List technických údajů

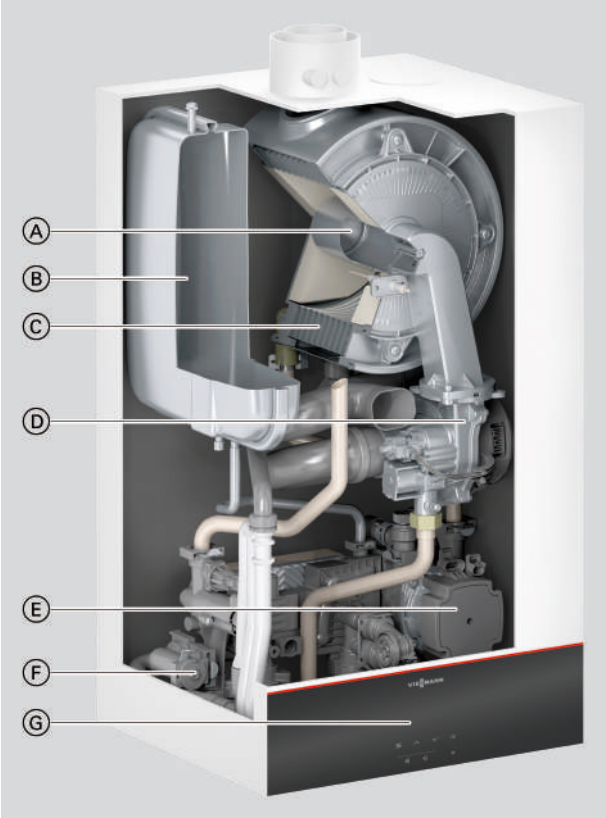
Obj. č. a ceny: viz ceník



VITODENS 100-W typ B1HF, B1KF

Nástěnný plynový kondenzační kotel
3,2 až 32,0 kW
Na zemní a zkapalněný plyn

Výhody



Ⓐ Modulovaný plynový hořák MatriX-Plus s inteligentní regulací spalování Lambda pro 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
Ⓔ Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
Ⓕ Hydraulická soustava
Ⓖ Digitální regulace kotlového okruhu s LED displejem a dotykovými tlačítky

Špičkovým výrobkem mezi nástěnnými plynovými kondenzačními kotli je kotel Vitodens 100-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.
Kotel Vitodens 100-W je ve všech výkonnostních třídách vybaven automatickou regulací spalování Lambda Pro. Modulační rozsah až 1:10 (32 kW).
Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami snižuje spotřebu elektrického proudu až o 70 %.

Doporučené použití
- Modernizace a novostavba
- Výměna starých přístrojů v domech s více bytovými jednotkami nebo v montovaných domech

Stručný přehled výhod
- Energetická účinnost vytápění místností závislá na roční době η_S až 94 % (štítek A).
- Malá četnost taktů i při nízkém odběru tepla díky optimalizaci doby přestávek a velkému modulačnímu rozsahu až 1:10 (32 kW)
- Dlouhou životnost a účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Plynový hořák MatriX-Plus s regulací spalování Lambda Pro pro trvale vysokou účinnost a nízké emisní hodnoty.
- Úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace s dotykovým displejem
- Připojení k internetu díky integrovanému rozhraní WiFi pro obsluhu a servis pomocí aplikace Viessmann
- Lokální přístup pro servis a uvedení do provozu pomocí aplikace Viessmann (bez aktivního připojení k internetu)

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 regulovatelnými 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: Vitopearlwhite.
Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba (objem 8 litrů).
Připraven pro provoz na zemní plyn. Přestavba u plynových skupin E/LL není nutná. Přestavba na zkapalněný plyn se provádí na regulaci (není nutná přestavovací sada).
Plynový kondenzační kotel je vhodný pro provoz se směsí vodíku až 20 obj.%.

