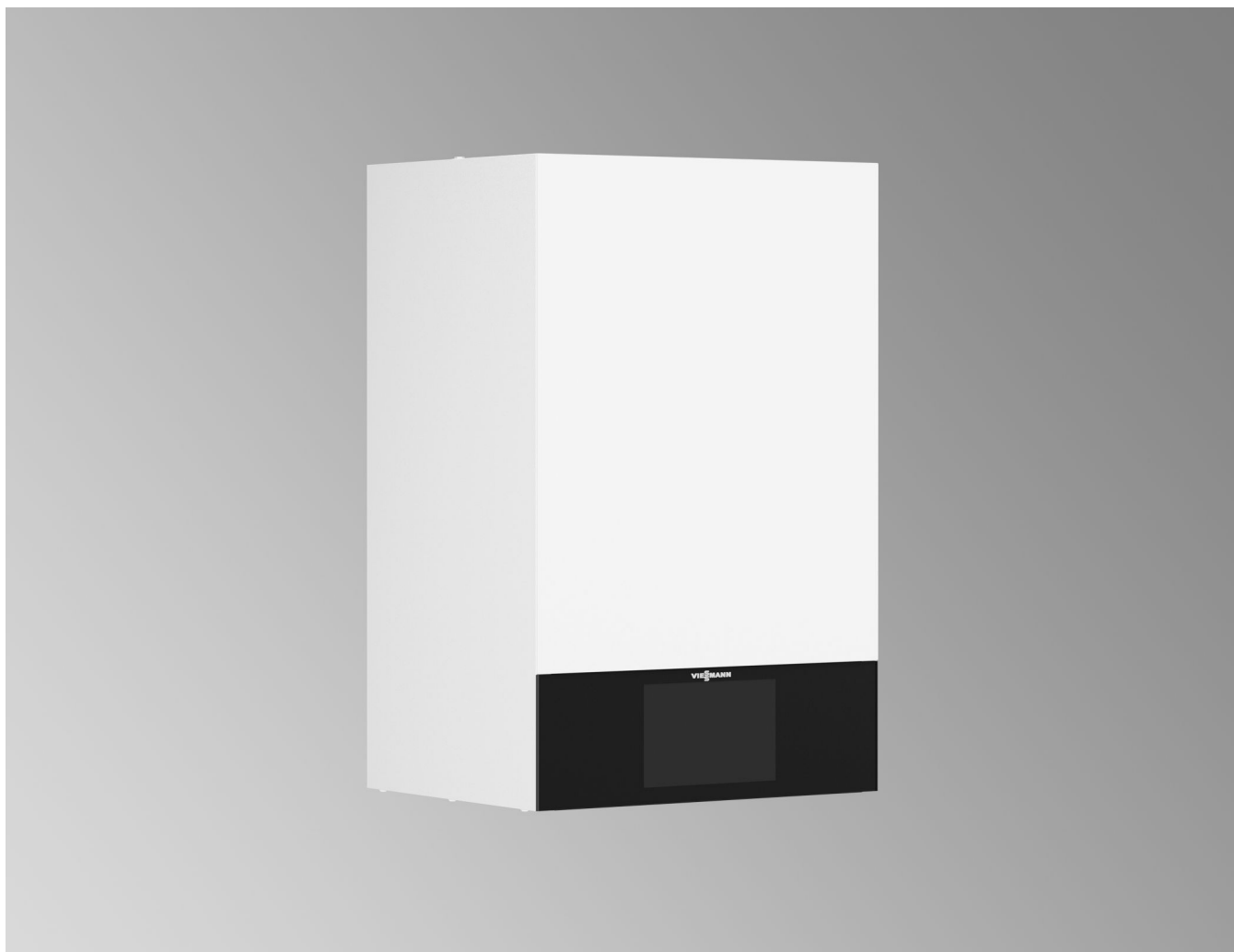


## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

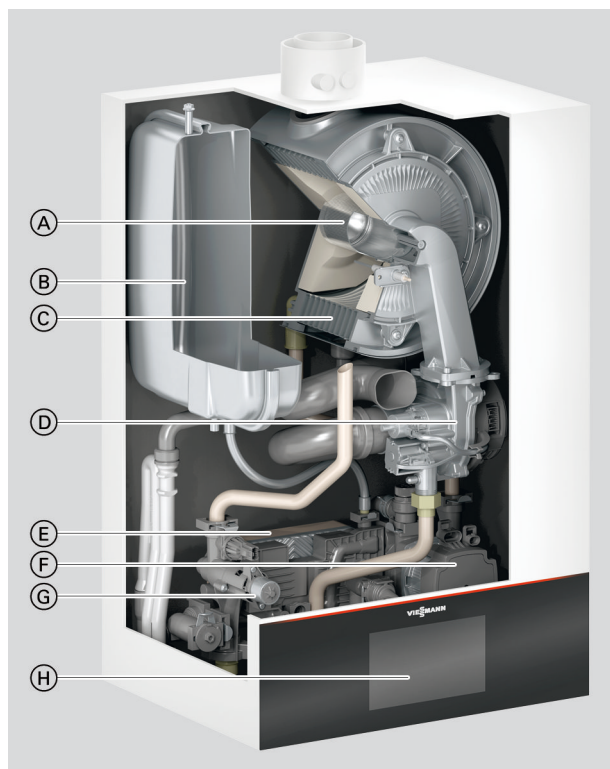


### **VITODENS 200-W** typ B2HF, B2KF

Nástěnný plynový kondenzační kotel,  
1,9 až 32,0 kW,  
na zemní a zkapalněný plyn

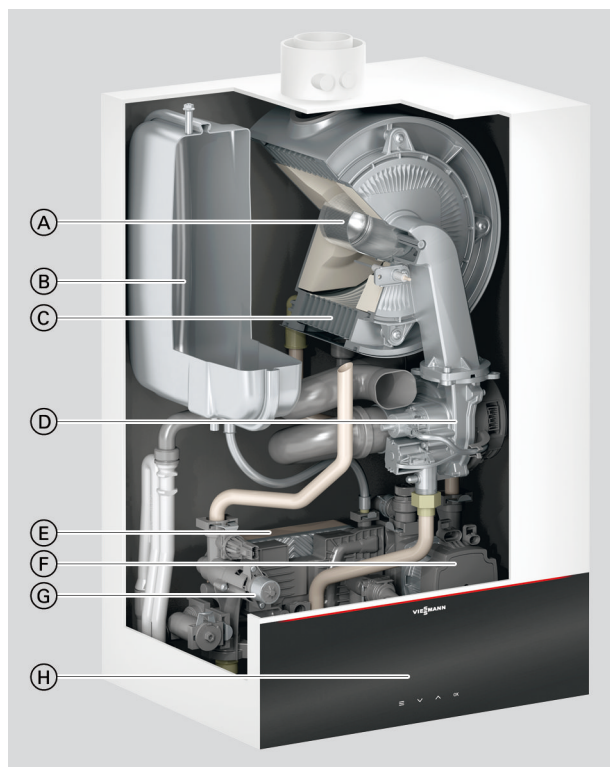
## Popis výrobku

### Regulace se 7 palcovým displejem



- Ⓐ Modulovaný plynový hořák MatriX-Plus s inteligentní regulací spalování Lambda Pro Plus pro extrémně nízké emise škodlivin a tichý provoz
- Ⓑ Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba
- Ⓒ Topné plochy Inox-Radial z nerezové ušlechtilé oceli - pro vysokou provozní spolehlivost při dlouhé životnosti a maximální tepelný výkon na minimálním prostoru
- Ⓓ Ventilátor spalovacího vzduchu s regulovanými otáčkami pro tichý a úsporný provoz
- Ⓔ Deskový výměník tepla pro ohřev pitné vody (kombinovaný plynový kondenzační kotel)
- Ⓕ Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
- Ⓖ Hydraulická soustava
- Ⓗ Digitální regulace kotlového okruhu s barevným dotykovým displejem

### Regulace s 3,5 palcovým displejem



- Ⓐ Modulovaný plynový hořák MatriX-Plus s inteligentní regulací spalování Lambda Pro Plus pro extrémně nízké emise škodlivin a tichý provoz
- Ⓑ Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba
- Ⓒ Topné plochy Inox-Radial z nerezové ušlechtilé oceli - pro vysokou provozní spolehlivost při dlouhé životnosti a maximální tepelný výkon na minimálním prostoru
- Ⓓ Ventilátor spalovacího vzduchu s regulovanými otáčkami pro tichý a úsporný provoz
- Ⓔ Deskový výměník tepla pro ohřev pitné vody (kombinovaný plynový kondenzační kotel)
- Ⓕ Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
- Ⓖ Hydraulická soustava
- Ⓗ Digitální regulace kotlového okruhu s černo/bílým displejem

Špičkovým výrobkem mezi nástěnnými plynovými kondenzačními kotli je kotel Vitodens 200-W. Vysoké využití energie a dlouhodobě vysoký tepelný komfort jsou v této kombinaci zaručeny díky plynovému hořáku MatriX-Plus a topné ploše Inox-Radial z ušlechtilé oceli.

