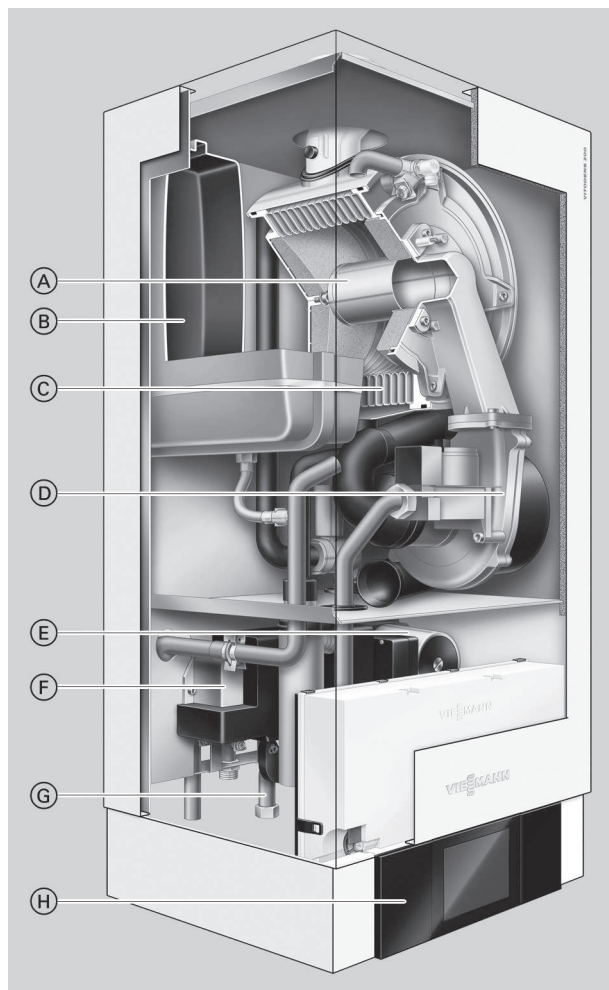


1.1 Popis výrobku



- (A) Modulovaný válcový hořák MatriX s inteligentní regulací spalování Lambda Pro Control Plus pro nízké emise škodlivin a tichý provoz
- (B) Integrovaná membránová tlaková expanzní nádoba
- (C) Topné plochy Inox-Radial z nerezové ušlechtilé oceli - pro vysokou provozní spolehlivost při dlouhé životnosti a maximální tepelný výkon na minimálním prostoru
- (D) Ventilátor spalovacího vzduchu s regulovatelnými otáčkami pro tichý a úsporný provoz
- (E) Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
- (F) Deskový výměník tepla (u kombinovaného kondenzačního plynového kotle o výkonu 1,8 až 35 kW)
- (G) Přípojky plynu a vody
- (H) Digitální regulace kotlového okruhu

Nástěnný plynový kondenzační kotel Vitodens 200-W v sobě spojuje vysoce hodnotnou kondenzační techniku v příkladném poměru cena/výkon, vysoký komfort přípravy pitné a topné vody, kompaktní rozměry a nadčasový, elegantní vzhled.

Kotel Vitodens 200-W má nižší spotřebu energie, protože dodatečně využívá teplo obsažené ve spalinách. Výsledek: normovaný stupeň využití až 98 % (H_s)/109 % (H_i). Jistě je snížení Vašich nákladů na vytápění a mimoto snížení zatížení životního prostředí.

Z hlediska úspornosti a dlouhé životnosti přichází v úvahu pouze nerezová ušlechtilá ocel. Proto je kotel Vitodens 200-W vybaven topnou plochou Inox-Radial z ušlechtilé oceli, která přesvědčí potřebnou spolehlivostí a garantuje trvalé vysoké využití kondenzačního tepla.

