List technických údajů

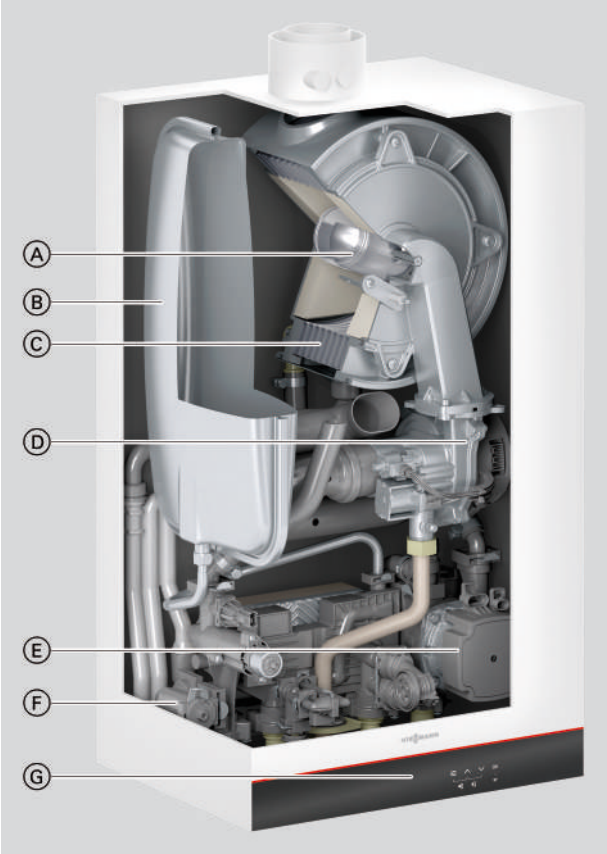
Obj. č. a ceny: viz ceník



VITODENS 050-W typ B0KA, B0HA, BPKA

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

Popis výrobku



Ⓐ Modulovaný 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 se 7-segmentovou indikací

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 050-W je ve všech výkonnostních třídách vybaven automatickou regulací spalování Lambda Pro. Modulační rozsah 1:8 (až 25 kW) a 1:10 (32 kW).
Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami snižuje spotřebu elektrického proudu až o 70 %.

Doporučené použití
- Novostavba
- Modernizace

Stručný přehled výhod
- Energetická účinnost vytápění místností závislá na roční době η_S až 92 % (štítek A).
- Malá četnost taktů i při nízkém odběru tepla díky optimalizaci doby přestávek a velkému modulačnímu rozsahu až 1:8 (až 25 kW) a 1:10 (32 kW)
- Dlouhou životnost a účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Hořák MatriX-Plus s regulací spalování Lambda Pro pro trvale vysokou účinnost a nízké emisní hodnoty.
- Úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Jednoduchá obsluha přes regulaci s displejem LED a dotykovými tlačítky
- Podle provedení připojení k internetu díky integrovanému rozhraní WiFi pro obsluhu a servis pomocí aplikace ViCare

Stav při dodání
Nástěnný plynový kondenzační kotel s topnou plochou Inox-Radial, modulovaným 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 v závislosti na provedení (ne v každé zemi k dispozici s modulem 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 H/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 osazení
*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

6216132

Popis výrobku (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

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N3P}			
Typ		**B0HA**	
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**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17,0**	**2,9 až 22,5**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17,0**	**2,9 až 22,5**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody			
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,3	2,9 až 22,8
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,3	2,9 až 22,8
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)			
Zemní plyn	kW	3,0 až 18,0	3,0 až 23,6
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 18,0	3,0 až 23,6
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)			
Zemní plyn	kW	3,0 až 18,2	3,0 až 24,0
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 18,2	3,0 až 24,0
Identifikační číslo výrobku		CE-0063DL3422	
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529	
NO_x		6	6
Připojovací tlak plynu			
Zemní plyn	mbar	20	20
	kPa	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50
	kPa	5	5
Max. přípust. připojovací tlak plynu **1*			
Zemní plyn	mbar	13 až 25,0	13 až 25,0
	kPa	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	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)	33	33
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	47	49
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	48	67
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	°C	+5 až +40	
– Při skladování a přepravě	°C	-5 až +60	
Hmotnost			
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35
– S topnou vodou	kg	41	41
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0
Max. teplota přívodní větve	°C	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	752	988