Vitodens 200-W je ve všech výkonových třídách vybaven automatickou regulací spalování Lambda Pro Plus. Modulační rozsah až 1:17 (32 kW).

Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami snižuje spotřebu elektrického proudu až o 70 %.

## Popis výrobku (pokračování)

### Doporučené použití

- Modernizace topných zařízení v rodinném domku nebo etážových systémech s vysokými nároky na komfort vytápění a přípravy teplé vody
- Instalace s menší nabídkou místa pro kotle nebo omezenými montážními poměry (např. montáž do podkroví nebo do nábytku)
- Náhrada dosavadních stacionárních kotlů v různých zařízeních také s několika topnými okruhy a podlahovým vytápěním

### Stručný přehled výhod

Regulace se 7palcovým displejem

- Energetická účinnost vytápění místností závislá na roční době  $\eta_s$  až 94 % (štiték A).
- Malá četnost taktů i při nízkém odběru tepla díky optimalizaci doby přestávek a velkému modulačnímu rozsahu až 1:17 (32 kW)
- Dlouhou životnost a účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Plynový hořák Matrix-Plus s regulací spalování Lambda Pro Plus pro trvale vysokou účinnost a nízké emisní hodnoty.
- Úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Barevný dotykový displej s nekódovaným textem a grafickým zobrazením, průvodcem uváděním do provozu, indikací spotřeby energie a s alternativní obsluhou mobilním koncovým přístrojem
- Připojení k internetu díky integrovanému rozhraní WiFi pro obsluhu a servis pomocí aplikace ViCare
- Regulace jednotlivých místností přes aplikaci ViCare integrovaná až do 4 místností, a lze rozšířit jako příslušenství až do 20 místností

### Stručný přehled výhod

Regulace s 3,5palcovým displejem

- Energetická účinnost vytápění místností závislá na roční době  $\eta_s$  až 94 % (štiték A).
- Malá četnost taktů i při nízkém odběru tepla díky optimalizaci doby přestávek a velkému modulačnímu rozsahu až 1:17 (32 kW)
- Dlouhou životnost a účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Plynový hořák Matrix-Plus s regulací spalování Lambda Pro Plus pro trvale vysokou účinnost a nízké emisní hodnoty.
- Úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Černo/bílý displej s nekódovaným textem a grafickým zobrazením, s průvodcem uváděním do provozu, indikací spotřeby energie a s alternativní obsluhou mobilním koncovým přístrojem
- Připojení k internetu díky integrovanému rozhraní WiFi pro obsluhu a servis pomocí aplikace ViCare
- Regulace jednotlivých místností přes aplikaci ViCare integrovaná až do 4 místností, a lze rozšířit jako příslušenství až do 20 místností

### Stav při dodání

Nástěnný plynový kondenzační kotel s topnou plochou Inox-Radial, modulovaným plynovým hořákem Matrix-Plus na zemní plyn a zkapalněný plyn podle pracovního listu DVGW G260, hydraulikou a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovanými otáčkami.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz nebo pro provoz s konstantní teplotou s vestavěným rozhraním WiFi.

S kompletním potrubním a konektorovým propojením k okamžitému připojení. Barva pláště potaženého epoxidovou pryskyřicí: Vito-pearlwhite.

Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba (objem 10 l). Připraven pro provoz na zemní plyn. Změna nastavení v rámci skupin plynů E/LL není nutná (provoz na zemní plyn s příměsí vodíku do 20 % objemu je i nadále možný). Přestavba na zkapalněný plyn se provádí na regulaci (není nutná přestavovací sada).

