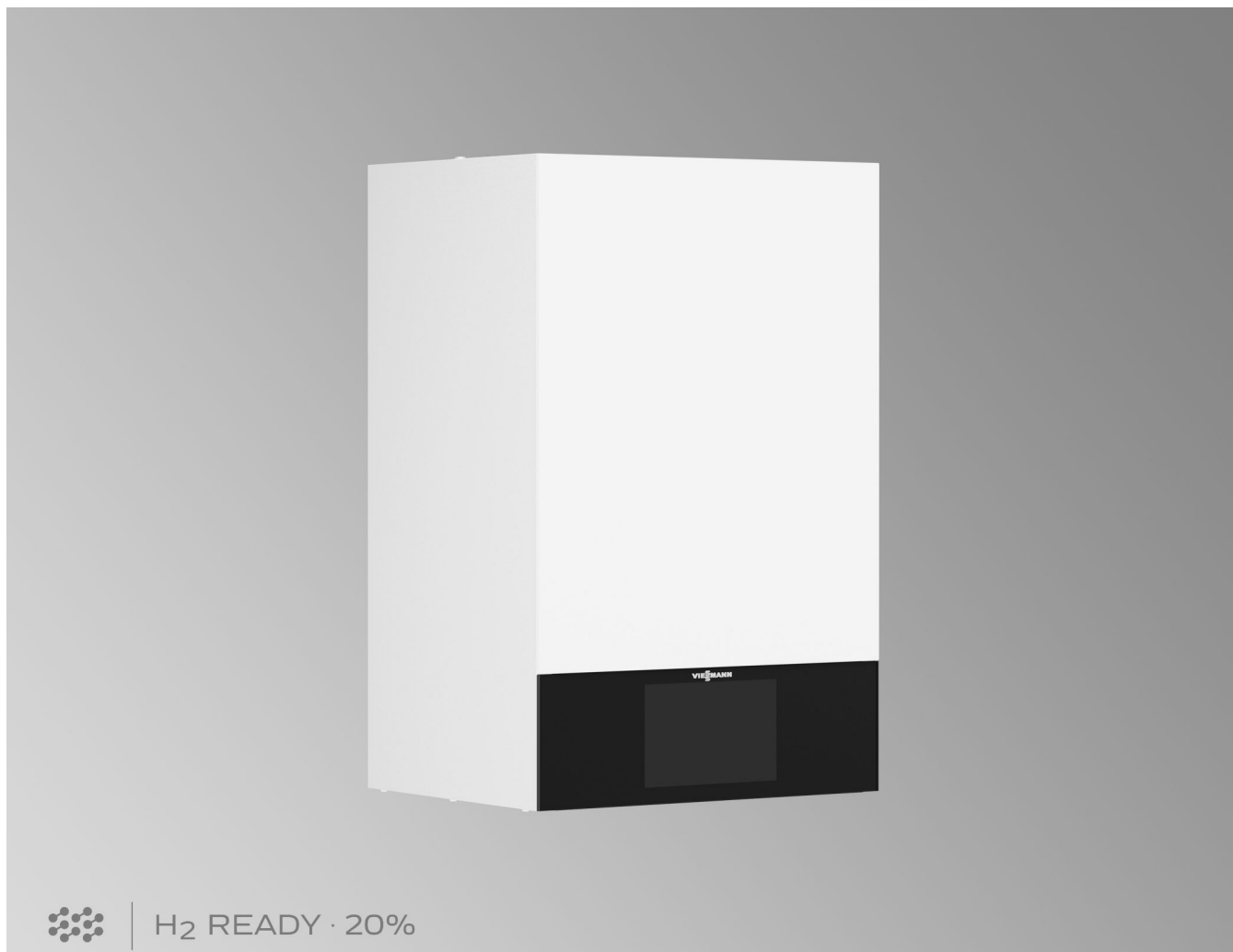


List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

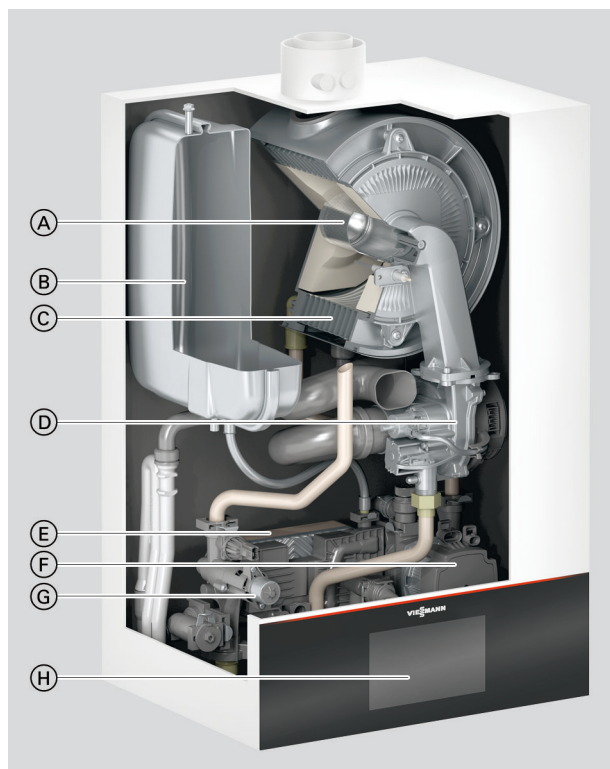


VITODENS 200-W typ B2HF, B2KF

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

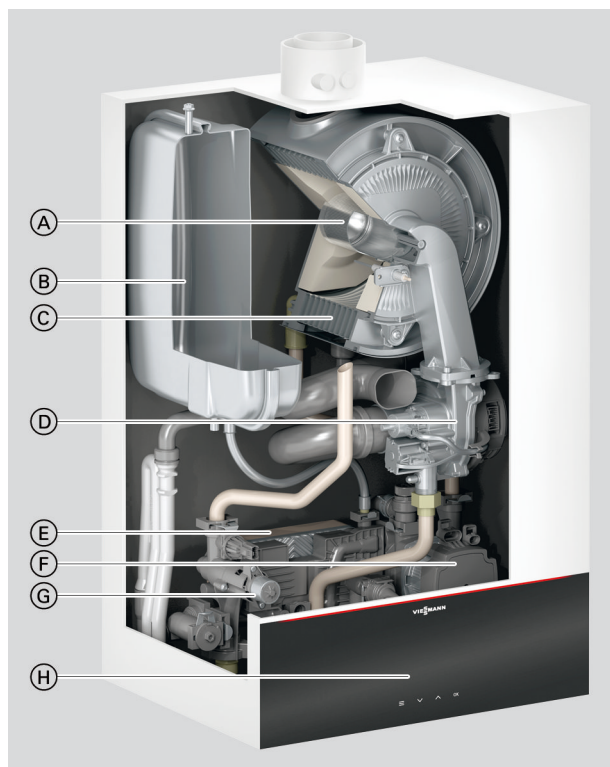
Popis výrobku

Regulace se 7palcovým 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 regulovatelnými 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 3,5palcovým 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 regulovatelnými 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 výkonostních 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 podkrovního 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 η_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 hodnoty emisí.
- 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 Viessmann
- Regulace jednotlivých místností pomocí aplikace ViCare až pro 20 místností v kombinaci s příslušenstvím ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready - připraven pro snadné doplnění regenerativních energií resp. připojení do hybridních systémů s tepelným čerpadlem a solárním termickým systémem.

Stručný přehled výhod

Regulace s 3,5palcovým displejem

- Energetická účinnost vytápění místností závislá na roční době η_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 hodnoty emisí.
- 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 Viessmann
- Regulace jednotlivých místností pomocí aplikace ViCare až pro 20 místností v kombinaci s příslušenstvím ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready - připraven pro snadné doplnění regenerativních energií resp. připojení do hybridních systémů s tepelným čerpadlem a solárním termickým systémem.

