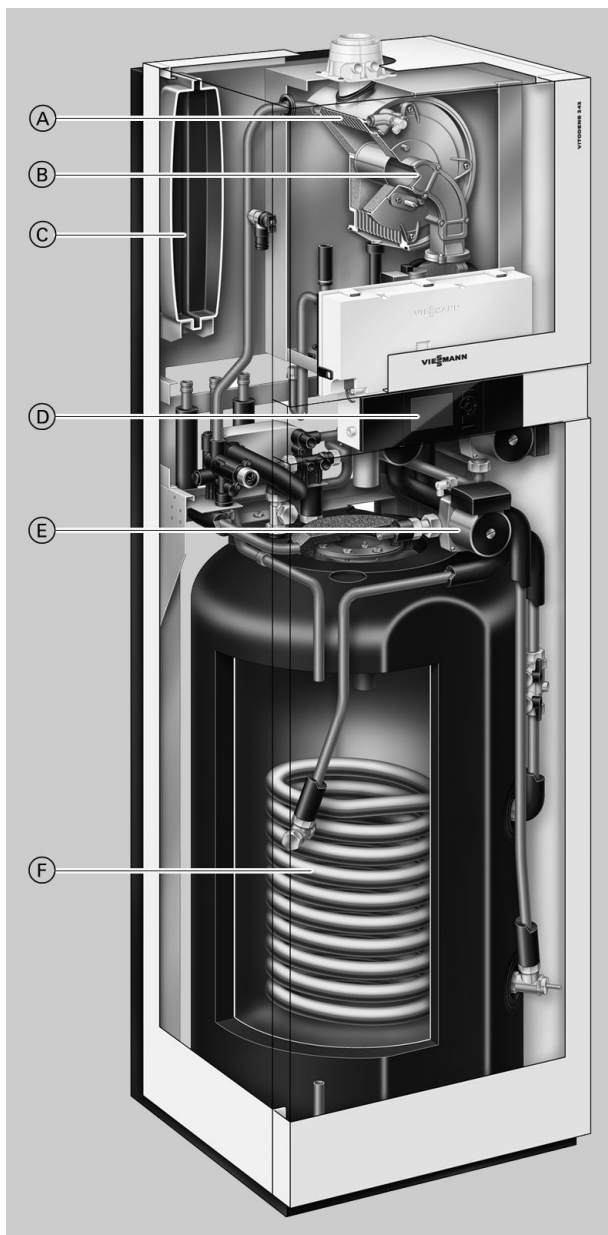


2.1 Popis výrobku



- (A) Topné plochy Inox-Radial z ušlechtilé nerezové oceli pro vysokou provozní spolehlivost při dlouhé životnosti a maximální tepelný výkon na minimálním prostoru
- (B) Modulovaný plynový hořák Matrix zabezpečuje zvláště nízké emise škodlivin
- (C) Integrovaná membránová expanzní nádoba
- (D) Digitální regulace kotlového okruhu Vitotronic
- (E) Integrované čerpadlo solárního okruhu
- (F) Bivalentní zásobníkový ohřivač vody

2

Cenově výhodná, kompaktní, účinná, pro solární aplikace vhodná nástěnná kompaktní centrála plynového kondenzačního kotle Vitodens 242-F. Kompaktní centrála je již z výroby připravena pro přímé připojení solárního zařízení. Modul solární regulace je již vestavěn a ovládá se pomocí regulace Vitotronic. Komfortní je zásobování pitnou vodou z bivalentního zásobníkového ohřivače vody s objemem 170 litrů. K usnadnění dopravy na místo instalace lze kotel Vitodens 242-F rozložit na dva díly.

