

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



Miejsce przechowywania:
teczka Vitotec 1, rejestr 13

Vitodens 200

Typ WB2

Gazowy kocioł kondensacyjny w wersji wiszącej,
z modulowanym palnikiem gazowym MatriX-compact,
do pracy z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni
i z zewnątrz

Przystosowany do gazu ziemnego i płynnego



Przyznano zezwolenie na znak VDE z nadzorowaniem produkcji wg DIN EN 50165



Przyznano znak VDE-EMV dla kotła grzewczego wg normy DIN VDE



Przyznano znak „Błękitny Anioł” wg RAL-UZ 61 dla gazowych kotłów kondensacyjnych



Przyznano znak jakości Niemieckiego Związku Specjalistów ds. Gazu i Wody (RFN)



Oznaczenie CE zgodne z istniejącymi wytycznymi EWG



Certyfikowany wg normy DIN ISO 9001
Nr rej. certyfikatu 12 100 5581

VITODENS 200

Vitodens 200 to atrakcyjny cenowo, a zarazem wysokowartościowy kocioł kondensacyjny ze stali nierdzewnej, w konstrukcji którego zastosowano wszystkie zalety techniki wykorzystania ciepła kondensacji. W ten sposób jest on w kwestii zużycia energii całkowicie bezkompromisowy: dzięki innowatorskiej technice wykorzystania ciepła kondensacji z modułowym palnikiem gazowym MatriX-compact i ze specjalnie opracowaną powierzchnią ogrzewalną Inox-Radial ze stali nierdzewnej, kocioł ten osiąga znormalizowaną sprawność do 109 %.

Zalety w skrócie

- Gazowy kocioł kondensacyjny
Kocioł jednofunkcyjny: 4,5 do 66,3 kW,
Urządzenie uniwersalne: 6,6 do 26,3 kW.
- Sprawność znormalizowana: do 109 %.
- Ekstremalnie niska emisja substancji szkodliwych – powoduje spadek poniżej wartości granicznej symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” i spełnia najostrejsze na świecie wymagania hamburskiego programu o ochronie klimatu „Heizung + Solar” (Niemcy).
- Niskie zużycie prądu dzięki wentylatorowi na prąd stały z regulacją obrotów oraz pompie obiegowej.
- Dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny zapewnia:
Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki wbudowanemu systemowi wody ciepłej Quick oraz sterowaniu komfortowemu – tzn. natychmiastowy dopływ ciepłej wody o stałej temperaturze.
- Komfortowe regulatory sterowane pogodowo lub temperaturą pomieszczenia z zamontowanym systemem diagnostycznym i złączem standardowym Optolink do laptopa. Dzięki regulatorowi kaskadowemu możliwa jest znamionowa moc cieplna do 265 kW.
- Szczególnie łatwy w montażu, konserwacji i obsłudze serwisowej dzięki jednolitej platformie na zasadzie konstrukcji zespołowej i uniwersalnemu systemowi wtykowemu.
- Nie wymaga dużej powierzchni, ponieważ nie jest konieczne pozostawianie odstępów po bokach w celach serwisowych.
- Automatyczna adaptacja spalin w wersji z zasysaniem powietrza z zewnątrz: przy pierwszym uruchomieniu i eksploatacji nie jest wymagane ponowne automatyczne dopasowanie do warunków pogodowych.
- Dzięki elastycznym przyłączom możliwa jest bezproblemowa wymiana obcych urządzeń.

**Vitodens 200 –
48,6 i 66,3 kW**



Modułowany palnik MatriX-compact – zapewnia wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych

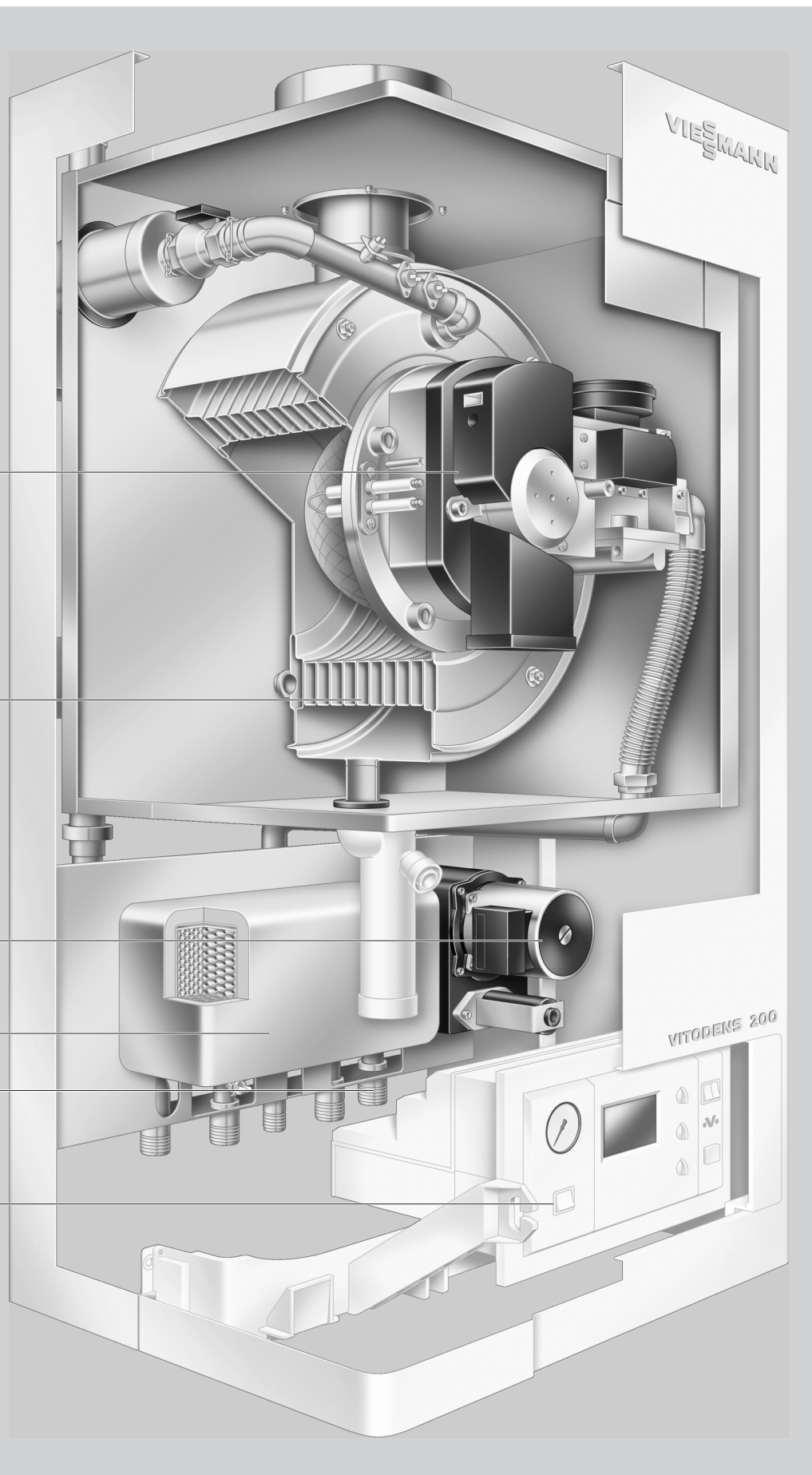
Powierzchnie ogrzewalne Inox-Crossal ze stali nierdzewnej –zapewniające wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc cieplną na najmniejszej powierzchni

Zintegrowana pompa obiegu grzewczego z regulowanymi obrotami

Dyżurny płytowy wymiennik ciepła (przy urządzeniu uniwersalnym)

Przyłącza gazu i wody

Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła ze sterowanym przy pomocy menu modulem obsługowym Comfortrol



Dane techniczne

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, Kategoria I ₂ ELL (wersja na gaz ziemny) Kategorie II ₂ ELL 3P (wersja na gaz płynny)	Kocioł gazowy						Gazowy kocioł dwu- funkcyjny
Zakres znam. mocy cieplnej *2							
– Ogrzewanie pomieszczenia							
T _v /T _R = 50/30 °C	kW	4,5 - 12,0	6,6 - 26,3	8,7 - 35,0	12,2 - 48,6	16,6 - 66,3	6,6 - 26,3
T _v /T _R = 80/60 °C	kW	4 - 11	6 - 24	8 - 32	11 - 44	15 - 60	6 - 24
– Podgrzew wody użytkowej	kW	4 - 16	6 - 24	8 - 32	11 - 44	15 - 60	6 - 24
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	4,2 - 16,7	6,3 - 25	8,3 - 33,3	11,6 - 46,3	15,8 - 63,2	6,3 - 25
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085 AT 0355					
Ciśnienie na przyłączy gazu							
Gaz ziemny	mbar	20	20	20	20	20	20
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50	50	50
Maks. dop. ciśnienie na przyłączy gazu *2							
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Maks. elektr. pobór mocy (włącznie z pompą obiegową przy 4 do 32 kW)	W	120	120	120	85	85	120
Ciężar	kg	65	65	75	90	90	72
Pojemność wymiennika ciepła	litry	3,7	3,7	4,9	9,5	9,5	3,7
Przepływ objętościowy wody grzewczej przy szczytkowej wysokości podnoszenia 200 mbar	litry/h	1 050	1 050	1 380	—*3	—*3	1 050
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna hydraulicznego odsprężacza złącza)	litry/h	—	1 400	1 600	3 500	3 500	1 400
Znamionowa ilość wody obiegowej przy ΔT = 20 K	litry/h	473	1 032	1 376	1 892	2 580	1 032
Dop. nadciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3
Przyłącza							
Zasilanie i powrót kotła	G (gw. zewn.)	¾	¾	¾	1½	1½	¾
Zawór bezpieczeństwa	R (gw. wewn.)	¾	¾	¾	—	—	¾
	G (gw. zewn.)	—	—	—	1	1	—
Wymiary							
Długość	mm	406	406	406	550	550	406
Szerokość	mm	500	500	500	600	600	500
Wysokość	mm	900	900	900	900	900	900
Wysokość z kolanem rurowym spalin (wyposażenie dodatkowe)	mm	1 116	1 116	1 116	1 200	1 200	1 116
Wysokość z umieszczonym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem wody	mm	1 975	1 975	1 975	—	—	—
Przyłącze gazu	R (gw. zewn.)	½	½	½	¾	¾	½
Podgrz. przelotowy dyżymy *4							
Pojemność po stronie wody użytkowej	litry	—	—	—	—	—	1,00
po stronie wody grzewczej	litry	—	—	—	—	—	0,70
Przyłącza ciepłej i zimnej wody użytkowej	G (gw. zewn.)	—	—	—	—	—	½
Dop. nadciśnienie robocze (po stronie wody użytkowej)	bar	—	—	—	—	—	10
Temp. na wylocie, regulowana	°C	—	—	—	—	—	38 - 57
Wydajność stała wody użytkowej przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 45 °C	litry/h	—	—	—	—	—	24
Ilość pobierana	litry/min	—	—	—	—	—	590
							3 - 8

*1Dane zgodne z EN 677.

*2Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

*3Pompa obiegu grzewczego dostarczana jest jako wyposażenie dodatkowe.

*4Ciśnienie minimalne na przyłączy wody zimnej 1 bar.

Kocioł gazowy	Kocioł gazowy					Gazowy kocioł dwufunkcyjny
Zakres znam. mocy cieplnej						
– Ogrzewanie pomieszczenia $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ kW	4,5 - 12,0	6,6 - 26,3	8,7 - 35,0	12,2 - 48,6	16,6 - 66,3	6,6 - 26,3
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ kW	4 - 11	6 - 24	8 - 32	11 - 44	15 - 60	6 - 24
– Podgrzew wody użytkowej kW	4 - 16	6 - 24	8 - 32	11 - 44	15 - 60	6 - 24
Parametry przyłącza						
w odniesieniu do maks. obciążenia z gazem z H_{UB}						
gaz ziemny GZ-50 9,45 kWh/m ³ m ³ /h	1,77	2,65	3,52	4,90	6,69	2,65
34,01 MJ/m ³						
gaz ziemny GZ-41,5 8,13 kWh/m ³ m ³ /h	2,05	3,08	4,10	5,64	7,77	3,08
29,25 MJ/m ³						
gaz płynny 12,79 kWh/m ³ kg/h	1,30	1,94	2,59	3,62	4,94	1,94
46,04 MJ/m ³						
Parametry spalin*1						
Temp. (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30 °C)						
– przy znam. mocy cieplnej °C	35	45	45	35	40	45
– przy obciążeniu częściowym °C	32	35	35	33	35	35
Temp. (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60 °C) °C	65	70	70	65	70	70
Masowe natężenie przepływu						
– dla gazu ziemnego						
– przy znam. mocy cieplnej kg/h	31,5	47,3	63,2	81,2	110,6	47,3
– przy obciążeniu częściowym kg/h	7,8	11,8	15,7	21,1	27,7	11,8
– dla gazu płynnego						
– przy znam. mocy cieplnej kg/h	30,9	46,4	61,0	78,2	106,7	48,4
– przy obciążeniu częściowym kg/h	7,7	11,5	15,4	18,0	26,6	11,5
Dysponowane ciśnienie tłoczenia Pa						
	100	100	100	100	100	100
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sprawność znormalizowana						
przy						
– $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ %	109	109	109	109	109	109
– $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ %	104	104	104	104	104	104
Przeciętna ilość kondensatu						
przy gazie ziemnym i						
– $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ l/dzień	5 - 6	11 - 13	15 - 17	14 - 19	23 - 28	11 - 13
– $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ l/dzień	3,5 - 4	8 - 10	10 - 12	11 - 15	18 - 22	8 - 10
Prześwit przewodu do naczynia						
wzbiorczego DN	20	20	20	20	20	20
Zawór bezpieczeństwa DN	15	15	15	20	20	15
Przyłącze kondensatu						
tulejka przewodu						
Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Króciec spalin						
średnica w świetle						
Ø mm	80	80	80	100	100	80
Rura powietrza dolotowego						
średn. zewn. Ø mm	125	125	125	150	150	125

*1Projektowe wartości obliczeniowe wg DIN 4705.

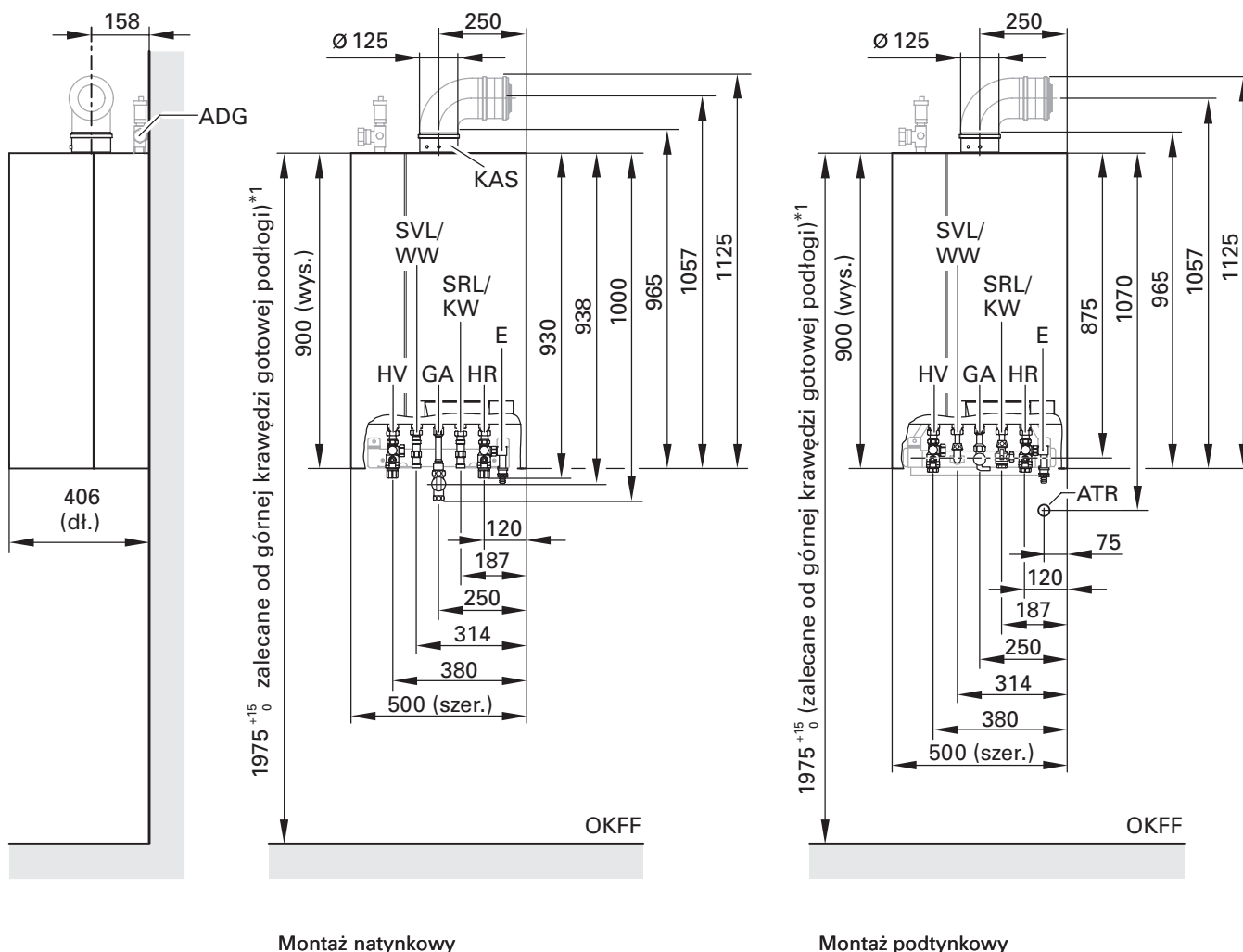
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 30 % znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji palnika) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30 °C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej. Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60 °C służy do określenia zakresu zastosowania przewodów spalin przy maksymalnie dopuszczalnych temperaturach roboczych.

