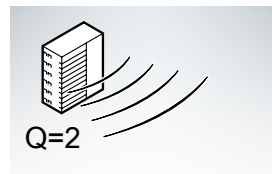
W przypadku pomp ciepła w układzie kaskadowym zwiększa się poziom mocy akustycznej LW zależnie od liczby pojedynczych urządzeń. Jeśli stosowane są moduły zewnętrzne o takiej samej wydajności, można przyjąć następujące wzrosty poziomu mocy akustycznej:

sztuki	Liczba modułów zewnętrznych o takiej samej mocy			
	2	3	4	5
Wzrost poziomu ciśnienia akustycznego L_w w dB(A)	3	5	6	7

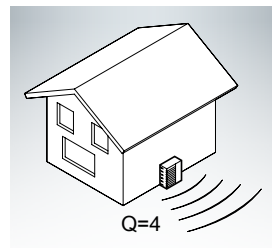
$$L = L_w + 10 \cdot \log \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} \right)$$

L = poziom ciśnienia akustycznego u odbiorcy
 LW = poziom mocy akustycznej przy źródle hałasu
 Q = współczynnik kierunkowości
 r = odległość między odbiorcą a źródłem hałasu

Wymagana minimalna odległość jednostki zewnętrznej pompy ciepła od granicy posesji dla zachowania wartości ciśnienia akustycznego na poziomie 40 dB(A) (wartość ciśnienia akustycznego odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu „Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 nr 120 poz. 826)“).



Montaż wolnostojący. Odległość od najbliższej przeszkody (np. ściany budynku) > 3m. Współczynnik kierunkowości Q=2.



Montaż tyłem do ściany budynku. Odległość od ściany budynku < 3m. Współczynnik kierunkowości Q=4.

Dane ErP
 ☾ tryb redukcji hałasu w nocy

Vitocal 100-A R32:
 B06: 64 dB(A)
 B08: 64 dB(A)
 A10: 64 dB(A)
 A12: 65 dB(A)
 A14: 68 dB(A)
 A16: 68 dB(A)
 A18: 68 dB(A)

Vitocal 1xx-S R32/R410A:
 B04, B06: 62 dB(A) ☾ 60 dB(A)
 B08, A12, A14, A16: 64 dB(A) ☾ 62 dB(A)

Vitocal 2xx-S R410A:
 D04: 53 dB(A) ☾ 50 dB(A)
 D06: 54 dB(A) ☾ 50 dB(A)
 D08: 55 dB(A) ☾ 50 dB(A)
 D10, D13, D16: 56 dB(A) ☾ 55 dB(A)

Vitocal 2xx-S R32:
 E06: 57 dB(A) ☾ 50 dB(A)
 E08: 58 dB(A) ☾ 50 dB(A)
 E10: 61 dB(A) ☾ 50 dB(A)

Vitocal 15x-S R290:
 A04, A06, A08: 51 dB(A)
 A10, A13: 56 dB(A)

Vitocal 25x-S R290:
 A04, A06, A08: 49 dB(A)
 A10, A13: 54 dB(A)




Uwaga!
 Tryb pracy z redukcją hałasu może być ustawiony podczas procesu pierwszego uruchomienia, a także później modyfikowany z poziomu użytkownika instalacji.

Programy dotacyjne



Rekomendowane urządzenia oznaczone są ikoną przypisaną dla wybranych programów wsparcia.

Wszystkie urządzenia oznaczone ikoną programu „Czyste powietrze” przeszły pozytywną weryfikację i zostały umieszczone na liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM) Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Program dotacji	Dla kogo?	Wysokość wsparcia	Zakres inwestycji	Terminy
 Czyste Powietrze	Właściciele lub współwłaściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych, lub wydzierżawionych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą	Podstawowy poziom dofinansowania: 66 000 zł . Podwyższony poziom dofinansowania: 99 000 zł . Najwyższy poziom dofinansowania: 135 000 zł . Wszystko to w formie bezwzrotnej dotacji. Dodatkowo 1 000 zł przeznaczono na dofinansowanie audytu energetycznego.	Dofinansowanie kompleksowej termomodernizacji budynków oraz wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy.	podpisywanie umów o dotację do 31.12.2027 r. Wydatkowanie środków do 30.09.2029 r.
 Moje ciepło	Osoby fizyczne – właściciele bądź współwłaściciele nowych, jednorodzinnych budynków mieszkalnych (wolnostojących, w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej) o podwyższonym standardzie energetycznym	Od 30 do 45% kosztów kwalifikowanych inwestycji. Wielkość dotacji nie będzie uzależniona od dochodów dofinansowanie od 7 000 zł do 21 000 zł . Poziom dotacji będzie wyższy w przypadku osób fizycznych posiadających kartę dużej rodziny.	Zakup i montaż pompy ciepła powietrznej i gruntowej wykorzystywanych do ogrzewania domu oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej.	od 29.04.2022 r. do 31.12.2026 r. lub do wyczerpania dedykowanej puli środków.
 Mój prąd	Kolejna edycja w przygotowaniu			

Usługi o wartości dodanej (Value Added Services)

Usługa pomocy w uzyskaniu dofinansowania

Online. Szybko. Nieskomplikowane. zajmujemy się całym procesem dla Ciebie i Twojego Klienta

7020746 nr zam.

Usługa polega na pomocy w uzyskaniu dofinansowania do zakupu źródeł ciepła lub/i fotowoltaiki. Usługę może kupić każdy

VISSMANN SKLEP

Pomagamy w wypełnianiu wniosków na dotację:

- **Czyste Powietrze**
- **Mój Prąd**
- **Moje Ciepło**

Usługa obejmuje:

- Przetwarzanie wniosków o dofinansowanie
- Wspieranie procesu składania wniosków w celu skompletowania wymaganych dokumentów i przedłożenia ich do organu finansującego
- Wsparcie aż do wypłaty środków odbiorcy dotacji, w tym doradztwo, przetwarzanie i zapytania

Usługa dostępna jest w sprzedaży tylko w sklepie internetowym Viessmann: www.sklep-viessmann.pl

Jak kupić usługę pomocy w uzyskaniu dofinansowania?

1. Naciśnij przycisk „dodaj do koszyka”
2. Oplac zamówienie.
3. Po opłaceniu zamówienia na Twoje konto e-mail, podane w zamówieniu, otrzymasz unikalny kod i link do dedykowanej platformy internetowej z formularzem do podania podstawowych danych niezbędnych do przygotowania wniosku o dofinansowanie.
4. Zebrane dane zostaną przekazane do naszego Eksperta, który skontaktuje się z Tobą w ciągu 3 dni roboczych w celu pomocy w uzyskaniu dofinansowania z jednego z dostępnych programów wsparcia.

Uwaga!

Zamówienie online musi zostać opłacone.

Oferta usługi może ulec zmianie w ciągu roku w odpowiedzi na zmiany w rządowych programach finansowania.

Klienci mogą korzystać samodzielnie z usługi za pierwotną (wyższą) cenę .

Jako partner handlowy, automatycznie otrzymasz obniżoną cenę zgodnie z warunkami w e-sklepie , podczas składania zamówienia.



Vitocal 100-S typ AWB(-M)(-E)(-AC) Vitocal 111-S typ AWBT(-M)-E(-AC)

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Split w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną wiszącą (100-S) lub kompaktową ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 220 litrów (111-S).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 58°C (modele B04, B06, B08), lub do 55°C (modele A12, A14, A16).
- Moduł wewnętrzny pompy ciepła z zabudowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym CO/CWU, grupą bezpieczeństwa, przeponowym naczyniem przeponowym 10 litrów i pogodową automatyką Vitotronic 200 typ WO1C.
- Sterowanie przez aplikację ViCare w połączeniu z bramką internetową Vitoconnect OPTO2.
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Układ wstępnie napełniony czynnikiem chłodniczym R32 (B04, B06, B08) lub R410A (modele A12, A14, A16) pozwalającym wykonać trasę chłodniczą o długości od 5 do 10 m.

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V (brak oznaczenia -M oznacza zasilanie 3-fazowe ~400V)
- E** zintegrowana grzałka elektryczna jako szczytowe źródło ciepła 6 lub 9 kW (2- lub 3-stopniowa)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 6,0 do 16,7 kW
Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 4,0 do 10,6 kW

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,4 do 5,1
Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,7 do 2,86

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Możliwość budowy kaskady urządzeń do max. 5 pomp Vitocal 100-S (1 jednostka wiodąca i 4 jednostki nadążne) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Praca kaskadowa z optymalizacją efektywności pracy i wyrównaniem czasów pracy
- Sterowanie opcjonalną dodatkową grzałką elektryczną montowaną w zbiorniku CWU (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia.
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitovent 300-W

Vitocal 200-S typ AWB(-M)-E(-AC) Vitocal 222-S typ AWBT(-M)-E(-AC)

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Split w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną wiszącą (200-S) lub kompaktową ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 220 litrów (222-S).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Moduł wewnętrzny pompy ciepła z zabudowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym CO/CWU, grupą bezpieczeństwa, pogodową automatyką Vitotronic 200 typ WO1C.
- Sterowanie przez aplikację ViCare w połączeniu z bramką internetową Vitoconnect OPTO2.
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki przez co pompy te należy do najcichszych pomp ciepła typu powietrze/woda na rynku.
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Ponadczasowy design jednostki zewnętrznej.
- Układ wstępnie napełniony czynnikiem chłodniczym R410A pozwalającym wykonać trasę chłodniczą o długości od 3 do 15 m (model D08/C08 12m).

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V (brak oznaczenia -M oznacza zasilanie 3-fazowe ~400V)
- E** zintegrowana grzałka elektryczna jako szczytowe źródło ciepła 9 kW (3-stopniowa)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 4,18 do 14,7 kW
Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 3,81 do 11,6 kW

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,56 do 5,01
Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,82 do 3,0

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Możliwość budowy kaskady urządzeń do max. 5 pomp Vitocal 200-S (1 jednostka wiodąca i 4 jednostki nadążne) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Praca kaskadowa z optymalizacją efektywności pracy i wyrównaniem czasów pracy
- Sterowanie opcjonalną dodatkową grzałką elektryczną montowaną w zbiorniku CWU (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia.
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitovent 300-W

VITOCAL 100-S

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u. oraz naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (w pompach ciepła typu -E):
– 101.B04/B06/B08: 3/6 kW
– 101.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/06/08, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła

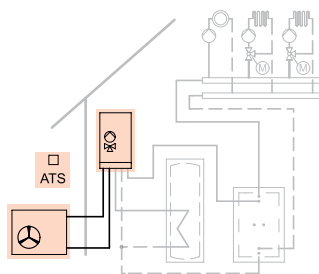
Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Pompa ciepła **Vitocal 100-S** typu Split,
Typ **AWB(-M)(-E)(-AC)**

- M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Uwaga!

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668)



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B04	B06	B08	A12	A14	A16	Gr.mat.W
		6,0 4,5 4,0	7,7 5,0 4,5	12,0 9,0 7,5	13,0 10,0 9,0	15,0 10,5 9,8	16,7 11,0 10,6	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35		5,10 3,84 2,86	4,90 3,51 2,75	4,66 3,60 2,70	4,45 3,31 2,73	4,50 3,32 2,70	4,40 3,31 2,72	
SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego, wg EN 14825		4,45	4,45	4,46	3,95	3,93	3,85	
■ Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB-M		Z021246 26 148,- 230 V A***/A**	Z021247 27 862,- 230 V A***/A**	Z021248 29 307,- 230 V A***/A**	Z021270 35 612,- 400 V A**/A*	Z021271 37 280,- 400 V A**/A*	Z021272 38 257,- 400 V A**/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB-M-E		Z021249 27 311,- 230 V A***/A**	Z021250 29 025,- 230 V A***/A**	Z021251 30 540,- 230 V A***/A**	Z021258 37 017,- 400 V A**/A*	Z021259 38 685,- 400 V A**/A*	Z021260 39 662,- 400 V A**/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB-M-E-AC		Z021252 28 218,- 230 V A***/A**	Z021253 29 932,- 230 V A***/A**	Z021254 31 447,- 230 V A***/A**	Z021264 37 938,- 400 V A**/A*	Z021265 39 606,- 400 V A**/A*	Z021266 40 583,- 400 V A**/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	975 702 344	975 702 344	980 790 360	900 1345 412	900 1345 412	900 1345 412	mm mm mm

Możliwość skorzystania z programu dotacji

Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	Tak	Tak	Tak	
Czyste Powietrze Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	—	—	—	
Moje ciepło Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	—	—	—	

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 28.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 29.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 100-S – zestawy pakietowe

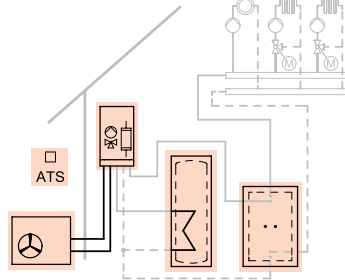
Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.



Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 100-S typu Split, Typ AWB(-M)-E(-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-B CVBC 300 litrów (klasa B)
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVWA 200 litrów (klasa B) lub Bufor wody grzewczej i chłodzącej BWS-100, 120 litrów (klasa B)
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temp. NTC 10 kOhm



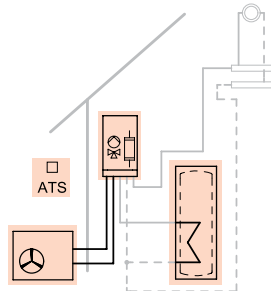
Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B04	B06	B08	A12	A14	A16	Gr.mat.W
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E (ogrzewanie) Bufor c.o. Vitocell 100-E SVWA 200 litrów 		Z021273 37 501,- 230 V A+/A**	Z021274 38 568,- 230 V A+/A**	Z021275 39 588,- 230 V A+/A**	Z021279 48 463,- 400 V A+/A*	Z021280 50 124,- 400 V A+/A*	Z021281 51 104,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) Bufor c.o. Vitocell 100-E SVWA 200 litrów 		Z024076 38 328,- 230 V A+/A**	Z024077 39 394,- 230 V A+/A**	Z024078 40 415,- 230 V A+/A**	Z024079 49 287,- 400 V A+/A*	Z024080 50 952,- 400 V A+/A*	Z024081 51 931,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E (ogrzewanie) Bufor c.o. BWS-100, 120 litrów 		Z023807 34 486,- 230 V A+/A**	Z023808 35 593,- 230 V A+/A**	Z023809 36 638,- 230 V A+/A**	Z023810 45 308,- 400 V A+/A*	Z023811 46 967,- 400 V A+/A*	Z023812 47 942,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) Bufor c.o. BWS-100, 120 litrów 		Z024088 35 314,- 230 V A+/A**	Z024089 36 419,- 230 V A+/A**	Z024090 37 465,- 230 V A+/A**	Z024091 46 136,- 400 V A+/A*	Z024092 47 794,- 400 V A+/A*	Z024093 48 768,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Wskazówka! Zbiornik buforowy Vitocell 100-E SVWA 200 litrów nie jest przystosowany do magazynowania wody o temperaturze niższej niż +18°C.

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

Pompa ciepła Vitocal 100-S typu Split, Typ AWB-M-E-AC / AWB-E-AC

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-B CVBC 300 litrów (klasa B)



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B04	B06	B08	A12	A14	A16	Gr.mat.W
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E (ogrzewanie) 		Z024082 32 558,- 230 V A+/A**	Z024083 33 619,- 230 V A+/A**	Z024084 34 637,- 230 V A+/A**	Z024085 43 155,- 400 V A+/A*	Z024086 44 821,- 400 V A+/A*	Z024087 45 799,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) 		Z021276 33 386,- 230 V A+/A**	Z021277 34 447,- 230 V A+/A**	Z021278 35 464,- 230 V A+/A**	Z021282 43 983,- 400 V A+/A*	Z021283 45 648,- 400 V A+/A*	Z021284 46 625,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

- Zakres dostawy:**
- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u. oraz naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów
 - Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-B typ CVBC, poj. 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B)
 - Zbiornik buforowy wody grzewczej Vitocell 100-E typ SVWA, poj. 200 litrów (kolor biały) lub zbiornik buforowy wody grzewczej i chłodzącej BWS-100 poj. 120 litrów (kolor biały) (pakiety ze zbiornikiem buforowym)
 - Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej:
 - 101.B04/B06/B08: 3/6 kW
 - 101.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
 - Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
 - Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
 - Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/06/08, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektrycznym zaworem rozprężnym
 - Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
 - Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
 - Przewód komunikacyjny Modbus 15 m do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 28.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 29.

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów

Spis treści

VITOCAL 111-S

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

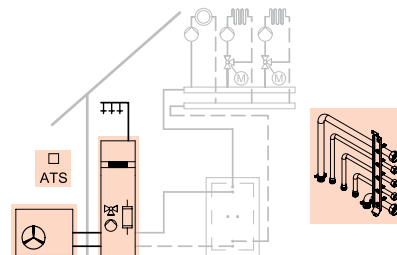


Pompa ciepła **Vitocal 111-S** typu Split, Typ **AWB(-M)-E(-AC)**

- **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Uwaga!

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668)



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35	typ	B04	B06	B08	A12	A14	A16	Gr.mat.W
przy A2/W35		6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	16,7	
przy A-7/W35		4,5	5,0	9,0	10,0	10,5	11,0	
		4,0	4,5	7,5	9,0	9,8	10,6	

Współczynnik SCOP

dla ogrzewania pomieszczeń^{*1} przygotowania ciepłej wody użytkowej^{**2}

Pompa ciepła Vitocal 111-S Typ AWBT-M-E	Z021285	Z021286	Z021287	Z021291	Z021292	Z021293	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 XL
	35 974,-	37 688,-	39 203,-	48 492,-	50 160,-	51 137,-	
	220 V	220 V	220 V	400 V	220 V	400 V	
	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	
	<A***>/<A**>	<A***>/<A**>	<A***>/<A**>	<A**>/<A*>	<A**>/<A*>	<A**>/<A*>	
	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	
Pompa ciepła Vitocal 111-S Typ AWBT-M-E-AC	Z021294	Z021295	Z021296	Z021300	Z021301	Z021302	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 XL
	39 280,-	40 994,-	42 509,-	51 229,-	52 897,-	53 874,-	
	220 V	220 V	220 V	400 V	400 V	400 V	
	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	
	<A***>/<A**>	<A***>/<A**>	<A***>/<A**>	<A**>/<A*>	<A**>/<A*>	<A**>/<A*>	
	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	<A*>	
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość 600	600	600	600	600	600	mm
	wysokość 1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
	dlugość 681	681	681	681	681	681	mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość 975	975	980	900	900	900	mm
	wysokość 702	702	790	1345	1345	1345	mm
	dlugość 344	344	360	412	412	412	mm

Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej: – 111.B04/B06/B08: 3/6 kW – 111.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/06/08, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- **Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu**
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	—	—	—

*1 Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

**2 Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 28.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 29.

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. (o poj. 220 l.) oraz buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass.

Spis treści

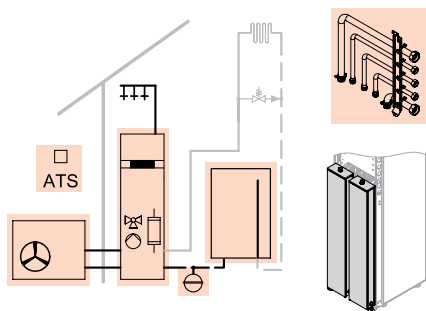
VITOCAL 111-S – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Pompa ciepła **Vitocal 111-S** typu Split, Typ **AWB(-M)-E(-AC)**
 ■ **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
 ■ **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
 ■ **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

W zestawie pakietowym z buforem wody grzewczej **Vitocell 100-E SVPA** do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

Uwaga!
 Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668)



Vitocell 100-E typ SVPA poj. 40 litrów



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35	typ	B04	B06	B08	A12	A14	A16	Gr.mat.W
przy A2/W35		6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	16,7	
przy A7/W35		4,5	5,0	9,0	10,0	10,5	11,0	
przy A-7/W35		4,0	4,5	7,5	9,0	9,8	10,6	
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń^{*1} przygotowania ciepłej wody użytkowej^{**2}		4,45 3,3	4,45 3,3	4,46 3,1	3,95 3,1	3,93 3,1	3,85 3,1	
■ Pompa ciepła Vitocal 111-S Typ AWBT-M-E		Z021303 37 014,- 220 230 V A***/A** A*	Z021304 38 631,- 220 230 V A***/A** A*	Z021305 40 066,- 220 230 V A***/A** A*	Z021309 48 843,- 220 400 V A**/A* A*	Z021310 50 420,- 220 400 V A**/A* A*	Z021311 51 343,- 220 400 V A**/A* A*	nr zam. litry nap. zasil. W35/55 XL
■ Pompa ciepła Vitocal 111-S Typ AWBT-M-E-AC		Z021312 40 135,- 220 230 V A***/A** A*	Z021313 41 753,- 220 230 V A***/A** A*	Z021314 43 187,- 220 230 V A***/A** A*	Z021318 51 430,- 220 400 V A**/A* A*	Z021319 53 003,- 220 400 V A**/A* A*	Z021320 53 929,- 220 400 V A**/A* A*	nr zam. litry nap. zasil. W35/55 XL
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość	600	600	600	600	600	600	mm
	wysokość	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
	długość	681	681	681	681	681	681	mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość	975	975	980	900	900	900	mm
	wysokość	702	702	790	1345	1345	1345	mm
	długość	344	344	360	412	412	412	mm

*1 Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825
 **2 Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego
 Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 28.
 Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 29.

Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej: – 111.B04/B06/B08: 3/6 kW – 111.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/06/08, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- **Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu**
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa oraz bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zawór bypass.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 100-S i 111-S



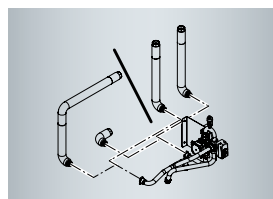
Zestaw wsporników do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego (nr zam. 7441142)



Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego (nr zam. ZK02667)



Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, o pojemności 46 litrów (nr zam. Z017685)




Zestaw mieszacza do zabudowy (nr zam. ZK02958)



Kontaktowy czujnik temperatury (nr zam. 7426463)










Przełącznik wilgotnościowy 24 V (nr zam. 7181418)

Wyposażenie dodatkowe jednostki zewnętrznej		Gr.mat.W
Zestaw wsporników do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego Z aluminium, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawienia na płaskim podłożu. 2 szt. Dla typu 101.A04/06/08	7441142	nr zam. 588,- PLN
Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego Z aluminium, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawiania na poziomie terenu. Dla typu: 101.A12/A14/A16	ZK02667	nr zam. 796,- PLN
Połączenia elektryczne Przewód połączeniowy magistrali BUS. Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modulem wewnętrznym.	<ul style="list-style-type: none"> ■ długość przewodu 15 m ■ długość przewodu 30 m 	ZK02668 nr zam. 207,- PLN ZK02669 nr zam. 310,- PLN
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej		Gr.mat.W
Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, (kolor perłowo-biały) o pojemności 46 litrów (klasa energetyczna B) tylko dla modeli wiszących Vitocal 100-S. Do instalacji z jednym bezpośrednim obiegiem grzewczym/chłodzenia z regulacją przepływu (np. z siłownikami na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego) Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, montaż na ścianie obok jednostki wewnętrznej pompy ciepła – dopasowany wymiarami zewnętrznymi. Dostarczany wraz z zaworem typu bypass do montażu na instalacji	Z017685	nr zam. 3095,- PLN
Zestaw mieszacza do zabudowy (tylko dla modeli kompaktowych: Vitocal 111-S) Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej. Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego. <ul style="list-style-type: none"> ■ pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła. ■ preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym. ■ czujnik temperatury zasilania. ■ wiązka przewodów połączeniowych. Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.	ZK02958	nr zam. 6651,- PLN
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej, w przypadku realizacji chłodzenia aktywnego		Gr.mat.W
Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia <ul style="list-style-type: none"> ■ do rejestracji temperatury w rurze ■ z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym Wymagany gdy chłodzenie realizowane jest na wybranym obiegu grzewczym za buforem wody grzewczej lub osobnym obiegu chłodzenia	 7426463 nr zam. 488,- PLN	
Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm) W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez osobny obieg chłodniczy. Zadania tego czujnika może realizować także zdalne sterowanie Vitotrol 200-A pod warunkiem, że zostanie ono umieszczone w miejscu pozwalającym na pomiar temperatury powietrza pomieszczenia chłodzonych.	7438537	nr zam. 649,- PLN
Przełącznik wilgotnościowy 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ do pomiaru punktu rosy. ■ do zapobiegania skraplaniu się pary Zalecany gdy chłodzenie realizowane jest przez ogrzewanie płaszczyznowe (np. ogrzewanie podłogowe)	7181418	nr zam. 837,- PLN

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 29.

Grupy pompowe obiegów grzewczych

Wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych dla pakietów z buforem	Gr.mat. W
<p>Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773834 nr zam. 1 195,- PLN
<p>Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773835 nr zam. 1 479,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego bezpośredniego A1 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2 <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przyłącze ze stali ocynkowanej <i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p> 	7183292 nr zam. 1 546,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2 za buforem (nie dotyczy urządzeń hybrydowych)	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia <ul style="list-style-type: none"> do rejestracji temperatury w rurze z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym </p> 	7426463 nr zam. 488,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M3 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Elektronika do sterowania zaworem mieszającym w grupie GRA2 Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem. </p> 	ZK02941 nr zam. 1 563,- PLN
Wyposażenie dodatkowe	Gr.mat. W
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi. <i>Wymagany gdy realizowany jest co najmniej jeden obieg z mieszaczem lub obieg bezpośredni nie gwarantuje minimalnego przepływu wody grzewczej.</i></p>	Z018470 nr zam. 3 914,- PLN
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką </p>	7438702 nr zam. 488,- PLN
<p>Vitotrol 200A Do wykonania ustawień dla jednego obiegu grzewczego. Do pomiaru temperatury pomieszczenia</p>	Z008341 nr zam. 858,- PLN



Grupy pompowe z pompami obiegowymi wysokiej sprawności wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami i zawór zwrotny. Całość schowana jest w wysokiej klasy, estetycznej izolacji, która skutecznie zapobiega stratom ciepła.

Nowe grupy pompowe serii GRA2/ GDA2 przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagane jest dokładne sterowanie przepływem i regulacją temperatury.

VITOCAL 200-S

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.



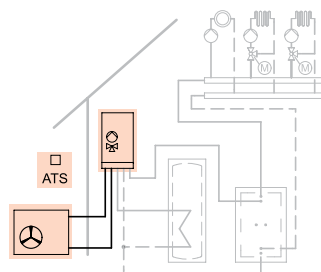
Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysoceefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przelączającym c.o./c.w.u.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Pompa ciepła **Vitocal 200-S** typu Split,
Typ AWB(-M)-E(-AC)

- **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35		4,56 3,57 2,91	4,60 3,67 2,82	4,71 3,96 2,89	5,01 4,10 3,18	4,87 3,98 3,00	4,95 3,94 3,00	
SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego, wg EN 14825		4,40	4,38	4,46	4,58	4,64	4,62	
■ Pompa ciepła Vitocal 200-S Typ AWB-M-E		Z021392 32 972,- 230 V <A**>/<A*>	Z021393 34 976,- 230 V <A**>/<A**>	Z021394 36 457,- 230 V <A***>/<A**>	Z021398 46 018,- 400 V <A***>/<A**>	Z021399 54 765,- 400 V <A***>/<A**>	Z021400 64 163,- 400 V <A***>/<A**>	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Pompa ciepła Vitocal 200-S Typ AWB-M-E-AC		Z021401 33 510,- 230 V <A**>/<A*>	Z021402 35 514,- 230 V <A**>/<A**>	Z021403 36 995,- 230 V <A***>/<A**>	Z021407 46 553,- 400 V <A***>/<A**>	Z021408 55 301,- 400 V <A***>/<A**>	Z021409 64 698,- 400 V <A***>/<A**>	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 1 377 546	1 109 1 377 546	1 109 1 377 546	mm mm mm

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 36.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

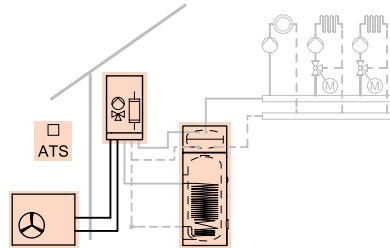
VITOCAL 200-S – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E-AC

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Bufor wody grzewczej i lodowej Vitocell 100-E MSCA (klasa B) o pojemności 50 lub 75 litrów
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm

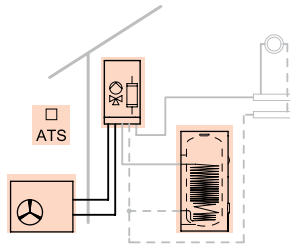


Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 50 litrów Wysokość zestawu: 1,61 m		Z026990 37 607,- 230 V A+/A*	Z026991 39 342,- 230 V A+/A*					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 1,93 m				Z026992 43 081,- 230 V A+/A*	Z026994 51 419,- 400 V A+/A*	Z026995 58 120,- 400 V A+/A*		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 2,20 m							Z026996 65 360,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E-AC

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm



Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l.		Z026983 35 469,- 230 V A+/A*	Z026984 37 204,- 230 V A+/A*					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l.				Z026985 40 309,- 230 V A+/A*	Z026987 48 918,- 400 V A+/A*	Z026988 55 472,- 400 V A+/A*		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l.							Z026989 62 589,- 400 V A+/A*	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200, 250 lub 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą tytanową.
- Zbiornik buforowy c.o. Vitocell 100-E typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów przeznaczony do montażu bezpośrednio na zbiorniku wody użytkowej. Wyposażony jest w 4 (model 50 litrów) lub 6 (model 75 litrów) króćców przyłączeniowych. Przystosowany do magazynowania wody lodowej.
- Wbudowany przepływowo podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury wewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektrycznym zaworem rozprężnym
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control

5 lat gwarancji
na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 200-S – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.



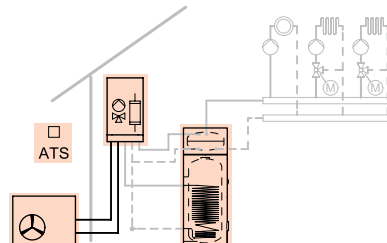
Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200, 250 lub 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany **anoda tytanową**.
- Zbiornik buforowy c.o. Vitocell 100-E typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów przeznaczony do montażu bezpośrednio na zbiorniku wody użytkowej. Wyposażony jest w 4 (model 50 litrów) lub 6 (model 75 litrów) króćców przyłączeniowych. Przystosowany do magazynowania wody lodowej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- **Przewód ogrzewania wanny kondensatu**
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control

Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Bufor wody grzewczej i lodowej Vitocell 100-E MSCA (klasa B) o pojemności 50 lub 75 litrów
- Dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm

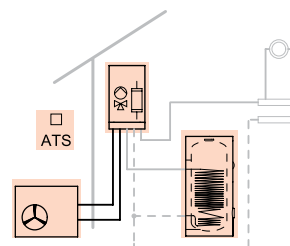


Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l. ■ Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 50 litrów Wysokość zestawu: 1,61 m		Z027443 37 544,- 230 V A+/A	Z027444 39 278,- 230 V A+/A					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l. ■ Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 1,93 m				Z027445 43 019,- 230 V A+/A	Z027447 51 366,- 400 V A+/A	Z027448 58 064,- 400 V A+/A		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l. ■ Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 2,20 m							Z027449 65 302,- 400 V A+/A	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm



Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l.		Z027436 35 405,- 230 V A+/A	Z027437 37 139,- 230 V A+/A					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l.				Z027438 40 246,- 230 V A+/A	Z027440 48 866,- 400 V A+/A	Z027441 55 418,- 400 V A+/A		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l.							Z027442 62 529,- 400 V A+/A	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

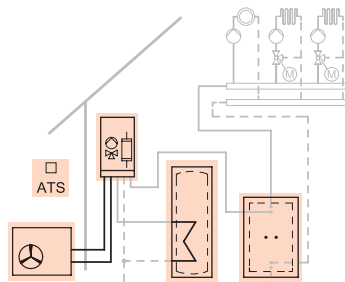
VITOCAL 200-S – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E(-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-B CVBC 300 litrów (klasa B)
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVWA 200 litrów (klasa B)
lub
Bufor wody grzewczej i chłodzącej VSVK-100, 100 litrów (klasa B)
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm



Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
4,18		4,18	6,30	7,54	12,60	13,70	14,70	
4,10		4,10	5,50	7,00	10,10	10,60	11,20	
3,81		3,81	5,53	6,67	10,09	10,74	11,60	

Pompa ciepła Vitocal 200-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	Z024094	Z024095	Z024096	Z024098	Z024099	Z024100	nr zam.
43 115,-	44 921,-	46 241,-	57 927,-	63 984,-	71 175,-	PLN	
230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	nap. zasil.	
<A**	<A**	<A**	<A**	<A**	<A**	W55	

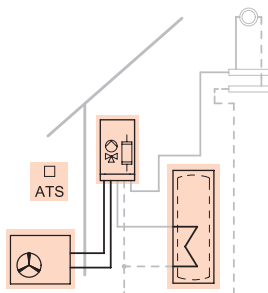
Pompa ciepła Vitocal 200-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	Z024108	Z024109	Z024110	Z024112	Z024113	Z024114	nr zam.
40 137,-	41 945,-	43 262,-	54 775,-	60 941,-	68 197,-	PLN	
230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	nap. zasil.	
<A**	<A**	<A**	<A**	<A**	<A**	W55	

Wskazówka! Zbiornik buforowy Vitocell 100-E SVWA 200 litrów nie jest przystosowany do magazynowania wody o temperaturze niższej niż +18°C.

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

Pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB(-M)-E(-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-B CVBC 300 litrów (klasa B)
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm



Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35	typ	D04	D06	D08	D10	D13	D16	Gr.mat.W
4,18		4,18	6,30	7,54	12,60	13,70	14,70	
4,10		4,10	5,50	7,00	10,10	10,60	11,20	
3,81		3,81	5,53	6,67	10,09	10,74	11,60	

Pompa ciepła Vitocal 200-S Typ AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	Z021426	Z021427	Z021428	Z021430	Z021431	Z021432	nr zam.
38 188,-	39 990,-	41 312,-	52 282,-	59 017,-	66 245,-	PLN	
230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	nap. zasil.	
<A*	<A**	<A**	<A**	<A**	<A**	W55	

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-B typ CVBC, poj. 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B)
- Zbiornik buforowy wody grzewczej Vitocell 100-E typ SVWA, poj. 200 litrów (kolor biały) lub zbiornik buforowy wody grzewczej i chłodzącej VSVK-100, poj. 100 litrów (kolor biały) (pakiety ze zbiornikiem buforowym)
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu wraz z zestawem odpływowym
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów

Spis treści

VITOCAL 222-S

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.



Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A), wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

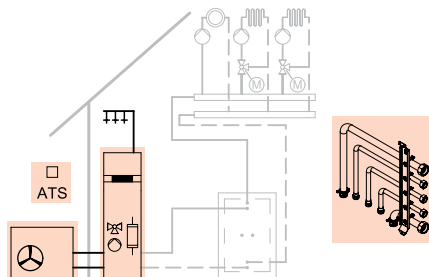
5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła typu Split **Vitocal 222-S** ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Typ AWBT(-M)-E(-AC)

- **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego



Maksymalna moc cieplna (kW), wg EN 14511, różnica temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	C04	C06	C08	C10	C13	C16	Gr.mat.W
	4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń ^{*1} przygotowania c.w.u. ^{*2}	4,40 3,0	4,38 3,0	4,46 3,0	4,58 2,9	4,64 2,9	4,62 2,9	
■ Pompa ciepła Vitocal 222-S Typ AWBT-M-E	Z021443 43 097,- 220 230 V A**/A* A*	Z021444 45 101,- 220 230 V A**/A** A*	Z021445 46 582,- 220 230 V A**/A** A*	Z021447 58 907,- 220 400 V A**/A** A*	Z021448 65 231,- 220 400 V A**/A** A*	Z021449 74 930,- 220 400 V A**/A** A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
■ Pompa ciepła Vitocal 222-S Typ AWBT-M-E-AC	Z021436 44 944,- 220 230 V A**/A* A*	Z021437 46 948,- 220 230 V A**/A** A*	Z021438 48 429,- 220 230 V A**/A** A*	Z021440 59 697,- 220 400 V A**/A** A*	Z021441 66 054,- 220 400 V A**/A** A*	Z021442 75 813,- 220 400 V A**/A** A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	1109 753 546	1109 753 546	1109 753 546	1109 1377 546	1109 1377 546	mm mm mm

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Tak	—	—	—	—	—	
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	—	—	—	—	—	
Czyste Powietrze Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Moje ciepło Pompa ciepła powietrze/woda	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	

^{*1} Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

^{*2} Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 36.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. (poj. 220 litrów) oraz buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

Spis treści

VITOCAL 222-S – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Kompaktowa pompa ciepła typu Split **Vitocal 222-S** ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Typ AWBT-(M)-E(-AC)

- M – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- E – zintegrowana grzałka elektryczna
- AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Vitocell 100-E typ SVPA
poj. 40 litrów

Maksymalna moc cieplna (kW), wg EN 14511, różnica temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	C04	C06	C08	C10	C13	C16	Gr.mat.W
	4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń ^{*1} przygotowania c.w.u. ^{*2}	4,40 3,0	4,38 3,0	4,46 3,0	4,58 2,9	4,64 2,9	4,62 2,9	
Pompa ciepła Vitocal 222-S Typ AWBT-M-E	Z021457 44 580,- 220 230 V A+/A- A+	Z021458 46 424,- 220 230 V A+/A- A+	Z021459 47 769,- 220 230 V A+/A- A+	Z021461 60 925,- 220 400 V A+/A- A+	Z021462 66 702,- 220 400 V A+/A- A+	Z021463 74 170,- 220 400 V A+/A- A+	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
Pompa ciepła Vitocal 222-S Typ AWBT-M-E-AC	Z021450 46 418,- 220 230 V A+/A- A+	Z021451 48 263,- 230 V A+/A- A+	Z021452 49 608,- 220 230 V A+/A- A+	Z021454 61 722,- 220 400 V A+/A- A+	Z021455 67 526,- 220 400 V A+/A- A+	Z021456 75 050,- 220 400 V A+/A- A+	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	1109 753 546	1109 753 546	1109 753 546	1109 1377 546	1109 1377 546	mm mm mm



Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A), wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa oraz bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zawór bypass.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

^{*1} Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825
^{*2} Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 36.
 Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.

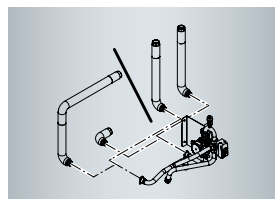
Wyposażenie dodatkowe Vitocal 200-S/222-S



Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego (nr zam. ZK02929)



Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego (nr zam. ZK02930)



Zestaw mieszacza do zabudowy (nr zam. ZK02958)



Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, o pojemności 46 litrów (nr zam. Z017685)



Kontaktowy czujnik temperatury (nr zam. 7426463)










Przełącznik wilgotnościowy 24 V (nr zam. 7181418)

Wyposażenie dodatkowe jednostki zewnętrznej		Gr.mat.	W
Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego z profili aluminium, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm		ZK02929	nr zam. 855,- PLN
Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi		ZK02930	nr zam. 1 557,- PLN
Zestaw ogrzewania wanny kondensatu wraz z odpływem Do zabudowy wewnątrz jednostki zewnętrznej pompy ciepła <ul style="list-style-type: none"> ■ króciec odprowadzania kondensatu z uszczelnieniem ■ zestaw 5 korków uszczelniających do wanny kondensatu 		ZK04097	nr zam. 655,- PLN
<ul style="list-style-type: none"> ■ dla przypadku stosowania swobodnego odpływu kondensatu ■ przewód ogrzewania wanny kondensatu o długości 1,2 m 		ZK04098	nr zam. 1 629,- PLN
<ul style="list-style-type: none"> ■ dla przypadku stosowania odpływu kondensatu przez wąż ■ przewód ogrzewania wanny kondensatu o długości 2,5 m 		ZK04096	nr zam. 83,- PLN
Zestaw odpływowy wanny kondensatu <ul style="list-style-type: none"> ■ króciec odprowadzania kondensatu z uszczelnieniem ■ zestaw 5 korków uszczelniających do wanny kondensatu 			
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej		Gr.mat.	W
Zestaw mieszacza do zabudowy (tylko dla modeli kompaktowych: Vitocal 222-S) Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej. Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego. <ul style="list-style-type: none"> ■ pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła. ■ preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym. ■ czujnik temperatury zasilania. ■ wiązka przewodów połączeniowych. <i>Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.</i>		ZK02958	nr zam. 6 651,- PLN
Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, (kolor perłowo-biały) o pojemności 46 litrów (klasa energetyczna B) tylko dla modeli wiszących Vitocal 200-S. Do instalacji z jednym bezpośrednim obiegiem grzewczym/chłodzenia z regulacją przepływu (np. z siłownikami na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego). Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, montaż na ścianie obok jednostki wewnętrznej pompy ciepła – dopasowany wymiarami zewnętrznymi. Dostarczany wraz z zaworem typu bypass do montażu na instalacji.		Z017685	nr zam. 3 095,- PLN
Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów Do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła		ZK02937	nr zam. 850,- PLN
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej, w przypadku realizacji chłodzenia aktywnego		Gr.mat.	W
Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia <ul style="list-style-type: none"> ■ do rejestracji temperatury w rurze ■ z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym <i>Wymagany gdy chłodzenie realizowane jest na wybranym obiegu grzewczym za buforem wody grzewczej lub osobnym obiegu chłodzenia</i>		7426463	nr zam. 488,- PLN
Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm) W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez osobny obieg chłodniczy. <i>Zadania tego czujnika może realizować także zdalne sterowanie Vitotrol 200-A pod warunkiem, że zostanie ono umieszczone w miejscu pozwalającym na pomiar temperatury powietrza pomieszczeń chłodzonych.</i>		7438537	nr zam. 649,- PLN
Przełącznik wilgotnościowy 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ do pomiaru punktu rosy. ■ do zapobiegania skraplaniu się pary <i>Zalecany gdy chłodzenie realizowane jest przez ogrzewanie płaszczyznowe (np. ogrzewanie podłogowe)</i>		7181418	nr zam. 837,- PLN

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 37.

Grupy pompowe obiegów grzewczych

Wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych dla pakietów z buforem	Gr.mat. W
<p>Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773834 nr zam. 1 195,- PLN
<p>Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773835 nr zam. 1 479,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego bezpośredniego A1 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przyłącze ze stali ocynkowanej <p><i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p> 	7183292 nr zam. 1 546,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2 za buforem (nie dotyczy urządzeń hybrydowych)	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> do rejestracji temperatury w rurze z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym 	7426463 nr zam. 488,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M3 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Elektronika do sterowania zaworem mieszającym w grupie GRA2 Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem. 	ZK02941 nr zam. 1 563,- PLN
Wyposażenie dodatkowe	Gr.mat. W
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi. <i>Wymagany gdy realizowany jest co najmniej jeden obieg z mieszaczem lub obieg bezpośredni nie gwarantuje minimalnego przepływu wody grzewczej.</i></p>	Z018470 nr zam. 3 914,- PLN
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką 	7438702 nr zam. 488,- PLN
<p>Vitotrol 200A Do wykonania ustawień dla jednego obiegu grzewczego. Do pomiaru temperatury pomieszczenia</p>	Z008341 nr zam. 858,- PLN



Grupy pompowe z pompami obiegowymi wysokiej sprawności wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami i zawór zwrotny. Całość schowana jest w wysokiej klasy, estetycznej izolacji, która skutecznie zapobiega stratom ciepła.

Nowe grupy pompowe serii GRA2/ GDA2 przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagane jest dokładne sterowanie przepływem i regulacją temperatury.


Układy kaskadowe pomp ciepła



Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitocal z regulatorem Vitotronic 200 WO1C:

- Możliwość łączenia ze sobą do 5 pomp ciepła Vitocal: pompa ciepła wiodąca i do 4 nadążnych pomp ciepła
- CO i CWU mogą być realizowane przez dowolne wskazane pompy ciepła z kaskady (również wszystkie)
- Jeżeli CWU realizowane jest przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady, konieczne jest zastosowanie zaworów 3-drogowych przełączających do separacji powrotów - patrz schemat.
- Załączanie i wyłączanie poszczególnych pomp ciepła w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem mocy grzewczych jak również dotychczasowych czasów pracy.
- Praca kaskadowa optymalizowana jest dla uzyskania najwyższego współczynnika efektywności.
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przepływową grzałkę elektryczną, 3-stopniową, o mocy łącznej 9 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku na ciepło.

Rozwiązania szczególnie polecane biorąc pod uwagę koszty inwestycyjne oraz koszty eksploatacyjne (oszacowane w okresie 10 lat).

Vitocal 100-S R32/R410A Vitocal 200-S R410A Vitocal 200-A R410A		Ilość pomp ciepła w kaskadzie			
Komponent	nr zam. PLN/szt.	2	3	4	5
1 Pompa ciepła Vitocal (dopuszcza się różne moce grzewcze poszczególnych pomp ciepła)		2x	3x	4x	5x
2 Moduł LON wiodącej pompy ciepła Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze	7172174 1735,-	1x	1x	1x	1x
3 Moduł LON nadążnej pompy ciepła Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze	7172173 1735,-	1x	2x	3x	4x
4 Przewód LON długość 7 m., RJ45	7143495 265,-	1x	2x	3x	4x
5 Oporniki / terminatory LON (2 szt.)	7143497 78,-	1x	1x	1x	1x
6 Czujnik temperatury bufora 5,8 m NTC 10 kOhm	7438702 488,-	1x	1x	1x	1x
7 Czujnik temperatury wsp. zasilania 5,8 m NTC 10 kOhm	7426463 488,-	1x	1x	1x	1x

Wymagane wyposażenie dodatkowe

- 8 3-drogowy zawór przełączający**
Do zabudowy na powrocie z instalacji. Konieczny w przypadku budowy układów kaskadowych z pompami ciepła.
Wymagany w układach kaskadowych dla każdej pompy ciepła, która realizuje ogrzewanie CO i CWU. Do zabudowy na powrocie pompy ciepła.
Zaleca się zawór o następujących parametrach: Czas otwarcia 90° = 20 sek. | $K_{VS} > 11$ | DN25

zapewnia inwestor

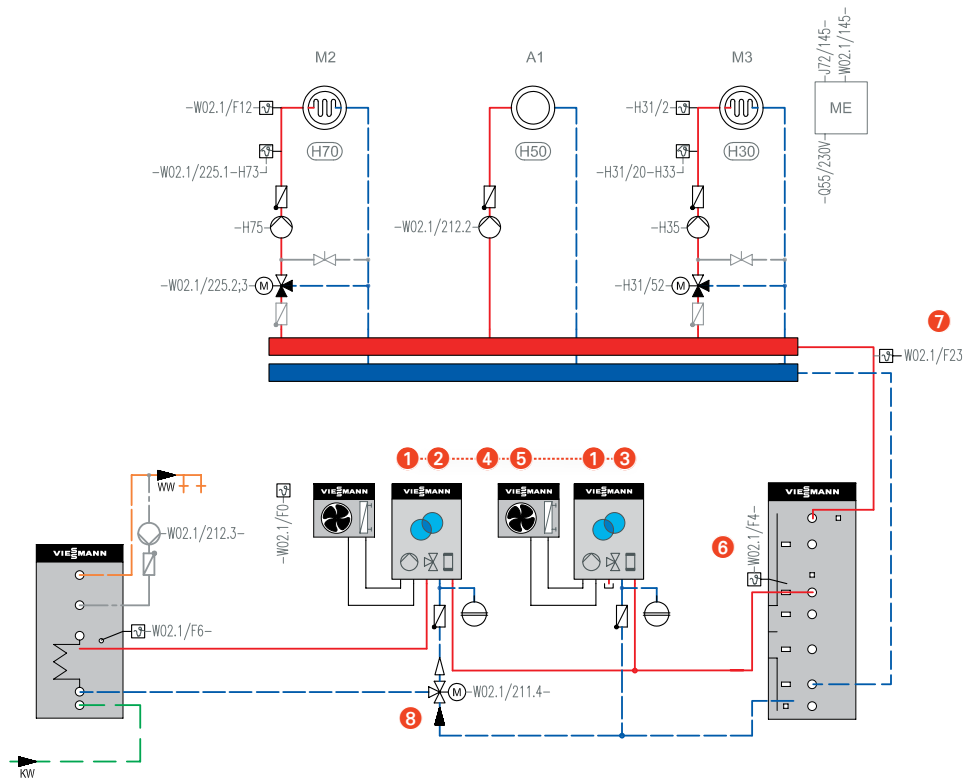
Zestawienie wybranych kaskady pomp ciepła

Ceny katalogowe podstawowej konfiguracji kaskady (pompy ciepła, moduły LON, przewody LON, oporniki LON, czujniki temperatury)

Typ pompy ciepła Maksymalna moc grzewcza kaskady A7/W35 Maksymalna moc grzewcza kaskady A-7/W35 Cena kaskady podstawowej	Ilość pomp ciepła w kaskadzie				SCOP W35	SCOP W55
	2x	3x	4x	5x		
Vitocal 100-S AWB-M-E B08	A7/W35 A-7/W35 PLN 24,0 kW 15,0 kW 65 869,-	36,0 kW 22,5 kW 98 409,-	48,0 kW 30,0 kW 130 949,-	60,0 kW 37,5 kW 163 489,-	4,47 A***	3,20 A**
Vitocal 100-S AWB-E A12	A7/W35 A-7/W35 PLN 26,0 kW 18,0 kW 78 823,-	39,0 kW 27,0 kW 117 840,-	52,0 kW 36,0 kW 156 857,-	65,0 kW 45,0 kW 195 874,-	3,95 A**	2,83 A*
Vitocal 100-S AWB-E A14	A7/W35 A-7/W35 PLN 30,0 kW 19,6 kW 82 159,-	45,0 kW 29,4 kW 122 844,-	60,0 kW 39,2 kW 163 529,-	75,0 kW 49,0 kW 204 214,-	3,93 A**	2,85 A*
Vitocal 100-S AWB-E A16	A7/W35 A-7/W35 PLN 33,4 kW 21,2 kW 84 113,-	50,1 kW 31,8 kW 125 775,-	66,8 kW 42,4 kW 167 437,-	83,5 kW 53,0 kW 209 099,-	3,85 A**	2,85 A*
Vitocal 200-S AWB-E D10	A7/W35 A-7/W35 PLN 25,2 kW 20,2 kW 96 825,-	37,8 kW 30,3 kW 144 843,-	50,4 kW 40,4 kW 192 861,-	63,0 kW 50,5 kW 240 879,-	4,57 A***	3,25 A**
Vitocal 200-S AWB-E D13	A7/W35 A-7/W35 PLN 27,4 kW 21,4 kW 114 319,-	41,1 kW 32,1 kW 171 084,-	54,8 kW 42,8 kW 227 849,-	68,5 kW 53,5 kW 284 614,-	4,62 A***	3,42 A**
Vitocal 200-S AWB-E D16	A7/W35 A-7/W35 PLN 29,4 kW 23,2 kW 133 115,-	44,1 kW 34,8 kW 199 278,-	58,8 kW 46,4 kW 265 441,-	73,5 kW 58,0 kW 331 604,-	4,62 A***	3,42 A**

Schemat hydrauliczny

Przykładowy schemat hydrauliczny dla dwóch pomp ciepła



W powyższym schemacie tylko jedna pompa ciepła realizuje funkcję CWU. W takim rozwiązaniu zawór przełączający na powrocie (poz. 8) nie jest wymagany.

Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitocal z regulatorem Vitotronic 200 WO1C:

- Możliwość łączenia ze sobą do 5 pomp ciepła Vitocal: pompa ciepła wiodąca i do 4 nadążnych pomp ciepła
- CO i CWU mogą być realizowane przez dowolne wskazane pompy ciepła z kaskady (również wszystkie)
- Jeżeli CWU realizowane jest przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady, konieczne jest zastosowanie zaworów 3-drogowych przełączających do separacji powrotów - patrz schemat.
- Załączanie i wyłączenie poszczególnych pomp ciepła w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem mocy grzewczych jak również dotychczasowych czasów pracy
- Praca kaskadowa optymalizowana jest dla uzyskania najwyższego współczynnika efektywności
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przepływową grzałkę elektryczną, 3-stopniową, o mocy łącznej 9 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku w ciepło

Więcej schematów hydraulicznych Patrz strona projektanta:

www.viessmann-projektant.pl
 lub bezpośrednio w przeglądarce schematów: www.viessmann-schemes.com/schematics/



www.viessmann-projektant.pl



www.viessmann-schemes.com/schematics/



Vitocal 200-S R32 typ AWB-M-E-AC (2C) Vitocal 222-S R32 typ AWBT-M-E-AC (2C) Vitocal 250-SH R32 typ HAWB-M-AC

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Split w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną wiszącą (200-S), kompaktową ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 190 litrów (222-S), lub hydrodową jednostką wiszącą (250-SH).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Moduł wewnętrzny pompy ciepła z zabudowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, zaworem przełączającym 4/3-drogowy dla CO/CWU i obejścia (bypass), grupą bezpieczeństwa, pogodową automatyką z platformy E3, buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów i naczyniem przeponowym po stronie wody grzewczej (200-S o pojemności 10 litrów, 222-S i 250-SH o pojemności 18 litrów).
- Urządzenie nie wymaga minimalnego przepływu i minimalnej pojemności wodnej po stronie instalacji grzewczej dzięki opatentowanej funkcji Hydro AutoControl.
- Sterowanie przez aplikację ViCare dzięki zintegrowanej bramce internetowej.
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki przez co pompy te należy do najcichszych pomp ciepła typu powietrze/woda na rynku
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Ponadczasowy design jednostki zewnętrznej.
- Układ wstępnie napełniony czynnikiem chłodniczym R32 pozwalającym wykonać trasę chłodniczą o długości od 5 do 10 m.

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V
- E** zintegrowana grzałka elektryczna jako szczytowe źródło ciepła 8kW (3-stopniowa)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- 2C** rozwiązanie jednostki wewnętrznej z obsługą 2 obiegów grzewczych (bezpośredni i niskotemperaturowy)
- SH** rozwiązanie hybrydowe do współpracy z kotłem gazowym/olejowym jako szczytowe źródło ciepła

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 7,5 do 10,4 kW
Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 5,3 do 7,53 kW

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,95 do 5,0
Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,95 do 3,1

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Komfortowe wykonanie z odwracaniem obiegiem, umożliwiającym ogrzewanie i chłodzenie również w rozwiązaniach 2C
- Obsługa, optymalizacja, konserwacja i serwis za pomocą aplikacji ViCare i ViGuide.
- Proces uruchamiania z poziomu modułu obsługowego lub z aplikacji ViGuide
- Indywidualne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach za pomocą komponentów ViCare Smart Climate
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) w wersji hybrydowej -SH
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitoair FS

VITOCAL 200-S R32 – zestawy pakietowe



Pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
- System HydroAutoControl dla autoadaptacji do układu hydraulicznego.
- Pompa obiegowa, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
- Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki (pionowo).
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki (pionowo).
- Napełniona czynnikiem R32 (GWP=675).

Zbiornik c.w.u.:

- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200 lub 250 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany **anodą tytanową**.

Akcesoria montażowe:

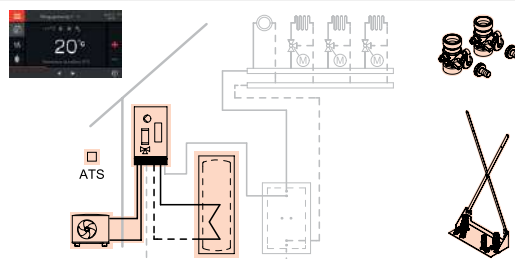
- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej lub
- Zestaw zaworów przyłączeniowych dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej.

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 200-S typu Split,
Typ AWB-M-E-AC 201.E

Zakres pakietu:

- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200 lub 250 litrów
- Czujnik temperatury c.w.u.
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m



Maksymalna moc cieplna [kW] (zakres mocy) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	201.E06	201.E08	201.E10	Gr.mat.W
		7,5 (2,61–7,5) 6,15 (1,99–6,15) 5,5 (2,26–5,5)	9,92 (2,59–9,92) 6,23 (1,81–6,23) 6,3 (2,19–6,3)	10,4 (2,59–10,4) 7,1 (1,81–7,1) 7,8 (2,19–7,8)	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,95 4,0 3,1	5,0 4,1 3,05	4,9 4,0 2,95	
SCOP ogrzewania pomieszczeń wg EN 14825 dla zastosowania niskotemperaturowego i klimatu umiarkowanego / średniotemperaturowego		4,75 / 3,25	4,90 / 3,33	4,78 / 3,33	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów ■ Z zestawem zaworów przyłączeniowych 		Z027000 38 320,- 230 V A+++ / A**			nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów ■ Z zestawem zaworów przyłączeniowych 			Z027001 42 610,- 230 V A+++ / A**	Z027002 44 395,- 230 V A+++ / A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów ■ Z zestawem pomocniczym do montażu 		Z026997 39 112,- 230 V A+++ / A**			nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów ■ Z zestawem pomocniczym do montażu 			Z026998 43 433,- 230 V A+++ / A**	Z026999 45 218,- 230 V A+++ / A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 47.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 48.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 200-S 2C R32 – zestawy pakietowe

Do układów z dwoma obiegami grzewczymi/chłodzącymi.					
Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 200-S 2C typu Split, w wersji 2C Typ AWB-M-E-AC 2C 201.E					
Zakres pakietu: ■ Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200 lub 250 litrów ■ Czujnik temperatury c.w.u. ■ Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m <i>Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania (różnica > 15 K)</i>					
Maksymalna moc cieplna [kW] (zakres mocy) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	201.E06	201.E08	201.E10	Gr.mat.W
		7,5 (2,61–7,5) 6,15 (1,99–6,15) 5,5 (2,26–5,5)	9,92 (2,59–9,92) 6,23 (1,81–6,23) 6,3 (2,19–6,3)	10,4 (2,59–10,4) 7,1 (1,81–7,1) 7,8 (2,19–7,8)	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,95 4,0 3,1	5,0 4,1 3,05	4,9 4,0 2,95	
SCOP ogrzewania pomieszczeń wg EN 14825 dla zastosowania niskotemperaturowego i klimatu umiarkowanego / średniotemperaturowego		4,75 / 3,25	4,90 / 3,33	4,78 / 3,33	
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów ■ Z zestawem zaworów przyłączeniowych		Z027006 44 184,- 230 V A+++ / A**	Z027007 49 002,- 230 V A+++ / A**	Z027008 50 300,- 230 V A+++ / A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów ■ Z zestawem zaworów przyłączeniowych		Z027003 45 390,- 230 V A+++ / A**			nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów ■ Z zestawem pomocniczym do montażu		Z027004 50 208,- 230 V A+++ / A**		Z027005 51 494,- 230 V A+++ / A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów ■ Z zestawem pomocniczym do montażu					



Pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego

Zakres dostawy:

- Jednostka wewnętrzna
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje w smartfony: ViCare, ViGuide.
 - Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
 - System HydroAutoControl dla autoadaptacji do układu hydraulicznego.
 - Pompa obiegowa, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
 - Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki (pionowo).
 - Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
 - Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
 - Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów.
 - Zintegrowana pompa drugiego obiegu grzewczo/chłodzącego, niskotemperaturowego

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki (pionowo).
- Napełniona czynnikiem R32 (GWP=675).

Zbiornik c.w.u.:

- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200 lub 250 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą tytanową.

Aksesoria montażowe:

- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej lub
- Zestaw zaworów przyłączeniowych dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej.

Możliwość skorzystania z programu dotacji					
	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 47.
 Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 48.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 250-SH R32



Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
- Pompa obiegowa, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
- Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki (pionowo).
- Wbudowane wyposażenie hydrauliczne do podłączenia zewnętrznej wytwornicy ciepła (np. kotła gazowego lub olejowego).
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki (pionowo).
- Napełniona czynnikiem R32 (GWP=675).
- Wtyk do przewodu komunikacyjnego pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną

Akcesoria montażowe:

- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej

lub

- Zestaw zaworów przyłączeniowych dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

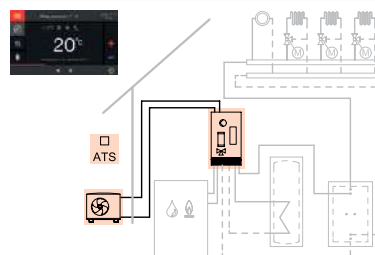
Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 250-SH typu Split,
Typ HAWB-M-AC



Zakres pakietu:

- Zestaw zaworów jednostki wewnętrznej
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m



Maksymalna moc cieplna [kW] (zakres mocy) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	252.B06	252.B08	252.B10	Gr.mat.W
		7,5 (2,61 – 7,5) 6,15 (1,99 – 6,15) 5,5 (2,26 – 5,5)	9,92 (2,59 – 9,92) 6,23 (1,81 – 6,23) 6,3 (2,19 – 6,3)	10,4 (2,59 – 10,4) 7,1 (1,81 – 7,1) 7,8 (2,19 – 7,8)	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,95 4,0 3,1	5,0 4,1 3,05	4,9 4,0 2,95	
SCOP ogrzewania pomieszczeń wg EN 14825 dla zastosowania niskotemperaturowego i klimatu umiarkowanego / średnotemperaturowego		4,75 / 3,25	4,90 / 3,33	4,78 / 3,33	
■ Z zestawem zaworów przyłączeniowych		Z026269 37 080,- 230 V A+++ A**	Z026270 40 229,- 230 V A+++ A**	Z026271 41 586,- 230 V A+++ A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
■ Z zestawem pomocniczym do montażu		Z026266 38 336,- 230 V A+++ A**	Z026267 41 485,- 230 V A+++ A**	Z026268 42 841,- 230 V A+++ A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

 Czyste Powietrze	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	
 Moje ciepło	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 47.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 48.

Zasady współpracy z drugim źródłem ciepła

Pompa ciepła Vitocal 250-SH wymaga czujnika temperatury zewnętrznej wytwornicy ciepła np. zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm), nr zam. 7438702.

Dostępne są trzy warianty współpracy pompy ciepła Vitocal 250-SH z zewnętrzną wytwornicą ciepła (np. kocioł gazowy lub olejowy):

1. Styk bezpotencjałowy zwalnia zewnętrzną wytwornicę ciepła do pracy. Zewnętrzna wytwornica ciepła pracuje wg własnej regulacji
2. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EA1 przyłączony do kotła z regulatorem Vitotronic wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.
3. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EM-EA1 przyłączony do kotła Vitodens 2xx z regulatorem E3 wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.

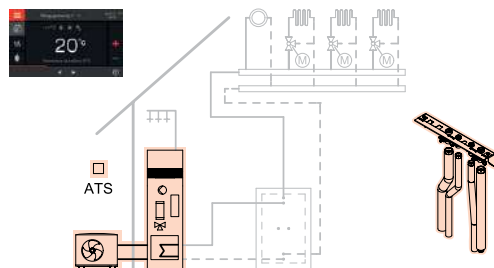
Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów

VITOCAL 222-S R32

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 222-S typu Split, Typ AWBT-M-E-AC 221.E

■ Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m



Maksymalna moc cieplna [kW] (zakres mocy) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	221.E06	221.E08	221.E10	Gr.mat.W
		7,5 (2,61–7,5) 6,15 (1,99–6,15) 5,5 (2,26–5,5)	9,92 (2,59–9,92) 6,23 (1,81–6,23) 6,3 (2,19–6,3)	10,4 (2,59–10,4) 7,1 (1,81–7,1) 7,8 (2,19–7,8)	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,95 4,0 3,1	5,0 4,1 3,05	4,9 4,0 2,95	
SCOP ogrzewania pomieszczeń wg EN 14825 dla zastosowania niskotemperaturowego i klimatu umiarkowanego / średniotemperaturowego		4,75 / 3,25	4,90 / 3,33	4,78 / 3,33	
■ Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy „do góry”		Z026260 43 142,- 230 V A+++ A++ A	Z026261 46 480,- 230 V A+++ A++ A	Z026262 47 866,- 230 V A+++ A++ A	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55 L

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 47.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 48.



Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

Zakres dostawy:

- Jednostka wewnętrzna
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
 - Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
 - System HydroAutoControl dla autoadaptacji do układu hydraulicznego.
 - Pompa obiegowa, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
 - Zintegrowany zbiornik CWU o pojemności 190 litrów, emaliowany warstwą Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową.
 - Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki (pionowo).
 - Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
 - Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
 - Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki (pionowo).
- Napeliona czynnikiem R32 (GWP=675).
- Wtyk do przewodu komunikacyjnego pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną

Akcesoria montażowe:

- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów ze zintegrowanymi dwoma obiegami grzewczymi

Spis treści



Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

Zakres dostawy:

- Jednostka wewnętrzna
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
 - Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
 - System HydroAutoControl dla autoadaptacji do układu hydraulicznego.
 - Pompa obiegowa, czujnik przepływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
 - Zintegrowany zbiornik CWU o pojemności 190 litrów, emaliowany warstwą Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową.
 - Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki pionowo.
 - Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
 - Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
 - Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
 - Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.
 - W wersji 2C dodatkowo zintegrowana pompa drugiego obiegu grzewczo/chłodzącego, niskotemperaturowego

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki pionowo.
- Napełniona czynnikiem R32 (GWP=675).
- Wtyk do przewodu komunikacyjnego pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną

Akcesoria montażowe:

- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających

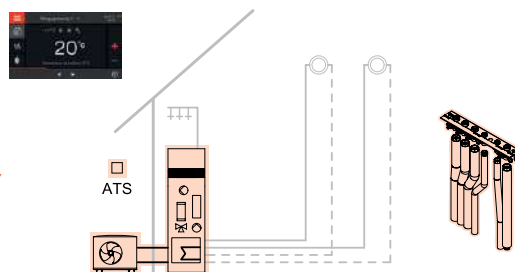
VITOCAL 222-S 2C R32

Do układów z dwoma obiegami grzewczymi/chłodzącymi.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 222-S 2C typu Split, Typ AWBT-M-E-AC 2C 221.E

- Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m

Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania (różnica > 15 K)



Maksymalna moc cieplna [kW] (zakres mocy) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	221.E06	221.E08	221.E10	Gr.mat.W
		7,5 (2,61–7,5) 6,15 (1,99–6,15) 5,5 (2,26–5,5)	9,92 (2,59–9,92) 6,23 (1,81–6,23) 6,3 (2,19–6,3)	10,4 (2,59–10,4) 7,1 (1,81–7,1) 7,8 (2,19–7,8)	
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,95 4,0 3,1	5,0 4,1 3,05	4,9 4,0 2,95	
SCOP ogrzewania pomieszczeń wg EN 14825 dla zastosowania niskotemperaturowego i klimatu umiarkowanego / średniotemperaturowego		4,75 / 3,25	4,90 / 3,33	4,78 / 3,33	
Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy „do góry”, wersja 2C		Z026263 50 064,- 230 V A+++ A++ A	Z026264 53 402,- 230 V A+++ A++ A	Z026265 54 789,- 230 V A+++ A++ A	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55 L

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 47.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

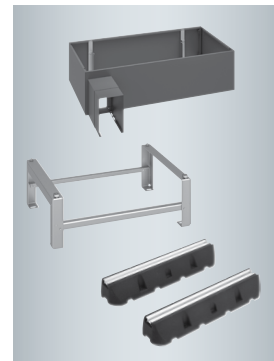
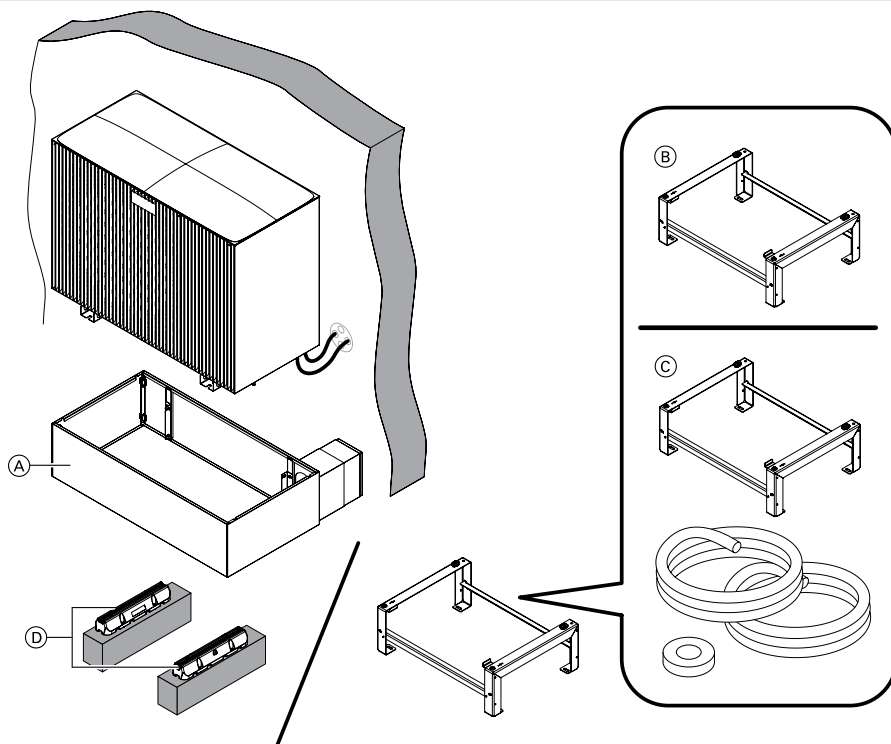
Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 48.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 200-S / 222-S / 250-SH R32

Montaż na gruncie, prowadzenie przewodów powyżej poziomu gruntu



- Ⓐ Osłona dekoracyjna konsoli montażowej (opcja)
- Ⓑ Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie
- lub
- Ⓒ Zestaw instalacyjny do montażu modułu zewnętrznego na gruncie
- lub
- Ⓓ Podstawa montażowa, tłumiąca

Elementy indywidualne

Gr.mat.W

Ⓐ Osłona dekoracyjna konsoli montażowej do maskowania przewodów hydraulicznych prowadzonych nad poziomem gruntu

- do montażu na gruncie
- do maskowania przewodów hydraulicznych gdy jednostka zewnętrzna oddalona jest od ściany budynku o 200 do 300 mm
- jako osłona dekoracyjna konsoli montażowej
- blacha ocynkowana, kolor: grafitowy
- wymiary zewnętrzne: wysokość 298 mm, szerokość 1080 mm, długość (regulowana) 691 do 835 mm

Uwaga! Osłona jest elementem dodatkowym do konsoli montażowej, nr zam. ZK06305.



