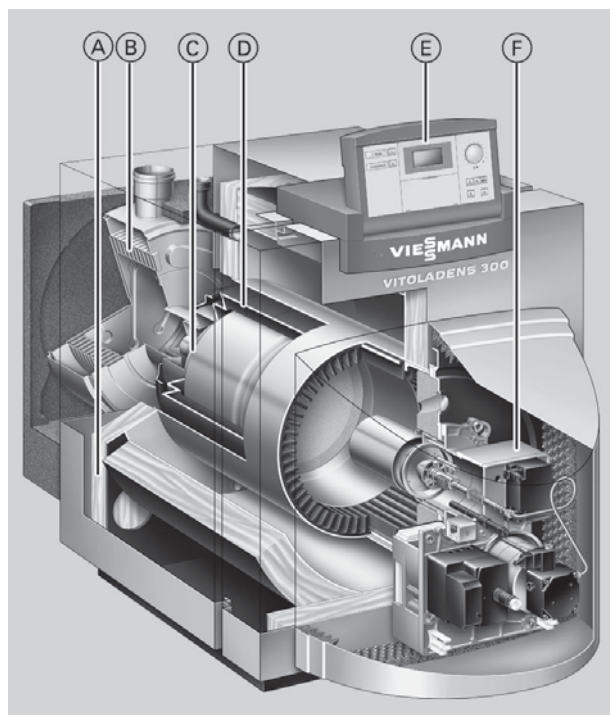


1.1 Popis výrobku



- (A) Vysoce účinná tepelná izolace
- (B) Výměník tepla Inox Radial
- (C) Vestavěný tlumič zvuku
- (D) Biferální spojená topná plocha z litiny a oceli
- (E) Regulace Vitotronic
- (F) Olejový hořák Unit Vitoflame 300

Vitoladens 300-T je nejprodávanější olejový kondenzační kotel na světě, a to za velmi atraktivní cenu. V rozmezí výkonu od 20,2 do 53,7 kW představuje kotel Vitoladens 300-T ideální způsob využití kondenzačního tepla zejména při modernizacích.

Díky použití vysoce kvalitních materiálů a osvědčených konstrukčních součástí je Vitoladens 300-T spolehlivý a úsporný při provozu.

Hořák s modrým plamenem Unit Vitoflame 300 představuje obzvláště účinný a hospodárný způsob spalování s nízkým obsahem škodlivin a šetrný k životnímu prostředí.

Dvoustupňový způsob získávání tepla v kotli Vitoladens 300-T je založen na využití osvědčené biferální (dvouvrstvé) topné plochy z litiny a oceli a následně připojeného korozivzdorného výměníku tepla Inox Radial z ušlechtilé nerezavějící oceli. Toto konstrukční řešení umožňuje prostorově oddělený průběh spalování a kondenzace a současně zajišťuje kondenzaci spalných plynů bez usazenin. V praxi to znamená výrazné prodloužení servisních intervalů čištění spalovací komory a podstatné snížení nákladů na údržbu.

Díky tlumiči zvuku vestavěnému do spalovací komory je Vitoladens 300-T při provozu mimořádně tichý.

Stručný přehled výhod

- Mnohonásobně osvědčená dvouvrstvá topná plocha s dlouhou životností
- Korozivzdorný výměník tepla Inox Radial z ušlechtilé oceli
- Normovaný stupeň využití: do 97 % (H₂)/103 % (H₁).
- Snadná přístupnost ploch výměníku tepla za účelem čištění
- Mnohotvárné možnosti umístění díky způsobu provozu závislém, nebo nezávislém na okolním vzduchu



- Použitelnost všech běžně dostupných druhů topného oleje EL. Vhodný i pro olej DIN 51603-6 EL A Bio 10: topný olej EL s nízkým obsahem síry a příměsí až 10 % biologických složek (FAME)
- Tichý provoz díky vestavěnému tlumiči zvuku

Stav při dodání

Těleso kotle s kotlovými dvířky

- 1 karton s tepelnou izolací
- 1 karton s regulací kotlového okruhu a 1 sáček s technickými podklady
- 1 karton s olejovým hořákem s modrým plamenem Vitoflame 300
- 1 karton s příslušenstvím hořáku Vitoflame 300 pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (podle objednávky)
- 1 karton s přípojovací sadou kotle (na straně spalín, podle objednávky)
- 1 karton s výměníkem tepla
- 1 karton s krytem hořáku
- 1 čistící kartáč
- 1 příloha (kódovací zástrčka a technické podklady)

Ověřená kvalita

-  Značka VDE-EMV pro regulace a kotle.
-  Značka CE podle stávajících směrnic ES.