Speciálně vyvinutý a vyrobený sálavý válcový hořák MatriX vykazuje rozsáhlý modulační rozsah až 1:19 (35 kW). Stejně tak zde integrovaná regulace spalování Lambda Pro Control Plus automaticky přizpůsobí spalování při změně druhu a kvality plynu. To zajišťuje stabilní vysoké využití energie a do budoucna nabízí bezpečnost na liberalizovaném trhu s plynem a při přimísení plynů biogenního původu.

Kombinované verze kotle Vitodens 200-W jsou vybaveny pohotovostní funkcí teplé vody. Díky tomu je vždy ihned k dispozici požadovaná teplota vody.

Doporučené použití

- Rodinné a řadové domy
- Nebytové objekty v modernizaci a novostavby (náhrada za staré závěsné kotle v montovaných domech nebo domech pro více rodin)

Stručný přehled výhod

- Normovaný stupeň využití: až 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Dlouhou životnost a vysokou účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Modulovaný sálavý válcový hořák MatriX, modulační rozsah až 1:19, s dlouhou životností díky nerezové tkanině MatriX – odolné proti velkému teplotnímu zatížení
- Vysoký komfort přípravy teplé vody – kombinované kotle zásadně s pohotovostní funkcí
- Automatická adaptace spalinových cest
- Energeticky úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo (podle energetického štítku A)
- Nový a inovativní koncept obsluhy pomocí barevného dotykového displeje s nekódovaným textem a grafickým zobrazením, průvodce uváděním do provozu, indikace spotřeb energie s alternativní obsluha mobilním koncovým přístrojem
- Regulace spalování Lambda Pro Control Plus pro všechny druhy plynů.–
- Tichý provoz díky nízkým otáčkám ventilátoru
- Schopná internetu díky Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis pomocí aplikace Viessmann

Stav při dodání

Kondenzační plynový nástěnný kotel s topnou plochou Inox-Radial, modulovaným sálavým válcovým hořákem MatriX na zemní a zkapalněný plyn podle pracovního listu DVGW G260, kompaktní hydrauliky s multikonektorovým systémem a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovanými otáčkami.

Vitodens 200-W (pokračování)

S potrubím a kabely, připraveno k okamžitému připojení. Barva pláště potaženého epoxidovou pryskyřicí: bílá.
S membránovou expanzní nádobou

U kombinovaného kotle:

Deskový výměník tepla s komfortní funkcí pro ohřev pitné vody
Samostatně balené:

Vitotronic 100 pro provoz s konstantní teplotou
nebo

Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz

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).

Potřebné příslušenství (musí se přibjednat)

Montáž kotle Vitodens přímo na stěnu

Montážní pomůcka:

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem

Volitelně pro montáž na omítku nebo pod omítku

Montáž kotle Vitodens před stěnu

Nástěnný montážní rám (montážní hloubka 110 mm):

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S plnicím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S rohovým plynovým kohoutem

Pro montáž se závitovými přípojkami

Ověřená kvalita



Označení CE podle stávajících směrnic ES



Značka kvality udělená sdružením ÖVGW pro výrobky oboru plynárenství a vodárenství