ZK06307 nr zam.
2821,- PLN

Ⓑ Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie

- profile ze stali nierdzewnej, do montażu na gruncie
- wymiary: wysokość 270 mm, szerokość 757 mm, długość 459 mm
- Możliwość uzupełnienia o osłonę dekoracyjną



ZK06305 nr zam.
1018,- PLN

Ⓓ Podstawa montażowa, tłumiąca

Podstawa montażowa, tłumiąca do montażu jednostki zewnętrznej na utwardzonej i wyrównanej powierzchni.



ZK06012 nr zam.
254,- PLN

Ⓒ Zestaw instalacyjny do montażu modułu zewnętrznego na ziemi

- Konsola montażowa do montażu na ziemi
- 10 m taśma termoizolacyjna 50 x 3 mm, kolor biały.
- Rura miedziana 6 x 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, krąg o długości 12,5 m.

dla typów: **252.B06 / 2x1.E06**

- Rura miedziana 12 x 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg o długości 12,5 m.

ZK06312 nr zam.
4430,- PLN

dla typów: **252.B08 i B10 / 2x1.E08 i E10**

- Rura miedziana 16 x 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg o długości 12,5 m.

ZK06313 nr zam.
4938,- PLN

Przewód komunikacyjny CAN-BUS

Przewód komunikacyjny CAN-BUS z gotowymi wtykami do połączenia jednostki wewnętrznej z zewnętrzną

- przewód o długości 5 m

ZK06216 nr zam.
206,- PLN

- przewód o długości 15 m

ZK06217 nr zam.
355,- PLN

- przewód o długości 30 m

ZK06218 nr zam.
603,- PLN

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 200-S / 222-S / 250-SH R32

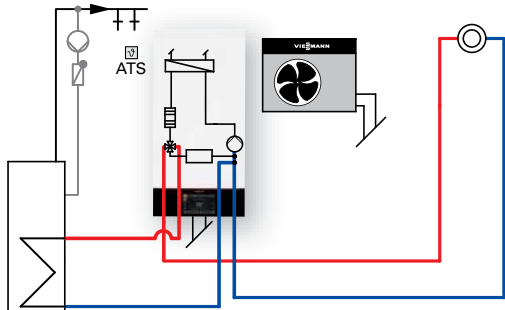


Wyposażenie instalacji bez dodatkowego zbiornika buforowego (obieg bezpośredni lub obiegi bezpośrednie dla wersji 2C)		Gr.mat.W
<p>Przełącznik wilgotnościowy 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru punktu rosy. do zapobiegania skraplaniu się pary <p><i>Zalecany gdy chłodzenie realizowane jest przez ogrzewanie płaszczyznowe (np. ogrzewanie podłogowe)</i></p>	<p>7181418 nr zam. 837,- PLN</p>	
<p>Wyposażenie instalacji z dodatkowym zbiornikiem buforowym i sterowaniem obiegami grzewczymi za zbiornikiem buforowym</p>		
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką 	<p>7438702 nr zam. 488,- PLN</p>	
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi.</p>	<p>Z018470 nr zam. 3914,- PLN</p>	
<p>Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p>	<p>7773834 nr zam. 1 195,- PLN</p>	
<p>Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p>	<p>7773835 nr zam. 1 479,- PLN</p>	
<p>Wyposażenie instalacji z dodatkowym zbiornikiem buforowym i sterowaniem obiegami grzewczymi za zbiornikiem buforowym</p>		
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przylącze ze stali ocynkowanej <p><i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p>	<p>7183292 nr zam. 1 546,- PLN</p>	
<p>Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2, M3 i M4 za buforem</p>		
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A). Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p>	<p>7183336 nr zam. 2 102,- PLN</p>	
<p>Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem EM-M1 (montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza z oddzielnego zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyki do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali PlusBus z wtykiem. 	<p>Z025981 nr zam. 1 399,- PLN</p>	
<p>Wymagane wyposażenie hydrauliczne dla układów modernizowanych</p>		
<p>Zawór kulowy z filtrem (G 1 1/4") Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej.</p>	<p>ZK03206 nr zam. 426,- PLN</p>	
<p>Separator zanieczyszczeń z magnesem Urządzenie bezobsługowe, pracujące bez siatek i filtrów, zapewniające ciągłą separację zanieczyszczeń stałych do najdrobniejszych cząstek (od 5 µm) utrzymując instalację w stanie uzdatniania – wolną od zanieczyszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> obrotowe przyłącze magnes wspomaga wychwytywanie najdrobniejszych cząstek magnetytu, chroniąc urządzenie i zwiększając efektywność pracy 	<ul style="list-style-type: none"> Rp 1" (gwint wewnętrzny) ZK04656 nr zam. 1 063,- PLN Rp 1 1/4" (gwint wewnętrzny) ZK04657 nr zam. 1 659,- PLN Rp 1 1/2" (gwint wewnętrzny) ZK04658 nr zam. 1 890,- PLN 	
<p>Uwaga! Separator zanieczyszczeń z magnesem powinien być zainstalowany na powrocie z instalacji c.o., a przed jednostką wewnętrzną pompy ciepła.</p>		

Uwaga! Schematy przedstawiają możliwości automatyki E3 pomp ciepła Vitocal 2xx-S R32.

Wskazane wyposażenie dodatkowe umożliwia realizację schematu przez automatykę pompy ciepła i nie zawiera wyposażenia hydraulicznego.

Instalacja z 1 obiegiem grzewczym / chłodzącym bez mieszacza



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg bezpośredni
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

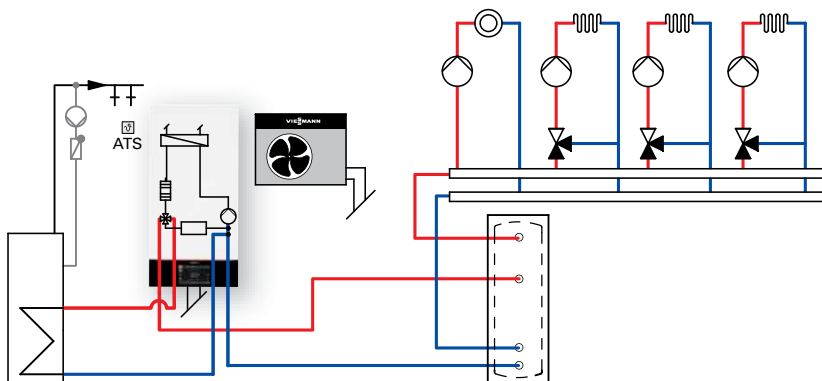
Urządzenia:

- Vitocal 200-S R32
- Vitocal 222-S R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Instalacja z buforem c.o. i 1 obiegiem grzewczym / chłodzącym bez mieszacza i 1, 2 lub 3 obiegami grzewczymi / chłodzącymi z mieszaczem



Opis schematu hydraulicznego

- Zbiornik buforowy c.o.
- Obieg bez mieszacza za buforem
- 1, 2 lub 3 obiegi z mieszaczem za buforem
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

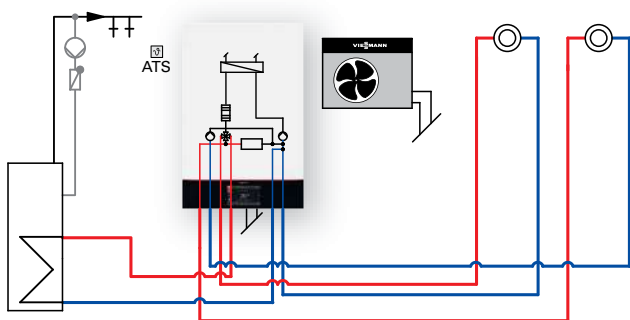
Urządzenia:

- Vitocal 200-S R32
- Vitocal 222-S R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik temperatury bufora (nr zam. **7438702**)
- Do każdego obiegu z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem (nr zam. **2025981**)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Instalacja z 2 obiegami grzewczym / chłodzącym bez mieszacza



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg średnitemperaturowy
- Obieg niskotemperaturowy
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

Urządzenia:

- Vitocal 200-S **2C** R32
- Vitocal 222-S **2C** R32 (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

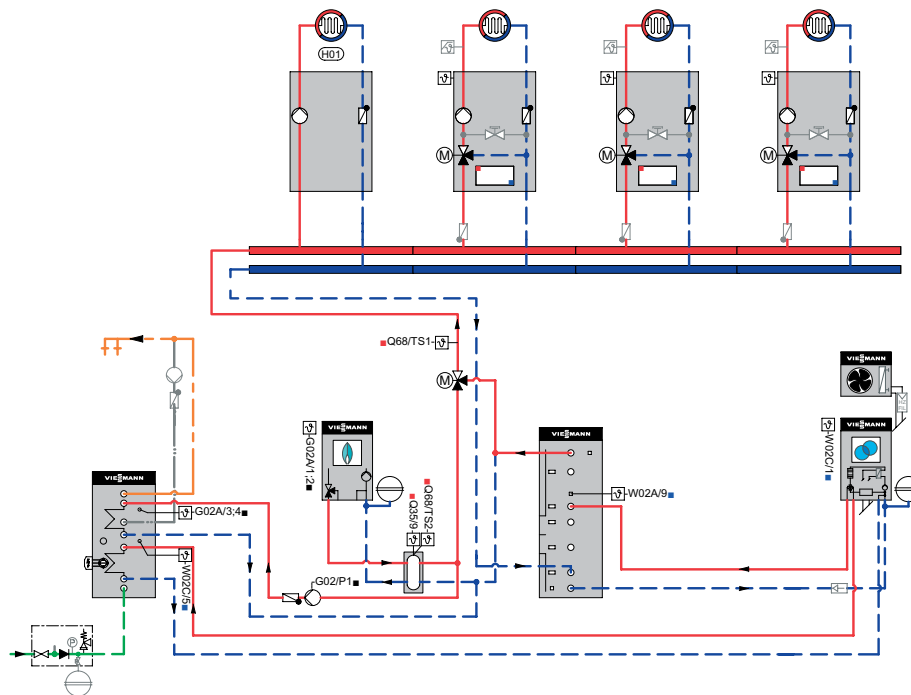
Schemat hydrauliczny



Pompa ciepła Vitocal z regulatorem z platformy E3:

- Współpraca pompy ciepła z kotłem gazowym/olejowym jako szczytowym źródłem ciepła
- Pompa ciepła jest urządzeniem wiodącym i odpowiada za pokrycie podstawowego zapotrzebowania na energię cieplną na CO i CWU
- Kocioł gazowy/olejowy pełni rolę szczytowego źródła ciepła i jest załączany przez pompę ciepła poprzez moduł rozszerzenia EM-HB1
- Zapotrzebowanie pracy kotła odbywa się poprzez wyjście beznapięciowe [66] - zaciski P i S na module EM-HB1
- Dodatkowo istnieje możliwość zadania zapotrzebowania pracy kotła wraz z zadaniem konkretnej wartości temperatury poprzez wyjście 0-10V na module EM-HB1
- Jeżeli wymagana temperatura zasilania na czujniku temperatury zasilania w instalacji nie zostanie osiągnięta, włącza się dodatkowe źródło ciepła, pod warunkiem, że zostanie osiągnięta ustawiona temperatura bivalentna (stłumiona temperatura zewnętrzna). Mieszacz bivalentny otwiera się i reguluje do wymaganej temperatury zasilania. Dzięki zastosowaniu czujnika temperatury wody w sprzęgle hydraulicznym dodatkowego źródła ciepła, mieszacz bivalentny otwiera się i reguluje dopiero po osiągnięciu wymaganej temperatury sprzęgła hydraulicznego. Jeżeli mieszacz bivalentny zostanie zamknięty, a temperatura zasilania na czujniku temperatury zasilania w instalacji nie spadnie już przez pewien czas poniżej wartości progowej, dodatkowe źródło ciepła zostanie wyłączone.
- Kocioł wiszący należy odseparować sprzęgłem hydraulicznym
- Jeżeli kocioł gazowy/olejowy ma również ogrzewać ciepłą wodę użytkową należy go wyposażyć w czujnik temperatury wody

Schemat hydrauliczny układu hybrydowego pompy ciepła i kotła wiszącego jako szczytowego źródła ciepła



Przykładowy schemat instalacji pompy ciepła Vitocal 200-S R32 z kotłem gazowym Vitodens 200-W B2HF

Wposażenie dodatkowe

Zestaw uzupełniający EM-HB1

(montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus, nie dotyczy pomp ciepła Vitocal 250-SH R32 / 222-S R32)
Do podłączenia szczytowego źródła ciepła ze stykiem zapotrzebowania lub wejściem 0 do 10 V

- Za pomocą wejść i wyjść można realizować następujące funkcje:
- Zapotrzebowanie pracy szczytowego źródła ciepła
 - Zapotrzebowanie pracy szczytowego źródła ciepła z wartością daną temperatury zasilania sygnałem 0 do 10 V
 - Wejście komunikatu o usterce 230 V (bez blokowania instalacji)

Zakres dostawy:

- Zestaw uzupełniający w obudowie do montażu naściennego
- 1 x czujnik temperatury zasilania, przyłgowy (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (długość 5,8 m) i wtyczką
- 1 x czujnik temperatury zasilania, zanurzeniowy (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (długość 3,75 m)
- wtyczka do podłączenia silnika mieszacza, wtyczka zasilania sieciowego i przewód komunikacyjny PlusBus z wtyczką

Do źródła ciepła można podłączyć maksymalnie 1 zestaw uzupełniający EM-HB1



Z026607 nr zam.
1527,- PLN

- Czas łączeniowy oraz nastawy temperatury wody użytkowej kotła gazowego/olejowego muszą zostać ustawione w ten sam sposób jak dla pompy ciepła
- Moduł EM-HB1 posiada wejście [67A] meldowania usterki ze strony kotła gazowego/olejowego
- Komunikacja modułu EM-HB1 z automatyką pompy ciepła realizowana jest poprzez szynę PlusBus. Przewód PlusBus znajduje się w zakresie dostawy modułu EM-HB1
- Schemat hybrydowy możliwy jest to realizacji i uruchomienia przez narzędzie serwisowe ViGude

Więcej schematów hydraulicznych – patrz strona projektanta:

www.viessmann-projektant.pl

lub bezpośrednio w przeglądarce schematów:

www.viessmann-schemes.com/schematics/



www.viessmann-projektant.pl



www.viessmann-schemes.com/schematics/



Viessmann Invisible Vitocal 222-SI

- Kompaktowa centrala grzewcza w oparciu o pompę ciepła serii Vitocal 200-S R32
- Głębokość zabudowy 28 cm, brak widocznych elementów instalacji i obudowa w kolorze perłowo-białym lub z dowolnym panelem kolorystycznym mocowanym do konstrukcji obudowy (wariant manufacture line)
- Pomieszczenie techniczne z tą pompą ciepła staje się przestrzenią użytkową w budynku
- Zintegrowane zbiorniki wody użytkowej o łącznej pojemności 250 litrów, ładowane w sposób warstwowy, wykonane ze stali nierdzewnej
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Zabudowana wysokoefektywna pompa obiegowa, wymiennik ciepła, zawór przełączający 4/3-drogowy dla CO/CWU i obejścia (bypass), grupa bezpieczeństwa, pogodowa automatyka z platformy E3, bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów, dwa naczynia przeponowe o pojemności 2x 17 litrów, separator zanieczyszczeń z magnezem, grupa zmiękczająca wodę do napełniania instalacji CO
- Sterowanie przez aplikację ViCare dzięki zintegrowanej bramce internetowej.
- Urządzenie nie wymaga minimalnego przepływu i minimalnej pojemności wodnej po stronie instalacji grzewczej dzięki opatentowanej funkcji Hydro AutoControl.
- Centrala wentylacyjna o wydajności 300 m³/h z entalpicznym wymiennikiem ciepła do odzysku ciepła i wilgoci z usuwanego powietrza, oraz 4 tłumikami po jednym na każdy kanał powietrza
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki przez co pompy te należą do najcichszych pomp ciepła typu powietrze/woda na rynku
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych. [] Ponadczasowy design jednostki zewnętrznej
- Układ wstępnie napełniony czynnikiem chłodniczym R32 pozwalającym wykonać trasę chłodniczą o długości od 5 do 10 m.

Maksymalna moc grzewcza dla A+7/W35: 9,92 kW

Maksymalna moc grzewcza dla A-7/W35: 6,4 kW

Efektywności COP dla A+7/W35: od 5,0

Efektywności COP dla A-7/W35: od 3,05

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Obsługa, optymalizacja, konserwacja i serwis za pomocą aplikacji ViCare i ViGuide.
- Proces uruchamiania z poziomu modułu obsługowego lub z aplikacji ViGuide
- Indywidualne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach za pomocą komponentów ViCare Smart Climate
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia
- Sterowanie zintegrowaną pracą centrali wentylacyjnej Vitoair FSI

VISSMANN INVISIBLE



Zakres dostawy – moduły wewn.:

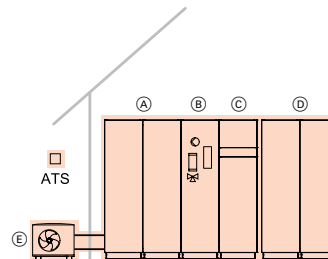
- Baterie zbiorników wody użytkowej, ogrzewane w systemie ładowania, wykonane ze stali nierdzewnej o łącznej pojemności 250 litrów
- Dwa zanurzeniowe czujniki temperatury wody użytkowej
- Skraplacz obiegu chłodniczego
- Zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass)
- Wysokoefektywna pompa obiegowa obiegu wtórnego, oraz wysokoefektywna pompa obiegowa systemu ładowania ciepłej wody użytkowej
- Elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy maksymalnej 8 kW
- Bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 (OneBase) bez wyświetlacza, z czujnikiem temperatury zewnętrznej ze sterowaniem poprzez aplikację ViCare lub opcjonalnie moduł zdalnego sterowania Vitotrol 300-E
- Czujnik przepływu po stronie wody grzewczej oraz po stronie wody użytkowej
- Naczynia przeponowe po stronie wody grzewczej o pojemności 2x18 litrów
- Separator zanieczyszczeń z magnesem
- Separator powietrza
- Zawór bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej 3 bar oraz po stronie wody zimnej użytkowej 10 bar
- Armatura do napełniania instalacji grzewczej wodą, wraz z zaworem antyskażeniowym, manometrem i stacją uzdatniania wody z wymiennym kartuszem
- Armatura przyłączeniowa obiegu grzewczego oraz wody użytkowej
- Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wilgoci o przepływie objętościowym 300 m³/h
- Konsola przyłączeniowa

Zakres dostawy – jednostka zewnętrzna:

- Sprężarka z regulacją mocy grzewczej, zawór 4-drogowy, elektroniczny zawór rozprężny, parownik lamelowy kryty warstwą hydrofobową, wentylator zasilany prądem stałym
- Napełniona czynnikiem R32, wystarcza do 12 m długości przewodów pomiędzy jednostkami

Centrala grzewcza i wentylacyjna **Viessmann Invisible**.

- Ⓐ Moduł zbiorników c.w.u. 250 litrów
- Ⓑ Moduł jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 222-SI, typ AWBS-E-AC
- Ⓒ Moduł hydrauliczny
- Ⓓ Moduł wentylacyjny Vitoair FSI
- Ⓔ Jednostka zewnętrzna Vitocal 222-SI, typ AWBS-M-AC 221.E08
 - M – jednostka zewnętrzna jednofazowa
 - E – zintegrowana grzałka elektryczna
 - AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego






Wariant ustawienia	kolor	Perłowo-biały	Manufaktur-Linie	Gr.mat.W	
■ Ustawienie szeregowe Wszystkie moduły w jednej linii		Z026619 119 401,- 230 V A+++ A++ A+	Z026620 115 646,- 230 V A+++ A++ A+	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55	
		■ Ustawienie blokowe Moduł Vitoair FSI jako stand-alone	Z026621 122 319,- 230 V A+++ A++ A+	Z026622 116 796,- 230 V A+++ A++ A+	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
			■ Ustawienie w narożniku Moduł Vitoair FSI jako stand-alone	Z026623 123 482,- 230 V A+++ A++ A+	Z026624 118 843,- 230 V A+++ A++ A+

Możliwość skorzystania z programu dotacji

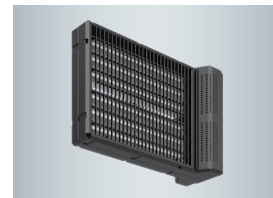
	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak

Wyposażenie dodatkowe Viessmann Invisible

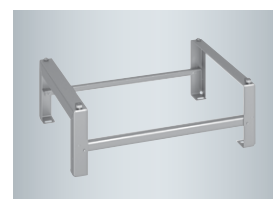
Wyposażenie dodatkowe	Gr.mat.W
Konsola przyłączeniowa <ul style="list-style-type: none"> Konsola przyłączeniowa 1: Przyłącze wody zimnej G1 z zaworem odcinającym Konsola przyłączeniowa 2: Przyłącze wody ciepłej użytkowej G1 z zaworem odcinającym Konsola przyłączeniowa 3: Armatura odcinająca po stronie zasilania i powrotu obiegu grzewczego 	W zakresie dostawy
Zestaw przyłączeniowy pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej Do zabudowy wewnątrz modułu zbiornika wody użytkowej <ul style="list-style-type: none"> Wysokoefektywna pompa obiegowa wody użytkowej Armatura odcinająca Rury przyłączeniowe w izolacji termicznej 	7968422 nr zam. 2388,- PLN
Zestaw naczyńia przeponowego po stronie wody użytkowej <ul style="list-style-type: none"> Naczynie przeponowe 8 litrów Armatura przyłączeniowa R 3/4 z zaworem odcinającym i opróżniającym Elementy montażowe 	ZK06753 nr zam. 769,- PLN
Stopy montażowe <ul style="list-style-type: none"> Wymagane, jeżeli moduły nie mogą zostać zamocowane do ściany 4 sztuki 	7959756 nr zam. 189,- PLN
Rama jastrychu do montażu wstępnego <ul style="list-style-type: none"> 2 ramy jastrychu 1 element łączący 	7955996 nr zam. 655,- PLN
Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego powietrza Do montażu wewnątrz centrali wentylacyjnej. <ul style="list-style-type: none"> Wstępne ogrzewanie świeżego powietrza z zewnątrz w okresach występowania niskich temperatur zewnętrznych Z okablowanymi wtykami Moc maksymalna 1,8 kW 	 7372079 nr zam. 1913,- PLN
Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie <ul style="list-style-type: none"> profile ze stali nierdzewnej, do montażu na gruncie wymiary: wysokość 270 mm, szerokość 757 mm, długość 459 mm Możliwość uzupełnienia o osłonę dekoracyjną 	 ZK06305 nr zam. 1018,- PLN
Osłona dekoracyjna konsoli montażowej <ul style="list-style-type: none"> do montażu na gruncie, jako osłona dekoracyjna konsoli montażowej blacha ocynkowana kolor: grafitowy 	 ZK06306 nr zam. 2264,- PLN

Uwaga! Osłona jest elementem dodatkowym do konsoli montażowej, nr zam. ZK06305.

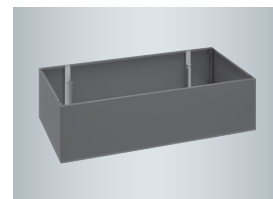
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.



Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego powietrza (nr zam. 7372079)



Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie (nr zam. ZK06305)



Osłona dekoracyjna konsoli montażowej (nr zam. ZK06306)



Vitocal 100-A typ AWO(-M)-AC-AF

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok w rozwiązaniu z kolorowym, dotykowym modulem obsługowym do montażu wewnątrz pomieszczenia.
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Jednostka zewnętrzna z wyciszoną sprężarką, wysokoefektywną pompą obiegową oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Praca pompy ciepła sterowana pogodowo zależnie od czujnika temperatury zewnętrznej.
- Układ hermetyczny, napełniony czynnikiem chłodniczym R32 o niskim współczynniku wpływu na efekt cieplarniany (GWP=675)

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V (brak -M oznacza zasilanie jednostki zewnętrznej 3-fazowo ~400V)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- AF** wykonanie specjalne ze zintegrowaną grzałką wanny kondensatu oraz grzałki skraplacza jednostki zewnętrznej

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 4,0 do 13,4 kW
Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 3,8 do 11,1 kW

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,7 do 5,0 (15x-A)
Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,7 do 3,0 (15x-A)

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

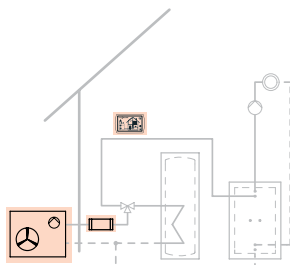
- Komfortowe wykonanie z odwracającym obiegiem, umożliwiającym ogrzewanie i chłodzenie
- Sterowanie jednym obiegiem grzewczym za buforem wody grzewczej
- Sterowanie drugim źródłem ciepła (grzałką elektryczną, przepływową lub kotłem grzewczym)
- Sterowanie kaskadą pomp ciepła do 7 sztuk

VITOCAL 100-A – zestawy pakietowe

Do instalacji z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza za zbiornikiem buforowym oraz przygotowaniem ciepłej wody użytkowej

Pompa ciepła Vitocal 100-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-AC-AF

- Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3, 6 lub 9 kW)
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem
- Z funkcją chłodzenia aktywnego „Active cooling”



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B06	B08	A10	A12	Gr.mat.W
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-M-AC-AF (ogrzewanie) 		Z028434 19 242,- 230 V A+++ A**	Z028435 19 707,- 230 V A+++ A**	Z028436 22 265,- 230 V* A+++ A**	Z028437 22 869,- 230 V* A+++ A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
		Cena specjalna do 30.06.2024 r.	Cena specjalna do 30.06.2024 r.	Cena specjalna do 30.06.2024 r.	Cena specjalna do 30.06.2024 r.	
<ul style="list-style-type: none"> * Uwaga! Modele -M A10, -M A12 zasilane 1-fazowo (~230 V) wymagają wysokich zabezpieczeń nadprądowych B25A 						
Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A14	A16	A18		Gr.mat.W
<ul style="list-style-type: none"> Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-AC-AF (ogrzewanie i chłodzenie) 		Z028438 26 682,- 400 V A+++ A**	Z028439 27 008,- 400 V A+++ A**	Z028440 27 984,- 400 V A+++ A**		nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
		Cena specjalna do 30.06.2024 r.	Cena specjalna do 30.06.2024 r.	Cena specjalna do 30.06.2024 r.		



Zakres dostawy:

- Monoblokowa pompa ciepła typu powietrze/woda ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Dedykowana do pracy w układach ze zbiornikiem buforowym wody grzewczej Vitocell 100-W typ SVWA, poj. 200 litrow (kolor biały) lub zbiornikiem buforowym wody grzewczej i chłodzącej VSVK-100 poj. 100 litrow (kolor biały)
- Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej o mocy maksymalnej 9 kW (do wyboru 3, 6 lub 9 kW)
- Maksymalna temperatura zasilania wodą grzewczą do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -8°C
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem
- Do współpracy ze zbiornikiem CWU wyposażonym w wężownicę grzewczą o dużej powierzchni wymiany ciepła:
 - min. 2 m² dla B06, B08, A10, A12
 - min. 2,5 m² dla A14
 - min. 2,9 m² dla A16, A18
 Lista podgrzewaczy CWU – patrz strona 104.
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła (np. kotłem)
- Zintegrowana funkcja chłodzenia
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wymiennika płytowego (skraplacza) w funkcji ochrony przed zamrożeniem

VITOCAL 100-A – zestawy pakietowe do modernizacji instalacji grzewczych



Nowość!

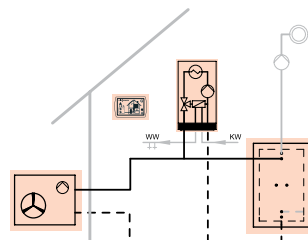
Zakres dostawy:

- Monoblokowa pompa ciepła typu powietrze/woda ze zintegrowaną wysokoelektryczną pompą obiegową, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Zbiornik buforowy wody grzewczej i chłodzącej BWS-100 o pojemności 120 litrów (kolor biały)
- Pakiety z kotłem dostarczane z kotłem gazowym, kondensacyjnym 2-funkcyjnym Vitodens 050-W typ B0KA o mocy od 3,2 do 25 kW.
- Maksymalna temperatura zasilania wodą grzewczą do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -8°C
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem
- Podkładki antywibracyjne do redukcji hałasu przenoszonego na instalację od pracującej pompy ciepła
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja chłodzenia
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wymiennika płytowego (skraplacza) w funkcji ochrony przed zamrożeniem

Do instalacji biwalentnej z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza za zbiornikiem buforowym. Centralne ogrzewanie realizowane przez pompę ciepła ze wspomaganie kotłem grzewczym. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przepływowo przez kocioł grzewczy Vitodens 050-W, typ B0KA.

Pompa ciepła Vitocal 100-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-AC-AF

- Kocioł gazowy, kondensacyjny, dwufunkcyjny Vitodens 050-W B0KA 3,2-25 kW
- Zbiornik buforowy wody grzewczej i chłodzącej BWS-100 o pojemności 120 litrów, klasa energetyczna B. Izolacja paroszczelna
- Czujnik temperatury wody w buforze
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem
- Z funkcją chłodzenia aktywnego „Active cooling”



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B06	B08	A10	A12	Gr.mat.W
6,1 6,0 6,0			7,8 6,6 6,6	10,1 9,5 8,3	11,8 10,3 8,9	

	Z027450	Z027451	Z027452	Z027453	nr zam.
Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-M-AC-AF (ogrzewanie i chłodzenie)	28 181,-	29 221,-	32 020,-	37 178,-	PLN
	230 V A+++ A**	230 V A+++ A**	230 V* A+++ A**	230 V* A+++ A**	nr zam. nap. zasil. W35 W55
* Uwaga! Modele -M A10, -M A12 zasilane 1-fazowo (~230 V) wymagają wysokich zabezpieczeń nadprądowych B25A					

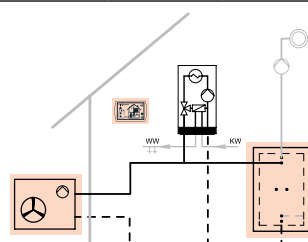
Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A14	A16	A18	Gr.mat.W
14,1 13,0 10,7			16,3 14,0 12,0	17,9 15,1 12,6	

	Z027454	Z027455	Z027456	nr zam.
Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-AC-AF (ogrzewanie i chłodzenie)	38 957,-	40 047,-	41 147,-	PLN
	400 V A+++ A**	400 V A+++ A**	400 V A+++ A**	nr zam. nap. zasil. W35 W55

Do instalacji biwalentnej z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza za zbiornikiem buforowym. Centralne ogrzewanie realizowane przez pompę ciepła ze wspomaganie kotłem grzewczym. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy (bez udziału pompy ciepła).

Pompa ciepła Vitocal 100-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-AC-AF

- Zbiornik buforowy wody grzewczej i chłodzącej BWS-100 o pojemności 120 litrów, klasa energetyczna B. Izolacja paroszczelna
- Czujnik temperatury wody w buforze
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem
- Z funkcją chłodzenia aktywnego „Active cooling”



Uwaga!
Kocioł grzewczy traktowany jest jako szczytowe źródło ciepła dla pompy ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania. Zaleca się stosować kotły automatyczne np. gazowe lub olejowe (1- lub 2-funkcyjny) ze stykiem sterowania zapotrzebowaniem na centralne ogrzewanie.

Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	B06	B08	A10	A12	Gr.mat.W
6,1 6,0 6,0			7,8 6,6 6,6	10,1 9,5 8,3	11,8 10,3 8,9	

	Z027457	Z027458	Z027459	Z027460	nr zam.
Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-M-AC-AF (ogrzewanie i chłodzenie)	23 145,-	24 185,-	26 984,-	32 142,-	PLN
	230 V A+++ A**	230 V A+++ A**	230 V* A+++ A**	230 V* A+++ A**	nr zam. nap. zasil. W35 W55
* Uwaga! Modele -M A10, -M A12 zasilane 1-fazowo (~230 V) wymagają wysokich zabezpieczeń nadprądowych B25A					

Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A14	A16	A18	Gr.mat.W
14,1 13,0 10,7			16,3 14,0 12,0	17,9 15,1 12,6	

	Z027461	Z027462	Z027463	nr zam.
Pompa ciepła Vitocal 100-A Typ AWO-AC-AF (ogrzewanie i chłodzenie)	33 921,-	35 011,-	36 111,-	PLN
	400 V A+++ A**	400 V A+++ A**	400 V A+++ A**	nr zam. nap. zasil. W35 W55

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 100-A

Wymagane wyposażenie dodatkowe	Gr.mat.W
<p>Bufor wody grzewczej i chłodzącej VSVK-100 (kolor biały) o pojemności 100 litrów Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR i tuleją zanurzeniową. Klasa efektywności energetycznej: A</p>	<p>7774845 nr zam. 1967,- PLN</p>
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm, typ B3435) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym ■ do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. ■ z przewodem przyłączeniowym i wtyczką</p>	<p>ZK05163 nr zam. 236,- PLN</p>
<p>Zawór termostatyczny zabezpieczający Zawór termostatyczny opróżniający, do ochrony wymiennika płytowego pompy ciepła przed uszkodzeniem w wyniku zamarzania wody. Temperatura zadziałania: 1°C otwarcie / 4°C zamknięcie Wymagane dwa zawory na instalację – na zasilaniu i na powrocie.</p>	<p>ZK05155 nr zam. 1532,- PLN</p>
<p>Zawór 3-drogowy przełączający Do przełączania pracy pomiędzy centralnym ogrzewaniem i ciepłej wody użytkowej Z napędem elektrycznym. Wymiar systemowy: R 1¼ Kvs 1,92 m³/h Czas przejścia 60° x 90° 16 Nm IP65 6W</p>	<p>ZK05154 nr zam. 1484,- PLN</p>
<p>Podkładki antywibracyjne Stosowane do redukcji hałasu i wibracji przenoszonych na instalację podczas pracy pompy ciepła 4 sztuki</p>	<p>ZK05153 nr zam. 597,- PLN</p>
<p>Sterowanie obiegiem grzewczym za zbiornikiem buforowym wody grzewczej</p>	
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2 ■ Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) ■ Zawór zwrotny ■ Zestaw montażowy na ścianę w komplecie ■ 2 zawory kulowe z termometrami ■ Izolacja cieplna ■ Przyłącze ze stali ocynkowanej</p>	<p>7183292 nr zam. 1546,- PLN</p>



Bufor wody grzewczej i chłodzącej VSVK-100 (kolor biały) o pojemności 100 litrów nr zam. 7774845)



Zawór termostatyczny zabezpieczający (nr zam. ZK05155)



Zawór 3-drogowy przełączający (nr zam. ZK05154)



Zestaw 4 podkładek antywibracyjnych (nr zam. ZK05153)



Vitocal 150-A typ AWO(-M)-E-AC-AF
Vitocal 151-A typ AWOT(-M)-E-AC-AF
Vitocal 250-A typ AWO(-M)-E-AC-AF (2C)
Vitocal 252-A typ AWOT(-M)-E-AC-AF (2C)
Vitocal 250-AH typ HAWO(-M)-AC-AF

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną wiszącą (150-A i 250-A), kompaktową ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 190 litrów (151-A i 252-A), lub hydrydową jednostką wiszącą (250-AH).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 70°C.
- Moduł wewnętrzny pompy ciepła z zabudowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, zaworem przełączającym 4/3-drogowy dla CO/CWU i obejścia (bypass), grupą bezpieczeństwa, pogodową automatyką z platformy E3, buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów i naczyniem przeponowym po stronie wody grzewczej (150-A i 151-A o pojemności 10 litrów, 250-A, 250-AH i 252-A o pojemności 18 litrów).
- Urządzenie nie wymaga minimalnego przepływu i minimalnej pojemności wodnej po stronie instalacji grzewczej dzięki opatentowanej funkcji Hydro AutoControl.
- Sterowanie przez aplikację ViCare dzięki zintegrowanej bramce internetowej.
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki przez co pompy te należy do najcichszych pomp ciepła typu powietrze/woda na rynku
- Ponadczasowy design jednostki zewnętrznej (kolor grafitowy 25x-A lub kolor srebrny 15x-A)
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Układ hermetyczny, napełniony czynnikiem naturalnym R290 (propan), ze zintegrowanym, opatentowanym systemem zabezpieczającym przed przedostaniem się czynnika roboczego do wody grzewczej.

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V (brak -M oznacza zasilanie jednostki zewnętrznej 3-fazowo ~400V)
- E** zintegrowana grzałka elektryczna jako szczytowe źródło ciepła 8kW (3-stopniowa)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- AF** wykonanie specjalne ze zintegrowaną grzałką wanny kondensatu jednostki zewnętrznej
- 2C** rozwiązanie jednostki wewnętrznej z obsługą 2 obiegów grzewczych (bezpośredni i niskotemperaturowy)
- AH** rozwiązanie hybrydowe do współpracy z kotłem gazowym/olejowym jako szczytowe źródło ciepła

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 4,0 do 14,9 kW (15x-A) oraz od 4,0 do 13,4 kW (25x-A)

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 3,8 do 12,4 kW (15x-A) oraz od 3,8 do 11,1 kW (25x-A)

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,7 do 5,0 (15x-A) oraz od 4,9 do 5,3 (25x-A)

Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,7 do 3,0 (15x-A) oraz od 2,7 do 3,2 (25x-A)

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych. Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Komfortowe wykonanie z odwracaniem obiegiem, umożliwiającym ogrzewanie i chłodzenie również w rozwiązaniach 2C
- Obsługa, optymalizacja, konserwacja i serwis za pomocą aplikacji ViCare i ViGuide.
- Proces uruchamiania z poziomu modułu obsługowego lub z aplikacji ViGuide
- Indywidualne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach za pomocą komponentów ViCare Smart Climate
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) w wersji hybrydowej -AH
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitoair FS

Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok

Spis treści

VITOCAL 150-A



Pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass) i pompa obiegowa.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, 2 elektroniczne zawory rozprężne, parownik, skraplacz, wentylatory zasilane prądem stałym.
- Napełniona czynnikiem R290 (propan).
- Pasy do przenoszenia jednostki zewnętrznej (6 sztuk).
- Ogrzewanie wanny kondensatu.

Wybrane cechy urządzenia:

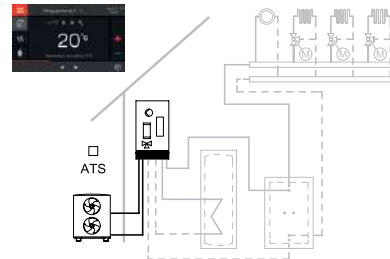
- Maksymalna temperatura zasilania do 70°C przy temp. zewn. -10°C.
- Zintegrowany system Hydro AutoControl do autoadaptacji do układu hydraulicznego.
- Przyjazny dla środowiska, naturalny czynnik chłodniczy R290 o niskim GWP = 3.
- Zintegrowana bramka WLAN do sterowania i zarządzania instalacją przez aplikację ViCare
- Pierwsze uruchomienie pompy ciepła wspomagane przez aplikację ViGuide
- Sterowanie komponentami systemu Smart Climate do indywidualnego sterowania temperaturą w pomieszczeniach.

Pompa ciepła **Vitocal 150-A** typu Monoblok, Typ **AWO(-M)-E-AC-AF 151.A**

- napiecie zasilania ~400 V
- M** – napięcie zasilania ~230 V
- E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- AF** – zintegrowana grzałka wanny kondensatu

Uwaga!

Do przyłączenia jednostki zewnętrznej i wewnętrznej wymagane są elementy przyłączeniowe – patrz wyposażenie poniżej.



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35	typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	
przy A2/W35		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	14,9	
przy A-7/W35		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	13,7	
		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej		5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
przy A2/W35, dla mocy znamionowej		3,8	3,8	3,7	4,1	3,8	3,8	
przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		3,0	2,8	2,7	3,0	2,8	2,8	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / średniotemperat.		4,70/3,57	4,57/3,60	4,45/3,50	4,82/3,70	4,60/3,60	4,60/3,60	
Vitocal 150-A typ AWO(-M)-E-AC-AF		Z026436	Z026437	Z026438	Z023215	Z023216	Z023217	nr zam.
		37 779,-	38 979,-	40 177,-	44 300,-	46 097,-	47 897,-	PLN
		230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	nap. zasil.
		<A+++>	<A+++>	<A+++>	<A+++>	<A+++>	<A+++>	W35
		<A**>	<A**>	<A**>	<A**>	<A**>	<A**>	W55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

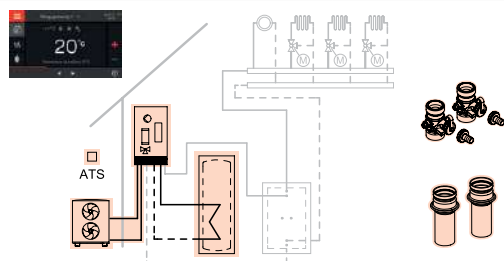
VITOCAL 150-A – zestawy pakietowe

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 150-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E-AC-AF 151.A

Zakres pakietu:

- Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej
- Zestaw zaworów jednostki wewnętrznej
- Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC
- Z czujnikiem temperatury c.w.u.



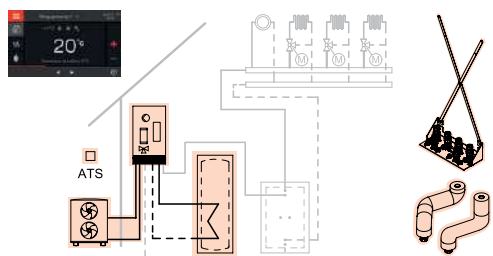
Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	Gr.mat.W
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów	Z027009		Z027010					nr zam. PLN
	44 756,-	6,0	45 950,-					nap. zasil. W35 W55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów				Z027011	Z027012	Z027013	Z027014	nr zam. PLN
				46 782,-	51 238,-	52 028,-	53 530,-	nap. zasil. W35 W55

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 150-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E-AC-AF 151.A

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Urządzenie pomocnicze do montażu jednostki wewnętrznej
- Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC
- Z czujnikiem temperatury c.w.u.



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	Gr.mat.W
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów	Z027015		Z027016					nr zam. PLN
	46 229,-	6,0	47 423,-					nap. zasil. W35 W55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów				Z027017	Z027018	Z027019	Z027020	nr zam. PLN
				48 255,-	52 569,-	53 394,-	54 892,-	nap. zasil. W35 W55

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 10 l., zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200 lub 250 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą tytanową.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3
- Zestaw przyłączeniowy jednostki wewnętrznej w postaci zestawu zaworów przyłączeniowych lub urządzenia pomocniczego do montażu wyposażonego w komplet zaworów odcinających i napełniających (krzyżak montażowy)
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Złączki przyłączeniowe pozwalające na zastosowanie indywidualnego sposobu podłączenia hydraulicznego lub Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów

Spis treści

VITOCAL 151-A – zestawy pakietowe



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów, zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej o pojemności 190 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW (2,4+2,4+3,2)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, Vitoguide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"
- Pierwsze uruchomienie pompy ciepła wspomagane przez aplikację ViGuide
- Sterowanie komponentami systemu Smart Climate do indywidualnego sterowania temperaturą w pomieszczeniach

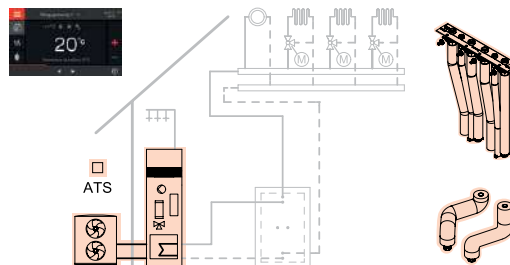
Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.

Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 151-A typu Monoblok, Typ AWOT(-M)-E-AC-AF 151.A

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa „do góry” dla jednostki wewnętrznej



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	Gr.mat.W
		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	14,9	
		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	13,7	
		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4	
■ Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 151-A ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej	Z027022	Z027023	Z027024	Z024885	Z024886	Z025361	nr zam.	
	49 569,-	50 815,-	52 062,-	54 188,-	55 317,-	56 705,-	PLN	
	190	190	190	190	190	190	litry	
	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	nap. zasil.	
	A***	A**	A***	A***	A***	A**	W35	
	A**	A**	A**	A**	A**	A**	W55	
	A	A	A	A*	A*	A*		

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

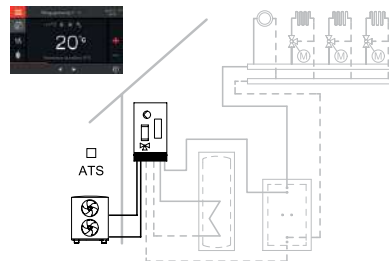
VITOCAL 250-A

Pompa ciepła **Vitocal 250-A** typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E-AC-AF 251.A

- napięcie zasilania ~400 V
- -M – napięcie zasilania ~230 V
- -E – zintegrowana grzałka elektryczna
- -AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- -AF – zintegrowana grzałka wanny kondensatu

Uwaga!

Do przyłączenia jednostki zewnętrznej i wewnętrznej wymagane są elementy przyłączeniowe – patrz wyposażenie poniżej.



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5 K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	
		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	
		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	
		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		5,1 4,0 3,2	5,1 4,0 3,0	4,9 3,7 2,7	5,3 4,5 3,2	5,2 4,0 3,0	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / średniotemperat.		4,80/3,65	4,65/3,60	4,47/3,57	5,01/3,87	4,96/3,93	
■ Vitocal 250-A typ AWO(-M)-E-AC-AF		Z026392 45 092,- 230 V A+++ A++	Z026393 46 425,- 230 V A+++ A++	Z026394 47 851,- 230 V A+++ A++	Z022170 52 104,- 400 V A+++ A+++	Z022171 54 222,- 400 V A+++ A+++ W35 W55	nr zam. PLN nap. zasil.

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—	—	
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.



Pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass) i pompa obiegowa.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, 2 elektroniczne zawory rozprężne, parownik, skraplacz, wentylatory zasilane prądem stałym.
- Napełniona czynnikiem R290 (propan).
- Filtr siatkowy przed skraplaczem.
- Pasy do przenoszenia jednostki zewnętrznej (6 sztuk).
- Ogrzewanie wanny kondensatu.

Wybrane cechy urządzenia:

- Maksymalna temperatura zasilania do 70°C przy temp. zewn. -10°C.
- Zintegrowany system Hydro AutoControl do autoadaptacji do układu hydraulicznego.
- Przyjazny dla środowiska, naturalny czynnik chłodniczy R290 o niskim GWP = 3.
- Zintegrowana bramka WLAN do sterowania i zarządzania instalacją przez aplikację ViCare.
- Pierwsze uruchomienie pompy ciepła wspomagane przez aplikację ViGuide.
- Sterowanie komponentami systemu Smart Climate do indywidualnego sterowania temperaturą w pomieszczeniach.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok, ze zintegrowanymi dwoma obiegami grzewczymi

Spis treści

VITOCAL 250-A 2C



Pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass) i pompa obiegowa.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.
- Zintegrowana pompa drugiego obiegu grzewczo/chłodzącego, niskotemperaturowego

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, 2 elektroniczne zawory rozprężne, parownik, skraplacz, wentylatory zasilane prądem stałym.
- Napełniona czynnikiem R290 (propan).
- Filtr siatkowy przed skraplaczem.
- Pasy do przenoszenia jednostki zewnętrznej (6 sztuk).
- Ogrzewanie wanny kondensatu.

Wybrane cechy urządzenia:

- Maksymalna temperatura zasilania do 70°C przy temp. zewn. -10°C.
- Zintegrowany system Hydro AutoControl do autoadaptacji do układu hydraulicznego.
- Przyjazny dla środowiska, naturalny czynnik chłodniczy R290 o niskim GWP = 3.
- Zintegrowana bramka WLAN do sterowania i zarządzania instalacją przez aplikację ViCare.
- Pierwsze uruchomienie pompy ciepła wspomagane przez aplikację ViGuide.
- Sterowanie komponentami systemu Smart Climate do indywidualnego sterowania temperaturą w pomieszczeniach.

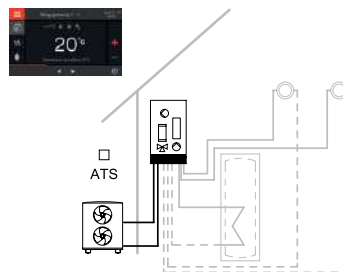
Pompa ciepła **Vitocal 250-A 2C** typu Monoblok, w wersji 2C

Typ AWO(-M)-E-AC-AF 251.A 2C

- napięcie zasilania ~400 V
- M** – napięcie zasilania ~230 V
- E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- AF** – zintegrowana grzałka wanny kondensatu
- 2C** – zintegrowane dwa obiegi grzewcze (różne temperatury pracy)

Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania

Uwaga! Do przyłączenia jednostki zewnętrznej i wewnętrznej wymagane są elementy przyłączeniowe – patrz poniżej.



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5 K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	
		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	
		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	
		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		5,1 4,0 3,2	5,1 4,0 3,0	4,9 3,7 2,7	5,3 4,5 3,2	5,2 4,0 3,0	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / Średniotemperat.		4,80/3,65	4,65/3,60	4,47/3,57	5,01/3,87	4,96/3,93	
Vitocal 250-A 2C typ AWO(-M)-E-AC-AF		Z026398 52 143,- 230 V A*** A**	Z026399 53 476,- 230 V A*** A**	Z026400 54 902,- 230 V A*** A**	Z022780 59 155,- 400 V A*** A***	Z022781 61 273,- 400 V A*** A***	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

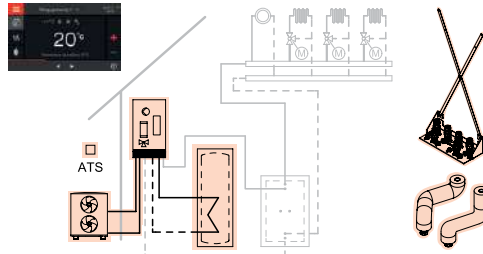
VITOCAL 250-A – zestawy pakietowe

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 250-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E-AC-AF 251.A

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Urządzenie pomocnicze do montażu jednostki wewnętrznej
- Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC
- Z czujnikiem temperatury c.w.u.



VISSMANN
ONE BASE

Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 18 l., zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V typ CVWC, poj. 200 lub 250 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany **anodą tytanową**.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3
- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających i napelniających (krzyżak montażowy)
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"

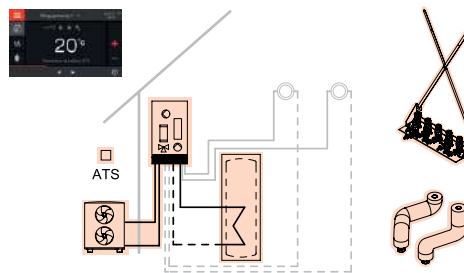
Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	Gr.mat.W
		4,0 4,5 3,8	6,0 6,0 5,6	8,0 6,8 6,5	12,0 11,0 9,7	13,4 12,3 11,1	
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów	Z026973	50908,-	52247,-				nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów				Z026975 54351,-	Z026976 57305,-	Z026977 59338,-	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55

VITOCAL 250-A 2C – zestawy pakietowe

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 250-A 2C typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E-AC-AF 251.A

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Urządzenie pomocnicze do montażu jednostki wewnętrznej
- Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC
- Z czujnikiem temperatury c.w.u.



Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania (różnica >15 K)

Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	Gr.mat.W
		4,0 4,5 3,8	6,0 6,0 5,6	8,0 6,8 6,5	12,0 11,0 9,7	13,4 12,3 11,1	
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów	Z026978	56926,-	58265,-				nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów				Z026980 60243,-	Z026981 63450,-	Z026982 64972,-	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 250-AH – zestawy pakietowe



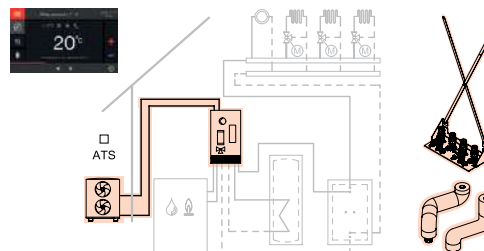
Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 18 l., zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Wbudowana hydraulika do podłączenia kotła jako szczytowego źródła ciepła.
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3
- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających i napełniających (krzyżak montażowy)
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"
- Wtyki do przyłączenia zasilania elektrycznego jednostki zewnętrznej oraz do przyłączenia komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
- Sterowanie kotłem poprzez sygnały 0-10V lub styk beznapięciowy (0/1).

Do współpracy z kotłem grzewczym jako szczytowym źródłem ciepła.
Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 250-AH typu Monoblok,
Typ HAWO(-M)-AC-AF 252.A

- napięcie zasilania ~400 V
- -M – napięcie zasilania ~230 V
- -AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- -AF – zintegrowana grzałka wanny kondensatu



Zakres pakietu:
■ Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
■ Urządzenie pomocnicze do montażu jednostki wewnętrznej

Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	252.A04	252.A06	252.A08	252.A10	252.A13	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		5,1 4,0 3,2	5,1 6,0 5,6	4,9 6,8 6,5	5,3 11,0 9,7	5,2 12,3 11,1	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / średniotemperat.		4,80/3,65	4,65/3,60	4,47/3,57	5,01/3,87	4,96/3,93	
■ Vitocal 250-AH typ HAWO-M-AC-AF		Z026951 44 929,- 230 V A+++ A++	Z026952 46 248,- 230 V A+++ A++	Z026953 47 566,- 230 V A+++ A++	Z025353 51 986,- 400 V A+++ A+++	Z025354 55 439,- 400 V A+++ A+++	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

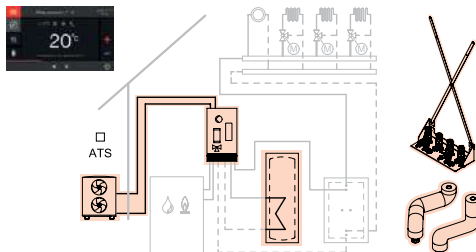
VITOCAL 250-AH – zestawy pakietowe

Do współpracy z kotłem grzewczym jako szczytowym źródłem ciepła.
Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zestaw pakietowy z pompą ciepła
Vitocal 250-AH typu Monoblok,
Typ HAWO(-M)-AC-AF 252.A

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Urządzenie pomocnicze do montażu jednostki wewnętrznej



Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	252.A04	252.A06	252.A08	252.A10	252.A13	Gr.mat.W
		4,0 4,5 3,8	6,0 6,0 5,6	8,0 6,8 6,5	12,0 11,0 9,7	13,4 12,3 11,1	
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 200 litrów		Z026956 49 766,- 230 V A+++ A**	Z026957 51 049,- 230 V A+++ A**				nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55
■ Ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC, o pojemności 250 litrów				Z026958 53 589,- 230 V A+++ A**	Z026959 56 259,- 400 V A+++ A**	Z026960 60 249,- 400 V A+++ A**	nr zam. PLN nap. zasil. W35 W55



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 18 l., zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Pakiety ze zbiornikiem CWU zawierają zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200 lub 250 litrów, kolor perlowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany **anodą tytanową**.
- Wbudowana hydraulika do podłączenia kotła jako szczytowego źródła ciepła.
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3
- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających i napełniających (krzyżak montażowy)
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"
- Wtyki do przyłączenia zasilania elektrycznego jednostki zewnętrznej oraz do przyłączenia komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
- Sterowanie kotłem poprzez sygnały 0-10V lub styk beznapięciowy (0/1).

Zasady współpracy z drugim źródłem ciepła

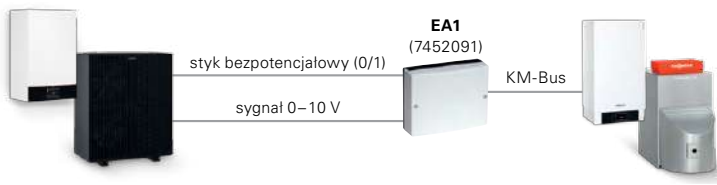
Dostępne są trzy warianty współpracy pompy ciepła Vitocal 250-AH z zewnętrzną wytwornicą ciepła (np. kocioł gazowy lub olejowy):

1. Styk bezpotencjałowy zwalnia zewnętrzną wytwornicę ciepła do pracy. Zewnętrzna wytwornica ciepła pracuje wg własnej regulacji
2. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EA1 przyłączony do kotła z regulatorem Vitotronic wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.
3. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EM-EA1 przyłączony do kotła Vitodens 2xx z regulatorem E3 wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.

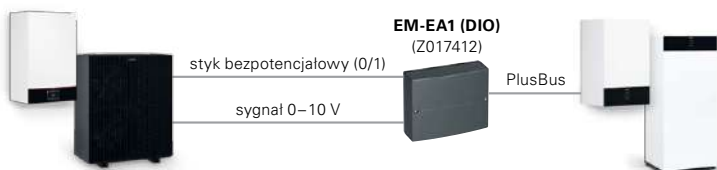
1. Sterowanie tradycyjnym kotłem grzewczym (olej lub gaz)



2. Sterowanie tradycyjnym kotłem grzewczym z regulatorem Vitotronic (olej lub gaz)



3. Sterowanie kotłem grzewczym Vitodens z regulatorem E3



5 lat gwarancji na pompę ciepła

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów

Spis treści

VITOCAL 252-A

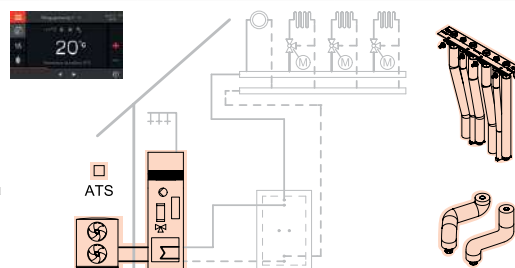


Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 18 litrów, zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej o pojemności 190 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW (2,4+2,4+3,2)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji cieplnej

Do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
Do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

- Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 252-A typu Monoblok, Typ AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A
- zintegrowany zbiornik wody użytkowej
 - napięcie zasilania ~400 V
 - M - napięcie zasilania ~230 V
 - E - zintegrowana grzałka elektryczna
 - AC - zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
 - AF - zintegrowana grzałka wanny kondensatu



Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa „do góry” dla jednostki wewnętrznej

Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5K przy A7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	
przy A7/W35		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	
przy A2/W35		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	
przy A-7/W35		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej		5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
przy A2/W35, dla mocy znamionowej		4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		3,2	3,0	2,7	3,2	3,0	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / średniotemperat.		4,80/3,65	4,65/3,60	4,47/3,57	5,01/3,87	4,96/3,93	
Vitocal 252-A typ AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A	Z026967	Z026968	Z026969	Z024873	Z024874	nr zam.	
	55 157,-	56 539,-	57 921,-	60 376,-	62 726,-	PLN	
	190	190	190	190	190	litry	
	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	nap. zasil.	

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów, ze zintegrowanymi dwoma obiegami grzewczymi

Spis treści

VITOCAL 252-A 2C

Możliwość skorzystania z programu dotacji

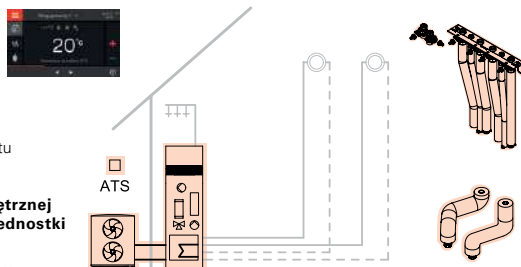
Zestaw pakietowy z pompą ciepła Vitocal 252-A 2C typu Monoblok, Typ AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A 2C

- zintegrowany zbiornik wody użytkowej
- napięcie zasilania ~400 V
- M – napięcie zasilania ~230 V
- E – zintegrowana grzałka elektryczna
- AF – zintegrowana grzałka wanny kondensatu

Zakres pakietu:

- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa „do góry” dla jednostki wewnętrznej

Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania (różnica > 15 K)



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 18 litrów, zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Jednostka wewnętrzna z obsługą standardowo dwóch obiegów grzewczych nisko- i średniotemperaturowych
- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej o pojemności 190 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW (2,4+2,4+3,2)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyszczoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25x500 w izolacji cieplnej

Maksymalna moc cieplna [kW] wg EN 14511, różnica temperatur 5 K przy A7/W35	typ	251.A04	251.A06	251.A08	251.A10	251.A13	
przy A7/W35		4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	
przy A2/W35		4,5	6,0	6,8	11,0	12,3	
przy A-7/W35		3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	Gr.mat.W
Stopień efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej		5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
przy A2/W35, dla mocy znamionowej		4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		3,2	3,0	2,7	3,2	3,0	
SCOP ogrzewania pomieszczeń (EN 14825) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego / średniotemperat.		4,80/3,65	4,65/3,60	4,47/3,57	5,01/3,87	4,96/3,93	
Vitocal 252-A 2C typ AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A 2C		Z026970 61 136,- 190 230 V A+++ A** A	Z026971 62 518,- 190 230 V A+++ A** A	Z026972 63 900,- 190 230 V A+++ A** A	Z024875 66 424,- 190 400 V A+++ A** A*	Z024876 68 911,- 190 400 V A+++ A** A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35 W55

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	Tak	Tak	Tak

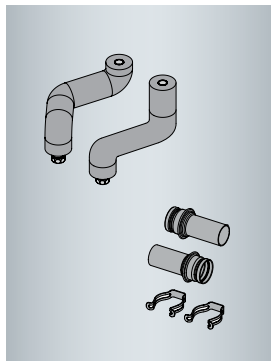
Podstawowa oferta wyposażenia wymaganego i dodatkowego – patrz od str. 72.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 74.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

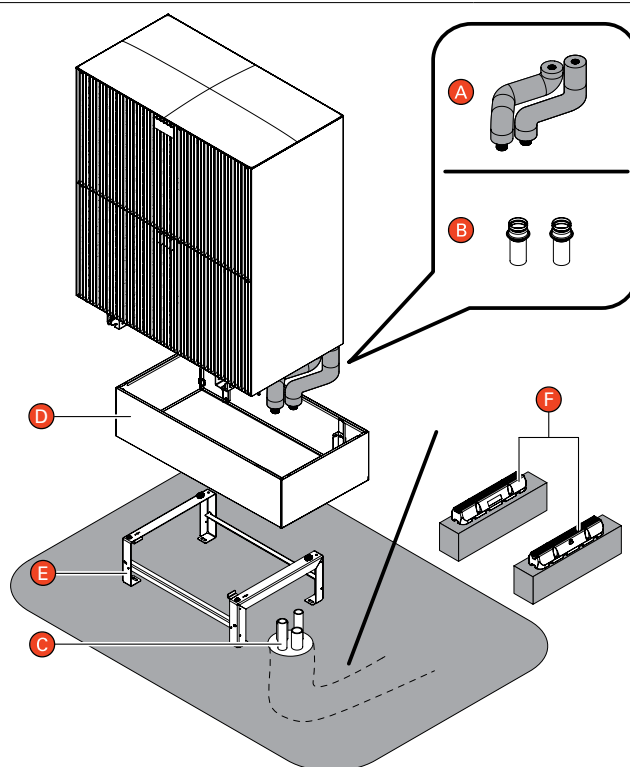
Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 150-A/151-A/250-A/252-A



- A Zestaw przyłączeniowy dla jednostki zewnętrznej montowanej na gruncie
- B Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej
- C Hydrauliczne przewody przyłączeniowe
- D Osłona dekoracyjna konsoli montażowej (opcja)
- E Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie
- lub
- F Podstawa montażowa, tłumiąca

Montaż na gruncie, prowadzenie przewodów poniżej poziomu gruntu

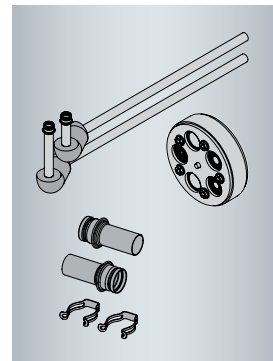
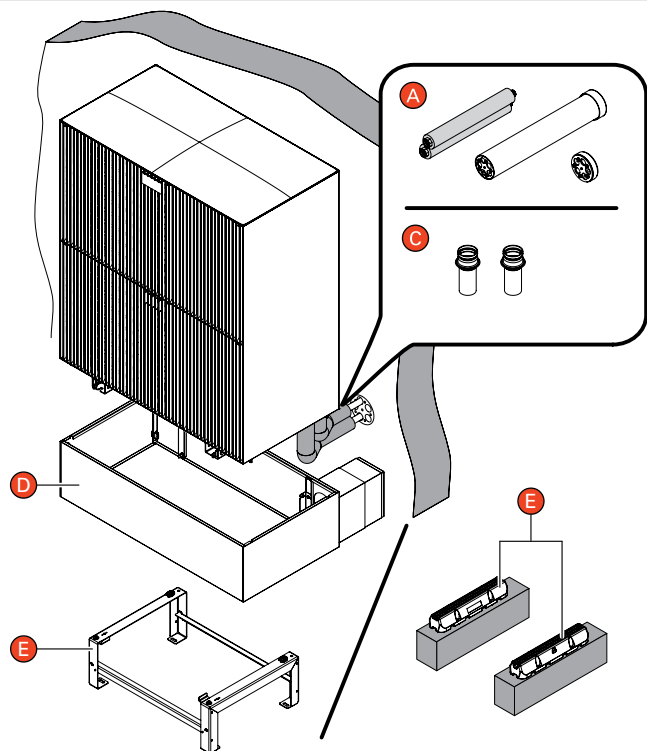


Elementy indywidualne

		Gr.mat.W
<p>A Zestaw przyłączeniowy dla jednostki zewnętrznej montowanej na gruncie Do połączenia jednostki zewnętrznej z instalacją w budynku przy dowolnym prowadzeniu przewodów. Wykonanie przejścia szczelnego przez budynek w gestii inwestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25×500 mm, z nakrętką 1¼" i izolacją termiczną Ø28×32 mm ■ izolacja termiczna Ø54×31 mm, długość 200 mm ■ taśma klejąca: szerokość 50 mm, długość 1 m 		ZK06020 523,- nr zam. PLN
<p>B Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej Do stosowania gdy nie jest wykorzystywany żaden z zestawów przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej (ZK06018, ZK06019, ZK06020, ZK06021, ZK06028, ZK06029)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 króćce miedziane Ø28 mm, długości 10 cm, bez izolacji termicznej ■ 2 klamry zabezpieczające 		7973227 145,- nr zam. PLN
<p>C Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ przewód zasilający i powrotny 2× PB 40×3,7 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie. ■ złącza przejściowe z DN 32 na R 1¼; (gwint zewnętrzny). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ długość przewodu poziomego 5 m ■ długość przewodu poziomego 10 m ■ długość przewodu poziomego 15 m ■ długość przewodu poziomego 20 m 	7521273 nr zam. 5754,- PLN 7521274 nr zam. 6693,- PLN 7521275 nr zam. 9100,- PLN 7521276 nr zam. 11278,- PLN
<p>F Podstawa montażowa, tłumiąca Podstawa montażowa, tłumiąca do montażu jednostki zewnętrznej na utwardzonej i wyrównanej powierzchni.</p>		ZK06012 nr zam. 254,- PLN
<p>E Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ profile ze stali nierdzewnej, do montażu na gruncie ■ wymiary: wysokość 270 mm, szerokość 757 mm, długość 566 mm Możliwość uzupełnienia o osłonę dekoracyjną		ZK06013 nr zam. 912,- PLN
<p>D Osłona dekoracyjna konsoli montażowej</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ do montażu na gruncie, jako osłona dekoracyjna konsoli montażowej ■ blacha ocynkowana ■ kolor: grafitowy Tylko dla pomp ciepła Vitocal 250-A i Vitocal 252-A		ZK06014 nr zam. 1982,- PLN

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 150-A/151-A/250-A/252-A

Montaż na gruncie, prowadzenie przewodów powyżej poziomu gruntu

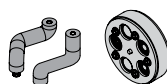


- (A) Zestaw przyłączeniowy dla jednostki zewnętrznej montowanej na gruncie
- (B) Zestaw przyłączeniowy dla jednostki zewnętrznej montowanej na gruncie
- (C) Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej
- (D) Osłona dekoracyjna konsoli montażowej (opcja)
- (E) Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie
- lub
- (F) Podstawa montażowa, tłumiąca

Elementy indywidualne

(A) Zestaw przyłączeniowy dla jednostki zewnętrznej montowanej na gruncie

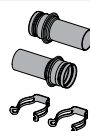
- Do połączenia jednostki zewnętrznej z instalacją w budynku przy prowadzeniu przewodów **powyżej poziomu gruntu**
- 2 rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25 x 500 mm, z nakrętką 1 1/4", z izolacją termiczną Ø28 x 32 mm
- przejście przez ścianę rurą DN150, długość 750 mm
- uszczelnienie przeznaczone do przejść szczelnych przez przegrody budowlane (pierścień polimerowy i dwa pierścienie dociskowe) z otworami na przewody rurowe 2 x Ø28 mm, oraz kablowe 3 x Ø18 mm
- pokrywa przejścia przez ścianę z otworami na przewody rurowe 2 x Ø28 mm, oraz kablowe 3 x Ø18 mm
- izolacja termiczna Ø54 x 31 mm, długość 200 mm
- taśma klejąca: szerokość 50 mm, długość 1 m



ZK06019
nr zam.
2836,- PLN

(C) Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej

- Do stosowania gdy nie jest wykorzystywany żaden z zestawów przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej (ZK06018, ZK06019, ZK06020, ZK06021, ZK06028, ZK06029)
- 2 króćce miedziane Ø28 mm, długości 10 cm, bez izolacji termicznej
- 2 klamry zabezpieczające



7973227
nr zam.
145,- PLN

(F) Podstawa montażowa, tłumiąca

- Podstawa montażowa, tłumiąca do montażu jednostki zewnętrznej na utwardzonej i wyrównanej powierzchni.