1.2 Provozní podmínky

| | Požadavky | Realizace |
|--|-----------|--------------------|
| 1. Objemový tok topné vody | žádné | — |
| 2. Teplota vratné větve kotle (minimální hodnota) | žádné | — |
| 3. Spodní teplota kotlové vody | žádné | — |
| 4. Spodní teplota kotlové vody při ochraně před mrazem | 10 °C | regulací Viessmann |

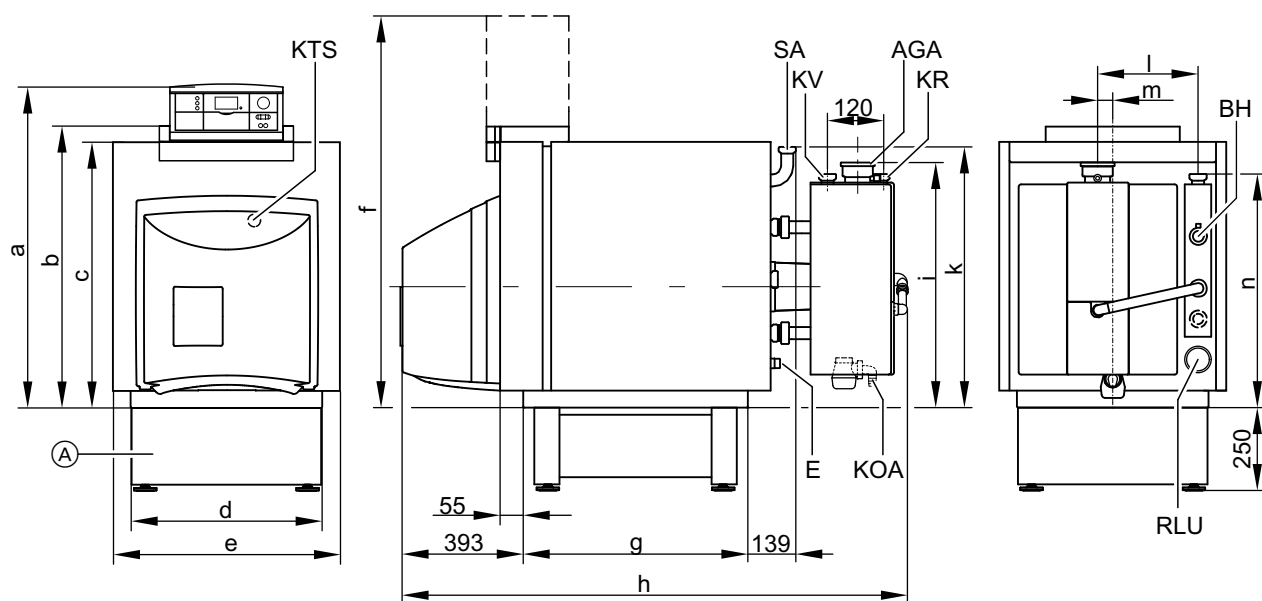
1.3 Technické údaje

| Jmenovitý tepelný výkon | | | | | | | |
|--|----|------------------|--|------|------|------|------|
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 20,2 | 24,6 | 28,9 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 18,8 | 22,9 | 27,0 | 33,0 | 40,0 | 50,0 |
| Identifikační číslo výrobku | | CE-0035 BO 107.3 | | | | | |
| Rozměry tělesa kotle | | | | | | | |
| Délka g | mm | 520 | 577 | 656 | 768 | 817 | 817 |
| Šířka d | mm | 492 | 537 | 565 | 565 | 674 | 674 |
| Výška k | mm | 669 | 691 | 708 | 708 | 819 | 819 |
| Celkové rozměry | | | | | | | |
| Celková délka h včetně tepelného výměníku spalín | | mm | 1330 | 1385 | 1465 | 1585 | 1770 |
| Celková šířka e | | mm | 594 | 639 | 667 | 667 | 776 |
| Celková výška b (provoz) | | mm | 795 | 808 | 815 | 815 | 940 |
| – výška a (regulace v obslužné poloze) | | mm | 914 | 927 | 934 | 934 | 1050 |
| – výška f (regulace v údržbové poloze) | | mm | 1143 | 1156 | 1163 | 1163 | 1275 |
| Výška podstavce*1 | | mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Výška s (podstavný zásobníkový ohříváč vody) | | | | | | | |
| – objem 130 až 200 l | | mm | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 |
| – objem 350 l | | mm | – | – | 786 | 786 | 786 |
| Hmotnost tělesa kotle | | kg | 113 | 135 | 164 | 185 | 260 |
| Celková hmotnost | | kg | 167 | 190 | 220 | 242 | 333 |