Doporučené použití

- Montáž v rodinných a řadových domech
- Novostavba (např. montované domy a projekty dodavatelů stavby): vestavba do úklidových místností

Stručný přehled výhod

- Kompaktní centrála plynového kondenzačního kotle (4,8 až 26,0 kW) s integrovaným solárním zásobníkem
- Normovaný stupeň využití: až 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Dlouhou životnost a účinnost zaručuje výměník tepla Inox-Radial z ušlechtilé oceli

- Válcový hořák Matrix s regulací spalování Lambda Pro Control pro trvale vysokou účinnost a nízké hodnoty emisí
- Smaltovaný, bivalentní nabíjený zásobník s objemem 170 l
- Snadná obsluha nové regulace s indikací v nekódovaném textu a integrovaným modulem solární regulace. Samostatně montovatelný ovládací panel s nástěnným podstavcem (příslušenství)
- Připojovací sady pro individuální montáž líčující se stěnou
- Solární pokrytí > 50 %
- Sada pro montáž na stěnu v rozměrech a designu přístroje (příslušenství) k připojení jednoho regulovaného a jednoho neregulovaného topného okruhu

Stav při dodání

Plynový kondenzační kotel s topnou plochou Inox-Radial, válcovým hořákem Matrix na zemní a zkapalněný plyn podle DVGW pracovní list G260, expanzní nádobou, dvoustupňovým čerpadlem topného okruhu, čerpadlem solárního okruhu, regulací Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz, modulem solární regulace a integrovaným solárním zásobníkem pitné vody. S kompletním potrubním a konektorovým propojením k okamžitému připojení. Barva pláště potaženého epoxidovou pryskyřicí: bílá.

5825 431 CZ

Vitodens 242-F, typ FB2A (pokračování)

Potřebné příslušenství (musí se přiojednat)


Montáž na omítku

- přípojovací sada pro montáž na omítku shora
nebo
- přípojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku shora
nebo
- přípojovací sada pro montáž na omítku zleva nebo zprava
nebo
- přípojovací sada s konzolou předběžné montáže zleva nebo zprava
nebo
- přípojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zespodu
nebo
- sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Montáž pod omítku

- přípojovací sada pro montáž pod omítku
nebo
- sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Ověřená kvalita

 označení CE podle stávajících směrnic ES

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

2.2 Technické údaje

Plynový kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}			
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle DIN EN 677)			
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	4,8-19,0	6,5-26,0
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	4,3-17,2	5,9-23,7
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	kW	4,3-17,2	5,9-29,3
Jmenovité tepelné zatížení	kW	4,5-17,9	6,2-30,5
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BU 0051		
Druh krytí	IP X4D podle DIN EN 60529		
Připojovací tlak plynu			
Zemní plyn	mbar	20	20
Zkapalněný plyn	mbar	50	50
Max. přípust. připojovací tlak plynu *4			
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5
Elektr. příkon (ve stavu při dodávce)			
– celkem	W	210	210
– čerpadlo topného okruhu	W	60	60
– čerpadlo solárního okruhu	W	60	60
Hmotnost			
– celkem	kg	161	165
– modul topných buněk	kg	72	76
– zásobníkový modul	kg	65	65
Objem výměníku tepla			
Max. objemový tok (mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	1200	1400
Jmenovité oběhové množství vody při $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$	l/h	739	1018
Expanzní nádoba			
Objem	l	12	12
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75
Přípust. provozní tlak			
– topný okruh	bar	3	3
– solární okruh	bar	6	6
Připojky (s připojovacím příslušenstvím)			
Výstup a vstup kotlové vody	R	¾	¾
Solární vstup a výstup	R	¾	¾
Studená a teplá voda	R	½	½
Cirkulace	R	½	½
Rozměry			
Délka	mm	595	595
Šířka	mm	600	600
Výška	mm	1875	1875
Klopná míra	mm	2000	2000
Plynová přípojka (s připojovacím příslušenstvím)	R	½	½
Zásobníkový ohřivač vody			
Objem	l	170	170
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10
Trvalý výkon pitné vody při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	kW	17,2	29,3
	l/h	422	719
Koeficient výkonu N_L *5		1,4	2,0
Výstupní výkon teplé vody při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	litrů/10 min	164	190
Jmenovitý příkon vztážený k max. zatížení s plynem			
Zemním plynem H	m ³ /h	1,89	3,23
Zemním plynem LL	m ³ /h	2,20	3,75
Zkapalněným plynem P	kg/h	1,40	2,39

*4 Pokud je připojovací tlak plynu nad přípustným maximem připojovacího tlaku plynu, musí se zapojit před kotlové zařízení separátní regulátor tlaku plynu.

*5 Při 70 °C střední teploty kotlové vody a teplotou zásobníku $T_{z\text{ás.}} = 60 \text{ °C}$.