### Potřebné příslušenství (musí se přibjednat)

#### Montáž kotle Vitodens přímo na stěnu

Montážní pomůcka pro montáž na omítku:

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Armatury pro montáž na omítku:

- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Armatury pro montáž pod omítku:

- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Montážní rám pro montáž na omítku (montážní hloubka 90 mm):

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým rohovým kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

#### Montáž kotle Vitodens před stěnu

Nástěnný montážní rám (montážní hloubka 110 mm):

- S upevňovacími prvky

Pro nástěnný montážní rám se musí přibjednat montážní pomůcka nebo armatury pro montáž na omítku/pod omítku.

### Ověřená kvalita

 Označení značkou CE podle stávajících směrnic EU

Splňuje mezní hodnoty pro získání ekologické značky „Modrý anděl“ podle RAL UZ 61.

## Technické údaje

### Technické údaje

#### Plynový kondenzační kotel (typ B2HF)

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
<b>Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody</b>					
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
<b>Jmenovitý tepelný příkon (Qn)</b>					
Zemní plyn	kW	1,8 - 10,3	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9
Zkapalněný plyn	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
<b>Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)</b>					
	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
<b>Identifikační číslo výrobku</b>			CE-0085CT0017		
<b>Stupeň krytí</b>			IP X4 podle ČSN EN 60529		
<b>NO<sub>x</sub></b>	Třída	6	6	6	6
<b>Připojovací tlak plynu</b>					
Zemní plyn	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
<b>Max. přípust. připojovací tlak plynu<sup>*1</sup></b>					
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
<b>Hladina akustického výkonu</b> (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
při dílčím zatížení	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
<b>Jmenovité napětí</b>					
Jmenovitý kmitočet	V	230			
Jištění přístroje	Hz	50			
Předřazená pojistka (sít')	A	6,3			
	A	16			
<b>Komunikační modul (vestavěný)</b>					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	17			
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	6			
Napájecí napětí	V $\equiv$	24			
Příkon	W	4			
<b>Elektrický příkon (ve stavu při dodání)</b>					
	W	38	45	64	110
<b>Přípustná teplota prostředí</b>					
– při provozu	°C	+5 až +35			
– při skladování a přepravě	°C	-5 až +60			
<b>Nastavení elektronického termostatu (TN)</b>					
	°C	91			
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty</b>					
	°C	110			
<b>Hmotnost</b>					
– bez topné vody	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– s topnou vodou	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
<b>Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)</b>					
	l	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Max. teplota přívodní větve</b>					
	°C	82	82	82	82
<b>Max. objemový tok</b> (mezní hodnota pro použití hydraulického oddělení)					
	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek			
<b>Jmenovité oběhové množství vody</b> při $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
	l/h	434	752	988	1259
<b>Membránová tlaková expanzní nádoba</b>					
Objem	l	10	10	10	10
vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75

\*1 Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.



## Technické údaje (pokračování)

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>					
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
<b>Přípustný provozní tlak (PMS)</b>	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Max. teplota pitné vody</b>	°C	70	70	70	70
<b>Rozměry</b>					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	700	700	700	700
<b>Plynová přípojka</b>	R	¾	¾	¾	¾
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>	Ø mm	100	100	100	100
<b>Přípojovací hodnoty</b>					
vztahené k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemní plyn LL	m³/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Zkapalněný plyn	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
<b>Charakteristiky spalin</b>					
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné vody 30 °C)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	39	41	46	59
– při dílčím výkonu	°C	38	38	38	38
<b>Teplota</b> (při teplotě vody vratné vody 60 °C, při ohřevu pitné vody)					
	°C	64	65	67	72
<b>Hmotnostní tok</b> (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– při dílčím výkonu	kg/h	3,2	3,2	3,2	3,2
Zkapalněný plyn					
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– při dílčím výkonu	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
<b>Disponibilní tah</b> *2	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Max. množství kondenzátu</b>	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
podle DWA-A 251					
<b>Přípojka kondenzátu (hadicová průchodka)</b>	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>	Ø mm	100	100	100	100
<b>Normovaný stupeň využití při</b>					
$T_v/T_R = 40/30 \text{ °C}$	%	až 98 (H <sub>s</sub> )			
<b>Třída energetické účinnosti</b>		A	A	A	A

