

**TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT**

Olejové a plynové kotly do 22 MW

Efektívne systémy

V spoločnosti Viessmann pochádzajú všetky komponenty vysokovýkonného energetického systému z jedného zdroja – ideálne a spoľahlivo navzájom zladené.



Spoločnosť Viessmann ponúka rôzne technológie na pohodlnú výrobu tepla zemným plynom, ktoré vyhovujú najrôznejším potrebám. Na použitie v novostavbách alebo na modernizáciu, do rodinných domov alebo na veľké projekty.

Dobrymi dôvodmi na modernizáciu vykurovacieho systému je použitie účinnejšej technológie, ktorá prispieva k ochrane životného prostredia.

Kompletný program spoločnosti Viessmann produktov pre priemyselné aplikácie zahŕňa energeticky úsporné systémy pre ekonomickú dodávku tepla, pary, chladenia a elektriny. Všetky zdroje energie – plyn, olej, biomasa a slnečná energia môžu byť využívané presne tak isto ako teplo zo zeme, vonkajší vzduch alebo odpadové teplo vznikajúce pri výrobných procesoch.

Komponenty regulačnej techniky ako aj diaľkovej kontroly a obsluhy patria ku kompletnej ponuke komplexných služieb od plánovania, cez uvedenie do prevádzky až po servis.



Osvedčená kvalita firmy Viessmann do výkonu 1950 kW na vykurovací olej alebo plyn pre vysoký užívateľský komfort

Kompletný program firmy Viessmann pokrýva všetky nároky na inovatívnu vykurovaciu techniku. Tu nájde každý svoje ideálne riešenie a to tak v zmysle stavebno-technických požiadaviek na budovu, požadovaného komfortu ako aj čo do rozpočtu.

Rozmanitosť programu Vitoplex, ktorá je technicky ako aj cenovo diferencovaná zabezpečuje, že pre každú aplikáciu a každý rozpočet je k dispozícii to správne riešenie. Jednu vec však majú všetky spoločné: špičkovú kvalitu, ktorou je firma Viessmann známa.

Vitorond 200 prichádza „na ťah“ vtedy, keď z priestorových dôvodov je potrebné vykurovací kotol dopraviť na miesto inštalácie v jednotlivých dieloch.



VITOPLEX 200

Mimoriadne kompaktný trojťahový kotol pre najširšie spektrum aplikácií. 440 až 1950 kW



VITOROND 200

Pri problematických priestorových pomeroch je kotol Vitorond 200 tá správna voľba: jeho segmenty možno do kotolne preniesť aj jednotlivo. 440 až 1080 kW

Optimálne spaľovanie a nízke emisie škodlivín

Kompaktný oceľový vykurovací kotol Vitoplex 200 je k dispozícii pre výkony 440 až 1950 kW. V celom výkonovom spektre ponúka tento trojťahový kotol všetky predpoklady pre ekologické a nízkoemisné spaľovanie. Je možné bez problémov adaptovať širokú paletu horákov. Vitoplex 200 je skutočný trojťahový kotol s nízkou záťažou spaľovacieho priestoru a tak zabezpečuje nízkoemisné spaľovanie s mimoriadne nízkymi emisiami oxidov dusíka.

Pre výkonnostný rozsah 440 až 1950 kW sú k dispozícii rôzne olejové/plynové pretlakové horáky pripravené na pripojenie (stačí zasunúť konektory).

Therm-Control šetrí náklady a čas na montáž

V dôsledku širokých vodných stien nie je potrebný žiadny minimálny objemový prietok vykurovacej vody, čo uľahčuje hydraulické napojenie. Vo výkonovom spektre 440 až 560 kW takto Therm-Control robí systém zvyšovania teploty spiatočky úplne zbytočným. Takto sa ušetrí montážny čas aj dodatočné náklady.

Komfortné a výkonné regulácie

Hospodárnu a bezpečnú prevádzku vykurovacieho systému zabezpečuje komunikácieschopný digitálny regulačný systém Vitotronic.

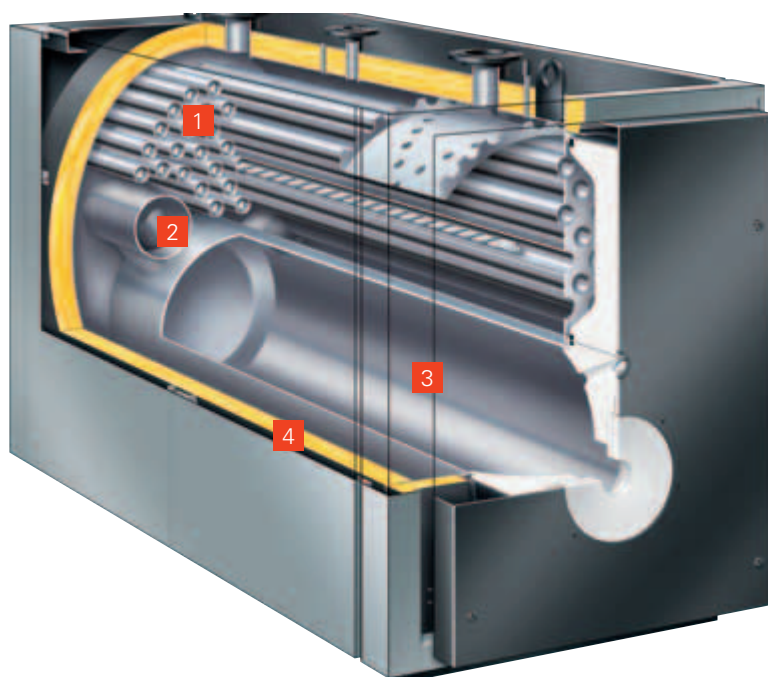
Mimoriadne dobrý výkon ponúka Vitotronic 300 pri prevádzke viackotlových systémov až s ôsmimi kotlami a plynulo klesajúcou teplotou kotlovej vody. Systémy s jedným alebo dvomi okruhmi možno regulovať pomocou voliteľného zmiešavača.

Vyslovene komfortný je integrovaný diagnostický systém a obslužná jednotka s farebným dotykovým displejom. Externé zariadenia sa pripájajú jednoducho cez systémové konektory.

Štandardizovaná komunikačná zbernica LON umožňuje kompletnú integráciu do systémov riadenia budov. Diaľkový monitoring cez Internet TeleControl je kedykoľvek možný so zariadeniami Vitocom a Vitodata.

Zariadenie zvládne aj problematické priestorové pomery

Trojťahový kotol Vitoplex 200 možno ľahko dopraviť na miesto inštalácie, šetrí miesto a pochôdzny kryt kotla (od výkonu 700 kW) uľahčuje montáž aj údržbu.



VITOPLEX 200

- 1 Tretí fah
- 2 Druhý fah (obojsstranne)
- 3 Spaľovací priestor (prvý fah)
- 4 Vysoko účinná tepelná izolácia



Obrazovka regulácie Vitotronic 100 s farebným dotykovým displejom

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Kotel je šetrný a ekologický vďaka plynulo klesajúcej teplote kotlovej vody.
- + Normovaný stupeň využitia: 88 % (H_g)/94 % (H_l).
- + Voliteľný výmenník tepla typu spaliny/voda pre vyšší normovaný stupeň využitia využitím spalného tepla.
- + Trojtahový kotel s nízkou záťažou spaľovacieho priestoru, čo prináša nízkoemisné spaľovanie.
- + Široké vodné steny a veľký objem kotlovej vody zabezpečujú dobrú vlastnú cirkuláciu a bezpečný prenos tepla.
- + Úspora času pri montáži krytu kotla a regulácie pomocou upevňovacieho systému Fastfix pre stredné a veľké kotly.
- + Od výkonu 700 kW s pochôdnym krytom kotla – uľahčuje montáž a údržbu.
- + Dlhé prevádzkové časy horáka a menší počet spínacích intervalov dané veľkým objemom kotlovej vody šetria životné prostredie.

Technické údaje viď strana 10.



Liatinový segment kotla Vitorond 200, 440 až 1080 kW



Vojde sa cez každé dvere: Vitorond 200

Práve v starších budovách je priestor často stiesnený a preto nie je ľahké zariadenie dopraviť na miesto inštalácie. Pri liatinovom článkovom kotle Vitorond 200 je možné jeho jednotlivé segmenty dopraviť na miesto po jednom a pomocou sťahovacieho náradia ich bez problémov spojiť.