Koeficient výkonu teplé vody N_L se mění s teplotou zásobníku $T_{z\text{ás.}}$.

Směrné hodnoty: $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Vitodens 242-F, typ FB2A (pokračování)

Plynový kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}			
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle DIN EN 677)			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	4,8-19,0	6,5-26,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	4,3-17,2	5,9-23,7
Charakteristiky spalin*⁶			
Skupina hodnot spalin dle G 635/G 636		G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}
Teplota (při teplotě vratné vody 30 °C)			
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	45	45
– při dílčím zatížení	°C	35	35
Teplota (při teplotě vratné vody 60 °C)	°C	68	68
Hmotnostní tok			
– u zemního plynu			
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	33,3	47,3
– při dílčím zatížení	kg/h	8,4	11,8
– u zkapalněného plynu			
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	32,5	46,4
– při dílčím zatížení	kg/h	8,2	11,5
Disponibilní tah	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Normovaný stupeň využití při			
$T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$	%	až 98 (H _s)/109 (H _i)	
Průměrné množství kondenzátu			
při provozu na zemní plyn a			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	l/den	9-11	10-12
Přípojka kondenzátu (hadicová průchodka)	Ø mm	20-24	20-24
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100

2

*6 Výpočtové hodnoty pro dimenzování odtahového systému podle DIN EN 13384.

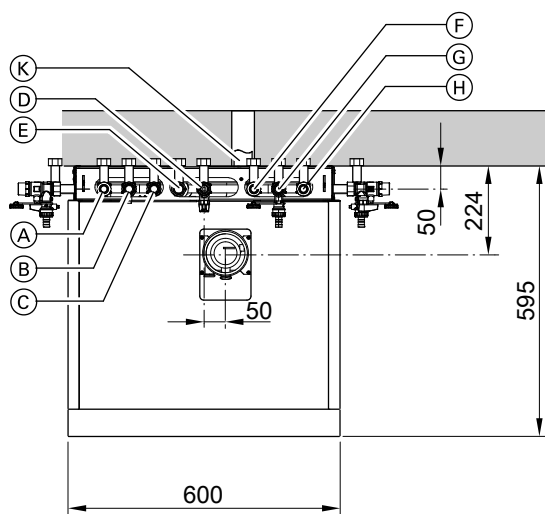
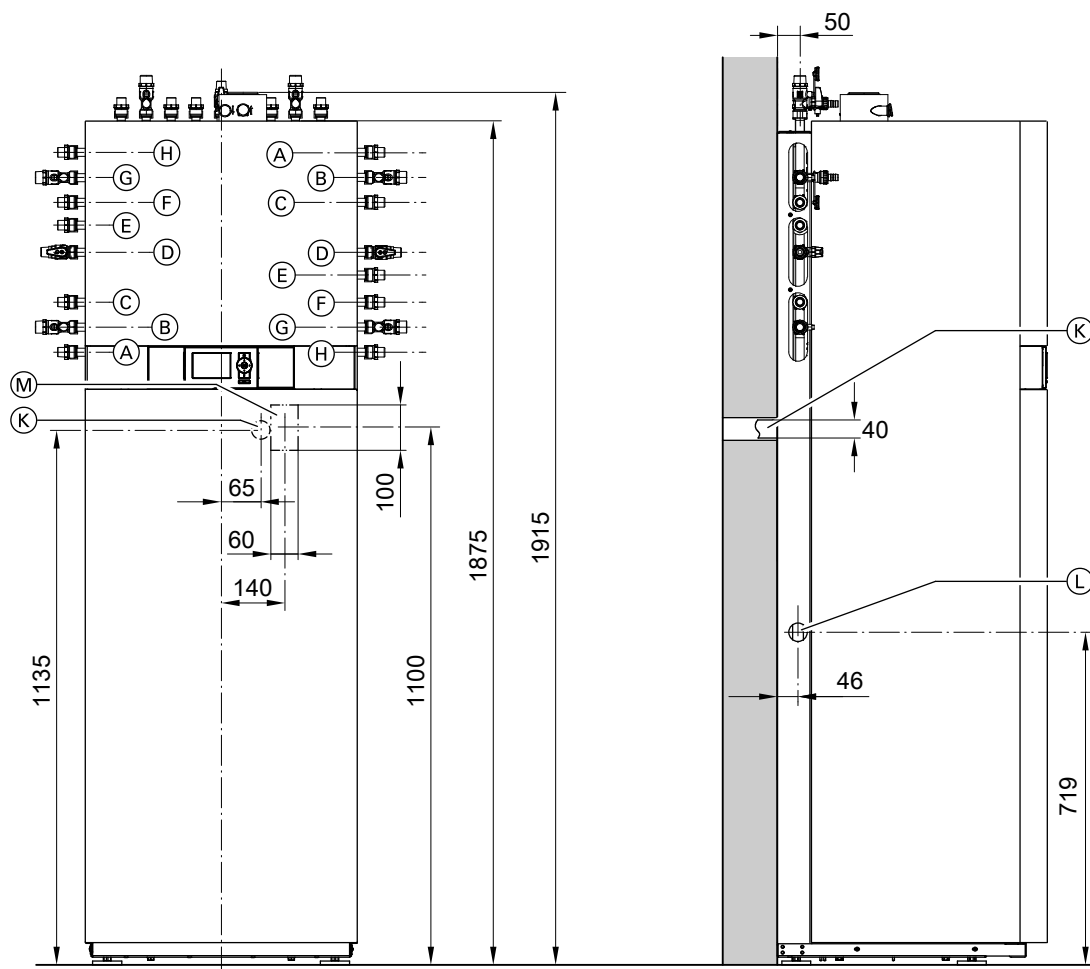
Teploty spalin jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Teplota spalin při teplotě vratné vody 30 °C je rozhodující pro dimenzování zařízení pro odvod spalin.

