

Vytápění dřevem



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy



Vytápění dřevem – nejpřirozenějším zdrojem tepla na Zemi

Rostoucí náklady za fosilní zdroje energie a sílící ekologické povědomí vedou ke stále větší poptávce po regenerativních zdrojích energie. Na následujících stránkách vás budeme obsáhle informovat o efektivním spalování dřeva jako obnovitelné suroviny pro moderní kotle.

Vytápění dřevem je vhodnou alternativou k olejovému nebo plynovému vytápění, zodpovědný přístup k životnímu prostředí ale není jediným argumentem, proč využívat tuto přírodní surovinu. Dřevo jako domácí palivo je cenově atraktivní a výkyvy ve vývoji cen jsou velmi malé.

Díky pokrokové technice Viessmann je navíc vytápění dřevem efektivní a komfortní. Program Vitoligno vám poskytuje flexibilní řešení v podobě přídatného, nebo kompletního vytápění, podle typu kotle se topí kusovým dřevem nebo peletkami.



Co byste měli vědět

Topné kotle Vitoligno jsou určeny pro kusové dřevo a pro peletky.
Dále uvádíme několik informací ke skladování a údržbě dřeva.

Skladování dřeva

Spalování vlhkého dřeva je nejen neekonomické, ale z důvodu nízké teploty spalování vytváří více emisí a dehtových usazenin v kotli i komíně. Nejvyšší výhřevnost má dřevo po několikaletém sušení na chráněném místě.

Zde je několik tipů pro skladování:

- Kulatinu od průměru více než 10 cm je nutno rozštípat.
- Polena skladujte na větraném a dle možností slunečném místě, chráněném proti dešti.
- Kusové dřevo skládejte na sebe dle možností s dostatečným prostorem mezi sebou tak, aby mohl proudící vzduch projít unikající vlhkost ze dřeva.
- Skládejte polena na trámy, aby mohl vlhký vzduch proudit pryč.
- Čerstvé dřevo neskladujte ve sklepě, neboť sušení vyžaduje přístup vzduchu a slunce.
- Ve větraných sklepech je ale možné skladovat již suché dřevo.

Vlastnosti peletek

Na výrobu dřevěných peletek podle norem ČSN EN plus nebo ČSN EN ISO 17225-2 se používají pouze přírodní zbytky dřeva. Tato surovina je nejčastěji k dispozici ve velkém množství ve formě pilin a hoblin jako odpad dřevozpracujícího průmyslu.

Jemné zbytky dřeva se lisují pod velkým tlakem do válcovitého tvaru peletek. Surovina se skladuje a přepravuje v suchém prostředí. Absolutní sucho se vyžaduje také u samotného provozovatele zařízení. Jen takto je možné zaručit bezchybné účinné spalování.

V současné době se peletky prodávají zabalené nebo volně ložené. Volně ložené peletky se přepravují v nákladních vozech, odkud se poté vyfukují vzduchem přes systém hadic přímo do místa skladování. K tomu je ideální např. dosavadní skladovací prostor na topný olej nebo na uhlí, pokud je původní zdroj vytápění kompletně nahrazován novým peletkovým kotlem.



Program Vitoligno

Kusové dřevo nebo peletky:
program Vitoligno pokryje obojí.

Ať už jako přídatné nebo kompletní vytápění,
ať na kusové dřevo nebo peletky – Viessmann
dodává kompletní program pro vytápění
dřevem. Vaše rozhodnutí pro Vitoligno bude
vždy to správné, a to z následujících důvodů:

- Vysoká spolehlivost.
- Dlouhá životnost.
- Komfortní vytápění a příprava teplé vody.
- Nezávislost na oleji a plynu.
- Úspora nákladů z důvodu malé spotřeby energie.
- Vytápění peletkami lze ideálně zkombinovat se solární technikou.



Vitoligno 300-C

Kotel na peletky.
6 až 48 kW

Strana 8



Vitoligno 300-H

Kotel na peletky a dřevní
štěpku.
50 až 101 kW

Strana 10



Vitoligno 100-S

Zplyňovací kotel na kusové
dřevo délky 25 a 50 cm.
25 až 80 kW

Strana 12



Vitoligno 250-S

Kotel na kusové dřevo
na ruční plnění kusovým
dřevem, dřevěnými brike-
tami a zbytky dřeva.
Šířka násypné šachty:
550 mm: 40 až 75 kW
1080 mm: 85 až 170 kW

Strana 14



Vitoligno 250-F

Kotel na kusové dřevo
na ruční plnění kusovým
dřevem, dřevěnými briketa-
mi, kusovými zbytky dřeva
a volnými zbytky dřeva
i pro automatické plnění
dřevěnými peletkami dřevní
štěpkou.
35 až 100 kW

Strana 16



Vitoligno 300-C, 6 až 48 kW.