Výhrevná plocha Eutectoplex zabezpečuje vysokú prevádzkovú bezpečnosť a dlhú životnosť

Liatinové segmenty kotla Vitorond 200 zo špeciálnej eutektickej sivej liatiny s homogénnou materiálovou štruktúrou. Jemné grafitové lamely a vysoká materiálová čistota špeciálnej sivej liatiny s nízkym obsahom fosforu zvyšujú pružnosť použitého materiálu. Materiál, forma ako aj geometria liatinových segmentov zabezpečujú pri výrobe rovnomerné vychladnutie vo forme, čím sa už vopred zabraňuje pnutiu vo vnútri materiálovej štruktúry. Výsledkom je vysoká prevádzková bezpečnosť a dlhá životnosť.

Nízkoemisný trojťahový kotol

Na konci spaľovacieho priestoru prúdia spaliny cez štyri symetricky okolo spaľovacieho priestoru usporiadané ťahy – smerom dopredu a odtiaľ potom vstupujú cez predný segment do štyroch zberačov tretieho vykurovacieho ťahu. Na zadnej strane vykurovacieho kotla sú tieto štyri ochladené vykurovacie prúdy odvádzané cez spalínový prípoj do komína. Trojťahová konštrukcia znižuje čas zotrvania spalín v oblasti vysokých reakčných teplôt. Tým dochádza k zníženiu tvorby oxidov dusíka.

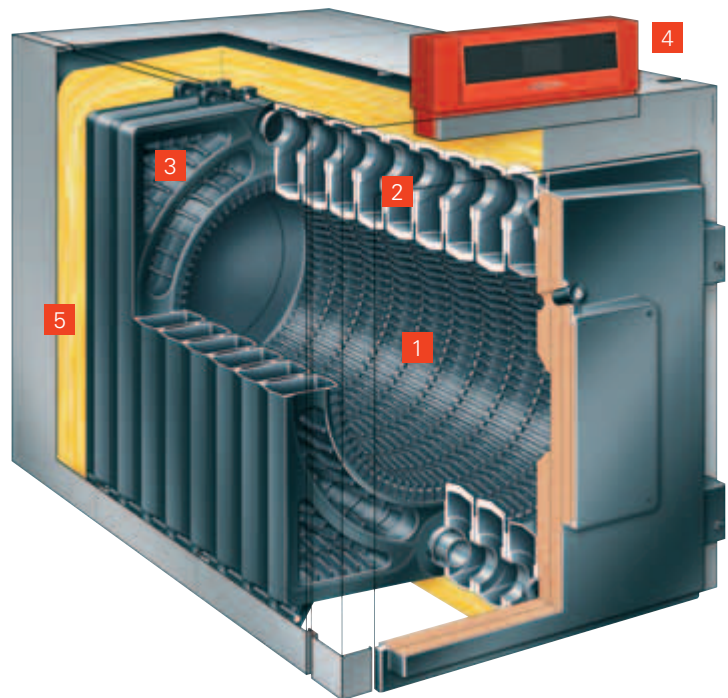
Komfortné a výkonné regulácie

Hospodárnu a bezpečnú prevádzku vykurovacieho systému zabezpečuje komunikáčeschopný digitálny regulačný systém Vitotronic.

Mimoriadne dobrý výkon ponúka Vitotronic 300 pri prevádzke viackotlových systémov s až ôsmimi kotlami a plynulo klesajúcou teplotou kotlovej vody. Systémy s jedným alebo dvomi okruhmi možno regulovať pomocou voliteľného zmiešavača.

Vyslovene komfortný je integrovaný diagnostický systém a obslužná jednotka s farebným dotykovým displejom. Externé zariadenia sa pripájajú jednoducho cez systémové konektory.

Štandardizovaná komunikačná zbernica LON umožňuje kompletnú integráciu do systémov riadenia budov. Diaľkový monitoring cez Internet TeleControl je kedykoľvek možný so zariadeniami Vitocom a Vitodata.



VITOROND 200
440 až 1080 kW

- 1** Spaľovací priestor (prvý ťah)
- 2** Druhý ťah
- 3** Tretí ťah
- 4** Regulácia kotla a vykurovacieho okruhu Vitotronic 200 s farebným dotykovým displejom
- 5** Vysoko účinná tepelná izolácia

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Kotel je šetrný a ekologický – využitím plynulo klesajúcej teploty kotlovej vody.
- + Normovaný stupeň využitia: 88 % (H_g)/94 % (H_l).
- + Zvýšenie normového stupňa využitia tepla až o 12 % využitím spalného tepla s výmenníkom tepla typu spaliny/vody z ušľachtilej nehrzdavejúcej ocele Vitotrans 300.
- + Jednoduchá a rýchla montáž jednotlivých liatinových segmentov na princípe dvojitého drážok s pružnou tesniacou šnúrou pre trvalé utesnenie na strane spalín.
- + Odklopením dverí horáka získame prístup ku spaľovacej komore a vykurovacím ťahom spredu, čo umožňuje jednoduché čistenie.
- + Štandardizovaná komunikačná zbernica LON umožňuje kompletné zapojenie do systémov riadenia budov.
- + Diaľkové sledovanie cez internet pomocou zariadení Vitocom a Vitodata.

**VITOPLEX 200 OLEJOVÝ/PLYNOVÝ VYKUROVACÍ KOTOL**

Menovitý tepelný výkon	kW					440	560
Rozměry (celkom)*							
délka	mm					1885	2030
šířka	mm					1040	1040
výška	mm					1625	1625
Hmotnost**							
(s teplenou izoláciou, horákom a reguláciou)	kg					990	1095
Objem kotlovej vody	l					600	635
Spalinové hrdlo	mm					250	250

* bez horáka

Menovitý tepelný výkon	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
Rozměry (celkom)*							
délka	mm	2310	2610	1560	1780	3203	3205
šířka	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
výška	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Hmotnosť							
(s teplenou izoláciou a reguláciou)	kg	1640	1780	2285	2475	3065	3410
Objem kotlovej vody	l	935	1325	1525	1690	3210	3370
Spalinové hrdlo	mm	300	300	350	350	400	400

* bez horáka



VITOROND 200 OLEJOVÝ/PLYNOVÝ VYKUROVACÍ KOTOL

Menovitý tepelný výkon	kW	440	500	560	630
Rozmery (celkom)*					
dĺžka	mm	1750	1880	2010	2140
šírka	mm	1090	1090	1090	1090
výška	mm	1480	1480	1480	1480
Hmotnosť (s tepelnou izoláciou a reguláciou)	kg	2110	2260	2430	2580
Objem kotlovej vody	l	303	331	359	387
Spalinové hrdlo	mm	300	300	300	300

Menovitý tepelný výkon	kW	700	780	860	950	1080
Rozmery (celkom)*						
dĺžka	mm	2270	2400	2530	2660	2790
šírka	mm	1090	1090	1090	1090	1090
výška	mm	1480	1480	1480	1480	1480
Hmotnosť (s tepelnou izoláciou a reguláciou)	kg	2740	2910	3070	3220	3380
Objem kotlovej vody	l	415	443	471	499	527
Spalinové hrdlo	mm	300	300	300	300	300

* bez horáka



VITOCROSSAL

Vyspelá kondenzačná technika robí z kotla Vitocrossal úsporné vykurovacie zariadenie pre početné aplikačné oblasti

Program Vitocrossal s výkonovým rozsahom 80 až 1400 kW predstavuje vhodné riešenie pre každý aplikačný prípad – vykurovanie bytoviek pre viac rodín, verejné a komerčné budovy alebo tiež na výrobu tepla v sieťach ústredného vykurovania.

Vyspelá kondenzačná technika

Výhrevná plocha Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele ponúka ideálne podmienky pre využitie spalného tepla. Hladká výhrevná plocha z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele umožňuje jednoduchý odtok kondenzátu, ktorý pri využívaní kondenzačnej techniky vzniká. V spojení s hladkým povrchom z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele takto vzniká samočistiaci účinok, čo zabezpečuje vysokú mieru využívania spalného tepla, zvyšuje životnosť a znižuje potrebu údržby.

