Vitodens 200-W

Typ WB2C, instalacja wielokotłowa

Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny
z modulowanym, cylindrycznym palnikiem MatriX
ze stali szlachetnej, pracujący z powietrzem do spalania
z pomieszczenia lub z zewnątrz

Przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

Dopuszczalne nadciśnienie robocze kotła grzewczego 4 bar

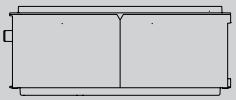
Nr identyfikacyjny produktu: CE-0085 BR 0432

- Możliwość współpracy do 8 kotłów w układzie kaskadowym od 30 do 840 kW
- Sprawność znormalizowana: do 109%.
- Efektywny wymiennik Inox-Radial ze szlachetnej stali nierdzewnej o wysokiej odporności na korozję.
- Modulowany palnik cylindryczny MatriX z wysoką żywotnością dzięki zastosowaniu siatki MatriX ze stali nierdzewnej – odporny na wysoką temperaturę pracy.
- Prosty w obsłudze nowy regulator z czytelnym wyświetlaczem graficznym i tekstowym.
- Moduł obsługowy regulatora z możliwością umieszczenia w cokole ściennym.
- System Lambda Pro Control rozpoznający automatycznie rodzaj zastosowanego gazu, reguluje w sposób ciągły skład mieszanki gazowo–powietrznej.
- Cicha praca dzięki niskim obrotom wentylatora.

Wyposażenie dodatkowe

Gr.mat. 10

Neutralizacja kondensatu

Urządzenie neutralizujące dla kotłów oraz instalacji wielokotłowych o mocy 50 do 500 kW 	7441 823	nr zam. **PLN**
Granulat neutralizujący 8 kg	9521 702	nr zam. **PLN**

▶ *Instalacje zmiękczające wodę grzewczą (małe instalacje zmiękczające) – patrz cennik rejestr 30.*

Pompa kondensatu

Pompa kondensatu TP1 Przeznaczona do szybkiego i automatycznego usuwania kondensatu z urządzenia ze zintegrowaną pompą o zasilaniu 230 V/20 W, pojemność zbiornika 0,5 l, przewód giętki ciśnieniowy 6 m, zawór zwrotny, maks. wysokość tłoczenia 45 kPa	7374 796	nr zam. **PLN**

Inne

Zestaw narzędzi (do wszystkich kotłów Vitodens i Vitopend firmy Viessmann) do konserwacji i serwisu Walizka z wszystkimi narzędziami koniecznymi do konserwacji i serwisu (wkrętak, przedłużacz i wkładki)	9537 070	nr zam. **PLN**
Adapter do pomiaru prądu jonizacji Do pomiaru prądu jonizacji miernikami	7822 883	nr zam. **PLN**

Wyposażenie dodatkowe

Gr.mat. 10

Warianty kompletnych rozdzielaczy Divicon obiegu grzewczego

Przyłącze obiegu grzewczego	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32 - 1¼"	Przyłącze
Kompletny rozdzielacz Divicon obiegu grzewczego bez mieszacza wraz z: ■ wysokoefektywną pompą obiegu grzewczego z elektroniczną regulację prędkości obrotowej o klasie energetycznej A ■ zaworem zwrotnym klapowym ■ 2 zaworami kulowymi z termometrem ■ izolacją cieplną				
Kompletny rozdzielacz Divicon obiegu grzewczego bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Stratos Para 25/1-7*1	7465 776	7465 778	7465 777	nr zam. **PLN**

*1 *Przy projektowaniu przestrzegać danych technicznych „Rozdzielacz obiegu grzewczego Divicon".*

