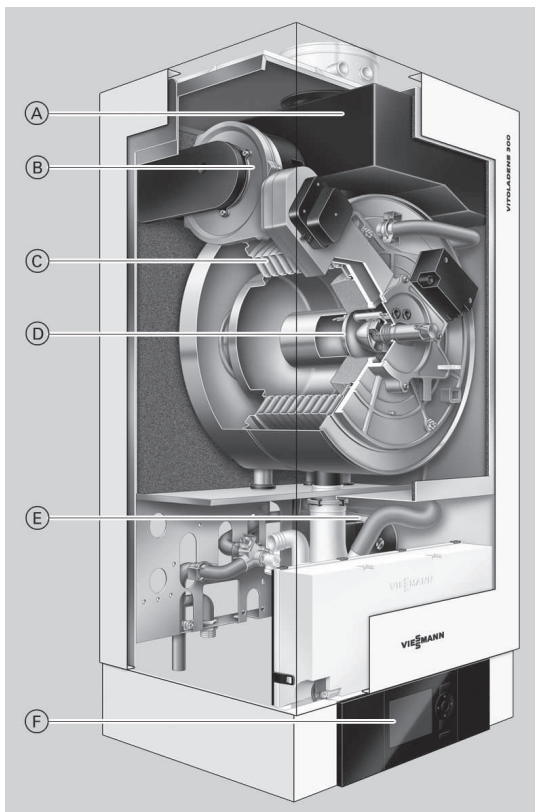


## Vitoladens 300-W

### 1.1 Popis výrobku

1



- Ⓐ Tlumič hluku odvodu spalin
- Ⓑ Ventilátor na stejnosměrný proud s nízkou spotřebou proudu
- Ⓒ Topná plocha Inox-Radial z ušlechtilé oceli
- Ⓓ Dvoustupňový kompaktní hořák s modrým plamenem
- Ⓔ Integrované, vysoce efektivní čerpadlo na stejnosměrný proud s regulovatelnými otáčkami
- Ⓕ Regulace Vitotronic

Olejový nástěnný kondenzační kotel Vitoladens 300-W umožňuje energeticky úsporné, spolehlivé a bezpečné využití kondenzačního tepla topného oleje s nízkým obsahem síry.

Vysoce kvalitní nerezová ušlechtilá ocel pro radiální topné plochy se prokázala jako ideální materiál s ohledem na spolehlivost, životnost a úspornost. Ve spojení s topným olejem EL s nízkým obsahem síry, čistým spalováním kompaktního modrého hořáku a samočisticím efektem topných ploch Inox-Radial tu platí stejné intervaly pro čištění jako u konvenčních kotlů s topným olejem. To způsobuje, že údržba Vitoladens 300-W je tak jednoduchá, jako u kondenzačních nástěnných přístrojů Vitodens.

Vitoladens 300-W s topným olejem DIN 51603-1 EL s nízkým obsahem síry a topný olej DIN 51603-6 EL A Bio 10: topný olej EL s nízkým obsahem síry a příměsí až 10 % biologických složek (FAME) lze provozovat bez problémů, účinně a bezpečně. Vyčištění nádrže před prvním naplněním tímto topným olejem se nevyžaduje. Nová regulace zjednodušuje ovládání díky víceřádkové indikaci v nekódovaném textu v naváděcím menu a přehledném grafickém rozhraní.