Vykurovacie kotly Vitocrossal vo výkonoch 80 až 1000 kW sú už z výrobného závodu k dispozícii so sálavým horákom MatriX alebo pripravené na montáž plynových pretlakových horákov.

Vysokoúčinný prenos tepla a vysoká miera kondenzácie umožňujú normovaný stupeň využitia do 98% (H_g)/ 109% (H_l). Tieto vysoké normované stupne využitia tepla sa dosahujú na princípe protiprúdu spalín a kotlovej vody ako aj intenzívnym vírením spalín výhrevnou plochou.



VITOCROSSAL 300

Kondenzačný kotol od 400 do 1000 kW s výhrevnou plochou Inox-Crossal a sálavým horákom MatriX.



VITOCROSSAL 300

Kondenzačný kotol od 400 do 1400 kW pre plynové pretlakové horáky.



VITOCROSSAL 200

Kondenzačný kotol od 187 do 311 kW, ako dvojkotlové zariadenie do 622 kW.



VITOCROSSAL 200

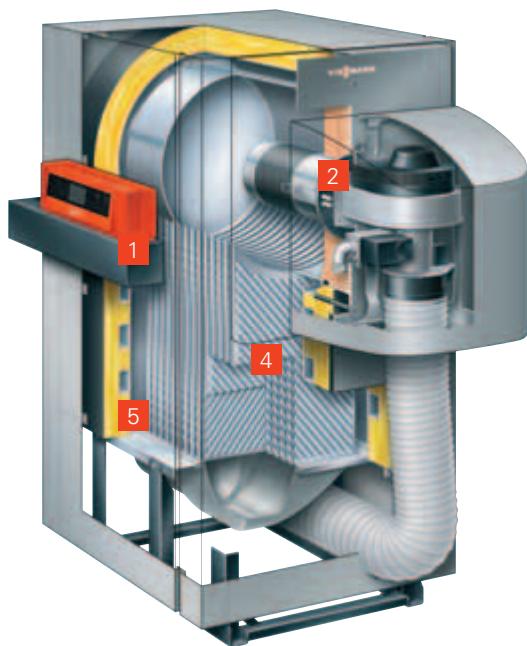
Kondenzačný kotol so sálavým horákom MatriX od 400 do 620 kW, ako dvojkotlové zariadenie do 1240 kW.



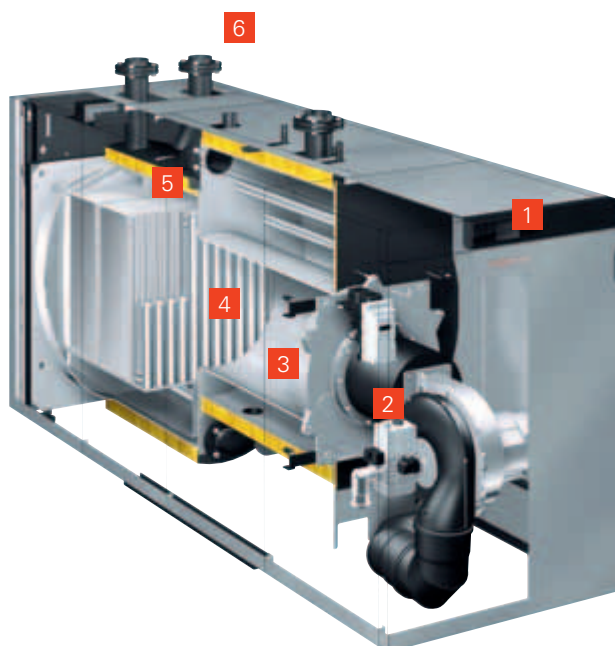
VITOCROSSAL 100

Priestorovo nenáročný kondenzačný kotol od 80 do 317 kW, ako dvojkotlové zariadenie do 636 kW.

Plynový kondenzačný kotol Vitocrossal 300 určuje vďaka horáku MatriX a výmenným plochám Inox-Crossal nové štandardy.



Vitocrossal 300, 400 až 630 kW



Vitocrossal 300, 800 až 1000 kW

Plynový kondenzačný kotol Vitocrossal 300 s výkonmi 400 až 1000 kW disponuje v porovnaní so svojím predchodcom mnohými zlepšeniami. Vyzdvihnúť sa musí predovšetkým rozšírený modulačný rozsah až na 1:6 a podstatne menšie rozmery. Tým sa výrazne zjednodušuje možnosť umiestnenia, napríklad pri modernizácii, keď výmenu vysoko výkonných vykurovacích kotlov často obmedzujú úzke priestorové pomery.

Vysoko účinný prenos tepla prostredníctvom výhrevných plôch Inox-Crossal

Vďaka konštrukcii výhrevných plôch Inox-Crossal využívajú kondenzačné kotly Vitocrossal spalné teplo svojich spalín mimoriadne intenzívne. V prípade kotla Vitocrossal 300 umožňuje druhé hrdlo spiatočky mimoriadne výhodné pripojenie pre využitie kondenzačného účinku.

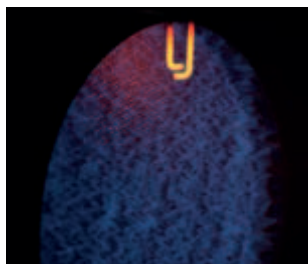
VITOCROSSAL 300

400 až 630 kW

VITOCROSSAL 300

800 až 1000 kW

- 1 Regulácia Vitotronic s farebným dotykovým displejom
- 2 Sálavý horák MatriX
- 3 Spaľovací priestor z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- 4 Povrch výmenníka tepla Inox-Crossal
- 5 Vysoko účinná tepelná izolácia
- 6 Dve hrdlá spiatočky



Diskový horák MatriX pre tichú a ekologickú prevádzku s modulačným rozsahom až 1:6 (800 a 1000 kW)

Kompaktné rozmery prostredníctvom diskového horáka MatriX

Nový diskový horák MatriX zohráva dôležitú úlohu aj pri menších rozmeroch (800 a 1000 kW). Umožňuje prevádzku so zemným a skvapalneným plynom. Vykurovací kotol je možné voliteľne prevádzkovať ako závislý alebo nezávislý na vzduchu v miestnosti.

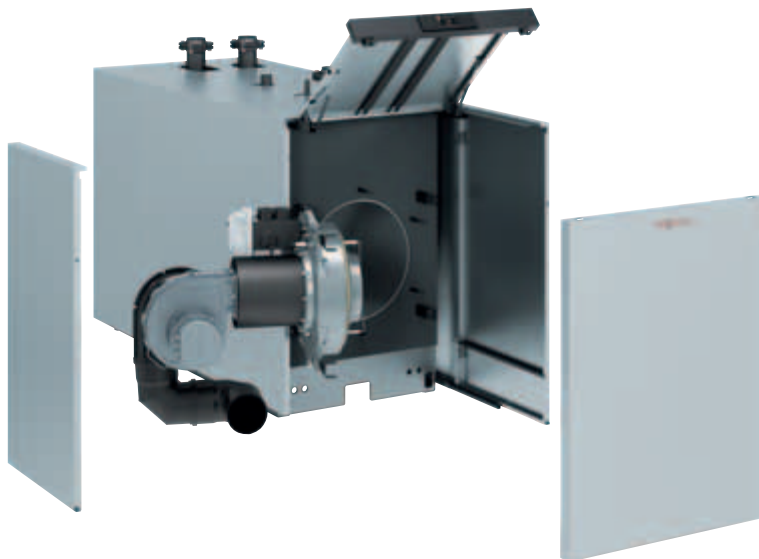


Vitotronic 200 – intuitívna obsluha prostredníctvom veľkého farebného dotykového displeja

Intuitívna obsluha prostredníctvom veľkého farebného dotykového displeja

Regulácia Vitotronic, ktorá je súčasťou plynového kondenzačného kotla spolu s veľkým farebným dotykovým displejom, sa obsluhuje jednoducho a intuitívne. Vo väčšine prípadov je integrovaná aj kaskádová funkcia až pre osem vykurovacích kotlov s celkovým výkonom 8000 kW.

