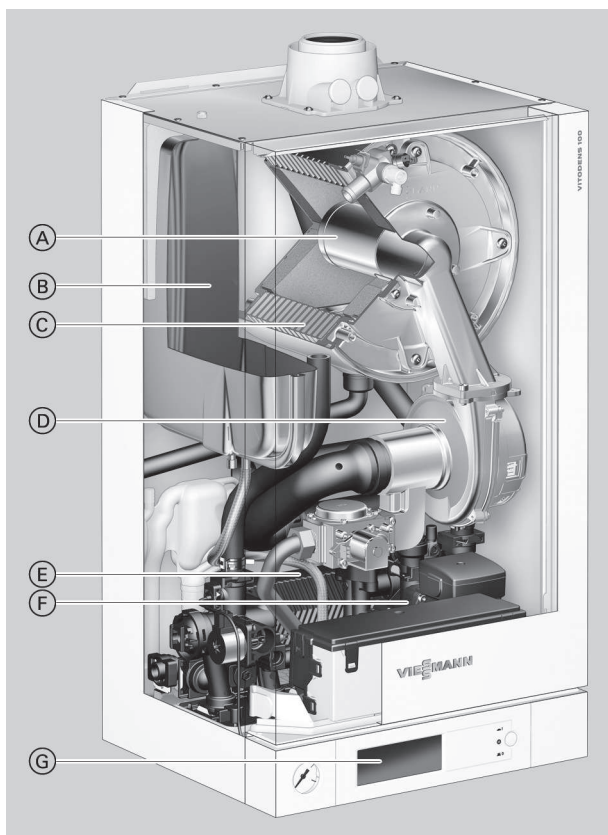


1.1 Popis výrobku

Výhody



- Ⓐ Modulovaný válcový hořák MatriX
- Ⓑ Integrovaná 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 (kombinovaný plynový kondenzační kotel)
- Ⓕ Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
- Ⓖ Digitální regulace s dotykovým displejem

- Normovaný stupeň využití až 98 % (H_s) / 109 % (H_i)
- Modulační rozsah až 1:6
- Dlouhou životnost a vysokou účinnost zaručuje výměník tepla Inox Radial z ušlechtilé oceli
- Modulovaný válcový hořák MatriX s dlouhou životností

- Snadná a inovativní obsluha pomocí regulace s dotykovým displejem
- Regulace pro provoz s konstantní teplotou a pro ekvitermně řízený provoz

Doporučené použití

Nebytové objekty v modernizaci a novostavby (výměna starých zařízení v montovaných domech nebo domech pro více rodin)

Stav při dodání

- Modulovaný válcový hořák MatriX
- Regulace pro provoz s konstantní teplotou a pro ekvitermně řízený provoz
Pro ekvitermně řízený provoz je dodatečně k čidlu venkovní teploty potřebný hodinový termostat nebo spínací hodiny (příslušenství)
- Bezpečnostní armatury, expanzní nádoba (8 l)

- Oběhové čerpadlo a 3-cestný přepínací ventil
- S potrubím a kabely, připraveno k okamžitému připojení
- Připojovací nástavec kotle
Připraven pro provoz na zemní plyn. Přestavba v rámci plynových skupin E/LL je možná.
Pro přestavbu na zkapalněný plyn je nutná přestavovací sada.

Ověřená kvalita

CE Označení CE podle stávajících směrnic ES



Značka kvality udělená sdružením ÖVGW pro výrobky oboru plynárenství a vodárenství