Upozornění pro vícenásobné obsazení (vertikální) a kaskádu (horizontální)
Pokud se má na systému odvodu spalin připojit více přístrojů, je zapotřebí provedení zařízení pro **vícenásobné osazení**.
Používání přístrojů pro jednotlivé osazení a smíšený provoz pro zařízení pro jednotlivé a vícenásobné osazení na jednom společném systému odvodu spalin **není přípustné**.
Provedení pro vícenásobné osazení je již opatřeno interní pojistkou proti zpětnému proudění. Další pojistka proti zpětnému proudění pro připojovací kusy kotle se musí při montáži do vícenásobného osazení **bezpodmínečně** přiobjednat pro každý přístroj. Provedení vícenásobného osazení nelze provozovat se zkapalněným plynem.

Potřebné příslušenství (musí se přiobjednat)

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

6174211

Výhody (pokračování)

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 přiobjednat 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

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Typ		**B1HF**			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) T_V/T_R = 50/30 °C					
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C					
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)					
Zemní plyn	kW	3,0 až 10,3	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 10,3	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)					
Zemní plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085DL0217			
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529			
NO_x		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	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0
	kPa	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
– Při dílčím výkonu	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	40	48	67	113
Jmenovité napětí	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jištění přístroje	A	4,0			
Předřazená pojistka (síť)	A	16			
Komunikační modul (vestavěný)					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	20			
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	10			
Napájecí napětí	V ⎓	24			
Příkon	W	4			
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91			
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110			
Nastavení elektronického omezovače teploty spalin	°C	110			
Přípustná teplota prostředí					
– Za provozu		Suché a vytápěné prostory chráněné před zamrznutím			
– Při skladování a přepravě	°C	–5 až +60			
Hmotnost					
– Bez topné vody a obalu	kg	32	32	32	32
– S topnou vodou	kg	37,6	37,6	37,6	37,6

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

6174211

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}					
Typ		**B1HF**			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C					
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C					
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. výstupní teplota	°C	82	82	82	82
Max. objemový tok (mezní hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek			
Jmenovité oběhové množství vody Při T_V/T_R = 80/60 °C	l/h	434	752	988	1259
Membránová tlaková expanzní nádoba					
Obsah	l	8	8	8	8
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Přípustný provozní tlak	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Přípojky (s připojovacím příslušenstvím)					
Přívodní a vratná větev kotle	R	¾	¾	¾	¾
Studená a teplá voda	G	½	½	½	½
Rozměry					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	400	400	400	400
Výška	mm	700	700	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾	¾
Připojovací hodnoty Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C s plynem					
Zemní plyn E	m^3/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemní plyn LL	m^3/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)	°C	64	65	67	72
Teplota přehřátí spalin	°C	120	120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Zkapalněný plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Disponibilní tlak	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Disponibilní tlak pro druh B_{23P}	Pa	232	527	698	635
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 °C	%	Až 98 (H_s)			

6174211

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}					
Typ		**B1HF**			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C					
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 11,0**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C					
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 10,1**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Energetická účinnost vytápění místností závislá na ročním období η_S	%	93	93	94	94

Upozornění

U zařízení pro použití ve vícenásobném obsazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou níže uvedených údajů, viz tabulka „Použití vícenásobné obsazení“:

Použití vícenásobné obsazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}					
Typ		**B1HF-M**			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C					
Zemní plyn	**kW**	**5,7 až 11,0**	**5,7 až 19,0**	**5,7 až 25,0**	**5,7 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C					
Zemní plyn	**kW**	**5,2 až 10,1**	**5,2 až 17,5**	**5,2 až 23,0**	**5,2 až 29,3**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	5,2 až 17,5	5,2 až 17,5	5,2 až 23,0	5,2 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
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)					
Zemní plyn	kW	5,3 až 17,8	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Disponibilní tlak Pro druh $C_{(10)}$ (na rozhraní ke sběrnému potrubnímu systému)	Pa	25	25	25	25
Maximální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalin a vstupem vzduchu u $C_{(10)}$	Pa	–200	–200	–200	–200

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k 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).