Prostredníctvom osvedčených rozhraní Vitocom je možné prepojenie kondenzačného kotla s internetovou službou Vitodata. Táto služba umožňuje dodatočné služby, ktoré zabezpečia bezporuchovú funkciu a optimalizáciu zariadenia.

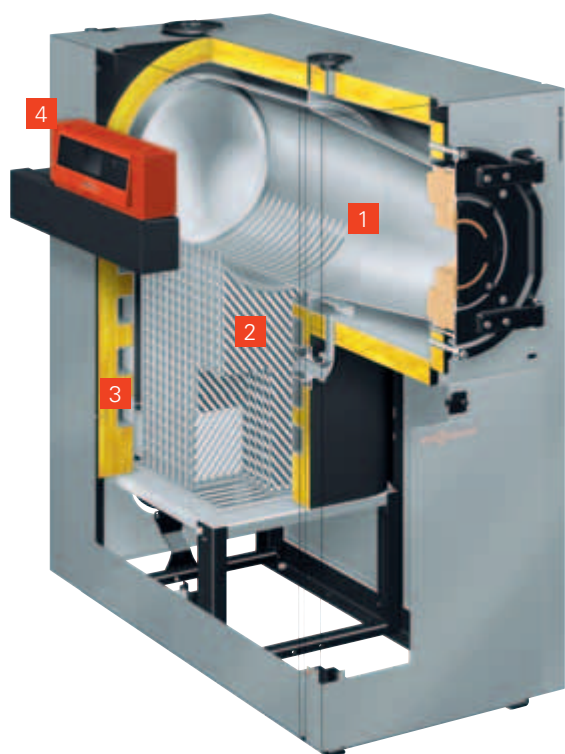


Maximálne jednoduchý servis a údržba na základe snímateľných postranných krytov a sklopného veka kotla

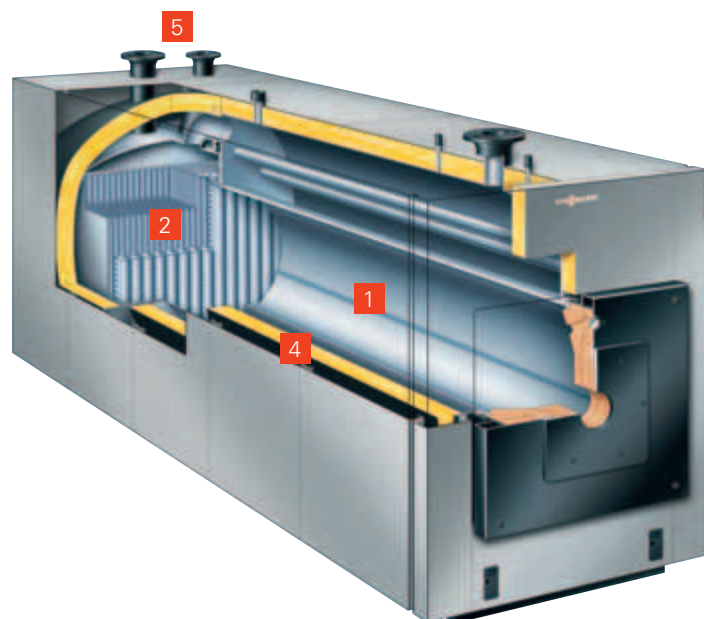
VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Plynový kondenzačný kotol, 400 až 1000 kW.
- + Normovaný stupeň využitia: do 98 % (H_s)
- + Vhodný pre zemný a skvapalnený plyn (platí pre výkon 800 až 1000 kW).
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky a dlhá životnosť na základe povrchu výmenníka tepla z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele odolnej proti korózii pre vysoko účinný prenos tepla a vysoký stupeň kondenzácie.
- + Samočistiaci účinok prostredníctvom povrchu z ušľachtilej ocele.
- + Diskový horák MatriX pre tichú a ekologickú prevádzku s modulačným rozsahom až 1:6 (800 a 1000 kW).
- + Malá potreba miesta na základe skrátenej spaľovacej komory a kompaktného modulu výmenníka tepla.
- + Dlhé časy horenia prostredníctvom veľkých modulačných rozsahov a veľkého objemu vody.
- + Nízka spotreba prúdu (nie sú požiadavky na minimálny prietok – nie je potrebné kotlové čerpadlo).
- + Sériovo dodávaná regulačná jednotka Vitotronic s farebným dotykovým displejom a energetickým kokpitom.
- + Regulácia Vitotronic 300 s integrovanou kaskádovou funkciou až pre 8 kotlov.
- + Tichá prevádzka prostredníctvom sálavého horáka MatriX, voliteľne ako nezávislá na vzduchu v miestnosti.
- + Funkčný dizajn v obvyklej vysokej kvalite značky Viessmann.

Technické údaje viď strana 22.



Vitocrossal 300, 187 až 635 kW



Vitocrossal 300, 787 až 1400 kW

Vitocrossal 300

Kotol Vitocrossal 300 predstavuje špičkový produkt medzi stacionárnymi plynovými kondenzačnými kotlami vo výkonovom spektre 187 až 1400 kW. Svojou konštrukciou využíva tento kotol kondenzačné teplo svojich spalín mimoriadne intenzívne.

Osvedčený produktový rad Vitocrossal 300 (typ CT3B do 635 kW) sa takto rozšíril o ďalšie výkonové stupne. Pre väčšie výkony je k dispozícii Vitocrossal 300 CR3B s výkonmi 787 až 1400 kW.

Týmto ponúka Viessmann pre každú aplikáciu to správne riešenie – pre bytovky (pre viacero rodín), rovnako ako pre diaľkové vykurovanie verejných či komerčných budov.

VITOCROSSAL 300

187 až 635 kW

VITOCROSSAL 300

787 až 1400 kW

- 1** Spalovací priestor z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- 2** Výchrevná plocha Inox-Crossal
- 3** Vysoko účinná tepelná izolácia
- 4** Regulácia Vitotronic s farebným dotykovým displejom
- 5** Dve hrdlá na spätočke

**Vysoko účinný prenos tepla
prostredníctvom výhrev-
ných plôch Inox-Crossal**

Vďaka konštrukcii výhrevných plôch Inox-Crossal využívajú kondenzačné kotly Vitocrossal spalné teplo svojich spalín mimoriadne intenzívne.

V prípade kotla Vitocrossal 300 umožňuje druhé hrdlo spiatočky mimoriadne výhodné pripojenie pre využitie kondenzačného účinku.

**Komfortné a výkonné
regulácie**

Hospodárnu a bezpečnú prevádzku vykurovacieho systému zabezpečuje komunikáčieschopný digitálny regulačný systém Vitotronic.

Mimoriadne dobrý výkon ponúka Vitotronic 300 pri prevádzke vo viackotlových systémoch s až ôsmimi kotlami a plynulo klesajúcou teplotou kotlovej vody. Systémy s jedným alebo dvomi okruhmi možno regulovať pomocou voliteľného zmiešavača.

Vyslovene komfortný je integrovaný diagnostický systém a obslužná jednotka s farebným dotykovým displejom. Externé zariadenia sa pripájajú jednoducho cez systémové konektory.

Štandardizovaná komunikačná zbernica LON umožňuje kompletnú integráciu do systémov riadenia budov. Diaľkový monitoring cez Vitodata je kedykoľvek možný so zariadeniami Vitocom.