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

1.2 Technické údaje

Plynový kondenzační kotel

| Plynový kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2N3P} | | B2HB | | | |
|--|-------------------|--|---------------|---------------|------------------|
| Typ | | Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P | | | |
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677) | | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 1,9 - 13,0 | 1,9 - 19,0 | 2,6 - 26,0 | 1,8 (3,5) - 35,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 1,7 - 12,1 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 24,1 | 1,6 (3,2) - 32,5 |
| Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody | kW | 1,7 - 17,2 | 1,7 - 17,2 | 2,4 - 23,7 | 1,6 (3,2) - 31,7 |
| Jmenovité tepelné zatížení | kW | 1,8 - 17,9 | 1,8 - 17,9 | 2,5 - 24,7 | 1,7 (3,3) - 33,0 |
| Identifikační číslo výrobku | | CE-0085CN0050 | | | |
| Stupeň krytí | | IP X4 podle ČSN EN 60529 | | | |
| Přípojovací 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. přípojovací 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 | 32 | 36 | 36 |
| Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | dB(A) | 39 | 40 | 48 | 52 |
| Elektrický příkon | | | | | |
| - ve stavu při dodání | W | 28 | 42 | 65 | 95 |
| - max. | W | 80 | 86 | 95 | 110 |
| Hmotnost | kg | 41 | 41 | 43 | 47 |
| Objem výměníku tepla | l | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,8 |
| Max. přívodní teplota | °C | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Max. objemový tok (mezni hodnota pro použití hydraulického od- dělení) | l/hod. | 1200 | 1200 | 1400 | 1600 |
| Jmenovité oběhové množství vody při $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | l/hod. | 507 | 739 | 1018 | 1361 |
| Membránová tlaková expanzní nádoba | | | | | |
| Objem | l | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Vstupní tlak | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | kPa | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Přípustný provozní tlak | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Přípojka pojistného ventilu | Rp | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Rozměry | | | | | |
| Délka | mm | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Šířka | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Výška | mm | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Výška s kolenem kouřovodu | mm | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 |
| Výška s podstavným zásobníkovým ohříváčem vody | mm | 1925 | 1925 | 1925 | 1925 |
| Plynová přípojka | R | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |
| Přípojovací hodnoty vztážené k max. zatížení plynem | | | | | |
| Zemní plyn E | m ³ /h | 1,77 | 1,89 | 2,61 | 3,49 |
| Zemní plyn LL | m ³ /h | 2,06 | 2,20 | 3,04 | 4,06 |
| Zkapalněný plyn P | kg/h | 1,31 | 1,40 | 1,93 | 2,58 |

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

Vitodens 200-W (pokračování)

| Plynový kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2N3P} | | B2HB | | | | |
|--|------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| Typ | | Hodnoty v () při provozu na zkvalněný plyn P | | | | |
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677) | | | | | | |
| $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 1,9 - 13,0 | 1,9 - 19,0 | 2,6 - 26,0 | 1,8 (3,5) - 35,0 | |
| $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 1,7 - 12,1 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 24,1 | 1,6 (3,2) - 32,5 | |
| Charakteristiky spalin ^{*2} | | | | | | |
| Skupina hodnot spalin podle G 635/G 636 | | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | |
| Teplota (při teplotě vody vratné větve 30 °C) – při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | °C | 45 | 45 | 45 | 45 | |
| – při dílčím výkonu | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Teplota (při teplotě vody vratné větve 60 °C) | °C | 68 | 68 | 70 | 70 | |
| Hmotnostní tok | | | | | | |
| Zemní plyn | | | | | | |
| – při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | kg/h | 29,7 | 31,8 | 43,9 | 58,7 | |
| – při dílčím výkonu | kg/h | 5,5 | 5,5 | 8,7 | 8,7 | |
| Zkvalněný plyn | | | | | | |
| – při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | kg/h | 28,2 | 30,2 | 41,7 | 55,7 | |
| – při dílčím výkonu | kg/h | 7,6 | 7,6 | 14,0 | 14,0 | |
| Disponibilní tah | | | | | | |
| | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 | |
| | mbar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251 | | l/hod. | 2,3 | 2,5 | 3,5 | 4,6 |
| Světlost potrubí k pojistnému ventilu | | DN | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo) | | Ø mm | 20-24 | 20-24 | 20-24 | 20-24 |
| 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 _s) / 109 (H _i) | | | |
| Třída energetické účinnosti | | A | A | A | A | |