Vitodens 200

Vitodens 200 do 35,0 kW



*1Obligatoryjnie w połączeniu z podstawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem wody, w innych przypadkach zalecane.

Objaśnienie oznaczeń

ADG Naczynie wzbiorcze G $\frac{3}{4}$
 ATR Przyłącze lejka spustowego
 E Spust
 GA Przyłącze gazu
 HR Powrót instalacji
 HV Zasilanie instalacji
 KAS Element przyłączeniowy kotła
 OKFF Górna krawędź gotowej podłogi
 SIV Zawór bezpieczeństwa

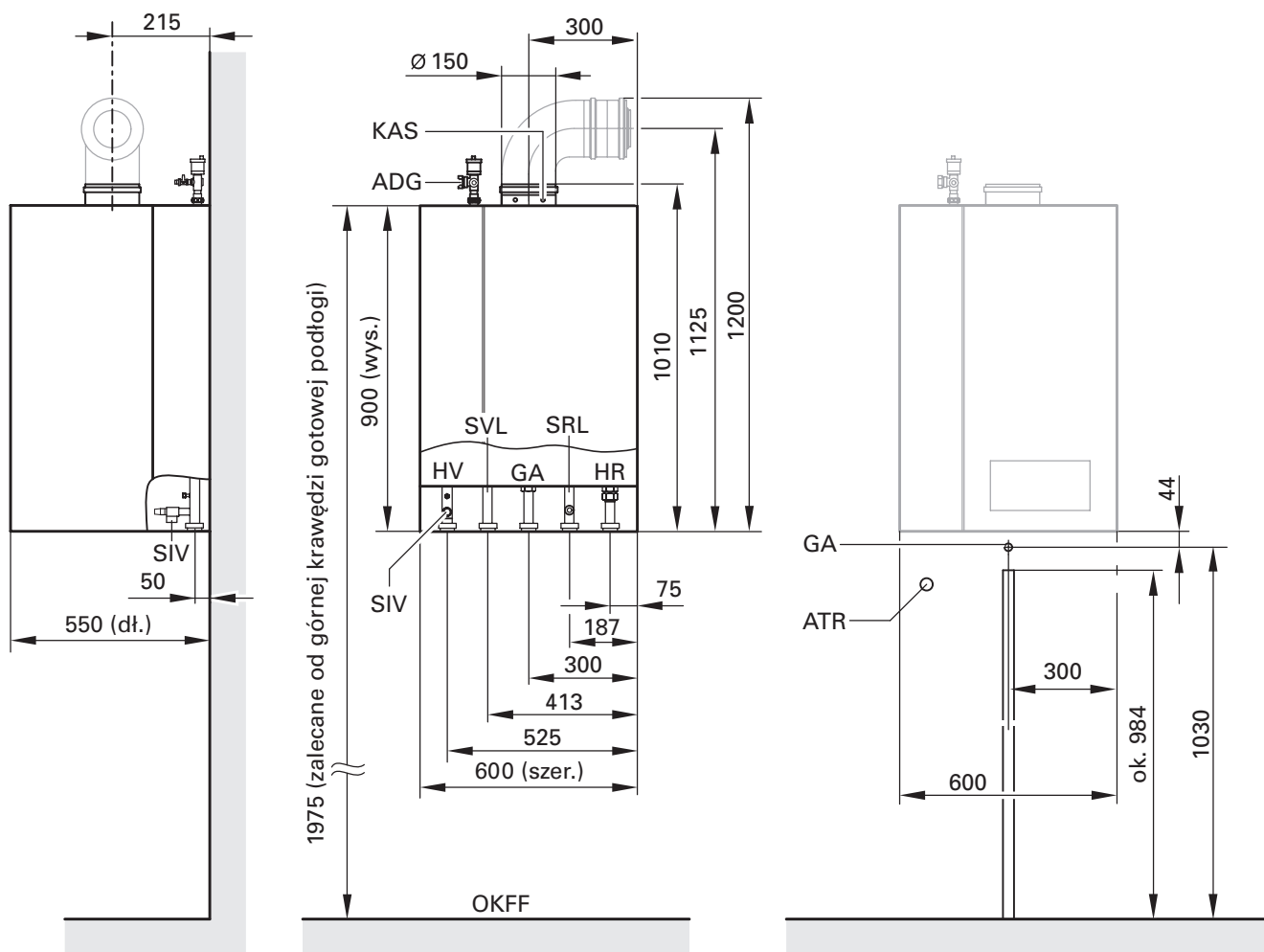
Tylko przy gazowych kotłach dwufunkcyjnych:

KW Woda zimna G $\frac{1}{2}$
 WW Ciepła woda użytkowa G $\frac{1}{2}$

Tylko przy kotłach gazowych:

SRL Powrót z podgrzewacza G $\frac{3}{4}$
 SVL Zasilanie podgrzewacza G $\frac{3}{4}$

Vitodens 200 od 48,6 kW



Objaśnienie oznaczeń

- ADG Naczynie wzbiorcze (G 1)
- ATR Przyłącze lejka spustowego
- GA Przyłącze gazu
- HR Powrót instalacji
- HV Zasilanie instalacji
- KAS Element przyłączeniowy kotła
- OKFF Górna krawędź gotowej podłogi
- SIV Zawór bezpieczeństwa
- SRL Powrót z podgrzewacza G 1½
- SVL Zasilanie podgrzewacza G 1½

Instalacja wielokotłowa

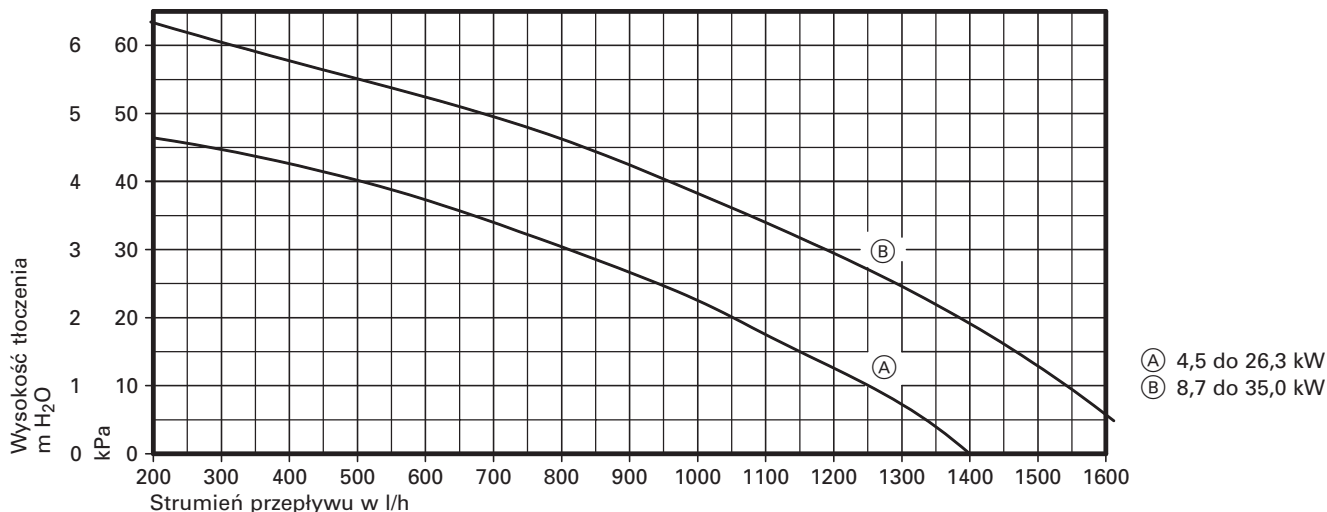
Dane dotyczące instalacji wielokotłowych, patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens i cennik.

Vitodens 200

Pompy obiegu grzewczego

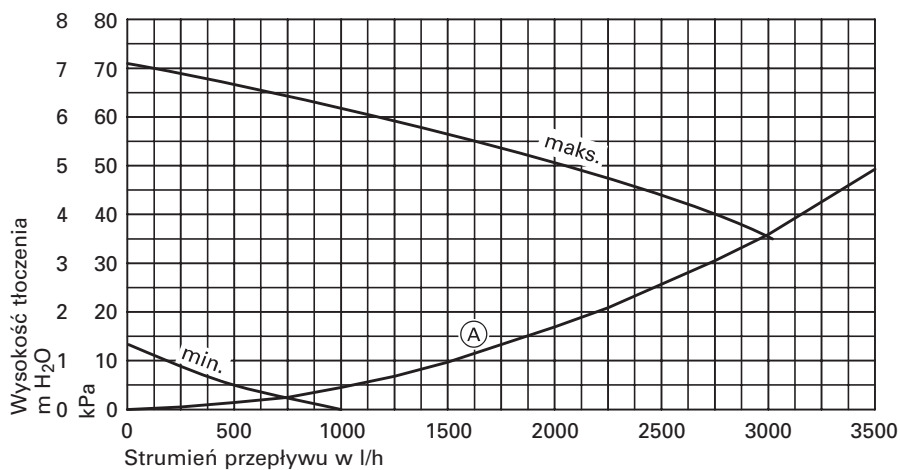
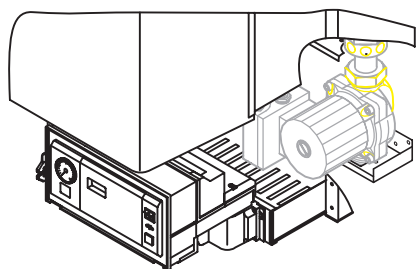
Pompy obiegu grzewczego

Vitodens 200 do 35,0 kW (szcztkowa wysokość podnoszenia zamontowanej w urządzeniu pompy obiegu grzewczego)



Vitodens 200 od 48,6 kW (pompa obiegu grzewczego jako wyposażenie dodatkowe)

Typ Wilo VI RS 7 BUS
 Pompa obiegu grzewczego z regulacją obrotów i z okablowanymi wtykami wraz z zaworem zwrotnym klapowym do montażu przy kotle Vitodens 200 (wewnętrznie stosowana również jako pompa do montażu w rurach).



(A) Opory przepływu po stronie wody grzewczej

Długość montażowa: 130 mm
 Przyłącza: G (gw. zewn.) 1½

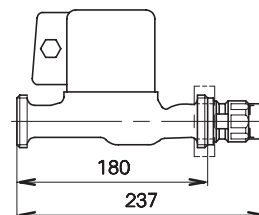
Podgrzew wody użytkowej z pojemnościowym podgrzewaczem wody

Vitodens 200 kocioł gazowy do 35,0 kW
 Pojemnościowy podgrzewacz wody, patrz oddzielny arkusz danych.

Vitodens 200 kocioł gazowy od 48,6 kW
 Do urządzeń tych można zastosować pojemnościowy podgrzewacz wody znajdujący się w programie sprzedaży f-y Viessmann (patrz rejestr 15 i 16). Pojemnościowe podgrzewacze wody w kolorze białym służą jako Vitocell-V 100 do 300 litrów, jako Vitocell-V 300 (typ EVA) do 200 litrów i Vitocell-B 100 o poj. 300 litrów (nazwa wyrobu z dodatkiem „-W”). Wszystkie pozostałe pojemnościowe podgrzewacze wody dostarczane są w kolorze srebrnym.

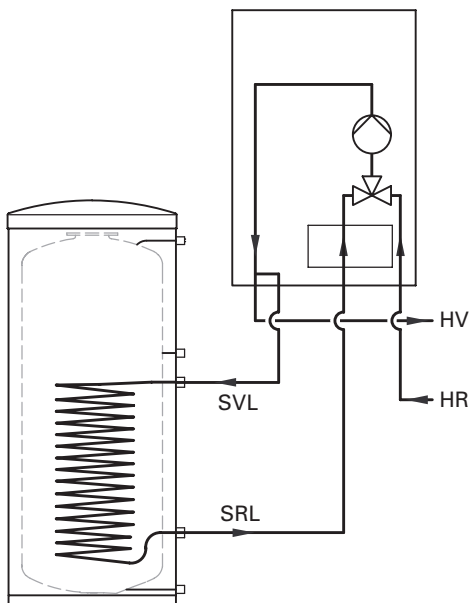
Pompa obiegowa ogrzewania podgrzewacza

Nr katalog.		7339 468
Typ pompy		VIRS 30/6-1
Napięcie	V~	220
Znamionowe natężenie prądu	A	0,63
Kondensator	μF	3,6
Pobór mocy	W	110 - 140
Przyłącze	R (gw. wewn.)	1¼
Przewód przyłączeniowy	m	4,7

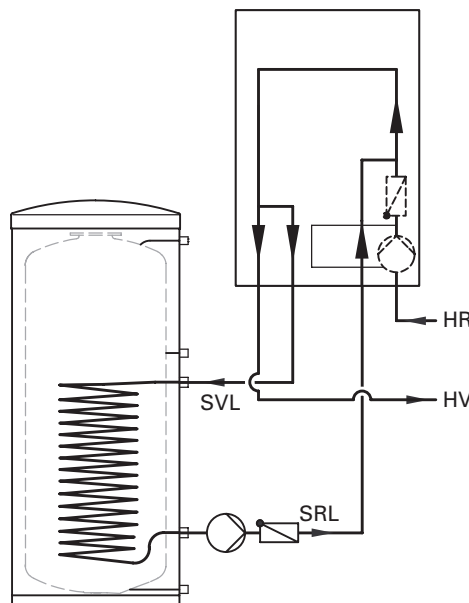


Schematy przyłączy pojemnościowego podgrzewacza wody

Vitodens 200 do 35,0 kW
 Z zestawem przyłączeniowym i zamontowaną pompą obiegową ogrzewania podgrzewacza (przez zawór 3-drogowy)



Vitodens 200 od 48,6 kW
 Z zewnętrzną pompą obiegową ogrzewania podgrzewacza (wyposażenie dodatkowe)



Montaż w stanie surowym (natynkowy)

Instalacja wstępna kotła Vitodens 200 (do 35 kW) do montażu w budynku w stanie surowym, bezpośrednio do montażu na ścianie – montaż natynkowy

Wymagane wyposażenie dodatkowe przy montażu bez pojemnościowego podgrzewacza wody

Urządzenie pomocnicze przy montażu z elementami mocującymi, armaturami i zaworem gazu R 1/2 z wbudowanym termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

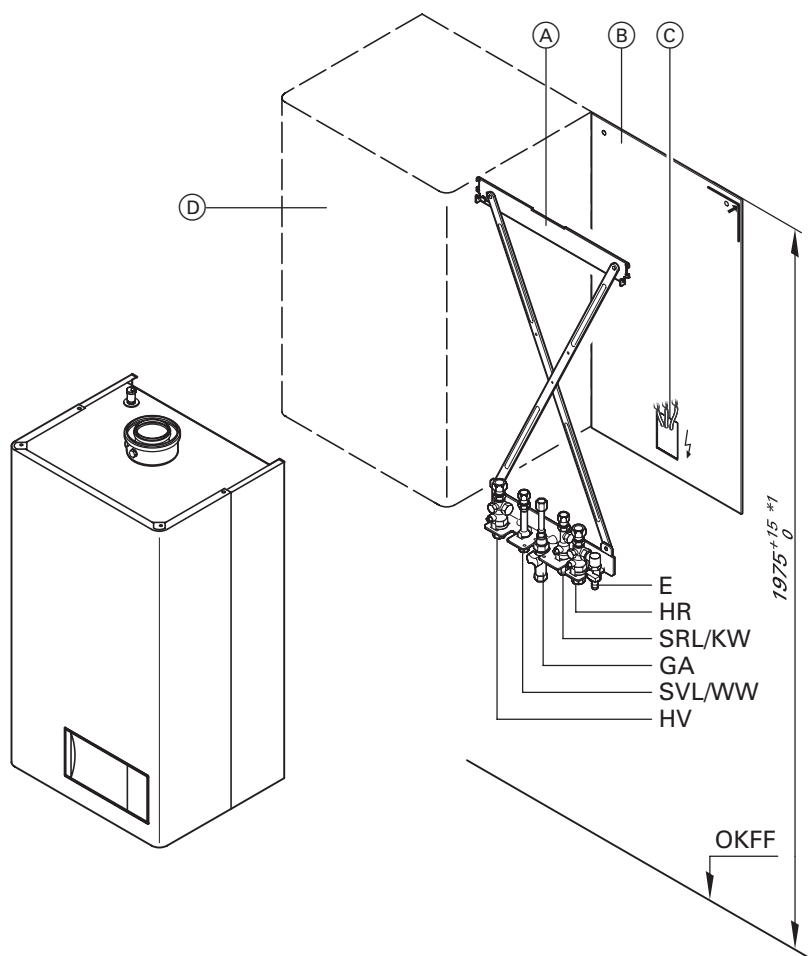
Dodatkowo niezbędne przy przyłączeniu pojemnościowego podgrzewacza wody

Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza wody

Wskazówki!