**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)

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N3P}			
Typ		**B0HA**	
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**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19,0**	**3,2 až 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17,0**	**2,9 až 22,5**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17,0**	**2,9 až 22,5**
Membránová tlaková expanzní nádoba			
– Obsah	l	8	8
– Vstupní tlak	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Přípustný provozní tlak	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Přípojky (s připojovacím příslušenstvím)			
– Přívodní a vratná větev kotle	G	¾	¾
– Studená a teplá voda	G	¾	¾
Rozměry			
– Délka	mm	300	300
– Šířka	mm	400	400
– Výška	mm	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾
Připojovací hodnoty			
Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C s plynem			
Zemní plyn E	m^3/h	1,88	2,48
Zemní plyn LL	m^3/h	2,19	2,88
Zkapalněný plyn	Kg/h	1,4	1,83
Charakteristiky spalin			
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)			
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46
– Při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	°C	38	38
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)	°C	65	67
Teplota při přehřátí	°C	120	
Disponibilní tlak	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Dostupný dodací tlak pro B23P	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) Zemní plyn			
– Při max. jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,7	41,6
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251	l/h	2,5	3,3
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)	Ø mm	20 až 24	20 až 24
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100
Normovaný stupeň využití při			
T_V/T_R = 40/30 °C	%	až 98 (H_s)	
Třída energetické účinnosti		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 nesmí lišit od těchto údajů. Odběr: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Kombinovaný plynový kondenzační kotel

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N}/I_{2H}				
Typ		**B0KA, BPKA**		**B0KA**
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	2,9 až 25,4	2,9 až 30	2,9 až 34,2
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 25,4	2,9 až 30	2,9 až 34,2
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)				
Zemní plyn	kW	3,0 až 18	3,0 až 23,6	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 18	3,0 až 23,6	3,0 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)				
Zemní plyn	kW	3,0 až 26,7	3,0 až 31,5	3,0 až 34,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 26,7	3,0 až 31,5	3,0 až 34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0063DL3422		
Stupeň krytí		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	25	25	25
	kPa	2,5	2,5	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)	33	33	31,9
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	52	53	53
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	°C	+5 až +40		
– Při skladování a přepravě	°C	-5 až +60		
Hmotnost				
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35	37
– S topnou vodou	kg	41	41	43
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0	3,0

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

6216132

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N}/I_{2H}				
Typ		**B0KA, BPKA**		**B0KA**
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
Max. teplota přívodní větve	°C	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	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	G	¾	¾	¾
– Studená a teplá voda	G	½	½	½
Rozměry				
– Délka	mm	300	300	300
– 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	10 až 60	10 až 60	10 až 60
Trvalý výkon pitné vody	kW	26,3	30,9	34,4
Spec. průtok vody (D) Při ΔT = 30 K (podle ČSN EN 13203-1)	l/min	12,85	15,45	16,14
Připojovací hodnoty Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C				
Zemní plyn E	m^3/h	1,88	2,48	3,69
Zemní plyn LL	m^3/h	2,19	2,88	4,29
Zkapalněný plyn	Kg/h	1,4	1,83	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 při přehřátí	°C	120		
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) Zemní plyn				
– Při max. jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,7	41,6	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
Dostupný dodací tlak (při jednotlivém osazení)	Pa	250	250	474
	mbar	2,5	2,5	4,74
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
Normovaný stupeň využití při				

6216132

Technické údaje (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N}/I_{2H}				
Typ		**B0KA, BPKA**		**B0KA**
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
Zkapalněný plyn	**kW**	**3,2 až 19**	**3,2 až 25**	**3,2 až 32**
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
Zkapalněný plyn	**kW**	**2,9 až 17**	**2,9 až 22,5**	**2,9 až 29,3**
T_V/T_R = 40/30 °C	%		Až 98 (H_s)	
Třída energetické účinnosti		A	A	A