Zásobník na peletky lze instalovat přímo vedle kotle Vitoligno 300-C nebo libovolně v místnosti.



Kotel Vitoligno 300-C byl vyznamenán cenou za design „German Design Award 2015“ a cenou za inovaci „Vorarlberger Innovationspreis 2014“.

Kompaktní, plně automatický peletkový kotel pro novostavby a stávající objekty.

Kompaktní peletkový kotel Vitoligno 300-C je efektivní řešení pro novostavby a stávající objekty s nízkoenergetickým standardem. Ve výkonovém rozsahu od 6 do 18 kW po výkon od 16 do 48 kW moduluje peletkový kotel v poměru 1:3 a zaujme nízkou spotřebou energie. Zacházení s kotlem Vitoligno 300-C je mimořádně jednoduché a vytápění peletkami je nadmíru komfortní. Prakticky všechno je automatizované – od plnění peletkami až po čištění.

Kompaktní rozměry pro flexibilní instalaci

Z důvodu volného přístupu ke všem komponentům pro servis a údržbu se dá peletkový kotel instalovat flexibilním způsobem, takže šetří prostor. Ideální možnost instalace je v rohu kotleny. Kompletní příslušenství pro skladování a podávání peletek poskytuje Viessmann od jednoho dodavatele.

Komfortní automatické funkce

Dřevěné peletky hoří s malými zbytky popela, k čemuž je kotel Vitoligno 300-C přesně uzpůsoben. Lamelový rošt ve spalovací komoře se minimálně jednou denně automaticky úplně vyčistí, což zaručuje nízké ztráty a dobré využití paliva. Automatické odpopelnění

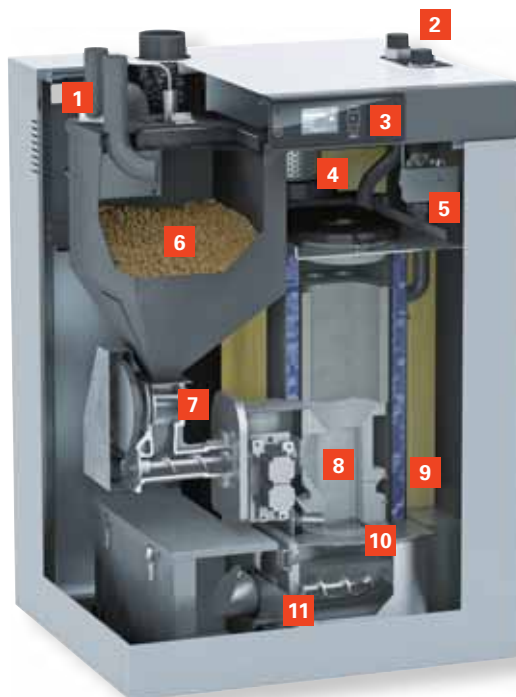
stlačuje popel v zásobníku popela a redukuje jeho vyprazdňování na maximálně dvakrát ročně. Díky uzavřenému zásobníku popela probíhá odstraňování popela pohodlně a bez zbytečných nečistot.

Flexibilní přísun paliva

Už při dodání je kotel Vitoligno 300-C standardně vybaven sacím systémem pro automatický odběr paletků ze skladu. Vitoligno 300-C lze během chvilky snadno přestavit z automatického na ruční plnění. Proto je v případě potřeby možné ruční plnění peletkami v pytlích, pokud není například k dispozici dostatek místa pro skladování peletek.

Sladěné příslušenství

Pro sklad peletek se dodává modulární čtyřnásobné/osminásobné přepínání sond. Řídí se regulací Ecotronic a zajišťuje rovnoměrný odběr peletek ve skladovacím prostoru – sondy se totiž samy automaticky přepínají. Systém sond se dá flexibilně položit a je vhodný pro nejrůznější skladovací prostory, takže se sklad peletek používá vždy optimálním způsobem.



Vitoligno 300-C

- 1 Zabudovaná sací turbína s připojením pro hadice přísunu peletek
- 2 Všechny přípoje směrem nahoru – možnost instalace na rohovou stěnu
- 3 Regulace Ecotronic s naváděním v menu
- 4 Plynule řízené otáčky spalínového ventilátoru pro modulovaný provoz
- 5 Regulované zvýšení teploty zpátečky s vysoce účinným čerpadlem
- 6 Zásobník na peletky s objemem 32 kg
- 7 Otočná komorová násypka pro stoprocentní bezpečnost proti zpětnému zahoření
- 8 Spalovací komora z vysoce tepelně odolné keramiky
- 9 Vysoce účinná tepelná izolace
- 10 Samočisticí lamelový rošt z ušlechtilé oceli
- 11 Automatické odpopelnění s velkým zásobníkem popela



Kompaktní, plně automatický peletkový kotel Vitoligno 300-C pro budovy s dobrou tepelnou izolací a malou potřebou tepla (např. nízkoenergetické domy).