Wyposażenie dodatkowe				Gr.mat. 10
Warianty kompletnych rozdzielaczy Divicon obiegu grzewczego				
Przyłącze obiegu grzewczego	**DN20 - ¾"**	**DN25 - 1"**	**DN32 - 1¼"**	Przyłącze
Zestaw rozdzielacza Divicon obiegu grzewczego składający się z: ■ pompy obiegu grzewczego z zaworem trójdrogowym ■ zaworu zwrotnego klapowego ■ 2 zaworów kulowych z termometrem ■ izolacji cieplnej *Zestawy uzupełniające do obiegu grzewczego z mieszaczem powinny być zamawiane oddzielnie.*				
Zestaw z wysokoefektywną pompą obiegu grzewczego na prąd stały posiadającą trójstopniową regulację prędkości obrotowej o klasie energetycznej A				
z mieszaczem 3-drogowym oraz z ■ pompą obiegową Wilo Stratos Para 25/1-7*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 217	Z008 218	Z008 219	nr zam. **PLN**
z mieszaczem 3-drogowym oraz z ■ pompą obiegową Grundfos Alpha 2 25/60*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 223	Z008 224	Z008 225	nr zam. **PLN**
bez mieszacza oraz z ■ pompą obiegową Grundfos Alpha 2 25/60*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 952	Z008 953	Z008 954	nr zam. **PLN**
Zestaw z 3-stopniową pompą obiegową				
z mieszaczem 3-drogowym oraz z				
■ pompą obiegową Wilo VIRS 25/4-3*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 414	Z008 415	Z008 416	nr zam. **PLN**
■ pompą obiegową Wilo VIRS 25/6-3*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 417	Z008 418	Z008 419	nr zam. **PLN**
z mieszaczem 3-drogowym oraz z				
■ pompą obiegową Grundfos VIUPS 25-40*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 420	Z008 421	Z008 422	nr zam. **PLN**
■ pompą obiegową Grundfos VIUPS 25-60*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 423	Z008 424	Z008 425	nr zam. **PLN**
bez mieszacza oraz z				
■ pompą obiegową Wilo VIRS 25/4-3*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 426	Z008 427	Z008 428	nr zam. **PLN**
■ pompą obiegową Wilo VIRS 25/6-3*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 429	Z008 430	Z008 431	nr zam. **PLN**
bez mieszacza oraz z				
■ pompą obiegową Grundfos VIUPS 25-40*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 432	Z008 433	Z008 434	nr zam. **PLN**
■ pompą obiegową Grundfos VIUPS 25-60*1 i przewodem przyłączeniowym (o dł. 3,5 m)	Z008 435	Z008 436	Z008 437	nr zam. **PLN**

**1 Przy projektowaniu przestrzegać danych technicznych „Rozdzielacz obiegu grzewczego Divicon".*

Wyposażenie dodatkowe				Gr. mat. 10
Warianty zestawów rozdzielaczy Divicon obiegu grzewczego (c.d.) **Przyłącze obiegu grzewczego**	**DN20 - ¾"**	**DN25 - 1"**	**DN32 - 1¼"**	Przyłącze
Zawór różnicowy do zastosowania w powiązaniu z pompami stopniowymi	7464 889			nr zam. **PLN**
Zawór przepływowy do podłączenia z pompą obiegową	7429 738	7429 739	7429 740	nr zam. **PLN**
Belka rozdzielacza dla 2 rozdzielaczy Divicon z izolacją cieplną, do montażu na ścianie (z oddzielnie zamówionym uchwytem ściennym)	7460 638		7466 337	nr zam. **PLN**
Belka rozdzielacza dla 3 rozdzielaczy Divicon z izolacją cieplną, do montażu na ścianie (z oddzielnie zamówionym uchwytem ściennym)	7460 643		7466 340	nr zam. **PLN**
Uchwyt ścienny dla pojedynczego rozdzielacza Divicon (wykonane przez inwestora połączenie króciec kotła - Divicon)	7465 894			nr zam. **PLN**
Uchwyt ścienny dla belki rozdzielacza (wykonane przez inwestora połączenie króciec kotła - belka rozdzielacza)	7465 439			nr zam. **PLN**
Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem Dla jednego obiegu grzewczego, okablowany ■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (4,0 m) do mieszaczy firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ bis 1¼ (bez kołnierzowych) ■ Przylgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kΩ) z przewodem przyłączeniowym (5,8 m) i wtykiem ■ Wtyk do zasilania pompy obiegowej	7441 998			nr zam. **PLN**

*[*1] Przy projektowaniu przestrzegać danych technicznych „Rozdzielacz obiegu grzewczego Divicon".*