Vitocrossal 300, typ CT3B 187 až 635 kW pre plynové pretlakové horáky

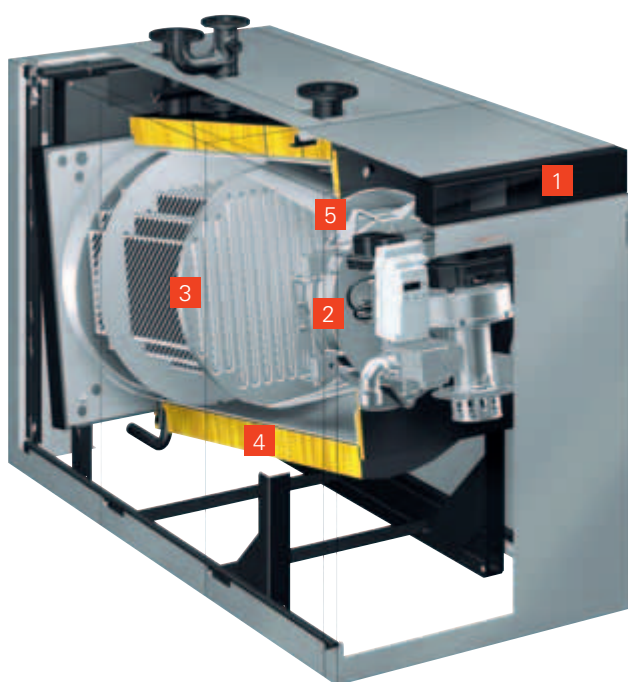
VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Kompaktné teleso kotla s veľkým objemom vody a výhrevnými plochami výmenníka tepla Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využitie spálneho tepla.
- + Samočistiaci účinok dosiahnutý hladkými povrchmi z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
- + Normovaný stupeň využitia tepla: do 98% (H_g)/109% (H_i).
- + Druhé hrdlo na spiatočke pre nízku teplotu spiatočky a tým mimoriadne intenzívne využitie spálneho tepla.

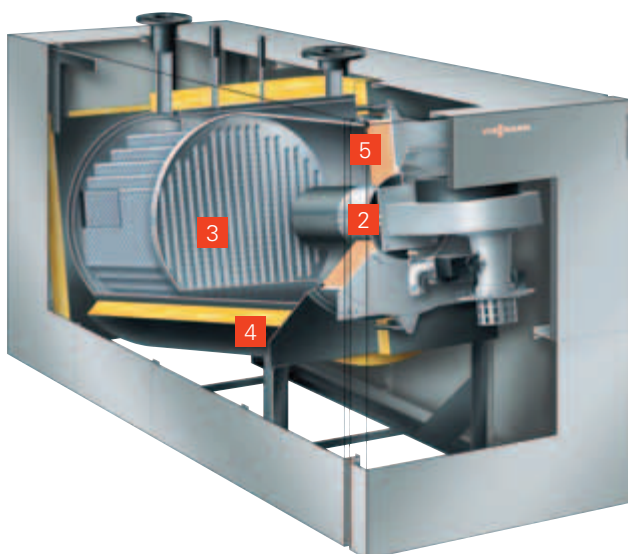
Technické údaje viď strana 22.

Vitocrossal 200 – atraktívna cena

Svojím kotlom Vitocrossal 200 ponúka firma Viessmann kvalitnú kondenzačnú techniku s výkonovým rozsahom od 87 do 620 kW s výborným pomerom cena/výkon.



Vitocrossal 200, 87 až 311 kW



Vitocrossal 200, 400 až 620 kW

Kotol Vitocrossal 200 pozostáva z osvedčených komponentov kondenzačnej techniky firmy Viessmann a disponuje rovnako ako Vitocrossal 300 výhrevnou plochou Inox-Crossal so sálavým horákom MatriX.

Kotol Vitocrossal 200 možno v celom výkonnostnom rozsahu prevádzkovať ako závislý alebo nezávislý na vzduchu v miestnosti.

Dvojkotlové zariadenie do 1240 kW

Už pre výkony od 87 kW možno z regulačného hladiska a na strane spalín prevádzkovať dva kotly Vitocrossal 200 v kaskáde. Firma Viessmann dodáva pre dvojkotlové zariadenia špeciálne zberné vedenia spalín z ušľachtilej ocele a hydraulické systémové potrubia.

Komfortné a výkonné regulácie

Hospodárnu a bezpečnú prevádzku vykurovacieho systému zabezpečuje komunikácieschopný digitálny regulačný systém Vitotronic.

Mimoriadne dobrý výkon ponúka Vitotronic 300 pri prevádzke vo viackotlových systémoch až s ôsmimi kotlami a plynulo klesajúcou teplotou kotlovej vody. Systémy s jedným alebo dvomi okruhmi možno regulovať pomocou voliteľného zmiešavača.

VITOCROSSAL 200

87 až 311 kW

VITOCROSSAL 200

400 až 620 kW

- 1 Regulácia Vitotronic
- 2 Sálavý horák MatriX
- 3 Výhrevná plocha Inox-Crossal
- 4 Vysoko účinná tepelná izolácia
- 5 Široké vodné steny s dobrou vlastnou cirkuláciou



Dvojkotlové zariadenie Vitocrossal 200 do 622 kW

Vyslovene komfortný je integrovaný diagnostický systém a obslužná jednotka s farebným dotykovým displejom. Externé zariadenia sa pripájajú jednoducho cez systémové konektory.

Štandardizovaná komunikačná zbernica LON umožňuje kompletnú integráciu do systémov riadenia budov. Diaľkový monitoring cez Internet TeleControl je kedykoľvek možný so zariadeniami Vitocom a Vitodata.



Výhrevá plocha Inox-Crossal pre vysoko účinný prenos tepla a odvod vzniknutého kodenzátu.



Sáľavý horák Matrix

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Kompaktné teleso kotla s veľkým objemom vody a plochami výmenníka tepla Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využitie spalného tepla.
- + Samočistiaci účinok dosiahnutý hladkými povrchmi z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
- + Sáľavý horák MatriX resp. cylindrický horák MatriX pre mimoriadne tichú a ekologickú prevádzku, s veľkým modulačným rozsahom.
- + Normovaný stupeň využitia: do 98 % (H_g)/109 % (H_l).
- + Max. prevádzkový tlak až 6 bar.
- + Prevádzka voliteľne závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti.
- + Všetky hydraulické prípoje možno namontovať zhora.

Technické údaje viď strana 23.

Vďaka vyspelej kondenzačnej technike je Vitocrossal 100 úsporný vykurovací kotol s mnohými možnosťami použitia.

Kotol Vitocrossal 100 (typ CIB) je univerzálne použiteľný plynový kondenzačný kotol s výkonom od 80 do 317 kW. Na základe dobrého pomeru cena/výkon predstavuje táto vykurovacia centrála mimoriadne hospodárne riešenie pre bytové domy a priemyselné podniky.

Disponuje inovatívnym výmenníkom tepla Inox-Crossal s robustným cylindrickým horákom MatriX. Rozsah modulácie až 1:5 spolu s veľkým objemom vody pre dlhé časy horenia a úspornú prevádzku s nízkou spotrebou energie.

Kompletný a kompaktný

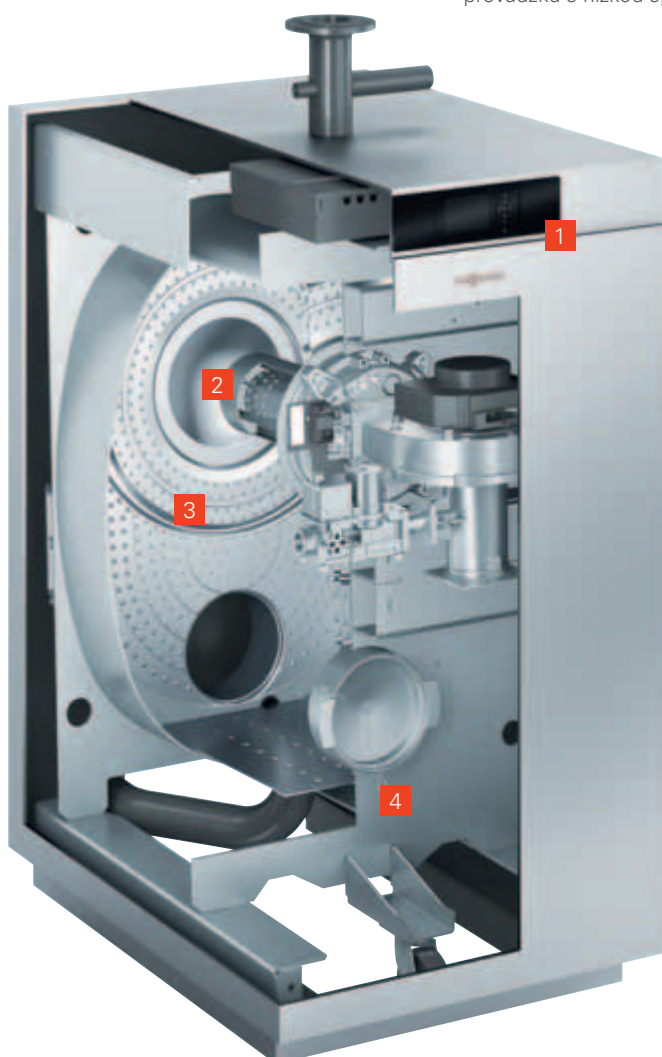
Kotol Vitocrossal 100 má bez izolácie šírku iba 680 milimetrov a odporúča sa aj pre modernizáciu. Práve pri výmene starých zariadení za nové je potrebné zobrať v mnohých prípadoch do úvahy obmedzený priestor.