Upozornění

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

Použití vícenásobné obsazení

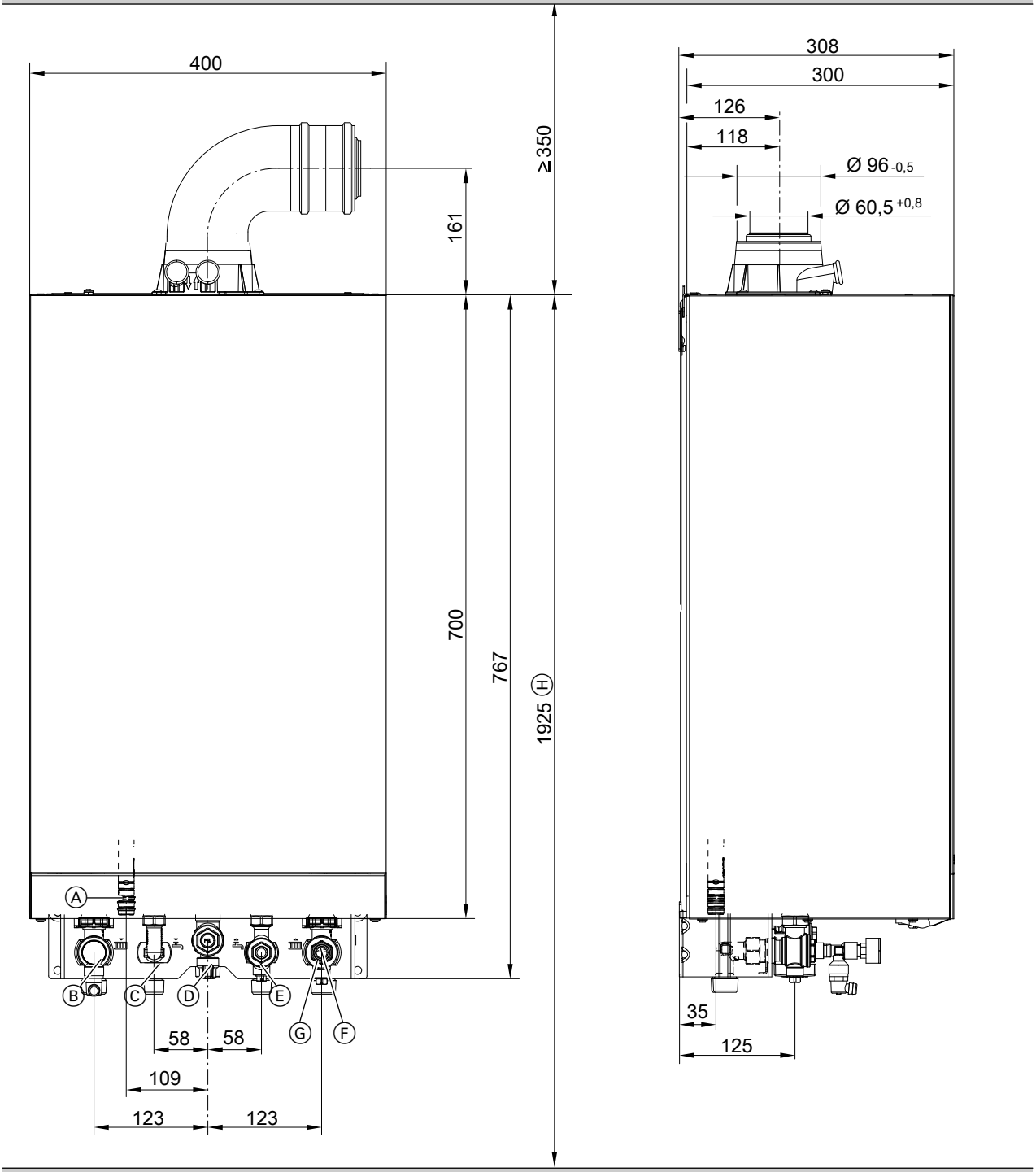
Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I_{2N}/I_{2H}			
Typ		**B0KA-M**	
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)			
T_V/T_R = 50/30 °C			
Zemní plyn	**kW**	**7,0 až 19,0**	**7,0 až 25,0**
T_V/T_R = 80/60 °C			
Zemní plyn	**kW**	**6,3 až 17,0**	**6,3 až 22,5**
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody			
Zemní plyn	kW	6,3 až 25,4	6,3 až 30,0
Jmenovitý tepelný příkon (Qn)			
Zemní plyn	kW	6,5 až 18,0	6,5 až 23,6
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)			
Zemní plyn	kW	6,5 až 26,7	6,5 až 31,5
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)			
Zemní plyn			
– Při max. jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,7	41,6
– Při dílčím výkonu	kg/h	9,8	9,8
Disponibilní tlak	Pa	25	25
pro druh $C_{(10)}$ (na rozhraní ke sběrnému potrubnímu systému)			
Maximální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalin a	Pa	–200	–200
vstupem vzduchu u $C_{(10)}$			

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).