Zachować wolną przestrzeń niezbędną do wykonywania prac konserwacyjnych wynoszącą 700 mm przed kotłem Vitodens lub pojemnościowym podgrzewaczem wody.

Po lewej i po prawej stronie obok kotła Vitodens **nie** ma wymogu zachowania wolnej przestrzeni koniecznej do wykonywania tych prac.



Na ilustracji: przyłączenie gazowego kotła dwufunkcyjnego

Objaśnienie oznaczeń

E Spust
GA Przyłącze gazu R 1/2
HR Powrót instalacji G 3/4
HV Zasilanie instalacji G 3/4
OKFF Górna krawędź gotowej podłogi

Tylko przy gazowym kotle dwufunkcyjnym

KW Woda zimna G 1/2
WW Ciepła woda użytkowa G 1/2

Tylko przy gazowym kotle grzewczym
SRL Powrót z podgrzewacza G 3/4
SVL Zasilanie podgrzewacza G 3/4

- Ⓐ Urządzenie pomocnicze przy montażu
- Ⓑ Vitodens
- Ⓒ Miejsce na elektryczne przewody zasilające
Przewody powinny wystawać ze ściany na ok. 1 200 mm.
- Ⓓ Wiszący podgrzewacz pojemnościowy (o ile jest w wyposażeniu)

**1Obligatoryjnie w połączeniu z podstawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem wody, w innych przypadkach zalecane.*

Instalacja wstępna kotła Vitodens 200 (do 35 kW) do montażu w budynku w stanie surowym, bezpośrednio do montażu na ścianie – montaż podtynkowy

Wymagane wyposażenie dodatkowe przy montażu bez pojemnościowego podgrzewacza wody

Urządzenie pomocnicze przy montażu z elementami mocującymi, armaturami i zaworem gazu R 1/2 z wbudowanym termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Dodatkowo niezbędne przy przyłączeniu pojemnościowego podgrzewacza wody

Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza wody

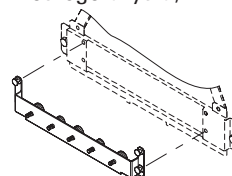
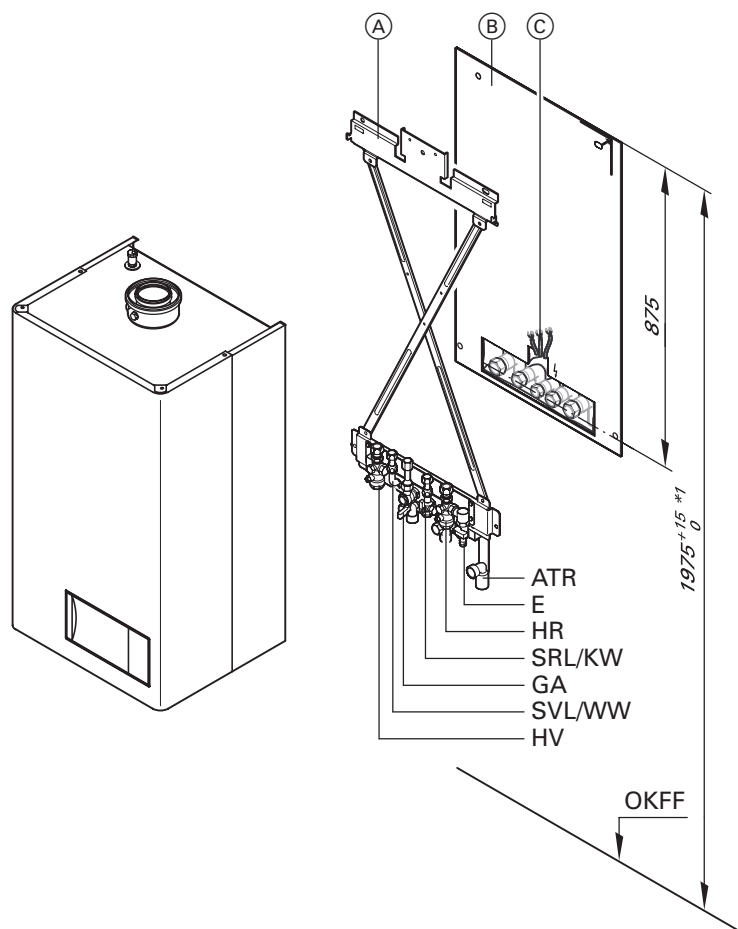
Wskazówki!

Zachować wolną przestrzeń niezbędną do wykonywania prac konserwacyjnych wynoszącą 700 mm przed kotłem Vitodens lub pojemnościowym podgrzewaczem wody.

Po lewej i po prawej stronie obok kotła Vitodens **nie** ma wymogu zachowania wolnej przestrzeni koniecznej do wykonywania tych prac.

Element do montażu wstępnego

Do wstępnego montażu przewodów dostarczonych przez inwestora, bez montażu armatur, można zastosować element do montażu wstępnego (nadaje się do wielokrotnego użytku).



Na ilustracji: przyłączenie gazowego kotła dwufunkcyjnego

Objaśnienie oznaczeń

- ATR Przyłącze lejka spustowego R 1
- E Spust
- GA Przyłącze gazu R 1/2
- HR Powrót instalacji G 3/4
- HV Zasilanie instalacji G 3/4
- OKFF Górna krawędź gotowej podłogi

- Tylko przy gazowym kotle dwufunkcyjnym
- KW Woda zimna G 1/2
- WW Ciepła woda użytkowa G 1/2

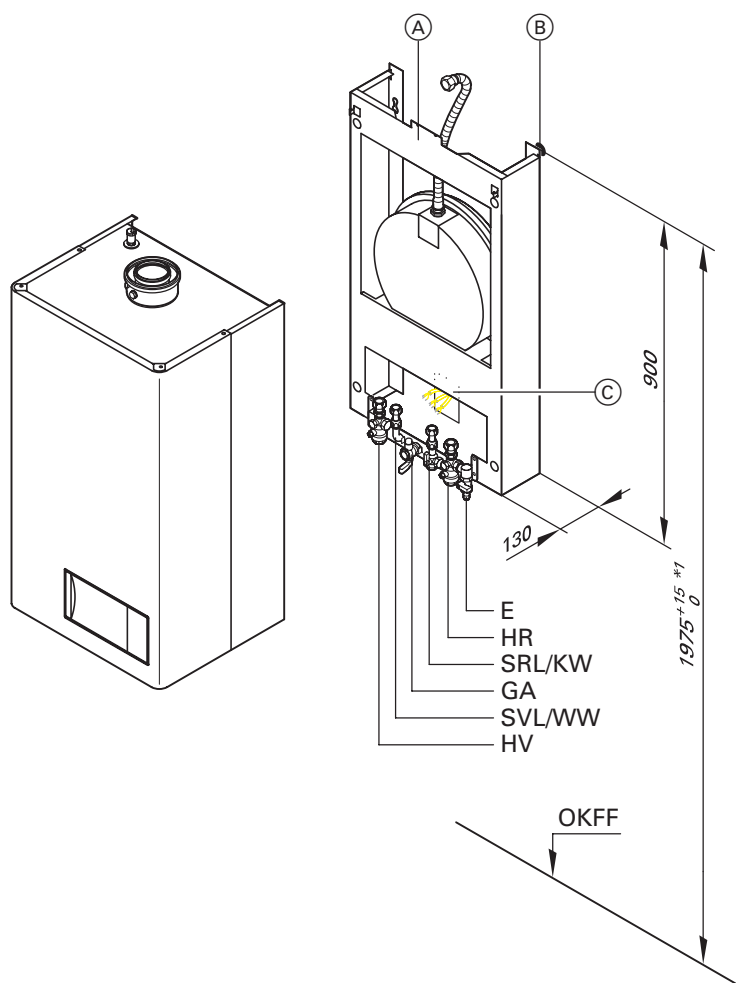
- Tylko przy gazowym kotle grzewczym
- SRL Powrót z podgrzewacza G 3/4
- SVL Zasilanie podgrzewacza G 3/4

- (A) Urządzenie pomocnicze przy montażu
 - (B) Vitodens
 - (C) Miejsce na elektryczne przewody zasilające
- Przewody powinny wystawać ze ściany na ok. 1 200 mm.

**1Obligatoryjnie w połączeniu z podstawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem wody, w innych przypadkach zalecane.*

Montaż w stanie surowym (rama montażowa)

Instalacja wstępna kotła Vitodens 200 (do 35 kW) w budynku w stanie surowym z ramą montażową



Rama montażowa

Z przeponowym naczyniem wzbiorczym (pojemność znamionowa 12 litrów), armaturą, elementami mocującymi i zaworem kątowym gazu R 1/2 z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

- do gazowego kotła dwufunkcyjnego
 - do montażu natynkowego
 - z przyłączem lutowanym
 - z przyłączem gwintowanym
 - do montażu podtynkowego

- do kotła gazowego
 - do montażu natynkowego
 - z przyłączem lutowanym
 - z przyłączem gwintowanym
 - do montażu podtynkowego

Armatury zamontowane są w obudowie urządzenia.

Wskazówka!

Zachować wolną przestrzeń niezbędną do wykonywania prac konserwacyjnych wynoszącą 700 mm przed kotłem Vitodens 200 lub pojemnościowym podgrzewaczem wody.

Po lewej i po prawej stronie obok kotła Vitodens 200 **nie ma** wymogu zachowania wolnej przestrzeni koniecznej do wykonywania tych prac.

Rama montażowa **nie** może zostać otynkowana.

Objaśnienie oznaczeń

- E Spust
GA Przyłącze gazu R 1/2
HR Powrót instalacji G 3/4
HV Zasilanie instalacji G 3/4
OKFF Górna krawędź gotowej podłogi

- Ⓐ Rama montażowa kotła Vitodens 200
Ⓑ Górna krawędź kotła
Ⓒ Miejsce na elektryczne przewody zasilające

Tylko przy gazowych kotłach dwufunkcyjnych:

- KW Woda zimna G 1/2
WW Ciepła woda użytkowa G 1/2

Tylko przy gazowych kotłach dwufunkcyjnych:

- SRL Powrót z podgrzewacza G 3/4
SVL Zasilanie podgrzewacza G 3/4

**1Obligatoryjnie w połączeniu z podstawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem wody, w innych przypadkach zalecane.*

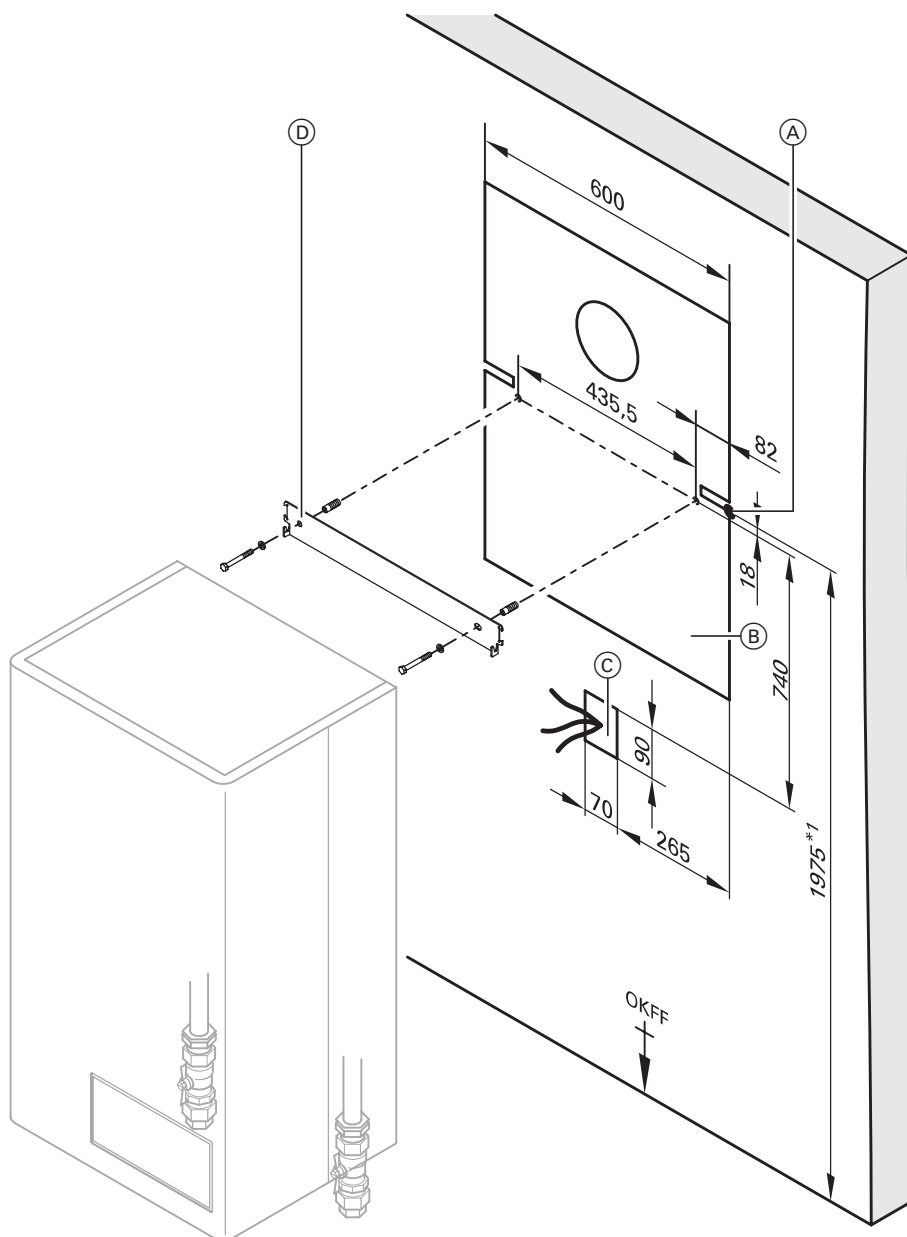
Instalacja wstępna kotła Vitodens 200 (od 48,6 kW) do montażu w budynku w stanie surowym, bezpośrednio na ścianie

Wraz z kotłem Vitodens 200 dostarczony zostaje szablon, za pomocą którego określa się rozmieszczenie śrub do uchwytów ściennych oraz przyłączy na ścianie.

Połączenie do obiegów grzewczych znajduje się w zakresie obowiązków inwestora (zawory konserwacyjne i dwuzłączki rurowe przyłączy jako wyposażenie dodatkowe).
Odpowiednią armaturę odcinającą i zawór gazu można zamówić oddzielnie (patrz cennik).

