

## List technických údajů

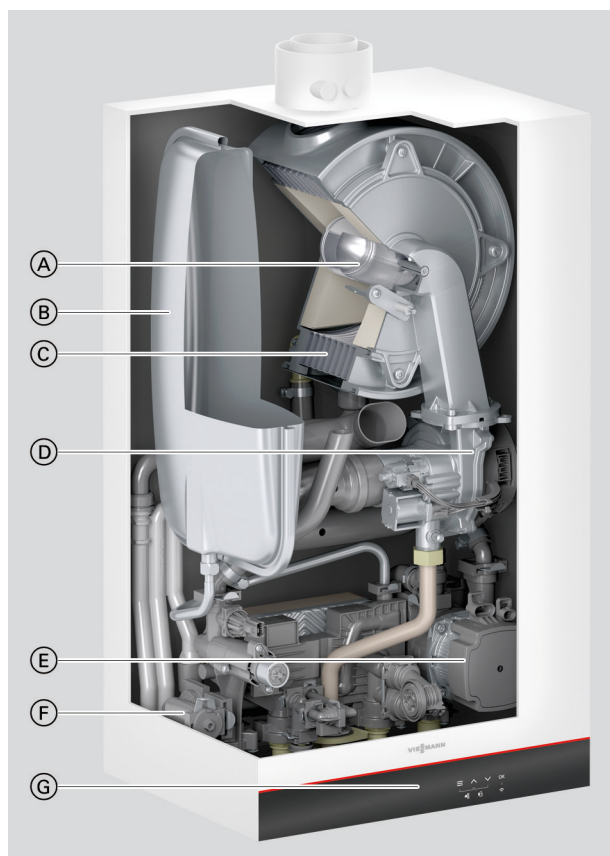
Obj. č. a ceny: viz ceník



### **VITODENS 050-W** typ B0KA, B0HA, BPKA

Nástěnný plynový kondenzační kotel,  
3,2 až 25,0 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 až 1:8 (25 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  $\eta_s$  až 92 % (štítek A)
- Malá četnost taktů i při nízkém odběru tepla díky optimalizaci doby přestávek a velkému modulačnímu rozsahu až 1:8 (25 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 zkvapalněný 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 8 litrů). Připraven pro provoz na zemní plyn. Přestavba u plynových skupin H/LL není nutná. Změna nastavení na zkvapalněný 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** přibjednat pro každý přístroj. Provedení vícenásobného osazení **nelze** provozovat se zkvapalněným plynem.*

### Potřebné příslušenství (musí se přibjednat)

#### 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

## 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 přiohledat montážní pomůcka nebo armatury pro montáž na omítku/pod omítku.