Kotly je možné objednať ako kompletnú jednotku alebo sa dodáva v rámci jednotlivých komponentov. Pri kompletnej jednotke sú káble a komponenty pripravené na zapojenie už zo závodu. Tým sa na mieste inštalácie značne skráti čas montáže a fyzická námaha.

Lambda Pro Control znižuje náklady

Integrovaná regulácia spaľovania Lambda Pro Control automaticky prispôbuje horák rôznym druhom plynu a zabezpečuje trvalú vysokú energetickú účinnosť a kvalitu spaľovania s nízkymi emisiami.

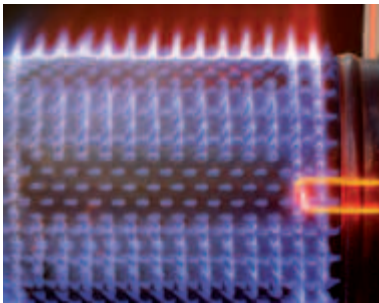
Kotol Vitocrossal 100 má voľiteľnú prevádzku ako závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.



VITOCROSSAL 100

80 až 317 kW

- 1 Regulácia Vitotronic
- 2 Cylindrický horák MatriX
- 3 Inovatívne teplovýmenné plochy Inox-Crossal
- 4 Vysoko účinná tepelná izolácia



Cylindrický horák MatriX



Jednoduché kaskádové riešenie v jednom telese do 636 kW

Osvedčená regulácia Vitotronic

Integrovaná regulácia Vitotronic umožňuje rýchle uvedenie do prevádzky a jednoduchú obsluhu. Prostredníctvom komunikačného modulu Vitocom (voliteľné) je možné – ako je to bežné aj pri iných kotloch Viessmann – kotol pohodlne ovládať pomocou aplikácie cez internet.

Vyspelá kondenzačná technika

Konštrukcia povrchu výmenníka tepla umožňuje malé rozmery pri nízkej hmotnosti. Povrch výmenníka tepla z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele ponúka ideálne predpoklady pre využitie kondenzačného účinku. Hladká vykurovacia plocha z ušľachtilej ocele umožňuje, aby vznikajúci kondenzát ľahko stekal nadol. Tým sa v spojení s hladkým povrchom z ušľachtilej ocele zabezpečí stály samočistiaci účinok, vďaka čomu dochádza k trvalému zlepšeniu účinnosti, predĺženiu času užívania a zníženiu nákladov na údržbu.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Plynový kondenzačný kotol, od 80 do 317 kW.
- + Extrémne kompaktný, dobre integrovateľný do rôznych vykurovacích centrál.
- + Jednoduché riešenie dvojkotla v jednom telese do 634 kW.
- + Predinštalovaná jednotka: Rýchla a jednoduchá montáž vďaka tomu, že káble a komponenty sú už pripravené na zapojenie.
- + Malé rozmery pre jednoduché umiestnenie: šírka 680 mm pri demontovanom kotle.
- + Normovaný stupeň využitia do 98 % (H_g).
- + Pre rôzne druhy zemného plynu.
- + Samočistiaci výmenník tepla Inox-Crossal pre konštantne vysokú účinnosť.
- + Modulovaný cylindrický horák MatriX s dlhou životnosťou na základe tkaniva Matrix z ušľachtilej ocele, ktoré je odolné proti vysokému teplotnému zaťaženiu.
- + Výkonná prevádzka a dlhá životnosť, modulácia až 1:5 a dlhé časy horenia pri malom počte štartov.
- + Konštantne vysoká účinnosť pri meniacich sa kvalitách plynu prostredníctvom regulácie spaľovania Lambda Pro Control.
- + Dobrý prístup ku všetkým konštrukčným dielom pre jednoduchý servis a údržbu.
- + Osvedčená regulácia Vitotronic obsahujúca menu s ovládacími prvkami a informačný displej.
- + Nízka spotreba prúdu, pretože nie je potrebné obehové čerpadlo kotla.
- + Tichá prevádzka prostredníctvom integrovaného cylindrického horáka MatriX.
- + Voliteľné rozhranie Vitocom pre ovládanie prostredníctvom internetu.

Technické údaje viď strana 23.

**VITOCROSSAL 300 TYP CT3U PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL**

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	135 – 400	168 – 500	209 – 630
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	123 – 370	153 – 460	192 – 575
Rozmery (celkom)				
dĺžka	mm	1820	1900	2055
šírka	mm	1200	1200	1200
výška	mm	1985	1985	1985
Hmotnosť				
(s tep. izoláciou, horákom a reguláciou)	kg	740	795	935
Objem kotlovej vody	l	261	325	405
Spalinové hrdlo	Ø mm	250	250	250

**VITOCROSSAL 300 TYP CRU PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL**

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	133 – 800	167 – 1000
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	121 – 727	152 – 909
Rozmery (celkom)			
dĺžka	mm	3187	3389
šírka	mm	1060	1060
výška	mm	1676	1676
Hmotnosť			
(s tep. izoláciou, horákom a reguláciou)	kg	1435	1492
Objem kotlovej vody	l	1150	1180
Spalinové hrdlo	Ø mm	300	300

**VITOCROSSAL 300 TYP CT3B PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL**

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	187	248	314	408	508	635
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	170	225	285	370	460	575
Rozmery (celkom)							
dĺžka	mm	1636	1714	1795	1871	1949	2105
šírka	mm	988*	988*	988*	1104	1104	1104
výška	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
Hmotnosť							
(s tep. izoláciou, horákom a reguláciou)	kg	608	660	683	937	982	1098
Objem kotlovej vody	l	240	265	300	460	500	540
Spalinové hrdlo	Ø mm	200	200	200	250	250	250

**VITOCROSSAL 300 TYP CR3B PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL**

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	787	978	1100	1400
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	720	895	1006	1280
Rozmery (celkom)					
dĺžka	mm	3021	3221	3338	3688
šírka s tepelnou izoláciou	mm	1114	1114	1296	1296
šírka s reguláciou	mm	1281	1281	1463	1463
výška	mm	1550	1550	1550	1550
Hmotnosť					
(s tep. izoláciou a reguláciou)	kg	1553	1635	1980	2185
Objem kotlovej vody	l	1407	1552	1558	1833
Spalinové hrdlo	Ø mm	300	300	350	350



VITOCROSSAL 200 TYP CM2C PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	29 – 87	38 – 115	47 – 142	47 – 186	82 – 246	104 – 311
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	27 – 80	35 – 105	43 – 130	43 – 170	75 – 225	95 – 285
Rozmery (celkom)							
dĺžka	mm	1766	1766	1766	1795	1795	1795
šírka	mm	816	816	816	916	916	916
výška	mm	1351	1351	1351	1450	1450	1450
Hmotnosť							
(s tep. izoláciou, horákom a reguláciou)	kg	272	281	285	331	347	362
Objem kotlovej vody	l	229	225	221	306	292	279
Spalinové hrdlo	Ø mm	160	160	160	200	200	200



VITOCROSSAL 200 TYP CM2 PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL

Menovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	80 – 400	100 – 500	124 – 620
Menovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	74 – 370	92 – 460	115 – 575
Rozmery (celkom)				
dĺžka	mm	2230	2385	2525
šírka (s reguláciou)	mm	1245	1245	1295
výška	mm	1480	1510	1580
Hmotnosť				
(s tep. izoláciou, horákom a reguláciou)	kg	597	687	758
Objem kotlovej vody	l	402	430	503
Spalinové hrdlo	Ø mm	250	250	250



VITOCROSSAL 100 TYP CIB PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL

Menovitý tepelný výkon								
pri teplote vykurovacej vody								
50/30 °C	kW	80	120	160	200	240	280	317
80/60 °C	kW	74	110	146	184	220	258	291
Rozmery (celkom)								
dĺžka	mm	745	875	875	980	980	1090	1090
šírka	mm	750	750	750	750	750	750	750
výška	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Rozmer pre umiestnenie								
šírka (bez izolácie)	mm	450	570	570	680	680	680	680
Hmotnosť	kg	238	295	295	340	340	385	385
Objem kotlovej vody	l	65	103	103	145	145	180	180
Spalinové hrdlo	Ø mm	200	200	200	200	200	200	200



Systémové riešenia pre hospodárnu prípravu teplej vody

Energeticky úsporná a nízkoemisná výroba tepla ako aj vysoká prevádzková bezpečnosť a disponibilita zariadení predstavujú podstatné požiadavky na vykurovacie centrály veľkých budov a priemyselných komplexov. Tu je potrebné kompetentné poradenstvo, rozsiahla ponuka prídavných služieb a tepelné zariadenie, ktoré svojimi vlastnosťami umožňuje hospodárnu a perspektívnu výrobu tepla.