K ručnímu plnění peletkami z pytlů je možné umístit zásobník na peletky přímo vedle kotle Vitoligno 300-C nebo kdekoliv v místnosti. Plný zásobník o objemu 260 kg vystačí až na deset dní.

Inteligentní regulace Ecotronic

Ekvitermně řízená digitální regulace Ecotronic umožňuje snadnou obsluhu kotle Vitoligno 300-C. Ve standardním provedení je možné řídit až tři topné okruhy. U kotle se intuitivně reguluje přísun peletek, topné okruhy a teplota zásobníku. Grafický a dobře čitelný displej s víceřádkovým srozumitelným textem usnadňuje nastavení všech důležitých dat.

Připraven pro využití slunce

V kombinaci se solárním systémem se navíc přímo na displeji zobrazují aktuální solární data. K nim patří teplota kolektoru nebo zásobníku nebo provozní hodiny solárního systému.

Využijte těchto výhod

- Plně automatický kotel na peletky s rozsahem tepelného výkonu 6 až 48 kW.
- Účinnost pro efektivní využití energie ze dřeva až 95,3 %.
- Nejnižší hodnoty emisí prachu vlivem inovativní technologie spalování.
- Možnost úsporné instalace s možností umístění do rohu.
- Libovolné umístění nezávisle na místě instalace, na základě provozu nezávislého na vzduchu v místnosti.
- Nízká spotřeba elektřiny na základě automatického zapalování s keramickým topným článkem.
- Regulace Ecotronic s displejem se srozumitelným textem a automatickou kontrolou funkce a regulace solárního systému a nabíjení zásobníku.
- Automatické odpopelnění spalovacího prostoru přes lamelový rošt z ušlechtilé oceli pro vysokou bezpečnost provozu a dlouhé intervaly čištění.
- Vyprázdnění zásobníku popela pouze jedenkrát až dvakrát ročně.
- Vysoká spolehlivost funkce díky otočné komorové násypce pro stoprocentní bezpečnost proti zpětnému zahoření.
- Flexibilní přísun paliva, např. přes sací systém peletek a ruční plnění z pytle na peletky.
- Obsáhlé příslušenství pro přísun a skladování peletek.

Technické údaje viz strana 18



Pelletky jsou jako palivo velmi skladné a vyznačují se vysokým obsahem energie ze dřeva.



Dřevěné štěpky jsou vhodné pro automatický provoz kotle. Díky „naštěpkování“ dřeva je možné rychleji snížit obsah vody a využít dokonale skladovací prostor.

Komfortní topná centrála pro flexibilní plnění peletkami nebo dřevní štěpkou.

Kotel na biomasu Vitoligno 300-H je navržen pro flexibilní použití ve středním výkonovém rozsahu. Topná centrála se dá flexibilně plnit peletkami nebo dřevní štěpkou. Kotel má mnoho automatických funkcí a jeho provoz je tedy velmi komfortní. Patří k nim účinné automatické zapalování s malou spotřebou energie a plně automatické odpopelnění roštu a výměníku tepla. Díky svislému uspořádání výměníku tepla se usazuje jen velmi málo popela, což umožňuje dlouhé intervaly čištění. Vyprazdňování velkého, pojízdného a uzavíratelného zásobníku na popel probíhá téměř bezprašně.

Vysoká účinnost

Ekvitermně řízená regulace a rozsah modulace 1 : 3 přizpůsobují výkon kotle na biomasu přesně aktuální potřebě tepla. Kotel Vitoligno 300-H se tak vyznačuje malou spotřebou paliva.

Progresivní na základě nízkých emisních hodnot

Odstupňované spalování umožňuje vysokou efektivitu a nízké emise díky regulovanému přívodu primárního a sekundárního vzduchu. V plamenovém kanálu se smíchají hořlavé plyny se sekundárním vzduchem a díky zúžení průměru tohoto kanálu dojde k jejich dobrému promíchání. To zaručuje dlouhou dobu vyhoření, a tím i vysokou účinnost spalování.

