



TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT

Vykurovanie drevom **VITOLIGNO**

Vykurovanie drevom –
najprírodzenejším palivom
na svete



Stúpajúce náklady na fosílnu energiu a rastúce ekologické povedomie vedú k narastajúcemu dopytu po obnoviteľných formách energie. Na nasledujúcich stranách vás obširne poinformujeme o efektívnom spaľovaní dreva ako dorastajúcej suroviny v moderných vykurovacích kotloch.

Vykurovanie drevom predstavuje dobrú alternatívu k vykurovaniu olejom alebo plynom: Argumentom pre túto prirodzenú surovinu nie je len zodpovedné zaobchádzanie so životným prostredím. Drevo je ako domáca surovina cenovo výhodná a jeho cena nepodlieha veľkým výkyvom.

Vyspelá technika firmy Viessmann robí vykurovanie drevom aj efektívnym a komfortným. Program Vitoligno ponúka pružné riešenia, či už ako prídavné vykurovanie alebo ako kompletný vykurovací systém. Spaľovať tu možno v závislosti od typu kotla kusové drevo, štiepku alebo drevené pelety.



Kotly na drevo od spoločnosti Viessmann spĺňajú nároky na efektívne a úsporné vykurovanie. Táto brožúra vás informuje o aktuálnom výrobnom programe a obsahuje mnoho užitočných informácií o príslušenstve, servise a o možnostiach dotácií a financovania.



TOTO BY STE MALI VEDIEŤ

Najvyššiu výhrevnosť má drevo po viacročnom skladovaní na chránenom mieste. Kto kúri drevom alebo drevenými peletami, pri skladovaní a kúpe musí dodržiavať niekoľko bodov.

od strany 6



PROGRAM VITOLIGNO

Vykurovacie kotly na drevo Vitoligno vám ponúkajú všetky možnosti vykurovania kusovým drevom alebo drevenými peletami. Na výber sú rôzne modely s výkonom od 8 do 170 kW. Pri kotloch ponúkame možnosť kaskádovania až štyroch kotlov.

od strany 8



NAVZÁJOM ZOSÚLADENÁ SYSTÉMOVÁ TECHNIKA

S najmodernejšou systémovou technikou budete mať svoje vykurovacie zariadenie pod kontrolou. Individuálne možnosti ovládania zabezpečia maximálne pohodlie pri obsluhu a úspornú prevádzku.

od strany 30



O NÁS

Sila inovácie: Rodinná firma Viessmann ponúka už v štvrtej generácii špičkovú technológiu a preberá zodpovednosť.

od strany 34

Dôležité vedieť

Vykurovacie systémy na drevo sú k dispozícii pre najrôznejšie palivá na báze dreva. Následne uvádzame niekoľko informácií k ich skladovaniu a charakteristike.

Skladovanie kusového dreva

Spaľovanie vlhkého dreva je nielen ne-
hospodárne, ale môže v dôsledku nízkej
spaľovacej teploty produkovať aj vysoké
emisie škodlivín, ako aj dechtové usa-
deniny v komíne. Drevo dosahuje svoju
najvyššiu výhrevnosť po aspoň trojroč-
nom sušení na chránenom mieste.

K tomu ešte niekoľko tipov:

- Drevenú guľatinu je treba od prie-
meru 10 cm rozštiepiť.
- Kusové drevo navrstvíte na seba na
dobré vetranom a podľa možnosti
slnéčnom mieste, ktoré je chránené
pred dažďom.
- Ak je možné, tak kusové drevo
stohujete s dostatkom miesta medzi
jednotlivými kusmi, aby vzduch
mohol odvieť vlhkosť, ktorá sa
z dreva uvoľňuje.
- Kusové drevo uskladňujete na podkla-
dovom tráme, tak, aby vlhký vzduch
mohol byť odvádzaný preč.
- Čerstvé drevo neskladujete v pivnici,
lebo sušenie vyžaduje dostatok
vzduchu a slnka. Už vysušené drevo
však možno skladovať aj v pivnici.

Drevená štiepka – normované kvalitné palivo

Pri výbere vhodného paliva pre zariade-
nia na spaľovanie drevenej štiepky by
mal kupujúci zohľadniť niekoľko kvalita-
tívnych parametrov. Preto by sa tiež pri
kúpe drevenej štiepky mala aplikovať
palivová norma EN ISO 17225-4. Táto
norma sa výhradne venuje využívaniu
drevenej štiepky v malých spaľovacích
zariadeniach. V nej sú o.i. opísané rôzne
frakcie, ako aj kvalitatívne triedy tohto
paliva.

Vlastnosti drevených peliet

Na výrobu peliet podľa noriem EN-Plus
alebo EN ISO 17225-2 sa používajú
drevené zvyšky v 100 % prírodnom
stave. Táto surovina vzniká vo veľkých
množstvách vo forme hoblín či pilín ako
odpadový produkt v drevospracujúcom
priemysle.

Jemnozrnné drevené zvyšky sú pod
veľkým tlakom komprimované a zlisova-
né (peletizované) do valcovitého tvaru.

Táto surovina sa skladuje a prepravuje
v suchom prostredí. Bezpodmienečne
nutné je absolútne suché skladovanie.
Len takto je možné zaručiť bezchybné
a účinné spaľovanie.

Drevené pelety sú k dispozícii v balenej
či voľnej forme. Vo voľnej forme sú
dopravované pomocou cisternových
vozidiel, odkiaľ sú následne nafúkava-
né pomocou hadicového systému do
skladu či zásobníka paliva.

Ideálny na tento účel je doterajší
priestor pôvodných skladov uhlia, pri
nahradzovaní starých uhoľných kotolní.

Otázky k vykurovacím kotlom na drevo

Spoločnosť Viessmann sa hlási k svojej zodpovednosti za trvale udržateľnú ochranu životného prostredia. Podľa tohto tiež zameriavame našu firemnú filozofiu a naše produkty.

Môže kotlami na drevo kúriť skutočne každý?

Vykurovacie kotly na drevo firmy Viessmann sú také komfortné, že dokážu zásobovať dostatkom tepla prakticky každý rodinný či bytový dom. Dôležitým predpokladom je suchý skladovací priestor, nakoľko zvyšková vlhkosť dreva v rozhodujúcej miere ovplyvňuje kvalitu spaľovania. Prestavby, ako napr. na komíne – spravidla nie sú potrebné. Vykurovacie systémy na drevo firmy Viessmann sa okrem toho dajú ideálne kombinovať so systémami napr. na zemný plyn.

Čo je lepšie – kusové drevo alebo drevené pelety?

Kusové drevo je ideálne pre tých, ktorí si dokážu palivové drevo obstaráť sami – napr. z lesného hospodárstva. Drevo musí byť patrične vysušené, teda vhodne skladované a musí vykazovať čo najnižšiu zvyškovú vlhkosť. Pre pokrytie kontinuálneho odberu tepla je ďalej potrebné inštalovať akumuláciu nádrž vykurovacej vody.

Drevené pelety sa lisujú z drevenej múčky a vďaka nízkej vlhkosti sa vyznačujú vysokou výhrevnosťou. Pelety umožňujú jednoduchú dodávku aj skladovanie. Dávkovanie a prívod paliva prebieha automaticky.

Ako je to s dostupnosťou drevených palív?

Drevené palivá, a to predovšetkým drevené pelety – patria u väčšiny obchodníkov s palivami k štandardnému sortimentu. Pelety sú jednoducho nafúkané z cisterny do skladu paliva, pričom celý tento proces je automatizovaný a finančne nenáročný. Drevené pelety ponúkajú aj pily či drevospracujúce závody. Kusové drevo a štiepku môžete okrem toho výhodne zakúpiť u lesných závodov alebo od farmárov, ktorí sa zaoberajú aj dreveným/lesným hospodárstvom.



Kusové drevo

Šiahovica je kusové drevo z mäkkých či tvrdých drevín, získavané z lesného hospodárstva či pôdohospodárskej činnosti.



Drevené brikety

Drevené brikety sú zlisované drevené zvyšky. Frakciu a pevnosť brikiet je nutné prispôsobiť spôsobu dopravy paliva.



Drevené zvyšky

Drevené zvyšky majú rôzne zloženie aj veľkosť kusov; pozostávajú z tvrdých a mäkkých drevín.



Drevená štiepka

Drevená štiepka je prírodné rozkúskované (napr. nasekané, podrvené) drevo s kôrou alebo bez nej. Norma zaoberajúca sa problematikou drevenej štiepky je EN ISO 17225-4.



Drevené pelety

Drevené pelety predstavujú najviac komprimovanú formu energie dreva s vysokou výhrevnosťou. Dbajte na značkovú kvalitu v zmysle noriem (napr. ENplus-A1 alebo EN ISO 17225-2 kvalita A1).



Kusové drevo,
drevené pelety či štiepka:
Výrobná rada Vitoligno
pokrýva všetko.

Produktová rada Vitoligno

Či už ako doplnkový alebo plnohodnotný zdroj tepla, či na kusové drevo, drevené pelety alebo drevenú štiepku: Viessmann ponúka kompletný program na vykurovanie s drevom.

Vaším rozhodnutím pre kotol Vitoligno ste sa rozhodli skutočne pre istotu. Tomu nasvedčujú mnohé dôvody.

- Vysoká spoľahlivosť
- Dlhá životnosť
- Komfortná výroba tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody
- Nezávislosť od zemného plynu
- Ušetrené náklady nízkou spotrebou energie
- Možnosť jednoduchej kombinovateľnosti vykurovania peletami a solárnym systémom



VITOLIGNO 300-C

Vykurovací kotol na drevené pelety,
od 8 do 12 kW
Strana 10

od 18 do 48 kW
Strana 12

od 60 do 101 kW
Strana 14



VITOLIGNO 300-H

Vykurovací kotol na drevenú
štiepku alebo pelety,
od 50 do 101 kW
Strana 16

od 135 do 150/160 kW
Strana 18



VITOLIGNO 150-S

Splyňovací kotol na kusové drevo
do dĺžky 56 cm,
od 17 do 45 kW
Strana 20



VITOLIGNO 250-S

Kotol na kusové drevo s ručným dokladaním kusového dreva, drevených brikiet a zvyškov dreva
Šírka plniaceho priestoru
1080 mm: od 85 do 170 kW
Strana 22



VITOLIGNO 250-F

Kotol na drevo s ručným dokladaním kusového dreva, drevených brikiet, kusových a voľných zvyškov dreva aj automatickým podávaním drevených peliet a štiepky.
od 35 do 100 kW
Strana 24



Kompaktný peletový kotol Vitoligno 300-C je efektívnym riešením pre nízkoenergetické novostavby. S výkonom od 2,4 do 8 alebo od 2,4 do 12 kW moduluje peletový kotol v pomere až 1:5 a presvedčí vás nízkou spotrebou energie. Manipulácia s kotlom Vitoligno 300-C je veľmi jednoduchá a vykurovanie drevenými peletami sa stáva výslovne pohodlným. Prakticky všetko je automatické – od podávania drevených peliet až po čistenie.