Technické údaje (pokračování)

19 a 25 kW, typ B0KA, B0HA, BPKA



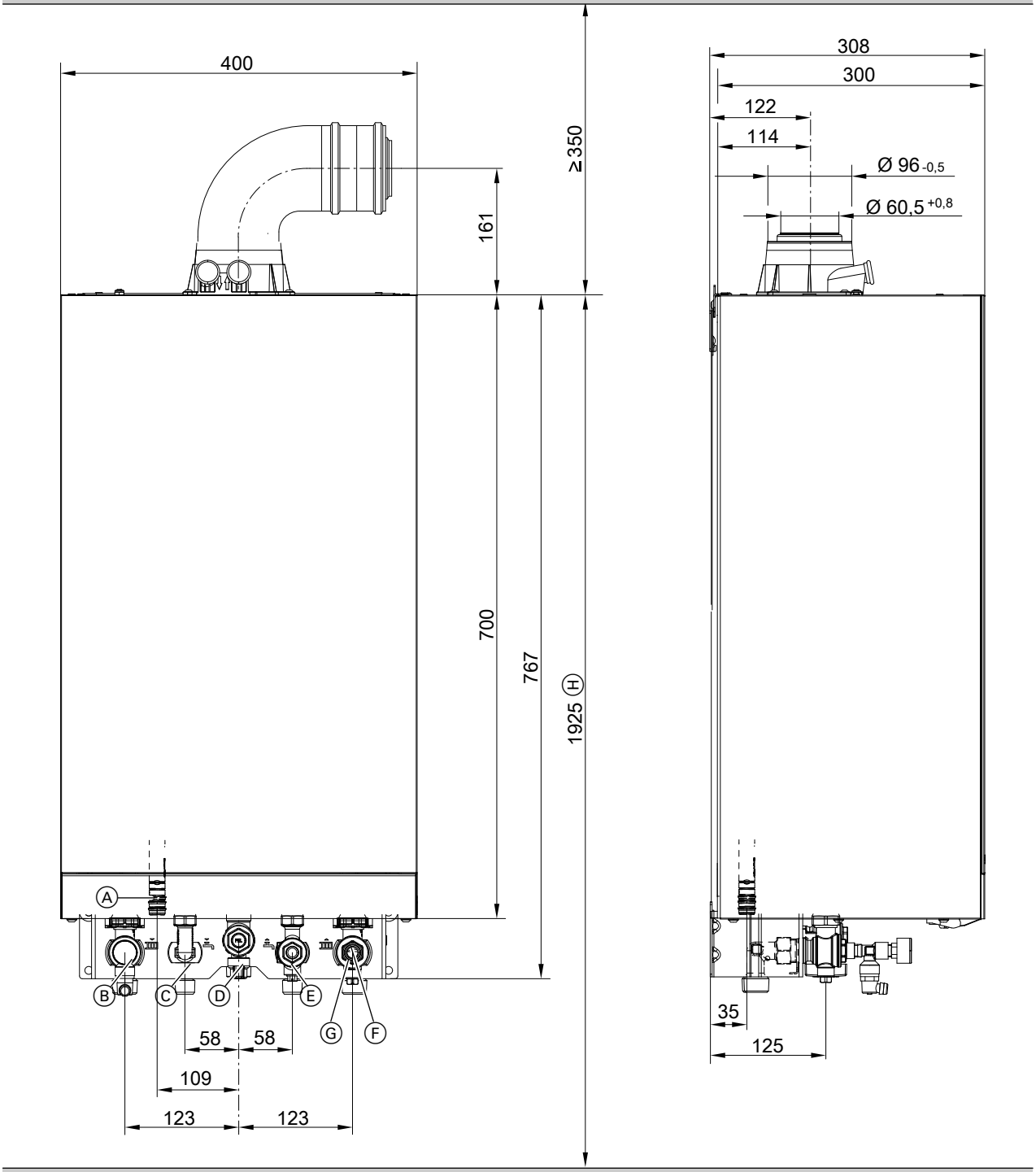
Zobrazen kombinovaný plynový kondenzační kotel

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

6216132

Technické údaje (pokračování)