Inteligentní regulace a obsáhlé příslušenství

Integrovaná regulace Ecotronic může regulovat až tři topné okruhy se směšovačem, dva topné okruhy se směšovačem a ohřev pitné vody nebo jeden topný okruh se směšovačem, jeden solární okruh a ohřev pitné vody. Příslušenství sladěné s kotlem Vitoligno 300-H poskytuje Viessmann z jedné ruky. Patří k němu systémy pro skladování a přísun peletek a dřevní štěpky, k rozložení tepla a inteligentní řízení zásobníku pro účinné vrstvení topné vody.



Vitoligno 300-H a zásobník na peletky s otočnou komorovou násypkou, tepelný výkon 80, 99 a 101 kW

- 1 Posuvný rošt
- 2 Spalovací komora odolná proti vysokým teplotám s odstupňovaným spalováním a regulovaným přívodem primárního a sekundárního vzduchu
- 3 Svislý výměník tepla s virulátory
- 4 Plně automatické čištění výměníku tepla
- 5 Integrovaná regulace Ecotronic s asistentem pro uvedení do provozu
- 6 Zásobník na peletky s otočnou komorovou násypkou
- 7 Přívod paliva (volitelně vpravo nebo vlevo)
- 8 Pojízdný zásobník na popel
- 9 Plně automatické odpopelnění roštu a výměníku tepla



Vitoligno 300-H
Tepelný výkon: 80, 99 a 101 kW.



Vitoligno 300-H s plněním paliva ze zadní strany
Tepelný výkon: 50 a 60 kW.

Využijte těchto výhod

- Plně automatický kotel na biomasu s účinností až 94,9 %.
- Tepelné výkony: 50 až 101 kW.
- Nízká spotřeba paliva díky vysoké účinnosti, modulovanému provozu a ekvitermně řízené regulaci.
- Nízké emise na základě regulovaného přívodu primárního a sekundárního vzduchu.
- Samočisticí rošt pro trvale účinný a spolehlivý provoz.
- Flexibilní instalace s úsporou místa díky volitelnému plnění paliva vlevo nebo vpravo (od 80 kW).
- Automatické zapalování a regulace spalování se sondou Lambda a čidlem teploty spalin.
- Jednoduchá obsluha pomocí ekvitermně řízené regulace kotlového okruhu s naváděním v menu a displejem se srozumitelným textem.
- Vysoký komfort obsluhy díky automatickému čištění a odpopelnění výměníku tepla a roštu v pojízdném zásobníku popela.
- Obsáhlé příslušenství pro přívod a skladování paliva.
- Integrované regulované zvýšení teploty zpátečky (do 60 kW).
- Kompaktní instalace díky instalaci na stěnu z pravé strany (do 60 kW).

Technické údaje viz strana 19



Zplyňovací technika u kotle
Vitoligno 100-S.

Zplyňovací kotel na kusové dřevo Vitoligno 100-S je ideální doplňkový kotel ke stávajícímu olejovému nebo plynovému topení. V bivalentním použití dodává spolehlivě teplo a teplou vodu.

Ať už se jedná o rozšíření stávajícího topení nebo kompletní vytápění, Viessmann nabízí široký sortiment zařízení k vytápění dřevem. Kotel na dřevo Vitoligno 100-S využitý jako doplňkové topení je hospodárný a ekologický zároveň. K jeho dalším výhodám patří jeho vysoká spolehlivost a dlouhá životnost pro komfortní teplo a přípravu teplé vody.

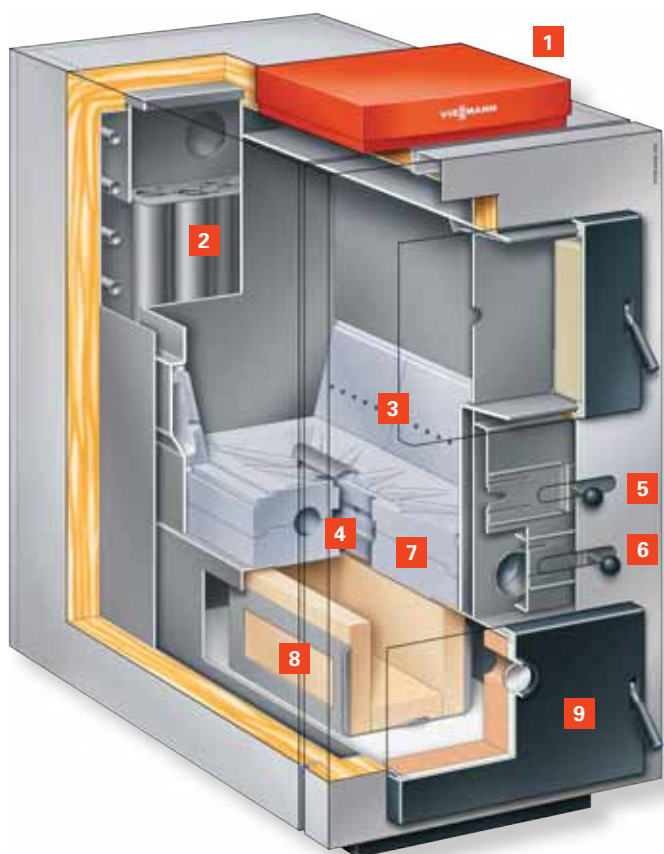
Nemělo by se zapomínat na to, že s tímto kotlem budete nezávislí na dodávkách oleje a plynu a ušetříte náklady díky menší spotřebě energie. Navíc pokud zvolíte toto topné zařízení například k modernizaci stávajícího topení, čekají vás atraktivní dotace.