Kompaktné rozmery pre flexibilnú montáž

Vďaka priamemu prístupu ku všetkým komponentom vyžadujúcim servis a údržbu sa dá umiestniť peletový kotol flexibilne s úsporou miesta. Ideálna je možnosť inštalácie do rohu kotolne. Spoločnosť Viessmann ponúka aj kompletné príslušenstvo na skladovanie a prepravu peliet.

Komfortné automatické funkcie

Drevené pelety sa spaľujú s minimálnymi zvyškami, ale aj o ne sa postará kotol Vitoligno 300-C sám. Lamelový rošt v spaľovacej komore sa automaticky úplne vyčistí minimálne raz za deň. Týmto sú zaručené minimálne straty a dobré využitie paliva. Vďaka automatickému odstraňovaniu popola sa popol zberá v popolnici a redukuje vyprázdňovanie popolnice na maximálne dvakrát za rok. Okrem toho vďaka uzavretej popolnici prebieha odstraňovanie popola bez špiny a stresu.

Flexibilné podávanie paliva

V štandardne dodávanom vyhotovení je kotol Vitoligno 300-C vybavený sacím systémom na automatické odoberanie peliet zo skladovacej miestnosti. Vitoligno 300-C sa dá v krátkom čase prestaviť z automatického podávania

na ručné podávanie – rýchlo a jednoducho. V prípade potreby tak môžete ručne podávať pelety z bežných vriec, napríklad ak nemáte dostatok priestoru na sklad peliet.

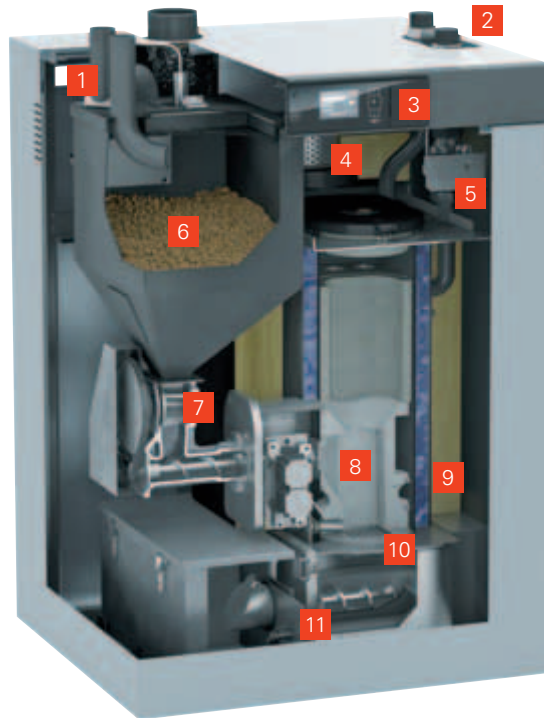
Zosúladené príslušenstvo

Pre sklady na pelety je dostupné zariadenie s 4/8 ks prepínacích nasávacích sond. Ovládajú sa prostredníctvom jednotky Ecotronic a zabezpečujú rovnomerné odoberanie peliet zo skladovacej miestnosti. SONDY sa automaticky prepínajú. Systém sond sa dá flexibilne inštalovať a je vhodný pre rôzne tvary miestností. SONDY využívajú celý objem miestnosti.

Na ručné podávanie z peletových vriec sa môže zásobník na pelety postaviť priamo ku kotlu Vitoligno 300-C alebo voľne v miestnosti. Zásobník pre 260 kilogramov postačuje až na desať dní.

VITOLIGNO 300-C

- 1** Zabudovaná nasávacia turbína
(podľa vyhotovenia) s prípojkou na privodnú
a spätnú hadicu
- 2** Všetky prípoje sú smerom hore –
možná inštalácia do rohu miestnosti
- 3** Regulácia Ecotronic s ovládaním
prostredníctvom textového menu
- 4** Spalinový ventilátor s plynulo regulovanými
otáčkami pre modulovanú prevádzku
- 5** Zabudované regulované zvyšovanie teploty
vratnej vody s vysoko účinným čerpadlom
- 6** Zásobník na pelety pre 32 kg paliva
- 7** Turniketový dávkovač pre 100-percentnú
požiarnu bezpečnosť
- 8** Spaľovacia komora z vysoko odolnej
žiaruvzdornej keramiky
- 9** Vysoko účinná tepelná izolácia
- 10** Samočistiaci lamelový rošt z ušľachtilej
nehrdzavejúcej ocele
- 11** Automatické odstraňovanie popola
do veľkej popolnice


**Inteligentná regulácia
Ecotronic**

Prostredníctvom ekvitermickej regulácie Ecotronic je možné kotol Vitoligno 300-C jednoducho ovládať. V štandardnom vyhotovení sa dajú ovládať až tri vykurovacie okruhy. Vykurovací kotol s podávaním peliet, vykurovacie okruhy a teplota zásobníka sa regulujú intuitívne. Grafický a dobre čitateľný displej s viacriadkovou textovou podporou uľahčuje nastavenie všetkých dôležitých parametrov.

**Pripravený na využitie
solárnej energie**

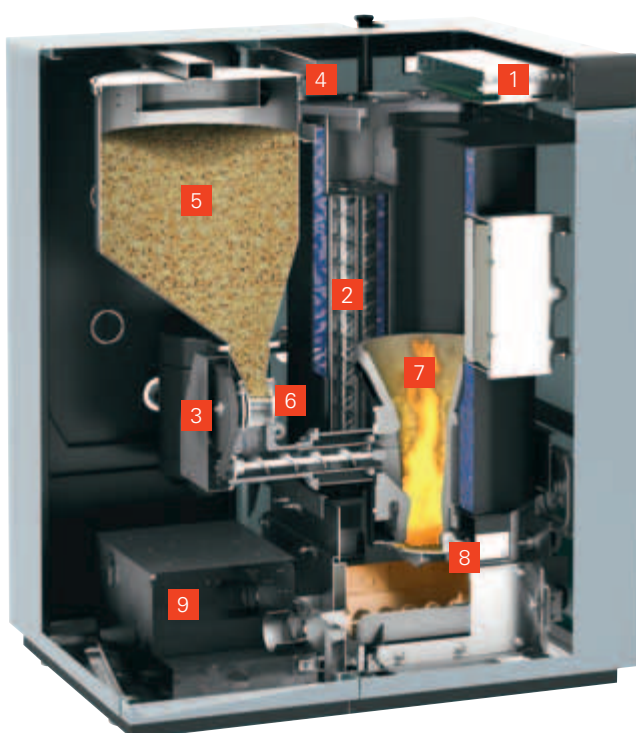
V kombinácii so solárnym zariadením sa okrem toho zdokumentujú aktuálne solárne údaje priamo na displeji. K nim patria teploty kolektora a zásobníka alebo prevádzkové hodiny solárneho zariadenia.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Plnoautomatický vykurovací kotol na drevené pelety s menovitým tepelným výkonom od 2,4 do 12 kW
- + Vysoká účinnosť pre efektívne využitie energie dreva až 95,3 %
- + Kotol dotovaný v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam“
- + Flexibilná inštalácia šetriaca miesto vďaka možnosti inštalácie v rohu
- + Ľubovoľné umiestnenie, nezávislé od miesta inštalácie, vďaka prevádzke nezávislej na vzduchu v miestnosti
- + Nízka spotreba elektrickej energie vďaka automatickému zapalovaniu s keramickým výhrevným článkom
- + Regulačná jednotka Ecotronic s plne textovým ovládacím menu, automatickou kontrolou funkcií a reguláciou solárneho zariadenia a akumuláčného zásobníka
- + Automatické odstraňovanie popola zo spaľovacej komory cez lamelový rošt z ušľachtilej ocele pre vysokú prevádzkovú bezpečnosť a dlhé intervaly čistenia
- + Vyprázdňovanie popolnice len raz až dvakrát do roka
- + Vysoká funkčná bezpečnosť vďaka turniketovému podávaču pre 100-percentnú požiarnu bezpečnosť
- + Flexibilné podávanie paliva, napr. prostredníctvom scieho systému alebo ručného podávania z peletových vriec
- + Rozsiahle príslušenstvo na podávanie a skladovanie peliet
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann



Vitoligno 300-C (18 až 48 kW) so zásobníkom na pelety (vľavo)



VITOLIGNO 300-C

- 1** Regulácia Ecotronic s ovládaním prostredníctvom textového menu
- 2** Automatické čistenie výmenníka tepla
- 3** Zabudovaná nasávacia turbína (podľa vyhotovenia) s prípojkou na prírodnú a spätnú hadicu
- 4** Spalinový ventilátor s plynulo regulovanými otáčkami pre modulovanú prevádzku
- 5** Denný zásobník na pelety
- 6** Turniketový dávkovač pre 100 % požiarnej bezpečnosť
- 7** Spaľovacia komora z vysoko odolnej žiaruvzdornej keramiky
- 8** Samočistiaci lamelový rošt z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele
- 9** Automatické odstraňovanie popola do veľkej popolnice

Vitoligno 300-C – kompaktný, plnoautomatický peletový kotol pre novostavby a rekonštrukcie.

Vitoligno 300-C je plnoautomatický peletový kotol s výkonovým rozsahom až 48 kW. Ponúka množstvo flexibilných spôsobov dopravy paliva a je vhodný pre takmer každú aplikáciu. Vyznačuje sa kompaktnou konštrukciou pre miestnosti s nízkym stropom. Nasávacia turbína a jednodňový zásobník na pelety môžu byť už integrované v kotle.

Komfortné automatické funkcie

Prevádzka peletového kotla je komfortná a automatická. Patrí sem zapalovanie, čistenie výmenníka tepla, samočistiaci lamelový rošt a plne automatické stláčanie popola do popolnice. Popolnicu je potrebné vyprázdniť len jeden- až dvakrát do roka.

Inteligentná regulácia Ecotronic

Pomocou ekvitermickej regulácie Ecotronic, je možné Vitoligno 300-C jednoducho obsluhovať. Regulácia riadi buď:

- až tri vykurovacie okruhy so zmiešavačom,
- dva vykurovacie okruhy so zmiešavačom a ohrev pitnej vody,
- jeden vykurovací okruh so zmiešavačom, jeden solárny okruh a ohrev pitnej vody.
- ďalší štvrtý okruh so zmiešavačom je možné pripojiť cez komunikačnú zbernicu KM-BUS.

Na kotle je možné intuitívne riadiť prísun peliet do denného zásobníka, vykurovacie okruhy a teplotu v akumuláčnom zásobníku vykurovacej vody. Dobré čitateľný viacriadkový displej s piktoqramami uľahčuje nastavenie všetkých potrebných údajov. Navyše je pre montážnika kotol vybavený integrovaným asistentom uvedenia do prevádzky (UDP) Vitoligno 300-C. Montážnik je vedený pomocou krokového dotazníka celým procesom uvedenia zariadenia do prevádzky.