32 kW, typ B0KA



Zobrazen kombinovaný plynový kondenzační kotel

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

6216132

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

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
19	40	100
25	40	100
32	40	100

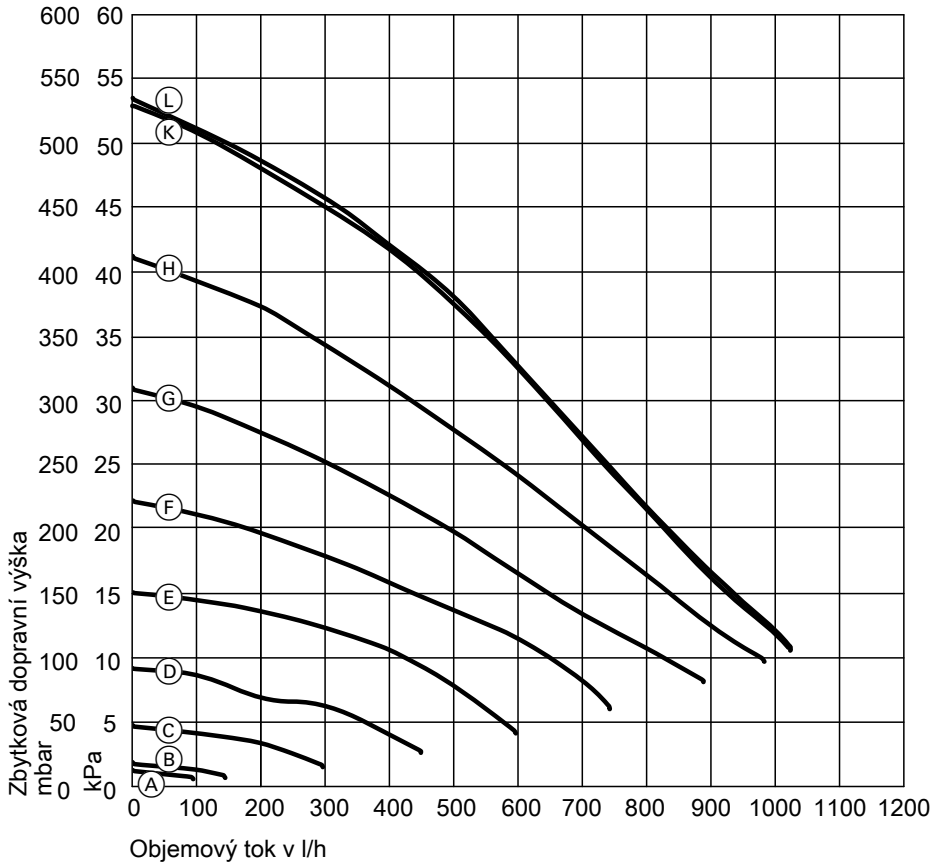
- Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulačním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami.

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	**kW**	**19**	**25**	**32**
Typ		**B0KA BPKA B0HA**	**B0KA BPKA B0HA**	**B0KA**
Oběhové čerpadlo	**Typ**	**UPM4 15-60**	**UPM4 15-60**	**UMP4 15-75**
Jmenovité napětí	V~	230	230	230
Příkon				
– max.	W	23	46	63
– min.	W	2	2	2
– Stav při dodání	W	21,9	34,3	60
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla 19 a 25 kW