Plynový kondenzační kombinovaný kotel

| Plynový topný kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KB | | | |
|---|------|---|--|------------------|--|
| Typ | | Hodnoty v () při provozu na zkvalněný plyn P | | | |
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677) | | | | | |
| $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 2,6 - 26,0 | | 1,8 (3,5) - 35,0 | |
| $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 2,4 - 24,1 | | 1,6 (3,2) - 32,5 | |
| Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody | kW | 2,4 - 29,3 | | 1,6 (3,2) - 33,5 | |
| Jmenovité tepelné zatížení | kW | 2,5 - 30,5 | | 1,7 (3,3) - 34,9 | |
| Identifikační číslo výrobku | | CE-0085CN0050 | | | |
| Stupeň krytí | | IP X4 podle ČSN EN 60529 | | | |
| Připojovací tlak plynu | | | | | |
| Zemní plyn | mbar | 20 | | 20 | |
| | kPa | 2 | | 2 | |
| Zkvalněný plyn | mbar | 50 | | 50 | |
| | kPa | 5 | | 5 | |
| Max. přípust. připojovací tlak plynu ^{*3} | | | | | |
| Zemní plyn | mbar | 25,0 | | 25,0 | |
| | kPa | 2,5 | | 2,5 | |
| Zkvalněný plyn | mbar | 57,5 | | 57,5 | |
| | kPa | 5,75 | | 5,75 | |
| Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1) | | | | | |

*2 Výpočtové hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalin podle ČSN EN 13384.

Teploty spalin jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 30 °C je směrodatná pro dimenzování zařízení pro odvod spalin.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 60 °C slouží k určení rozsahu použití kouřovodů s maximálně přípustnými provozními teplotami.

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

Vitodens 200-W (pokračování)

| Plynový topný kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KB | |
|--|-------------------|--|-------------------------|
| Typ | | Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P | |
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677) | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 2,6 - 26,0 | 1,8 (3,5) - 35,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 2,4 - 24,1 | 1,6 (3,2) - 32,5 |
| při dílčím výkonu | dB(A) | 36 | 36 |
| Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | dB(A) | 48 | 52 |
| Elektrický příkon | | | |
| – ve stavu při dodání | W | 65 | 95 |
| – max. | W | 108 | 123 |
| Hmotnost | kg | 46 | 48 |
| Objem výměníku tepla | l | 2,4 | 2,8 |
| Max. přívodní teplota | °C | 74 | 74 |
| Max. objemový tok (mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení) | l/hod. | 1400 | 1600 |
| Jmenovité oběhové množství vody při $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | l/hod. | 1018 | 1361 |
| Membránová tlaková expanzní nádoba | | | |
| Objem | l | 10 | 10 |
| Vstupní tlak | bar | 0,8 | 0,8 |
| | kPa | 80 | 80 |
| Přípustný provozní tlak | bar | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 |
| Přípojka pojistného ventilu | Rp | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ |
| Rozměry | | | |
| Délka | mm | 360 | 360 |
| Šířka | mm | 450 | 450 |
| Výška | mm | 850 | 850 |
| Výška s kolenem kouřovodu | mm | 1066 | 1066 |
| Výška s podstavným zásobníkovým ohřevačem vody | mm | – | – |
| Plynová přípojka | R | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |
| Pohotovostní průtokový ohřevač | | | |
| Přípojky teplé a studené vody | G | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |
| Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody) | bar | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 |
| Minimální tlak přípojky studené vody | bar | 1,0 | 1,0 |
| | MPa | 0,1 | 0,1 |
| Výtoková teplota nastavitelná | °C | 30-57 | 30-57 |
| Trvalý výkon pitné vody | kW | 29,3 | 33,5 |
| Spec. objemový tok při $\Delta T = 30 \text{ K}$ (podle ČSN EN 13203-1) | l/min | 13,9 | 16,7 |
| Přípojovací hodnoty vztahené k max. zatížení plynem | | | |
| Zemní plyn E | m ³ /h | 3,23 | 3,69 |
| Zemní plyn LL | m ³ /h | 3,75 | 4,30 |
| Zkapalněný plyn P | kg/h | 2,38 | 2,73 |



Vitodens 200-W (pokračování)