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 skupiny plynů E/LL není nutná (nadále je možný provoz na zemní plyn s příměsí vodíku až 20 obj. %). Přestavba na zkapalněný plyn se provádí na regulaci (není nutná přestavovací sada).

Potřebné příslušenství (musí se přibojednat)

Montáž kotle Vitodens přímo na stěnu

Montážní pomůcka pro montáž na omítku:

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

Armatury pro montáž na omítku:

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

Armatury pro montáž pod omítku:

- S armaturami
- S napouštěcím 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 napouštěcím 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 přibojednat montážní pomůcka nebo armatury pro montáž na omítku/pod omítku.

Ověřená kvalita

CE Označení CE podle stávajících směrnic EU.

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

Technické údaje

Plynový kondenzační kotel

Použití jednotlivé osazení

		Typ B2HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 až 11	1,9 až 19	1,9 až 25	1,9 až 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 až 11	2,5 až 19	2,5 až 25	2,5 až 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 až 10,1	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 10,1	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 až 17,5	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 17,5	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)					
Zemní plyn	kW	1,8 až 10,3	1,8 až 17,8	1,8 až 23,4	1,8 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	2,3 až 10,3	2,3 až 17,8	2,3 až 23,4	2,3 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CT0017			
Stupeň krytí		IP X4 podle ČSN EN 60529			
NO_x	Třída	6	6	6	6
Připojovací tlak plynu					
Zemní plyn	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. přípust. připojovací tlak plynu^{*1}					
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
Hladina akustického výkonu					
(údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
při dílčím výkonu	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
Jmenovité napětí	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jištění přístroje	A	6,3			
Předřazená pojistka (sítě)	A	16			
Komunikační modul (vestavěný)					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	17			
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	6			
Napájecí napětí	V $\equiv$	24			
Příkon	W	4			
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	40	48	67	113
Přípustná teplota prostředí					
– za provozu	°C	+5 až +35			
– při skladování a přepravě	°C	-5 až +60			
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91			
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110			
Nastavení elektronického omezovače teploty spalín	°C	110			
Hmotnost					
– bez topné vody	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– S topnou vodou	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. teplota přívodní větve	°C	82	82	82	82
Max. objemový tok	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek			
(mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení)					
Jmenovité oběhové množství vody	l/h	434	752	988	1259
při $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Membránová tlaková expanzní nádoba					
Obsah	l	10	10	10	10

^{*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)

Použití jednotlivé osazení

		Typ B2HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$ (P(50/30))					
Zemní plyn	kW	1,9 až 11	1,9 až 19	1,9 až 25	1,9 až 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 až 11	2,5 až 19	2,5 až 25	2,5 až 32
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ (Pn(80/60))					
Zemní plyn	kW	1,7 až 10,1	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 10,1	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Přípustný provozní tlak (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. teplota pitné vody	°C	70	70	70	70
Rozměry					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	700	700	700	700
Plynová přípojka		R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Připojovací hodnoty 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
Charakteristiky spalin					
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	39	41	46	59
– při dílčím výkonu	°C	38	38	38	38
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)		64	65	67	72
Teplota přehřátí spalin		120	120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– při max. tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Zkapalněný plyn					
– při max. tepelném výkonu	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Dostupný dodací tlak (jednotlivé osazení vytápění)*2	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Dostupný dodací tlak (jednotlivé osazení přípravy teplé vody)*3	Pa	200	200	341	600
	mbar	2,0	2,0	3,41	6,0
Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)	Ø mm	20 až 24	20 až 24	20 až 24	20 až 24
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Normovaný stupeň využití při $T_v/T_R = 40/30 \text{ °C}$		až 98 (H _g)			
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Energetická účinnost vytápění místností závislá na ročním období η_s		92	93	94	94

Upozornění

U zařízení pro použití ve vícenásobném osazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou technických údajů v níže uvedené tabulce „Použití vícenásobné osazení“.