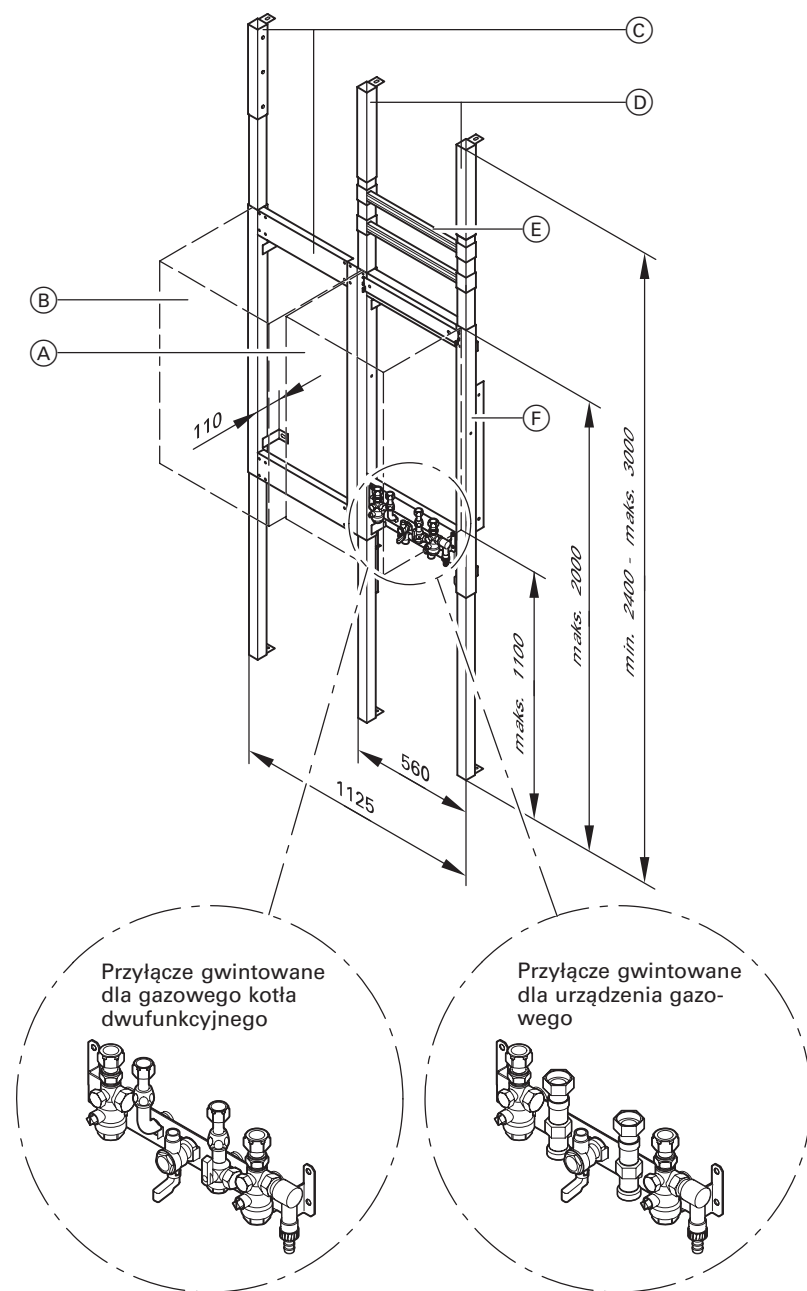
Wskazówki!

Zachować wolną przestrzeń niezbędną do wykonywania prac konserwacyjnych wynoszącą 700 mm przed kotłem Vitodens 200.
Po lewej i po prawej stronie obok kotła Vitodens 200 **nie ma** wymogu zachowania wolnej przestrzeni koniecznej do wykonywania tych prac.



- Ⓐ Punkt odniesienia górna krawędź kotła Vitodens 200
- Ⓑ Uchwyt ścienny
- Ⓒ Szablon montażowy kotła Vitodens 200

Instalacja na ścianie przedniej



Przyścienna rama montażowa do kotła Vitodens 200 do 35,0 kW

do kotła Vitodens i wiszącego pojemnościowego podgrzewacza wody (pojemność 80 litrów).

Przeznaczona do montażu na ścianie, do instalacji na ścianie przedniej dowolnie w pomieszczeniu lub do pokrycia. Z armaturami i zaworem kątowym gazu R 1/2 z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

- do gazowego kotła dwufunkcyjnego
 - z przyłączem lutowanym
 - z przyłączem gwintowanym
- do kotła gazowego
 - z przyłączem lutowanym
 - z przyłączem gwintowanym

- Ⓐ Vitodens
- Ⓑ Ścienne podgrzewacz pojemnościowy (pojemność 80 litrów)
- Ⓒ Przyścienna rama montażowa wiszącego pojemnościowego podgrzewacza wody włącznie z uzupełnieniem do montażu w stropie
- Ⓓ Rozszerzenie do montażu w stropie (Vitodens)
- Ⓔ Zestaw uzupełniający przeponowego naczynia wzbiorczego dostarczonego przez inwestora
- Ⓕ Przyścienna rama montażowa dla kotła Vitodens ze wspornikiem

Wskazówka dotycząca kotła Vitodens 200 od 48,6 kW

Kotły Vitodens 200 o mocy 48,6 i 66,3 kW można również zamontować na przyściennej ramie montażowej.

Urządzenie wystaje z każdej strony o 20 mm ponad przyścienną ramę montażową.

Wspornik nie może zostać zamontowany, a wiszące obok kotłów pojemnościowe podgrzewacze wody nie są przystosowane do kotłów Vitodens 200 o mocy 48,6 i 66,3 kW.

Przyłącze elektryczne

Podczas prac przyłączeniowych do sieci należy przestrzegać lokalnych przepisów energetycznych oraz przepisów elektrycznych.

Przyłącze może posiadać zabezpieczenie o maks. natężeniu 16 A.

Przyłącze elektryczne (220 V~, 50 Hz) należy wykonać poprzez stałe przyłącze sieciowe.

Przyłączenie przewodów zasilających i wyposażenia dodatkowego następuje przez listwę zaciskową w urządzeniu.

Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego

Przyłącze elektryczne elementów wyposażenia dodatkowego można wykonać bezpośrednio na regulatorze. Przyłącze to włączane jest poprzez włącznik urządzenia (maks. 3 A).

W pomieszczeniach wilgotnych przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego nie może być przeprowadzone przez regulator.

Przewody w zaznaczonym polu (patrz rys.) powinny wystawać ze ściany na długość 1 200 mm.

Zastosować następujące przewody:
przewód NYM-J 3 × 1,5 mm² dla przewodów zasilających.

Przewód NYM z niezbędną liczbą żył dla przyłączy zewnętrznych.

Przewody 2-żyłowe do

- adaptera rozszerzenia przyłączeniowego
- czujnika temperatury zewnętrznej
- regulatora Vitotronic 050
- zestawu uzupełniającego dla obiegu grzewczego z mieszaczem
- przełączania programu roboczego z zewnątrz
- blokowania z zewnątrz
- meldowania zbiorczego usterek
- termostatu zegarowego F
- termostatu zegarowego M
- ściennego cokołu montażowego.

Przewody 3-żyłowe do

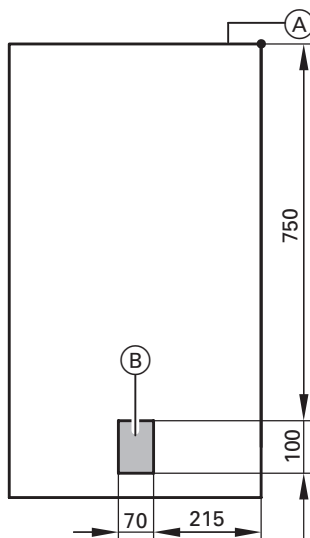
- zdalnego sterowania WS/RS
- termostatu zegarowego A
- pompy cyrkulacyjnej.

Przełącznik blokujący

Układ blokujący podczas eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni musi być zastosowany tylko wtedy, jeżeli wentylator wywiewny (kołpak, wentylator wywiewny itd.) należy do spalania zespolonego.

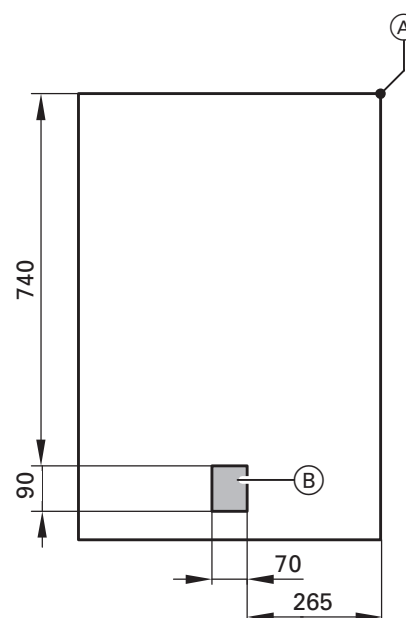
W tym celu można zastosować „adapter do zestawu uzupełniającego przyłącza” (wyposażenie dodatkowe). Przy włączeniu palnika wentylatory wywiewne zostają wyłączone poprzez adapter (adapter nie może być zamontowany w strefie bezpieczeństwa 1 i 2).

Vitodens 200, 4,5 do 35,0 kW



- Ⓐ Punkt odniesienia – górna krawędź kotła Vitodens
- Ⓑ Miejsce na elektryczne przewody zasilające

Vitodens 200, od 48,6 kW



Zastępowanie urządzeń innych producentów kotłem Vitodens 200 (do 35 kW)

Przyłącza hydrauliczne i po stronie spalin kotła Vitodens dzięki zaadaptowaniu mają takie same wymiary jak z Cerastar ZR/ZWR i termoblokiem VC/VCW.

Na potrzeby remontu dostępne są adaptery z elementami przyłączeniowymi po stronie wody grzewczej i użytkowej i elementami mocującymi do wymiany

wymienionych poniżej starych urządzeń innych producentów na kocioł Vitodens jako wyposażenie dodatkowe (patrz lista cen).

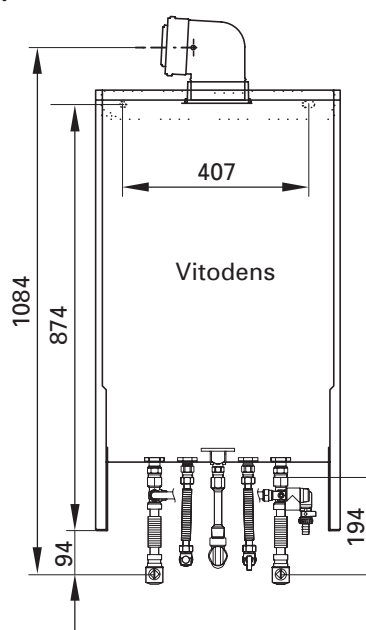
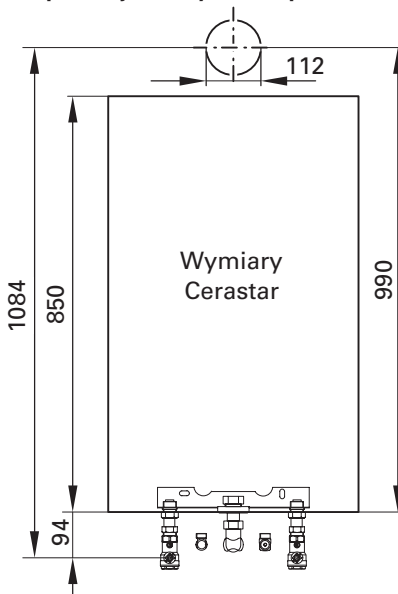
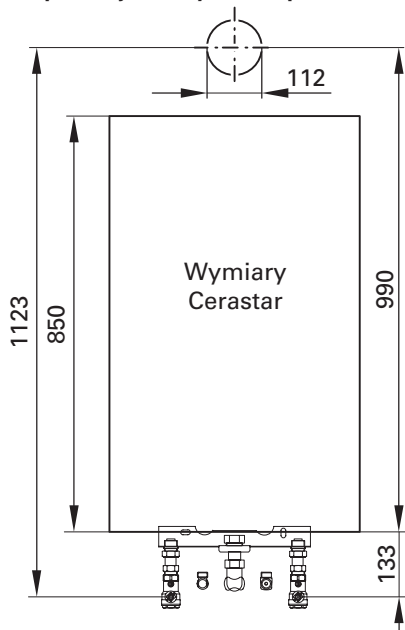
Nie powstaje większy nakład pracy montażowej niż przy urządzeniach konkurencyjnych producentów.

Przy wymianie termy gazowej na gazowy kocioł kondensacyjny Vitodens 200 przewód gazowy należy zasadniczo wymienić na przewód gazowy „do urządzeń kondensacyjnych” (patrz cennik „System spalin kotła Vitodens“).

Przyłącza po stronie spalin muszą być dopasowane do miejsca montażu.

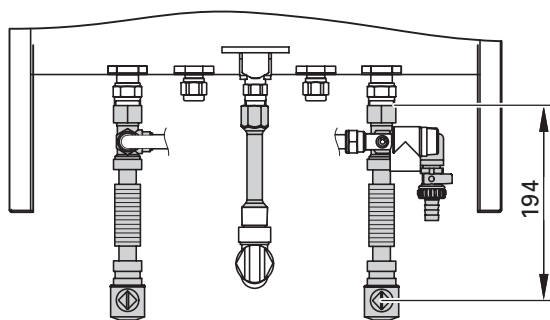
Zastępowanie Cerastar ZR/ZWR

Eksploatacja z zasysaniem powietrza z kotłowni **Eksploatacja z zasysaniem powietrza z zewnątrz**

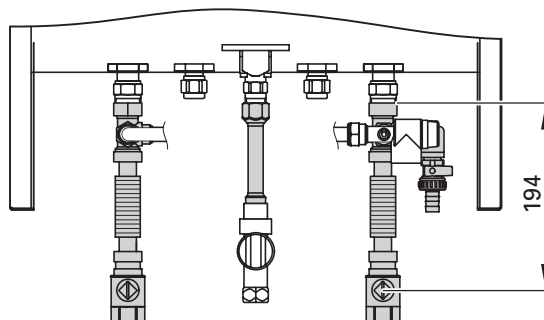


Aktualne przyłącza hydrauliczne posiadają takie same wymiary.

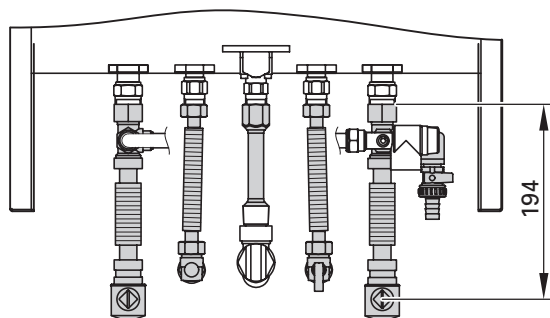
Montaż podtynkowy Kocioł gazowy



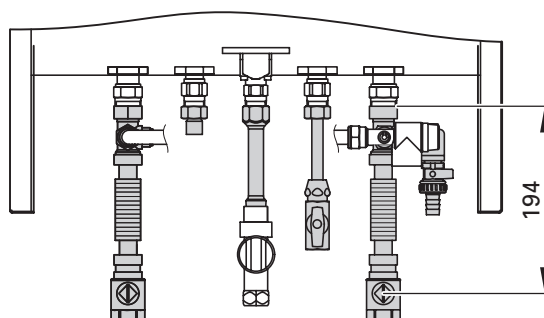
Montaż natynkowy Kocioł gazowy



Gazowy kocioł dwufunkcyjny



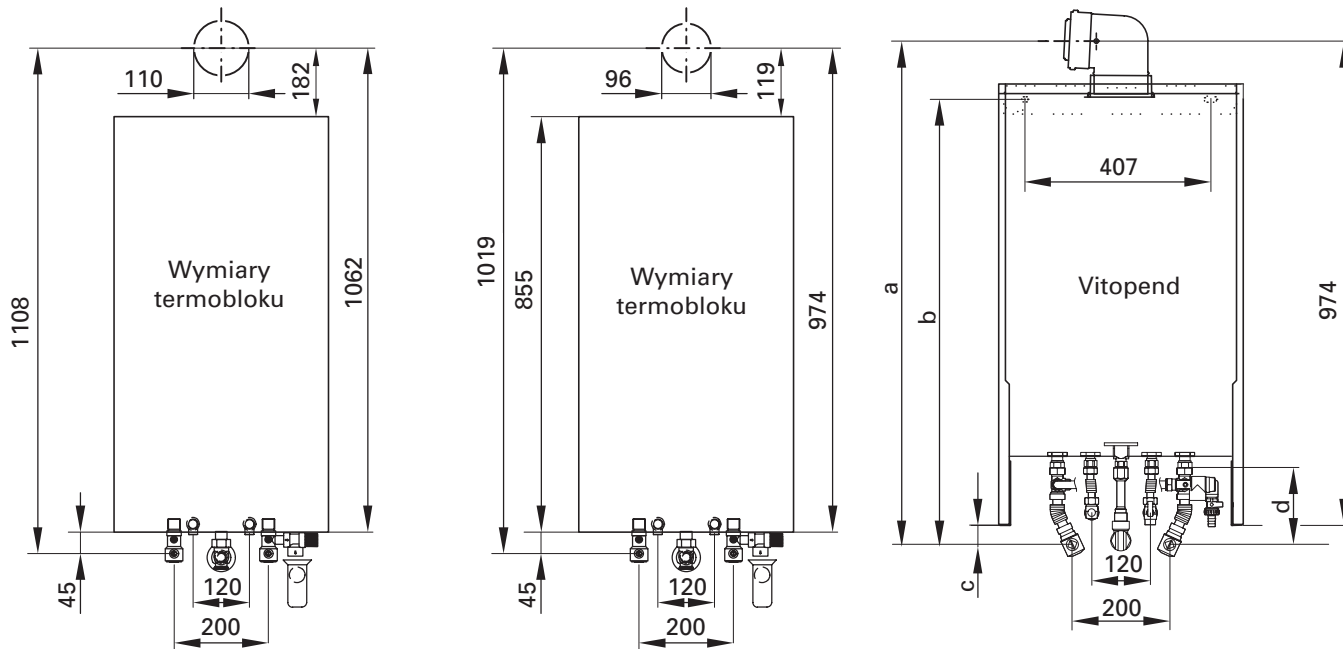
Gazowy kocioł dwufunkcyjny



█ Zakres dostawy (włącznie z szyną mocującą)