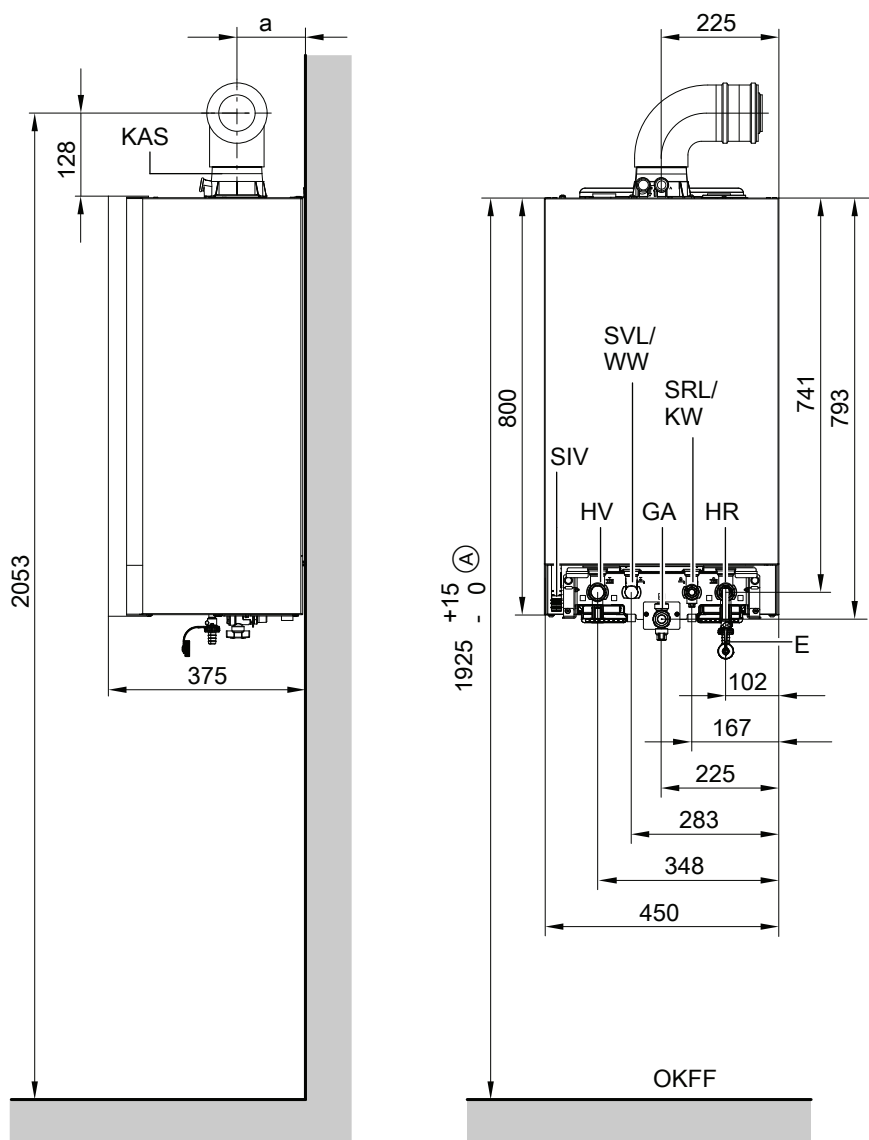
| Plynový topný kotel, provedení B a C, Kategorie II _{2N3P} | | B2KB | |
|---|-----------|---|-------------------------|
| Typ | | Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P | |
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677) | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 2,6 - 26,0 | 1,8 (3,5) - 35,0 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 2,4 - 24,1 | 1,6 (3,2) - 32,5 |
| Charakteristiky spalin^{*4} | | | |
| Skupina hodnot spalin podle G 635/G 636 | | G_{52}/G_{51} | G_{52}/G_{51} |
| Teplota (při teplotě vody vratné větve 30 °C) | | | |
| – při jmenovitém tepelném výkonu | °C | 45 | 45 |
| – při dílčím výkonu | °C | 35 | 35 |
| Teplota (při teplotě vody vratné větve 60 °C) | | | |
| | °C | 70 | 70 |
| Hmotnostní tok | | | |
| Zemní plyn | | | |
| – při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | kg/h | 54,3 | 62,1 |
| – při dílčím výkonu | kg/h | 8,7 | 8,7 |
| Zkapalněný plyn | | | |
| – při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody) | kg/h | 51,5 | 58,9 |
| – při dílčím výkonu | kg/h | 14,0 | 14,0 |
| Disponibilní tah | | | |
| | Pa | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 |
| Max. množství kondenzátu | | | |
| podle DWA-A 251 | l/hod. | 4,3 | 4,9 |
| Světlost potrubí k pojistnému ventilu | | | |
| | DN | 15 | 15 |
| Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo) | | | |
| | Ø mm | 20-24 | 20-24 |
| Spalinová přípojka | | | |
| | Ø mm | 60 | 60 |
| Přípojka přiváděného vzduchu | | | |
| | Ø mm | 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 |
| – Ohřev pitné vody, profil odběru XL | | A | A |