Ideální doplňkový kotel

Kotel Vitoligno 100-S je mimořádně atraktivní zplyňovací kotel na kusové dřevo s jmenovitým tepelným výkonem 25 až 80 kW. Kompaktní doplňkový kotel je vhodný jako rozšíření stáva-

jících plynových a olejových topných systémů. Potom přebírá v bivalentním provozu základní dodávky tepla a teplé vody. Teprve při nízkých teplotách se zapojí běžný kotel k pokrytí potřebného špičkového zatížení. Při objemu plnicího prostoru až 350 l jsou při plném zatížení možné doby vyhoření až čtyři hodiny.

Vitoligno 100-S se dá plnit kusovým dřevem o délce od 40 do 50 cm. Na základě zplyňovací techniky dosahuje Vitoligno 100-S vysoké účinnosti. Masivně vyrobený plnicí prostor z 8 mm silných ocelových plechů a spolehlivý sací ventilátor zaručují dlouhou životnost.



Vitoligno 100-S

- 1 Regulace Vitotronic FC1
- 2 Trubkový tepelný výměník
- 3 Boční tvárnice s výstupem primárního vzduchu
- 4 Výstup sekundárního vzduchu ve spalovací komoře
- 5 Hradítko primárního vzduchu
- 6 Hradítko sekundárního vzduchu
- 7 Spalovací komora z karbidu křemíku
- 8 Vyhořívací kanál z šamotu
- 9 Čisticí otvor k vynášení popela



Zplyňovací kotel na kusové dřevo Vitotigno 100-S se dá díky velkým dvířkám pohodlně plnit zepředu.



Využijte těchto výhod

- Zplyňovací kotel na kusové dřevo s jmenovitým tepelným výkonem 25 až 80 kW.
- Účinnost: až 87 %.
- Velký plnicí prostor na kusové dřevo do délky až 50 cm.
- Jednoduchá obsluha díky ručně nastavitelnému hradítku primárního a sekundárního vzduchu.
- Robustní zplyňovací tryska z karbidu křemíku.
- Vyhřívací kanál z šamotu (přesměrování topných plynů k výměníku tepla).
- Svislý trubkový tepelný výměník.
- Velmi kvalitní sací ventilátor.
- Jednoduché hydraulické zapojení na základě velkého objemu kotlové vody.
- Elektronická regulace Vitotronic 100 (Typ FC1).

Technické údaje viz strana 20

Kotel na kusové dřevo

Vitoligno 250-S 40 až 170 kW



Dálkové ovládání Vitotrol 350 s dotykovým displejem vyznamenalo designové středisko Design Zentrum Nordrhein-Westfalen cenou za design „red dot design award 2014.“

Kotel Vitoligno 250-S byl vyvinut speciálně pro spalování kusového dřeva a odpovídá nejmodernější technice spalování.

Integrované řízení výroby tepla

Kotel Vitoligno 250-S byl vyvinut speciálně pro spalování kusového dřeva a odpovídá úrovni nejnovějšího stavu moderní techniky spalování. Kotel na kusové dřevo Vitoligno 250-S se již mnohokrát osvědčil. Plnění shora znamená snadnou obsluhu, regulace pomocí sondy Lambda zaručuje nízké emise a integrované řízení výroby tepla zajišťuje maximální komfort.

Čistě a účinně spalování

Mikroprocesorová regulace zaznamenává všechny údaje důležité z hlediska provozu a reguluje rozdělování tepla. Kotel se neustále kontroluje ve všech fázích provozu, od nahřátí přes zátěžový provoz až po vyhoření a udržuje se v optimálním rozsahu přes motoricky ovládané vzduchové klapky. To zabezpečuje čisté a účinné spalování.