ZK06012
nr zam.
254,- PLN

(E) Konsola do montażu modułu zewnętrznego na gruncie

- profile ze stali nierdzewnej, do montażu na gruncie
- wymiary: wysokość 270 mm, szerokość 757 mm, długość 566 mm
- Możliwość uzupełnienia o osłonę dekoracyjną



ZK06013
nr zam.
912,- PLN

(D) Osłona dekoracyjna konsoli montażowej do maskowania przewodów hydraulicznych prowadzonych nad poziomem gruntu

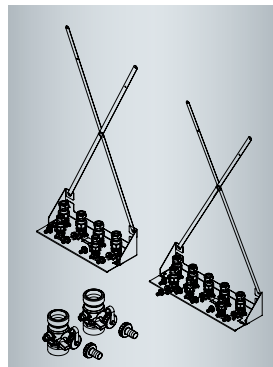
- do montażu na gruncie
- do maskowania przewodów hydraulicznych gdy jednostka zewnętrzna oddalona jest od ściany budynku o 200 do 300 mm
- jako osłona dekoracyjna konsoli montażowej
- blacha ocynkowana, kolor: grafitowy
- wymiary zewnętrzne: wysokość 298 mm, szerokość 1144 mm, długość (regulowana) 791 do 935 mm



ZK06015
nr zam.
2151,- PLN

Uwaga! Osłona jest elementem dodatkowym do konsoli montażowej, nr zam. ZK06013. Tylko dla pomp ciepła Vitocal 250-A i Vitocal 252-A

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 150-A/151-A/250-A/252-A



Wymagane wyposażenie jednostki wewnętrznej pomp ciepła Vitocal 150-A i Vitocal 250-A (wymagany jest jeden z poniższych zestawów)		Gr.mat.W
<p>Urządzenie pomocnicze do montażu Dla Vitocal 150-A i 250-A, szerokość jednostki wewnętrznej 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Elementy montażowe Armatura przyłączeniowa, zawory odcinające i do zawory do napełniania <p><i>Wskazówka: Jeżeli obieg grzewczy ma również być obiegiem chłodzenia, armaturę należy dodatkowo zaizolować antydyfuzyjnie</i></p>	<p>ZK06008 1 497,-</p>	nr zam. PLN
<p>Urządzenie pomocnicze do montażu Dla Vitocal 250-A 2C, szerokość jednostki wewnętrznej 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Elementy montażowe Armatura przyłączeniowa, zawory odcinające i do zawory do napełniania 	<p>ZK06210 1 896,-</p>	nr zam. PLN
<p>Zestaw zaworów Wymagane gdy nie jest stosowane urządzenie pomocnicze do montażu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Armatura do przeprowadzenia procedury napełnienia i odpowietrzenia instalacji 2 zawory kulowe odcinające oraz 2 króćce do napełniania instalacji na przewodach łączących jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną 	<p>ZK06057 335,-</p>	nr zam. PLN
Wyposażenie dodatkowe		
<p>Pokrywa armatury Dla jednostek wewnętrznych</p> <ul style="list-style-type: none"> kolor: perłowo-biały bezpośredni montaż pod jednostką wewnętrzną 	<ul style="list-style-type: none"> szerokość 450 mm 7973427 333,- szerokość 600 mm 7973428 356,- 	nr zam. PLN
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemn. podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dl. 5,8 m) i wtyczką 	<p>7438702 488,-</p>	nr zam. PLN
Wyposażenie dodatkowe kompaktowych pomp ciepła Vitocal 151-A i Vitocal 252-A (2C) Ciepła woda użytkowa		
<p>Zestaw przyłączeniowy do cyrkulacji wody użytkowej (bez pompy cyrkulacyjnej)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zaizolowany przewód przyłączeniowy cyrkulacji zakończony G 3/4" 	ZK06228 338,-	nr zam. PLN
<p>Zestaw przyłączeniowy do cyrkulacji wody użytkowej (z pompą cyrkulacyjną)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wysokoelektrywna pompa cyrkulacyjna wody użytkowej Zaizolowany przewód przyłączeniowy cyrkulacji zakończony G 3/4" 	ZK06064 1 509,-	nr zam. PLN
Wymagane wyposażenie hydrauliczne pomp ciepła Vitocal 15x-A / Vitocal 25x-A (2C) / Vitocal 250-AH		
<p>Zawór kulowy z filtrem (G 1 1/4") Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną na przewodzie zasilającym do jednostki zewnętrznej do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.</p>	ZK03206 426,-	nr zam. PLN
<p>Separator zanieczyszczeń z magnesem Urządzenie bezobsługowe, pracujące bez siatek i filtrów, zapewniające ciągłą separację zanieczyszczeń stałych do najdrobniejszych cząstek (od 5 µm) utrzymując instalację w stanie uzdatniania – wolną od zanieczyszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> obrotowe przyłącze magnes wspomaga wychwytywanie najdrobniejszych cząstek magnetytu, chroniąc urządzenie i zwiększa efektywność pracy izolacja cieplna dopuszczalne ciśnienie robocze: <ul style="list-style-type: none"> ≤ Rp 1" 6 bar (0,6 MPa) > Rp 1" 10 bar (1 MPa) dopuszczalna temperatura medium: 110°C 	<ul style="list-style-type: none"> Rp 1" (gwint wewnętrzny) ZK04656 1 063,- Rp 1 1/4" (gwint wewnętrzny) ZK04657 1 659,- Rp 1 1/2" (gwint wewnętrzny) ZK04658 1 890,- 	nr zam. PLN
<p>Uwaga! Separator zanieczyszczeń z magnesem powinien być zainstalowany na powrocie z instalacji CO, a przed jednostką wewnętrzną pompy ciepła. Dodatkowo należy zamontować filtr siatkowy 1 1/4" pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła na przewodzie zasilającym do jednostki zewnętrznej. Montaż powinien umożliwić czyszczenie wkładu filtra bez opróżniania instalacji z wody.</p>		

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 150-A/151-A/250-A/252-A

Wyposażenie instalacji bez dodatkowego zbiornika buforowego (obieg bezpośredni lub obiegi pośrednie dla wersji 2C)		Gr.mat. W
<p>Przełącznik wilgotnościowy 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru punktu rosy. do zapobiegania skraplaniu się pary <p><i>Zalecany gdy chłodzenie realizowane jest przez ogrzewanie płaszczyznowe (np. ogrzewanie podłogowe)</i></p>	<p>7181418 837,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Wyposażenie instalacji z dodatkowym zbiornikiem buforowym i sterowaniem obiegami grzewczymi za zbiornikiem buforowym</p>		
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</p> <p>Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką 	<p>7438702 488,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów</p> <p>Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi.</p>	<p>Z018470 3914,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Belka rozdzielacza GMA 421</p> <p>Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie)</p> <p><i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p>	<p>7773834 1 195,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Belka rozdzielacza GMA 431</p> <p>Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie)</p> <p><i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p>	<p>7773835 1 479,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Wyposażenie instalacji z dodatkowym zbiornikiem buforowym i sterowaniem obiegami grzewczymi za zbiornikiem buforowym</p>		
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przyłącze ze stali ocynkowanej <p><i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p>	<p>7183292 1 546,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2, M3 i M4 za buforem</p>		
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A). Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p>	<p>7183336 2 102,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>
<p>Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem EM-M1 (montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus)</p> <p>Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. Do realizacji obiegu z mieszaczem do ogrzewania i chłodzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza z oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyki do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali PlusBus z wtykiem. 	<p>Z025981 1 399,-</p>	<p>nr zam. PLN</p>

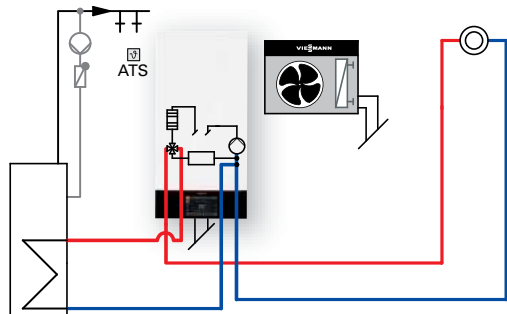
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.



Uwaga! Schematy przedstawiają możliwości automatyki E3 pomp ciepła Vitocal 15x-A / 25x-A.

Wskazane wyposażenie dodatkowe umożliwia realizację schematu przez automatykę pompy ciepła i nie zawiera wyposażenia hydraulicznego.

Instalacja z 1 obiegiem grzewczym / chłodzącym bez mieszacza



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg bezpośredni
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

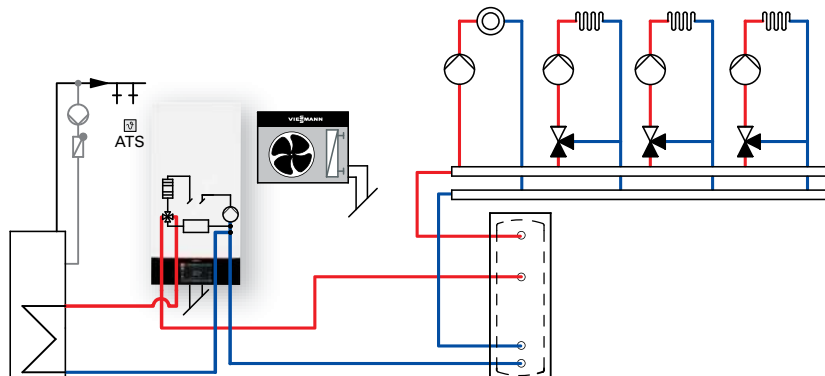
Urządzenia:

- Vitocal 150-A
- Vitocal 151-A (rozwiązanie kompaktowe)
- Vitocal 250-A
- Vitocal 252-A (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Instalacja z buforem c.o. i 1 obiegiem grzewczym / chłodzącym bez mieszacza i 1, 2 lub 3 obiegami grzewczymi / chłodzącymi z mieszaczem



Opis schematu hydraulicznego

- Zbiornik buforowy c.o.
- Obieg bez mieszacza za buforem
- 1, 2 lub 3 obiegi z mieszaczem za buforem
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

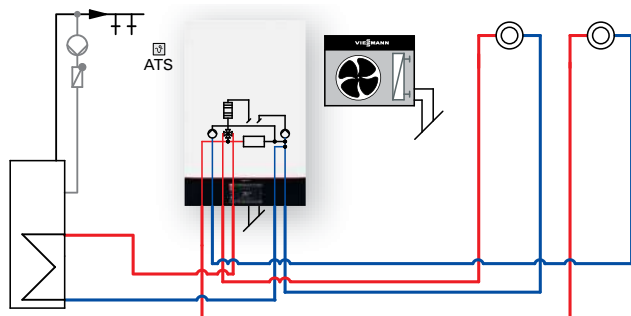
Urządzenia:

- Vitocal 150-A
- Vitocal 151-A (rozwiązanie kompaktowe)
- Vitocal 250-A
- Vitocal 252-A (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**) (nie dotyczy urządzenia kompaktowego)
- Czujnik temperatury bufora (nr zam. **7438702**)
- Do każdego obiegu z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem (nr zam. **Z025981**)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Instalacja z 2 obiegami grzewczym / chłodzącym bez mieszacza



Opis schematu hydraulicznego

- Obieg średnitemperaturowy
- Obieg niskitemperaturowy
- Ciepła woda użytkowa
- Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej




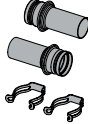

Urządzenia:

- Vitocal 250-A **2C**
- Vitocal 252-A **2C** (rozwiązanie kompaktowe)

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik temperatury c.w.u. (nr zam. **7438702**)
- Czujnik wilgotności w przypadku realizacji chłodzenia przez ogrzewanie podłogowe (nr zam. **7181418**)

Układy kaskadowe pomp ciepła

Vitocal 150-A (od grudnia 2023 r.) Vitocal 250-A (od października 2023 r.)		Ilość pomp ciepła w kaskadzie
Komponent	nr zam. PLN/szt.	2
1 Pompa ciepła Vitocal	 -	2x
2 Przewód komunikacyjny Can-Bus długość 5,0 m	 ZK06219 153,-	1x
3 Czujnik temperatury bufora i ciepłej wody użytkowej 5,8 m NTC 10 kOhm	 7438702 488,-	2x
Zestaw króćców przyłączeniowych dla jednostki zewnętrznej ■ 2 króćce miedziane Ø28 mm, długość 10 cm, bez izolacji termicznej ■ 2 klamry zabezpieczające	 7973227 145,-	2x
Zestaw zaworów ■ Armatura do przeprowadzenia procedury napełnienia i odpowietrzenia instalacji ■ 2 zawory kulowe odcinające oraz 2 króćce do napełniania instalacji na przewodach łączących jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną	 ZK06057 335,-	2x

Zestawienie wybranych kaskady pomp ciepła

Ceny katalogowe podstawowej konfiguracji kaskady (pompy ciepła z zestawami przyłączeniowymi, przewód komunikacyjny Can-Bus, czujnik temperatury bufora bez czujnika CWU)

Typ pompy ciepła	Ilość pomp ciepła w kaskadzie	SCOP W35	SCOP W55
Maksymalna moc grzewcza kaskady A7/W35 Maksymalna moc grzewcza kaskady A-7/W35 Cena kaskady podstawowej	2x		
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF A10	A7/W35 24,0 kW A-7/W35 19,4 kW A-7/W55 18,36 kW PLN 90 201,-	4,82 A+++	3,70 A++
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF A13	A7/W35 25,8 kW A-7/W35 22,2 kW A-7/W55 21,2 kW PLN 93 795,-	4,60 A+++	3,60 A++
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF A16	A7/W35 29,8 kW A-7/W35 24,8 kW A-7/W55 23,66 kW PLN 97 395,-	4,60 A+++	3,60 A++
Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF A10	A7/W35 24,0 kW A-7/W35 19,4 kW A-7/W55 18,36 kW PLN 105 809,-	5,01 A+++	3,87 A++
Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF A13	A7/W35 26,8 kW A-7/W35 22,2 kW A-7/W55 21,2 kW PLN 110 045,-	4,96 A+++	3,93 A++



Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitocal z regulatorem z platformy E3:

- Możliwość budowy kaskady składającej się z dwóch urządzeń pomp ciepła tego samego typu i mocy grzewczej
- Wiodąca pompa ciepła realizuje CO i CWU
- Nadążna pompa ciepła realizuje CO
- Sterowanie do 4 obiegów grzewczych za zbiornikiem buforowym
- Kaskada nie wymaga dodatkowej automatyki a jedynie komunikacji szyną CAN-BUS pomiędzy jednostkami
- Kaskada nie realizuje chłodzenia
- Pompy ciepła Vitocal serii 150-A i 250-A charakteryzują się utrzymaniem wysokiej mocy grzewczej przy wysokich temperaturach zasilania instalacji grzewczej
- Załączanie i wyłączanie poszczególnych stopni w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem dotychczasowych czasów pracy poszczególnych urządzeń
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przeplywową grzałkę elektryczną 3-stopniową o mocy łącznej 8 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku w ciepło
- Kaskada możliwa jest to realizacji i uruchomienia przez narzędzie serwisowe ViGuide od wersji 2.17.

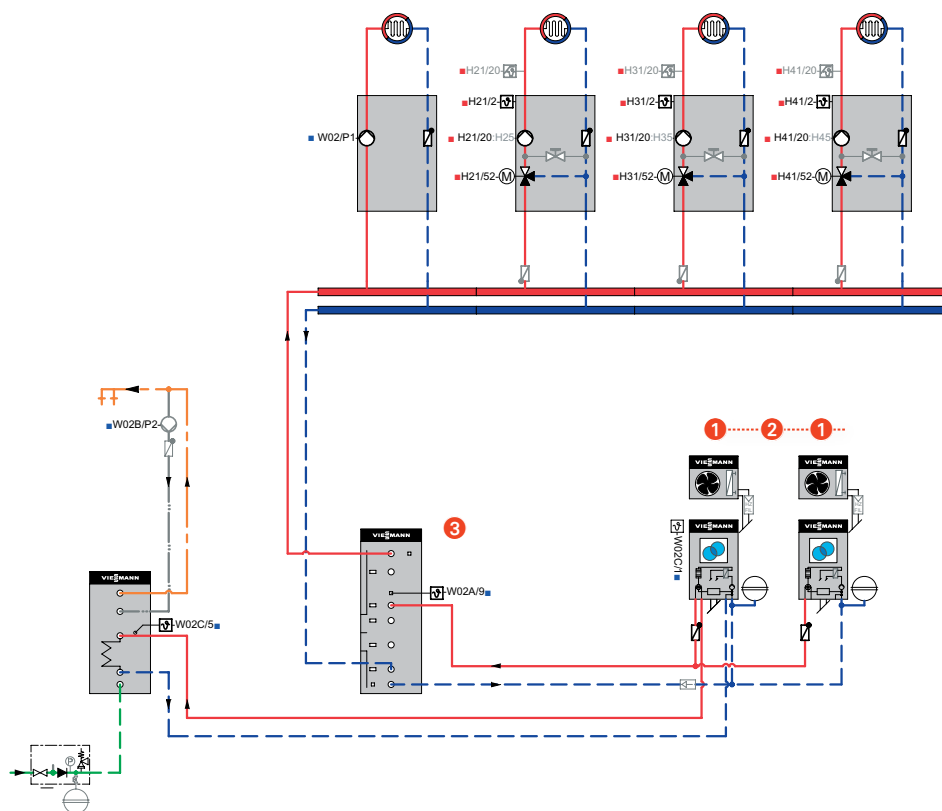
Rozwiązania szczególnie polecane biorąc pod uwagę koszty inwestycyjne oraz koszty eksploatacyjne (oszacowane w okresie 10 lat).

Schemat hydrauliczny

Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitocal z regulatorem z platformy E3:

- Możliwość budowy kaskady składającej się z dwóch urządzeń pomp ciepła tego samego typu i mocy grzewczej
- Wiodąca pompa ciepła realizuje CO i CWU
- Nadążna pompa ciepła realizuje CO
- Sterowanie do 4 obiegów grzewczych za zbiornikiem buforowym
- Kaskada nie wymaga dodatkowej automatyki a jedynie komunikacji szyną CAN-BUS pomiędzy jednostkami
- Kaskada nie realizuje chłodzenia
- Pompy ciepła Vitocal serii 150-A i 250-A charakteryzują się utrzymaniem wysokiej mocy grzewczej przy wysokich temperaturach zasilania instalacji grzewczej
- Załączanie i wyłączenie poszczególnych stopni w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem dotychczasowych czasów pracy poszczególnych urządzeń
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przeplywową grzałkę elektryczną 3-stopniową o mocy łącznej 8 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku w ciepło
- Kaskada możliwa jest to realizacji i uruchomienia przez narzędzie serwisowe ViGuide od wersji 2.17.

Schemat hydrauliczny kaskady dwóch pomp ciepła



Więcej schematów hydraulicznych

Patrz strona projektanta:

www.viessmann-projektant.pl

lub bezpośrednio w przeglądarce schematów: www.viessmann-schemes.com/schematics/



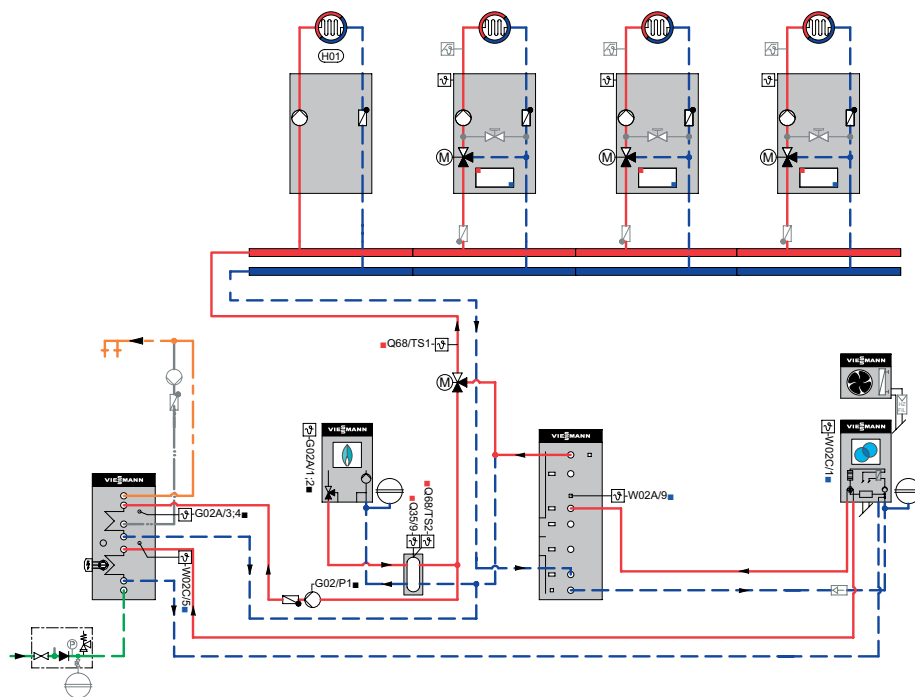
www.viessmann-projektant.pl



www.viessmann-schemes.com/schematics/

Schemat hydrauliczny

Schemat hydrauliczny układu hybrydowego pompy ciepła i kotła wiszącego jako szczytowego źródła ciepła



Przykładowy schemat instalacji pompy ciepła Vitocal 150-A/250-A z kotłem gazowym Vitodens 200-W B2HF.



Pompa ciepła Vitocal z regulatorem z platformy E3:

- Współpraca pompy ciepła z kotłem gazowym/olejowym jako szczytowym źródłem ciepła
- Pompa ciepła jest urządzeniem wiodącym i odpowiada za pokrycie podstawowego zapotrzebowania na energię cieplną na CO i CWU
- Kocioł gazowy/olejowy pełni rolę szczytowego źródła ciepła i jest złączany przez pompę ciepła poprzez moduł rozszerzenia EM-HB1
- Zapotrzebowanie pracy kotła odbywa się poprzez wyjście beznapięciowe [66] - zaciski P i S na module EM-HB1
- Dodatkowo istnieje możliwość zadania zapotrzebowania pracy kotła wraz z zadaniem konkretnej wartości temperatury poprzez wyjście 0-10V na module EM-HB1
- Jeżeli wymagana temperatura zasilania na czujniku temperatury zasilania w instalacji nie zostanie osiągnięta, włącza się dodatkowe źródło ciepła, pod warunkiem, że zostanie osiągnięta ustawiona temperatura biwalentna (stłumiona temperatura zewnętrzna). Mieszacz biwalentny otwiera się i reguluje dopiero po osiągnięciu wymaganej temperatury sprężła hydraulicznego. Jeżeli mieszacz biwalentny zostanie zamknięty, a temperatura zasilania na czujniku temperatury zasilania w instalacji nie spadnie już przez pewien czas poniżej wartości progowej, dodatkowe źródło ciepła zostanie wyłączone.
- Kocioł wiszący należy odseparować sprężłem hydraulicznym
- Jeżeli kocioł gazowy/olejowy ma również ogrzewać ciepłą wodę użytkową należy go wyposażać w czujnik temperatury wody

Wyposażenie dodatkowe

Zestaw uzupełniający EM-HB1

(montaż na ścianie, odbiornik magistrali PlusBus, nie dotyczy pomp ciepła Vitocal 250-AH/151-A/252-A)
Do podłączenia szczytowego źródła ciepła ze stykiem zapotrzebowania lub wejściem 0 do 10 V

Za pomocą wejść i wyjść można realizować następujące funkcje:

- Zapotrzebowanie pracy szczytowego źródła ciepła
- Zapotrzebowanie pracy szczytowego źródła ciepła z wartością zadanej temperatury zasilania sygnałem 0 do 10 V
- Wejście komunikatu o usterce 230 V (bez blokowania instalacji)

Zakres dostawy:

- Zestaw uzupełniający w obudowie do montażu naściennego
- 1 x czujnik temperatury zasilania, przyłogowy (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (długość 5,8 m) i wtyczką
- 1 x czujnik temperatury zasilania, zanurzeniowy (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (długość 3,75 m) i wtyczką do podłączenia silnika mieszacza, wtyczka zasilania sieciowego i przewód komunikacyjny PlusBus z wtyczką

Do źródła ciepła można podłączyć maksymalnie 1 zestaw uzupełniający EM-HB1



Z026607 nr zam.
1527,- PLN

Więcej schematów hydraulicznych – patrz strona projektanta:

www.viessmann-projektant.pl

lub bezpośrednio w przeglądarce schematów:

www.viessmann-schemes.com/schematics/



www.viessmann-projektant.pl



www.viessmann-schemes.com/schematics/

- Czasy łączeniowe oraz nastawy temperatury wody użytkowej kotła gazowego/olejowego muszą zostać ustawione w ten sam sposób jak dla pompy ciepła
- Moduł EM-HB1 posiada wejście [67A] meldowania usterki ze strony kotła gazowego/olejowego
- Komunikacja modułu EM-HB1 z automatyką pompy ciepła realizowana jest poprzez szynę PlusBus. Przewodów PlusBus znajduje się w zakresie dostawy modułu EM-HB1
- Schemat hybrydowy możliwy jest to realizacji i uruchomienia przez narzędzie serwisowe ViGuide



Vitocal 200-A typ AWO(-M)-E(-AC) **Vitocal 222-A typ AWOT(-M)-E(-AC)**

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną wiszącą (200-A) lub kompaktową ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 220 litrów (222-A).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Moduł wewnętrzny pompy ciepła z zabudowaną wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym CO/CWU, grupą bezpieczeństwa, pogodową automatyką Vitotronic 200 typ WO1C.
- Sterowanie przez aplikację ViCare w połączeniu z bramką internetową Vitoconnect OPTO2.
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki przez co pompy te należą do najcichszych pomp ciepła typu powietrze/woda na rynku.
- Sprężarka pracuje z płynną regulacją mocy przez inwerter DC zapewniając wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych przez co zapewnia niskie zużycie energii i długie cykle pracy w okresach przejściowych.
- Ponadczasowy design jednostki zewnętrznej.
- Układ hermetyczny, napełniony czynnikiem chłodniczym R410A - nie jest wymagana rejestracja pompy ciepła w Bazie Danych Operatorów.

Oznaczenie typów:

- M** jednostka zewnętrzna zasilana 1-fazowo ~230V (brak oznaczenia -M oznacza zasilanie 3-fazowe ~400V)
- E** zintegrowana grzałka elektryczna jako szczytowe źródło ciepła 9 kW (3-stopniowa)
- AC** zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A+7/W35: od 4,18 do 14,7 kW
Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla A-7/W35: od 3,81 do 11,6 kW

Zakres efektywności COP dla A+7/W35: od 4,56 do 5,01
Zakres efektywności COP dla A-7/W35: od 2,82 do 3,18

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.
Praca do -20°C temperatury zewnętrznej.

Funkcje automatyki:

- Możliwość budowy kaskady urządzeń do max. 5 pomp Vitocal 200-A (1 jednostka wiodąca i 4 jednostki nadążne) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Praca kaskadowa z optymalizacją efektywności pracy i wyrównaniem czasów pracy
- Sterowanie opcjonalną dodatkową grzałką elektryczną montowaną w zbiorniku CWU (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitovent 300-W

Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok

Spis treści

VITOCAL 200-A

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z kompletnym, hermetycznym układem chłodniczym, wymiennikiem ciepła, skraplaczem, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control

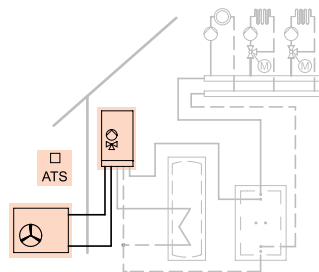
Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Pompa ciepła Vitocal 200-A typu

Monoblok,



Typ AWO(-M)-E(-AC)

- M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego



Maksymalna moc cieplna (kW) wg EN 14511, różnica temperatur 5 K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A04	A06	A08	A10	A13	A16	
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	Gr.mat.W
Stożek efektywności COP wg EN 14511 przy A7/W35, dla mocy znamionowej przy A2/W35, dla mocy znamionowej przy A-7/W35, dla mocy znamionowej		4,56 3,57 2,91	4,72 3,78 2,82	4,71 3,96 2,89	5,01 4,10 3,18	4,99 4,06 3,07	4,95 3,94 3,00	
SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego, wg EN 14825		4,40	4,38	4,46	4,58	4,64	4,62	
Pompa ciepła Vitocal 200-A Typ AWO-M-E		Z021187 33 211,- 230 V <A**>/<A*>	Z021188 36 101,- 230 V <A**>/<A**>	Z021189 37 950,- 230 V <A***>/<A**>	Z021193 55 371,- 400 V <A***>/<A**>	Z021194 59 634,- 400 V <A***>/<A**>	Z021195 64 418,- 400 V <A***>/<A**>	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Pompa ciepła Vitocal 200-A Typ AWO-M-E-AC		Z021196 33 453,- 230 V <A**>/<A*>	Z021197 36 343,- 230 V <A**>/<A**>	Z021198 38 192,- 230 V <A***>/<A**>	Z021202 55 500,- 400 V <A***>/<A**>	Z021203 59 763,- 400 V <A***>/<A**>	Z021204 64 547,- 400 V <A***>/<A**>	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	450 880 370	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 1 377 546	1 109 1 377 546	1 109 1 377 546	mm mm mm

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	—	—	—	—	—
 Czyste Powietrze	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
 Moje ciepło	Pompa ciepła powietrze/woda	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 88.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 89.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

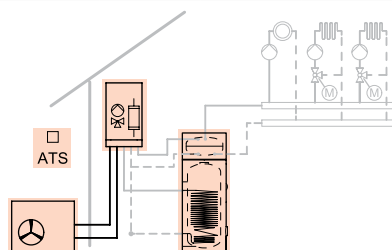
VITOCAL 200-A – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.

Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

Pompa ciepła Vitocal 200-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E(-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Bufor wody grzewczej i lodowej Vitocell 100-E MSCA (klasa B) o pojemności 50 lub 75 litrów
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm

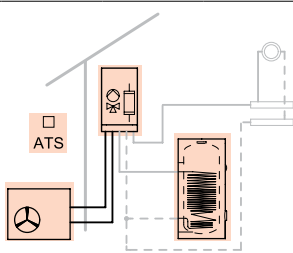


Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A04	A06	A08	A10	A13	A16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 50 litrów Wysokość zestawu: 1,61 m		Z026862 37 505,- 230 V A+/A	Z026863 40 003,- 230 V A+/A					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 1,93 m				Z026864 44 069,- 230 V A+/A	Z026866 57 189,- 400 V A+/A	Z026867 60 871,- 400 V A+/A		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l. Bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów Wysokość zestawu: 2,20 m							Z026868 65 326,- 400 V A+/A	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczynowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

Pompa ciepła Vitocal 200-A typu Monoblok,
Typ AWO(-M)-E(-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm



Maksym. moc cieplna (kW) wg EN 14511, Δ temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	typ	A04	A06	A08	A10	A13	A16	Gr.mat.W
		4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 200 l.		Z026855 34 969,- 230 V A+/A	Z026856 37 467,- 230 V A+/A					nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 l.				Z026857 40 898,- 230 V A+/A	Z026859 54 015,- 400 V A+/A	Z026860 57 698,- 400 V A+/A		nr zam. PLN nap. zasil. W35/55
Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 l.							Z026861 62 153,- 400 V A+/A	nr zam. PLN nap. zasil. W35/55

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 89.



Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoelektrywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przelazajacym c.o./c.w.u.
- Zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200, 250 lub 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą tytanową.
- Zbiornik buforowy c.o. Vitocell 100-E typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów przeznaczony do montażu bezpośredniego na zbiorniku wody użytkowej. Wyposażony jest w 4 (model 50 litrów) lub 6 (model 75 litrów) króćców przyłączeniowych. Przystosowany do magazynowania wody lodowej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) z kompletnym, hermetycznym układem chłodniczym, wymiennikiem ciepła, skraplaczem, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control.

5 lat gwarancji
na pompę ciepła

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów

Spis treści

VITOCAL 222-A

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.



Zakres dostawy:

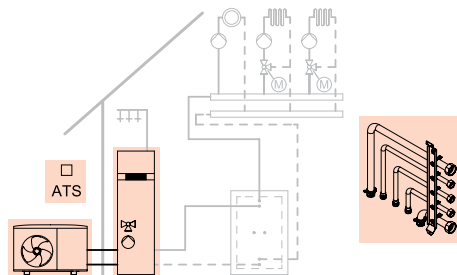
- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany zbiornik wody użytkowej o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową
- Wbudowana pompa obiegu wtórnego o wysokiej wydajności
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410 A), wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy, wersja lewa lub prawa.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Kompaktowa pompa ciepła typu Monoblok **Vitocal 222-A** ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.