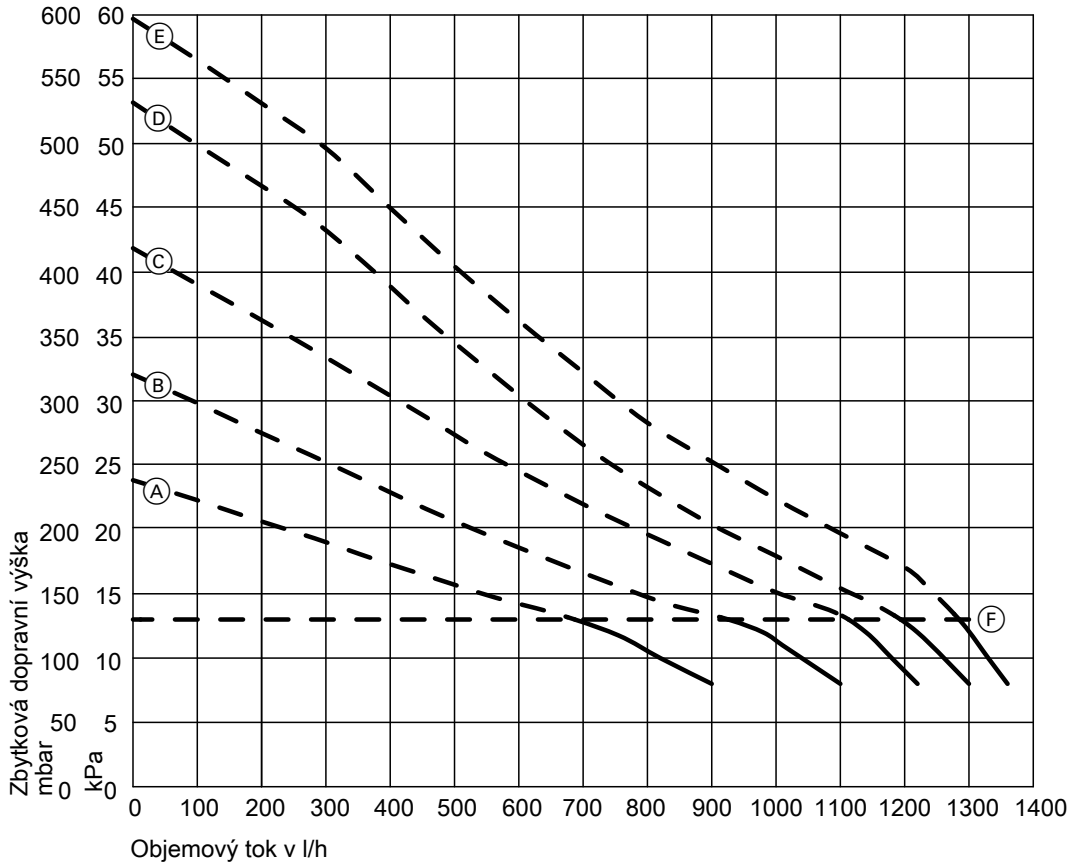


Charakteristika	**Dopravní výkon oběhového čerpadla**
Ⓐ	0 %
Ⓑ	10 %
Ⓒ	20 %
Ⓓ	30 %
Ⓔ	40 %
Ⓕ	50 %
Ⓖ	60 %
Ⓗ	70 %
Ⓚ	80 %
Ⓛ	90 %

6216132

Technické údaje (pokračování)

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla 32 kW



Ⓕ Horní mez pracovního rozsahu

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

Pohotovostní průtokový ohřívač (kombinovaný plynový kondenzační kotel)

V kotli Vitodens 050-W, typ B0KA, BPKA je integrován pohotovostní průtokový ohřívač.

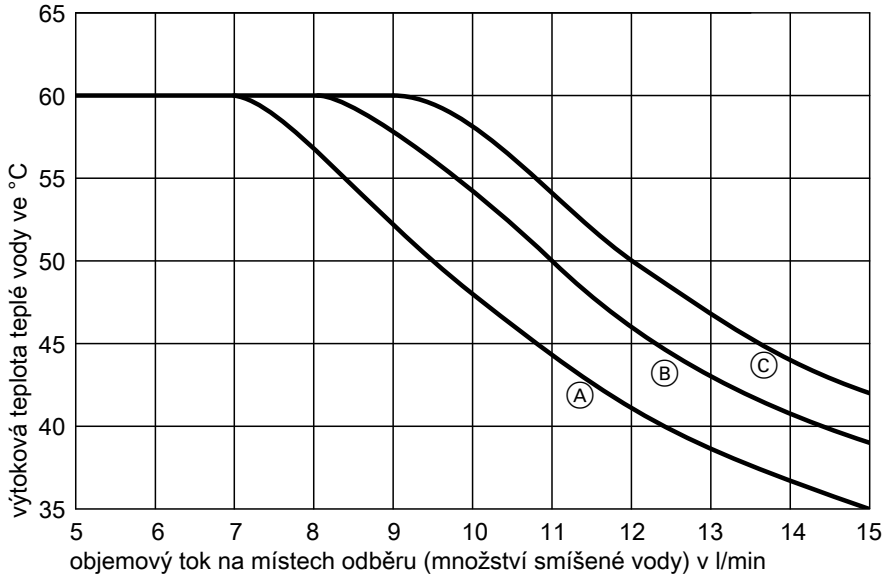
Výkonové parametry

Jmenovitý tepelný výkon kombinovaného plynového kondenzačního kotle	kW	19,0	25,0	32,0
Trvalý výkon pitné vody	kW	25,4	30,0	34,9
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	l/h	666	764	880
Odběrné množství	l/min	3 až 12	3 až 14	3 až 16
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	10 až 60	10 až 60	10 až 60