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

Vitodens 242-F, typ FB2A (pokračování)

2



- (A) Solární zpátečka R $\frac{3}{4}$
- (B) Výstup topné vody R $\frac{3}{4}$
- (C) Teplá voda R $\frac{1}{2}$
- (D) Plynová přípojka R $\frac{1}{2}$
- (E) Cirkulace R $\frac{1}{2}$ (zvláštní příslušenství)
- (F) Studená voda R $\frac{1}{2}$

- (G) Zpátečka topení R $\frac{3}{4}$
- (H) Solární přívod R $\frac{3}{4}$
- (K) Odvod kondenzátu dozadu do zdi
- (L) Postranní odvod kondenzátu
- (M) Prostor pro elektrické kabely

Vitodens 242-F, typ FB2A (pokračování)

Upozornění

Rozměrový výkres uvádí příklady armatur pro montáž na omítku shora a zleva/zprava.

Připojovací sady je nutno objednat zvlášť jako příslušenství.

Rozměrové údaje k jednotlivým připojovacím sadám viz Projekční pokyny.

Při použití připojovací sady s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zespodu je třeba dodržet vzdálenost od stěny 70 mm.

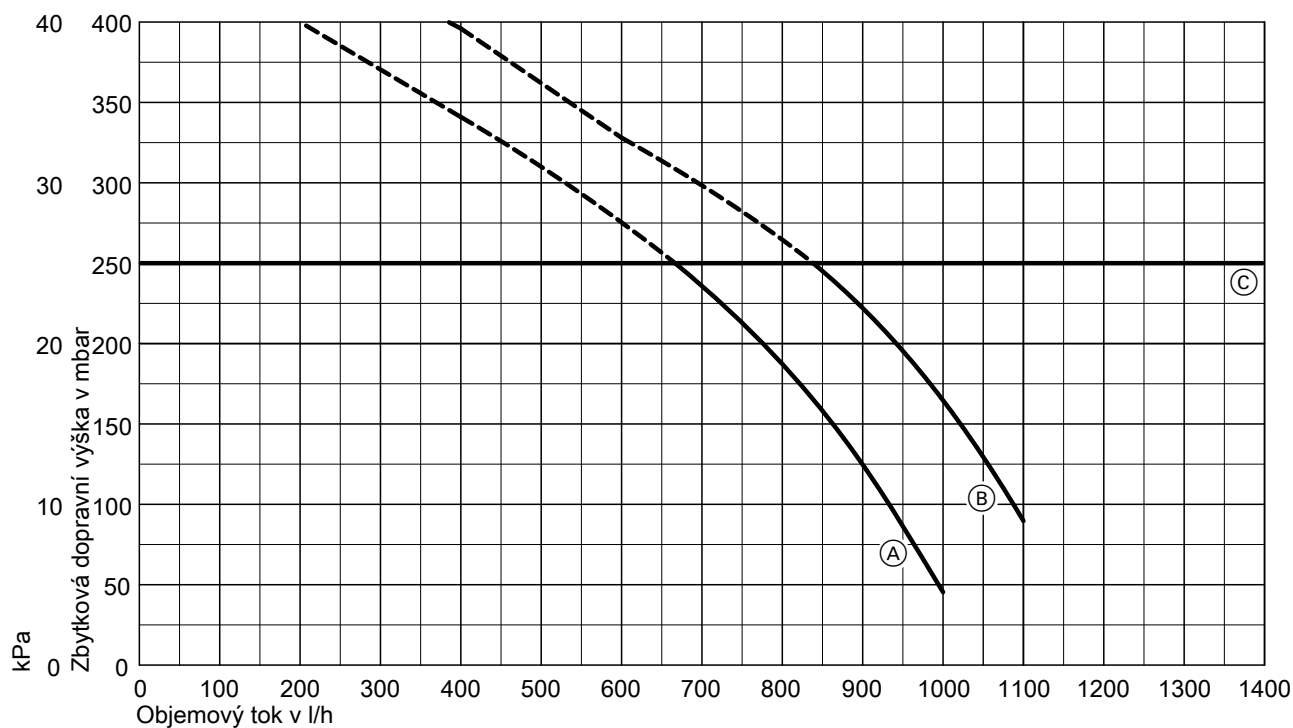
Upozornění

Všechny výškové rozměry mají díky stavěcím nohám toleranci +15 mm.