Typ AWOT(-M)-E(-AC)

- **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego



Maksymalna moc cieplna (kW), wg EN 14511, różnica temp. 5K przy A7/W35	A04	A06	A08	A10	A13	A16	
	4,18	6,30	7,54	12,60	13,70	14,70	
	4,10	5,50	7,00	10,10	10,60	11,20	
	3,81	5,53	6,67	10,09	10,74	11,60	Gr.mat.W
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń^{*1} przygotowania c.w.u.^{*2}	4,40 3,0	4,38 3,0	4,46 3,0	4,58 2,9	4,64 2,9	4,62 2,9	
■ Pompa ciepła Vitocal 222-A Typ AWOT-M-E	Z021134 43 842,- 220 230 V A**/A*	Z021135 46 110,- 220 230 V A**/A*	Z021136 47 849,- 220 230 V A**/A*	Z021140 64 969,- 220 400 V A**/A*	Z021141 68 977,- 220 400 V A**/A*	Z021142 73 474,- 220 400 V A**/A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
■ Pompa ciepła Vitocal 222-A Typ AWOT-M-E-AC	Z021143 44 128,- 220 230 V A**/A*	Z021144 46 843,- 220 230 V A**/A*	Z021145 48 582,- 220 230 V A**/A*	Z021149 65 702,- 220 400 V A**/A*	Z021150 69 709,- 220 400 V A**/A*	Z021151 74 204,- 220 400 V A**/A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	szerokość 1874 wysokość 681 długość 600	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość 1109 wysokość 753 długość 546	szerokość 1109 wysokość 753 długość 546	szerokość 1109 wysokość 753 długość 546	szerokość 1109 wysokość 1377 długość 546	szerokość 1109 wysokość 1377 długość 546	szerokość 1109 wysokość 1377 długość 546	mm mm mm

Możliwość skorzystania z programu dotacji

		Tak	—	—	—	—	—
 Czyste Powietrze	Pompa ciepła powietrze/woda	Tak	—	—	—	—	—
	Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
 Moje ciepło	Pompa ciepła powietrze/woda	—	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

^{*1} Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825
^{*2} Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 88.

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 89.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. (poj. 220 litrów) oraz buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

Spis treści

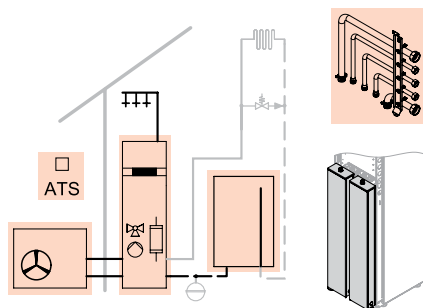
VITOCAL 222-A – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Kompaktowa pompa ciepła typu Monoblok **Vitocal 222-A** ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Typ AWOT-(M)-E-(AC)

- **-M** – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- **-E** – zintegrowana grzałka elektryczna
- **-AC** – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego



Vitocell 100-E typ SVPA
poj. 40 litrów

Maksymalna moc cieplna (kW), wg EN 14511, różnica temp. 5K przy A7/W35 przy A2/W35 przy A-7/W35	A04	A06	A08	A10	A13	A16	Gr. mat.W
	4,18 4,10 3,81	6,30 5,50 5,53	7,54 7,00 6,67	12,60 10,10 10,09	13,70 10,60 10,74	14,70 11,20 11,60	
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń ^{*1} przygotowania c.w.u. ^{*2}	4,40 3,0	4,38 3,0	4,46 3,0	4,58 2,9	4,64 2,9	4,62 2,9	
■ Pompa ciepła Vitocal 222-A Typ AWOT-M-E	Z023375 46 943,- 220 230 V A**/A* A*	Z023376 49 179,- 220 230 V A**/A** A*	Z023377 50 918,- 220 230 V A***/A** A*	Z023381 68 039,- 220 400 V A***/A** A*	Z023382 72 047,- 220 400 V A***/A** A*	Z023383 76 541,- 220 400 V A***/A** A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
■ Pompa ciepła Vitocal 222-A Typ AWOT-M-E-AC	Z023384 47 197,- 220 230 V A**/A* A*	Z023385 49 912,- 220 230 V A**/A** A*	Z023386 51 651,- 220 230 V A***/A** A*	Z023390 68 770,- 220 400 V A***/A** A*	Z023391 72 776,- 220 400 V A***/A** A*	Z023392 77 274,- 220 400 V A***/A** A*	nr zam. PLN litry nap. zasil. W35/55 L
Wymiary modułu wewnętrznego	szerokość wysokość długość	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	600 1874 681	mm mm mm
Wymiary modułu zewnętrznego	szerokość wysokość długość	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 753 546	1 109 1 377 546	1 109 1 377 546	mm mm mm

^{*1} Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

^{*2} Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Podstawowa oferta wyposażenia dodatkowego znajduje się na stronie 88.
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 89.



Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A), wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłąceniowy natynkowy wersja lewa lub prawa oraz bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zawór bypass.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Wyposażenie dodatkowe Vitocal 200-S/222-S/200-A/222-A






Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego (nr zam. ZK02929)



Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego (nr zam. ZK02930)










Vitolrol 200A (nr zam. Z008341)

Wyposażenie dodatkowe jednostki zewnętrznej		Gr.mat.	W
Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego z profili aluminiowych, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm		ZK02929	nr zam.
		855,-	PLN
Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi		ZK02930	nr zam.
		1 557,-	PLN
Zestaw ogrzewania wanny kondensatu wraz z odpływem Do zabudowy wewnątrz jednostki zewnętrznej pompy ciepła		ZK04097	nr zam.
<ul style="list-style-type: none"> ■ króciec odprowadzania kondensatu z uszczelnieniem ■ zestaw 5 korków uszczelniających do wanny kondensatu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ dla przypadku stosowania swobodnego odpływu kondensatu ■ przewód ogrzewania wanny kondensatu o długości 1,2 m 	655,-	PLN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ dla przypadku stosowania odpływu kondensatu przez wąż ■ przewód ogrzewania wanny kondensatu o długości 2,5 m 	ZK04098	nr zam.
		1 629,-	PLN
Zestaw odpływowy wanny kondensatu ■ króciec odprowadzania kondensatu z uszczelnieniem ■ zestaw 5 korków uszczelniających do wanny kondensatu		ZK04096	nr zam.
		83,-	PLN
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej		Gr.mat.	W
Zestaw mieszacza do zabudowy (tylko dla modeli kompaktowych: Vitocal 222-A) Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej. Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego.		ZK02958	nr zam.
<ul style="list-style-type: none"> ■ pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła. ■ preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym. ■ czujnik temperatury zasilania. ■ wiązka przewodów połączeniowych. 		6 651,-	PLN
<i>Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.</i>			
Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, (kolor perłowo-biały) o pojemności 46 litrów (klasa energetyczna B) tylko dla modeli wiszących Vitocal 200-S.		Z017685	nr zam.
Do instalacji z jednym bezpośrednim obiegiem grzewczym/chłodzenia z regulacją przepływu (np. z siłownikami na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego). Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, montaż na ścianie obok jednostki wewnętrznej pompy ciepła – dopasowany wymiarami zewnętrznymi. Dostarczany wraz z zaworem typu bypass do montażu na instalacji.		3 095,-	PLN
Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów Do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła		ZK02937	nr zam.
		850,-	PLN
Wyposażenie dodatkowe jednostki wewnętrznej, w przypadku realizacji chłodzenia aktywnego		Gr.mat.	W
Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia		7426463	nr zam.
<ul style="list-style-type: none"> ■ do rejestracji temperatury w rurze ■ z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym 		488,-	PLN
<i>Wymagany gdy chłodzenie realizowane jest na wybranym obiegu grzewczym za buforem wody grzewczej lub osobym obiegu chłodzenia</i>			
Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm) W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez osobny obieg chłodniczy. Zadania tego czujnika może realizować także zdalne sterowanie Vitolrol 200-A pod warunkiem, że zostanie ono umieszczone w miejscu pozwalającym na pomiar temperatury powietrza pomieszczeń chłodzonych.		7438537	nr zam.
		649,-	PLN
Przełącznik wilgotnościowy 24 V ■ do pomiaru punktu rosy. ■ do zapobiegania skraplaniu się pary <i>Zalecany gdy chłodzenie realizowane jest przez ogrzewanie płaszczyznowe (np. ogrzewanie podłogowe)</i>		7181418	nr zam.
		837,-	PLN

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Uwaga! Sterowanie obiegami grzewczymi – patrz „Wyposażenie dodatkowe – grupy pompowe”, strona 89.

Grupy pompowe obiegów grzewczych

Wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych dla pakietów z buforem	Gr.mat. W
<p>Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773834 nr zam. 1 195,- PLN
<p>Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773835 nr zam. 1 479,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego bezpośredniego A1 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przyłącze ze stali ocynkowanej <p><i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p> 	7183292 nr zam. 1 546,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2 za buforem (nie dotyczy urządzeń hybrydowych)	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> do rejestracji temperatury w rurze z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym 	7426463 nr zam. 488,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M3 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Elektronika do sterowania zaworem mieszającym w grupie GRA2 Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem. 	ZK02941 nr zam. 1 563,- PLN
Wyposażenie dodatkowe	Gr.mat. W
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi. <i>Wymagany gdy realizowany jest co najmniej jeden obieg z mieszaczem lub obieg bezpośredni nie gwarantuje minimalnego przepływu wody grzewczej.</i></p>	Z018470 nr zam. 3 914,- PLN
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką 	7438702 nr zam. 488,- PLN
<p>Vitotrol 200A Do wykonania ustawień dla jednego obiegu grzewczego. Do pomiaru temperatury pomieszczenia</p>	Z008341 nr zam. 858,- PLN



Grupy pompowe z pompami obiegowymi wysokiej sprawności wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami i zawór zwrotny. Całość schowana jest w wysokiej klasy, estetycznej izolacji, która skutecznie zapobiega stratom ciepła.

Nowe grupy pompowe serii GRA2/ GDA2 przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagane jest dokładne sterowanie przepływem i regulacją temperatury.



Vitocal 200-G typ BWC Vitocal 222-G typ BWT

- Pompa ciepła solanka/woda w rozwiązaniu jedno-funkcyjnym do współpracy z zewnętrznym zbiornikiem CWU (200-G) lub kompaktowym ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 220 litrów (222-G).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Pompa ciepła wyposażona w wysokoefektywne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrożny zawór przełączający CO/CWU, grupa bezpieczeństwa, przepływowa grzałka 3-stopniowa 9kW, a pogodowa automatyka Vitotronic 200 typ WO1C.
- Bardzo cicha praca od 40 do 47 dB(A)
- Łatwy transport na miejsce ustawienia dzięki wymiadowalnej części chłodniczej
- Sterowanie przez aplikację ViCare w połączeniu z bramką internetową Vitoconnect OPTO2.
- Układ hermetyczny, napełniony czynnikiem chłodniczym R410A - nie jest wymagana rejestracja pompy ciepła w Bazie Danych Operatorów.

Zakres mocy grzewczej dla B0/W35: od 5,84 do 17,18 kW
Zakres efektywności COP dla B0/W35: od 4,52 do 4,84

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.

Funkcje automatyki:

- Możliwość budowy kaskady urządzeń do max. 5 pomp Vitocal 200-G (1 jednostka wiodąca i 4 jednostki nadążne) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Praca kaskadowa z optymalizacją efektywności pracy i wyrównaniem czasów pracy
- Sterowanie opcjonalną dodatkową grzałką elektryczną montowaną w zbiorniku CWU (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia.
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitovent 300-W
- Funkcja chłodzenia naturalnego i aktywnego
- Funkcja ogrzewania basenu

Vitocal 300-G typ BWC Vitocal 333-G typ BWT

- Pompa ciepła solanka/woda w rozwiązaniu jedno-funkcyjnym do współpracy z zewnętrznym zbiornikiem CWU (300-G) lub kompaktowym ze zintegrowanym zbiornikiem CWU o pojemności 220 litrów (333-G).
- Regulowana moc grzewcza dzięki innowacyjnej technologii inwerterowej
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C.
- Pompa ciepła wyposażona w wysokoefektywne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrożny zawór przełączający CO/CWU, grupa bezpieczeństwa, przepływowa grzałka 3-stopniowa 9kW, pogodowa automatyka Vitotronic 200 typ WO1C.
- Szczególnie cicha praca dzięki technologii inwerterowej od 30 do 47 dB(A)
- Łatwy transport na miejsce ustawienia dzięki wymiadowalnej części chłodniczej
- Sterowanie przez aplikację ViCare w połączeniu z bramką internetową Vitoconnect OPTO2.
- Układ hermetyczny, napełniony czynnikiem chłodniczym R410A - nie jest wymagana rejestracja pompy ciepła w Bazie Danych Operatorów.

Zakres maksymalnej mocy grzewczej dla B0/W35: od 8,6 do 15,9 kW (modulacja mocy nawet do 20% mocy maksymalnej)

Zakres efektywności COP dla B0/W35: od 4,7 do 4,95

Dokładne charakterystyki pracy pomp ciepła przy zmiennych warunkach zamieszczone zostały w wytycznych projektowych.

Funkcje automatyki:

- Sterowanie opcjonalną dodatkową grzałką elektryczną montowaną w zbiorniku CWU (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Sterowanie zewnętrznym, szczytowym źródłem ciepła (kotłem) (nie dotyczy wersji kompaktowej).
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Bilansowanie energii na podstawie zintegrowanych czujników temperatury i ciśnienia.
- Sterowanie pracą central wentylacyjnych Vitovent 300-W
- Funkcja chłodzenia naturalnego
- Funkcja ogrzewania basenu

VITOCAL 200-G 5,8 do 17,4 kW

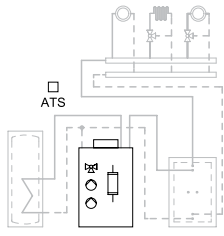
Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.



Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Wbudowana wysokoefektywne pompa obiegowe (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWC 201.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Zintegrowany system diagnostyczny obiegu chłodniczego RCD.
- Do pracy w układzie kaskadowym do 5 pomp ciepła.
- Zintegrowana funkcja optymalizacji pracy z instalacją fotowoltaiczną.
- Bardzo niski poziom mocy akustycznej.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511:2018)	5,8	7,5	10,3	13,2	17,3	Gr.mat.W
 Vitocal 200-G jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda, typ BWC 201.B	Z021321 34 673,- A+++/A++	Z021322 37 415,- A+++/A++	Z021323 39 864,- A+++/A+++	Z021324 43 408,- A+++/A+++	Z021325 47 250,- A+++/A+++	nr zam. PLN W35/55
Masa	113	117	129	135	148	kg
Stopień efektywności COP dla B0/W35 wg EN 14511:2018	4,36	4,47	4,75	4,56	4,40	
SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego, wg EN 14825	4,72	4,87	5,21	4,94	4,75	

Możliwość skorzystania z programu dotacji



Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności

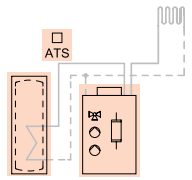
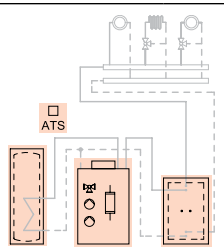
Tak Tak Tak Tak Tak



Gruntowa pompa ciepła

Tak Tak Tak Tak Tak

Zestawy pakietowe

Znamionowa moc cieplna [kW] przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511:2018)	5,8	7,5	10,3	13,2	17,3	Gr.mat.W
 Vitocal 200-G w zestawie pakietowym z: ■ zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC lub CVWA (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) ■ czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u.	Z026797 39 093,- A+++/A++	Z026798 39 932,- A+++/A++	Z026799 41 979,- A+++/A+++	Z026800 44 941,- A+++/A+++	—	nr zam. PLN W35/55
■ zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWA o pojemn. 300 l., wyposażony w anodę tytanową	—	—	—	—	Z027434 47 963,- A+++/A++	nr zam. PLN W35/55
 Vitocal 200-G w zestawie pakietowym z: ■ zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC lub CVWA (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) ■ zbiornikiem buforowym wody grzewczej Vitocell 100-E (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) ■ 2 czujnikami temperatury	Z026802 44 026,- A+++/A++	Z026803 44 681,- A+++/A++	Z026804 46 729,- A+++/A+++	Z026805 49 690,- A+++/A+++	—	nr zam. PLN W35/55
■ Bufor c.o. Vitocell 100-E , typ SVWA poj. 200 litrów	—	—	—	—	Z027435 53 559,- A+++/A++	nr zam. PLN W35/55
■ zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWA o pojemn. 390 l. ■ Bufor c.o. Vitocell 100-E , typ SVPA poj. 400 litrów	—	—	—	—	—	nr zam. PLN W35/55

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

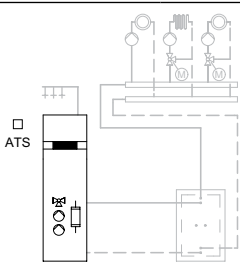
Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów

Spis treści

VITOCAL 222-G 5,8 do 10,3 kW

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.



Kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej Znamionowa moc cieplna (kW) B0/W35, różnica temperatur 5K (wg EN 14511)		B06	B08	B10	Gr.mat. W
		5,8	7,5	10,3	
	Vitocal 222-G, typ 221.B	Z021131	Z021132	Z021133	nr zam. PLN
		41 951,- 220 A+++/A+ A	44 259,- 220 A+++/A+ A	47 530,- 220 A+++/A+ A	litry W35/55 XL
Wymiary	długość	680	680	680	mm
	szerokość	600	600	600	mm
	wysokość	2000	2000	2000	mm
Masa		277	282	288	kg
Stopień efektywności COP	dla B0/W35 wg EN 14511:2018	4,36	4,47	4,75	
Współczynnik SCOP	dla ogrzewania pomieszczeń ¹ przygotowania c.w.u. ²	4,72 2,93	4,87 2,68	5,21 2,80	



Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody, o pojemności 220 litrów wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana wysokoefektywne pompa obiegowe (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej oraz funkcją regulacji chłodzenia „natural cooling”
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy pompy ciepła o mocy 5,8 kW) i zintegrowana kontrola faz.
- Elektroniczny zawór rozprężny i pełna diagnostyka układu chłodniczego

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Możliwość skorzystania z programu dotacji				
	Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak
	Gruntowa pompa ciepła	Tak	Tak	Tak

¹ Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825
² Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Układy kaskadowe pomp ciepła



Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitocal z regulatorem Vitotronic 200 WO1C:

- Możliwość łączenia ze sobą do 5 pomp ciepła Vitocal: pompa ciepła wiodąca i do 4 nadążnych pomp ciepła
- CO i CWU mogą być realizowane przez dowolne wskazane pompy ciepła z kaskady (również wszystkie)
- Załączanie i wyłączanie poszczególnych pomp ciepła w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem mocy grzewczych jak również dotychczasowych czasów pracy.
- Praca kaskadowa optymalizowana jest dla uzyskania najwyższego współczynnika efektywności.
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przepływową grzałkę elektryczną, 3-stopniową, o mocy łącznej 9 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku w ciepło.
- Jeżeli CWU realizowane jest przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady, konieczne jest dokładne zaprojektowanie rurociągów wodnych zasilania i powrotu.
- Podczas pracy kaskady na CWU wszystkie urządzenia skonfigurowane do ogrzewania CWU pracują jednocześnie. Nie jest w tym czasie realizowane CO.
- Przy realizacji CWU przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady zaleca się zastosowanie układu z systemem ładowania CWU przez wymiennik zewnętrzny (patrz schemat).

Rozwiązania szczególnie polecane biorąc pod uwagę koszty inwestycyjne oraz koszty eksploatacyjne (oszacowane w okresie 10 lat).

Vitocal 200-G BWC		Ilość pomp ciepła w kaskadzie			
Komponent	nr zam. PLN/szt.	2	3	4	5
1 Pompa ciepła Vitocal (dopuszcza się różne moce grzewcze poszczególnych pomp ciepła)	–	2x	3x	4x	5x
2 Moduł LON wiodącej pompy ciepła Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze	7172174 1735,-	1x	1x	1x	1x
3 Moduł LON nadążnej pompy ciepła Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze	7172173 1735,-	1x	2x	3x	4x
4 Przewód LON długość 7 m., RJ45	7143495 265,-	1x	2x	3x	4x
5 Oporniki / terminatory LON (2 szt.)	7143497 78,-	1x	1x	1x	1x
6 Czujnik temperatury bufora i ciepłej wody użytkowej 5,8 m NTC 10 kOhm	7438702 488,-	1x	1x	1x	1x

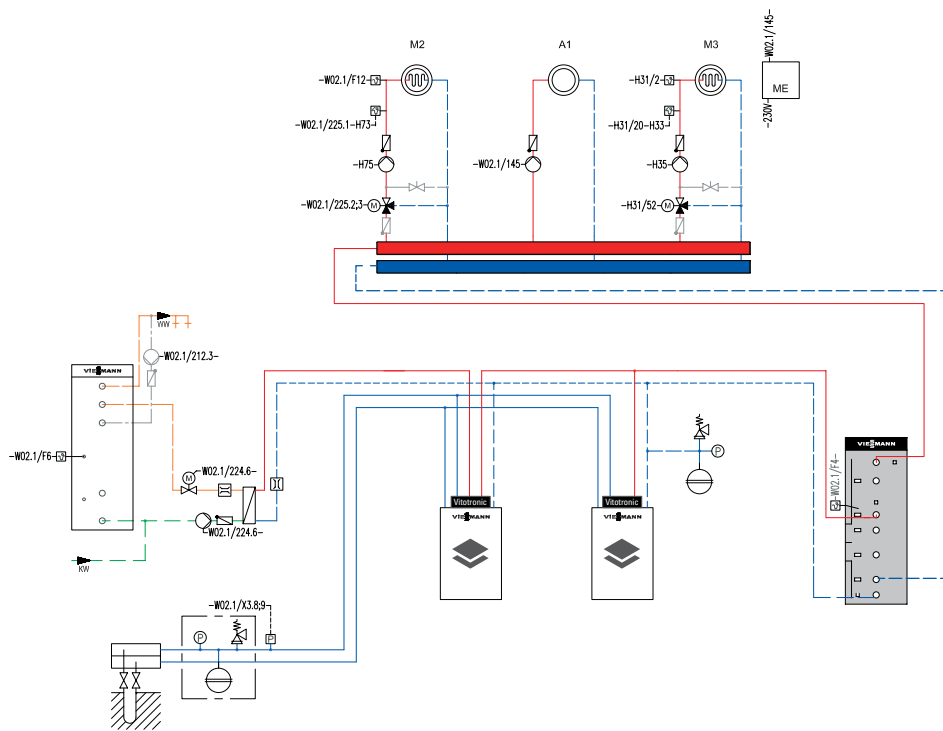
Zestawienie wybranych kaskady pomp ciepła

Ceny katalogowe podstawowej konfiguracji kaskady (pompy ciepła, moduły LON, przewody LON, oporniki LON, czujnik temperatury)

Typ pompy ciepła Moc grzewcza kaskady B0/W35 Cena kaskady podstawowej		Ilość pomp ciepła w kaskadzie				SCOP W35	SCOP W55
		2x	3x	4x	5x		
Vitocal 200-G BWC 201.B06	B0/W35 PLN	11,68 kW 73 647,-	17,52 kW 108 320,-	23,36 kW 142 993,-	29,2 kW 177 666,-	4,86 A***	3,56 A**
Vitocal 200-G BWC 201.B08	B0/W35 PLN	15 kW 79 131,-	22,5 kW 116 546,-	30 kW 153 961,-	37,5 kW 191 376,-	5,23 A***	3,79 A**
Vitocal 200-G BWC 201.B10	B0/W35 PLN	20,78 kW 84 029,-	31,17 kW 123 893,-	41,56 kW 163 757,-	51,95 kW 203 621,-	5,32 A***	3,97 A**
Vitocal 200-G BWC 201.B13	B0/W35 PLN	26,2 kW 91 117,-	39,3 kW 134 525,-	52,4 kW 177 933,-	65,5 kW 221 341,-	4,94 A***	3,73 A**
Vitocal 200-G BWC 201.B17	B0/W35 PLN	34,36 kW 98 801,-	51,54 kW 146 051,-	68,72 kW 193 301,-	85,9 kW 240 551,-	4,82 A***	3,71 A**

Schemat hydrauliczny

Przykładowy schemat hydrauliczny dla dwóch pomp ciepła



Kaskada w oparciu o pompy ciepła Vitolocal z regulatorem Vitotronic 200 WO1C:

- Możliwość łączenia ze sobą do 5 pomp ciepła Vitolocal: pompa ciepła wiodąca i do 4 nadążnych pomp ciepła
- CO i CWU mogą być realizowane przez dowolne wskazane pompy ciepła z kaskady (również wszystkie)
- Jeżeli CWU realizowane jest przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady, konieczne jest dokładne zaprojektowanie ścieżek przewodów wodnych zasilania i powrotu.
- Załączanie i wyłączenie poszczególnych pomp ciepła w kaskadzie odbywa się z uwzględnieniem mocy grzewczych jak również dotychczasowych czasów pracy
- Praca kaskadowa optymalizowana jest dla uzyskania najwyższego współczynnika efektywności
- Każda pompa ciepła wyposażona jest w przepływową grzałkę elektryczną, 3-stopniową, o mocy łącznej 9 kW, która stanowi szczytowe źródło ciepła załączane również w sposób kaskadowy podczas gdy wszystkie pracujące pompy ciepła nie są w stanie pokryć zapotrzebowania budynku w ciepło
- Przy realizacji CWU przez więcej niż jedną pompę ciepła z kaskady zaleca się zastosowanie układu z systemem ładowania CWU przez wymiennik zewnętrzny (patrz schemat).

Więcej schematów hydraulicznych
Patrz strona projektanta:
www.viessmann-projektant.pl
lub bezpośrednio w przeglądarce schematów:
www.viessmann-schemes.com/schematics/



www.viessmann-projektant.pl

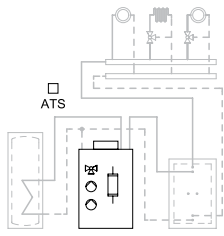


www.viessmann-schemes.com/schematics/

VITOCAL 300-G 1,7 do 15,9 kW

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.





Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5K (wg EN 14511:2018)	C06 1,7–8,6	C12 2,4–11,4	C16 3,8–15,9	Gr.mat.W
 <p>Vitocal 300-G jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda, typ BWC 301.C</p>	Z021228 43 112,- A**/A**	Z021229 47 916,- A**/A**	Z021230 51 118,- A**/A**	nr zam. PLN W35/55
	Masa	149	154	164
Stopień efektywności COP dla B0/W35 wg EN 14511:2018	4,7	4,8	5,0	
SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego, wg EN 14825	5,3	5,3	5,6	

Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Wbudowana wysokoefektywne pompa obiegowa (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony: ViCare.
- Zintegrowany system diagnostyczny obiegu chłodniczego RCD.
- Zintegrowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej o stopniowanej mocy 3/6/9kW.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy po stronie dolnego i górnego źródła ciepła z króćcami skierowanymi do góry.
- Zintegrowana kontrola faz.
- Zintegrowana funkcja optymalizacji pracy z instalacją fotowoltaiczną.
- Bardzo niski poziom mocy akustycznej ze zintegrowaną funkcją cichej pracy w nocy.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak	Tak
	Gruntowa pompa ciepła	Tak	Tak	Tak

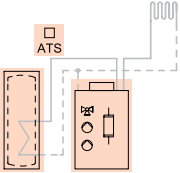
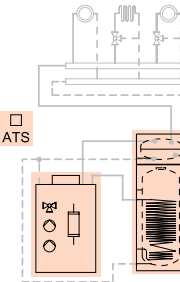
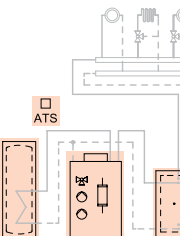
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 300-G – zestawy pakietowe

Dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2.

Zestawy pakietowe Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5K (wg EN 14511:2018)	C06 1,7–8,6	C12 2,4–11,4	C16 3,8–15,9	Gr.mat.W
 <p>Vitocal 300-G w zestawie pakietowym z:</p> <ul style="list-style-type: none"> zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u. 	<ul style="list-style-type: none"> zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 litrów, wyposażony w anodę tytanową 	Z026791 44 642,- A+++/A++	Z026792 48 807,- A+++/A+++	nr zam. PLN W35/55
	<ul style="list-style-type: none"> zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 litrów, wyposażony w anodę tytanową 	—	—	Z026793 52 337,- A+++/A+++
 <p>Vitocal 300-G w zestawie pakietowym z:</p> <ul style="list-style-type: none"> zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) zbiornikiem buforowym wody grzewczej Vitocell 100-E, typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B), przeznaczony do montażu bezpośrednio na zbiorniku c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC 2 czujnikami temperatury 	<ul style="list-style-type: none"> zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 litrów, wyposażony w anodę tytanową bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 50 litrów <p>Wysokość zestawu: 1,81 m</p>	Z026794 47 163,- A+++/A++	—	nr zam. PLN W35/55
	<ul style="list-style-type: none"> zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 250 litrów, wyposażony w anodę tytanową bufor c.o. Vitocell 100-E, typ MSCA, poj. 75 litrów <p>Wysokość zestawu: 1,93 m</p>	—	Z026795 51 961,- A+++/A+++	nr zam. PLN W35/55
 <p>Vitocal 300-G w zestawie pakietowym z:</p> <ul style="list-style-type: none"> zbiornikiem c.w.u. Vitocell 100-V, typ CVWC o pojemn. 300 litrów, wyposażonym w anodę tytanową (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) zbiornikiem buforowym wody grzewczej Vitocell 100-E, o pojemności 200 litrów (kolor perłowo-biały, klasa energetyczna B) 2 czujnikami temperatury 	—	—	Z026796 57 359,- A+++/A+++	nr zam. PLN W35/55

Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.



Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Wbudowana wysokoefektywne pompa obiegowa (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Zintegrowany system diagnostyczny obiegu chłodniczego RCD.
- Zintegrowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej o stopniowanej mocy 3/6/9kW.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy po stronie dolnego i górnego źródła ciepła z króćcami skierowanymi do góry.
- Zintegrowana kontrola faz.
- Zintegrowana funkcja optymalizacji pracy z instalacją fotowoltaiczną.
- Bardzo niski poziom mocy akustycznej ze zintegrowaną funkcją cichej pracy w nocy.

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

5 lat gwarancji na pompę ciepła

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda,
z technologią inwerterową oraz ze zintegrowanym
podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 220 litrów

Spis treści

VITOCAL 333-G 1,7 do 11,4 kW

Dostawy pomp ciepła czasowo
realizowane bez modułu
Vitoconnect OPTO2.



Kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511:2018)		C06 1,7–8,6	C12 2,4–11,4	Gr. mat. W
<p>Vitocal 333-G, typ 331.C</p>		Z021129 52 468,- 220 A** A*	Z021130 55 809,- 220 A*** A*	nr zam. PLN litry W55 XL
Wymiary	długość szerokość wysokość	680 600 2000	680 600 2000	mm mm mm
Masa		277	282	kg
Stopień efektywności COP	dla B0/W35 wg EN 14511:2018	4,7	4,8	
Współczynnik SCOP	dla ogrzewania pomieszczeń*1 przygotowania c.w.u.*2	5,3 3,3	5,3 3,3	

Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda, z technologią inwerterową, do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody, o pojemności 220 litrów, wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną
- Wbudowana wysokoefektywne pompa obiegowe (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej oraz funkcją regulacji chłodzenia „natural cooling”
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego

Szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie internetowej www.viessmann.pl

Możliwość skorzystania z programu dotacji

	Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności	Tak	Tak
	Gruntowa pompa ciepła	Tak	Tak

*1 Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

*2 Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego

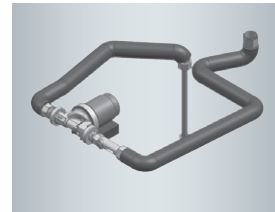
Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

**5 lat gwarancji
na pompę ciepła**

Szczegóły dostępne na stronie:
www.viessmann.pl/gwarancja

Wyposażenie dodatkowe pomp ciepła

Wyposażenie dodatkowe pomp ciepła Vitocal serii 2xx/3xx-G		Gr.mat. W
Bufor wody grzewczej Vitocell 100-W, typ SVPA, (kolor perłowo-biały) o pojemności 46 litrów Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie. Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu. Dostarczany wraz z zaworem typu bypass do montażu na instalacji	Z017685 3 095,-	nr zam. PLN
Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor perłowo-biały) o pojemn. 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi.	Z018470 3 914,-	nr zam. PLN
Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym ■ z przewodem przyłączeniowym (dt. 5,8 m) i wtyczką	7438702 488,-	nr zam. PLN
Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji ■ pompa obiegowa. ■ rury z izolacją cieplną. ■ do montażu w obudowie pompy ciepła.	ZK04652 1 695,-	nr zam. PLN
Uchwyt transportowy Do łatwego transportu modułu obiegu chłodniczego pompy ciepła przez 2 osoby.	ZK04568 657,-	nr zam. PLN
Wyposażenie dodatkowe regulatora Vitotronic 200, typ WO1C		
Vitotrol 200A Do wykonania ustawień dla jednego obiegu grzewczego	Z008341 858,-	nr zam. PLN
Licznik energii, trójfazowy Z szeregowym złączeniem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	7506157 1 978,-	nr zam. PLN



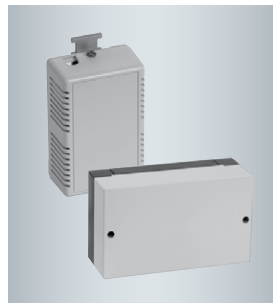
Mój prąd


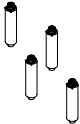
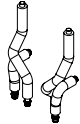
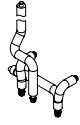


Licznik energii spełnia wymagania programu „Mój prąd” w zakresie System zarządzania energią HEMS/EMS (Tab.2 Warunki udzielenia dofinansowania dla innych urządzeń zgłaszanych do mikroinstalacji, punkt. 3).

HEMS (ang. Home Energy Management System) czyli System Zarządzania Energią Domową, to połączenie komponentów sprzętowych i oprogramowania, które współpracują ze sobą, aby efektywnie zarządzać zużyciem energii i ciepła w budynku. Jego celem jest wsparcie konsumenta w zakresie autokonsumpcji energii elektrycznej oraz osiągnięcie najwyższego poziomu efektywności energetycznej poprzez optymalizację zużycia energii.








Kompletna oferta wyposażenia dodatkowego – patrz Cennik główny.