Účinný a ekologický

Kotol Vitoligno 300-C premieňa drevené pelety na teplo s účinnosťou až 95,1 percent. Modulačný rozsah až 1:3 umožňuje nízku spotrebu a čisté spaľovanie aj pri čiastočnej záťaži. Keramické zapalovacie zariadenie šetrí elektrickú energiu a inovatívna technika spaľovania zabezpečuje nízku koncentráciu tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Kotol spĺňa požiadavky na dotácie v programe „Zelená domácnostiam“.

Široké príslušenstvo

Dokonalé hydraulické pripojenie kotla Vitoligno 300-C zabezpečuje integrované zvýšenie teploty vratnej vody. Zvýšenie teploty vratnej vody je dodávané v stave kompletnej predmontovanej jednotky, ktorú je možné pripojiť na kotol v extrémne krátkom čase.

Pre sklady peliet sú k dispozícii sady nasávacích sond 3 až 8 kusov. Prepínanie je aktivované manuálne (3 ks) alebo automaticky (4 a 8 ks) cez Ecotronic, čo zabezpečuje rovnomerný odber peliet. Systém sond je možné inštalovať veľmi flexibilne a je vhodný pre najrôznejšie tvary priestorov, pričom je sklad paliva optimálne využívaný v plnom objeme miestnosti.

Na manuálne plnenie peletmi z vriec je možné použiť Peletbox ľubovoľne vedľa kotla Vitoligno 300-C či v okolitom priestore. Naplnenie celého objemu 260 kilogramov paliva môže vystačiť až na 10 dní.

VÝHODY NA PRVÝ POHľad

- + Plnoautomatický komfortný vykurovací kotol na drevené pelety s menovitým tepelným výkonom od 6 do 48 kW
- + Peletový kotol pre miestnosti s nízkym stropom
- + Zásobník na pelety
- + Efektívne využitie energie dreva s účinnosťou až 95,1 %
- + Minimálne emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) vďaka inovatívnej technológii spaľovania
- + Modulačný rozsah až 1:3
- + Samočistiaci lamelový rošt z nerezovej ocele
- + Regulácia Ecotronic s dobre čitateľným textovým menu
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky vďaka turniketovému podávaču, ktorý garantuje 100 % ochranu proti spätnému horeniu paliva
- + Energeticky úsporné automatické zapalovanie pomocou keramického zapalovacieho zariadenia
- + Automatické odpopoľňovanie do pojazdnej popolnice, vyprázdňovanie je potrebné len 1x či 2x do roka
- + Zladené príslušenstvo s jednoduchou montážou pre zásobovanie a skladovanie peliet
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Technické údaje viď strana 26

Komfortný zdroj tepla s automatickým zásobovaním drevenými peletami

Kotol na biomasu Vitoligno 300-C sa vyznačuje početnými automatickými a mimoriadne komfortnými funkciami. Súčasťou je aj účinné automatické zapalovacie zariadenie s nízkou spotrebou elektrickej energie, ako aj plne automatické odstraňovanie popola z roštu a výmenníka tepla. Vďaka vertikálnemu výmenníku tepla sa usadzuje len veľmi malé množstvo popola, čo umožňuje dlhé intervaly čistenia. Virbulátory zabezpečujú trvale účinný prenos tepla a nízke emisie TZL. Takmer bezprašne prebieha aj vyprázdňovanie veľkej, uzatvárateľnej a pojazdnej popolnice.

Účinný a ekologický

Vitoligno 300-C premieňa drevené pelety na teplo s účinnosťou až 96 percent. Vďaka ekvitermickej regulácii a modulačnému rozsahu 1:3 tento kotol na biomasu presne prispôsobuje svoj výkon aktuálnej potrebe tepla. Preto sa Vitoligno 300-C vyznačuje mimoriadne nízkou spotrebou paliva.

Stupňovité spaľovanie umožňuje vysokú účinnosť a nízke emisie pomocou regulácie prívodu primárneho a sekundárneho vzduchu Lambda sondou. Sekundárna spaľovacia komora, ktorá bola vyvinutá pomocou simulácie (CFD), umožňuje optimálne zmiešanie drevoplynu so sekundárnym vzduchom. Zúženie priemeru, ako aj kónický tvar výmurovky spaľovacej komory vytvárajú turbulentné prúdenie drevoplynu, pre jeho dokonalé prehorenie. Žiaruvzdorné tvárnice zo siliky navyše udržiavajú horúcu zónu horenia. Takto je možné dosiahnuť mimoriadne nízke emisné hodnoty.

Flexibilná doprava paliva

Podľa potreby je možné dopravu peliet do kotla zabezpečiť buď pomocou pružnej závitovky, alebo cez nasávací systém. Plnenie nádoby na pelety je mimoriadne tiché použitím inovovaného a odhlučneného zásobníka na pelety.

Prísun paliva je možné namontovať priestorovo úsporne vpravo alebo vľavo (od výkonu 80 kW). Do výkonu 70 kW je vyhotovený prísun paliva zo zadnej strany. Tak je možné flexibilné a priestorovo úsporné umiestnenie z jednej strany k stene. Na tejto strane nie je potrebné vykonávať žiadne údržbárske či revízne práce.

Inovatívna a všestranná regulácia

Integrovaná regulácia Ecotronic riadi buď:

- tri vykurovacie okruhy so zmiešavačom,
- dva vykurovacie okruhy so zmiešavačom a ohrev pitnej vody,
- jeden vykurovací okruh so zmiešavačom, jeden solárny okruh a ohrev pitnej vody.
- štvrtý vykurovací okruh so zmiešavačom je možné pripojiť cez komunikačnú zbernicu KM-BUS.



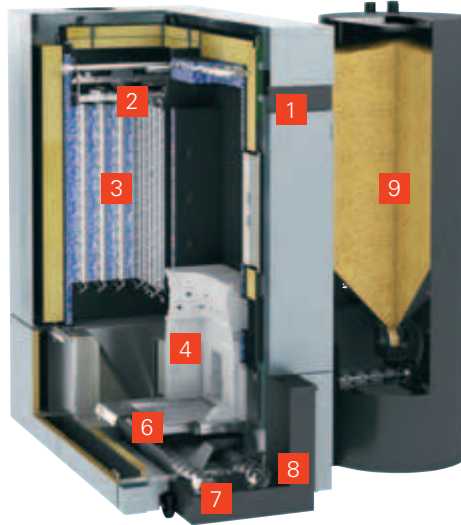
Vitoligno 300-C
60 až 70 kW



Vitoligno 300-C
80 až 101 kW



Vitoligno 300-C
60 až 70 kW



Vitoligno 300-C
80 až 101 kW

VITOLIGNO 300-C

- 1 Integrovaná regulácia Ecotronic
- 2 Plne automatické čistenie výmenníka tepla
- 3 Vertikálny výmenník tepla s virbulátormi
- 4 Žiaruvzdorná spaľovacia komora so stupňovitým spaľovaním a regulovaným prívodom primárneho a sekundárneho vzduchu
- 5 Dvojitý rotačný lamelový rošt
- 6 Posuvný rošt
- 7 Plne automatické odstraňovanie popola spod roštu a výmenníka tepla
- 8 Pojazdná popolnica
- 9 Denný zásobník na pelety s veľkoryso dimenzovaným objemom

V spojení s jednotkou Vitotrol 350-C (príslušenstvo) je možná obsluha vykurovacieho kotla aj priamo z obytných miestností. Okrem toho je možné aj rozšírenie regulačnými modulmi až na 24 regulovaných vykurovacích okruhov, ohrevu teplej vody alebo okruhov iných objektov (centrálna kotolňa). Vitotrol 350-C je možné okrem toho použiť ako kaskádový regulátor pre až štyri kotly na biomasu.

Široké príslušenstvo

K príslušenstvu Vitoligno 300-C patria aj viaceré spôsoby skladovania a dopravné systémy pre drevené pelety. Pre sklad peliet bez šikmého dna sú k dispozícii sady prepínacích sond (3, 4 alebo 8 kusov). Nasávacie sondy, rovnomerne rozmiestnené v sklade paliva, dopravujú drevené pelety do kotla. Systém sond sa dá inštalovať pružným spôsobom a je vhodný pre najrôznejšie priestory (napr. miestnosti v tvare L, pozdĺžne miestnosti či dokonca predelené skladovacie priestory). Sklad peliet je možné využiť optimálnym spôsobom, nakoľko odpadá zošikmené dno. Takto je k dispozícii až o 1/3 viac skladovacieho priestoru.



Vitotrol 350-C s 5-palcovým farebným dotykovým displejom ako izbová ovládacia jednotka, rozšírenie regulačných okruhov a kaskádová regulácia.

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Plnoautomatický kotol na spaľovanie biomasy s účinnosťou až 96 %
- + Menovitý tepelný výkon: 60 až 101 kW
- + Nízka spotreba paliva vďaka vysokej účinnosti, modulovanej prevádzke a ekvitermickej regulácii
- + Regulácia Ecotronic s asistentom uvedenia do prevádzky pre až štyri vykurovacie okruhy
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky vďaka samočistiacemu roštu
- + Integrovaná ochrana teploty vratnej vody (do 70 kW)
- + Vysoký komfort obsluhy a predĺžené intervaly údržby vďaka automatickému čisteniu a odstraňovaniu popola spod výmenníka tepla a roštu
- + Doprava paliva podľa potreby pomocou pružnej závitovky alebo nasávacieho systému
- + Plnenie zásobníka na pelety je možné aj počas prevádzky
- + Odhlučnený zásobník na pelety zabezpečuje tiché dopĺňanie paliva
- + Nízka spotreba elektrickej energie vďaka automatickému zapalovaciemu zariadeniu
- + Lambda sonda so širokým reakčným pásmom pre optimálnu reguláciu spaľovania.
- + Nízke emisie TZL
- + Rozsiahle príslušenstvo pre dopravu a skladovanie peliet
- + Kaskádové zapojenie až 4 vykurovacích kotlov na biomasu cez Vitotrol 350-C (príslušenstvo)
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Komfortný zdroj tepla s automatickým spaľovaním drevených peliet a drevenej štiepky

Kotol na spaľovanie biomasy Vitoligno 300-H je koncipovaný na pružné využitie v oblasti malých a stredných výkonov. Zdroj tepla je možné zásobovať voliteľne buď drevenými peletami alebo drevenou štiepkou. Vďaka početným automatickým funkciám je prevádzka kotla Vitoligno 300-H mimoriadne komfortná. Súčasťou je aj účinné automatické zapalovacie zariadenie s nízkou spotrebou elektrickej energie, ako aj plne automatické odstraňovanie popola spod roštu a výmenníka tepla. Vďaka vertikálnemu výmenníku tepla sa usadzuje len veľmi malé množstvo popola, čo umožňuje dlhé intervaly čistenia. Takmer bezprašne prebieha aj vyprázdňovanie veľkej, uzatvárateľnej a pojazdnej popolnice.