*2 CH: dostupný dodací tlak 200 Pa; 2,0 mbar

*3 CH: dostupný dodací tlak 200 Pa; 2,0 mbar

Technické údaje (pokračování)

Plynový kondenzační kotel Použití vícenásobné osazení

		Typ B2HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	5,6 až 11	5,6 až 19	5,6 až 25	5,6 až 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	5,1 až 10,1	5,1 až 17,5	5,1 až 23	5,1 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	5,1 až 17,5	5,1 až 17,5	5,1 až 23	5,1 až 29,3
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)					
Zemní plyn	kW	5,3 až 10,3	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– při max. tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Dostupný dodací tlak C_{10} (u rozhraní systému sběrného potrubí)		Pa	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Minimální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalín a vstupem vzduchu u systémů odvodu spalín dle C_{10}		Pa	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}

Kombinovaný plynový kondenzační kotel Použití jednotlivé osazení

		Typ B2KF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 až 19	1,9 až 25	1,9 až 32	
Zkapalněný plyn	kW	2,5 až 19	2,5 až 25	2,5 až 32	
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3	
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 až 26,2	1,7 až 30,4	1,7 až 33,5	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 26,2	2,2 až 30,4	2,2 až 33,5	
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)					
Zemní plyn	kW	1,8 až 17,8	1,8 až 23,4	1,8 až 29,9	
Zkapalněný plyn	kW	2,3 až 17,8	2,3 až 23,4	2,3 až 29,9	
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)		kW	27,3	31,7	34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CT0017			
Stupeň krytí		IP X4 podle ČSN EN 60529			
NO_x	Třída	6	6	6	
Připojovací tlak plynu					
Zemní plyn	mbar	20	20	20	
	kPa	2	2	2	
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	
	kPa	5	5	5	
Max. přípust. připojovací tlak plynu^{*5}					
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	
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
Při dílčím výkonu	dB(A)	32,8	32,8	32,8	
Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	49,1	50	50,4	
Jmenovitá napětí		V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz		50		
Jištění přístroje	A		6,3		
Předřazená pojistka (sít')	A		16		

^{*4} -100 Pa rezervováno/obsaženo pro tlak větru

^{*5} 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)

Použití jednotlivé osazení

		Typ B2KF		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))				
Zemní plyn	kW	1,9 až 19	1,9 až 25	1,9 až 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 až 19	2,5 až 25	2,5 až 32
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))				
Zemní plyn	kW	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3
Komunikační modul (vestavěný)				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	17		
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	6		
Napájecí napětí	V $\equiv$	24		
Příkon	W	4		
Elektrický příkon	W	48	67	113
(ve stavu při dodání)				
Přípustná teplota prostředí				
– Za provozu	°C	+5 až +35		
– Při skladování a přepravě	°C	-5 až +60		
Nastavení elektronického termostatu (TN)		91		
Nastavení elektronického omezovače teploty		110		
Nastavení elektronického omezovače teploty spalín		110		
Hmotnost				
– bez topné vody	kg	34,5	34,5	34,5
– S topnou vodou	kg	40,6	40,6	40,6
Přípustný provozní tlak (PMS)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)		3,0	3,0	3,0
Max. teplota přívodní větve		82	82	82
Max. objemový tok		Viz diagram zbytkových dopravních výšek		
(mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení)				
Jmenovité oběhové množství vody		752	988	1259
při $T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Membránová tlaková expanzní nádoba				
Obsah	l	10	10	10
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Přípustný provozní tlak				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Specifický průtok vody		14,45	15,69	17
Max. teplota pitné vody		60	60	60
Komfortní faktor		3	3	3
Rozměry				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450
Výška	mm	700	700	700
Plynová přípojka		R ¾	R ¾	R ¾
Pohotovostní průtokový ohřívač				
Přípojky teplé a studené vody		G ½	G ½	G ½
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimální tlak přípojky studené vody	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	30 až 60	30 až 60	30 až 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)				
Spalinová přípojka		Ø mm	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu		Ø mm	100	100