Veľké kotly rady Vitomax ponúkajú vďaka svojej konštrukcii a vybaveniu najlepšie predpoklady na to, aby splnili individuálne požiadavky zákazníkov v širokom spektre aplikačných oblastí. Mnohé konštrukčné detaily kotla Vitomax a dlhoročné skúsenosti so stavbou veľkých kotlov zabezpečujú vysokú kvalitu ako aj vysokú prevádzkovú bezpečnosť či dlhú životnosť. Kompletná ponuka firmy Viessmann zahŕňa kotly do výkonu 22,0 MW.

Technika veľkých kotlov firmy Viessmann znamená dokonale zosúladenú systémovú techniku, do ktorej patria:

- riadiace a monitorovacie systémy,
- meracia a regulačná technika,
- čerpadlá a armatúry,
- horáky,
- systémy pre udržiavanie tlaku,
- úpravne vody,
- potrubné a spalínové systémy.



VITOMAX LW

Nízkotlakový kotol na prípravu teplej vody – spaľujúci vykurovací olej a plyn
Výkony od 0,65 až 22,0 MW
Prípustná teplota na výstupe do 110 °C
Prípustné prevádzkové tlaky 6, 10, 16 bar
K dispozícii tiež vo vyhotovení Low-NO_x
(Plyn < 70 mg/m³, vykurovací olej <150 mg/m³)

Vitamax LW sú nízkotlakové zdroje horúcej vody pre teploty na výstupe do 110 °C, prevádzkovým tlakom 6, 10 a 16 barov a tepelným výkonom 0,65 až 22,0 MW.

Kotly na prípravu horúcej vody aj vo vyhotovení Low-NO_x

Tento trojťahový kotol sa vyznačuje nízkym zaťažením spaľovacieho priestoru, ako aj spaľovaním s nízkymi emisiami oxidov dusíka a iných škodlivín. Pri spaľovaní plynu dosahujú výrobné rady Low-NO_x emisie NO_x pod 70 mg/Nm³ a pri prevádzke na vykurovací olej 150 mg/Nm³.

Konštrukcia s nízkym pnutím a optimalizovaným priestorom garantuje dobrú samocirkuláciu, ako aj bezpečný odvod tepla. Nie sú potrebné žiadne dodatočné kotlové čerpadlá, čo výrazne uľahčuje hydraulickú integráciu.

Optimálna konštrukcia vykurovacích plôch a žiarovej rúrky umožňuje nížky odpor na strane spalín. Konštrukcia s nízkym pnutím zaručuje dlhú životnosť, ako aj zníženie tepelných záťaží.

Osvedčená a spoľahlivá technika

To platí obzvlášť pre priemyselné a komerčné prevádzky a živnosti, kde nové vykurovacie centrály musia byť v čo najkratšom čase pripravené na prevádzku, aby včas mohli zásobovať výrobu teplom.

Všetky komponenty sú vzájomne zladené

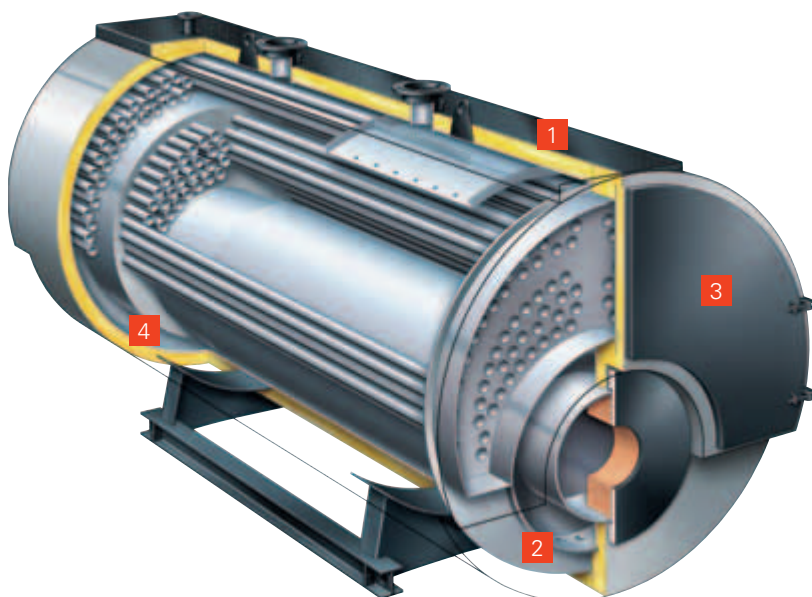
Systémy, ako je nízkotlakový vykurovací kotol Vitamax LW znamenajú vysokú plánovaciu a kalkulačnú istotu pri systémoch s veľkými kotlami. Popri najvyššej kvalite je garantovaná aj dokonalá vzájomná súhra všetkých komponentov, napr. pripraveným výstrojom na zabezpečovacu teplotu 110 °C.

Ako príslušenstvo je k dispozícii okrem iného aj výmenník tepla spaliny/voda, ktorý účinnosť kotla zvyšuje až na 95 percent. Systém okrem toho umožňuje aj zvyšovanie teploty vratnej vody a montáž rôznych spalínových komponentov.

Jednoduchý servis a vysoká zaťažiteľnosť

Pri kontinuálnej prevádzke sa horúčovodné kotly Vitamax vyznačujú tiež jednoduchým servisom, vďaka voliteľnému vodou chladenému prechodu horáka a vratnej komory bez použitia výmuroviek. Takto odpadá celý proces sušenia výmuroviek, čo časy potrebné pre uvedenie do prevádzky a servis výrazne skracuje.

Odolný kotlový kryt uľahčuje montáž a údržbu a chráni tepelnú izoláciu pred poškodením.



VITOMAX LW

- 1** Pochádzny kryt pre stabilitu a dobrú prístupnosť revízných otvorov a armatúr v spojení s kotlovou plošinou
- 2** Vodou chladený prechod horáka pre nízke emisie oxidov dusíka (voliteľná možnosť)
- 3** Lahko otvárateľné dvere na čistenie bez nutnosti demontáže horáka a prísunu paliva
- 4** Priestorovo optimálna konštrukcia s nízkym pnutím garantuje dobrú samocirkuláciu a zníženie tepelnej záťaže



Vitomax LW – teplovodný kotol s plynovými horákmi



VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Nízkotlakové teplovodné kotly Vitomax LW sú k dispozícii s výkonom 0,65 až 22,0 MW, s prípustným prevádzkovým tlakom 6, 10 či 16 barov – a to aj vo vyhotovení Low-NO_x pri zvýšených nárokoch na emisie oxidov dusíka.
- + Aplikačné možnosti v novostavbách alebo pri modernizácii obecných stavieb, živnostenských či priemyselných prevádzok.
- + V zmysle požiadaviek zákazníka je možná certifikácia podľa Smernice pre plynové zariadenia s prípustnými teplotami na výstupe 110 °C.
- + Použitie rôznych palív, ako je plyn, extra ľahký vykurovací olej a ťažký vykurovací olej rozširuje aplikačné možnosti Vitomax LW.
- + Jednoduché hydraulické začlenenie a bezpečný odvod tepla garantujú vysokú prevádzkovú spoľahlivosť.
- + Nízke tepelné straty sálaním dosiahnuté optimálnou tepelnou izoláciou zvyšujú účinnosť kotla a prispievajú k šetreniu paliva.
- + Možnosť pripojenia integrovaného, čiastočne prietochného ekonomizéra spalného tepla pri prevádzke v kondenzačnom režime, ako aj možnosť pripojenia integrovaného, plnoprietochného ekonomizéra výhrevnosti pre zvýšenie účinnosti systému v štandardnej nekondenzačnej prevádzke.
- + Jednoduchý servis vďaka optimálnemu počtu priezorov a revízných otvorov, alternatívneho príslušenstva, ako aj vodou chladený prechod horáka či pochôdzny kryt kola.
- + Rozvádzač Vitocontrol garantuje aktiváciu všetkých regulačných a ovládacích zariadení.