### Ověřená kvalita

 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 <sub>2N3P</sub>		B0HA	
Typ		B0HA	
<b>Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>			
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 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 <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 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
<b>Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody</b>			
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
<b>Jmenovitý tepelný příkon (Q<sub>n</sub>)</b>			
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
<b>Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q<sub>nw</sub>)</b>			
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
<b>Identifikační číslo výrobku</b>		CE-0063DL3422	
<b>Stupeň krytí</b> podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529	
NO <sub>x</sub>		6	6
<b>Připojovací tlak plynu</b>			
Zemní plyn	mbar	20	20
	kPa	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50
	kPa	5	5
<b>Max. přípust. připojovací tlak plynu<sup>*1</sup></b>			
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
<b>Hladina akustického výkonu</b> (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
<b>Elektrický příkon</b> (ve stavu při dodání)		45	64
<b>Jmenovité napětí</b>		V	230
Jmenovitý kmitočet		Hz	50
Jištění přístroje		A	4,0
Předřazená pojistka (sít')		A	16
<b>Komunikační modul</b> (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 $\equiv$	24	
Příkon	W	4	
<b>Nastavení elektronického termostatu (TN)</b>		°C	
Nastavení elektronického omezovače teploty		110	
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty spalín</b>		°C	
Nastavení elektronického omezovače teploty spalín		110	
<b>Přípustná teplota prostředí</b>			
– Za provozu	°C	+5 až +40	
– Při skladování a přepravě	°C	-5 až +60	
<b>Hmotnost</b>			
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35
– S topnou vodou	kg	41	41
<b>Objem vody</b> (bez membránové tlakové expanzní nádoby)		l	3,0
<b>Max. teplota přívodní větve</b>		°C	82
<b>Max. objemový tok</b> (mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení)		l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek
<b>Jmenovité oběhové množství vody</b> Při T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 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 <sub>2N3P</sub>		B0HA	
Typ		B0HA	
<b>Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 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 <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 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
<b>Membránová tlaková expanzní nádoba</b>			
– Objem	l	8	8
– Vstupní tlak	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
<b>Přípustný provozní tlak</b>	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Přípojky (s přípojovacím příslušenstvím)</b>			
– Přívodní a vratná větve kotle	G	¾	¾
– Studená a teplá voda	G	½	½
<b>Rozměry</b>			
– Délka	mm	300	300
– Šířka	mm	400	400
– Výška	mm	700	700
<b>Plynová přípojka</b>	R	¾	¾
<b>Přípojovací hodnoty</b>			
Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C s plynem			
Zemní plyn E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48
Zemní plyn LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88
Zkapalněný plyn	Kg/h	1,4	1,83
<b>Charakteristiky spalín</b>			
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné větve 30 °C)			
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46
– Při dílčím výkonu (jednotlivé osazení)	°C	38	38
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)	°C	65	67
<b>Teplota při přehřátí</b>	°C	120	
<b>Disponibilní tah</b>	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
<b>Dostupný dodací tlak pro B23P</b>	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
<b>Max. množství kondenzátu</b>	l/h	2,5	3,3
podle DWA-A 251			
<b>Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)</b>	Ø mm	20 až 24	20 až 24
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>	Ø mm	100	100
<b>Normovaný stupeň využití při</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C	%	až 98 (H <sub>s</sub> )	
<b>Třída energetické účinnosti</b>		A	A

### Upozornění

Přípojovací 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**

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I <sub>2N3P</sub>		B0KA, BPKA	
Typ			
<b>Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>			
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C			
Zemní plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 (7,0 <sup>*2</sup> ) až 25,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 19	3,2 až 25
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C			
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,0	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) až 22,5
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17	2,9 až 22,5
<b>Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody</b>			
Zemní plyn	kW	2,9 až 25,4	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) až 30,0
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 25,4	2,9 až 30
<b>Jmenovitý tepelný příkon (Q<sub>n</sub>)</b>			
Zemní plyn	kW	3,0 až 18,0	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) až 23,6
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 18,0	3,0 až 23,6
<b>Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q<sub>nw</sub>)</b>			
Zemní plyn	kW	3,0 až 26,7	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) až 31,5
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 26,7	3,0 až 31,5
<b>Identifikační číslo výrobku</b>		CE-0063DL3422	
<b>Stupeň krytí</b> podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529 B1BA: IPX5 podle ČSN EN 60529	
NO <sub>x</sub>		6	6
<b>Připojovací tlak plynu</b>			
Zemní plyn	mbar	20	20
	kPa	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50
	kPa	5	5
<b>Max. přípust. připojovací tlak plynu<sup>*3</sup></b>			
Zemní plyn	mbar	25	25
	kPa	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75
<b>Hladina akustického výkonu</b> (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)			
– Při dílčím výkonu	dB(A)	33	33
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	52	53
<b>Elektrický příkon</b> (ve stavu při dodání)	W	45	64
<b>Jmenovité napětí</b>			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50	
Jištění přístroje	A	4	
Předřazená pojistka (sít')	A	16	
<b>Komunikační modul (vestavěný)</b>			
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 $\equiv$	24	
Příkon	W	4	
<b>Nastavení elektronického termostatu (TN)</b>	°C	91	
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty</b>	°C	110	
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty spalín</b>	°C	110	
<b>Přípustná teplota prostředí</b>			
– Za provozu	°C	+5 až +40	
– Při skladování a přepravě	°C	-5 až +60	
<b>Hmotnost</b>			
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35
– S topnou vodou	kg	41	41
<b>Objem vody</b> (bez membránové tlakové expanzní nádoby)	l	3,0	3,0
<b>Max. teplota přívodní větve</b>	°C	82	82
<b>Max. objemový tok</b> (mezní hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek	