^{*4} Výpočtové hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalin podle ČSN EN 13384.

Teploty spalin jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 30 °C je směrodatná pro dimenzování zařízení pro odvod spalin.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 60 °C slouží k určení rozsahu použití kouřovodů s maximálně přípustnými provozními teplotami.



Ⓐ Ve spojení s podstavným zásobníkovým ohřivačem vody závazné, jinak doporučené.

E Vypouštění

GA Plynová přípojka

HR Vratná větev topení

HV Přívodní větev topení

KAS Připojovací nástavec kotle

KW Studená voda (plynový kondenzační kombinovaný kotel)

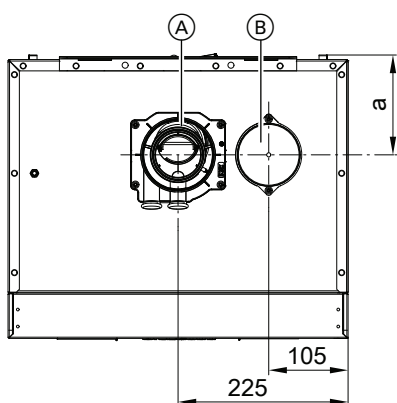
OKFF Horní hrana hotové podlahy

SIV Odtok pojistného ventilu a kondenzátu

SRL Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)

SVL Přívodní větev zásobníku (plynový kondenzační kotel)

WW Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel)



Přípojka odvodu spalin a přiváděného vzduchu

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

| Jmenovitý tepelný výkon kW | Rozměr a mm |
|----------------------------|-------------|
| 13 a 19 | 136 |
| 26 a 35 | 158 |

Čerpadlo topného okruhu s regulací otáček v 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 čerpací výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Regulace přenáší přes interní datovou sběrnici údaje aktuálně stanovených otáček k oběhovému čerpadlu. Pro přizpůsobení stávajícímu topnému zařízení mohou být min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu nastaveny v kódování na regulaci.

Ve stavu při dodávce jsou minimální čerpací výkon (kódovací adresa „E7“) a maximální čerpací výkon (kódovací adresa „E6“) nastaveny na tyto hodnoty:

| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW | Řízení otáček ve stavu při dodávce v % | |
|---|--|--------------------|
| | Min. čerpací výkon | Max. čerpací výkon |
| 13 | 45 | 60 |
| 19 | 45 | 65 |
| 26 | 45 | 80 |
| 35 | 45 | 90 |

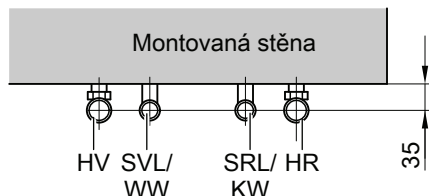
Upozornění

Připojovací míry pro montáž na omítku s montážní pomůckou, viz strana 58.

Připojovací míry pro montáž pod omítku s montážní pomůckou, viz strana 62.