Využívanie spalného tepla pre stredné a veľké kotly zaradením výmenníka tepla spaliny/voda pre nižšie prevádzkové náklady.

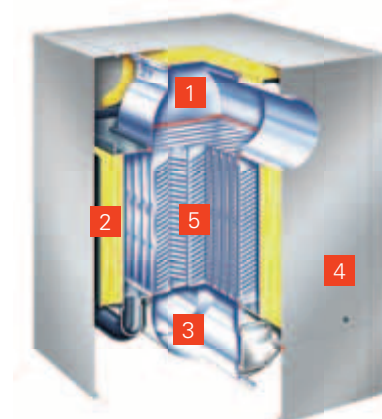
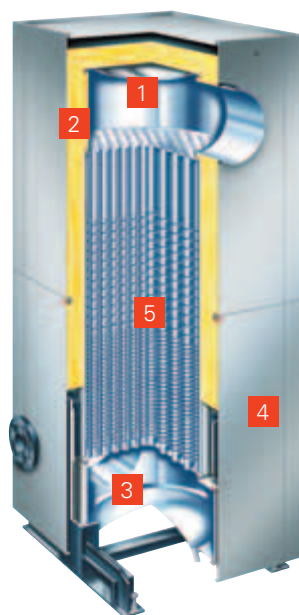


Narastajúce ceny palív sú veľkou témou najmä pre prevádzkovateľov stredných a veľkých zariadení. Nasadenie kondenzačnej techniky sa významne odrazí na prevádzkových nákladoch stredných a veľkých zariadení. Preto získava energiu šetriaca kondenzačná technika v tejto oblasti stále viac na význame.

Pre väčšie zariadenia, alebo keď je možné dovybavenie stávajúceho zariadenia, sa používajú samostatné výmenníky tepla spaliny/voda. V nich sa ďalej ochladzujú spaliny tak, že v nich obsiahnutá vodná para skondenzuje. Získané kondenzačné teplo a nízke teploty spalín tak zaisťujú výrazné zvýšenie normovaného stupňa využitia.

Vitotrans 300

Vitotrans 300 je výmenník tepla spaliny/voda pre využívanie spalného tepla pre kotly v rozsahu výkonov 440 – 1950 kW. Takto je možné zvýšiť normovaný stupeň využitia kotla pri zemnom plyne až o 12 % a u vykurovacieho oleja až o 10 %.

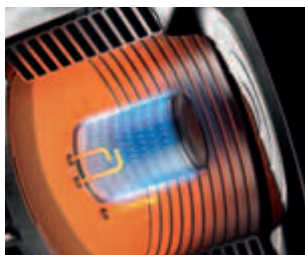


VITOTRANS 300

- 1 Veľkorysý vstup spalín
- 2 Vysoko účinná tepelná izolácia
- 3 Výstup spalín
- 4 Plechový kryt vo vitostriebornej farbe
- 5 Vyhrevné plochy Inox-Crossal resp. Inox-Tubal

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Vysoká prevádzková bezpečnosť a dlhá životnosť vďaka korózii odolnej ušľachtilej nehrdzavejúcej oceli. Ušľachtilá nehrdzavejúca oceľ 1.4571 je vhodná pre zemný plyn prípadne krátkodobú prevádzku s vykurovacím olejom, ušľachtilá nehrdzavejúca oceľ 1.4539 pre trvalú prevádzku s vykurovacím olejom.
- + Kompaktná konštrukcia – úspora miesta, možnosť umiestniť priamo za kotol.
- + Jednoduché hydraulické zapojenie – voliteľne je možné viesť cez Vitotrans 300 celý prietok alebo pre optimalizáciu kondenzácie časť prietoku vykurovacej vody.
- + Výmenník tepla spaliny/voda Vitotrans 300 s:
 - vyhrevnou plochou Inox-Crossal pre kotly od 440 – 1950 kW,
- + Zvyslo usporiadané vyhrevné plochy Inox-Crossal pre vysokú prevádzkovú bezpečnosť a dlhú životnosť:
 - prostredníctvom vertikálne usporiadaných ťahov spalín môže vznikajúci kondenzát bez zábran odtekať zvyslo dolu
 - tak nedochádza k spätnému odparovaniu vzniknutého kondenzátu,
 - zosilnený samočistiaci účinok prostredníctvom hladkého povrchu ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele,
 - vysoko účinný prenos tepla pre veľké množstvo kondenzátu.
- + Pre výmenník tepla spaliny/voda Vitotrans 300 optimalizované neutralizačné zariadenia.



Horák Matrix Plus

Viessmann sa kontinuálne mení z výrobcu vykurovacej techniky na poskytovateľa komplexných riešení pre obytný priestor. Za týmto účelom spoločnosť vyvíja bezproblémové klimatické riešenia, ktoré v rovnakom rozsahu poskytujú obytnému priestoru optimálnu teplotu v miestnosti, teplú vodu, elektrinu a dobrú kvalitu ovzdušia. Spoločnosť Viessmann vo svojej integrovanej ponuke riešení navzájom spája svoje produkty a systémy na základe správnych zdrojov energií a digitálnych služieb. Existuje aj celý rad doplnkových služieb. Vždy, keď je to technicky možné, spoločnosť Viessmann používa obnoviteľné zdroje energie, vo všetkých ostatných prípadoch sa využívajú čo najefektívnejšie fosílné palivá.

Rodinná spoločnosť založená v roku 1917 pripisuje osobitný význam zodpovednému a dlhodobému konaniu. Udržiateľnosť je už v hodnotách spoločnosti pevne zakotvená a je to zrejmé aj z hlavného poslania spoločnosti „We create living spaces for generations to come“. Za vytváranie životného priestoru pre budúce generácie je zodpovedných 12 300 členov silnej rodiny Viessmann na celom svete.



Partner odborných remesiel č. 1 – po 15. raz za sebou

INTEGROVANÉ RIEŠENIA VISSMANN		
Služby		...
Digitálne služby		...
Konektivita / platformy		...
Produkty / systémy		...

Hladká integrácia produktov a systémov s digitálnymi službami pre prevádzkovateľov zariadení a špecializovaných partnerov



Vytvárame životný priestor pre budúce generácie.

Skutočné partnerstvo

K ucelenej ponuke spoločnosti Viessmann patrí rozsiahla paleta sprievodných služieb. Viessmann Akadémia poskytuje svojim obchodným partnerom rozsiahly program školení pre technické či ďalšie vzdelávanie.

Prostredníctvom svojich digitálnych služieb ponúka Viessmann inovatívne riešenia, napr. pre obsluhu a monitorovanie vykurovacích systémov cez smartfón. Prevádzkovateľ tým získava zvýšenú mieru bezpečnosti, ako aj komfortu. Odborná kúrenárska firma má vďaka týmto digitálnym službám prevádzkované zariadenia stále pod dohľadom.



Viessmann patrí celosvetovo k popredným výrobcam účinných energetických systémov.

SKUPINA VIESSMANN V ČÍSLACH

1917

— založenie firmy

12 300

— počet zamestnancov

2,65

— obrat skupiny (v miliardách Eur)

56

— podiel exportu (%)

22

— výrobných závodov
v 12 krajinách

68

— predajných organizácií
v 31 krajinách

120

— predajných pobočiek na celom svete

Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30/A
821 04 Bratislava
telefón: (02) 32 23 01 00
www.viessmann.sk

Vaša špecializovaná kúrenárska firma