<sup>\*2</sup> Zařízení pro vícenásobné osazení typu B0KA-[kW]-M

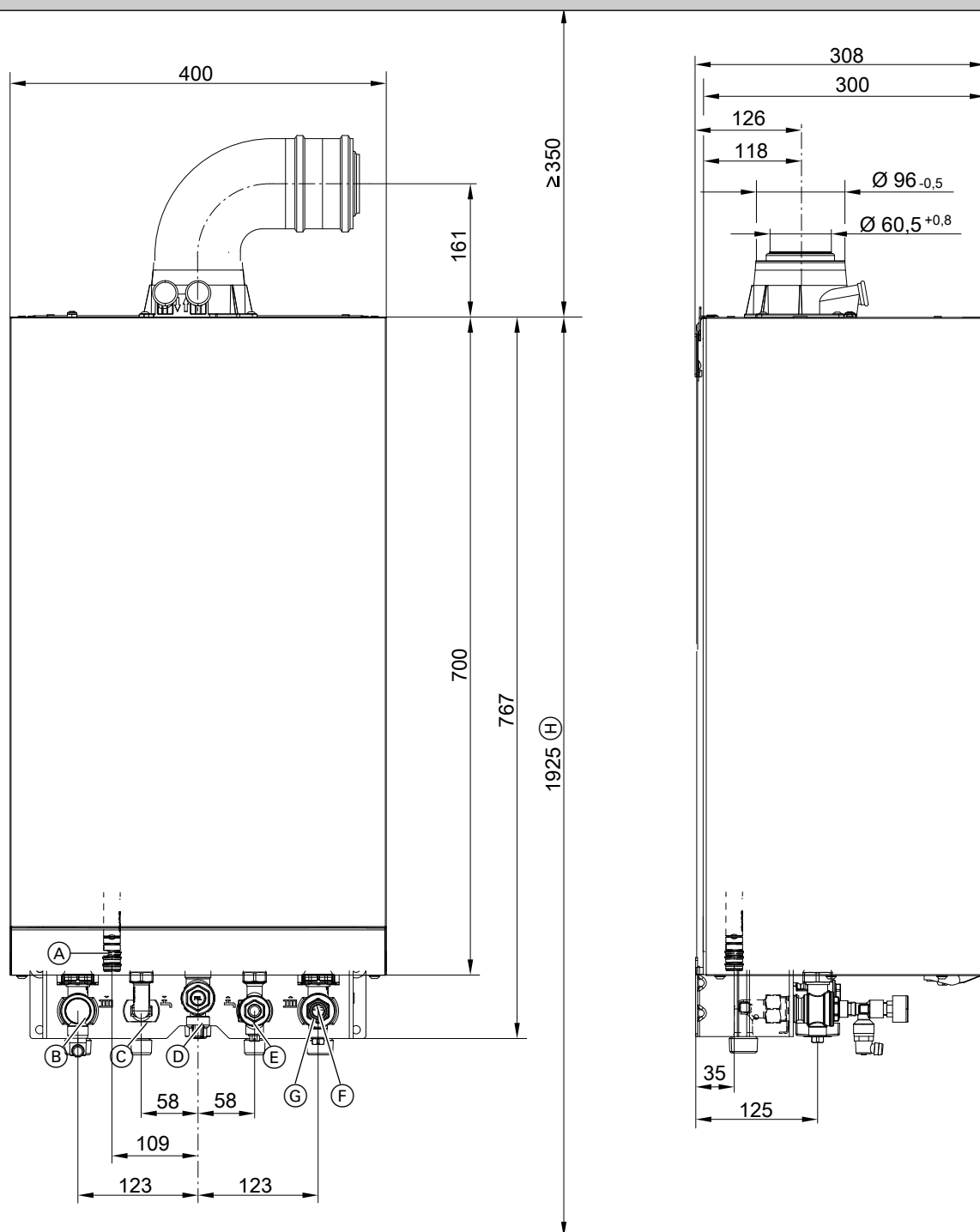
<sup>\*3</sup> Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