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

		Typ B2KF		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 až 19	1,9 až 25	1,9 až 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 až 19	2,5 až 25	2,5 až 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 až 17,5	1,7 až 23	1,7 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 až 17,5	2,2 až 23	2,2 až 29,3
Připojovací hodnoty				
vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C s plynem				
Zemní plyn E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	2,12	2,46	2,71
Charakteristiky spalín				
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)				
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46	59
– při dílčím výkonu	°C	38	38	38
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)		70	74	77
Teplota přehřátí spalín		120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– při max. tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Zkapalněný plyn				
– při max. tepelném výkonu	kg/h	49,2	57,1	61,1
– při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Dostupný dodací tlak (jednotlivé osazení vytápění)* ⁶		200 Pa	341	387
		mbar	2,0	3,87
Dostupný dodací tlak (jednotlivé osazení přípravy teplé vody)* ⁷		600 Pa	604	387
		mbar	6,0	3,87
Teplota (při ohřevu pitné vody)		70 °C	74	77
Max. teplota		120 °C	120	120
Max. množství kondenzátu		2,5 l/h	3,3	4,2
podle DWA-A 251				
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)	Ø mm	20 až 24	20 až 24	20 až 24
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100
Normovaný stupeň využití při				
$T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$		%	až 98 (H _s)	
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Energetická účinnost vytápění místností závislá na ročním období η_s		93	93	94

Upozornění

U zařízení pro použití ve vícenásobném osazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou technických údajů v níže uvedené tabulce „Použití vícenásobné osazení“.

*⁶ CH: dostupný dodací tlak 200 Pa; 2,0 mbar

*⁷ CH: dostupný dodací tlak 200 Pa; 2,0 mbar

Technické údaje (pokračování)