Zastępowanie termobloku VC/VCW

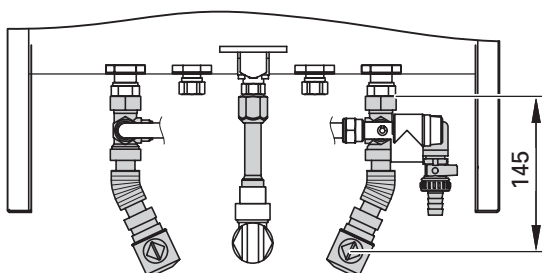
Eksploatacja z zasysaniem powietrza z kotłowni Eksploatacja z zasysaniem powietrza z zewnątrz



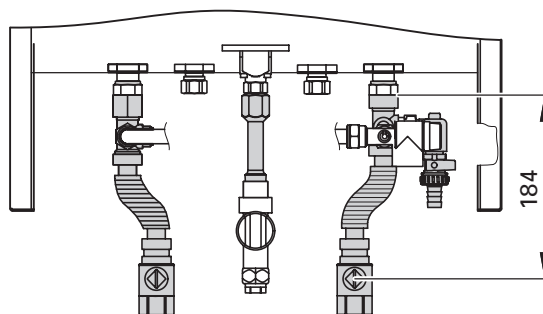
Aktualne przyłącza hydrauliczne posiadają takie same wymiary.

Wymiar	Montaż podtynkowy	Montaż natynkowy
a mm	1 108	1 147
b mm	927	966
c mm	45	84
d mm	145	184

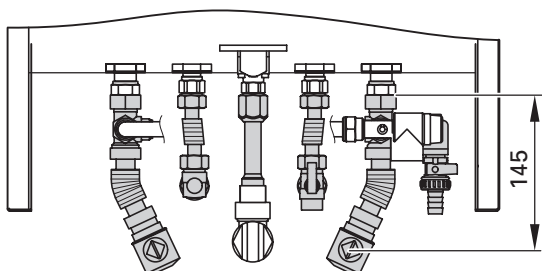
Montaż podtynkowy
Kocioł gazowy



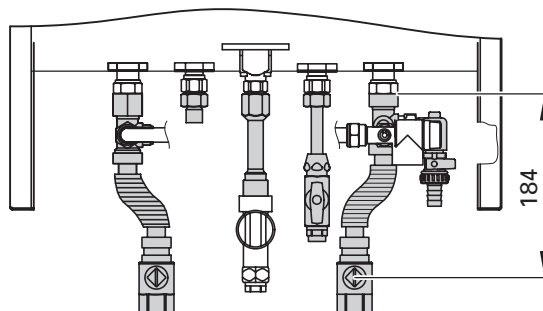
Montaż natynkowy
Kocioł gazowy



Gazowy kocioł dwufunkcyjny



Gazowy kocioł dwufunkcyjny



Regulator stałotemperaturowy

Regulator stałotemperaturowy

Zamontowany w kotle Vitodens

- Elektroniczny regulator obiegu kotła do pracy z podwyższoną temperaturą wody w kotle

- Do pracy sterowanej temperaturą pomieszczenia konieczny jest termostat zegarowy typu A, F lub M

- Wbudowany system diagnostyczny
- Wbudowany regulator temperatury wody w podgrzewaczu

Budowa i funkcje

Konstrukcja

Regulator posiada:

włącznik urządzenia, przycisk kontrolny kominiarza, przycisk TÜV, przełącznik funkcji komfortowej (tylko przy gazowym kotle dwufunkcyjnym), elektroniczny ogranicznik temperatury maksymalnej, czujnik temperatury (nr rej. DINTW 110898S, w sterowniku palnika LGM29.XX), wyświetlacz z wyświetlaczem cyfrowym, mikrokomputer, przełącznik rodzajów pracy, pokrętła do nastawy temperatury wody w kotle i temperatury wody użytkowej, lampka usterki palnika, zamontowany system diagnostyczny i bezpieczniki.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 220 V~
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
Znamionowe natężenie prądu: 4 A
Klasa zabezpieczenia: I
Stopień zabezpieczenia: IP X4D wg EN 60529
Sposób działania: typ 1B wg normy EN 60730-1

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- przy eksploatacji: 0 do +40 °C
Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i grzewczych (normalne warunki otoczenia)
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C


Nastawa elektronicznego czujnika temperatury (eksploatacja grzewcza): 82 °C (przestawienie nie jest możliwe)

Nastawa elektronicznego regulatora temperatury (podgrzew wody użytkowej): 42 do 84 °C

Nastawa ogranicznika temperatury: 100 °C (przestawienie nie jest możliwe)

Zakres regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej: 32 do 57 °C

Układ ekonomiczny na czas letni

Rodzaj eksploatacji „”

Palnik zostaje włączony, jeżeli podgrzewacz musi zostać podgrzany (sterowany przez regulator temperatury wody w podgrzewaczu).

Czujnik temperatury wody w kotle

Czujnik temperatury wody w kotle jest podłączony do regulatora i zamontowany w kotle grzewczym.

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +130 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Wskazówka!

Przy zastosowaniu hydraulicznego od-sprężenia (sprzęgło hydrauliczne) należy przyłączyć czujnik temperatury dla wspólnego zasilania sprzęgła hydraulicznego (patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens).

Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem

Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem jest aktywna we wszystkich programach roboczych.

Przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 5 °C palnik zostaje włączony, a przy temperaturze 55 °C ponownie wyłączony. Pompa obiegowa jest włączana jednocześnie z palnikiem i ponownie wyłączana z opóźnieniem.

Do zabezpieczenia instalacji przed zamarznięciem, pompa obiegowa może być włączana dodatkowo do palnika na ok. 10 minut w określonych odstępach czasu (do 24 razy na dzień).

Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu

Zakres dostawy

- Zestaw przyłączeniowy wiszącego podgrzewacza pojemnościowego (80 litrów) (musi być wspólnie zamówiony)
- Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza pojemnościowego ustawionego pod kotłem (120 lub 150 litrów) (musi być wspólnie zamówiony)
- Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza wody ustawionego obok kotła (160, 200 lub 300 litrów) lub innych pojemnościowych podgrzewaczy wody (musi być wspólnie zamówiony)
- Do kotła Vitodens 200 od 48,6 kW czujnik temperatury wody w podgrzewaczu należy zamówić oddzielnie (patrz cennik).

Długość przewodu ok. 3,75 m, z okablowanymi wtykami

Stopień zabezpieczenia: IP 32

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +90 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Regulator pogodowy

Zamontowany w kotle Vitodens

- Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą kotła Vitodens
- Ze standardowym modułem obsługowym lub sterowanym z menu modułem obsługowym Comfortrol

Budowa i funkcje

Konstrukcja modułowa

Regulator składa się z urządzenia podstawowego, modułu elektronicznego i modułu obsługowego.

Regulator posiada: włącznik urządzenia, przycisk kontrolny kominiarza, przycisk komfortowy (tylko gazowy kocioł dwufunkcyjny), elektroniczny ogranicznik temperatury maksymalnej, czujnik temperatury (DIN nr rej. DINTW 110898S, w sterowniku palnika LGM29.XX), mikrokomputer, możliwość nastawy cykli łączeniowych, temperatur dla eksploatacji normalnej i zredukowanej, temperatury wody użytkowej, krzywych grzewczych, wbudowany system diagnostyczny i zabezpieczenia.

Funkcje specyficzne kotła

Regulator steruje temperaturą wody w kotle (= temperaturą na zasilaniu obiegu grzewczego bez mieszacza) temperaturą na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem (w połączeniu z zestawem uzupełniającym dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem) w zależności od stanu pogody. Dysponuje on regulacją temperatury wody w podgrzewaczu z układem preferencji podgrzewu wody użytkowej (pompa obiegu grzewczego wył.)

Zgodnie z Rozporządzeniem o Instalacjach Grzewczych regulacja temperatury powinna zachodzić dla każdego pomieszczenia indywidualnie, np. za pomocą zaworów termostatycznych.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	220 V~
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Znamionowe natężenie prądu:	4 A
Klasa zabezpieczenia:	I
Stopień zabezpieczenia:	IP X4D wg EN 60529
Sposób działania:	typ 1B wg normy EN 60730-1
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
■ przy eksploatacji:	0 do +40 °C
	Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i grzewczych (normalne warunki otoczenia)
■ przy magazynowaniu i transporcie:	-20 do +65 °C

- Cyfrowy zegar sterujący do programu dziennego i tygodniowego, każdy z czterema programowalnymi cyklami na dzień do eksploatacji zredukowanej, uruchomieniem podgrzewania wody użytkowej lub pompy cyrkulacyjnej

Nastawa elektronicznego czujnika temperatury (eksploatacja grzewcza): 82 °C (przestawienie nie jest możliwe)

Nastawa elektronicznego regulatora temperatury (podgrzew wody użytkowej): 42 do 84 °C

Nastawa ogranicznika temperatury: 100 °C (przestawienie nie jest możliwe)

Zakres nastawy temperatury wody użytkowej

- ze standardowym modułem obsługowym: 32 do 60 °C
- ze modułem obsługowym Comfortrol: 10 do 60 °C

Zakres nastawy krzywych grzewczych

- Krzywe grzewcze - nachylenie przy - standardowym module obsługowym: 0,2 do 2,6
- module obsługowym Comfortrol: 0,2 do 3,5
- Poziom krzywej grzewczej: -12 do +33 K

Standardowy moduł obsługowy

- wskazania temperatur i meldunki usterek na wyświetlaczu
- kodowanie poprzez moduł obsługowy.

Moduł obsługowy Comfortrol

- podświetlany wyświetlacz z 8 wierszami tekstu
- sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem
- wszystkie nastawy, ważniejsze kodowania i zgłoszenia usterek w formie tekstowej
- program wakacyjny
- przycisk „Party”, w celu umożliwienia włączenia w każdej chwili „Eksploatacji normalnej”
- przycisk oszczędnościowy, w eksploatacji normalnej wymagana temperatura pomieszczenia zostaje obniżona o ok. 2 °C.

Moduł obsługowy może być zastosowany jako zdalne sterowanie (cokolwiek montażowy należy zamówić osobno).

- Zabezpieczenie instalacji grzewczej przed zamarznięciem
- Wbudowany system diagnostyczny
- Wbudowany regulator temperatury wody w podgrzewaczu

Zegar sterujący modułu obsługowego

Cyfrowy zegar sterujący z programem dziennym i tygodniowym, kalendarzem rocznym i automatycznym przestawieniem czasu letniego/zimowego. Godzina, dzień tygodnia i standardowe czasy włączania są nastawione fabrycznie (programowalne indywidualnie), maks. cztery cykle łączeniowe na dzień. Najkrótszy interwał łączenia: 10 minut

Podtrzymanie pamięci: 5 lat

Nastawa programów roboczych

Dla wszystkich programów eksploatacji przewidziano możliwość zabezpieczenia instalacji grzewczej przed zamarznięciem^{*1}. Przy pomocy przełącznika wyboru programu można nastawić następujące programy eksploatacji: przy standardowym module obsługowym

- tryb wyłączenia instalacji
- tylko podgrzew wody użytkowej
- eksploatacja normalna/eksploatacja zredukowana lub eksploatacja normalna/ zabezpieczenie przed zamarznięciem
- stała eksploatacja normalna
- stała eksploatacja zredukowana.

przy module obsługowym Comfortrol

- tryb wyłączenia instalacji
- tylko podgrzew wody użytkowej
- eksploatacja normalna/eksploatacja zredukowana lub eksploatacja normalna/ wyłączenie instalacji.

^{*1}patrz funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem.

Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem

Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem jest aktywna we wszystkich programach roboczych.

Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem

- jest włączana przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej ok. +1 °C. Funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem wyzwała włączenie pompy obiegu grzewczego i utrzymanie wody kotłowej na dolnym poziomie temperatury wynoszącym ok. 20 °C.
- Wyłączana jest przy wzroście temperatury zewnętrznej powyżej ok. +3 °C.

Układ ekonomiczny na czas letni

Program roboczy „☀️”

Palnik zostaje włączony, jeżeli podgrzewacz musi zostać podgrzany (sterowany przez regulator temperatury wody w podgrzewaczu).

Regulator pogodowy

Regulator kaskadowy do instalacji wielokotłowych

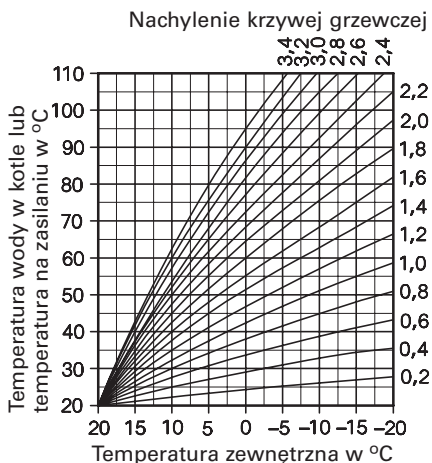
Nastawa krzywej grzewczej (nachylenie i poziom)

Regulator steruje temperaturą wody w kotle (= temperaturą na zasilaniu obiegu grzewczego bez mieszacza) i temperaturą na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem (w połączeniu z zestawem uzupełniającym dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem) w zależności od stanu pogody.

Temperatura na zasilaniu, która jest niezbędna do osiągnięcia określonej temperatury pomieszczenia, jest zależna od instalacji grzewczej i od izolacji cieplnej ogrzewanego budynku.

Przy pomocy obu krzywych grzewczych temperatura wody w kotle i temperatura na zasilaniu zostaje dopasowana do tych warunków.

Krzywe grzewcze:



Temperatura wody w kotle jest ograniczona przez czujnik temperatury i przez temperaturę nastawioną na elektronicznym regulatorze temperatury maksymalnej.

Temperatura na zasilaniu nie może przekraczać temperatury wody w kotle.

Czujnik temperatury wody w kotle

Czujnik temperatury wody w kotle jest podłączony do regulatora pogodowego i zamontowany w kotle grzewczym.

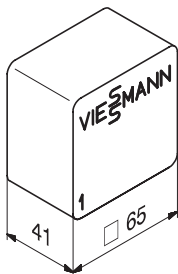
Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +130 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Wskazówka!

Przy zastosowaniu hydraulicznego odsprężenia (sprzęgło hydrauliczne) należy przyłączyć czujnik temperatury dla wspólnego zasilania sprzęgła hydraulicznego (patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens).

Czujnik temperatury zewnętrznej



Miejsce montażu:

- ściana północna lub północno-zachodnia budynku
- 2 do 2,5 m nad podłożem, w budynku kilkupiętrowym mniej więcej w górnej połowie pierwszego piętra.

Przyłącze:

- przewód 2-żyłowy, maksymalna długość przewodu 35 m przy przekroju przewodu 1,5 mm², miedź.
- przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Stopień zabezpieczenia:

IP 43

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- przy eksploatacji, magazynowaniu i transporcie: -40 do +70 °C

Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu

Zakres dostawy

- Zestaw przyłączeniowy wiszącego podgrzewacza pojemnościowego (80 litrów) (musi być wspólnie zamówiony)
- Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza pojemnościowego ustawionego pod kotłem (120 lub 150 litrów) (musi być wspólnie zamówiony)
- Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza wody ustawionego obok kotła (160, 200 lub 300 litrów) lub innych pojemnościowych podgrzewaczy wody (musi być wspólnie zamówiony)
- Do kotła Vitodens 200 od 48,6 kW czujnik temperatury wody w podgrzewaczu należy zamówić oddzielnie (patrz cennik).