Vysoká účinnosť

Vďaka ekvitermickej regulácii a modulačnému rozsahu 1:3 tento kotol na biomasu presne prispôsobuje svoj výkon aktuálnej potrebe tepla. Preto sa Vitoligno 300-H vyznačuje mimoriadne nízkou spotrebou paliva.

Kotol Vitoligno 300-H bol vyvinutý pre automatické spaľovanie všetkých drevených palív od suchých až po vlhké (drevenej štiepky a peliet) s obsahom vody max. 30 percent.

Dopravu paliva je možné priestorovo úsporne namontovať vpravo alebo vľavo (od výkonu 80 kW). Do výkonu 60 kW je vyhotovený prísun paliva zo zadnej strany. Tak je možné flexibilné a priestorovo úsporné umiestnenie z jednej strany k stene. Na tejto strane nie je potrebné vykonávať žiadne údržbárske či revízne práce.

Perspektívnosť vďaka nízkym emisiám

Stupňovité spaľovanie umožňuje vysokú účinnosť a nízke emisie pomocou regulácie prívodu primárneho a sekundárneho vzduchu Lambda sondou. V zadnej spaľovacej komore sa drevoplyny zmiešavajú so sekundárnym vzduchom. V dôsledku zmenšujúceho sa priemeru dochádza k dobrému premiešaniu drevoplynu so sekundárnym vzduchom. Tým je dosiahnutá dlhá doba vyhorievania, čo zaisťuje dokonalé spaľovanie.

Reguluje až štyri vykurovacie okruhy

Integrovaná regulácia Ecotronic riadi buď:

- tri vykurovacie okruhy so zmiešavačom,
- dva vykurovacie okruhy so zmiešavačom a ohrev pitnej vody,
- jeden vykurovací okruh so zmiešavačom, jeden solárny okruh a ohrev pitnej vody.
- štvrtý vykurovací okruh so zmiešavačom je možné pripojiť cez komunikačnú zbernicu KM-BUS.



Vitoligno 300-H
50 a 60 kW



Vitoligno 300-H
80, 99 a 101 kW

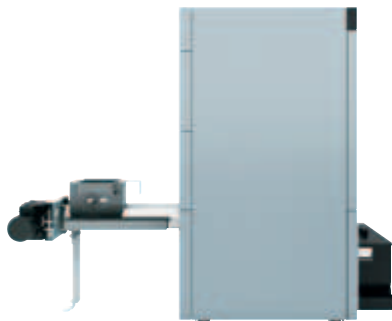
VITOLIGNO 300-H

- 1 Integrovaná regulácia Ecotronic
- 2 Plne automatické čistenie výmenníka tepla
- 3 Vertikálny výmenník tepla s virbulátormi
- 4 Žiaruvzdorná spaľovacia komora so stupňovitým spaľovaním a regulovaným prívodom primárneho a sekundárneho vzduchu
- 5 Dvojitý rotačný lamelový rošt
- 6 Posuvný rošt
- 7 Plne automatické odstraňovanie popola spod roštu a výmenníka tepla
- 8 Pojazdna popolnica

V spojení s jednotkou Vitotrol 350-C (príslušenstvo) je možná obsluha vykurovacieho kotla aj priamo z obytných miestností. Okrem toho je možné aj rozšírenie regulačnými modulmi až na celkom 24 regulovaných vykurovacích okruhov, ohrevu teplej vody alebo okruhov iných objektov (centrálne kotolňa). Dobré čitateľný grafický farebný dotykový displej sa postará o prehľadné a intuitívne ovládanie. Vitotrol 350-C je možné okrem toho použiť ako diaľkové ovládanie, rozšírenie regulačných okruhov či kaskádovú reguláciu pre až štyri kotly na biomasu. Týmto je možné vzájomne zlúčiť rôzne palivá (drevené pelety a štiepka), ako aj rôzne výkony kotlov. Okrem toho je možné spínať aj špičkový kotol na zemný plyn.

Široké príslušenstvo

K príslušenstvu Vitoligno 300-H patria aj viaceré spôsoby skladovania a dopravné systémy pre drevené pelety či drevenú štiepku, ako aj pre distribúciu tepla či inteligentný manažment akumulácie tepla, ktorý umožňuje účinné vrstvenie vykurovacej vody.



Vitoligno 300-H (50 a 60 kW)
s prísunom paliva na zadnej strane pre flexibilné a priestorovo úsporné umiestnenie.



Vitoligno 300-H
50 až 60 kW



Vitoligno 300-H
80 až 101 kW

VÝHODY NA PRVÝ POHLED

- + Plnoautomatický kotol na spaľovanie biomasy s účinnosťou až 95,1 %
- + Rozsah menovitého tepelného výkonu 15 až 101 kW
- + Nízka spotreba paliva vďaka vysokej účinnosti, modulovanej prevádzke a ekvitermickej regulácii
- + Regulácia Ecotronic s asistentom uvedenia do prevádzky pre až štyri vykurovacie okruhy.
- + Vysoká bezpečnosť prevádzky vďaka samočistiacemu roštu
- + Integrovaná ochrana teploty vratnej vody (do 60 kW)
- + Vysoký komfort obsluhy a predĺžené intervaly údržby vďaka automatickému čisteniu a odstraňovaniu popola spod výmenníka tepla a roštu
- + Rozsiahle príslušenstvo pre dopravu a skladovanie paliva
- + Flexibilné a priestorovo úsporné umiestnenie k stene do rohu (do 60 kW)
- + Čisté a efektívne spaľovanie vďaka regulovanému prívodu primárneho a sekundárneho vzduchu
- + Kaskádové zapojenie až 4 vykurovacích kotlov na drevo s Vitotrol 350-C (príslušenstvo)
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Komfortná vykurovacia centrála pre automatické prikladanie drevenými peletami a drevenou štiepkou

Vitoligno 300-H je komfortný, kompaktný, ako aj plnoautomatický kotol na spaľovanie biomasy. K jeho vlastnostiam patrí jednoduché umiestnenie, automatické zapáľovanie a tiež plnoautomatické odstraňovanie popola z roštu a výmenníka tepla. Z dôvodu vertikálneho usporiadania výmenníka tepla dochádza k usádzaniu iba malého množstva popola, a tým sú možné dlhé intervaly čistenia.

Virbulátory zaisťujú trvalo efektívny prenos tepla a nízke emisie prachových častíc. Veľká nádoba na popol s objemom 85 alebo 240 litrov umožňuje dlhé intervaly vyprázdňovania. Vyprázdňovanie obidvoch uzatvárateľných nádob na popol je takmer bezprašné a aj odvoz je jednoduchý a pohodlný.

Účinný a ekologický

Ekvitermickou reguláciou Ecotronic a modulačným rozsahom 1:3 prispôbuje kotol svoj výkon aktuálnej potrebe tepla. Z toho vyplýva nízka spotreba paliva.

Vysoká účinnosť sa dosahuje stupňovitým spaľovaním. Regulácia primárneho a sekundárneho vzduchu, podporovaná lambda sondou, umožňuje nízke emisie. Emisie prachových častíc možno ešte výraznejšie redukovať prostredníctvom voliteľného e-filtračného systému.

Flexibilné privádzanie paliva

Pelety sa privádzajú moderným nasávacím systémom. Odhlučnená konštrukcia zásobníka na pelety s optimalizáciou hluku umožňuje obzvlášť tichú prevádzku.

Vitoligno 300-H bol vyvinutý na automatické spaľovanie všetkých suchých až vlhkých drevených palív (drevená štieпка a drevené pelety) s obsahom vody maximálne 30 percent. Je možné zvoliť medzi použitím paliva vo forme drevenej štiepky alebo drevených peliet. Prívod paliva sa dá namontovať tak vľavo, ako aj vpravo, čím sa umožní optimálne využitie miestnosti a flexibilná montáž.



Vitoligno 300-H s popolnicou (objem 240 litrov)



VITOLIGNO 300-H

- 1 Integrovaná regulácia Ecotronic
- 2 Plnoautomatické čistenie výmenníka tepla
- 3 Vertikálny výmenník tepla s virbulátormi
- 4 Žiaruvzdorná spaľovacia komora so stupňovitým spaľovaním a regulovaným prívodom primárneho a sekundárneho vzduchu
- 5 Posuvný rošt
- 6 Plnoautomatické odstraňovanie popola z roštu a výmenníka tepla
- 7 Nádoba na popol, objem 85 litrov
- 8 Zásobník na pelety

Inovatívna a všestranná regulácia

Regulácia Ecotronic, riadená pomocou menu, ovláda v závislosti od konfigurácie až štyri vykurovacie okruhy:

- tri vykurovacie okruhy so zmiešavačom
- dva vykurovacie okruhy so zmiešavačom a ohrev pitnej vody
- jeden vykurovací okruh so zmiešavačom, jeden solárny okruh a ohrev pitnej vody
- štvrtý vykurovací okruh so zmiešavačom na pripojenie cez systémovú komunikačnú zbernicu KM-BUS

Komfortne regulovať cez aplikáciu

Na rozhranie Optolink možno pripojiť Vitoconnect. Potom je možné nastavenie vykurovacích okruhových cez aplikáciu ViCare.



Regulácia Ecotronic s viaciadkovým osvetleným displejom a zrozumiteľným zobrazením, ako aj zjednodušeným uvedením do prevádzky (asistent uvedenia do prevádzky) prostredníctvom funkcie Plug and Work.



reddot design award

Diaľkové ovládanie Vitotrol 350-C s dotykovým displejom bolo dizajnovým centrom Nordrhein-Westfalen vyznamenané cenou Red Dot Design Award 2014.



Vitoligno 300-H na automatické prikladanie drevenými peletami a drevenou štiepkou

VÝHODY NA PRVÝ POHLED

- + Plnoautomatický kotol na spaľovanie biomasy, 135 a 150/160 kW
- + Stavebné rozmery a rozoberateľný kotol umožňujú jednoduché umiestnenie
- + Nízka spotreba paliva vďaka vysokej účinnosti až do 94,6 %
- + Plnoautomatická a tichá prevádzka (nový odhlučnený zásobník na pelety)
- + Voliteľný e-filtračný systém pre ešte nižšie hodnoty emisií prachových častíc
- + Optimálne využitie miesta a flexibilná montáž prívodu paliva zprava alebo zľava
- + Komfortná manipulácia s popolom:
 - dlhé intervaly vyprázdňovania vďaka 85 l nádobe na popol alebo 240 l popolnici
 - jednoduchý odvoz prostredníctvom vozíka na kolieskach alebo pojazdnéj popolnice
- + Stupňovité spaľovanie v primárnej a sekundárnej spaľovacej komore pre konštantne vysokú účinnosť a nízke hodnoty emisií
- + Plnoautomatické odstraňovanie popola z výmenníka tepla a roštu na trvale efektívnu a spoľahlivú prevádzku
- + Modulovaná prevádzka a ekvtermická regulácia s grafickým displejom pre vysoký komfort obsluhy
- + Nízka spotreba elektriny vďaka energeticky úsporným komponentom
- + Jednoduchá a rýchla obsluha regulácie s ukazovateľom stavu naplnenia
- + Redukcia nákladov na údržbu a náhradné diely vďaka novej sacej turbíne

Vitoligno 150-S je cenovo atraktívny kotol na splyňovanie kusového dreva s menovitým tepelným výkonom 17 až 45 kW. Vhodný je pre bivaletnú či monovalentnú prevádzku v rodinných aj bytových domoch.