Oblast použití

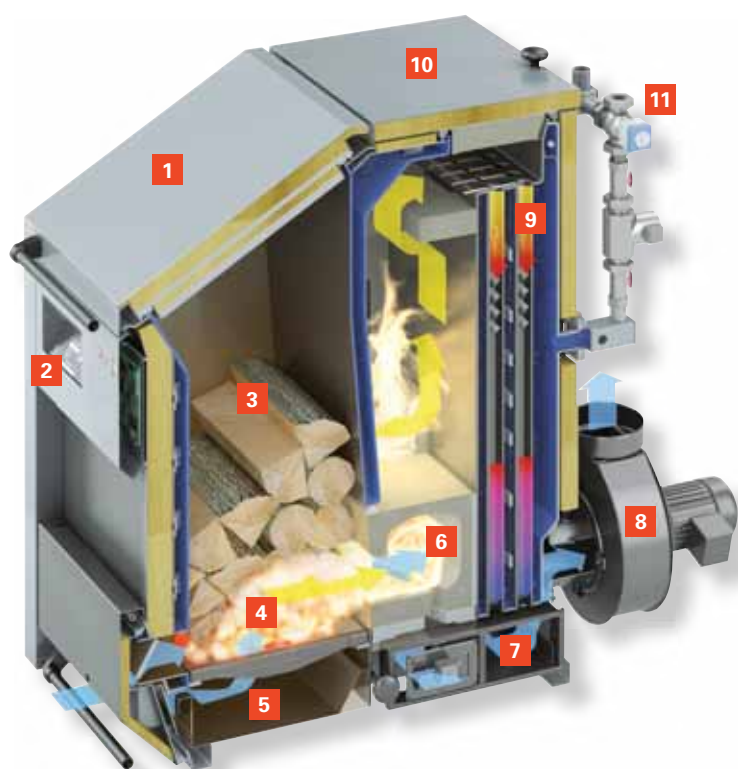
Tepelné spotřebiče nebo zásobníkové ohřívače vody lze z hlediska regulační techniky zapojit prostřednictvím rozšiřovací sady (příslušenství). Kotel Vitoligno 250-S je možné použít v rodinných a bytových domech, zemědělství nebo obchodních provozech.

Velký plnicí prostor

Vitoligno 250-S poskytuje svou velkou plnicí šachtou vysoký komfort při vytápění, ať už se topí kusovým dřevem, dřevěnými briketami nebo zbytkovým dřevem, které je volně ložené nebo po kusech. V rozsahu jmenovitého tepelného výkonu od 40 do 75 kW se dá tento kotel na kusové dřevo plnit půlmetrovými poleny, při výkonu od 85 do 170 kW má spalovací komora šířku 1080 mm. To znamená komfortní plnění i metrovými poleny.

S připojením olejového hořáku

Vitoligno 250-S je schválen pro provoz s olejovým hořákem, potřebné přípoje jsou připraveny. Připojení olejového hořáku lze využít například k překlenutí doby dovolené, kdy není možné ruční plnění kusovým dřevem.



Vitoligno 250-S

- 1 Dobře přístupné plnicí dveře pro plnění kotle na kusové dřevo shora
- 2 Ekvitermně řízená regulace
- 3 Směrem dolů kuželovitý plnicí prostor pro spolehlivé dodatečné sklouznutí paliva
- 4 Odplyňovací zóny s litinovým roštem z ušlechtilé oceli a šamotovým podstavcem
- 5 Velká, dobře přístupná nádoba na roštový popel
- 6 Spalinová komora z vysoce žáruvzdorného žárobetonu
- 7 Zásobník na popel pod výměníkem tepla
- 8 Spalinový ventilátor se sondou Lambda a čidlem spalinové teploty
- 9 Svislý trubkový výměník tepla
- 10 Čistící horní poklop
- 11 Zvýšení teploty zpátečky součástí dodávky (kotlová skupina) s čerpadlem kotlového okruhu, regulačním kotlovým ventilem, čidlem přívodu a zpátečky



Vitoligno 250-S

Kotel na kusové dřevo pro půlmetrová polena, 40 až 75 kW.

Dálkové ovládání s dotykovým displejem

S dotykovým displejem Vitotrol 350 se dá zplyňovací kotel na dřevo ovládat i z obývacího pokoje. 5" displej ve formátu 16 : 9 umožňuje snadné ovládání. Nástěnné zařízení Vitotrol 350 slouží k dálkovému řízení kotle se všemi potřebnými možnostmi nastavení, zobrazením všech důležitých údajů o kotli a akumulacím zásobníku topné vody. Vitotrol 350 je více než jen dálkové ovládání. Nabízí rozšíření o dalších 20 regulačních funkcí (topné okruhy, ohřev pitné vody) v jednom zařízení.