### Kombinovaný plynový kondenzační kotel (typ B2KF)

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>					
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32	
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32	
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3	
<b>Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody</b>					
Zemní plyn	kW	1,7 - 26,2	1,7 - 30,4	1,7 - 33,5	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5	
<b>Jmenovitý tepelný příkon (Q<sub>n</sub>)</b>					
Zemní plyn	kW	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9	
Zkapalněný plyn	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9	
<b>Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q<sub>nw</sub>)</b>					
	kW	27,3	31,7	34,9	
<b>Identifikační číslo výrobku</b>					
		CE-0085CT0017			
<b>Stupeň krytí</b>					
		IP X4 podle ČSN EN 60529			
<b>NO<sub>x</sub></b>	Třída	6	6	6	6

6171266

\*2 CH: Disponibilní tah 200 Pa ; 2,0 mbar

## Technické údaje (pokračování)

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
<b>Připojovací tlak plynu</b>				
Zemní plyn	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
<b>Max. přípust. připojovací tlak plynu<sup>*3</sup></b>				
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75
<b>Hladina akustického výkonu</b>				
(údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)				
při dílčím zatížení	dB(A)	32,8	32,8	32,8
Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	49,1	50	50,4
<b>Jmenovité napětí</b>				
Jmenovitý kmitočet	V	230		
Jištění přístroje	Hz	50		
Předřazená pojistka (sít')	A	6,3		
	A	16		
<b>Komunikační modul (vestavěný)</b>				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	17		
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	6		
Napájecí napětí	V $\overline{=}$	24		
Příkon	W	4		
<b>Elektrický příkon</b>	W	45	64	110
(ve stavu při dodání)				
<b>Přípustná teplota prostředí</b>				
– při provozu	°C	+5 až +35		
– při skladování a přepravě	°C	-5 až +60		
<b>Nastavení elektronického termostatu (TN)</b>	°C	91		
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty</b>	°C	110		
<b>Hmotnost</b>				
– bez topné vody	kg	34,5	34,5	34,5
– s topnou vodou	kg	40,6	40,6	40,6
<b>Přípustný provozní tlak (PMS)</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)</b>	l	3,0	3,0	3,0
<b>Max. teplota přívodní větve</b>	°C	82	82	82
<b>Max. objemový tok</b>	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek		
(mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení)				
<b>Jmenovité oběhové množství vody</b>	l/h	752	988	1259
při $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$				
<b>Membránová tlaková expanzní nádoba</b>				
Objem	l	10	10	10
vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
<b>Přípustný provozní tlak</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
	MPa	0,1	0,1	0,1
<b>Specifický průtok vody</b>	l/min	14,45	15,69	17
<b>Max. teplota pitné vody</b>	°C	60	60	60
<b>Komfortní faktor</b>	Hvězdičky	3	3	3
<b>Rozměry</b>				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450
Výška	mm	700	700	700
<b>Plynová přípojka</b>	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
<b>Pohotovostní průtokový ohřivač</b>				