Kotol Vitoligno 150-S je plne dotovateľný v podpornom programe „Zelená domácnosti“.

Ideálny doplnok k vykurovaniu plynom

Kompaktný kotol na kusové drevo je aj vynikajúcim doplnkovým zariadením na výrobu tepla k už nainštalovaným vykurovacím zariadeniam na plyn. V bivalentnej prevádzke preberá potom základné zásobovanie teplom a teplou vodou. Až pri extrémne nízkych teplotách sa zapne plynový kotol na pokrytie požadovaného špičkového výkonu.

Vitoligno 150-S pracuje modulačne a plynulo sa prispôsobuje momentálnej potrebe tepla. Jednotka na reguláciu spaľovania s Lambda sondou a sníma-

čom teploty spalín zaznamenáva obsah kyslíka a teplotu spalín. Zabezpečuje nízke emisie a vysoký stupeň účinnosti až do 93,1 percent. Vitoligno 150-S premení takýmto úsporným spôsobom kusové drevo na využiteľné teplo.

Rozkúrenie len za niekoľko minút

Rozkurovacia klapka výrazne urýchľuje proces rozkurovania, preto sa kusové drevo rozhorí už do 3 minút.

Komfortné vykurovanie: Vitoligno 150-S

Veľká plniaca komora predlžuje intervaly dokladania paliva a umožňuje dobu horenia až 4,5 hodiny. Vitoligno 150-S je možné nakladať siahovicou až do dĺžky 56 cm. Odsávanie dymu zo splyňovania cez odťahový kanál nad plniacou komorou zabezpečuje dokladanie paliva bez zadymenia priestoru. Teplovýmenné plochy výmenníka je možné komfortne čistiť pomocou páky montovateľnej zľava/sprava. Vďaka splyňovacej technike a regulácii spaľovania pomocou Lambda

sondy dosahuje Vitoligno 150-S vysokú účinnosť, ako aj čisté spaľovanie s veľmi nízkymi emisiami tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Dvierka kotla ako aj pánty sú premontovateľné na ľavé/pravé prevedenie, čo umožňuje optimálne využitie priestoru, ako aj umiestnenie do rohu miestnosti.

Digitálna regulácia Ecotronic 100

Regulácia Ecotronic 100 sa vyznačuje jednoduchou a intuitívnou obsluhou. Podsvietený displej zobrazuje všetky informácie prostredníctvom symbolov. Stupeň nabitia akumulácie nádrže je zobrazovaný na displeji prostredníctvom svetelnej škály.

Vitoligno 150-S je ideálnym doplnkom pre existujúce vykurovacie zariadenie na plyn.





Regulačná jednotka Ecotronic 100 s osvetleným displejom pre jednoduché a intuitívne ovládanie

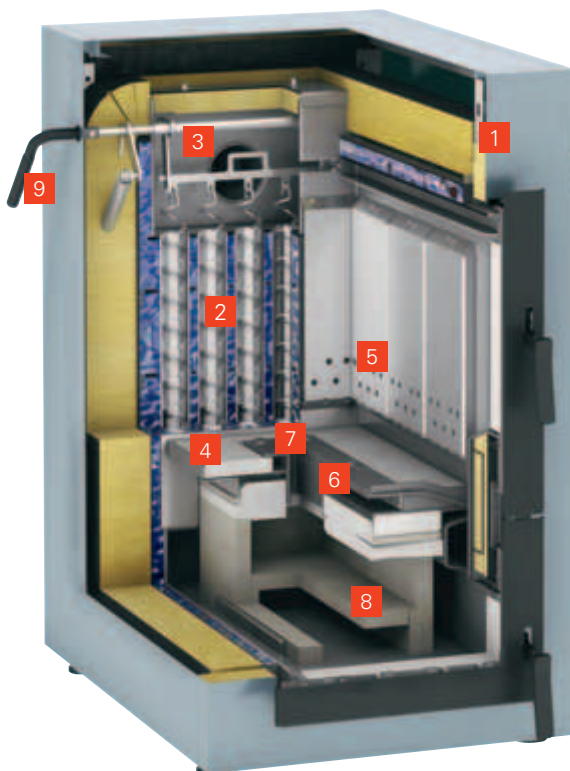
VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Splyňovací kotol na drevo. Menovitý tepelný výkon: 17, 23, 30, 34,9 a 45 kW
- + Účinnosť: až 93,1 %
- + Odsávanie dymu cez odťahový kanál pri dokladaní paliva
- + Modulácia 1:2 sa plynulo prispôsobuje aktuálnej potrebe tepla (iba pri výkone od 30 kW)
- + Jednoduché a intuitívne ovládanie cez podsvietený displej
- + Aktualizácia softvéru cez SD-kartu
- + Optimálne spaľovanie vďaka regulácii pomocou Lambda sondy
- + Nízke emisie tuhých znečisťujúcich látok vďaka čistému a účinnému spaľovaniu
- + Veľký plniaci priestor predlžuje intervaly dokladania a umožňuje dobu horenia až 4,5 hodiny
- + Spalinový ventilátor s plynulo regulovateľnými otáčkami a snímačmi garantuje maximálnu prevádzkovú spoľahlivosť
- + Poloautomatické čistenie rúrok výmenníka tepla pomocou páky
- + Dobrá prístupnosť servisných otvorov pre pohodlné odstraňovanie popola a čistenie spredu
- + Premontovateľné dvierka kotla na ľavé/pravé umožňujú optimálne využitie priestoru a možnosť inštalácie do rohu miestnosti
- + Nízka spotreba elektrickej energie znižuje prevádzkové náklady
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Technické údaje viď strana 29

VITOLIGNO 150-S

- 1 Regulácia Ecotronic 100 s Lambda sondou
- 2 Rúrky výmenníka tepla
- 3 Spalinový ventilátor s plynulo regulovateľnými otáčkami
- 4 Spaľovacia komora zo špeciálneho žiaruvzdorného betónu
- 5 Krycie oplechovanie spaľovacej komory s otvormi prívodu primárneho vzduchu (príslušenstvo)
- 6 Prívod sekundárneho vzduchu do spaľovacej komory
- 7 Dýza horáka z ušľachtilej ocele
- 8 Vyhorevacie kanál zo špeciálneho žiaruvzdorného betónu
- 9 Poloautomatické čistenie výmenníka tepla prostredníctvom páky



Integrovaný manažment využitia tepla

Vitoligno 250-S bol vyvinutý špeciálne na spaľovanie siahovice a reprezentuje najmodernejšiu spaľovaciu techniku. Vitoligno 250-S sa osvedčil už niekoľko tisíckrát. Plnenie zhora umožňuje jednoduchú manipuláciu, regulácia prostredníctvom Lambda sondy zaručuje nízke emisie a integrovaný manažment využitia tepla zase zabezpečuje maximálny komfort.

Čisté a efektívne spaľovanie

Mikroprocesorová regulácia podchyťáva všetky údaje potrebné na prevádzku a reguluje distribúciu tepla. Kotlové zariadenie je takto vo všetkých svojich prevádzkových fázach, od rozkurovania, cez vykurovanie až po vyhorenie neustále monitorované a udržiavané pomocou motorických vzduchových klapiek v optimálnom prevádzkovom stave. Takto je garantované čisté a efektívne spaľovanie.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

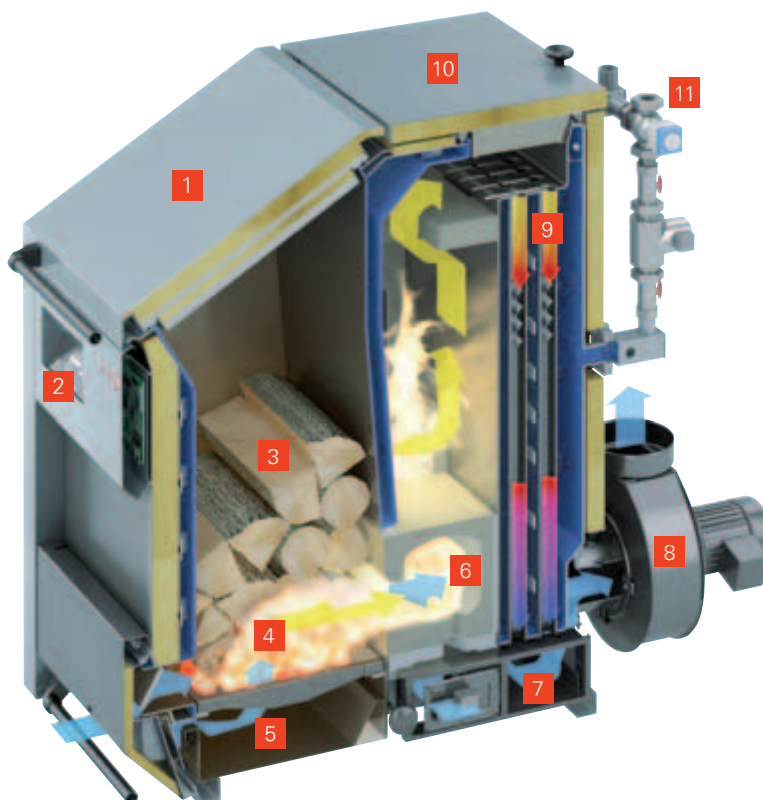
- + Kotol na kusové drevo s výkonom 85 až 170 kW na až metrovú siahovicu s vysokým komfortom obsluhy vďaka nakladaniu zhora
- + Pre palivá: Kusové drevo (siahovica), drevené brikety, drevené zvyšky s pilinami a iné kusové drevo
- + Veľký objem plniaceho priestoru (375 až 500 litrov)
- + Účinnosť kotla až 93,2 %
- + Regulácia na báze Lambda sondy zaručuje nízke emisie
- + Kompletne prekáblovanie – stačí zasunúť konektory
- + Priebežne regulované vzduchové klapky s optimalizáciou rozkúrenia a vyhorenia
- + Presná teplotná stratifikácia akumulácie – zabráňuje narušeniu vrstvenia spiatočkou
- + Ochrana teploty vratnej vody je už kompletne predmontovaná
- + Odolný displej integrovaný na kotle
- + Jednoduché ovládanie cez menu s kontextovo viazanou nápovedou
- + Integrované riadenie akumulácie
- + Odolnosť voči cudzím predmetom (napr. rôzne klince, skrutky a pod.)
- + Diaľkové ovládanie Vitotrol 350-C (príslušenstvo)
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Technické údaje viď strana 29



VITOLIGNO 250-S

- 1 Dobré prístupné plniace dvere na vkladanie kusového dreva zhora
- 2 Ekvitermická regulácia
- 3 Plniaci priestor s kónicky sa rozširujúcimi stenami pre spoľahlivé sklzávanie sa paliva
- 4 Odplyňovacie zóny s roštom z ušľachtilej ocele a liatiny a šamotovým lôžkom
- 5 Veľká a dobre prístupná popolnica pod roštom
- 6 Spaľovacia komora zo žiaruvzdorného betónu
- 7 Popolnica pod výmenníkom tepla
- 8 Spalinový ventilátor s lambda sondou a snímačom teploty spalín
- 9 Zvislý rúrkový výmenník tepla
- 10 Vrchný čistiaci poklop
- 11 Zvýšenie teploty vratnej vody je súčasťou dodávky (kotlová skupina), spolu s kotlovým obehovým čerpadlom, kotlovým regulačným ventilom a snímačom teploty výstupnej a vratnej vody



Oblasť použitia

Pomocou rozširovacích sád vykurovacích okruhov (príslušenstvo) je možné regulačne zapojiť tepelné spotrebiče či zásobníkové ohrievače vody. Vitoligno 250-S je použiteľný v rodinných či bytových domoch, v poľnohospodárstve či v živnostenských prevádzkach.