Využijte těchto výhod

- Kotel na kusové dřevo od 40 do 170 kW na půlmetrová a metrová polena s vysokým komfortem obsluhy díky plnění shora.
- Paliva: kusové dřevo, dřevěné brikety, zbytkové dřevo s pilinami.
- Velký objem plnicího prostoru (185 až 500 litrů).
- Účinnost kotle až 92 %.
- Regulace sondami Lambda zaručuje nejnižší emise.
- Plynule regulující vzduchové klapky s optimalizací nahřívání a vyhoření.
- Přesné vrstvení teploty akumulacího zásobníku na topnou vodu díky použití regulačního ventilu akumulacího zásobníku.
- Set pro zvýšení teploty zpátečky je namontován již z výroby.
- U kotle je přehledný grafický displej.
- Jednoduché navádění v menu s funkcí kontextové nápovědy.
- Integrovaný management nabíjení zásobníku.
- Odolný vůči cizím předmětům (hřebíky, šrouby atd.).
- Dálkové ovládání Vitotrol 350 (příslušenství).

Technické údaje viz strana 21



Vitoligno 250-F na flexibilní paliva.

Vitoligno 250-F je vhodný pro ruční plnění kusovým dřevem, dřevěné brikety, zbytkové dřevo s pilinami a pro automatické plnění dřevěnými pilinami a štěpkou.

Vitoligno 250-F dokáže přeměnit na tepelnou energii dřevěné palivo v mnoha různých formách. Pokud je kotel na dřevo vybaven automatickým plněním, probíhá zapalování automaticky pomocí zapalovacího ventilátoru. V kombinaci se zásobníkovým ohřevačem vody umožňuje dokonalé regulování při nízkém zatížení (ohřev pitné vody v létě).

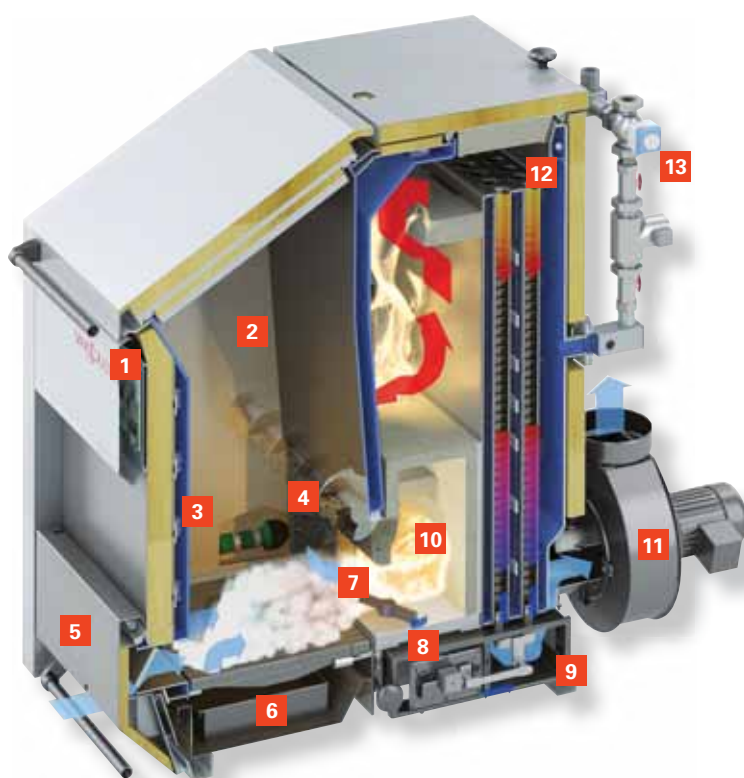
Samočištění ploch výměníků tepla

Svislé plochy výměníku tepla jsou neustále čištěny motorickými spirálovými pružinami. Poháněcí mechanismus je uložen pod chráněným studeným proudem plynu. Při každoročním čištění, které provádí kominík, lze pružiny nahoře jednoduše odejmout. Vysoká účinnost kotle Vitoligno 250-F je založena na

dlouhé cestě vyhoření, optimálním přenosu tepla pomocí samočisticích tahů kotle a využití zbytkového tepla popela. V běžném provozu se popel automaticky odvádí z hlavní spalovací komory do přední spalovací komory, aby tam úplně dohořel.

Velký plnicí prostor

Velký plnicí prostor spalovací komory umožňuje komfortní provoz s kusovým dřevem. Přestavení na provoz s kusovým dřevem probíhá jednoduše stisknutím tlačítka (funkce vzduchových klapek je chráněna patentem).