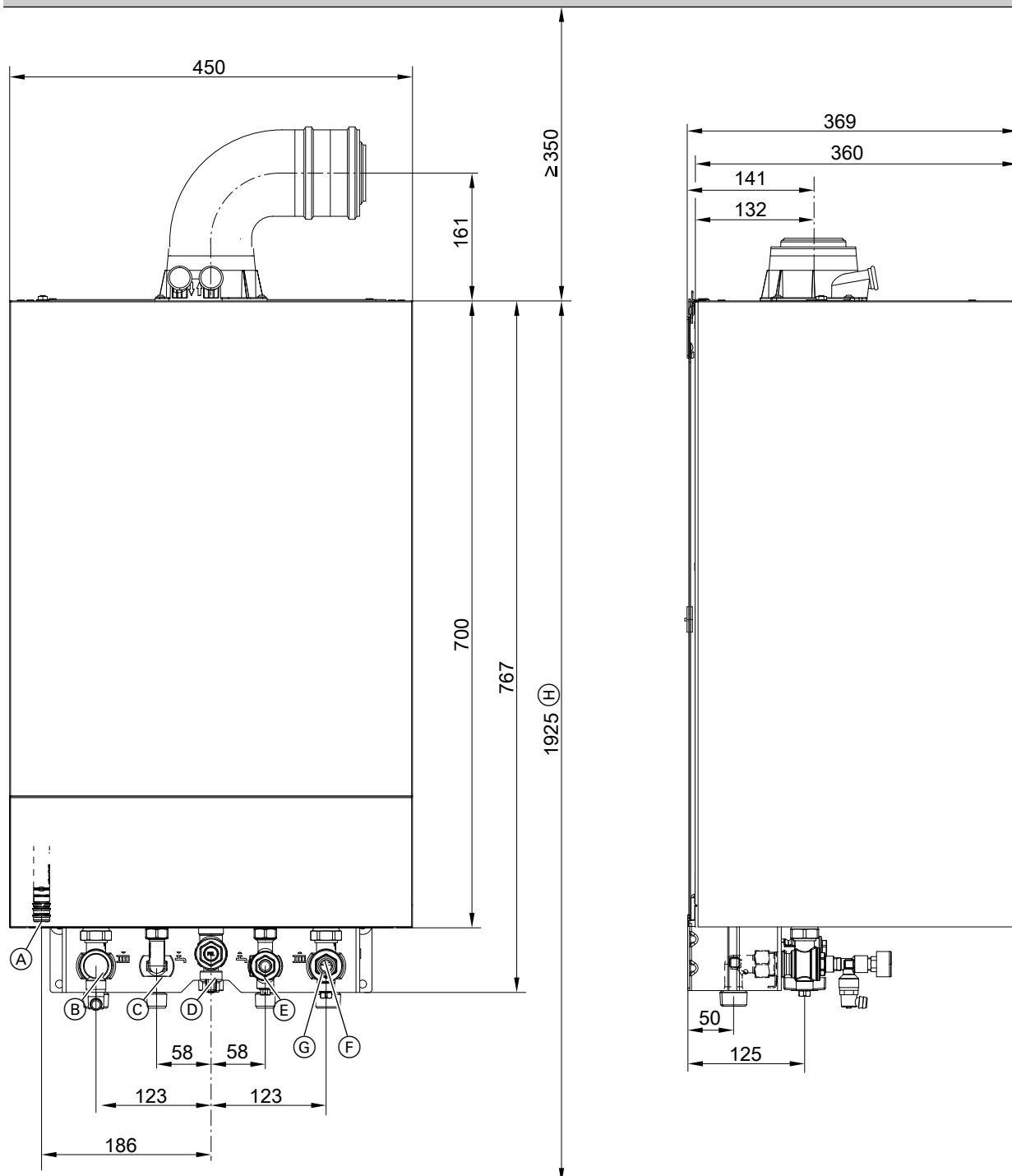
<sup>\*3</sup> Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

## Technické údaje (pokračování)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$ (P(50/30))				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ (Pn(80/60))				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Přípojky teplé a studené vody	G	½	½	½
přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
	bar	1,0	1,0	1,0
Minimální tlak přípojky studené vody	MPa	0,1	0,1	0,1
	MPa	0,1	0,1	0,1
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	30-60	30-60	30-60
Trvalý výkon pitné vody	kW	26,2	30,4	33,5
Spec. objemový tok	l/min	14,45	15,59	17,04
při $\Delta T = 30 \text{ K}$ (podle ČSN EN 13203-1)				
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>	Ø mm	100	100	100
<b>Připojovací hodnoty</b>				
vztahené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C				
s plynem				
Zemní plyn E	m <sup>3</sup> /h	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m <sup>3</sup> /h	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	2,12	2,46	2,71
<b>Charakteristiky spalín</b>				
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné vody 30 °C)				
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46	59
– při dílčím výkonu	°C	38	38	38
<b>Teplota</b> (při teplotě vody vratné vody 60 °C, při ohřevu pitné vody)				
	°C	70	74	77
<b>Hmotnostní tok</b> (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– při dílčím výkonu	kg/h	3,2	3,2	3,2
Zkapalněný plyn				
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	49,2	57,1	61,1
– při dílčím výkonu	kg/h	3,9	3,9	3,9
<b>Disponibilní tah</b> <sup>*4</sup>				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
<b>Teplota (při ohřevu pitné vody)</b>	°C	70	74	77
<b>Max. teplota</b>	°C	120	120	120
<b>Max. množství kondenzátu</b>	l/h	2,5	3,3	4,2
podle DWA-A 251				
<b>Přípojka kondenzátu (hadicová průchodka)</b>	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>	Ø mm	100	100	100
<b>Normovaný stupeň využití při</b>				
$T_v/T_R = 40/30 \text{ °C}$	%	až 98 (H <sub>s</sub> )		
<b>Třída energetické účinnosti</b>		A	A	A

### Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze dokumentaci (např. v žádosti o plyn) nebo přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmějí měnit odlišně od těchto údajů. Odběr: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).