6174211

Kombinovaný plynový kondenzační kotel

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1KF**		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	2,9 až 26,8	2,9 až 31,1	2,9 až 34,2
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 26,8	2,9 až 31,1	2,9 až 34,2
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)				
Zemní plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)				
Zemní plyn	kW	3,0 až 27,3	3,0 až 31,7	3,0 až 34,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 27,3	3,0 až 31,7	3,0 až 34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085DL0217		
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529		
NO_x		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[*2]				
Zemní plyn	mbar	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0
	kPa	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)				
– Při dílčím výkonu	dB(A)	31,9	31,9	31,9
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	49,1	50	50,4
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	48	67	113
Jmenovité napětí	V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz	50		
Jištění přístroje	A	4		
Předřazená pojistka (síť)	A	16		
Komunikační modul (vestavěný)				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	20		
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	10		
Napájecí napětí	V ⎓	24		
Příkon	W	4		
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91		
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110		
Nastavení elektronického omezovače teploty spalin	°C	110		
Přípustná teplota prostředí				
– Za provozu		Suché a vytápěné prostory chráněné před zamrznutím		
– Při skladování a přepravě	°C	–5 až +60		
Hmotnost				
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35	35
– S topnou vodou	kg	41	41	41
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0	3,0
Max. výstupní teplota	°C	82	82	82

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

6174211

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1KF**		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Max. objemový tok (mezní hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek		
Jmenovité oběhové množství vody Při T_V/T_R = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Membránová tlaková expanzní nádoba				
Obsah	l	8	8	8
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
Přípojky (s připojovacím příslušenstvím)				
Přívodní a vratná větev kotle	R	¾	¾	¾
Studená a teplá voda	G	½	½	½
Rozměry				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	400	400	400
Výška	mm	700	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾
Pohotovostní průtokový ohřívač				
Přípojky teplé a studené vody	G	½	½	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	27,1	31,1	34,4
Spec. průtok vody (D) Při ΔT = 30 K (podle ČSN EN 13203-1)	l/min	13,3	15,59	17,04
Připojovací hodnoty vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C				
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 spalin				
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)	°C	65	67	72
Teplota přehřátí spalin	°C	120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6	5,6	5,6
Zkapalněný plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	30,1	41	53,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	3,9	3,9	3,9
Disponibilní tlak	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Disponibilní tlak pro druh B_{23P}	Pa	527	698	635
Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
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

6174211

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1KF**		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) **T_V/T_R = 50/30 °C**				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**	**3,2 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17,5**	**2,9 až 23,0**	**2,9 až 29,3**
Normovaný stupeň využití při T_V/T_R = 40/30 °C	%	Až 98 (H_s)		
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Energetická účinnost vytápění místností závislá na ročním období η_S	%	93	94	94