Upozornění

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



Upozornění

Uvedené rozměry v kombinaci s trubkovými koleny (příslušenství)

Upozornění

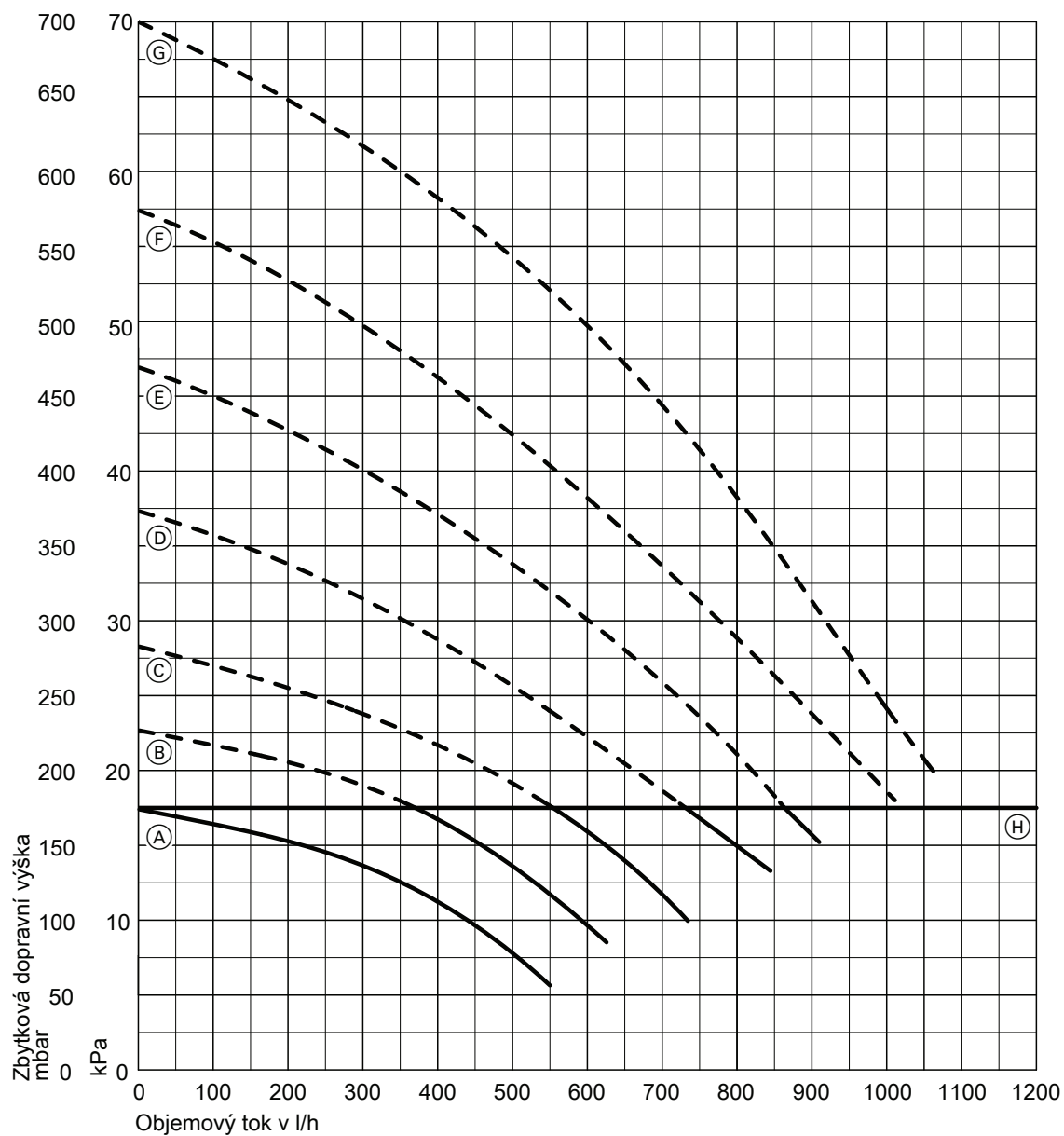
Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami. Otáčky mohou být podle potřeby přizpůsobeny kódováním na regulaci.