1.2 Technické údaje

Plynový topný kotel, provedení B a C, Kategorie II _{ZH3P}				
Plynový kondenzační kotel, typ		B1HC	B1HC	B1HC
Kombinovaný plynový kondenzační kotel, typ		—	B1KC	B1KC
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)				
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	4,7 (6,5) ^{*1} – 19,0	4,7 (6,5) ^{*1} – 26,0	5,9 (8,8) ^{*1} –34,9
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	4,3 (5,9) ^{*1} – 17,4	4,3 (5,9) ^{*1} – 23,8	5,4 (8,0) ^{*1} –32,1
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody				
– Plynový kondenzační kotel	kW	4,3 (5,9) ^{*1} – 17,4	4,3 (5,9) ^{*1} – 23,8	5,4 (8,0) ^{*1} –32,1
– Kombinovaný plynový kondenzační kotel	kW	—	4,3 (5,9) ^{*1} – 29,3	5,4 (8,0) ^{*1} –33,5
Jmenovité tepelné zatížení				
– Plynový kondenzační kotel	kW	4,4 (6,1) ^{*1} – 17,8	4,4 (6,1) ^{*1} –24,3	5,5 (8,2) ^{*1} –32,6
– Kombinovaný plynový kondenzační kotel	kW	—	4,4 (6,1) ^{*1} –30,5	5,5 (8,2) ^{*1} –34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0063CQ3356		
Stupeň krytí		IP X4 podle ČSN EN 60529		
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				
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)		42	47	51
Elektrický příkon				
– Ve stavu při dodání	W	44,0	64,0	106,0
– Max. (plynový kondenzační kotel)	W	82,0	88,0	106,0
– Max. (kombinovaný plynový kondenzační kotel)	W	—	104,0	115,0
Hmotnost				
– Plynový kondenzační kotel	kg	35	36	37
– Kombinovaný plynový kondenzační kotel	kg	—	36	38
Objem výměníku tepla		2,2	2,2	2,8
Max. teplota přívodní větve		78	78	78
Max. objemový tok (mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)		1018	1018	1370
Jmenovité oběhové množství vody při $T_V/T_R = 80/60$ °C		743	1018	1370
Membránová tlaková expanzní nádoba				
Objem	l	8	8	8
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Přípustný provozní tlak		3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Rozměry				
Délka	mm	350	350	350
Šířka	mm	400	400	400
Výška	mm	700	700	700
Výška s kolenem kouřovodu	mm	860	860	860
Výška s podstavným zásobníkovým ohřivačem vody	mm	1925	1925	1925
Pohotovostní průtokový ohřivač (jen kombinovaný plynový kondenzační kotel)				
Připojky teplé a studené vody	G	—	½	½
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	—	10	10
	MPa	—	1	1
Minimální tlak připojky studené vody	bar	—	1,0	1,0
	MPa	—	0,1	0,1
Výtoková teplota nastavitelná	°C	—	30-60	30-60
Trvalý výkon pitné vody	kW	—	29,3	33,5

*1 Při provozu na zkapalněný plyn

Vitodens 100-W (pokračování)

Plynový topný kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2H3P}				
Plynový kondenzační kotel, typ		B1HC	B1HC	B1HC
Kombinovaný plynový kondenzační kotel, typ		—	B1KC	B1KC
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	4,7 (6,5) ^{*1} – 19,0	4,7 (6,5) ^{*1} – 26,0	5,9 (8,8) ^{*1} –34,9
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	4,3 (5,9) ^{*1} – 17,4	4,3 (5,9) ^{*1} – 23,8	5,4 (8,0) ^{*1} –32,1
Specifický objemový tok při $\Delta T = 30\text{ K}$ (podle ČSN EN 13203)	l/min	—	14,0	16,7
Plynová přípojka	G	¾	¾	¾
Připojovací hodnoty vztažené k max. zatížení				
Zemní plyn E	m ³ /h	1,88	2,57	3,45 (B1HC) 3,69 (B1KC)
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,39	1,90	2,55 (B1HC) 2,73 (B1KC)
Charakteristiky spalin				
Výpočtové hodnoty k dimenzování zařízení pro odvod spalin podle ČSN EN 13384. Teploty spalin jako změřené hrubé hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C				
Skupina hodnot spalin podle G 635/G 636				
Teplota spalin při teplotě vratné větve 30 °C (směrodatná pro dimenzování zařízení pro odvod spalin)				
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	45	45	45
– Při dílčím výkonu	°C	35	35	35
Teplota spalin při teplotě vratné větve 60 °C (k určení rozsahu použití kouřovodů s maximálně přípustnými provozními teplotami)	°C	68	68	70
Hmotnostní tok				
Zemní plyn				
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	kg/h	30,0	51,0	58,6
– Při dílčím výkonu	kg/h	7,4	7,4	9,2
Zkapalněný plyn				
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	kg/h	32,9	56,0	64,3
– Při dílčím výkonu	kg/h	8,1	8,1	10,1
Disponibilní tah				
	Pa	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0
Max. množství kondenzátu (podle DWA-A 251)	l/h	2,5	3,4	4,6
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)	Ø mm	20-24	20-24	20-24
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)/109 (H _i)		
Třída energetické účinnosti				
– Topení		A	A	A
– ohřev pitné vody, profil odběru XL		—	A	A