Upozornění

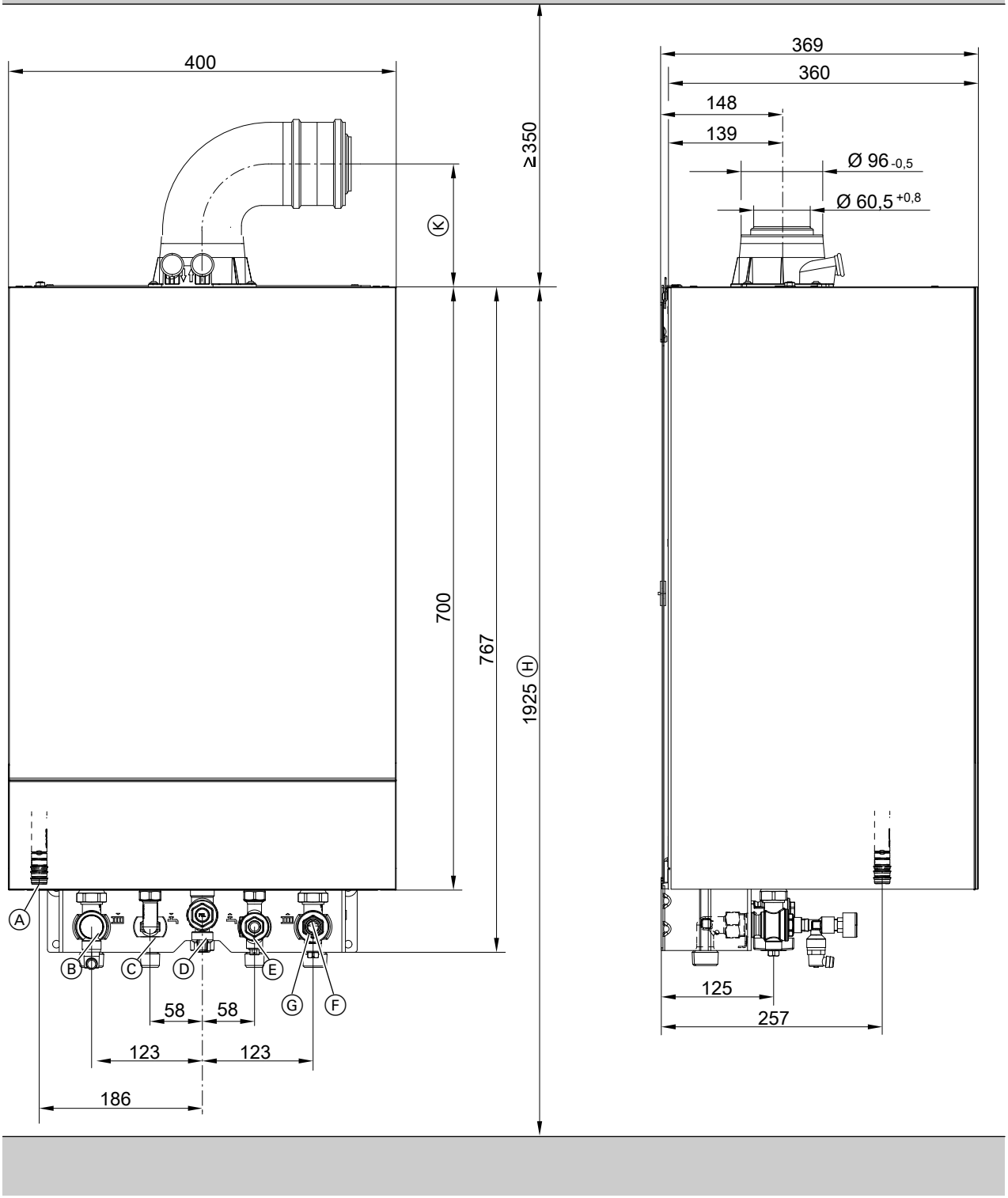
U zařízení pro použití ve vícenásobném obsazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou níže uvedených údajů, viz tabulka „Použití vícenásobné obsazení“:

Použití vícenásobné obsazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}				
Typ		**B1KF-M**		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) **T_V/T_R = 50/30 °C**				
Zemní plyn	**kW**	**5,7 až 19,0**	**5,7 až 25,0**	**5,7 až 32,0**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**5,2 až 17,5**	**5,2 až 23,0**	**5,2 až 29,3**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody Zemní plyn	kW	5,2 až 26,8	5,2 až 31,1	5,2 až 34,2
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) Zemní plyn	kW	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw) Zemní plyn	kW	5,3 až 27,3	5,3 až 31,7	5,3 až 34,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) Zemní plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Při dílčím výkonu	kg/h	9,8	9,8	9,8
Disponibilní tlak pro druh $C_{(10)}$ (na rozhraní ke sběrnému potrubnímu systému)	Pa	25	25	25
Maximální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalin a vstupem vzduchu u $C_{(10)}$	Pa	–200	–200	–200

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k 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

Ⓐ Odtok kondenzátu
Ⓑ Přívod vytápění
Ⓒ Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel)
Přívodní větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)
Ⓓ Plynová přípojka
Ⓔ Studená voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel)
Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)
Ⓕ Vratná větev topení
Ⓖ Napouštění/vypouštění

Ⓗ Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohřívačem vody umístěným pod kotlem
Ⓚ Rozměr: 161 mm

Upozornění
Topný kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých prostor v ochranném pásmu 1 podle DIN VDE 0100. Musí být vyloučen výskyt stříkající vody.
Při provozu závislém na vzduchu v místnosti smí být topný kotel provozován jen s krytem proti stříkající vodě.
Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.