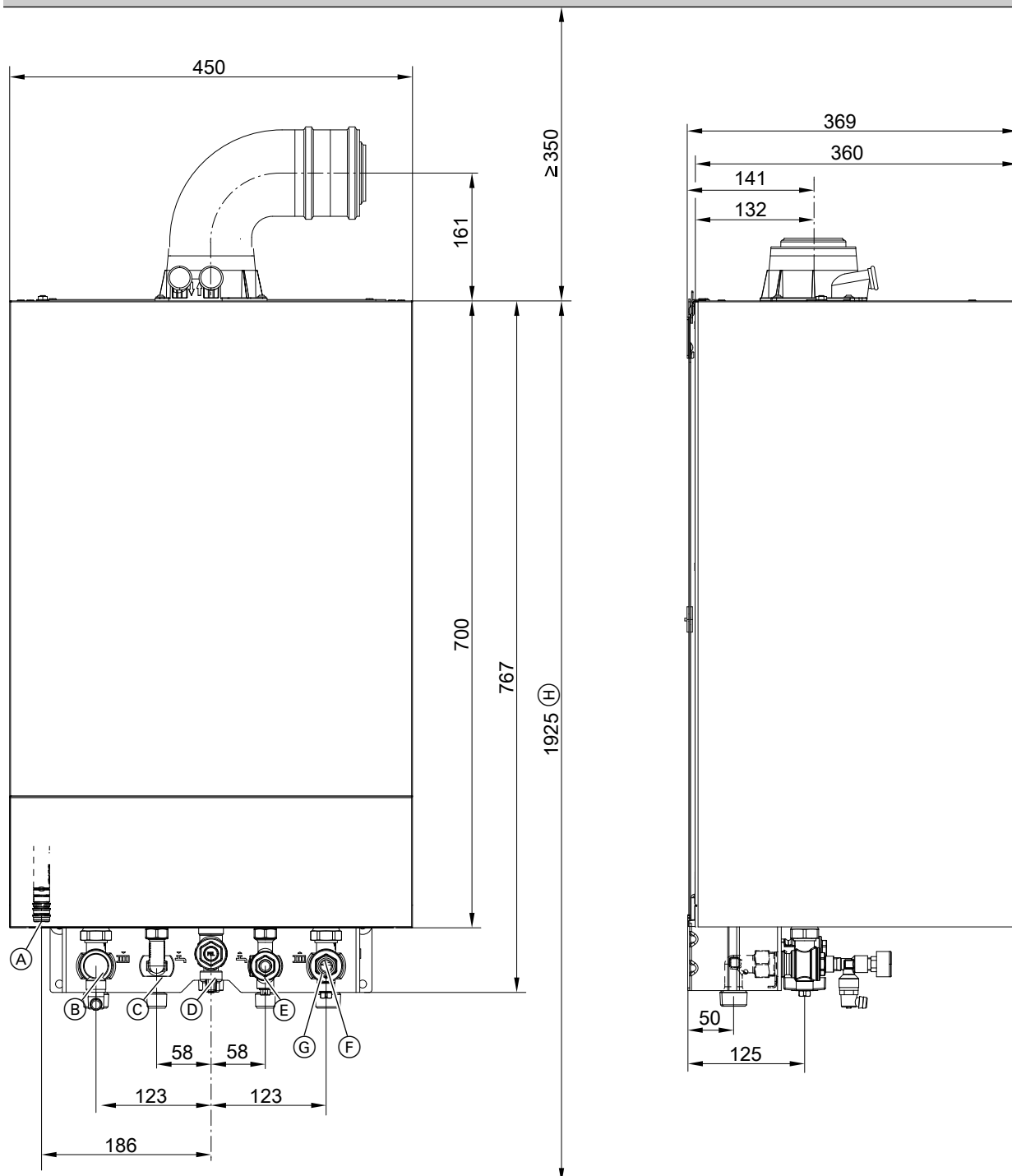
Kombinovaný plynový kondenzační kotel

Použití vícenásobné obsazení

		Typ B2KF		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))				
Zemní plyn	kW	5,6 až 19	5,6 až 25	5,6 až 32
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))				
Zemní plyn	kW	5,1 až 17,5	5,1 až 23	5,1 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	5,1 až 26,2	5,1 až 30,4	5,1 až 33,5
Jmenovitý tepelný příkon (Q_n)				
Zemní plyn	kW	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– při max. tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
–Dílčí výkon vícenásobné obsazení přetlak	kg/h	9,7	9,7	9,7
Dostupný dodací tlak C₁₀ (u rozhraní systému sběrného potrubí)				
	Pa	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25
Minimální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalín a vstupem vzduchu u systémů odvodu spalín dle C ₁₀				
	Pa	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}

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 nesmí lišit 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 ohřevačem 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 rychlost 60 % není překročena, aby byl zajištěn požadovaný objemový průtok přes vnitřní přepouštěcí ventil. Nastavením minimálního dopravního výkonu = 40 % se docílí toho, že čerpadlo při ekvitermně řízeném provozu pracuje energeticky.