## Technické údaje (pokračování)

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie I <sub>2N3P</sub>		BOKA, BPKA	
<b>Typ</b>			
<b>Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C			
Zemní plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 (7,0 <sup>*2</sup> ) až 25,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 19	3,2 až 25
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C			
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,0	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) až 22,5
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17	2,9 až 22,5
<b>Jmenovité oběhové množství vody</b>			
Při T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C		752	988
<b>Membránová tlaková expanzní nádoba</b>			
– Objem	l	8	8
– Vstupní tlak	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
<b>Přípustný provozní tlak</b>			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Přípojky (s přípojovacím příslušenstvím)</b>			
– Přívodní a vratná větev kotle	G	¾	¾
– Studená a teplá voda	G	½	½
<b>Rozměry</b>			
– Délka	mm	300	300
– Šířka	mm	400	400
– Výška	mm	700	700
<b>Plynová přípojka</b>	R	¾	¾
<b>Přípojovací hodnoty</b>			
Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C			
Zemní plyn E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48
Zemní plyn LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88
Zkapalněný plyn	Kg/h	1,4	1,83
<b>Charakteristiky spalín</b>			
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné větve 30 °C)			
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46
– Při dílčím výkonu	°C	38	38
<b>Teplota</b> (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)		65	67
<b>Teplota při přehřátí</b>		120	
<b>Hmotnostní tok</b> (při ohřevu pitné vody)			
Zemní plyn			
– Při max. jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,7	41,6
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6	5,6 (9,8)
<b>Dostupný dodací tlak</b> (při jednotlivém osazení)			
	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Dostupný dodací tlak pro B23P		597	473
	mbar	5,97	4,73
<b>Max. množství kondenzátu</b>			
Podle DWA-A 251		3,8	4,4
<b>Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)</b>		20 až 24	20 až 24
<b>Spalinová přípojka</b>		60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>		100	100
<b>Normovaný stupeň využití při</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C		Až 98 (H <sub>s</sub> )	
<b>Třída energetické účinnosti</b>		A	A

### Upozornění

Přípojovací 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)   |  |
| (D) Plynová přípojka                                   |  |





## Technické údaje (pokračování)

- Ⓒ Napouštění/vypouštění
- Ⓓ Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohřivačem vody umístěným pod kotlem

### 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 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

### Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	kW	19	25
Typ		B0KA B0HA	B0KA B0HA
Oběhové čerpadlo	Typ	UPM3 15-60	UPM3 15-60
Jmenovité napětí	V~	230	230
Příkon			
– max.	W	60	60
– min.	W	2	2
– Stav při dodání	W	21,9	34,3
Třída energetické účinnosti		A	A
Index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20