Veľký plniaci priestor

Vitoligno 250-S ponúka svojou veľkým plniacim priestorom vysoký komfort vykurovania a to pri spaľovaní kusového dreva, drevených briekiet alebo drvených zvyškov. Šírka plniaceho priestoru je 1080 mm. Takto je možné komfortné plnenie aj metrovými kusmi dreva.

Diaľkové ovládanie s dotykovým displejom

Dotykový displej Vitotrol 350-C umožňuje ovládanie drevosplyňujúceho kotla aj z obytného priestoru. 5-palcový displej vo formáte 16:9 umožňuje skutočne veľmi jednoduché ovládanie. Nástenná jednotka Vitotrol 350-C slúži na diaľkové ovládanie kotla so všetkými potrebnými nastaveniami, zobrazením všetkých relevantných informácií kotla a akumuláčného zásobníka vykurovacej vody.

Vitotrol 350-C je viac než len „ďaľkové ovládanie“. Ponúka rozšírenie systému až o 20 ďalších možností regulácie (vykurovacie okruhy, ohrev pitnej vody) v rámci jedného prístroja.



reddot design award

Diaľkové ovládanie Vitotrol 350-C s dotykovým displejom bolo vyznamenané dizajnovým centrom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen ocenením „red dot design award 2014“.



Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Vitoligno 250-F je určený v manuálnom režime pre spaľovanie kusového dreva, drevených briekiet a zvyškov dreva s hoblinami a v automatickom režime na spaľovanie drevených peliet alebo drevenej štiepky.

Vitoligno 250-F dokáže premeniť celú škálu drevených palív na tepelnú energiu. Keď je kotol v automatickej prevádzke prebieha zapáľovanie automaticky prostredníctvom automatického teplovzdušného ventilátora. V kombinácii s akumuláčnym zásobníkom vody dokáže dokonalo modulovať aj pri nízkej záťaži (v režime ohrevu len pitnej vody v letnom období).

Samočistiaci povrch výmenníka tepla

Zvislé povrchy výmenníka tepla sú neustále čistené motoricky poháňanými špirálovými pružinami. Pohonný mechanizmus je umiestnený v spodnej časti a chránený prúdom studených plynov. Pri ročnej údržbe je možné tieto vibrátory jednoducho vybrať zhora von. Vysoká účinnosť kotla Vitoligno 250-F je založená na pomalom prehrievaní, optimálnych prestupoch tepla v jednotlivých ťahoch kotla ako aj na využití zvyško-

vého tepla v popole. Pri normálnej prevádzke sa popol automaticky odvádza z hlavnej spaľovacej komory do zadnej spaľovacej komory, aby tam mohol úplne odovzdať svoje zvyškové teplo.

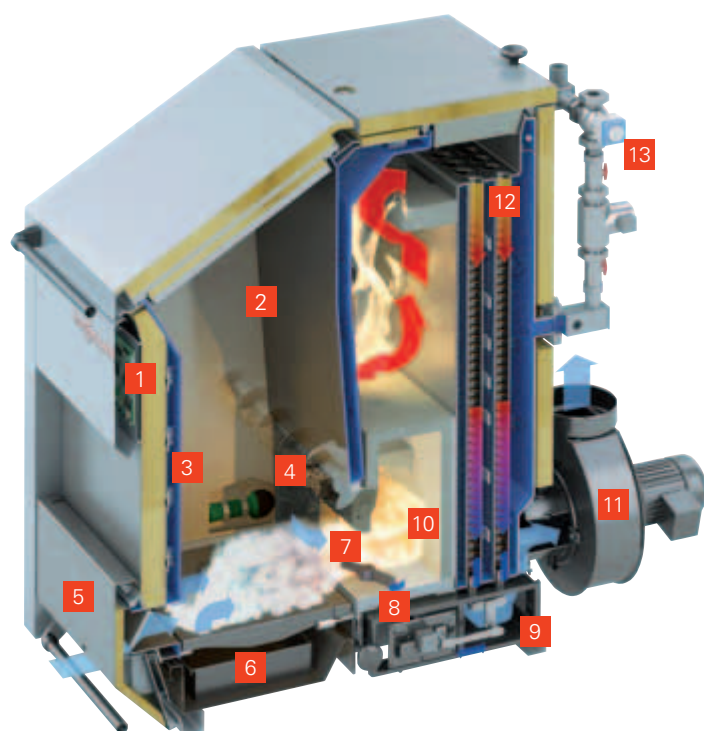
Veľký plniaci priestor

Veľký plniaci priestor nad spaľovacou komorou umožňuje komfortnú prevádzku na kusové drevo. Na prepnutie do manuálneho režimu stačí stlačiť tlačidlo (funkcia vzduchovej klapky je patentovaná).

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Vykurovací kotol na biomasu pre manuálnu a automatickú prevádzku
- + Vysoký komfort obsluhy vďaka zásobovaniu drevom zvrchu
- + Automatický režim dopravy drevených peliet alebo štiepky
- + Účinnosť kotla: až 92 %
- + Regulácia Lambda sondou zaručuje nízke emisie
- + Kompletne prekáblovanie – stačí zasunúť konektory
- + Presná teplotná stratifikácia akumuláčnej nádrže vykurovacej vody použitím regulačného ventilu akumulácie – zabraňuje narušeniu vrstvenia spiatočkou (príslušenstvo)
- + Regulované zvýšenie teploty vratnej vody je už kompletne zmontované
- + Zužitkovanie zvyškového tepla s až o 8 % vyššou mierou využitia
- + Automatické zapáľovanie teplovzdušným ventilátorom
- + Automatické čistenie výmenníka tepla
- + Automatické odstraňovanie popola do 20 litrovej nádoby na popol (príslušenstvo)
- + Pohodlná obsluha cez smartfón prostredníctvom aplikácie Viessmann

Technické údaje viď strana 29



VITOLIGNO 250-F

- 1** Ekvitermická regulácia
- 2** Predná spaľovacia komora so zásobovaním palivom zhora
- 3** Automatické zapalovacie zariadenie
- 4** Posuvná závitovka a splyňovací rošt s prívodom primárneho vzduchu
- 5** Dvere spaľovacej komory s klapkou primárneho vzduchu
- 6** Veľká popolnica s využívaním zvyškového tepla popola
- 7** Spaľovacia komora zo žiaruvzdorného betónu
- 8** Automatické odpopolňovanie zo spaľovacej komory
- 9** Pohon automatického odpopolňovania a čistenia
- 10** Zadná spaľovacia komora (sekundárny vzduch je privádzaný cez dvierka spaľovacej komory)
- 11** Spalinový ventilátor s plynulo regulovanými otáčkami a Lambda sondou so snímačom teploty spalín
- 12** Rúrkový výmenník tepla s automatickým čistením
- 13** Zvýšenie teploty vratnej vody je súčasťou dodávky (kotlová skupina), spolu s kotlovým obehovým čerpadlom, kotlovým regulačným ventilom a snímačom teploty výstupnej a vratnej vody



Vitoligno 300-C
8 až 12 kW

VITOLIGNO 300-C

Menovitý tepelný výkon	kW	2,4 – 8	2,4 – 12
Rozměry			
Délka	mm	770	770
Šířka	mm	850	850
Výška	mm	1250	1250
Hmotnost	kg	310	310
Spalinová přípojka Ø	mm	100	100
Energetická třída	III	A ⁺	A ⁺



Vitoligno 300-C
18 až 48 kW

VITOLIGNO 300-C

Menovitý tepelný výkon	kW	6 – 18	8 – 24	11 – 32	13 – 40	18 – 48
Rozměry so zásobníkem na pelety						
Délka (hlbka)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Šířka	mm	1175	1175	1332	1332	1332
Výška	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Rozměry s přípojným zařízením flexibilnej závitovky						
Délka (hlbka)	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Šířka	mm	1142	1142	1244	1244	1244
Výška	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Hmotnost so zásob. na pelety	kg	510	510	650	650	650
Hmotnost s flexibilnou závitovkou	kg	492	492	615	615	615
Objem vody v kotle	l	100	100	180	180	180
Kapacita zásobníka na pelety	kg	40	40	65	65	65
Spalinová přípojka Ø	mm	130	130	150	150	150
Energetická třída	III	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺



Vitoligno 300-C
60 až 70 kW

VITOLIGNO 300-C

Menovitý tepelný výkon	kW	18 – 60	21 – 70
Rozměry so zásobníkom na pelety			
Dĺžka (hlbka)	mm	1923	1923
Šírka	mm	1156	1156
Výška	mm	1565	1565
Rozměry s prípojným zariadením flexibilnej závitovky			
Dĺžka (hlbka)	mm	1923	1923
Šírka	mm	1156	1156
Výška	mm	1565	1565
Hmotnosť so zásob. na pelety	kg	1050	1050
Hmotnosť s flexibilnou závitovkou	kg	1014	1014
Objem vody v kotle	l	210	210
Kapacita zásobníka na pelety	kg	130	130
Spalinová prípojka Ø	mm	150	150
Energetická trieda	III	A ⁺	A ⁺



Vitoligno 300-C
80 až 101 kW

VITOLIGNO 300-C

Menovitý tepelný výkon	kW	24 – 80	30 – 99	30 – 101
Rozměry so zásobníkom na pelety				
Dĺžka (hlbka)	mm	1771	1771	1771
Šírka	mm	1810	1810	1810
Výška	mm	1856	1856	1856
Rozměry s prípojným zariadením flexibilnej závitovky				
Dĺžka (hlbka)	mm	1771	1771	1771
Šírka	mm	1810	1810	1810
Výška	mm	1856	1856	1856
Hmotnosť so zásob. na pelety	kg	1472	1472	1472
Hmotnosť s flexibilnou závitovkou	kg	1430	1430	1430
Objem vody v kotle	l	240	240	240
Kapacita zásobníka na pelety	kg	200	200	200
Spalinová prípojka Ø	mm	200	200	200



Vitoligno 300-H
50 až 60 kW

VITOLIGNO 300-H

Menovitý tepelný výkon	kW	15 – 50	18 – 60
Rozměry			
Délka (hlbka) s posuvnou závitovkou	mm	2044	2044
Šírka (vykurovací kotol)	mm	1134	1134
Výška	mm	1700	1700
Hmotnosť	kg	1077	1077
Objem kotlovej vody	l	210	210
Spalinová prípojka Ø	mm	150	150
Energetická trieda	III	A*	A*



Vitoligno 300-H
80 až 101 kW

VITOLIGNO 300-H

Menovitý tepelný výkon	kW	24 – 80	30 – 99	30 – 101
Rozměry				
Délka (hlbka)	mm	1721	1721	1721
Šírka (vykurovací kotol)	mm	865	865	865
Šírka (s posuvnou závitovkou)	mm	1765	1765	1765
Výška	mm	1856	1856	1856
Hmotnosť	kg	1473	1473	1473
Objem kotlovej vody	l	240	240	240
Spalinová prípojka Ø	mm	200	200	200



Vitoligno 300-H
135 až 160 kW

VITOLIGNO 300-H

Menovitý tepelný výkon	kW	40,5 – 135	45/48 – 150/160
Rozměry			
Délka	mm	2145	2145
Šírka	mm	1970	1970
Výška	mm	1920	1920
Hmotnosť			
Uzatvárací posúvač/turniketový podávač	kg	1770/1784	1770/1784
Spalinová prípojka Ø	mm	200	200

Šírka, hĺbka a hmotnosť sú udávané pre kotly s podávačoma 85 litrovou popolnicou.