Upozornění k max. přípust. připojovacímu tlaku plynu

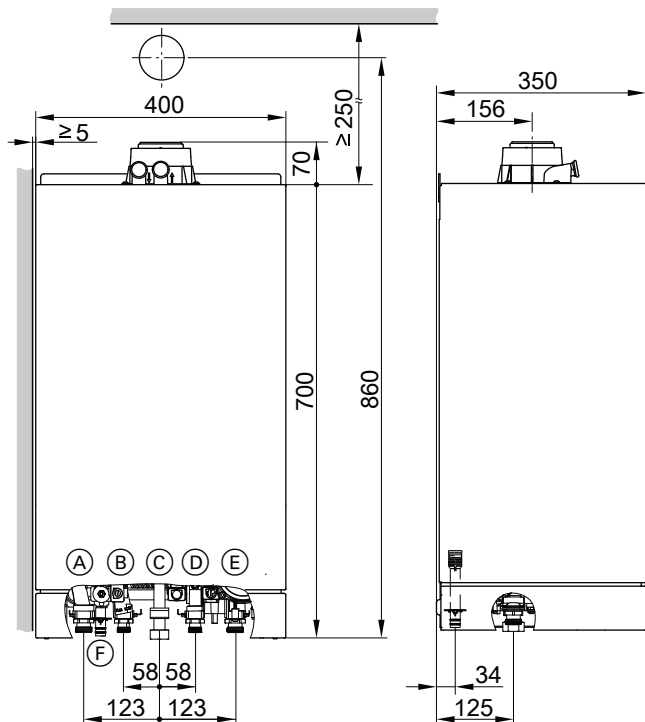
Pokud je připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před zařízením zapojit separátní regulátor tlaku plynu.

Upozornění k připojovacím hodnotám

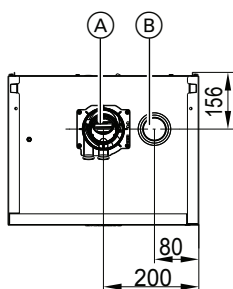
Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmějí měnit odlišně od těchto údajů. Vztaženo k těmto hodnotám: 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

*1 Při provozu na zkapalněný plyn

Rozměry



- (A) Přívodní větev topení G 3/4
- (B) Plynový kondenzační kotel:
Přívodní větev zásobníku G 3/4
Kombinovaný plynový kondenzační kotel:
Teplá voda G 1/2
- (C) Plynová přípojka G 3/4
- (D) Plynový kondenzační kotel:
Vratná větev zásobníku G 3/4
Kombinovaný plynový kondenzační kotel:
Studená voda G 1/2
- (E) Vratná větev topení G 3/4
- (F) Odtok kondenzátu/odtok pojistného ventilu: Plastová hadice
Ø 22 mm



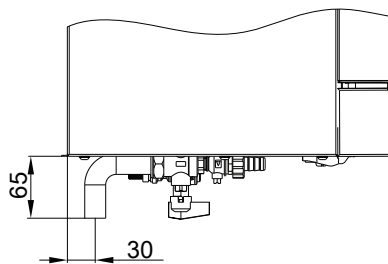
Přípojka odvodu spalin a přiváděného vzduchu

- (A) Přípojka odvodu spalin a přiváděného vzduchu
- (B) Přípojka přiváděného vzduchu (v uzavřeném stavu při dodání)

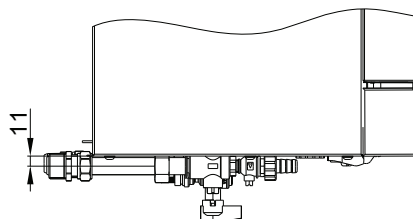
Upozornění

Potřebné elektrické napájecí kabely se musí nainstalovat ze strany stavby a na určeném místě (viz strana 32) zavést do topného kotle.

Rozměry s přípojovacím příslušenstvím



Montáž na omítku



Montáž pod omítku

Oběhové čerpadlo integrované v kotli Vitodens 100-W

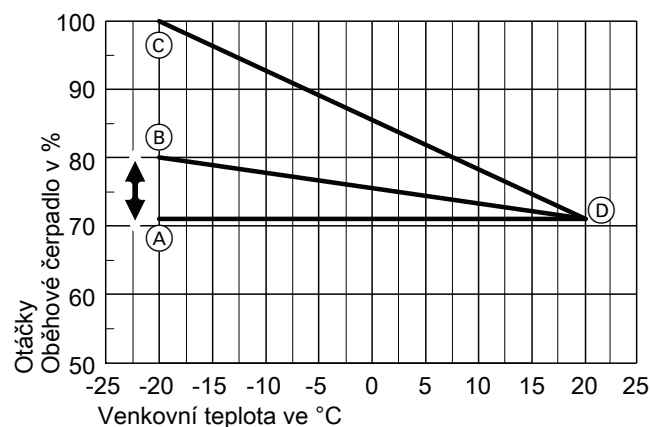
Vysoce efektivní oběhové čerpadlo UPM3 15-75

- Předvolba otáček při ohřevu pitné vody:
Interní čerpadlo je provozováno s max. otáčkami (100 %).
- Stanovené otáčky v topném provozu bez čidla venkovní teploty:

Interní čerpadlo je provozováno s pevně stanovenými max. otáčkami (< 100 %).