6216132

Technické údaje (pokračování)

Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



Ⓐ 19 kW
Ⓑ 25 kW
Ⓒ 32 kW

Diagram znázorňuje změnu výtokové teploty v závislosti na objemovém toku u místa odběru.
Pokud je zapotřebí více vody, musí se přimísit studená voda, čímž poklesne výtoková teplota.

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

Minimální vzdálenosti

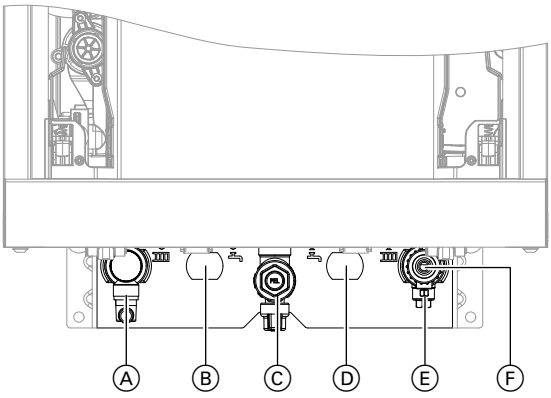
Pro údržbářské práce je nutné dodržovat volný prostor 700 mm před kotlem Vitodens.

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

Přípojky na straně topné a pitné vody

Pokud nebyly předem smontované přípojky: Vytvořte přípojky na straně topné a pitné vody.

Plynový kondenzační kotel



Údaje k závitu ve spojení s připojovacím příslušenstvím

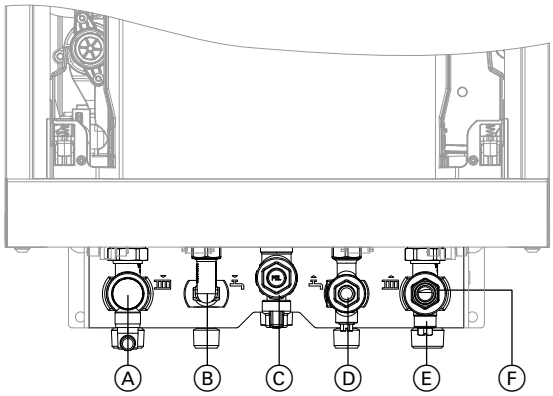
Ⓐ Přívodní větev topení R ¾ (vnější závit)
Ⓑ Přívodní větev zásobníku G ¾ (vnější závit)
Ⓒ Plynová přípojka R ¾ (vnější závit)
Ⓓ Vratná větev zásobníku G ¾ (vnější závit)
Ⓔ Vratná větev topení R ¾ (vnější závit)
Ⓕ Napouštění/vypouštění

Přípojky zásobníkového ohřívače vody na straně topné vody:
Potřebné mezikusy (Rp ¾, vnitřní závit) na přívodní a vratné větvi zásobníku jsou součástí připojovací sady zásobníkového ohřívače vody.
Pokud se nezapojí žádný zásobníkový ohřívač vody, uzavřete přípojku víčky.

6216132

Technické údaje (pokračování)

Kombinovaný plynový kondenzační kotel



Údaje k závitu ve spojení s připojovacím příslušenstvím

Ⓐ Přívodní větev topení R ¾ (vnější závit)
Ⓑ Teplá voda R ½ (vnější závit)
Ⓒ Plynová přípojka R ¾ (vnější závit)
Ⓓ Studená voda R ½ (vnější závit)
Ⓔ Vratná větev topení R ¾ (vnější závit)
Ⓕ Napouštění/vypouštění

Ochrana proti opaření
U kombinovaných plynových kondenzačních kotlů se mohou vyskytnout teploty pitné vody vyšší než 60 °C. Proto instalujte ze strany stavby do potrubí teplé vody ochranu proti opaření.

Technické změny vyhrazeny!

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

6216132