| Kotel s tepelnou izolací, výměníkem, hořákem a regulací kotlového okruhu | | | | | | | |
| Objem kotlové vody (kotel plus výměník tepla) | | l | 54 | 66 | 81 | 93 | 147 |
| Přípust. provozní tlak | | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Přípojky kotle | | | | | | | |
| Výstup a vratný tok kotlové vody | | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Bezpečnostní přípojka (pojistný ventil) | | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Výpust | | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Napouštění | | R | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Přípojka pro odtok kondenzátu | | Ø mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Charakteristiky spalín*2 | | | | | | | |
| Teplota | | | | | | | |
| – při teplotě zpátečky 30 °C | | °C | 32 | 34 | 37 | 39 | 38 |
| – při teplotě zpátečky 60 °C | | °C | 62 | 63 | 65 | 67 | 62 |
| Hmotnostní tok u topného oleje EL | | kg/h | 31 | 38 | 46 | 56 | 68 |
| Normovaný stupeň využití při teplotě top. systému 50/30 °C | | % | 97 (H ₂)/103 (H ₁) | | | | |
| Spalinová přípojka | | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| Přípojka přiváděného vzduchu | | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| Disponibilní tah*3 | | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | mbar | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

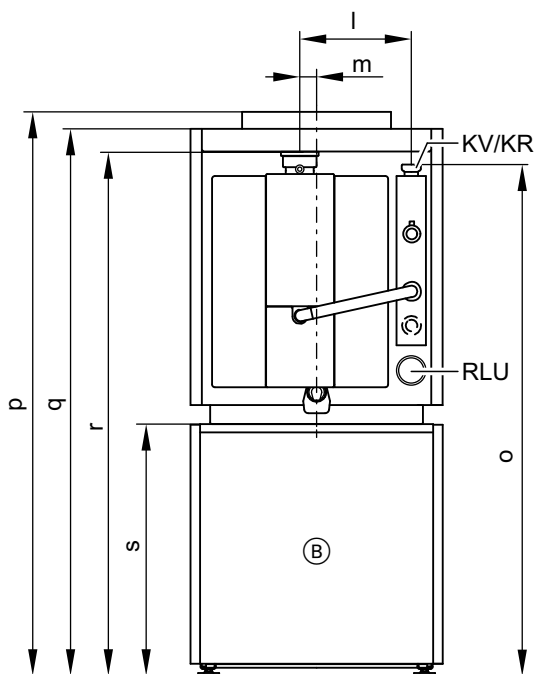
*1 Při provozu s neutralizačním zařízením vám doporučujeme objednat podstavec spolu s kotlem.

 *2 Výpočtové hodnoty pro dimenzování odtahového systému podle ČSN EN 13384, vztažené na 13 % CO₂ u topného oleje EL.
Teploty spalín jako průměrné brutto hodnoty podle EN 304 při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

*3 Respektujte při dimenzování komína.