Długość przewodu ok. 3,75 m, z okablowanymi wtykami

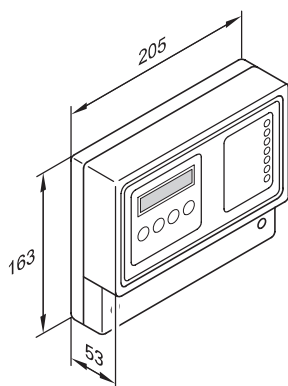
Stopień zabezpieczenia: IP 32

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +90 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Regulator kaskadowy znajdujący się w zakresie dostawy instalacji wielokotłowej (patrz cennik)

Tylko w połączeniu z regulatorem stałotemperaturowym



Sterowany pogodowo układ kaskadowy do 4 wiszących kotłów gazowych z eksploatacją z palnikiem modułowanym wiszących kotłów gazowych przez KM-BUS.

Jako regulator nadrzędny do zamontowanego regulatora eksploatacji stałotemperaturowej.

Regulator do montażu ściennego

- sterowany pogodowo, cyfrowy regulator kaskadowy do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą do 4 wiszących kotłów gazowych

- z polem obsługi

- z automatycznym przełącznikiem wyboru kotła prowadzącego
- cyfrowy zegar sterujący do programu dziennego i tygodniowego, każdy z programowanymi cyklami na dzień do pracy zredukowanej
- zabezpieczenie instalacji grzewczej przed zamrożeniem
- wbudowany system diagnostyczny

Budowa i funkcje

Konstrukcja modułowa

Regulator złożony jest z urządzenia podstawowego z polem obsługi. Regulator posiada: mikrokomputer, możliwości nastawy czasów łączeniowych, temperatury dla pracy normalnej i zredukowanej, nastawy krzywych grzewczych, odczytów temperatur, licznik godzin pracy i impulsów dla każdego wiszącego kotła gazowego, zamontowany system diagnostyczny i zasilający przewód elektryczny.

Funkcje specyficzne kotła

Regulator dopasowuje automatycznie wspólną temperaturę na zasilaniu wiszących kotłów gazowych do aktualnego stanu pogody. Włącza on wiszące kotły gazowe w sposób modulowany. Automatyczna zamiana kolejności wiszących kotłów gazowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem o Instalacjach Grzewczych regulacja temperatury powinna zachodzić dla każdego pomieszczenia indywidualnie, np. za pomocą zaworów termostatycznych.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 220 V~
 Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
 Pobór mocy: 6 W
 Klasa zabezpieczenia: I
 Sposób działania: typ 1B wg normy EN 60730-1

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- przy eksploatacji: 0 do +40 °C

Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i grzewczych (normalne warunki otoczenia)

- przy magazynowaniu i transporcie: -10 do +65 °C

Zakres nastawy elektronicznego ograniczenia temperatury: 1 do 100 °C

Zakres nastawy krzywych grzewczych

- punkt wyjściowy krzywej grzewczej (temperatura zewnętrzna +20 °C)
- punkt podstawy: 1 do 30 °C
- punkt końcowy krzywej grzewczej (temperatura zewnętrzna -10 °C)
- punkt obliczeniowy: 1 do 100 °C

Pulpit sterowniczy

- Wskazania temperatur i meldunki usterek na wyświetlaczu
- Konfiguracja przycisków i wskaźników w polu obsługi
- Wczytanie wartości wymaganych i cykli.

Zegar sterujący

Cyfrowy zegar sterujący z programem dziennym i tygodniowym, kalendarzem rocznym i automatycznym przestawieniem czasu letniego/zimowego. Godzina, dzień tygodnia i standardowe czasy włączania są nastawione fabrycznie (programowalne indywidualnie), maks. dwa cykle łączeniowe na dzień.

Najkrótszy czas łączenia: 15 minut
 Podtrzymanie pamięci: 3 lat

Nastawa programów roboczych

Nastawa programów roboczych następuje poprzez zegar sterujący oraz przyporządkowany poziom temperatury. Eksploatację w trybie „Party” (stała eksploatacja grzewcza) wybiera się oddzielnie.

Funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem

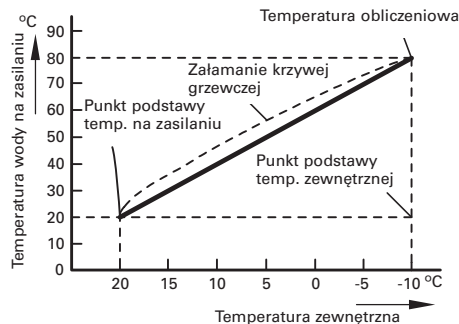
Funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem

- jest włączana przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej ok. +3 °C. W funkcji zabezpieczenia przed zamrożeniem utrzymywana jest regulowana temperatura wody kotłowej.
- Wyłączana jest przy wzroście temperatury zewnętrznej powyżej ok. +4 °C.

Nastawa krzywej grzewczej

Regulator reguluje temperaturę na zasilaniu wiszących kotłów gazowych w zależności od pogody. Temperatura na zasilaniu, która jest niezbędna do osiągnięcia określonej temperatury pomieszczenia, jest zależna od instalacji grzewczej i od izolacji cieplnej ogrzewanego budynku. Wraz z nastawieniem krzywych grzewczych temperatury wody na zasilaniu zostaną dopasowane do tych warunków.

Krzywa grzewcza:



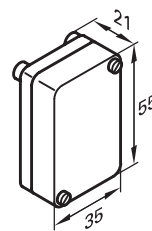
Temperatura wody w kotle ograniczona jest od góry przez ogranicznik temperatury zamontowany w regulatorze stałotemperaturowym wiszących kotłów gazowych oraz przez temperaturę nastawioną na elektronicznym regulatorze temperatury maksymalnej. Temperatura na zasilaniu nie może przekraczać temperatury wody w kotle.

Czujnik temperatury wody na zasilaniu (NTC)

Czujnik wspólnego zasilania podłączony jest do regulatora kaskadowego i zamontowany we wspólnym zasilaniu. Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +130 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Czujnik temperatury zewnętrznej (NTC)



Miejsce montażu:

- Północna lub północno-zachodnia ściana budynku
- 2 do 2,5 m nad podłożem, w budynku kilkupiętrowym mniej więcej w górnej połowie pierwszego piętra.

Przyłącze:

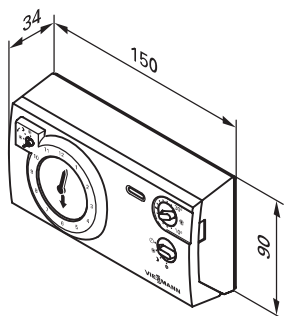
- przewód 2-żyłowy, maksymalna długość przewodu 35 m przy przekroju przewodu wynoszącym 1,5 mm², miedz.
- przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Stopień zabezpieczenia: IP 43

Dopuszczalna temperatura otoczenia przy eksploatacji, magazynowaniu i transporcie: -40 do +70 °C

Wyposażenie dodatkowe regulatora stałotemperaturowego

Termostat zegarowy A
z wyjściem sterującym
(wyjście dwupołożeniowe),
nr katalog. 9544 556



Termostat pomieszczenia z nastawionym programem dziennym.

Standardowe czasy łączeniowe nastawione są fabrycznie (indywidualnie programowalne), najkrótsza odległość łączenia 15 min.

Termostat zegarowy A powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.).
Przyłącze do regulatora: przewód 3-żyłowy o przekroju 0,75 mm².

Napięcie znamionowe: 24 V~

Obciążenie znamionowe styku beznapięciowego: 10 mA
24 V~/~

Stopień zabezpieczenia: IP 20 zgodnie z EN 60529

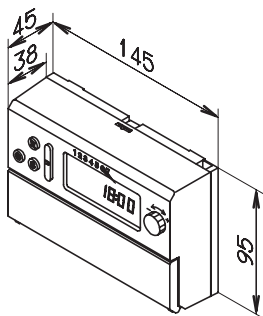
Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ przy eksploatacji: 0 do +40 °C
■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Zakres nastawy wartości wymaganych dla pracy normalnej i zredukowanej: 10 do 30 °C

Temperatura wymagana pomieszczenia w trybie zabezpieczenia przed zamrożeniem: 6 °C

Termostat zegarowy F
z wyjściem sterującym
(wyjście dwu-położeniowe),
nr katalog. 7450 023



Termostat pomieszczenia z nastawionym programem dziennym i tygodniowym. Godzina, dzień tygodnia i standardowe czasy włączania są nastawione fabrycznie (programowalne indywidualnie), maks. cztery cykle łączeniowe na dzień.

Termostat zegarowy F powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.).
Eksploatacja niezależna od sieci elektrycznej (dwie baterie 1,5 V, okres pracy ok. 2 lata).

Przyłącze do regulatora: przewód 2-żyłowy o przekroju 0,75 mm².

Napięcie znamionowe: 3 V~

Obciążenie znamionowe styku beznapięciowego: 6(4) A 250 V~
Stopień zabezpieczenia: IP 20 zgodnie z EN 60529

Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ podczas eksploatacji: 0 do +40 °C

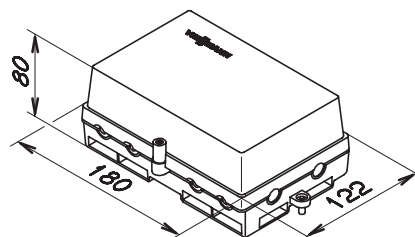
■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Zakres nastawy wartości wymaganych dla pracy normalnej i zredukowanej: 5 do 35 °C

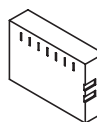
Temperatura wymagana pomieszczenia w trybie zabezpieczenia przed zamrożeniem: 5 °C

Radiowy moduł sterujący,
nr katalog. 7450 021
składa się z odbiornika radiowych sygnałów sterujących i modułu nadawczego. Do zastosowania tylko w połączeniu z termostatem zegarowym F.

Odbiornik radiowych sygnałów sterujących



Moduł nadawczy



Do przekazywania informacji sterujących za pośrednictwem fal radiowych.

Odbiornik radiowych sygnałów sterujących umieszczany jest w pobliżu regulatora; moduł nadawczy umieszczany jest w termostacie zegarowym F (minimalna odległość pomiędzy odbiornikiem radiowych sygnałów sterujących i termostatem zegarowym 1,5 m).

Radiowy moduł sterujący nie może być zainstalowany w strefie bezpieczeństwa od 0 do 3.

Radiotransmisja sygnałów sterujących umożliwia niezależne ustawienie termostatu zegarowego oraz niedrogi i prosty montaż dzięki pominięciu przewodu do termostatu zegarowego F.

Możliwa jest transmisja przez dwie kondygnacje. Równocześnie można dokonać 10 radiotransmisji sygnałów sterujących (moduł nadawczy i odbiornik radiowych sygnałów sterujących).

Zakres transmisji może zostać ograniczony przez materiały zawierające metal (np. żelbeton, metalowe drzwi).

Przyczyną zakłóceń transmisji mogą być źródła promieniowania elektromagnetycznego (np. przewody wysokiego napięcia, urządzenia domowe).

Przyłącze do regulatora: przewód 2-żyłowy o przekroju 0,75 mm².

Napięcie znamionowe: 220 V~

Częstotliwość znamionowa: 50 Hz

Pobór mocy: 2,5 W

Obciążenie znamionowe styku beznapięciowego: 6(4) A 250 V~

Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ podczas eksploatacji: 0 do +40 °C

■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Częstotliwość transmisji: 433,92 MHz

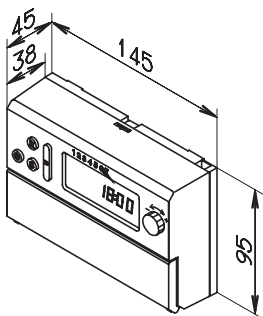
Stopień zabezpieczenia: IP 20 zgodnie z EN 60529

Termostat zegarowy M

z wyjściem analogowym (stały regulator), nr katalog. 7450 024

W przeciwieństwie do termostatu zegarowego F termostat zegarowy M koryguje przez wyjście analogowe temperaturę wody w kotle zależnie od odchylenia temperatury pomieszczenia od nastawionej wartości wymaganej.

Tym samym osiąga się wyższą dokładność regulacji temperatury pomieszczenia i mniejszą częstotliwość łączenia palnika.



Termostat pomieszczenia z nastawionym programem dziennym i tygodniowym. Godzina, dzień tygodnia i standardowe czasy włączania są nastawione fabrycznie (programowalne indywidualnie), maks. cztery cykle łączeniowe na dzień. Termostat zegarowy M powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.). Eksploatacja niezależna od sieci elektrycznej (dwie baterie 1,5 V, okres pracy ok. 2 lata).

Przyłącze do regulatora: przewód 2-żyłowy o przekroju 0,75 mm².

Napięcie

znamionowe: 3 V-

Stopień zabezpieczenia:

IP 20 zgodnie z EN 60529

Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ podczas eksploatacji: 0 do +40 °C

■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Zakres nastawy wartości wymaganych dla pracy normalnej

i zredukowanej: 5 do 35 °C

Temperatura wymagana pomieszczenia w trybie zabezpieczenia przed zamrożeniem:

5 °C

Napięcie na zaciskach na wyjściu:

Maks. dop.

natężenie: 30 mA

Opór: 255 do 335 Ω

Radiowy moduł zegara,

nr katalog. 7450 022

Do odbioru nadajnika sygnału czasowego DCF 77.

Nastawa godziny i daty zgodnie z sygnałem radiowym.

Radiowy moduł zegara jest włożony do termostatu zegarowego F lub M.

Adapter (rozszerzenie przyłączeniowe),

nr katalog. 7404 582

Przy pomocy adaptera można zrealizować wymienione poniżej funkcje:

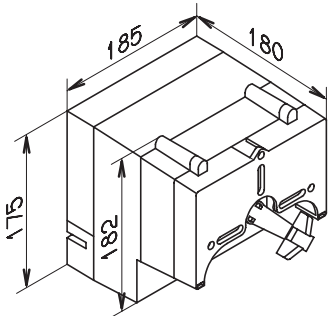
Istnieje możliwość przyłączenia maks. 2 adapterów.

- Przyłączenie zewnętrznego elektromagnetycznego zaworu bezpieczeństwa (gaz płynny).
- Blokada zewnętrznych wentylatorów wywiewnych
Blokada musi zostać zastosowana w przypadku, gdy wentylator wywiewny (okap wywiewny, wentylatory odciągowe itd.) znajduje się w zespole powietrza do spalania z kotłem Vitodens 200.
- Przyłączenie pompy obiegu grzewczego (stopniowej), tylko przy kotłach gazowych.
- Przyłączenie zbiorczego zgłaszania usterek.

Wyposażenie dodatkowe regulatora pogodowego

Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego z mieszaczem,
nr katalog. 7450 058

Regulator mieszacza



Regulator mieszacza zamontowany jest bezpośrednio przy mieszaczach firmy Viessmann DN 20 do 50 i R ½ do 1¼. Regulator mieszacza stanowi moduł regulacyjny z silnikiem. Kierunek obrotów jest nawrotny.

Z wtykiem przyłączeniowym pompy obiegu grzewczego, przyłączem elektrycznym, czujnikiem temperatury wody na zasilaniu i przyłączem KM-BUS.

Napięcie znamionowe: 220 V~

Częstotliwość znamionowa:

50 Hz

Znamionowe

napięcie prądu:

4(2) A

Pobór mocy:

7,5 VA

Klasa zabezpieczenia:

II

Klasa kontrolna:

II

Stopień zabezpieczenia: IP 32 zgodnie z EN 60529

Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ podczas eksploatacji: 0 do +40 °C

■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Obciążenie znamionowe

wyjscie przekaźników

pompy obiegu

grzewczego [20]:

4(2) A 220 V~

Silnik:

Moment obrotowy:

3 Nm

Czas pracy dla 90° ±:

2 minuty

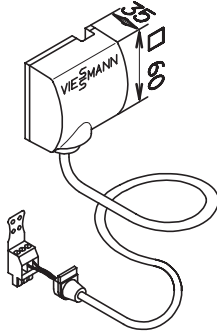
Strefa nieczułości

regulatora PI przy

nachyleniu 1,4:

±1,2 K

Czujnik temperatury wody na zasilaniu (czujnik kontaktowy)



Mocowany za pomocą taśmy mocującej. Długość przewodu ok. 2 m, z okablowanymi wtykami

Stopień zabezpieczenia: IP 32

Dopuszczalna temperatura otoczenia

■ podczas eksploatacji: 0 do +100 °C

■ przy magazynowaniu i transporcie: -20 do + 70 °C

Moduł uzupełniający 2-żyłowej szyny BUS firmy Viessmann,

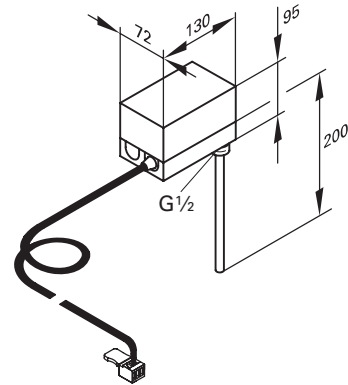
nr katalog. 7144 549

do przyłączenia regulatora obiegu grzewczego Vitotronic 050, Vitocom 200, Vitocom 300 lub regulatora Solarrol.