- Stanovené otáčky v topném provozu s čidlem venkovní teploty:
Max. otáčky pro venkovní teplotu -20 °C je možné nastavit na regulaci.

Nastavení max. otáček ve stavu při dodání



- Ⓐ Max. otáčky 19 kW (72 %)
- Ⓑ Max. otáčky 26 kW (80 %)

- Ⓒ Max. otáčky 35 kW (100 %)
- Ⓓ Min. otáčky při venkovní teplotě +20 °C

Zvýšení max. otáček změní sklon charakteristiky. Tím se automaticky změní otáčky v celém teplotním rozsahu.

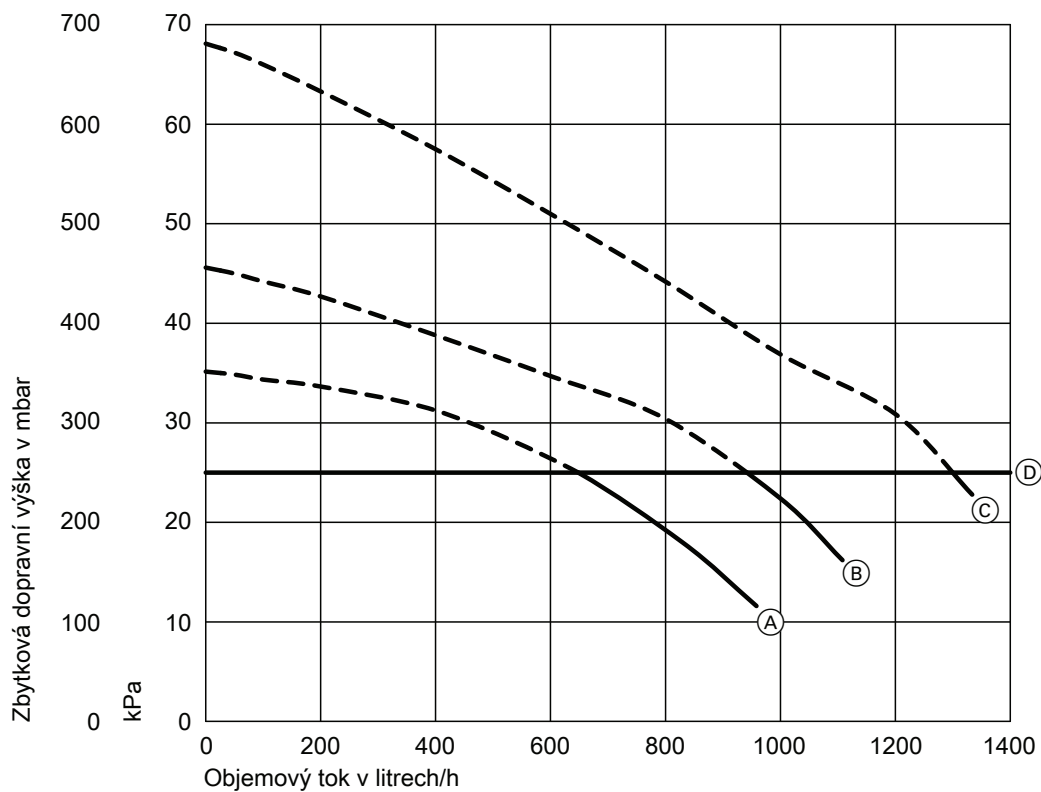
Čerpací výkony

Jmenovitý tepelný výkon v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
19,0	72	72
26,0	72	80
35,0	72	100

Příkon oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon v kW	Stav při dodání	
	Max.	
19,0	60	22
26,0	60	36
35,0	60	60

Zbytkové dopravní výšky (stav při dodání)



- Ⓐ Čerpací výkon 19 kW/min. čerpací výkon (72 %)
- Ⓑ Čerpací výkon 26 kW (80 %)

- Ⓒ Čerpací výkon 35 kW (100 %)
- Ⓓ Horní mez pracovního rozsahu