#### Stručný přehled výhod

- Mimořádně kompaktní olejový kondenzační kotel pro montáž na stěnu
- Normovaný stupeň využití: do 98 % (H<sub>2</sub>)/104 % (H<sub>1</sub>)
- Efektivní a spolehlivé využití výhrevnosti oleje zaručuje výměník tepla Inox Radial z ušlechtilé oceli
- Výroba tepla podle potřeby dvoustupňovým kompaktním hořákem s modrým plamenem
- Provoz závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti

- Tichý provoz díky kompletnímu, samostatnému zakrytí tělesa kotle
- Vhodný pro všechny běžné topné oleje s nízkým obsahem síry – i pro topný olej DIN 51603-6 EL A Bio 10: topný olej EL s nízkým obsahem síry a příměsí až 10 % biologických složek (FAME)
- Energeticky úsporné vysoce efektivní čerpadlo na stejnosměrný proud (podle energetického štítku A)
- Snadná obsluha nové regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Ovládací panel regulace lze také montovat na nástěnnou základní desku (příslušenství)
- Vhodný pro vestavbu do výklenku

#### Stav při dodání

Olejový nástěnný kondenzační kotel s topnou plochou Inox-Radial, kompaktním modrým hořákem s předehřátím oleje, aqua deskou s nástrčkovým systémem Multi a vysoce efektivním čerpadlem na stejnosměrný proud s regulovanými otáčkami. S kompletním potrubním a konektorovým propojením k okamžitému připojení. Barva pláště potaženého epoxidovou pryskyřicí: bílá.

#### Ověřená kvalita

**CE** označení CE podle stávajících směrnic ES

Spĺňuje požadavky směrnice Rady o nízkém napětí 73/23/EHS se změnou.

Spĺňuje požadavky směrnice Rady o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EHS se změnou.

Spĺňuje limity pro získání ekologické značky „Modrý anděl“ pro kombinace hořák-kotel podle RAL UZ 46.

**1.2 Technické údaje**

Olejový kotel, provedení B a C, pro provoz s topným olejem DIN 51603-1 EL s nízkým obsahem síry					
Jmenovitý tepelný výkon		12,9/19,3		16,1/23,5	
Jmenovitý tepelný výkon/stupeň hořáku		1. stupeň hořáku	2. stupeň hořáku	1. stupeň hořáku	2. stupeň hořáku
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	12,9	19,3	16,1	23,5
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	12	18	15	22
Ohřev pitné vody	kW	12	18	15	22
Jmenovité tepelné zatížení	kW	12,5	18,7	15,6	22,9
Označení značkou CE		CE-0035BM112			
Schválení DIBt (Německý institut stavební techniky)		Z-43.11-153			
Druh krytí		IP 20 podle ČSN EN 60529			
Elektrický příkon (včetně oběhového čerpadla)	W	200	270	200	270
Hmotnost	kg	60	60	60	60
Objem výměníku tepla	l	12	12	12	12
Objemový tok topné vody při zbytkové dopravní výšce 200 mbar	l/h	1060	1060	1060	1060
Max. objemový tok (mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	1390	1390	1390	1390
Jmenovité oběhové množství vody při $\Delta T = 20 \text{ K}$	l/h	774	774	774	774
Přípust. provozní tlak	bar	3	3	3	3
Přípojka pojistného ventilu	R (vnitřní závit)	¾	¾	¾	¾
<b>Rozměry</b>					
Délka	mm	380	380	380	380
Šířka	mm	480	480	480	480
Výška	mm	850	850	850	850
Výška s podstavným zásobníkovým ohřevem vody	mm	1925	1925	1925	1925
Sací a zpětné potrubí na olejových hadicích	R (vnitřní závit)	¾	¾	¾	¾
Otáčky motoru Pohon olejového čerpadla	min <sup>-1</sup>	2880	2880	2880	2880
Čerpací výkon Olejové čerpadlo	l/h	45	45	45	45
<b>Charakteristiky spalín<sup>*1</sup></b>					
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)	°C	34	35	39	40
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C)	°C	67	67	72	72
Hmotnostní tok	kg/h	19,3	28,8	24,5	35,9
Disponibilní tah	Pa	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Normovaný stupeň využití při</b> $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	%	až 98 (H <sub>s</sub> )/104 (H <sub>i</sub> )			
Průměrné množství kondenzátu při $T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	l/den	3-6	3-6	3-6	3-6
Přípojka kondenzátu Hadicová průchodka	Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24
Spalinová přípojka	Ø mm	80	80	80	80
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	125	125	125	125

**Přípojka odvodu spalín/přivodu vzduchu**

Ve spojení s adaptérem AZ Ø 80/125 mm na Ø 60/100 mm (příslušenství) je použitelný i odtahový systém Ø 60/100 mm.