Zobrazen kombinovaný plynový kondenzační kotel

- |                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| (A) Odtok kondenzátu                                   | (E) Studená voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel)                     |
| (B) Přívodní větev topení                              | Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)                           |
| (C) Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel) | (F) Vratná větev topení                                                      |
| Přívodní větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)   | (G) Napouštění/vypouštění                                                    |
| (D) Plynová přípojka                                   | (H) Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohřivačem vody umístěným pod kotlem |



## Technické údaje (pokračování)

### Upozornění

Pružný kabel pro připojení k síti (délka 2 m) je ve stavu při dodání připojen. Potřebné elektrické napájecí kabely se musí nainstalovat ze strany stavby a zavést na spodní straně topného kotle.

### Čerpadlo topného okruhu s regulací otáček v kotli Vitodens 200-W

Integrované oběhové čerpadlo je vysoce efektivní oběhové čerpadlo na stejnosměrný proud se zřetelně sníženou spotřebou proudu v porovnání s běžnými čerpadly.

Otáčky čerpadla a tím i jeho dopravní výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Regulace přenáší přes signál PWM údaje aktuálně stanovených otáček oběhovému čerpadlu.

Pro přizpůsobení stávajícímu topnému zařízení mohou být min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu nastaveny v parametrech na regulaci.

Nastavení (%) ve skupině topný okruh 1:

- Min. otáčky: parametr 1102.0
- Max. otáčky: parametr 1102.1

- Minimální čerpací výkon a maximální čerpací výkon jsou ve stavu při dodání nastaveny na tyto hodnoty:

### Upozornění

Minimální otáčky 60 % nejsou podkročeny, aby byl zajištěn požadovaný objemový tok přes vnitřní přepouštěcí ventil. Nastavením min. průtoku = 40 % se dosáhne toho, že čerpadlo pracuje s úsporou energie při ekvitermně řízeném provozu.

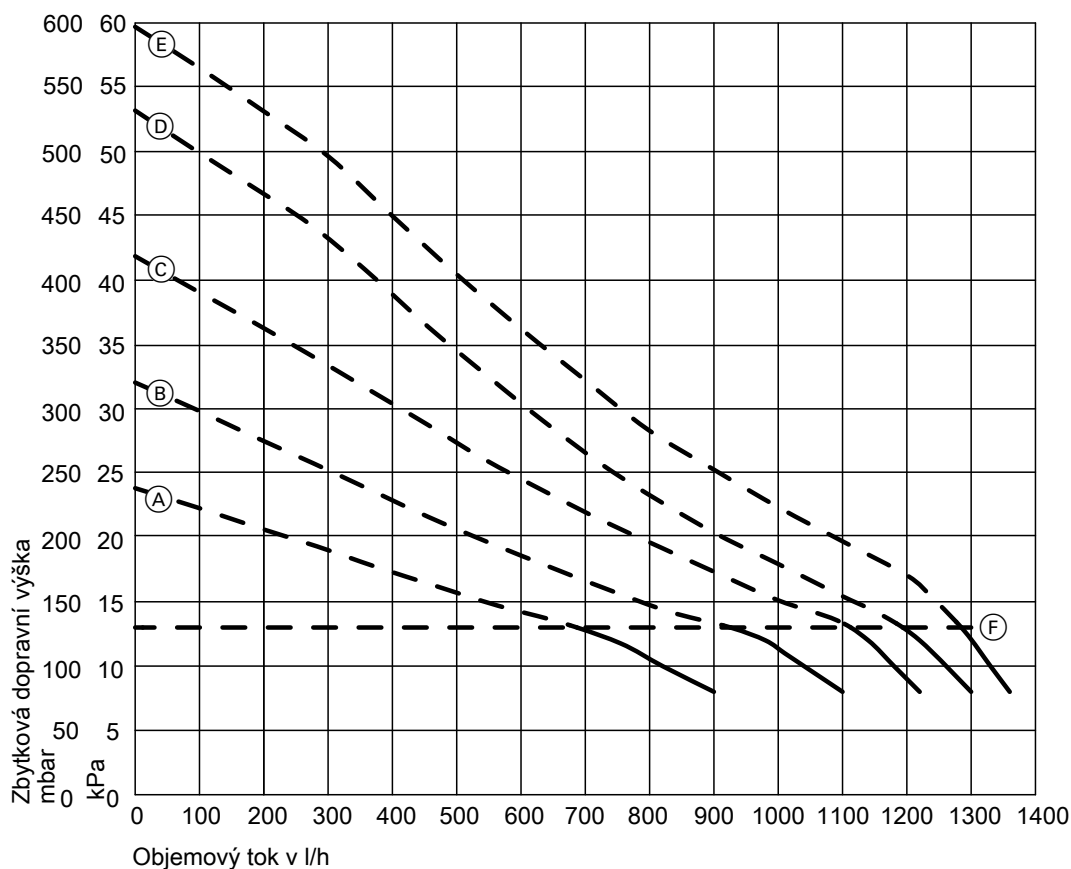
Jmenovitý tepelný výkon v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

- Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami.

### Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	kW	11	19	25	32
Typ		B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
Oběhové čerpadlo	Typ	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Jmenovité napětí	V~	230	230	230	230
Příkon					
– max.	W	60	60	60	60
– min.	W	2	2	2	2
– Stav při dodání	W	14,6	21,9	34,3	60,0
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

### Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



Ⓕ Horní mez pracovního rozsahu (integrovaný obtok otevřený)

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

### Pohotovostní průtokový ohřivač (kombinovaný plynový kondenzační kotel)

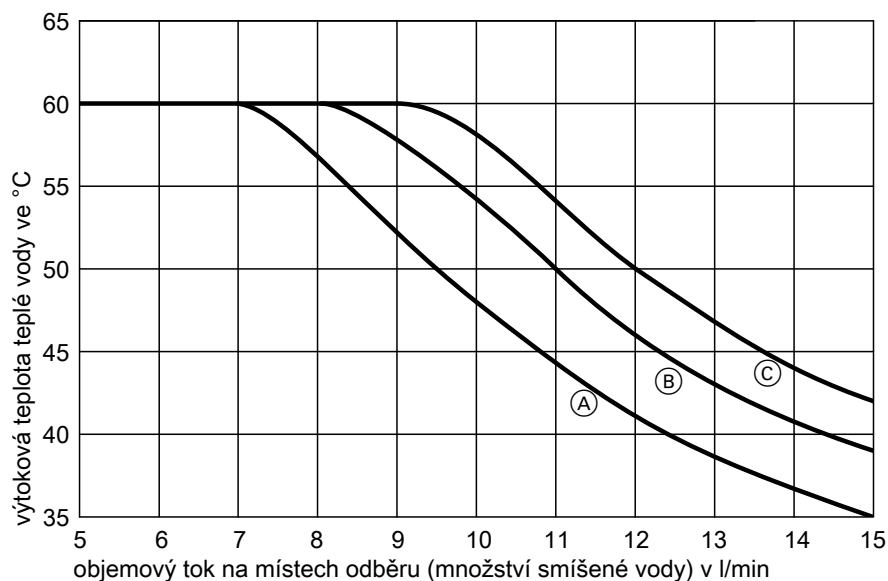
V kotli Vitodens 200-W, typ B2KF je integrován pohotovostní průtokový ohřivač.

### Výkonové údaje

Jmenovitý tepelný výkon kombinovaného plynového kondenzačního kotle	kW	19,0	25,0	32,0
Trvalý výkon pitné vody	kW	26,2	30,4	33,5
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	l/h	737	775	839
Odběrné množství	l/min	3-12	3-14	3-16
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	30-60	30-60	30-60

## Technické údaje (pokračování)

### Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



- (A) Vitodens 200-W, 19 kW
- (B) Vitodens 200-W, 25 kW
- (C) Vitodens 200-W, 32 kW

Diagram znázorňuje změnu výtokové teploty v závislosti na objemovém toku u místa odběru.

Pokud je zapotřebí více vody, musí se přimístit studená voda, čímž poklesne výtoková teplota.

Při popisovaném chování výtokové teploty se vycházelo ze vstupní teploty studené vody 10 °C.

### Minimální vzdálenosti

Volný prostor před kotlem Vitodens pro údržbářské práce:  
min. 700 mm

Po levé a pravé straně kotle Vitodens se nemusí ponechávat **žádný** volný prostor pro údržbu.

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.  
Plzeňská 189,  
252 19 Chrástany  
tel.: 257 090 900  
fax: 257 950 306  
www.viessmann.com

6171266