Technické údaje oběhového čerpadla

| Jmenovitý tepelný výkon kW | | 13 | 19 | 26 | 35 |
|-----------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| Oběhové čerpadlo | Typ | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 | UPM3 15-75 |
| Jmenovité napětí | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Příkon | | | | | |
| – max. | W | 60 | 60 | 60 | 60 |
| – min. | W | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – Stav při dodání | W | 12 | 20 | 38 | 45 |
| Třída energetické účinnosti | | A | A | A | A |

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla

Vitodens 200-W



(H) Horní mez pracovního rozsahu

| Charakteristika | Dopravní výkon oběhového čerpadla | Nastavení kód. adresy „E6“ |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| (A) | 45 % | E6:045 |
| (B) | 55 % | E6:055 |
| (C) | 60 % | E6:060 |
| (D) | 70 % | E6:070 |
| (E) | 80 % | E6:080 |
| (F) | 90 % | E6:090 |
| (G) | 100 % | E6:100 |

Vitodens 200-W (pokračování)

Pohotovostní průtokový ohřívač vody (kombinovaný kondenzační plynový kotel)

V kotli Vitodens 200-W je integrován pohotovostní průtokový ohřívač vody. Při zapnuté komfortní funkci je průtokový ohřívač udržován na teplotě. Tím je u kotle Vitodens ihned k dispozici teplá voda s užitečnou teplotou.

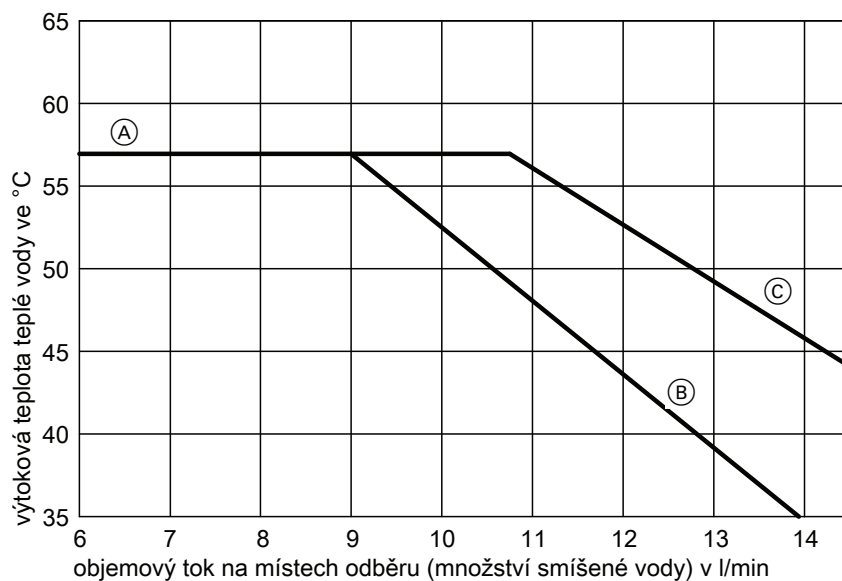
Technické údaje k pohotovostnímu průtokovému ohřívači vody

| | | |
|---------------------------|------------|-----------|
| Objem | | |
| – na straně pitné vody | l | 1,0 |
| – na straně topné vody | l | 0,7 |
| Přípojky | G | ½ |
| Teplá a studená voda | | |
| Max. provozní tlak | bar MPa | 10 1,0 |

Výkony

| | | | |
|---|--------|-------|-------|
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu plynového kondenzačního kombinovaného kotle | kW | 26,0 | 35,0 |
| Trvalý výkon pitné vody | kW | 29,3 | 33,5 |
| Při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C | l/hod. | 840 | 960 |
| Odběrné množství | l/min | 3-12 | 3-14 |
| Výtoková teplota, nastavitelná | °C | 30-57 | 30-57 |

Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



- (A) Výtoková teplota teplé vody na mísící baterii
- (B) Vitodens 200-W, 26 kW
- (C) Vitodens 200-W, 35 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.