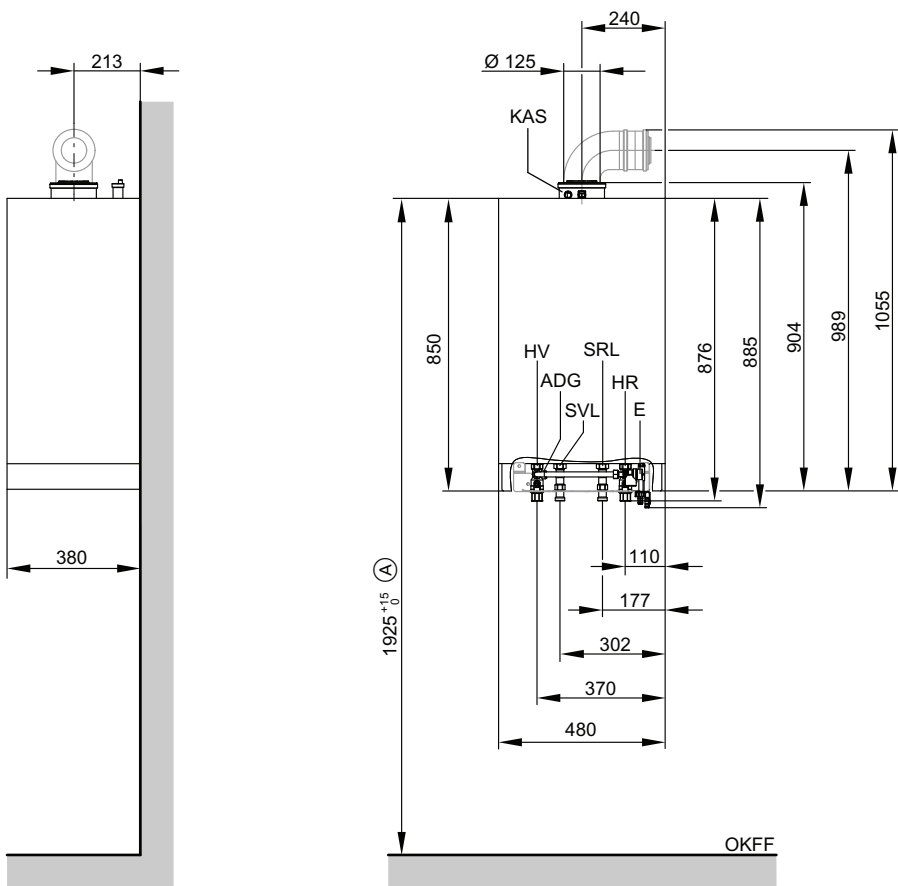
\*1 Výpočtové hodnoty pro dimenzování odtahového systému dle ČSN EN 13384.

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

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

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

1



- Ⓐ Ve spojení s podstavným zásobníkovým ohřivačem vody závazné, jinak doporučené.
- ADG Expanzní nádoba G ¾ (s montážním rámem nebo expanzní nádobou dodanou zákazníkem)
- E Vypouštění

- HR Vratná větev topení
- HV Přívodní větev topení
- KAS Připojovací nástavec kotle
- OKFF Horní hrana hotové podlahy
- SRL Vratná větev zásobníku
- SVL Přívod zásobníku

**Upozornění**

Filtr topného oleje ve výšce spodní hrany kotle vestavěný co možná nejbližše kotli, aby při vymontování hořáku byly olejové hadice dostatečně dlouhé. Filtr topného oleje může být podle konkrétních podmínek vestavěn vpravo nebo vlevo od kotle.