Wyposażenie dodatkowe		Gr.mat. 10
Regulacja eksploatacji sterowanej temp. pomieszczenia i zdalne sterowania		
Vitotrol 200A (współpracujący poprzez przyłącze KM-BUS), do sterowania jednym obiegiem grzewczym: ■ zmiana temperatury zadanej i programu roboczego ■ z przyciskiem „Party" i ekonomicznym ■ wyświetlacz do wskazywania temperatury zewnętrznej, temperatury pomieszczenia i stanów roboczych ■ czujnik temperatury pomieszczenia do sterowania temperaturą pomieszczenia (tylko dla obiegu grzewczego z mieszaczem) *Jeśli zdalne sterowanie Vitotrol 200A stosowane jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w **pomieszczeniu mieszkalnym** (wiodącym).* *Maksymalnie 2 jednostki Vitotrol na jeden regulator Vitotronic*	Z008 341	nr zam. **PLN**
Vitotrol 300A (współpracujący poprzez przyłącze KM-BUS), do nastawienia dla jednego do trzech obiegów grzewczych ■ temperatura zadana pomieszczenia i zredukowana, temperatura c.w.u., program roboczy i wakacyjny, oraz funkcja party i oszczędnościowa ■ czasy przełączania dla jednego do trzech obiegów grzewczych, pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej ■ podświetlany wyświetlacz graficzny do wskazywania temperatury zewnętrznej, temperatury pomieszczenia, stanów roboczych i komunikatów tekstowych ■ czujnik temperatury pomieszczenia do sterowania temperaturą pomieszczenia (tylko dla wybranego, jednego obiegu grzewczego z mieszaczem) *Jeśli zdalne sterowanie Vitotrol 300A stosowane jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w **pomieszczeniu mieszkalnym** (wiodącym).* *Maksymalnie 2 jednostki Vitotrol na jeden regulator Vitotronic*	Z008 342	nr zam. **PLN**
Vitohome 300 Centrala mieszkaniowa do radiowego systemu indywidualnej regulacji temperatury pomieszczeń z elementami mocującymi. ■ kompletna obsługa ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania c.w.u. ■ prosta obsługa i bezproblemowa rozbudowa systemu grzewczego ■ obniżenie kosztów ogrzewania, zużycia energii i większy komfort mieszkania	patrz rej. 18.	
Czujniki		
Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kΩ, jako uzupełnienie jednostki Vitotrol 300A) jeśli nie jest możliwe usytuowanie jednostki Vitotrol 300A w miejscu odpowiednim po pomiaru miarodajnej temperatury pomieszczenia. 	7438 537	nr zam. **PLN**
Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kΩ) ■ do pomiaru temperatury wody na zasilaniu lub na powrocie ■ z okablowanymi wtykami (5,8 m dł.) 	7438 702	nr zam. **PLN**
Inne		
Moduł radiowy ■ do automatycznej nastawy czasu regulatora Vitotronic i sterowania Vitotrol ■ do montażu na ścianie	7450 563	nr zam. **PLN**
Rozdzielacz KM-BUS do przyłączenia od 2 do 9 urządzeń poprzez przyłącze KM-BUS	7415 028	nr zam. **PLN**

▶ *Systemy komunikacji – patrz rejestr 18 oraz Wytyczne projektowe.*

Wyposażenie dodatkowe		Gr.mat. 10
Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego		
Rozszerzenie dla 2 i 3 obiegu grzewczego Płyta elektroniczna do wbudowania w regulator Vitotronic 300-K typ MW2B Do sterowania dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczami ■ Z gniazdem do sterowania silnikiem mieszacza, pompy obiegowej oraz wejściem na czujnik temperatury zasialania (NTC 10 kΩ) ■ Wtyk dla silnika mieszacza i pompy obiegowej dla każdego obiegu grzewczego	7164 403	nr zam. **PLN**
Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem Dla jednego obiegu grzewczego, okablowany ■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (4,0 m) do mieszaczy firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ bis 1¼ (bez kołnierzowych) ■ Przylgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kΩ) z przewodem przyłączeniowym (5,8 m) i wtykiem ■ Wtyk do zasilania pompy obiegowej	7441 998	nr zam. **PLN**
Zanurzeniowy ogranicznik temperatury Ogranicznik temperatury maksym. do instalacji ogrzewania podłogowego ■ z przewodem przyłączeniowym (4,2 m dług.) i wtykiem systemowym ■ z tuleją zanurzeniową R ½ × 200 mm ze stali nierdzewnej	7151 728	nr zam. **PLN**
Kontaktowy ogranicznik temperatury Ogranicznik temperatury maksym. do instalacji ogrzewania podłogowego ■ z przewodem przyłączeniowym (4,2 m dług.) i wtykiem systemowym	7151 729	nr zam. **PLN**

▶ *Regulatory dalszych obiegów grzewczych i połączenie z regulatorem obiegów grzewczych Vitotronic 200-H, patrz rejestr 18.*