Składa się z elektronicznej płytki instalacyjnej.

Zanurzeniowy czujnik temperatury

Jako czujnik temperatury ograniczenia temperatury maksymalnej instalacji ogrzewania podłogowego, nr katalog. 7151 728



Czujnik temperatury jest zamontowany na zasilaniu instalacji i wyłącza pompę obiegu grzewczego przy zbyt wysokiej temperaturze na zasilaniu.

Z przewodem przyłączeniowym (długość ok. 4 m) i wtykiem systemowym.

Zakres regulacji: 30 do 110 °C

Histeresa łączeniowa: maks. 11 K

Moc załączalna: 6(1,5) A 250 V~

Skala nastawcza: w obudowie

Tuleja zanurzeniowa ze

stali nierdzewnej:

G ½ × 200 mm

Nr rej. DIN:

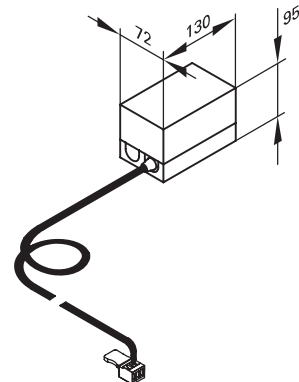
DIN TR 77798

lub

Kontaktowy regulator temperatury

Jako czujnik temperatury ograniczenia temperatury maksymalnej instalacji ogrzewania podłogowego, nr katalog. 7151 729

(tylko w połączeniu z rurami metalowymi)



Czujnik temperatury jest zamontowany na zasilaniu instalacji i wyłącza pompę obiegu grzewczego przy zbyt wysokiej temperaturze na zasilaniu.

Z przewodem przyłączeniowym (długość ok. 4 m) i wtykiem systemowym.

Zakres regulacji: 30 do 110 °C

Histeresa łączeniowa: maks. 14 K

Moc załączalna: 6(1,5) A 250 V~

Skala nastawcza: w obudowie

Nr rej. DIN:

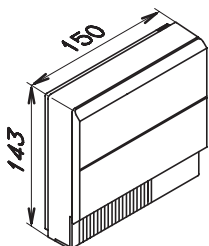
DIN TR 77798

Wskazówka do sterowania temperaturą pomieszczenia (funkcja RS) przy zdalnym sterowaniu

Ze względu na „bezwładność” instalacji funkcja RS nie powinna być stosowana do ogrzewania podłogowego.

Cokół montażowy ścienny z zaślepką, nr katalog. 7148 913

(jeżeli moduł obsługowy regulatora powinien być zastosowany jako zdalna obsługa)



Można wykorzystać wszystkie funkcje modułu obsługowego.

Funkcja WS: montaż w dowolnym miejscu w budynku.

Funkcja RS: moduł zdalnego sterowania powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.).

Przyłącze:

- przewód 2-żyłowy, maksymalna długość przewodu 30 m przy przekroju przewodu 1,5 mm², miedź.
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +40 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Radiowy moduł zegara,

nr katalog. 7450 022

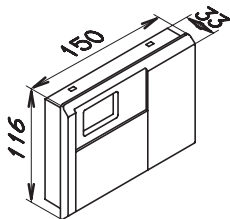
Do odbioru nadajnika sygnału czasowego DCF 77.

Nastawa godziny i daty zgodnie z sygnałem radiowym.

Radiowy moduł zegara jest włożony do ściennego cokołu montażowego.

Moduł z wyświetlaczem,

nr katalog. 7450 160



Do zastosowania w regulatorze pogodowym, gdy moduł obsługowy regulatora jest używany jako zdalne sterowanie. Wskazanie temperatury wody w kotle i usterek.

Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego,

nr katalog. 7819 601

Jako czujnik temperatury wody na zasilaniu wspólnego zasilania przy zastosowaniu sprężła hydraulicznego.

Może być mocowany za pomocą taśmy mocującej.

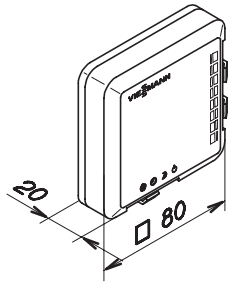
Długość przewodu ok. 3,75 m, z okablowanymi wtykami

Stopień zabezpieczenia: IP 32

Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +90 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +70 °C

Zdalne sterowanie WS, nr katalog. 7450 027



Zdalne sterowanie przejmuję dla jednego obiegu grzewczego nastawy wymaganych temperatur przy eksploatacji normalnej (temperatura dzienna) i zredukowanej (temperatura nocna) z dowolnego pomieszczenia.

Można podłączyć tylko jeden moduł zdalnego sterowania. Jeżeli jest zainstalowany obieg grzewczy z mieszaczem, zdalne sterowanie działa na niniejszy obieg.

Przyłącze:

- przewód 3-żyłowy (bez żył „zielona/żółta”), długość przewodu maks. 30 m przy przekroju 1,5 mm², miedź.
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Klasa zabezpieczenia: III
Stopień zabezpieczenia: IP 30
Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +40 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

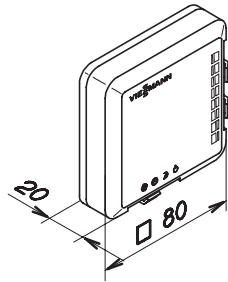
Zakres nastawy wymaganej temperatury pomieszczenia

- Przełącznik zatraskowy „☀️”: 14 do 26 °C
- Przełącznik zatraskowy „🌙”: 7 do 23 °C

Temperatura wymagana pomieszczenia przy ustawieniu przełącznika „☀️”:

3 do 5 °C

Zdalne sterowanie RS, nr katalog. 7450 028



Zdalne sterowanie przejmuję dla jednego obiegu grzewczego nastawy wymaganych temperatur przy eksploatacji normalnej (temperatura dzienna) i zredukowanej (temperatura nocna) z głównego pomieszczenia (pomieszczenie wiodące).

Zamontowany czujnik temperatury pomieszczenia mierzy temperaturę pomieszczenia i dokonuje ewentualnych korekt temperatury na zasilaniu.

Można podłączyć tylko jeden moduł zdalnego sterowania. Jeżeli jest zainstalowany obieg grzewczy z mieszaczem, zdalne sterowanie działa na niniejszy obieg.

Moduł zdalnego sterowania powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.).

Przyłącze:

- przewód 3-żyłowy (bez żył „zielona/żółta”), długość przewodu maks. 30 m przy przekroju 1,5 mm², miedź.
- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Klasa zabezpieczenia: III
Stopień zabezpieczenia: IP 30
Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +40 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

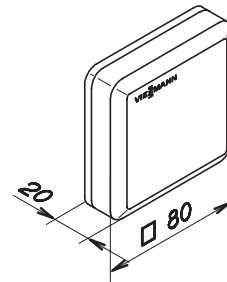
Zakres nastawy wymaganej temperatury pomieszczenia

- Przełącznik zatraskowy „☀️”: 14 do 26 °C
- Przełącznik zatraskowy „🌙”: 7 do 23 °C

Temperatura wymagana pomieszczenia przy ustawieniu przełącznika „☀️”:

3 do 5 °C

Czujnik temperatury pomieszczenia, nr katalog. 7408 012



Oddzielny czujnik temperatury pomieszczenia jako uzupełnienie zdalnego sterowania RS; do zastosowania w przypadku niemożności montażu zdalnego sterowania w pomieszczeniu mieszkalnym lub w miejscu przystosowanym do pomiaru lub nastawiania temperatury. Moduł zdalnego sterowania powinien być zamontowany w głównym pomieszczeniu na wewnętrznej ścianie naprzeciw grzejników, ale nie pomiędzy półkami, we wnękach, w pobliżu drzwi lub źródeł ciepła (np. komina, odbiornika telewizyjnego, promieniowania słonecznego, itp.). Czujnik temperatury pomieszczenia jest podłączony do zdalnego sterowania RS.

Przyłącze:

- przewód 2-żyłowy o przekroju 1,5 mm², miedź.
- Długość przewodu między regulatorem, zdalnym sterowaniem i czujnikiem temperatury pomieszczenia nie może przekroczyć 30 m.

- Przewód nie może zostać ułożony razem z przewodami 220/400 V.

Klasa zabezpieczenia: III
Stopień zabezpieczenia: IP 30
Dopuszczalna temperatura otoczenia

- podczas eksploatacji: 0 do +40 °C
- przy magazynowaniu i transporcie: -20 do +65 °C

Adapter (rozszerzenie przyłączeniowe), nr katalog. 7404 582

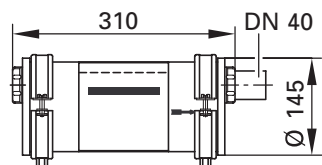
Przy pomocy adaptera można zrealizować wymienione poniżej funkcje: Istnieje możliwość przyłączenia maks. 2 adapterów.

- Przyłączenie zewnętrznego elektromagnetycznego zaworu bezpieczeństwa (gaz płynny).
- Blokada zewnętrznych wentylatorów wywiewnych. Blokada musi zostać zastosowana w przypadku, gdy wentylator wywiewny (okap wywiewny, wentylatory odciągowe itd.) znajduje się w zespole powietrza do spalania z kotłem Vitodens 200.
- Przyłącze pompy cyrkulacyjnej.
- Przyłącze pompy obiegu grzewczego (stopniowa).
- Przyłączenie zbiorczego zgłoszenia usterek

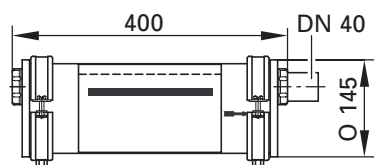
Wyposażenie dodatkowe kotła Vitodens 200

Urządzenie neutralizacyjne instalacji jednokotłowych

z granulem neutralizacyjnym dla kotła Vitodens 200 o mocy do 35,0 kW
nr katalog. 7252 666



dla kotła Vitodens 200 o mocy 48,6 i 66,3 kW
nr katalog. 9535 742

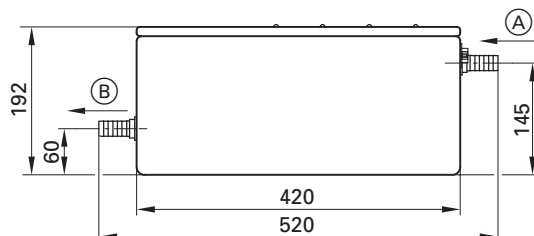
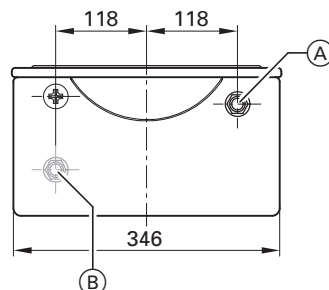


Granulat neutralizacyjny

(2 x 1,3 kg)
nr katalog. 9524 670

Urządzenie neutralizacyjne dla instalacji wielokotłowych

nr katalog. 7226 141



- Ⓐ Dopływ (DN 20)
- Ⓑ Odpływ (DN 20)

Granulat neutralizacyjny (8 kg)

nr katalog. 9521 702

Armatura zabezpieczająca wg normy

DIN 1988

DN 15

w którego skład wchodzi:

- zawór odcinający
- zawór zwrotny i króciec kontrolny
- kóciec przyłączeniowy manometru
- przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar

nr katalog. 7219 722



W zakres dostawy zestawu przyłączeniowego do kotła Vitocell-W 100 o pojemności 120 i 150 litrów do montażu podtynkowego wchodzi armatura zabezpieczająca.

Wyposażenie dodatkowe do instalacji kotła Vitodens 200 (o mocy do 35 kW)

Połączenie kotła Vitodens 200 do pojemnościowego podgrzewacza wody

Zestaw przyłączeniowy do wiszącego podgrzewacza wody Vitocell-W 100

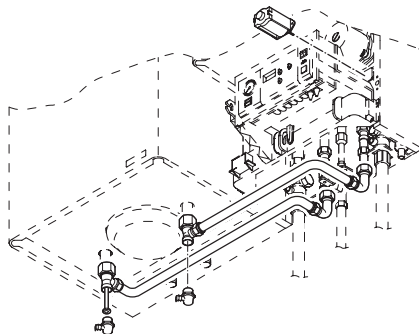
w którego skład wchodzi:

- czujnik temperatury wody w podgrzewaczu
- napęd dla zaworu 3-drogowego, z okablowanymi wtykami
- przewody łączące po stronie wody grzewczej z odpowietrzaniem

Montaż natynkowy

Pojemnościowy podgrzewacz wody **po lewej lub po prawej stronie** obok kotła Vitodens 200

nr katalog. 7147 056



Zestaw przyłączeniowy do ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza wody Vitocell-W 100 z przewodami łączącymi

w którego skład wchodzi:

- czujnik temperatury wody w podgrzewaczu
- napęd dla zaworu 3-drogowego (z okablowanymi wtykami)
- przewody łączące po stronie wody grzewczej
- przewody łączące po stronie wody użytkowej

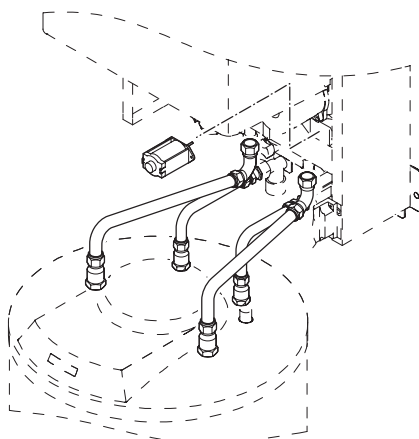
– Montaż natynkowy

nr katalog. 7147 061

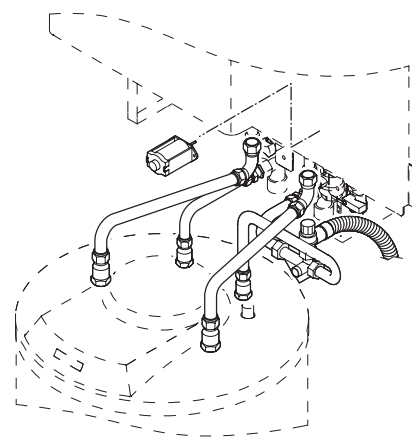
– Montaż podtynkowy

nr katalog. 7147 059

Montaż natynkowy (bez armatury zabezpieczającej)



Montaż podtynkowy (z armaturą zabezpieczającą)



Zestaw przyłączeniowy ustawionego obok kotła pojemnościowego podgrzewacza wody Vitocell-W 100 i 300

w którego skład wchodzi:

- czujnik temperatury wody w podgrzewaczu
- napęd dla zaworu 3-drogowego (z okablowanymi wtykami)
- dwuzłączki rurowe przyłącza (Rp 3/4)

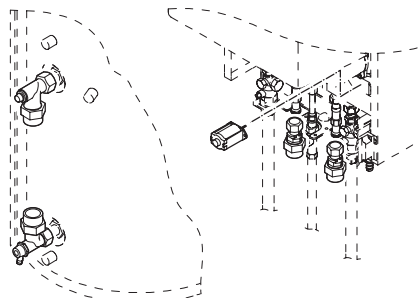
Pojemnościowy podgrzewacz wody **po lewej lub po prawej stronie** kotła Vitodens

– z przyłączem gwintowanym

nr katalog. 7147 616

– z przyłączem lutowanym

nr katalog. 7147 615



Armatura zabezpieczająca wg normy DIN 1988 DN 15

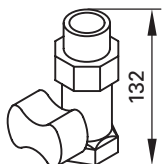
w którego skład wchodzi:

- zawór odcinający
 - zawór zwrotny i króciec kontrolny
 - kóciec przyłączeniowy manometru
 - przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar
- nr katalog. 7219 722

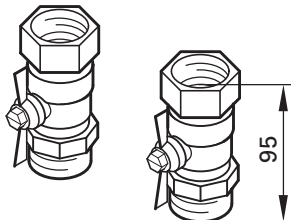


Wyposażenie dodatkowe instalacji kotła Vitodens 200 o mocy 48,6 i 66,3 kW

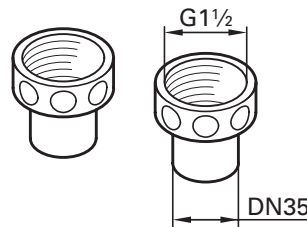
Zawór przelotowy gazu R 3/4
z zamontowanym termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa
nr katalog. 7341 019



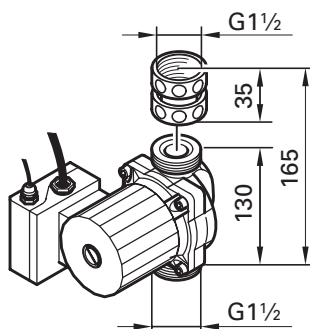
Armatura odcinająca
Zestaw zaworów odcinających kulowych
(2 sztuki) G 1 1/2
nr katalog. 7341 020



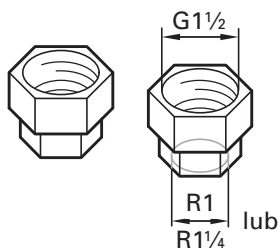
Śrubunek do lutowania (1 zestaw) G 1 1/2 - DN 35
z uszczelkami
nr katalog. 7339 921



Pompa obiegu grzewczego (z regulacją obrotów)
z zaworem zwrotnym klapowym
nr katalog. Z000 635



Złączki gwintowane (1 zestaw)
z uszczelkami
■ G 1 1/2 - R 1
nr katalog. 7307 293
■ G 1 1/2 - R 1 1/4
nr katalog. 7205 935



Stan wysyłkowy

Vitodens 200 (do 35 kW)

Gazowy kocioł kondensacyjny z powierzchnią ogrzewalną Inox-Radial, modułowym palnikiem gazowym MatriX-compact do gazu ziemnego i płynnego wg arkusza roboczego DVGW G260, uniwersalną płytą montażową z uniwersalnym systemem wtykowym i pompą obiegu grzewczego z regulacją obrotów. Całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do przyłączenia.