Upozornenie

Pri menovitom tepelnom výkone 150/160 kW je výkon závislý od paliva:

- pri drevenej štiepke = 150 kW
- pri drevených peletách = 160 kW



Vitoligno 150-S
17 až 45 kW

VITOLIGNO 150-S

Menovitý tepelný výkon	kW	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0
Rozměry (celkové)						
Délka	mm	1373	1373	1373	1373	1373
Šířka	mm	700	700	700	800	800
Výška	mm	1230	1230	1390	1600	1600
Hmotnost (těleso kotla s tepelnou izolací a spalínovým ventilátorem)						
	kg	502	502	595	719	719
Spalinová přípojka Ø	mm	130	130	150	150	150
Objem zásobníka paliva*	l	79	79	120	180	180
Energetická třída	III	A+	A+	A+	A+	A+

* Objem plniaceho priestoru bez zabudovaného opláštenia plniaceho priestoru (príslušenstvo).



Vitoligno 250-S
85 až 170 kW

VITOLIGNO 250-S

Na metrové polená

Menovitý tepelný výkon	kW	85	100	120	170
Plniaci priestor					
Šířka	mm	1080	1080	1080	1080
Objem	l	375	375	500	500
Rozměry					
Délka	mm	1018	1018	1353	1353
Šířka	mm	1324	1324	1324	1324
Výška	mm	1433	1433	1490	1490
Hmotnost					
	kg	1300	1320	1680	1720
Spalinová přípojka Ø	mm	200	200	250	250



Vitoligno 250-F
35 až 100 kW

VITOLIGNO 250-F

Menovitý tepelný výkon Prevádzka s kusovým drevom	kW	49	75	100
Menovitý tepelný výkon Prevádzka so štiepkou/s drevenými peletami	kW	35	52	70
Plniaci priestor				
Šířka	mm	550	550	550
Objem	l	185	255	255
Rozměry				
Délka	mm	1538	1743	2023
Šířka	mm	840	840	840
Výška	mm	1475	1535	1535
Hmotnost				
	kg	760	935	1065
Spalinová přípojka Ø	mm	200	200	200
Energetická třída	III	A+	–	–

Kompletné peletové hospodárstvo



Pelletové silo



Pelletbox s rozmermi
1230 x 600 x 770 mm
(dĺžka x šírka x výška)

Skladovacie a dopravné systémy peliet pre celý rozsah aplikácií

Pre zabezpečenie dlhodobej a spoľahlivej prevádzky musí peletový kotol spolu so systémom dopravy paliva a skladom tvoriť jeden ucelený systém.

Drevené pelety je možné dopraviť pomocou cisternového vozidla, z ktorého sú pelety priamo nafúkané do skladu.

Pri plnení skladu by dĺžka nafúkavacej hadice nemala presiahnuť 30 metrov. Pokiaľ by bola dĺžka hadíc väčšia, prekonzultujte prosím technické možnosti dopravy so svojim dodávateľom paliva.

Príjazdová cesta musí byť usposobená pre cisternové nákladné vozidlá. Spravidla je potrebná cesta široká minimálne tri metre s prejazdovou výškou aspoň štyri metre.

Sklad paliva by mal podľa možnosti hraničiť s vonkajšou (obvodovou) stenou. K dispozícii by mala byť sieťová prípojka 230 V pre nafúkavaciu turbínu dopravy peliet a možnosť vypínania peletového kotla.

Pelletbox – menší sklad peliet vo väčšom priestore

Pelletbox je vhodné použiť vtedy, ak pre samostatný sklad paliva nie je k dispozícii dostatok miesta. Pelletbox predstavuje nenákladné a jednoduché riešenie na skladovanie peliet.

Skladovanie s dopravou do peletového kotla prostredníctvom vákuového nasávacieho systému

Vyhotovenie s nasávacím systémom sa uplatní všade tam, kde sklad paliva nie je možné umiestniť hneď vedľa kotolne. Nasávací systém dokáže dopraviť drevené pelety až na vzdialenosť 15 metrov. Pružné umiestnenie nasávacieho systému takto umožňuje aj prispôsobenie sa úzkym miestnostiam. Nasávací systém je možné prispôsobiť vynášačej závitovke v miestnosti či peletovému silu.

Skladovanie s dopravou do peletového kotla prostredníctvom pružnej závitovky

Ak sa sklad alebo peletové silo nachádzajú v bezprostrednej blízkosti kotolne, tak možno prísun peliet do kotla zrealizovať cez pružnú závitovku priamo do turniketového podávača. Pri tomto systéme nie je denný zásobník peliet na kotle vôbec potrebný. Pohonná jednotka pružnej závitovky sa montuje priamo na turniketovom podávači kotla.

Skladovanie s privádzacím systémom „krtko“

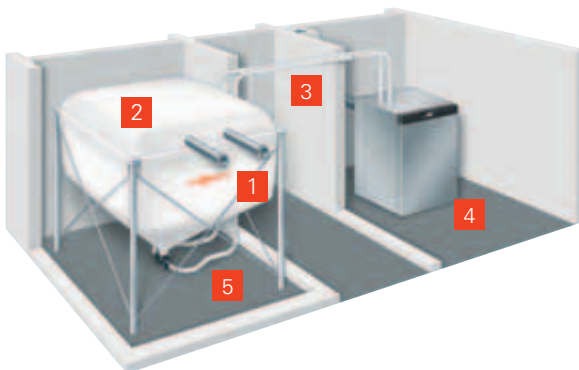
Tento odberový systém poskytuje najlepšie využitie priestoru, je vhodný pre flexibilné skladovacie priestory s objemom náplne až do 12 ton. Taktiež nie sú v skladovacom priestore potrebné šikmé podlahy. Na rozdiel od závitkového systému odber prebieha zhora pomocou „krtka“. Týmto spôsobom sa systém vynášania pohybuje smerom k peletám.



Skladovací priestor s privádzaním ku kotlu na pelety systémom „krtko“.

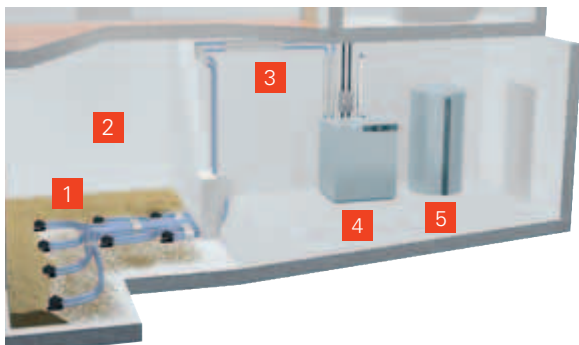
Peletové silo (tkaninový Geobox)

Doprava peliet do kotla pomocou vákuového nasávacieho systému



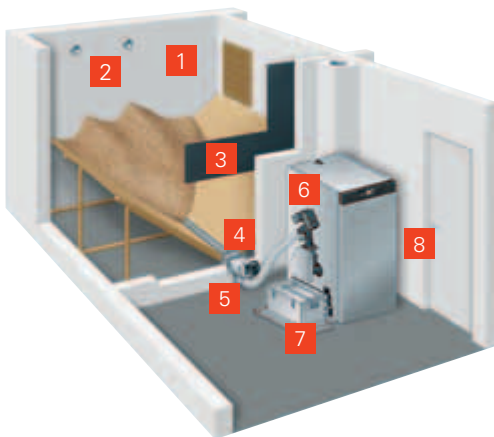
- 1 Plniace a odsávacie hrdlo
- 2 Textilný zásobník
- 3 Rúrka na privádzanie peliet a na spätný vzduch
- 4 Vitoligno 300-C
- 5 Adaptér pre textilný zásobník

Skladovací priestor bez šikmej podlahy s privádzaním ku kotlu na pelety cez nasávacie sondy



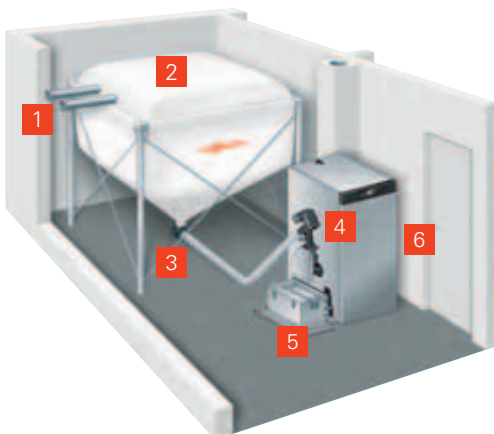
- 1 Nasávacie sondy na podlahe
- 2 Skladovací priestor peliet
- 3 Rúrka na privádzanie peliet a na spätný vzduch
- 4 Vitoligno 300-C
- 5 Akumulačný zásobník vykurovacej vody

Sklad paliva s dopravou peliet do kotla pomocou pružnej závitovky



- 1 Skladovací priestor peliet
- 2 Plniace a odsávacie hrdlo
- 3 Protinárazová ochranná platňa
- 4 Odberová závitovka
- 5 Flexibilná závitovka
- 6 Prípojná jednotka - flexibilná závitovka
- 7 Prípojná jednotka - zásuvný diel s turniketovým podávačom
- 8 Vitoligno 300-C

Peletové silo (tkaninový Geobox) s dopravou peliet do kotla pomocou pružnej závitovky