Wyposażenie dodatkowe do chłodzenia pompami ciepła



Wyposażenie dodatkowe do chłodzenia pompami ciepła Vitocal serii 2xx/3xx-G		Gr.mat.W
<p>Zestaw NC-Box Gotowy moduł do realizacji funkcji „naturalnego chłodzenia” dla instalacji z pompą ciepła i jednym obiegiem grzewczo - chłodzącym (ogrzewanie podłogowe, sufity chłodzące lub klimakonwektory, instalacja bez zbiornika buforowego). Maksymalna wydajność chłodnicza zależy od zastosowanego źródła ciepła. Naturalne chłodzenie jest szczególnie polecane w przypadku zastosowania odwiertów pionowych jako dolnego źródła ciepła. Sterowanie bezpośrednio z regulatora pomp ciepła („Sygnał NC”). Modulacja wydajności poprzez zmianę prędkości pompy obiegowej dolnego źródła pompy ciepła. Do montażu na ścianie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-drogowe zawory przełączające (ogrzewanie / chłodzenie) ■ Płytkowy wymiennik ciepła ■ Obudowa izolowana termicznie (EPP). <p>Wymiary: 520x420x239 mm (dług.xwys.xszer.) Masa: 13 kg</p> <p>Uwaga! Należy koniecznie zamówić hydrauliczny zestaw przyłączeniowy (nr zam.: ZK06080, ZK06081 lub ZK06082)</p>		<p>ZK05954 nr zam. 7 085,- PLN</p>
<p>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy NC-Box, montaż ścienny Zestaw rur do podłączenia NC-Box do pompy ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zasilanie i powrót obiegu pierwotnego (solanka) ■ Zasilanie i powrót obiegu wtórnego (woda grzewcza) ■ Izolacja termiczna. 		<p>ZK06080 nr zam. 577,- PLN</p>
<p>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy NC-Box Zestaw rur do podłączenia NC-Box do pompy ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zasilanie i powrót obiegu pierwotnego (solanka) ■ Zasilanie i powrót obiegu wtórnego (woda grzewcza) ■ Izolacja termiczna. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ montaż w tylnej części 1-funkcyjnej pompy ciepła 	<p>ZK06081 nr zam. 600,- PLN</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ montaż w tylnej części kompaktowej pompy ciepła 	<p>ZK06082 nr zam. 1 094,- PLN</p>
<p>Przełącznik wilgotnościowy 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do pomiaru punktu rosy. ■ Do zapobiegania skraplaniu się pary. 		<p>7181418 nr zam. 837,- PLN</p>
<p>Zestaw uzupełniający „natural cooling” Wymagany gdy nie jest stosowany oryginalny zestaw NC-Box</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynka elektryczna do wykorzystania funkcji „natural cooling”. Skrzynka wykorzystuje sygnał zapotrzebowania chłodzenia z pompy ciepła i przekazuje napięcie na elementy wykonawcze (np. zawór przełączający, pompa obiegowa itd.). Posiada wejścia na przełącznik wilgotnościowy i termostat zabezpieczający przed zamarzaniem do awaryjnego przerywania funkcji chłodzenia. ■ Wtyk przyłączeniowy. ■ Elementy montażowe. <p><i>Czujnik punktu rosy należy zamówić osobno.</i></p>		<p>7179172 nr zam. 1 117,- PLN</p>

Grupy pompowe obiegów grzewczych

Wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych dla pakietów z buforem	Gr.mat. W
<p>Belka rozdzielacza GMA 421 Dla dwóch grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773834 nr zam. 1 195,- PLN
<p>Belka rozdzielacza GMA 431 Dla trzech grup pompowych GDA2 lub GRA2 Montaż na ścianie (uchwyty ściennie w zestawie) <i>Kompatybilne tylko z grupami GRA2 i GDA2</i></p> 	7773835 nr zam. 1 479,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego bezpośredniego A1 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GDA2</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna Przyłącze ze stali ocynkowanej <p><i>Kompatybilne tylko z belkami rozdzielacza z serii GMA</i></p> 	7183292 nr zam. 1 546,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M2 za buforem (nie dotyczy urządzeń hybrydowych)	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury na wspólnym zasilaniu obiegu grzewczego lub do rejestracji temperatury na osobnym obiegu chłodzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> do rejestracji temperatury w rurze z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem przyłączeniowym 	7426463 nr zam. 488,- PLN
Wyposażenie dodatkowe obiegu grzewczego z mieszaczem M3 za buforem	Gr.mat. W
<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego GRA2 z mieszaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A) Zawór zwrotny Zestaw montażowy na ścianę w komplecie 2 zawory kulowe z termometrami Izolacja cieplna <p><i>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) należy zamówić oddzielnie</i></p> 	7183336 nr zam. 2 102,- PLN
<p>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM) Elektronika do sterowania zaworem mieszającym w grupie GRA2 Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza. Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza. Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem. 	ZK02941 nr zam. 1 563,- PLN
Wyposażenie dodatkowe	Gr.mat. W
<p>Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E, typ SVWA (kolor biały) o pojemności 200 litrów Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi. <i>Wymagany gdy realizowany jest co najmniej jeden obieg z mieszaczem lub obieg bezpośredni nie gwarantuje minimalnego przepływu wody grzewczej.</i></p>	Z018470 nr zam. 3 914,- PLN
<p>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) Jako czujnik temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu buforowym</p> <ul style="list-style-type: none"> do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką 	7438702 nr zam. 488,- PLN
<p>Vitotrol 200A Do wykonania ustawień dla jednego obiegu grzewczego. Do pomiaru temperatury pomieszczenia</p>	Z008341 nr zam. 858,- PLN



Grupy pompowe z pompami obiegowymi wysokiej sprawności wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami i zawór zwrotny. Całość schowana jest w wysokiej klasy, estetycznej izolacji, która skutecznie zapobiega stratom ciepła.

Nowe grupy pompowe serii GRA2/ GDA2 przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagane jest dokładne sterowanie przepływem i regulacją temperatury.



Vitocell 100-B typ CVB/CVBC

Pojemność: 300, 400, 500 litrów

Z dwiema węzownicami grzewczymi, dedykowany do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami i kolektorami słonecznymi, do montażu obok kotła.

- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Wężownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Zabezpieczenie katodowe zbiornika poprzez wbudowaną anodę magnezową, jako osprzęt dostępna również anoda tytanowa.
- Dwusystemowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami słonecznymi i kotłem grzewczym. Ciepło kolektorów słonecznych jest oddawane wodzie użytkowej przez dolną węzownicę grzewczą (przy jednosystemowym podgrzewie wody użytkowej z pompą ciepła – połączenie szeregowo obu węzownic grzewczych).
- W celu ułatwienia ustawienia podgrzewacze Vitocell 100-B o pojemności od 400 litrów wyposażone są w zdejmowaną izolację cieplną.

Vitocell 100-V typ CVWB/CVWC

Pojemność: 200, 250, 300 litrów

Dedykowany do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z pompami ciepła.

- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkową ochronę zapewnia aktywna anoda tytanowa niewymagająca kontroli i wymiany.
- Wężownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Zintegrowane uchwyty ułatwiające transport na miejsce ustawienia.
- Możliwość łączenia w pionowe moduły z buforem wody grzewczej Vitocell 100-E typ MSCA.
- Możliwość zabudowania jednej (200 litrów) lub dwóch (250 i 300 litrów) grzałek elektrycznych.

Vitocell 100-E typ MSCA

Pojemność: 50, 75 litrów

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła do 17 kW.

- Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR
- Zbiornik wyposażony w 4 króćce (50 litrów) lub 6 króćców (75 litrów) przyłączeniowych
- Możliwość łączenia w pionowe moduły ze zbiornikiem wody użytkowej Vitocell 100-V typ CVWC.
- W zbiorniku o pojemności 75 litrów możliwość zabudowy grzałki elektrycznej.

Vitocell 100-VE

Pojemność: 200+50, 200+75, 250+50, 250+75, 300+50, 300+75 litrów

Zbiornik modułowy magazynowania wody grzewczej i magazynowania wody użytkowej w połączeniu z pompami ciepła do 17 kW.

- Pakiet modułowy zbiornika Vitocell 100-V CVWC i zbiornika Vitocell 100-E MSCA.
- Możliwość zestawienia różnych pojemności wody użytkowej i grzewczej.

Vitocell 050-E, typ SVPA

Vitocell 100-E, typ SVPB

Pojemność: 600, 750, 950 litrów

Zbiornik do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła lub kotłami na paliwo stałe.

- Idealny do współpracy z systemami grzewczymi z wieloma wytwornicami ciepła.
- Ilość przyłączy zasilanie/powrót pozwala na podłączenie zbiornika w różnej konstelacji do systemu grzewczego.
- Miejsce do podłączenia czujników pomiarowych.
- Zbiornik z zdejmowaną izolacją cieplną.
- Model 100-E przygotowany do współpracy z modułem świeżej wody Vitotrans 353.

Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej do kotłów grzewczych i pomp ciepła

Spis treści

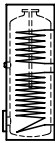
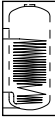


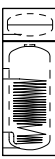
VITOCCELL



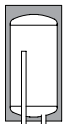
Firma Viessmann posiada w swojej ofercie pojemnościowe podgrzewacze wody Vitocell 300 i Vitocell 100. Wszystkie urządzenia z serii Vitocell 300 wykonane są z nierdzewnej stali szlachetnej i spełniają najwyższe wymagania higieniczne. Nie bez powodu stal szlachetna ze względu na swoje właściwości antybakteryjne stosowana jest również w przemyśle spożywczym, w kuchniach i szpitalach.


Alternatywnie powierzchnie wewnętrzne Vitocell 100 pokrywane są sprawdzoną emalią ochronną Ceraprotect, które je trwale chroni przed korozją. Wszystkie pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej posiadają skuteczną izolację chroniącą je przed stratami ciepła. Poprowadzone głęboko w dół powierzchnie grzewcze zapewniają szybkie i energooszczędne podgrzanie całej zawartości zasobnika.

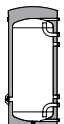
Kompletna oferta pojemnościowych podgrzewaczy wody, zbiorników buforowych oraz wyposażenia dodatkowego znajduje się w Cenniku głównym

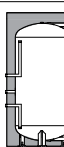
Pojemnościowe podgrzewacze wody		Kolor	srebrny	perłowo-biały	Gr.mat.W
 <p>Vitocell 100-B, typ CVB/CVBC Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i kolektorami słonecznymi</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160°C temp. wody na zasilaniu po stronie solarnej do 160°C nadciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 25 bar (2,5 MPa) temperatura wody użytkowej do 95°C nadciśnienie robocze po stronie wody użytkowej oraz solarnej do 10 bar (1 MPa) 	<ul style="list-style-type: none"> 300 litrów pojemn. 0,9+1,5 m² 		Z021913 7 882,- B	Z021914 7 778,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 400 litrów pojemn. 1,0+1,5 m² 	—	—	Z021915 10 671,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 500 litrów pojemn. 1,4+1,9 m² 	—	—	Z021916 12 762,- B	nr zam. PLN
 <p>Vitocell 100-V, typ CVWC Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z pompami ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect wyposażony w anodę tytanową, które nie wymaga regularnej kontroli i wymiany temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160°C ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 10 bar (1,0 MPa) temperatura wody użytkowej do 95°C ciśnienie robocze po stronie wody użytkowej do 10 bar (1,0 MPa) 	<ul style="list-style-type: none"> 200 litrów pojemn. 2,0 m² 	—	—	Z026454 6 505,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 250 litrów pojemn. 2,25 m² 	—	—	Z026455 8 642,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 300 litrów pojemn. 2,5 m² 	—	—	Z026456 10 181,- B	nr zam. PLN
 <p>Vitocell 100-V, typ CVWB Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z pompami ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> fabrycznie wyposażony w aktywną anodę magnezową możliwość zabudowy maksymalnie dwóch grzałek elektrycznych izolacja standardowa zdejmowana <p>Do instalacji z:</p> <ul style="list-style-type: none"> temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160°C. nadciśnieniem roboczym po stronie wody grzewczej do 10 bar (1 MPa). temperaturą wody użytkowej do 95°C. nadciśnieniem roboczym po stronie wody użytkowej do 10 bar (1 MPa) kolor perłowo-biały 	<ul style="list-style-type: none"> 390 litrów pojemn. 4,0 m² 	—	—	Z026495 12 218,- C	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 500 litrów pojemn. 5,5 m² 	—	—	Z026496 14 491,- C	nr zam. PLN
	<p>Wyposażenie dodatkowe dla Vitocell 100-V, typ: CVWC i CVWB</p>				
 <p>Grzałka elektryczna EHE Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³).</p> <ul style="list-style-type: none"> zabezpieczający ogranicznik temperatury regulator temperatury 	<ul style="list-style-type: none"> dla podgrzewaczy o pojemności 200, 250 lub 300 litrów do montażu u dołu podgrzewacza z kołpakiem kołnierzym w kolorze perłowo-białym, kołnierzem i uszczelką. 	—	—	Z021939 4 195,-	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> dla podgrzewaczy o pojemności 390 lub 500 litrów do montażu u dołu podgrzewacza z kołpakiem kołnierzym w kolorze perłowo-białym, kołnierzem i uszczelką. 	—	—	Z026669 4 340,-	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> dla podgrzewaczy o pojemności 250, 300, 390 lub 500 litrów do montażu u góry podgrzewacza 	Z012684 3 219,-	Z012684 3 219,-	nr zam. PLN	
 <p>Vitocell Modular 100-VE Do podgrzewu wody użytkowej i magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła. Zestaw składający się z Vitocell 100-V, typ CVWC i Vitocell 100-E, typ MSCA.</p> <p>Vitocell 100-V, typ CVWC:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, wyposażony w anodę tytanową, które nie wymaga regularnej kontroli i wymiany temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160°C ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 10 bar (1,0 MPa) temperatura wody użytkowej do 95°C ciśnienie robocze po stronie wody użytkowej do 10 bar (1,0 MPa) możliwość połączenia w zestaw ze zbiornikiem buforowym wody grzewczej Vitocell 100-E, typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów <p>Vitocell 100-E, typ MSCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą do 110°C ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 3 bar (0,3 MPa) przystosowany do magazynowania wody grzewczej i wody lodowej 	<ul style="list-style-type: none"> 200+50 litrów poj. Wys. 1,61 m 	—	—	Z026459 9 002,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 250+50 litrów poj. Wys. 1,81 m 	—	—	Z026460 11 139,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 300+50 litrów poj. Wys. 2,08 m 	—	—	Z026461 12 678,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 200+75 litrów poj. Wys. 1,73 m 	—	—	Z026462 9 743,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 250+75 litrów poj. Wys. 1,93 m 	—	—	Z026463 11 880,- B	nr zam. PLN
	<ul style="list-style-type: none"> 300+75 litrów poj. Wys. 2,20 m 	—	—	Z026464 13 419,- B	nr zam. PLN

VITOCCELL

Zbiorniki buforowe do magazynowania wody grzewczej	Pojemność	46 litrów	Gr.mat.W
 <p>Vitocell 100-W, typ SVPA Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie. Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu. Do dostarczenia wraz z zaworem typu bypass do montażu na instalacji ■ kolor perłowo-biały</p>		Z017685 3 095,-	nr zam. PLN
Wymiary	długość x szerokość x wysokość	379 x 450 x 958	mm
Masa		50	kg

Zbiorniki buforowe do magazynowania wody grzewczej	Pojemność	50 litrów	75 litrów	Gr.mat.W
 <p>Vitocell 100-E Do magazynowania wody grzewczej i/lub wody lodowej w połączeniu z pompami ciepła. ■ temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą do 110°C ■ ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 3 bar (0,3 MPa) ■ przystosowany do magazynowania wody grzewczej i wody lodowej</p>	Z026457 2 720,-	Z026458 3 461,-	nr zam. PLN	
Wymiary	długość	668	668	mm
	szerokość	675	675	mm
	wysokość	415	533	mm
Masa		40	50	kg
Grzałka elektryczna EHE		—	Z012684 3 219,-	nr zam. PLN
Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW Do stosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej do 14odH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m ²) Ze zintegrowanym regulatorem temperatury i ogranicznikiem temp. maks.				

Zbiorniki buforowe do magazynowania wody grzewczej	Pojemność	200 litrów	Gr.mat.W
 <p>Vitocell 100-E, typ SVWA Bufor wody grzewczej (kolor perłowo-biały) ■ z izolacją cieplną z pianki twardej PUR ■ z termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi ■ kolor perłowo-biały</p>		Z018470 3 914,-	nr zam. PLN
Wymiary	długość x szerokość x wysokość	582 x 640 x 1333	mm
Masa		59	kg
Grzałka elektryczna EHE		Z012684 3 219,-	nr zam. PLN
Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW Do stosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej do 14odH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m ²) Ze zintegrowanym regulatorem temperatury i ogranicznikiem temp. maks.			

Zbiorniki buforowe do magazynowania wody grzewczej	Typ	Pojemność	SVPA 400 litrów	SVPB 600 litrów	SVPB 750 litrów	SVPB 950 litrów	Gr.mat.W
 <p>Vitocell 100-E, typ SVPA/SVPB Zbiornik do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła lub kotłami na paliwo stałe. Zbiornik z rozbieżną izolacją cieplną, 4 tulejami zanurzeniowymi i zaciskami czujników kontaktowych. ■ zasilanie wodą grzewczą o temperaturze do 110°C ■ maksymalne ciśnienie pracy 6 barów (0,6 MPa) ■ możliwość zabudowy modułu świeżej wody Vitotrans 353, typ PZSA, PZMA ■ kolor perłowo-biały ■ króćce przyłączeniowe po stronie zasilania i powrotu 5/4" dla 400 litrów, oraz 2" dla 600, 750 i 950 litrów</p>	■ standardowa izolacja termiczna		Z027080 6 920,-	Z027081 8 602,-	Z027082 9 540,-	Z027083 11 049,-	nr zam. PLN
	■ wysokoefektywna izolacja termiczna		Z027088 8 935,-	Z027089 11 088,-	Z027090 12 297,-	Z027091 14 243,-	nr zam. PLN
Wymiary	długość	859	1 054	1 054	1 054	mm	
	szerokość / szerokość bez izolacji	885 / 650	1 119 / 790	1 119 / 790	1 119 / 790	mm	
	wysokość	1 617	1 617	1 900	2 200	mm	
Masa		122	112	132	151	kg	



Vitocell 050-W/100-E

Wszechstronne zastosowanie w systemach grzewczych z kilkoma wytwornicami i odbiornikami ciepła dzięki licznym przyłączom zasilania i powrotu oraz dodatkowym przyłączom pomiarowym. Nadaje się szczególnie do pracy w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.

- Idealny do współpracy z systemami grzewczymi z wieloma wytwornicami ciepła.
- Ilość przyłączy zasilania/powrót pozwala na podłączenie zbiornika w różnej konstelacji do systemu grzewczego.
- Miejsca do podłączenia czujników pomiarowych.
- Możliwość współpracy z modułem świeżej wody Vitotrans 353 typ PZSA i PZMA dla zapewnienia komfortowego i higienicznego przygotowania ciepłej wody użytkowej (montaż bezpośrednio na zbiorniku Vitocell 100-E).

Kompletna oferta pojemnościowych podgrzewaczy wody, zbiorników buforowych oraz wyposażenia dodatkowego znajduje się w Cenniku głównym



Vitoclima 200-S
Vitoclima 230-S
Vitoclima 300-S Multisplit
Vitoclima 300-S Single Split

- Klimatyzator / pompa ciepła powietrze/powietrze do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń.
- Vitoclima 200-S w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną naścienną.
- Vitoclima 230-S w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną typu konsola polecana do montażu w pomieszczeniach ze skosami.
- Vitoclima 300-S Single Split w rozwiązaniu z jednostką wewnętrzną naścienną o szczególnie wysokiej efektywności pracy.
- Vitoclima 300-S Multi Split do współpracy z jednostkami wewnętrznymi naściennymi, kasetonami sufitowymi lub konsolami. Możliwość podłączenia od 2 do 5 jednostek wewnętrznych.

Vitoclima 200-S – klimatyzator pracujący na czynnik R32. Praca od -25°C do +50°C. Wbudowane WiFi -sterowanie za pomocą aplikacji EWPE Smart. Funkcje higieniczne: samoczyszczenie jednostki wewnętrznej oraz filtr antybakteryjny. Funkcje komfortu - funkcja iFeel (pomiar rzeczywistej temperatury pomieszczenia), sterowanie nawiewem w poziomie i w pionie. Możliwość sterowania modułami hotelowymi.

Vitoclima 230 - klimatyzator domowy typu konsola działająca na czynniku R32. Praca od -22°C do +43°C. Wbudowane WiFi -sterowanie za pomocą aplikacji EWPE Smart. Funkcje komfortu - funkcja iFeel (pomiar rzeczywistej temperatury pomieszczenia), sterowanie nawiewem w poziomie. Filtr antybakteryjny w zestawie. Jednostka polecana do montażu w pomieszczeniach ze skosami.

Vitoclima 300-S – klimatyzator pracujący na czynnik R32. Praca od -20°C do +43°C. Wbudowane WiFi -sterowanie za pomocą aplikacji Intelligent Air. Możliwość automatyzacji oraz tworzenia scenariuszy w aplikacji. Funkcje higieniczne: samoczyszczenie i sterylizacja jednostki wewnętrznej oraz filtr IFD. Pomiar temperatury pomieszczenia w pilocie. Funkcja Eco Sensor.

Vitoclima 300-S Multisplit – Multi Split do współpracy z jednostkami wewnętrznymi naściennymi, kasetonami sufitowymi lub konsolami. Możliwość podłączenia od 2 do 5 różnych jednostek wewnętrznych. Urządzenia pracujące na czynniku R32. Praca od -22°C do +44°C. Wbudowane WiFi -sterowanie za pomocą aplikacji EWPE Smart. Możliwość sterowania modułami hotelowymi.

Klimatyzator typu Split Pompa ciepła powietrze/powietrze

Spis treści

VITOClima 200-S



Przegląd zalet:

- Estetyczne wzornictwo urządzenia
- Funkcja grzania i chłodzenia z wysokimi współczynnikami SEER i SCOP
- Klasa energetyczna urządzenia: A++/A+
- Zakres pracy w trybie chłodzenia: -15°C do +50°C w trybie grzania: -25°C do +30°C (temperatury otoczenia)
- Funkcja „I Feel”
- Możliwość sterowania żaluzją zarówno w pionie jak i w poziomie
- Wi-Fi umożliwia sterowanie urządzeniem przez aplikację mobilną

Przegląd funkcji:

- **Wi-Fi – sterowanie poprzez aplikację mobilną**
- Timer 24h – pozwala na ustawianie godziny włączenia i wyłączenia urządzenia
- Turbo – szybkie przewietrzanie pomieszczenia
- Swing – wybór kąta nawiewu powietrza w płaszczyźnie pionowej i poziomej
- Sleep – Tryb nocny
- +8°C – Funkcja umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8°C
- Funkcja szamoczyszczenia wymiennika ciepła i wentylatora jednostki wewnętrznej

Aplikacja na urządzenia mobilne:



Klimatyzator do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń Pompa ciepła powietrze/powietrze

Gr.mat. W

Domowy klimatyzator typu split, pompa ciepła powietrze/powietrze

- Timer do programowania czasu włączenia i wyłączenia urządzenia
- Wi-Fi
- Pilot zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury oraz podświetlanym wyświetlaczem
- Sterowanie nawiewem w pionie i poziomie
- Odczyt temperatury z pilota
- Funkcja „I Feel”
- Funkcja +8°C
- Wyświetlacz LED
- Funkcja szamoczyszczenia wymiennika ciepła i wentylatora



Pompa ciepła powietrze/powietrze odpowiednia dla programów dotacji:



Moc chłodnicza 2,7 kW

- do pomieszczeń o powierzchni do 27 m²

ZK07342 nr zam.
2578,- PLN

A**

A*

chłodzenie
grzanie

Moc chłodnicza 3,5 kW

- do pomieszczeń o powierzchni do 35 m²

ZK07343 nr zam.
2813,- PLN

A**

A*

chłodzenie
grzanie

Moc chłodnicza 5,2 kW

- do pomieszczeń o powierzchni do 52 m²

ZK07344 nr zam.
4405,- PLN

A**

A*

chłodzenie
grzanie

Moc chłodnicza 7,0 kW

- do pomieszczeń o powierzchni do 70 m²

ZK07345 nr zam.
5313,- PLN

A**

A*

chłodzenie
grzanie

Zakres dostawy

- Jednostka wewnętrzna
- Wstępnie napełniona jednostka zewnętrzna
- Pilot z uchwytem ściennym
- Półśrubunki do połączenia jednostki wewnętrznej
- Baterie do pilota
- Filtr antybakteryjny
- Otulina izolacyjna na przewody chłodnicze

Wyposażenie dodatkowe regulatora

Gr.mat. W

Regulator pokojowy

Do sterowania pracą Vitoclima





7715291 nr zam.
212,- PLN

Moduł hotelowy on/off

Do sterowania pracą Vitoclima

7784346 nr zam.
100,- PLN

VITOClima 230-S

Klimatyzator do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń Pompa ciepła powietrze/powietrze	Gr.mat. W
Domowy klimatyzator typu konsola split pompa ciepła powietrze/powietrze <ul style="list-style-type: none"> ■ Timer do programowania czasu włączania i wyłączenia urządzenia ■ Wi-Fi ■ Pilot zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury oraz podświetlanym wyświetlaczem ■ Sterowanie nawiewem w poziomie ■ Odczyt temperatury z pilota ■ Funkcja „I Feel” ■ Funkcja +8°C ■ Wyświetlacz LED 	
Moc chłodnicza 2,7 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ do pomieszczeń o powierzchni do 27 m² 	ZK06570 nr zam. 3430,- PLN A ⁺⁺ chłodzenie A ⁺ grzanie
Moc chłodnicza 3,5 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ do pomieszczeń o powierzchni do 35 m² 	ZK06571 nr zam. 3595,- PLN A ⁺⁺ chłodzenie A ⁺ grzanie
Moc chłodnicza 5,2 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ do pomieszczeń o powierzchni do 52 m² 	ZK06572 nr zam. 4807,- PLN A ⁺⁺ chłodzenie A ⁺ grzanie
Zakres dostawy <ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostka wewnętrzna ■ Wstępnie napełniona jednostka zewnętrzna ■ Pilot z uchwytem ściennym ■ Półśrubunki do połączenia jednostki wewnętrznej ■ Baterie do pilota ■ Filtr antybakteryjny ■ Otolina izolacyjna na przewody chłodnicze 	
Wyposażenie dodatkowe regulatora	Gr.mat. W
Regulator pokojowy Do sterowania pracą Vitoclima	 7715291 nr zam. 212,- PLN
Moduł hotelowy on/off Do sterowania pracą Vitoclima	7784346 nr zam. 100,- PLN



Przeгляд zalet:

- Estetyczne wzornictwo urządzenia
- Funkcja grzania i chłodzenia z wysokimi współczynnikami SEER i SCOP
- Klasa energetyczna urządzenia: A⁺⁺/A⁺
- Zakres pracy w trybie chłodzenia: -15°C do +43°C w trybie grzania: -22°C do +24°C
- Funkcja „I Feel”
- Możliwość sterowania żaluzją w poziomie
- Wi-Fi umożliwia sterowanie urządzeniem przez aplikację mobilną

Przeгляд funkcji:

- **Wi-Fi – sterowanie poprzez aplikację mobilną**
- Timer 24h – pozwala na ustawianie godziny włączenia i wyłączenia urządzenia
- Turbo – szybkie przewietrzanie pomieszczenia
- Swing – wybór kąta nawiewu powietrza w płaszczyźnie poziomej
- Sleep – Tryb nocny
- +8°C – Funkcja umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8°C

Aplikacja na urządzenia mobilne:



VITOClima 300-S



Przegląd zalet:

- Klimatyzatory typu split z technologią inwerterową DC
- System składający się z jednostki zewnętrznej i ściennej jednostki wewnętrznej
- Komfortowe rozwiązanie do klimatyzacji pomieszczeń (ogrzewanie, chłodzenie i osuszanie powietrza)
- Jednostka wewnętrzna z wydajnym wymiennikiem ciepła oraz pasywnym i aktywnym filtrem powietrza
- Kompaktowa jednostka zewnętrzna i wewnętrzna z wymiennikiem ciepła zapewniającym wydajną pracę, powłoką antybakteryjną oraz funkcją samoczyszczenia
- Niskie koszty eksploatacji dzięki bardzo wysokiej klasie efektywności energetycznej A++ i A+++ zarówno w trybie ogrzewania jak i chłodzenia
- Funkcja chłodzenia do temperatury powietrza zewnętrznego +43°C
- Funkcja grzania do temperatury powietrza zewnętrznego -20°C
- Sterowanie dla utrzymania temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Funkcje komfortu: funkcja samoczyszczenia, program sterylizacji jednostki wewnętrznej, aktywny i nadający się do czyszczenia filtr IFD, czujnik obecności i tryb eco
- Połączenie z Internetem poprzez zintegrowany interfejs WLAN

Klimatyzator do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń Pompa ciepła powietrze/powietrze

Gr.mat.W

Domowy klimatyzator typu split, pompa ciepła powietrze/powietrze

- Samoczyszczenie – funkcja samoczyszczenia jednostki wewnętrznej
- Program sterylizacji jednostki wewnętrznej – dezynfekcja powierzchni wymiennika ciepła i powierzchni mających kontakt z powietrzem nanocząstkami srebra
- Filtr IFD – dielektryczny, aktywny i nadający się do czyszczenia, chroniący przed bakteriami i wirusami
- 3D-Swing – regulowane kierownice powietrza dla optymalnego przepływu powietrza w trybie ogrzewania i chłodzenia
- Eco-Sensor – dla maksymalnego komfortu i oszczędności energii – wykrywanie obecności i światła oraz inteligentne funkcje ogrzewania i chłodzenia



Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA026

- Znamionowa moc chłodnicza: 2,60 kW
- Znamionowa moc grzewcza: 3,20 kW
- Do pomieszczeń o powierzchni do 26 m²

Z025386

nr zam.

5 105,-

PLN

A+++

chłodzenie

A+++

grzanie

Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA035

- Znamionowa moc chłodnicza: 3,50 kW
- Znamionowa moc grzewcza: 4,20 kW
- Do pomieszczeń o powierzchni do 35 m²

Z025387

nr zam.

5 341,-

PLN

A+++

chłodzenie

A+++

grzanie

Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA052

- Znamionowa moc chłodnicza: 5,20 kW
- Znamionowa moc grzewcza: 6,00 kW
- Do pomieszczeń o powierzchni do 52 m²

Z025388

nr zam.

6 727,-

PLN

A++

chłodzenie

A++

grzanie

Zakres dostawy

- Jednostka wewnętrzna
- Wstępnie napełniona jednostka zewnętrzna
- Pilot z uchwytem ściennym
- Półśrubunki do podłączenia jednostki wewnętrznej
- Filtr elektrostatyczny IFD, antybakteryjny
- Otulina izolacyjna na przewody chłodnicze

Aplikacja „Intelligent Air”





do sterowania urządzeniem
Vitoclima 300-S
IW/OFAA300MHA0xx



Podstawowe dane techniczne	typ	Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA026	Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA035	Vitoclima 300-S IW/OFAA300MHA052
Moduł wewnętrzny				
Wymiary (szer.xgłęb.xwys.)	mm	923×215×320	923×215×320	1050×235×350
Masa	kg	12	12	15
Moduł zewnętrzny				
Wymiary (szer.xgłęb.xwys.)	mm	800×275×553	800×275×553	820×338×614
Masa	kg	30	30	46
Gaz gorący / ciecz		10 (3/8") / 6 (1/4") mm	10 (3/8") / 6 (1/4") mm	12 (1/2") / 6 (1/4") mm



VITOClima 300-S

Klimatyzator typu multisplit do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń Pompa ciepła powietrze/powietrze Jednostki zewnętrzne		Gr.mat.W
Vitoclima 300-S/HE O2F3050M3 ODU ■ Znamionowa moc chłodnicza: 5,30 kW ■ Znamionowa moc grzewcza: 5,65 kW ■ Max ilość jednostek wewnętrznych: 2 R32 2 x przewód cieczowy 1/4" 2 x przewód gazowy 3/8"		7955866 nr zam. 4 023,- PLN A++ chłodzenie A+ grzanie
Vitoclima 300-S/HE O4F3080M3 ODU ■ Znamionowa moc chłodnicza: 8,20 kW ■ Znamionowa moc grzewcza: 9,50 kW ■ Max ilość jednostek wewnętrznych: 4 R32 4 x przewód cieczowy 1/4" 4 x przewód gazowy 3/8"		7955868 nr zam. 5 701,- PLN A++ chłodzenie A+ grzanie
Vitoclima 300-S/HE O4F3100M3 ODU ■ Znamionowa moc chłodnicza: 10,60 kW ■ Znamionowa moc grzewcza: 12,00 kW ■ Max ilość jednostek wewnętrznych: 4 R32 4 x przewód cieczowy 1/4" 4 x przewód gazowy 3/8"		7315835 nr zam. 8 249,- PLN A++ chłodzenie A+ grzanie
Vitoclima 300-S/HE O5F3120M3 ODU ■ Znamionowa moc chłodnicza: 12,10 kW ■ Znamionowa moc grzewcza: 13,00 kW ■ Max ilość jednostek wewnętrznych: 5 R32 5 x przewód cieczowy 1/4" 5 x przewód gazowy 3/8"		7315836 nr zam. 8 602,- PLN A++ chłodzenie A+ grzanie



Przegląd zalet:

- Możliwość podłączenia do 5 jednostek wewnętrznych
- Grzałka elektryczna tacy skraplania
- Klasa energetyczna urządzenia: A++/A+
- Zakres pracy w trybie chłodzenia: -15°C do +43°C w trybie grzania: -22°C do +24°C
- Funkcja grzania i chłodzenia z wysokimi współczynnikami SEER i SCOP
- Estetyczne wzornictwo urządzenia

W zakresie dostawy jednostek zewnętrznych znajdują się złączki redukcyjne:

- **Vitoclima 300-S/HE O4F3080M3 ODU**
2xredukcja z 9,52 mm na 12 mm
- **Vitoclima 300-S/HE O5F3100M2**
2xredukcja z 6 mm na 9,52 mm
4xredukcja z 9,52 mm na 12 mm
2xredukcja z 9,52 mm na 16 mm
- **Vitoclima 300-S/HE O5F3120M2**
2xredukcja z 6 mm na 9,52 mm
4xredukcja z 9,52 mm na 12 mm
3xredukcja z 9,52 mm na 16 mm

Aplikacja na urządzenia mobilne:



VITOClima 300-S



Przegląd zalet:

- Możliwość podłączenia do 5 jednostek wewnętrznych
- Grzałka elektryczna tacy skraplania
- Klasa energetyczna urządzenia: A+/A+
- Zakres pracy w trybie chłodzenia: -15°C do +43°C, w trybie grzania: -22°C do +24°C
- Funkcja grzania i chłodzenia z wysokimi współczynnikami SEER i SCOP
- Estetyczne wzornictwo urządzenia

Aplikacja na urządzenia mobilne:



Klimatyzator typu multisplit do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń Pompa ciepła powietrze/powietrze Jednostki wewnętrzne ściennie, wiszące

Przegląd funkcji:

- Wi-Fi – sterowanie poprzez aplikację mobilną
- Timer 24h – pozwala na ustawianie godziny włączenia i wyłączenia urządzenia
- Funkcja „i Feel”
- Swing – wybór kąta nawiewu powietrza w płaszczyźnie pionowej i poziomej
- Sleep – Tryb nocny
- +8°C – Funkcja umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8°C
- Funkcja osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej, ograniczająca rozwój drobnoustrojów.