Kolor obudowy z powłoką z żywicy epoksydowych:

- biały
- lub (w zależności od zamówienia)
- srebrny
- lub
- obudowa ze stali nierdzewnej.

W przypadku urządzenia uniwersalnego 6,6 do 26,3 kW:

dżyżurny płytowy wymiennik ciepła do podgrzewu wody użytkowej.
Oddzielnie opakowany:
regulator stałotemperaturowy
lub
regulator pogodowy ze standardowym modułem obsługowym
lub
moduł obsługowy Comfortrol

Wersja na gaz ziemny

Kocioł Vitodens 200 jest dostarczany w wersji przystosowanej do gazu ziemnego GZ-50.
Dla gazu ziemnego GZ-41,5 dostarczony będzie również przy zamówieniu zestaw adaptacyjny.
Zmiana na gaz płynny nie jest możliwa.

Wersja na gaz płynny

Kocioł Vitodens 200 dostarczany jest z nastawą na gaz płynny i może zostać przestawiony na gaz ziemny.

Vitodens 200 (o mocy od 48,6 kW)

Gazowy kocioł kondensacyjny z powierzchnią ogrzewalną Inox-Radial, modułowym palnikiem gazowym MatriX-compact do gazu ziemnego i płynnego wg arkusza roboczego DVGW G260 i uniwersalną płytą montażową z uniwersalnym systemem wtykowym. Całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do przyłączenia.

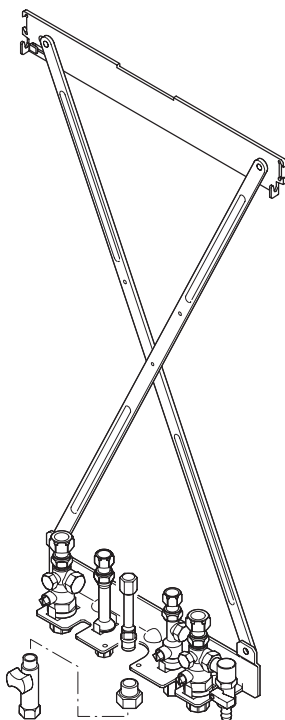
Kolor obudowy z powłoką z żywicy epoksydowych: biały.

Konieczne wyposażenie dodatkowe w zależności od rodzaju montażu (należy zamówić wspólnie)

Montaż kotła Vitodens bezpośrednio na ścianie

- Urządzenie pomocnicze przy montażu z
- elementami mocującymi
 - armatura
 - zaworem odcinającym gazu R 1/2 z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Do wyboru do montażu natynkowego lub podtynkowego z przyłączem gwintowanym lub lutowanym.



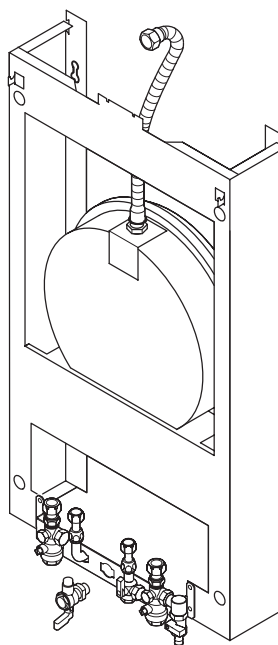
lub z

Rama montażowa

Ramy montażowe (głębokość zabudowy 130 mm) z

- przeponowym naczyniem wzbiorczym (12 litrów, Ø 400 mm)
- armatury
- elementy mocujące
- zaworem do napełniania i spustowym kotła
- zaworem kątowym gazu z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Do wyboru do montażu natynkowego lub podtynkowego z przyłączem gwintowanym lub lutowanym.



Oddzielnie opakowany:
regulator stałotemperaturowy
lub
regulator pogodowy ze standardowym modułem obsługowym
lub
moduł obsługowy Comfortrol

Instalacja wielokotłowa

Instalacja wielokotłowa do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni z 2, 3 lub 4 kotłami grzewczymi

- układem kaskadowym spalin, składającym się z
 - zabezpieczenia przepływu powrotnego
 - rury spalin
 - elementu końcowego z odpływem kondensatu

oraz

- sterowany pogodowo regulator kaskadowy.

Wersja na gaz ziemny

Kocioł Vitodens 200 jest dostarczany w wersji przystosowanej do gazu ziemnego GZ-50.
Dla gazu ziemnego GZ-41,5 dostarczony będzie również przy zamówieniu zestaw adaptacyjny.
Zmiana na gaz płynny nie jest możliwa.

Wersja na gaz płynny

Kocioł Vitodens 200 dostarczany jest z nastawą na gaz płynny i może zostać przestawiony na gaz ziemny. Czujnik ciśnienia gazu jest zamontowany w urządzenie.

Wskazówka!

Pompy obiegu podgrzewacza do obiegu grzewczego i do ogrzewania podgrzewacza można zamówić oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe.

Wskazówki projektowe

Ustawienie

- Pomieszczenie kotłowni musi być wolne od zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być silnie zapyłone
- Powietrze w kotłowni nie może wykazywać wysokiej wilgotności
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarznięciem i posiadać dobrą wentylację

W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

Kocioł Vitodens 200 może być zawieszony w pomieszczeniach, w których możliwe jest **zanieczyszczenie powietrza przez chlorowco-alkany**, jak pomieszczenia fryzjerskie, drukarnie, pralnie chemiczne, laboratoria, itd. tylko wówczas, gdy zostaną podjęte wystarczające środki zapobiegające niezakłócone doprowadzenie powietrza do spalania. W przypadkach wątpliwych prosimy o konsultację z naszą firmą.

Uszkodzenia kotła będące następstwem nieprzestrzegania niniejszych wskazówek nie są objęte gwarancją.

Systemy spalin

Zwycły przewód spalin musi posiadać dopuszczenie budowlano-prawne Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt) (eksploatacja z zasysaniem powietrza z **kotłowni**).

Systemy spalin/powietrza dolotowego f-y Viessmann (systemy SP) do eksploatacji z zasysaniem powietrza z **zewnątrz**

- pionowy przepust dachowy,
- przyłącze na ścianie zewnętrznej,
- poziomy przepust dachowy,
- oddzielne prowadzenie powietrza dolotowego i spalin,
- instalacja na ścianie zewnętrznej w podwójnej rurze

zostały poddane badaniom jako jeden zespół konstrukcyjny z kotłem Vitodens wg DVGW i otrzymały certyfikat CE. Do podłączenia do istniejącego systemu kominowego z płaszczem powietrznym można zastosować elementy SP wg dopuszczenia Z 7.21004. Dokładniejszy opis systemów spalin, patrz wytyczne projektowe kotła Vitodens.

Vitodens 200 (o mocy do 48,6 kW) przystosowany do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz

Jako urządzenie o konstrukcji C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x} lub C_{63x} wg TRGI '86/96, kocioł Vitodens 200 przystosowany do **eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz**, może być ustawiony w kotłowni niezależnie od wielkości wentylacji nawiewnej. Przykładowo możliwe jest jego ustawienie w pomieszczeniach socjalnych i mieszkalnych, w pomieszczeniach niewietrzonych, w szafach i wnękach bez zachowania odległości od podzespołów palnych, na poddaszach (część przestrzeni strychowej nad belkowaniem stropu poddasza i pomieszczenia robocze) z bezpośrednim doprowadzeniem przewodu spalinowego-powietrze dolotowe przez dach.

Vitodens 200 o mocy do 66,3 kW

Kotły Vitodens 200 o mocy 66,3 kW zgodnie z Rozp. o Inst. Paleniskowych (Niemcy) należy montować w oddzielnej kotłowni. Wyłącznik główny należy zamocować na zewnątrz pomieszczenia.

Kocioł Vitodens 200 przystosowany do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz (konstrukcja B₂₃ i B₃₃)

Ustawienie jest dopuszczalne tylko wówczas, gdy istnieje bezpośredni otwór nawiewny (niezamknięty) o minimalnym przekroju wynoszącym 150 cm² (wg TRGI '86/96). Ustawienie w pomieszczeniach mieszkalnych i socjalnych **nie** jest możliwe (wyjątek: eksploatacja w zespole wentylacyjnym). Kocioł Vitodens 200 należy zamocować w pobliżu komina/ciągu.

Zabezpieczenie temperatury spalin

Systemy spalin/powietrza dolotowego f-y Viessmann (systemy SP) do eksploatacji z zasysaniem powietrza z **zewnątrz**

- pionowy przepust dachowy,
- przyłącze na ścianie zewnętrznej,
- poziomy przepust dachowy,
- oddzielne prowadzenie powietrza dolotowego i spalin,
- instalacja na ścianie zewnętrznej w podwójnej rurze

zostały poddane badaniom jako jeden zespół konstrukcyjny z kotłem Vitodens 200 wg DVGW i otrzymały certyfikat CE.

Jeżeli inwestor stosuje inny przewód spalin, należy podłączyć go do spalin o niższej temperaturze wg wytycznych o dopuszczeniu instalacji spalinowych. W przypadku kotła Vitodens 200 są to przewody spalin grupy B (maks. dop. temperatura spalin wynosi 120 °C).

Zabezpieczenie temperatury spalin nie jest konieczne, ponieważ maksymalna dopuszczalna temperatura spalin nie jest przekraczana w żadnym stanie roboczym lub przypadku wystąpienia usterek.

Wybór znamionowej mocy cieplnej

Wybrać kocioł grzewczy odpowiedni do wymaganego zapotrzebowania na ciepło włącznie z podgrzewem wody użytkowej. Przy kotłach kondensacyjnych moc cieplna może być większa jak wyliczone zapotrzebowanie na ciepło w budynku.

Sprawność kotłów kondensacyjnych jest stabilna w szerokim zakresie obciążenia kotła; nawet przy podwójnej wartości mocy cieplnej w porównaniu z zapotrzebowaniem na ciepło, uzyskiwana sprawność pozostaje niezmienną.

Projektowanie instalacji

- Temperatura wody w kotle jest ograniczona do 75 °C.
W celu utrzymania niskich strat rozdziału, proponujemy zaprojektowanie instalacji dystrybucji ciepła i nastawienie podgrzewu wody użytkowej na maks. 70 °C temperatury na zasilaniu.
- Ustawienie kotła kondensacyjnego, w zależności od kraju, podlega obowiązkowi zameldowania.
- Z powodu niskich temperatur wody na powrocie niezbędnych do wykorzystania ciepła kondensacji, w obieg grzewczy możliwie nie powinny być wbudowane żadne elementy mieszające. Jeżeli mieszacze są konieczne, np. przy systemach wieloobiegowych lub instalacjach ogrzewania podłogowego, należy montować tylko mieszacze 3-drogowe.

Wyposażenie techniczno-zabezpieczające

Kotły grzewcze należy wyposażyć w zawór bezpieczeństwa o sprawdzonej konstrukcji zgodnie z normą DIN 4751-2

- dla instalacji grzewczych wodnych o temperaturze na zasilaniu wynoszącej do 100 °C i
 - dla instalacji grzewczych wody gorącej o temperaturze na zasilaniu wynoszącej do 120 °C
- oraz zgodnie z dopuszczeniem konstrukcji.
Powinno być to oznaczone zgodnie z normą TRD 721 literą
- „H” do dopuszczalnego nadciśnienia roboczego wynoszącego 3,0 bar i mocy cieplnej wynoszącej maks. 2 700 kW,
 - „D/G/H” dla wszystkich innych warunków eksploatacyjnych.

Instalacja ogrzewania podłogowego

W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego zalecamy zastosowanie rur szczelnych dyfuzyjnie w celu uniknięcia dyfuzji tlenu przez ścianki rury do jej wnętrza. W instalacjach ogrzewania podłogowego z rur z tworzywa sztucznego nieszczelnych dyfuzyjnie (norma DIN 4726), należy wykonać rozdzielenie systemowe. W tym celu dostarczamy oddzielne wymienniki ciepła.

Instalacje ogrzewania podłogowego i obiegi grzewcze o dużej pojemności wodnej muszą być również przy kotłach kondensacyjnych przyłączone przez mieszacz 3-drogowy; patrz wytyczne projektowe „Regulatory instalacji ogrzewania podłogowego” lub „Wytyczne projektowe kotła Vitodens”.

W zasilaniu obiegu grzewczego instalacji ogrzewania podłogowego należy zamontować czujnik temperatury do ograniczania temperatury maksymalnej. Należy uwzględnić normę DIN 18560-2.

System rurowy z tworzywa sztucznego do grzejników

Także przy wykorzystaniu systemu rurowego z tworzywa sztucznego do obiegów grzewczych z grzejnikami, zalecamy stosowanie czujnika temperatury ogranicznika temperatury maksymalnej.

Zabezpieczenie przed brakiem wody

Wg normy DIN 4751-2 można zrezygnować z wymaganego zabezpieczenia przed brakiem wody do 350 kW, jeżeli stwierdzi się, że nie występuje niedopuszczalne podgrzewanie przy braku wody. Kotły Vitodens 200 firmy Viessmann nie są wyposażone w zabezpieczenie przed brakiem wody (listwa osłonowa dla stóp sucha). Poprzez kontrolę udowodniono, że przy ewentualnie występującym braku wody w instalacji grzewczej na skutek nieszczelności i jednoczesnej eksploatacji palnika następuje wyłączenie palnika bez dodatkowych czynności, zanim wystąpi niedopuszczalnie wysokie nagrzanie kotła grzewczego i instalacji spalinowej.

Obowiązek zgłoszenia

W okresie pierwszych czterech tygodni od uruchomienia użytkownik jest zobowiązany zgłosić zainstalowanie instalacji paleniskowej rejonowemu mistrzowi kominiarskiemu.

Ilość kondensatu i neutralizacja

Patrz „Wytyczne projektowe kotła Vitodens”.

Dodatkowe wymagania dot. ustawienia kotłów grzewczych przystosowane do gazu płynnego w pomieszczeniach poniżej poziomu gruntu

Według normy TRF (Przepisy Techniczne dot. Instalacji Gazu Płynnego, Niemcy) 1996 tom 2 – ważny od 1 września 1997 – podczas montażu kotła Vitodens 200 poniżej poziomu gruntu nie jest konieczny zewnętrzny elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa.

Mimo to sprawdził się wysoki stan bezpieczeństwa z zastosowaniem zewnętrznego elektromagnetycznego zaworu bezpieczeństwa. Z tego względu podczas montażu kotła Vitodens 200 poniżej poziomu gruntu zalecamy w dalszym ciągu stosowanie zewnętrznego elektromagnetycznego zaworu bezpieczeństwa, do którego należy dodatkowo zamówić adapter (wyposażenie dodatkowe przyłącza).

Wytyczne projektowe

Dalsze wskazówki dot. planowania i projektowania patrz „Wytyczne projektowe kotła Vitodens”.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.pl