- | | |
|--|---|
| Ⓐ Podstavec | KV Výstup kotlové vody |
| AGA Odtah spalin | RLU Přípojka přiváděného vzduchu pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti. Výměník tepla lze připojit tak, aby bylo možné použít levá nebo pravá hrdla pro KR a KV. |
| E Výpust a přípojka membránové expanzní nádoby | SA Bezpečnostní přípojka (pojistný ventil) |
| BH Plnicí kohout | |
| KOA Odtok kondenzátu | |
| KR Vstup vratné vody | |
| KTS Čidlo teploty kotle | |



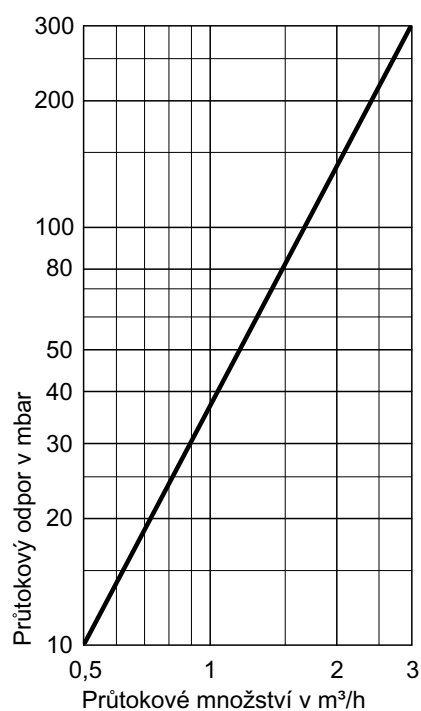
- | |
|---|
| Ⓑ Vitolcell 100-H nebo Vitolcell 300-H (technické údaje viz kap. „Zásobníkový ohřivač vody“) |
| KR Vstup vratné vody |
| KV Výstup kotlové vody |
| RLU Přípojka přiváděného vzduchu pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti. Výměník tepla lze připojit tak, aby bylo možné použít levá nebo pravá hrdla pro KR a KV. |

Vitoladens 300-T (pokračování)

Tabulka rozměrů

| Jmenovitý tepelný výkon ($T_V/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$) | kW | 20,2 | 24,6 | 28,9 | 35,4 | 42,8 | 53,7 | | | |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|------|--------------|------|------|------|------|
| a | mm | 914 | 927 | 934 | 934 | 1050 | 1050 | | | |
| b | mm | 795 | 808 | 815 | 815 | 940 | 940 | | | |
| c | mm | 743 | 756 | 763 | 763 | 874 | 874 | | | |
| d | mm | 510 | 561 | 561 | 561 | 669 | 669 | | | |
| e | mm | 594 | 639 | 667 | 667 | 776 | 776 | | | |
| f | mm | 1143 | 1156 | 1163 | 1163 | 1275 | 1275 | | | |
| g | mm | 520 | 577 | 656 | 768 | 817 | 817 | | | |
| h | mm | 1330 | 1385 | 1465 | 1585 | 1770 | 1770 | | | |
| i | mm | 642 | 642 | 642 | 642 | 672 | 672 | | | |
| k | mm | 669 | 691 | 708 | 708 | 819 | 819 | | | |
| l | mm | 250 | 265 | 280 | 280 | 254 | 254 | | | |
| m | mm | 55 | 55 | 55 | 55 | 0 | 0 | | | |
| n | mm | 571 | 560 | 575 | 575 | 702 | 702 | | | |
| S podstavným zásob- níkovým ohříváčem vody | litrů | 130 až 200 | 130 až 200 | 130 až 200 | 350 | 160 a 200 | 350 | 200 | 350 | 350 |
| o | mm | 1225 | 1214 | 1229 | 1361 | 1229 | 1361 | 1356 | 1488 | 1488 |
| p | mm | 1449 | 1462 | 1469 | 1601 | 1469 | 1601 | 1594 | 1726 | 1726 |
| q | mm | 1397 | 1410 | 1417 | 1549 | 1417 | 1549 | 1528 | 1660 | 1660 |
| r | mm | 1269 | 1269 | 1269 | 1400 | 1269 | 1400 | 1269 | 1400 | 1400 |
| s | mm | 654 | 654 | 654 | 786 | 654 | 786 | 654 | 786 | 786 |

Průtokový odpor na straně topné vody



Kotel Vitoladens 300-T je vhodný jen pro teplovodní topné systémy s nuceným oběhem.

Max. objemový tok: 3,0 m³/h (mezni hodnota pro použití hydraulické výhybky).