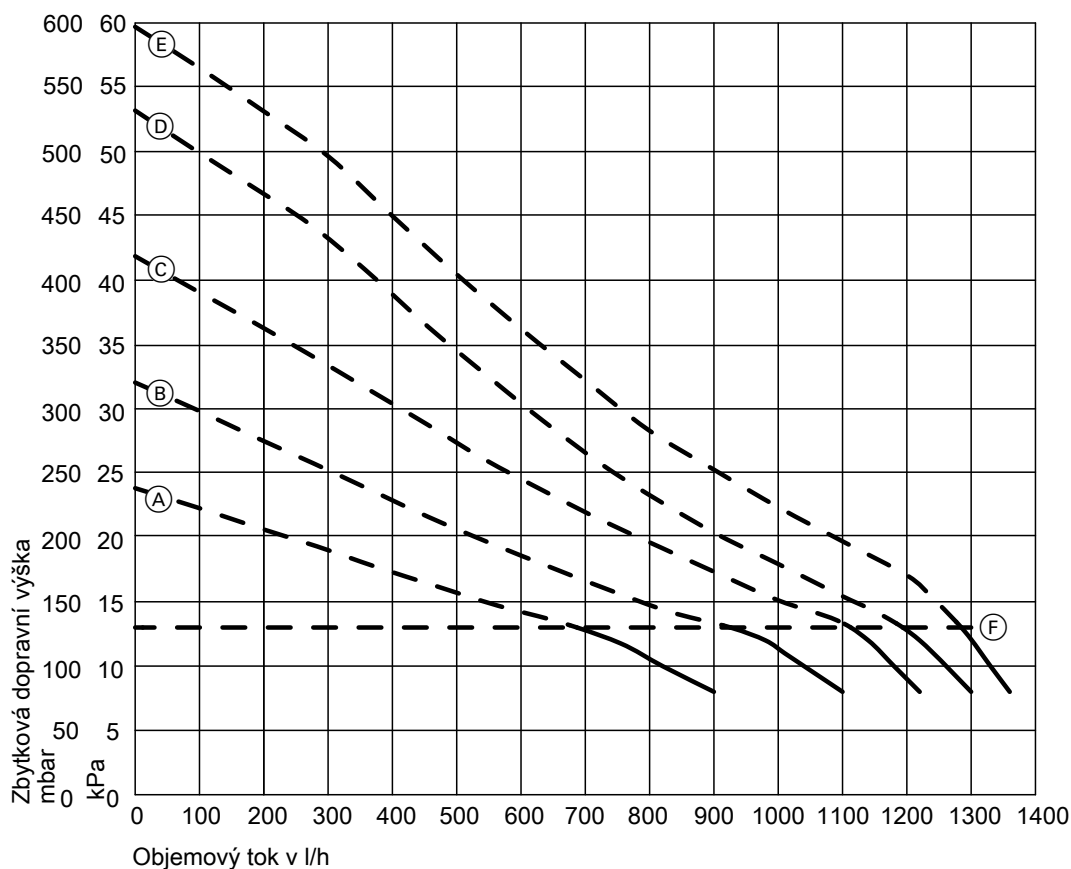
Jmenovitý tepelný výkon v kW	Regulace počtu otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

- 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		UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Jmenovité napětí	V~	230	230	230	230
Příkon					
– max.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Stav při dodání	W	17,5	22,2	33,4	63,0
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



(F) Horní mez pracovního rozsahu (integrovaný obtok otevřený)

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

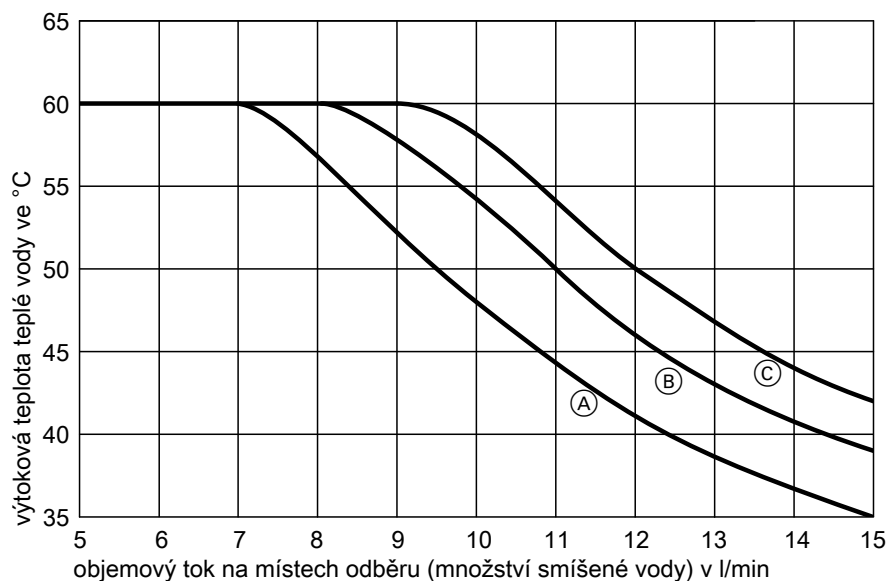
Pohotovostní průtokový ohřivač (kombinovaný plynový kondenzační kotel)

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

Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



- Ⓐ Vitodens 200-W, 19 kW
- Ⓑ Vitodens 200-W, 25 kW
- Ⓒ 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