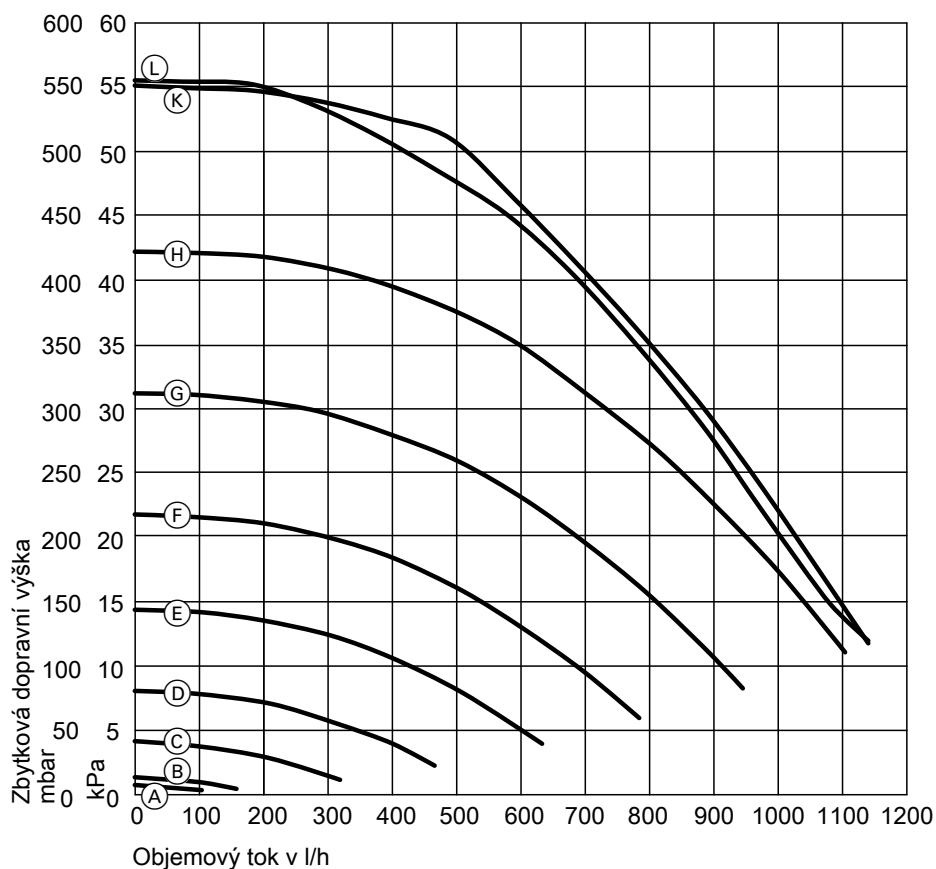
- Minimální čerpací výkon a maximální čerpací výkon jsou ve stavu při dodání nastaveny na tyto hodnoty:

Jmenovitý tepelný výkon v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
19	40	100
25	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)

### Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



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

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

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

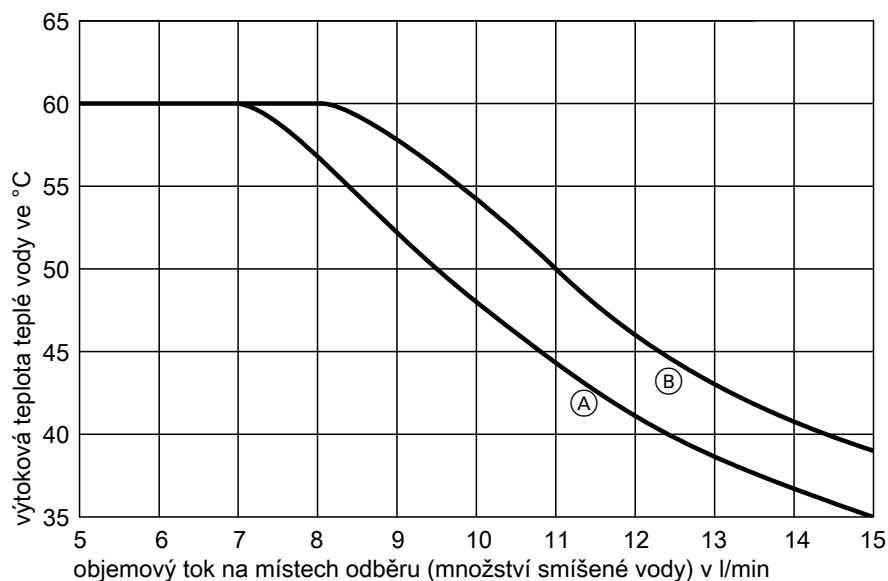
V kotli Vitodens 050-W, typ B0KA, je integrován pohotovostní průtokový ohřivač.

#### Výkonové parametry

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

## Technické údaje (pokračování)

### Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



- (A) 19 kW
- (B) 25 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

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.

Technické změny vyhrazeny!

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

6176171