**Boční odstup pro servisní práce**

Pro servisní práce na hořáku musí být použita čistící sada dodávaná jako příslušenství. Pomocí úchytky hořáku, která je v ní obsažena, je dána optimální servisní pozice hořáku. K tomu doporučujeme boční odstup 300 mm (vlevo nebo vpravo) vedle kotle Vitoladens 300-W.

**Čerpadlo topného okruhu s regulací otáček ve Vitoladens 300-W**

Integrované oběhové čerpadlo je vysoce efektivní čerpadlo na stejnosměrný proud (odpovídá energetické třídě A) se spotřebou proudu sniženou o více než 50 % 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 oběhového čerpadlu. Individuální přizpůsobení min. a max. otáček, stejně jako otáček v redukováném provozu, danému topnému zařízení je třeba provést pomocí kódování na regulaci.

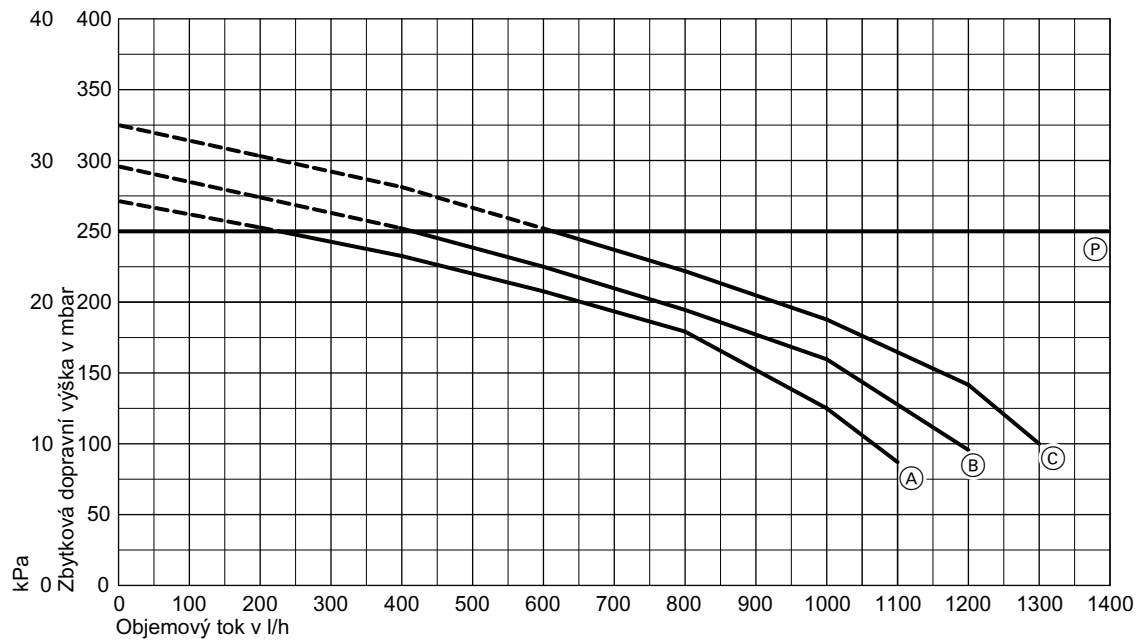
Minimální dopravní výkon se nastavuje na kódovací adrese „E7“. Maximální dopravní výkon se nastavuje na kódovací adrese „E6“. Rozsahy nastavení kódování jsou omezeny parametry specifickými pro kotel.

**Oběhové čerpadlo UPM-15**

Jmenovité napětí	V~	230
Příkon	W max.	70
	min.	6
	ve stavu při dodávce	37

## Vitoladens 300-W (pokračování)

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



Ⓓ Horní mez pracovního rozsahu

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla	Nastavení kód. adresy „E6“
Ⓐ	50 %	E6:050
Ⓑ	60 %	E6:060
Ⓒ	70 %	E6:070