Dvoustupňové čerpadlo topného okruhu v kotli Vitodens 242-F

Jmenovitý tepelný výkon kotle		kW	4,8 - 26,0
Typ			VI UPSO 15-60
Jmenovité napětí		V~	230
Jmenovitý proud	1. stupeň	A	0,37
	2. stupeň	A	0,42
Příkon	1. stupeň	W	80
	2. stupeň	W	95

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



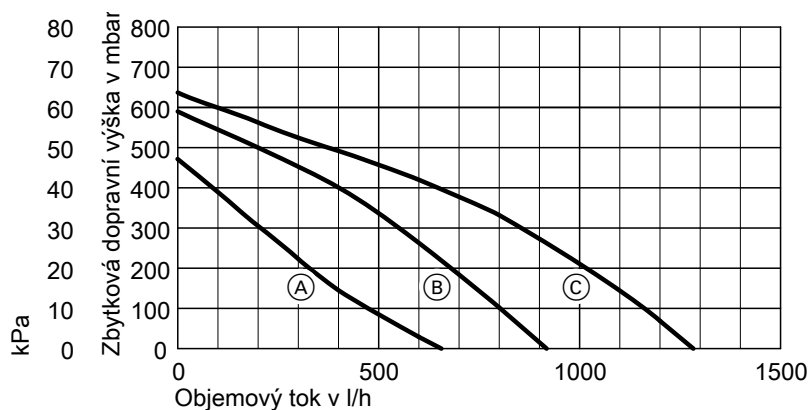
- (A) 1. stupeň
- (B) 2. stupeň
- (C) Horní mez pracovního rozsahu

Třístupňové čerpadlo solárního okruhu

Typ			VI Solar 15-60
Jmenovité napětí		V~	230
Jmenovitý proud	1. stupeň	A	0,24
	2. stupeň	A	0,30
	3. stupeň	A	0,36
Příkon	1. stupeň	W	50
	2. stupeň	W	65
	3. stupeň	W	80

Vitodens 242-F, typ FB2A (pokračování)

Zbytkové dopravní výšky vestavěného čerpadla solárního okruhu



- (A) 1. stupeň
- (B) 2. stupeň
- (C) 3. stupeň

Doprava kotle Vitodens 242-F na místo ve stísněných prostorových podmínkách

Podle potřeby lze k usnadnění dopravy na místo instalace na staveništi tepelnou buňku a zásobník rozdělit.

Hmotnost jednotlivých součástí viz Technické parametry.