Solarny podgrzew c.w.u. i wspomaganie ogrzewania		Gr.mat. 10
Solarny moduł regulacyjny (typ SM1) Rozszerzenie funkcji w obudowie naściennej ■ Elektroniczna regulacja różnicy temperatur dla: – biwalentnego podgrzewu c.w.u. – wspomagania ogrzewania pomieszczeń kolektorami słonecznymi (we współpracy z olejowymi/gazowymi kotłami grzewczymi i zbiornikiem multiwalentnym) ■ Ogrzewanie dwóch odbiorników z jednego pola kolektorów ■ Obsługa i wskazania na regulatorze Vitotronic ■ Dalsze funkcje – drugi układ regulacji różnicy temperatur – funkcja termostatu do dogrzewania lub wykorzystywania nadmiaru ciepła – regulacja obrotów pompy obiegu solarnego przez sterowanie pakietem impulsów lub pomp obiegu solarnego z wejściem PWM (firmy Grundfos) – blokowanie dogrzewania pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. przez kocioł grzewczy, zależnie od uzysku solarnego – blokowanie dogrzewania przez kocioł grzewczy, przy solarnym wspomaganiu ogrzewania Zanurzeniowy czujnik temperatury, nr zam. 7438702 należy zamówić oddzielnie jeżeli realizowane mają być następujące funkcje: ■ przełączanie obiegu solarnego pomiędzy dwoma podgrzewaczami wody użytkowej ■ przełączenia zaworu na powrocie c.o. wykorzystujące ciepło bufora wody grzewczej ■ podgrzewania dodatkowego odbiornika	7429 073	nr zam. **PLN**

Wyposażenie dodatkowe		Gr.mat. 10
Złącza techniki komunikacyjnej firmy Viessmann		
Vitocom 100, typ GSM do zdalnego nadzorowania i sterowania instalacji grzewczych przez komórkową sieć telefoniczną (GSM)	Z004 594	nr zam. **PLN**
Vitocom 300, typ FE1 do zdalnego nadzorowania, zdalnego sterowania przez sieć telefoniczną instalacji grzewczych z regulatorami (moduły do montażu na szynie szafy sterowniczej) Zakres dostawy: ■ moduł Vitocom 300 (typ FE1) ■ zasilacz ■ przewód przyłączeniowy Vitocom–modem z wytykami RJ 45 i RS 232 ■ przewód łączący LON, 7,0 m długości	7143 430	nr zam. **PLN**
Moduł komunikacyjny LON Płyta elektroniczna do zabudowy w regulatorze do komunikacji w systemie LON	7172 174	nr zam. **PLN**
Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami ■ 7,0 m długości ■ ze złączami wtykowymi RJ 45	7143 495	nr zam. **PLN**
Sprzęgło LON (RJ 45) do przedłużenia przewodu łączącego LON	7143 496	nr zam. **PLN**
Wtyczka LON (RJ 45; 2 sztuki) do przyłączenia przewodu znajdującego się w gestii inwestora	7199 251	nr zam. **PLN**
Gniazdo przyłączeniowe LON (RJ 45; 2 sztuki) CAT 6, do przyłączenia przewodu znajdującego się w gestii inwestora	7171 784	nr zam. **PLN**
LON mostek kończący (2 sztuki) W celu przyłączenia połączenia systemowego LON na każdym wolnym końcu należy zamontować po jednym oporniku obciążenia	7143 497	nr zam. **PLN**

▶ *Systemy komunikacji oraz warunki realizacji zamówienia – patrz rejestr 18 oraz Wytyczne projektowe.*

Funkcje rozszerzeń		Gr.mat. 10
Rozszerzenie EA1 Układ rozszerzenia funkcji w obudowie naściennej Wejścia i wyjścia układu umożliwiają realizację maksymalnie 5 funkcji: 1 wejście analogowe (0 do 10 V) ■ Ustawianie temperatury zadanej wody kotłowej 3 wejścia elektroniczne ■ Elektroniczne, zewnętrzne przełączanie trybów pracy dla obiegów grzewczych 1 do 3 ■ Blokowanie zewnętrzne ■ Blokowanie zewnętrzne ze zbiorczą sygnalizacją usterki ■ Sygnał żądania minimalnej temperatury wody kotłowej ■ Zbiorcze meldowanie usterek ■ Krótkotrwała praca pompy cyrkulacyjnej c.w.u. 1 wyjście przełączające (bezpotencjałowy styk przełączający) ■ Wyjście zbiorczej sygnalizacji zakłóceń ■ Wysterowanie pompy transportowej dla podstacji ■ Wysterowanie pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	7452 091	nr zam. **PLN**