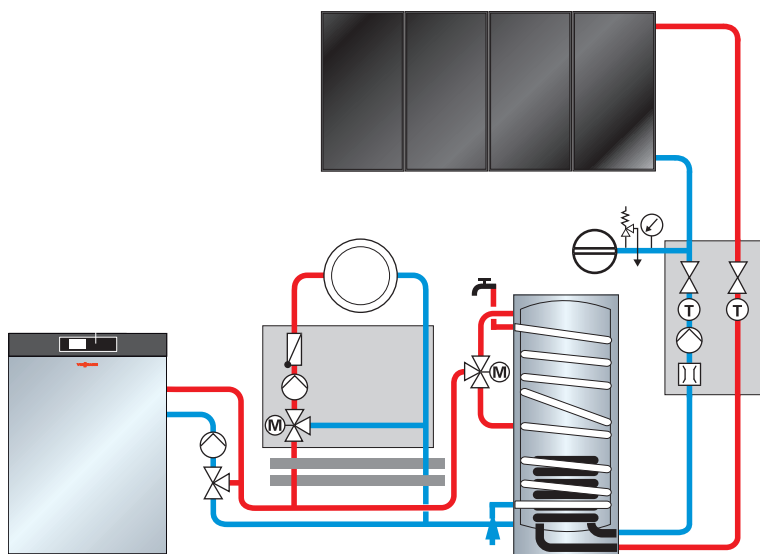


- 1 Plniace a odsávacie hrdlo
- 2 Textilný zásobník
- 3 Flexibilná závitovka s adaptérom pre textilný zásobník
- 4 Prípojná jednotka - flexibilná závitovka
- 5 Prípojná jednotka - zásuvný diel s turniketovým dávkovačom
- 6 Vitoligno 300-C

Regulačná technika – úsporné vykurovanie so systémom



Regulačná jednotka Ecotronic s viacriadkovým osvetleným displejom a zobrazením textu a aj zjednodušeným uvedením do prevádzky (asistent uvedenia do prevádzky) prostredníctvom funkcie plug and work



Vykurovacie kotly na drevo s jedným vykurovacím okruhom, ohrevom pitnej vody a solárnym zariadením

Zabudovaná regulačná jednotka umožňuje ovládanie celého zariadenia až so štyrmi regulovanými okruhmi na ohrev pitnej vody a vykurovanie.

Reguluje až štyri vykurovacie okruhy

Digitálna regulačná jednotka kotla a vykurovacích okruhov Ecotronic, s ekvitermickou reguláciou, je decentralizovaný mikroprocesorový systém Ecotronic ovláda buď:

- tri vykurovacie okruhy so zmiešavačom
- dva vykurovacie okruhy so zmiešavačom a ohrev pitnej vody
- jeden vykurovací okruh so zmiešavačom, solárny okruh a ohrev pitnej vody
- štvrtý vykurovací okruh so zmiešavačom pripojený prostredníctvom komunikačnej zbernice KM-BUS.

V spojení s digitálnou regulačnou jednotkou Vitotrol 350-C (príslušenstvo) sa dá vykurovací kotol ovládať aj z obytného priestoru. Päťpalcový farebný dotykový displej vo formáte 16:9 maximálne zjednodušuje ovládanie. Vitotrol 350-C slúži na diaľkové ovládanie vykurovacieho kotla so všetkými dôležitými možnosťami nastavenia, zobrazením všetkých dôležitých informácií o vykurovacom kotle a akumuláčnom zásobníku na vykurovaciu vodu.

Teplný manažment pre splyňovacie kotly na kusové drevo (funkcia ECO)

- Počas spaľovania sa odvádza teplo, ktoré sa nevyužíva na vykurovanie, do akumuláčného zásobníka na vykurovaciu vodu s presným teplotným rozvrstvením.
- Po dohorení sa úplne využije zvyškové teplo vody kotla.
- Až potom sa teplo dodáva z akumuláčného zásobníka vykurovacej vody. Vyspelá koncepcia regulácie pre pohodlné zásobovanie teplom využíva akumuláčny zásobník na vykurovaciu vodu s presným rozvrstvením teplôt.

Vitotrol 350-C – inteligentná kaskádová regulácia kotlov na biomasu

Prehľadná, pohodlná a inteligentná

V spojení s digitálnou regulačnou jednotkou Vitotrol 350-C sa dá ovládať vykurovací kotol aj z obytného priestoru. Päťpalcový farebný dotykový displej maximálne zjednodušuje ovládanie a vďaka svojmu špičkovému dizajnu sa bez problémov integruje do každej obytnej miestnosti a umožňuje diaľkové ovládanie vykurovacieho kotla. Inteligentné rozširujúce možnosti regulácie umožňujú navyše integráciu ďalších regulačných okruhov a vykurovacích kotlov a môže sa pritom použiť univerzálne ako ovládanie v miestnosti, rozšírenie regulačnej jednotky alebo ako kaskádová regulácia.

Mnohostranná s praktickým použitím

Popri regulačných okruhoch kotlovej regulácie umožňuje Vitotrol 350-C aj integráciu ďalších 20 regulačných obvodov na báze regulačných modulov. Zapájajú sa prostredníctvom komunikačnej zbernice CAN-BUS a ľubovoľne sa konfigurujú, napríklad ako vykurovací okruh, ohrev pitnej vody, centrálné zásobovanie teplom alebo akumulčný zásobník vykurovacej vody. Tým je zabezpečené mnohostranné použitie a realizácia komplexných a rozsiahlych regulačných modelov.

Prostredníctvom komunikačnej zbernice Modbus TCP sa môže aktivovať aj výmena údajov, napríklad integrácia do nadriadeného systému riadenia budov.



Vitotrol 350-C s 5-palcovým farebným dotykovým displejom ako ovládanie v miestnosti, rozšírenie regulačného obvodu alebo kaskádový regulátor



Vitotrol 350-C – základné zobrazenie kaskády pre štyri vykurovacie kotly na drevo

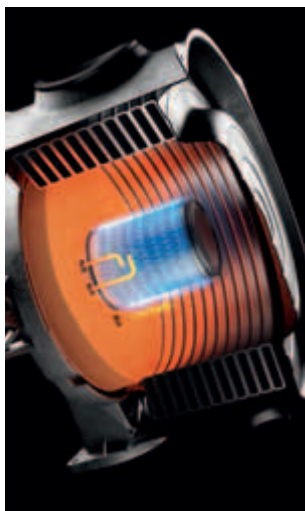
Flexibilita a bezpečnosť

Pri zabezpečovaní tepla pre väčšie objekty je potrebné ekonomické a efektívne riešenie na pokrytie kolísavej a sezónnej spotreby tepla. Vitotrol 350-C od spoločnosti Viessmann poskytuje inteligentné riešenie kaskádovej regulácie vykurovacích kotlov, pri ktorej sa môžu kaskádovo zapojiť až 4 vykurovacie kotly. Okrem toho sa môže prostredníctvom hlavného kotla zapínať aj kotol pre prípad špičkového výkonu (napr. kotol na olej, plyn). Môže to byť aj stávajúce zaria-

denie. Výhodou kaskády je rozsiahla modulačná šírka. Zachytiť sa dá takmer každý výkon od 2,4 do 640 kW. Popri kombinácii kotlov s rôznymi výkonmi a palivami (pelety a štiepka) vás presvedčí kaskádová regulácia aj zvýšenou prevádzkovou bezpečnosťou. Pretože prevádzka viacerých kotlov je zárukou bezpečného zásobovania teplom. Umožní to aj vykonávanie nevyhnutných servisných prác bez prerušenia vykurovania.

VÝHODY NA PRVÝ POHLED

- + Pohodlná obsluha vďaka intuitívnemu ovládaniu
- + Kaskádové zapojenie pre 2 až 4 vykurovacie kotly s výkonom od 2,4 do 640 kW
- + Kombinácia rôznych typov kotlov, výkonov a palív pre zvýšenú flexibilitu
- + Optimálne prispôsobenie sa sezónnej potrebe tepla vďaka širokému výkonovému spektru
- + Vysoká bezpečnosť zásobovania teplom vďaka prevádzke viacerých kotlov (redundancia)
- + Servisné práce sa môžu vykonávať bez prerušenia vykurovania
- + Ekonomické a efektívne riešenie pre zásobovanie väčších objektov
- + Integrácia špičkového kotla (kotol na olej, plyn, aj stávajúce zariadenia)
- + Rovnomerné vyťaženie kotlov prostredníctvom monitorovania prevádzkových hodín
- + Integrácia nadriadenej regulačnej jednotky prostredníctvom komunikačnej zbernice Modbus TCP
- + Prídavný indikátor dobíjania akumulčného zásobníka na vykurovaciu vodu



Horák MatriX Plus

Kompletná ponuka skupiny Viessmann pre všetky zdroje energie a aplikačné oblasti

- Plynové a olejové kotly
- Kogeneračné zariadenia
- Hybridné zariadenia
- Tepelné čerpadlá
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Zariadenia na výrobu bioplynu
- Zariadenia na bioplyn
- Solárna termika
- Fotovoltaika
- Príslušenstvo
- Chladiaca technika

Míľníky vykurovacej techniky

Ako priekopník ochrany životného prostredia a inovátor technológií v odvetví vykurovania dodáva Viessmann už desaťročia systémy pre teplo, chlad a decentralizovanú výrobu elektriny, ktoré sú mimoriadne efektívne a chudobné na škodlivé látky. Mnohé trendy spoločnosti Viessmann sa považujú za míľníky vykurovacej techniky.

Trvalá udržateľnosť

Ako rodinný podnik kladie Viessmann mimoriadny dôraz na zodpovedné, dlhodobé konanie a trvalú udržateľnosť, ktorá je pevne zakotvená už v samotných firemných zásadách. Skutočná trvalá udržateľnosť znamená v prípade spoločnosti Viessmann skĺbenie ekonomie, ekológie, ako aj sociálnej zodpovednosti v celom podniku. Takýmto spôsobom je možné uspokojiť súčasné potreby bez negatívnych dopadov na život budúcich generácií.

So svojím projektom strategickej trvalej udržateľnosti „Efektivita plus“ spoločnosť Viessmann ukázala vo svojom výrobnom závode v Allendorfe/Eder, že energetické a klimatické ciele pre rok 2050 môžu byť splnené s technológiami dostupnými na trhu už dnes.



Vytvárame životný priestor
pre budúce generácie.



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

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 získa zvýšenú mieru bezpečnosti, ako aj komfortu. Odborná kúrenárska firma má vďaka týmto digitálnym službám prevádzkované zariadenia stále pod dohľadom.



Viessmann patrí celosvetovo k popredným výrobcom účinnej vykurovacej, premyselnej a chladiacej techniky.

SKUPINA VISSMANN V ČÍSLACH

1917

— založenie firmy

12 000

— počet zamestnancov

2,5

— obrat skupiny (v miliardách Eur)

54

— podiel exportu (%)

23

— výrobných závodov v

12

— krajinách

120

— predajných pobočiek na celom svete

74

— krajín s predajnými organizáciami

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

Vaša špecializovaná kúrenárska firma