A++
A+

chłodzenie
grzanie

Vitoclima W2026MHE3

- Wydajność w trybie chłodzenia: 2,7 kW
- Wydajność w trybie grzania: 3,0 kW

7315678 nr zam.
883,- PLN

Vitoclima W2035MHE3

- Wydajność w trybie chłodzenia: 3,5 kW
- Wydajność w trybie grzania: 3,81 kW

7315680 nr zam.
947,- PLN

Vitoclima W2053MHE3

- Wydajność w trybie chłodzenia: 5,2 kW
- Wydajność w trybie grzania: 5,6 kW

7315682 nr zam.
1511,- PLN

Jednostki wewnętrzne kasetonowe

Przegląd funkcji:

- Timer 24h – pozwala na ustawianie godziny włączenia i wyłączenia urządzenia
- Turbo – szybkie przewietrzanie pomieszczenia
- Swing – wybór kąta nawiewu powietrza w płaszczyźnie pionowej
- Sleep – Tryb nocny
- +8°C – Funkcja umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8°C
- Funkcja osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej, ograniczająca rozwój drobnoustrojów.



A++
A+

chłodzenie
grzanie

Vitoclima 300-S/HE CF3035M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 3,5 kW
- Wydajność w trybie grzania: 4,0 kW

ZK05527 nr zam.
1 865,- PLN

Vitoclima 300-S/HE CF3053M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 4,5 kW
- Wydajność w trybie grzania: 4,5 kW

ZK05528 nr zam.
1 977,- PLN

Vitoclima 300-S/HE CF3071M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 7,1 kW
- Wydajność w trybie grzania: 8,0 kW

ZK05529 nr zam.
2 594,- PLN

Jednostki wewnętrzne konsola split

Przegląd funkcji:

- Wi-Fi – sterowanie klimatyzatora poprzez aplikację mobilną
- Timer 24h – pozwala na ustawianie godziny włączenia i wyłączenia urządzenia
- Funkcja „i Feel”
- Swing – wybór kąta nawiewu powietrza w płaszczyźnie poziomej
- Sleep – Tryb nocny
- +8° – Funkcja umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8°



A++
A+

chłodzenie
grzanie

Vitoclima 300-S/HE CNF3028M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 2,7 kW
- Wydajność w trybie grzania: 2,9 kW

7634585 nr zam.
1 180,- PLN

Vitoclima 300-S/HE CNF3036M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 3,5 kW
- Wydajność w trybie grzania: 3,8 kW

7634586 nr zam.
1 220,- PLN

Vitoclima 300-S/HE CNF3045M1

- Wydajność w trybie chłodzenia: 5,2 kW
- Wydajność w trybie grzania: 5,3 kW

7634587 nr zam.
1 362,- PLN

Wyposażenie dodatkowe regulatora klimatyzatorów Vitoclima 200-S i 300-S

Regulator pokojowy

Do sterowania pracą klimatyzatora Vitoclima



7715291 nr zam.
212,- PLN




Moduł hotelowy on/off

Do sterowania pracą klimatyzatora Vitoclima


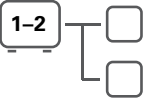
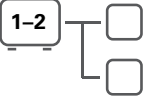
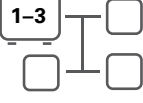
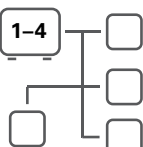
7784346 nr zam.
100,- PLN



VITOClima 300-S

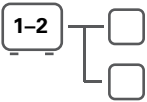
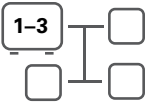
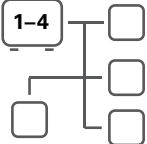
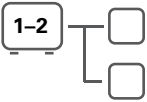
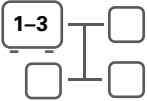
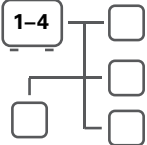
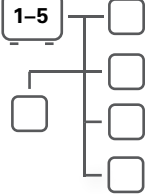
Oznaczenia jednostek Vitoclima 300-S MultiSplit		nr zam.	Ilość IDU	Przyłącza	Wydajność
ODU – jednostki zewnętrzne 	Vitoclima 300-S/HE O2F3050M3 ODU (5,3 kW)	7955866	2	2x 1/4" + 2x 3/8"	18K
	Vitoclima 300-S/HE O4F3080M3 ODU (8,2 kW)	7955868	4	4x 1/4" + 4x 3/8"	28K
	Vitoclima 300-S/HE O4F3100M3 ODU (10,6 kW)	7315835	4	4x 1/4" + 4x 3/8"	36K
	Vitoclima 300-S/HE O5F3120M3 ODU (12,1 kW)	7315836	5	5x 1/4" + 5x 3/8"	42K
IDU – jednostki wewnętrzne (ścienne) 	Vitoclima 300-S W2026MHE3 (2,7 kW)	7315678	–	1/4" + 3/8"	9K
	Vitoclima 300-S W2035MHE3 (3,5 kW)	7315680	–	1/4" + 3/8"	12K
	Vitoclima 300-S W2053MHE3 (5,2 kW)	7315682	–	1/4" + 1/2"	18K
IDU – jednostki wewnętrzne (sufitowe) 	Vitoclima 300-S/HE CF3035M1 (3,5 kW)	ZK05527	–	1/4" + 3/8"	12K
	Vitoclima 300-S/HE CF3053M1 (4,5 kW)	ZK05528	–	1/4" + 1/2"	18K
	Vitoclima 300-S/HE CF3071M1 (7,1 kW)	ZK05529	–	3/8" + 5/8"	24K
IDU – jednostki wewnętrzne (konsole) 	Vitoclima 300-S/HE CNF028M1 (2,7 kW)	7634585	–	1/4" + 3/8"	9K
	Vitoclima 300-S/HE CNF036M1 (3,5 kW)	7634586	–	1/4" + 3/8"	12K
	Vitoclima 300-S/HE CNF045M1 (5,2 kW)	7634587	–	1/4" + 1/2"	18K

Zasady łączenia jednostek Vitoclima 300-S MultiSplit

Warianty IDU	9	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
Vitoclima 300-S/HE O2F3050M3 ODU (5,3 kW)																		
Wskaźnik dopasowania*	50%	67%	100%	117%	133%													
1-1 	9K	12K																
1-2 			9K + 9K	9K + 12K	12K + 12K													
Vitoclima 300-S/HE O4F3080M3 ODU (8,2 kW)																		
Wskaźnik dopasowania*	–	–	64%	75%	86%	96%	107%	118%	129%	139%	150%							
1-2 			9K + 9K	9K + 12K	12K + 12K	9K + 18K	12K + 18K	9K + 24K	18K + 18K		18K + 24K							
1-3 						9K+ 9K	9K+ 12K	9K+ 12K	9K+ 18K	9K+ 18K	12K+ 18K							
1-4 									9K + 9K	9K + 12K	9K + 12K							

* Wskaźnik dopasowania informuje o stosunku sumarycznej mocy jednostek wewnętrznych do mocy jednostki zewnętrznej i przyjmuje się w zakresie od 50% do 150% (zasada jednoczesności). Wartość większa od 100% oznacza, że łączna, możliwa do uzyskania moc jednostek wewnętrznych ograniczona będzie mocą maksymalną jednostki zewnętrznej.

VITOClima 300-S

Zasady łączenia jednostek Vitoclima 300-S MultiSplit																		
Warianty IDU	9	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
Vitoclima 300-S/HE O4F3100M3 ODU (10,6 kW)																		
Wskaźnik dopasowania*	-	-	50%	57%	64%	71%	79%	86%	93%	100%	107%	114%	121%	129%	136%			
			9K + 9K	9K + 12K	12K + 12K	9K + 18K	12K + 18K	9K + 24K	18K + 18K		18K + 24K							
						9K+ 9K+	9K+ 9K+	9K+ 12K+	9K+ 9K+ 18K	9K+ 12K+ 18K	12K+ 12K+ 18K	9K+ 18K+ 18K	12K+ 18K+ 18K	9K+ 18K+ 24K	18K+ 18K+ 18K			
									9K + 9K + 9K + 9K	9K + 9K + 12K	9K + 9K + 12K + 12K	9K + 9K + 12K + 18K	12K + 12K + 12K + 12K	9K + 9K + 12K + 18K	9K + 9K + 12K + 18K			
Wskaźnik dopasowania*	-	-	-	50%	57%	64%	71%	79%	86%	93%	100%	107%	114%	121%	129%	136%	143%	150%
Vitoclima 300-S/HE O5F3120M3 ODU (12,1 kW)																		
			9K + 12K	12K + 12K	9K + 18K	12K + 18K	9K + 24K	18K + 18K		18K + 24K		24K + 24K						
					9K+ 9K+	9K+ 9K+	9K+ 12K+	9K+ 9K+ 18K	9K+ 12K+ 18K	12K+ 12K+ 18K	9K+ 12K+ 24K		9K+ 18K+ 24K	18K+ 18K+ 24K	9K+ 24K+ 24K	12K+ 24K+ 24K		
									9K + 9K + 9K + 9K	9K + 9K + 12K	9K + 9K + 12K + 12K	9K + 9K + 12K + 18K	12K + 12K + 12K + 12K	9K + 12K + 12K + 24K	9K + 12K + 12K + 24K	12K + 12K + 12K + 24K	9K + 12K + 18K + 18K	9K + 12K + 18K + 18K
												9K + 9K + 9K + 9K + 9K	9K + 9K + 9K + 12K + 12K	9K + 9K + 9K + 12K + 18K	9K + 9K + 9K + 12K + 18K	9K + 9K + 9K + 12K + 24K	9K + 9K + 9K + 12K + 24K	9K + 9K + 9K + 12K + 24K
																	12K + 12K + 12K + 12K	9K + 9K + 9K + 12K + 18K
																		12K + 12K + 12K + 12K

* Wskaźnik dopasowania informuje o stosunku sumarycznej mocy jednostek wewnętrznych do mocy jednostki zewnętrznej i przyjmuje się w zakresie od 50% do 150% (zasada jednoczesności). Wartość większa od 100% oznacza, że łączna, możliwa do uzyskania moc jednostek wewnętrznych ograniczona będzie mocą maksymalną jednostki zewnętrznej.



ViCare Smart Climate

System Viessmann ViCare obejmuje najnowszą generację urządzeń do komfortowego, indywidualnego regulowania temperatury poszczególnych pomieszczeń. Pozwalają one tym samym oszczędzić na kosztach ogrzewania. Ich obsługa jest przy tym nadzwyczaj prosta. Raz zainstalowane, wymagają już tylko aplikacji mobilnej ViCare, aby w każdym z pomieszczeń ustawić potrzebną temperaturę.

Zestaw składników systemu ViCare każdy użytkownik dobiera sobie indywidualnie. System może przy tym sterować zawory termostatyczne ViCare na grzejnikach lub zawory termostatyczne ViCare ogrzewania podłogowego, limatyzator / pompa ciepła powietrze/powietrze do chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń.

Viessmann dysponuje rozwiązaniami dostosowanymi do każdego rodzaju mieszkania i do każdych potrzeb jego użytkowników. Dzięki modułowej koncepcji można zawsze rozbudowywać system o nowe składniki. Wszystkie konfiguracje urządzeń można łatwo sterować z aplikacji mobilnej ViCare.

- informacje o aktualnym stanie roboczym domowego systemu energetycznego
- stworzona przez firmę Viessmann dla pełnej integracji z produktami i usługami firmy Viessmann
- prosty układ graficznego interfejsu operatora pozwala na intuicyjne obsługiwanie domowego systemu energetycznego
- programy czasowe dla ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej wydatnie przyczyniają się do oszczędności na kosztach energii
- aplikacja działa na prawie wszystkich urządzeniach mobilnych z systemem operacyjnym iOS lub Android



VICARE Smart Climate



Aplikacja ViCare

Obsługa i sterowanie instalacją odbywa się poprzez bezpłatną aplikację na smartfony ViCare.

Indywidualne sterowanie temperaturą pomieszczenia

Główne funkcje:

System ViCare Smart Climate reguluje rozkład ciepła w poszczególnych pomieszczeniach, gdy ciepło jest przekazywane przez grzejniki lub wodne ogrzewanie podłogowe. Pozwala na regulację indywidualnych programów łączeniowych dla każdego pomieszczenia (strefy). Sterowanie i konfiguracja odbywa się przy pomocy aplikacji ViCare.

Cechy systemu:

- Możliwa praca z bezpośrednim podłączeniem do generatora ciepła lub bez niego. Również dla najemców i spółdzielni mieszkaniowych. Przy pracy z połączeniem z generatorem ciepła system wykorzystuje pełną logikę sterowania dla maksymalizacji oszczędności.
- Łatwa instalacja i uruchomienie krok po kroku w aplikacji ViCare.
- Możliwość sterowania tylko częścią systemu grzewczego dzięki funkcji Home-Zone. Strefa Home-Zone to część instalacji grzewczej, która nie jest objęta sterowaniem przez system Smart Climate – będzie ona pracowała niezależnie.
- Funkcja wykrywania otwarcia okna przez głowice termostatyczne ViCare – powoduje zamknięcie głowicy grzejnikowej aby minimalizować straty ciepła.

Wariant A

Bezpośrednie połączenie z kotłem Vitodens serii 2xx lub pompą ciepła Vitocal 15x-A i 25x-A z regulatorem E3.



Vitotrol 300-E ready

Bezpośrednie połączenie z kotłem

- Kotły gazowe Vitodens serii 2xx o oznaczeniu B2xF
- Pompa ciepła Vitocal 15x-A/25x-A o oznaczeniu 151.A/251.A
- Pompa ciepła Vitocal 2xx-S o oznaczeniu 201.E i 221.E

Wariant B

Moduł Vitoconnect OPTO2 podłączony do generatora ciepła z interfejsem OptoLink.



Vitoconnect OPTO2

Współpraca z kotłem grzewczym lub pompą ciepła ze złączem Opto-Link

Lista kompatybilnych urządzeń dostępna jest na stronie: www.vitoconnect.info

Wariant C

Vitoconnect OPTO2 do pracy bez połączenia z generatorem ciepła.

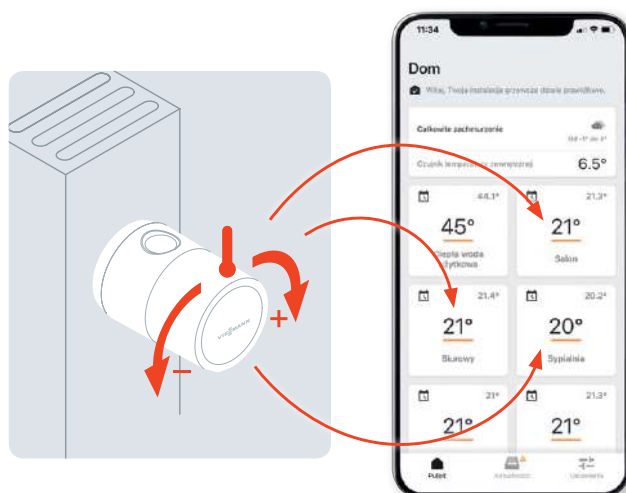


Vitoconnect OPTO2





Bez współpracy z kotłem

- Instalacja w mieszkaniu
- Instalacje z kotłem innej firmy
- Instalacje z kotłem firmy Viessmann bez złącza Opto-Link

Widok instalacji grzewczej w aplikacji ViCare



VICARE Smart Climate

Indywidualne sterowanie temperaturą pomieszczenia	Gr.mat.W
<p>Vitoconnect, typ OPTO2 Bramka internetowa do zdalnego nadzoru instalacji grzewczych np. za pomocą aplikacji ViCare. Vitoconnect odpowiada za połączenie z siecią internetową.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bramka internetowa do montażu naściennego. ■ Zasilacz ze złączem DC (przewód o długości 1,5 m). ■ Przewód Optolink/USB (umożliwiający połączenie modułu WiFi z regulatorem kotła), długość 3 m. <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Przez złącze Optolink z regulatorem kotła. ■ Z internetem poprzez sieć bezprzewodową WiFi. ■ Z komponentami ViCare Smart Climate poprzez sygnał radiowy niskiej mocy (do 64 odbiorników) <p>Wskazówki!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Przed uruchomieniem należy sprawdzić wymagania dotyczące komunikacji w lokalnej sieci IP/WiFi. ■ Do prawidłowej pracy Vitoconnect wymagane jest stałe przyłącze internetowe. <p>Obsługiwane regulatory: Urządzenia firmy Viessmann z regulatorami Vitotronic wyposażonymi w złącze Optolink. Więcej informacji znajduje się na stronie: www.viessmann.pl/vitoconnect</p>	 <p>ZK03836 1061,- Produkt czasowo niedostępny</p> <p>nr zam. PLN</p>
<p>Elementy indywidualne</p> <p>Termostat grzejnikowy ViCare (komunikacja radiowa małej mocy) Zasilana bateryjnie głowica termostatyczna do sterowania temperaturą pomieszczeń w połączeniu z Vitoconnect OPTO2. Kolor biały.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z wbudowanym czujnikiem temperatury do rejestrowania aktualnej temperatury w pomieszczeniu. ■ Wykrywanie „otwartego okna” (gwałtownego spadku temperatury) ■ Maks. 70 N, maks. Skok zaworu 4,35 mm ■ Łatwy montaż na zaworach termostatycznych M 30 x 1,5 mm <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostat grzejnikowy ViCare ■ Baterie 1,5 V (typ AA, 2 sztuki) ■ Zestaw adapterów do zaworów termostatycznych Danfoss typu RA, RAV i RAVL <p><i>Do dokładnej kontroli temperatury w pomieszczeniu zalecamy stosowanie czujnika klimatu ViCare</i></p>	 <p>ZK03840 295,- VIESSMANN SKLEP</p> <p>nr zam. Gr.mat.F</p>
<p>Termostat ogrzewania podłogowego ViCare (komunikacja radiowa małej mocy) Moduł sterujący do indywidualnego sterowania temperaturą pomieszczeń w połączeniu z Vitoconnect OPTO2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Inteligentna kontrola ogrzewania podłogowego z maksymalnie 6 strefami grzewczymi (max 18 siłowników). ■ Zintegrowany styk bezpotencjałowy 230 V) do sterowania pompą. ■ Zintegrowana funkcja ochrony przed zamarzaniem. ■ Funkcja zapobiegająca osadzaniu się kamienia. ■ Kompatybilny z siłownikami NO/NC (czas przejścia 4, 8 lub 10 min.). ■ Temperaturę w pomieszczeniu można kontrolować za pomocą termostatu podłogowego ViCare i aplikacji ViCare dla każdej strefy (pomieszczenia) indywidualnie. Jeden czujnik klimatu ViCare jest konieczny dla każdej strefy. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostat ogrzewania podłogowego ViCare ■ Antena zewnętrzna z kablem przyłączeniowym o długości 1,3 m ■ Czujnik temperatury powierzchni z kablem przyłączeniowym o długości 1,8 m. ■ Kabel przyłączeniowy o długości 1,2 m z wtyczką 	 <p>ZK03838 1037,- VIESSMANN SKLEP</p> <p>nr zam. Gr.mat.F</p>
<p>Siłownik zaworu rozdzielacza</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napięcie znamionowe 230V, pobór mocy < 2 W ■ Tryb automatyczny lub bezprądowe ręczne „zamknij/otwórz” ■ Bezprądowa zamknięcie (NC) ■ Klasa ochrony IP 54 ■ Czas otwierania i zamykania 4 min. ■ Gwint M 30x1,5 ■ Pozycja montażu dowolna: pozioma, pionowa, do góry nogami ■ Przewód 2x0,5 mm², długość kabla 1 m 	 <p>7784211 70,-</p> <p>nr zam. PLN Gr.mat.V</p>



Aplikacja ViCare

Obsługa i sterowanie instalacją odbywa się poprzez bezpłatną aplikację na smartfony ViCare.

VICARE Smart Climate

Elementy indywidualne	Gr. mat. F
<p>Czujnik klimatu ViCare (komunikacja radiowa małej mocy) Zasilany bateryjnie czujnik temperatury i wilgotności do monitorowania klimatu w pomieszczeniu, w połączeniu z Vitoconnect OPTO2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik klimatu ViCare rejestruje temperaturę i wilgotność względną w pokoju. Przekazuje te wartości do Vitoconnect drogą radiową. ■ W pokojach z termostatem grzejnikowym ViCare lub termostatem podłogowym ViCare zapewnia precyzyjne sterowanie indywidualnym pomieszczeniem. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik klimatu ViCare ■ Bateria CR2450, 600 mAh ■ Zestaw montażowy do montażu na ścianie <p><i>Czujnik klimatu ViCare wymagany jest w połączeniu z termostatem podłogowym dla każdej strefy grzewczej. W połączeniu termostatami grzejnikowymi ViCare w bardzo dużych pomieszczeniach zalecamy użycie czujników klimatu ViCare.</i></p>	<p>ZK03839 nr zam. 154,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Repeater radiowy ViCare do montażu natynkowego (komunikacja radiowa małej mocy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozszerzenie sieci radiowej małej mocy – umożliwia przyłączenie kolejnych 24 komponentów sieci radiowej <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik klimatu ViCare ■ 1 zasilacz wtykowy z kablem przyłączeniowym ■ Zestaw montażowy do montażu na ścianie <p><i>Brak możliwości zasilania baterijnego. Wymagane gniazdo w pobliżu miejsca instalacji.</i></p>	<p>ZK05390 nr zam. 326,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Repeater radiowy ViCare do montażu podtynkowego (komunikacja radiowa małej mocy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozszerzenie sieci radiowej małej mocy – umożliwia przyłączenie kolejnych 78 komponentów sieci radiowej ■ Instalacja w standardowej puszcze podtynkowej. Wymagana puszka głęboka jeżeli repeater montowany jest w punkcie montażu gniazda/właznika. <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 podtynkowy repeater radiowy ViCare 	<p>ZK05462 nr zam. 371,- VIESSMANN SKLEP</p>
<p>Zestawy pakietowe</p>	<p>Gr. mat. F</p>
<p>Pakiet startowy Grzejnik Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe zapoznanie się z systemem ■ Pierwszy krok do inteligentnego sterowania grzejnikami <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitoconnect, Typ OPTO2 ■ 1 termostat grzejnikowy ViCare 	<p>ZK05391 nr zam. 1080,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Pakiet startowy Grzejnik Eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe zapoznanie się z systemem ■ Pakiet startowy dla grzejników <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitoconnect, Typ OPTO2 ■ 3 termostaty grzejnikowe ViCare 	<p>ZK05392 nr zam. 1626,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Pakiet rozszerzający Grzejnik S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozszerzenie istniejących instalacji regulacji pokojowych o 2 głowice termostatyczne <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 termostaty grzejnikowe ViCare 	<p>ZK05393 nr zam. 552,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Pakiet rozszerzający Grzejnik M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozszerzenie istniejących instalacji regulacji pokojowych o 4 głowice termostatyczne <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 termostaty grzejnikowe ViCare 	<p>ZK05394 nr zam. 1063,- VIESSMANN SKLEP</p> 
<p>Pakiet rozszerzający Grzejnik L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozszerzenie istniejących instalacji regulacji pokojowych o 6 głowic termostatycznych <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 termostatów grzejnikowych ViCare 	<p>ZK05395 nr zam. 1506,- VIESSMANN SKLEP</p> 



Aplikacja ViCare

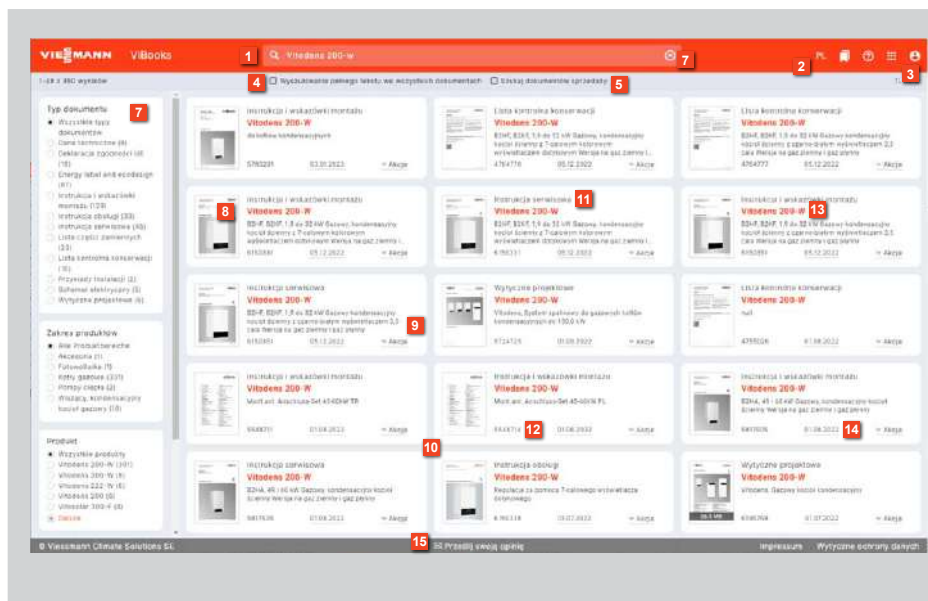
Obsługa i sterowanie instalacją odbywa się poprzez bezpłatną aplikację na smartfony ViCare.



Baza ViBooks to centralna wyszukiwarka, zawierająca obecnie ponad 30 000 pozycji w formie plików PDF, obejmuje następujące rodzaje dokumentów:

- Wytyczne projektowe i dane techniczne
- Instrukcje montażu i serwisu
- Materiały marketingowe
- Dokumenty Vitoset
- Listy kontrolne
- I wiele innych

Widok aplikacji jest intuicyjny, przyjazny dla użytkownika i umożliwia różnorodne metody wyszukiwania. ViBooks jest dostępny na systemach iOS i Android, jak również jako aplikacja internetowa na wszystkich dostępnych wyszukiwarkach pod linkiem www.viessmann.pl/vibooks



- 1 Okno wyszukiwania
- 2 Kraj i język
- 3 Zalogowany użytkownik
- 4 Wyszukiwanie pełnego tekstu we wszystkich dokumentach
- 5 Szukaj dokumentów sprzedaży
- 6 Wyczyść filtry / usuń filtry
- 7 Filtr
- 8 Otwórz dokument
- 9 Akcje:
 - Pokaż
 - Pobierz
 - Kopiuj do schowka
 - Wyślij jako e-mail
 - Pokaż wersję
 - Prześlij swoją opinię
- 10 Strona wyników
- 11 Typ dokumentu
- 12 Numer wydruku
- 13 Produkt
- 14 Data wydruku
- 15 Prześlij swoją opinię



Zachęcamy Państwa do korzystania z Cenników urządzeń firmy Viessmann dostępnych na naszej stronie internetowej. Uzupełnieniem kompletnej oferty zaprezentowanej w Cennikach głównych (cz. 1, 2 lub 3) jest m.in. Cennik systemów instalacyjnych Vitoset oraz osobny Cennik systemów fotowoltaicznych Vitovolt. Publikacje dostępne są w formie interaktywnych plików PDF, które są na bieżąco aktualizowane.



Systemy przemysłowe

Indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów grzewczych

Kompletna oferta firmy Viessmann zawiera produkty i systemy odpowiednie dla każdych potrzeb – wiszące lub wolnostojące urządzenia dla budynków mieszkalnych, przemysłu i gospodarki komunalnej. Viessmann jest zawsze właściwym partnerem w kwestiach zaopatrzenia w ciepło, parę, prąd i chłód, tak dla obiektów modernizowanych, jak i nowych. Bogate doświadczenie Grupy Viessmann toruje zawsze drogę do systemów idealnych. Ofertę firmy dopełnia obszerna paleta usług serwisowych.

Systemy grzewcze

Viessmann oferuje indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów grzewczych dla wszystkich nośników energii i wszelkich zastosowań w zakresie mocy od 10 do 2000 kW.

- Gazowe i olejowe kotły kondensacyjne
- Urządzenia hybrydowe
- Systemy kogeneracyjne, urządzenia grzewcze na ogniwach paliwowych
- Pompy ciepła i zasobniki lodowe
- Systemy opalania drewnem
- Termiczne i fotowoltaiczne systemy solarne
- Podgrzewacze c.w.u., technika systemowa i osprzęt
- Odpowiadające potrzebom wsparcie Firm Partnerskich przez osobiste doradztwo i usługi sieciowe.

Systemy przemysłowe

Dla jednostek gospodarczych i przemysłowych Viessmann oferuje efektywne systemy energetyczne do wytwarzania ciepła o mocy do 120 MW, chłodu – do 2 MW, pary – do 120 t/h i prądu – do 50 MW_{el}.

- Kotłownie parowe
- Kotłownie wodne, wysokoparametrowe
- Kotły odzysknicowe
- Instalacje opalane biomasa
- Instalacje biogazowe – z fermentacją suchą lub moką
- Instalacje uzdatniania biogazu i zasilania nim sieci gazowniczej
- Instalacje Power-to-Gas z biologiczną metanizacją wodoru
- Nadzór nad budową i montaż instalacji, serwis uruchomieniowy, przeglądy serwisowe, monitoring instalacji

Systemy chłodnicze

Viessmann należy do wiodących europejskich producentów innowacyjnych systemów chłodniczych dla handlu i przemysłu.

- Meble chłodnicze
- Komory chłodnicze i mroźnicze
- Agregaty chłodnicze
- Systemy regałowe i osprzęt
- Nadzór nad budową i montaż instalacji, serwis uruchomieniowy, przeglądy serwisowe, monitoring instalacji



Systemy chłodnicze



Olejowe kotły niskotemperaturowe i kondensacyjne

Vitorondens 200-T: 20,2 do 107,3 kW

Vitoladens 300-C: 10,3 do 28,9 kW

Vitoladens 300-T: 35,4 do 53,7 kW



Gazowe kotły kondensacyjne

Vitodens 100-W/111-W: 3,2 do 32 kW

Vitodens 111-F: 3,2 do 32 kW

Vitodens 200-W; 1,9 do 150 kW

Vitodens 222-W; 1,9 do 32 kW

Vitodens 222-F; 1,9 do 32 kW

Vitodens 242-F; 1,9 do 32 kW



Kolektory słoneczne

Vitosol 100-FM/200-FM: 2,31 m²

Vitosol 141-FM: 4,36 m²

Vitosol 200-TM: 1,63 do 3,26 m²

Vitosol 300-TM: 1,26 do 3,03 m²

Panele fotowoltaiczne

Vitovolt 300: do 400 W_p



Kotły na drewno

Easypell: 6 do 32 kW

Vitoligno 150-S: 17 do 45 kW

Vitoligno 250-S: 80 do 170 kW

Vitoligno 300-S: 33 do 75 kW

Vitoligno 300-C: 18 do 101 kW



Pompy ciepła

Vitocal 060-A/262-A: 1,5 kW

Vitocal 200-G: 5,8 do 17,4 kW (B0/W35)

Vitocal 300-G: 1,7 do 15,9 kW (B0/W35)

Vitocal 222-G: 5,8 do 10,4 kW (B0/W35)

Vitocal 333-G: 1,7 do 11,4 kW (B0/W35)

Vitocal 150-A/151-A: 12 do 13,4 kW (A7/W35)

Vitocal 250-A/252-A: 12 do 13,4 kW (A7/W35)

Vitocal 200-A/222-A: 4,2 do 14,7 kW (A7/W35)

Vitocal 100-S/111-S: 8,4 do 17,1 kW (A7/W35)

Vitocal 200-S/222-S: 4,2 do 14,7 kW (A7/W35)



Partnerstwo przynosi cenne profity – program premiowy dla Instalatorów

Program Instalator adresujemy do profesjonalnie działających firm wykonawczych z zakresu instalacji grzewczych w Polsce. Nawiąż współpracę z liderem branży grzewczej! Dołączając do Programu Instalator – zyskujesz. Każde zamontowane urządzenie wiąże się dla Ciebie z dodatkową premią, a także wartościowymi nagrodami i prezentami od firmy Viessmann. Ponadto korzystasz z bezcennej wiedzy ekspertów.

www.programinstalator.pl



Dołącz do Programu Instalator już dziś!



Akademia Viessmann

Szkolenia prowadzone przez Akademię Viessmann to najlepszy sposób na poszerzenie wiedzy z zakresu techniki grzewczej oraz zagadnień związanych z odnawialnymi źródłami energii. Akademia Viessmann pozostaje niezmiennym liderem na rynku, łącząc kilkanaście lat doświadczenia z nowoczesnymi rozwiązaniami informatycznymi. Akademia prowadzi szkolenia dla projektantów, sprzedawców oraz wykonawców systemów grzewczych.

www.viessmann-szkolenia.pl



Sprawdź bieżącą ofertę szkoleń!



Wsparcie techniczno-serwisowe

Firma Viessmann zapewnia wszechstronną opiekę gwarancyjną i pogwarancyjną nad urządzeniami, począwszy od jego pierwszego uruchomienia, a skończywszy na przeglądach i czynnościach serwisowych. Przez cały czas do dyspozycji pozostają Dysponenci Serwisu, doradcy 24-godzinnej Infolinii oraz sieć autoryzowanych Firm Serwisowych.

www.viessmann-serwis.pl

tel. 801 0801 24



Dostęp do dokumentacji technicznej także z telefonu!



Program Wydłużonej Gwarancji

Zapewniamy ochronę urządzenia także po wygaśnięciu okresu jego gwarancji. Program oferowany i obsługiwany jest przez Viessmann Sp. z o.o.

Program Wydłużonej Gwarancji jest usługą odpłatną i zapewnia bezpieczeństwo wybranych urządzeń przez okres dłuższy niż standardowy okres gwarancji. Firma Viessmann zapewnia obsługę serwisu fabrycznego i 24-godzinną pomoc techniczną.

www.viessmann-serwis.pl

tel. 801 0801 24



Sprawdź ofertę wydłużenia gwarancji!

[Spis treści](#)



Telefon kontaktowy dla Klientów: 801 00 2345

INFOLINIA – Doradztwo Techniczno-Serwisowe: tel. 801 0801 24



Przedstawicielstwo Handlowe
53-015 Wrocław, ul. Karkonoska 65



Przedstawicielstwo Handlowe
62-052 Komorniki, ul. Płatynowa 1



Przedstawicielstwo Handlowe
41-400 Mysłowice, ul. Gen. Ziętka 126



Przedstawicielstwo Handlowe
05-500 Piaseczno, ul. Puławska 41



Przedstawicielstwo Handlowe
Rusocin, ul. Dekarska 16, 83-000 Pruszcz Gdański

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