Čerpadlo topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v kotli Vitodens 100-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 redukovaného 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 redukovaném 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:

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

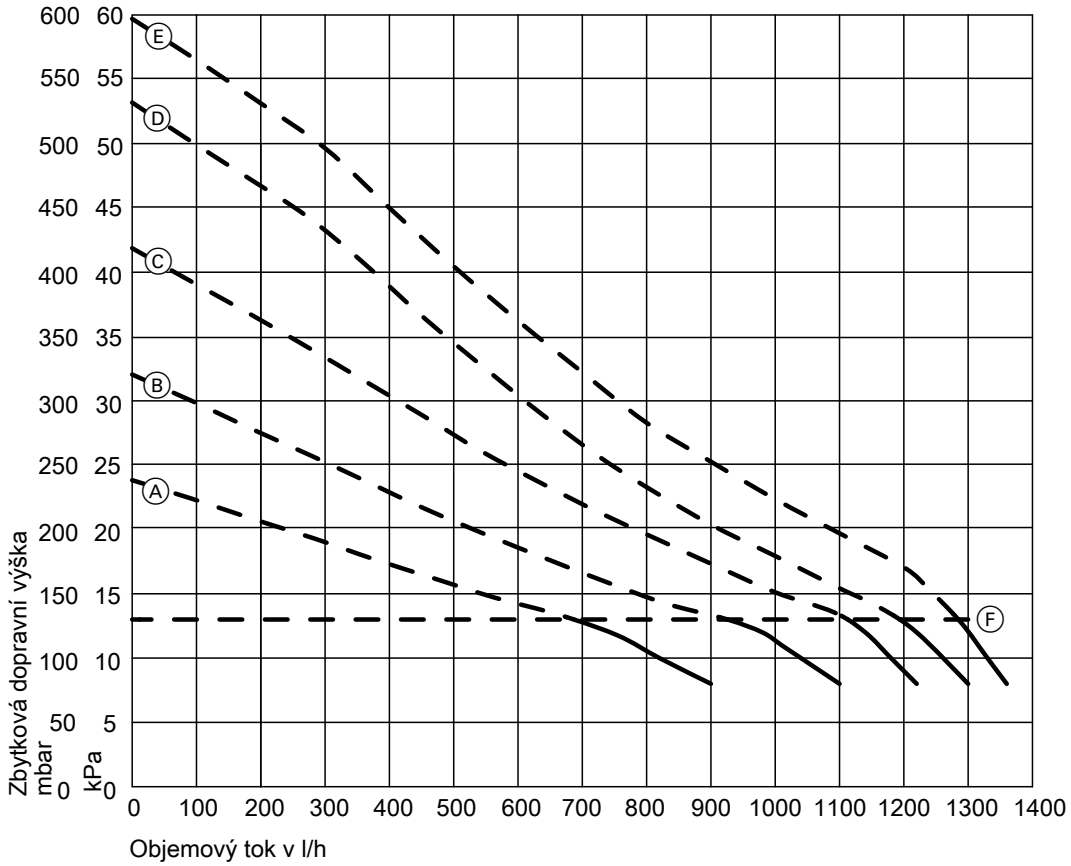
- Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulačním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami.

Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	**kW**	**11**	**19**	**25**	**32**
Typ		**B1HF**	**B1HF B1KF**	**B1HF B1KF**	**B1HF B1KF**
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
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Technické údaje (pokračování)

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



Ⓕ Horní mez pracovního rozsahu (integrovaný obtok otevřený)

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

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 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

6174211