Vitoligno 250-F

- 1 Ekviálně řízená regulace
- 2 Přední spalovací komora s plněním shora
- 3 Automatický zapalovací ventilátor
- 4 Šnekový podávací dopravník s odplyňovacím roštem s primárním vzduchem
- 5 Dveře topeniště s klapkou primárního vzduchu
- 6 Velký prostor na popel s využitím zbytkového tepla
- 7 Spalovací komora z vysoce odolného žárobetonu
- 8 Automatické odpopelnění spalovací komory
- 9 Pohon pro automatické odpopelnění a čištění
- 10 Dohořivací komora (sekundární vzduch přes dvířka topeniště)
- 11 Spalinový ventilátor se sondou Lambda a čidlem teploty
- 12 Trubkový výměník tepla s automatickým čištěním
- 13 Set pro zvýšení teploty zpátečky součástí dodávky (kotlová skupina) s čerpadlem kotlového okruhu, regulačním ventilem kotle, čidlem přívodu a zpátečky



Vitoligno 250-F s automatickým plněním.

Využijte těchto výhod

- Kotel na dřevo pro ruční a automatické plnění.
- S vysokým komfortem obsluhy díky plnění kusovým dřevem shora.
- Automatické plnění dřevěnými peletkami popř. dřevní štěpkou.
- Účinnost kotle: až 92 %.
- Regulace sondami Lambda zaručuje nejnižší emise.
- Zapojení do připravených zástrček.
- Plynule regulující vzduchové klapky s optimalizací nahřívání a vyhoření.
- Přesné vrstvení teploty akumulčního zásobníku na topnou vodu díky použití regulačního ventilu akumulčního zásobníku.
- Set pro zvýšení teploty zpátečky je namontován již z výroby.
- Využitím zbytkového tepla dochází k většímu využití až o 8 %.
- Automatické zapalování přes horkovzdušný ventilátor.
- Automatické čištění výměníku tepla.
- Automatické odpopelnění v zásobníku popela o objemu 20 l (příslušenství).
- Dálkové ovládání Vitotrol 350 (příslušenství).

Technické údaje viz strana 21



Vitoligno 300-C

Jmenovitý tepelný výkon	kW	6–18	8–24	11–32	13–40	16–48
Rozměry (peletkový kotel)						
Délka	mm	1127	1127	1124	1124	1124
Šířka	mm	665	665	765	765	765
Výška	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Hmotnost	kg	355	355	527	527	527
Spalinová přípojka Ø	mm	130	130	150	150	150



Vitoligno 300-H

Jmenovitý tepelný výkon		kW		15–50	18–60
Rozměry					
Délka (hloubka se šnekovým podávacím dopravníkem)	mm			2100	2100
Šířka (kotel)	mm			1200	1200
Výška	mm			1700	1700
Hmotnost		kg		890	890
Spalinová přípojka Ø		mm		150	150



Vitoligno 300-H

Jmenovitý tepelný výkon		kW		24–80	30–99	30–101
Rozměry						
Délka (hloubka)	mm			1721	1721	1721
Šířka (kotel)	mm			865	865	865
Šířka (se šnekovým podávacím dopravníkem)	mm			1765	1765	1765
Šířka (se zásobníkem na peletky)	mm			1926	1926	1926
Výška	mm			1856	1856	1856
Výška zásobníku na peletky	mm			2070	2070	2070
Hmotnost		kg		1200	1200	1200
Spalinová přípojka Ø		mm		200	200	200



Vitoligno 100-S

Jmenovitý tepelný výkon	kW	25	30	40	60	80
Rozměry (celkem)						
Délka	mm	1289	1289	1366	1389	1389
Šířka	mm	618	678	678	751	841
Výška	mm	1190	1390	1490	1885	1885
Celková hmotnost (kotlové těleso s tepelnou izolací)	kg	461	551	629	822	864
Objem kotlové vody	litr	100	120	150	270	300
Objem plnicí komory na palivo	litr	100	160	190	290	350



Vitoligno 250-S
na půlmetrová polena

Typ		35	45	55	65
Jmenovitý tepelný výkon	kW	40	50	60	75
Plnicí prostor					
Šířka	mm	550	550	550	550
Objem	litr	185	185	255	255
Rozměry					
Délka	mm	958	958	1163	1163
Šířka	mm	795	795	795	795
Výška	mm	1433	1433	1490	1490
Hmotnost	kg	750	760	920	935
Spalinová přípojka Ø	mm	200	200	200	200



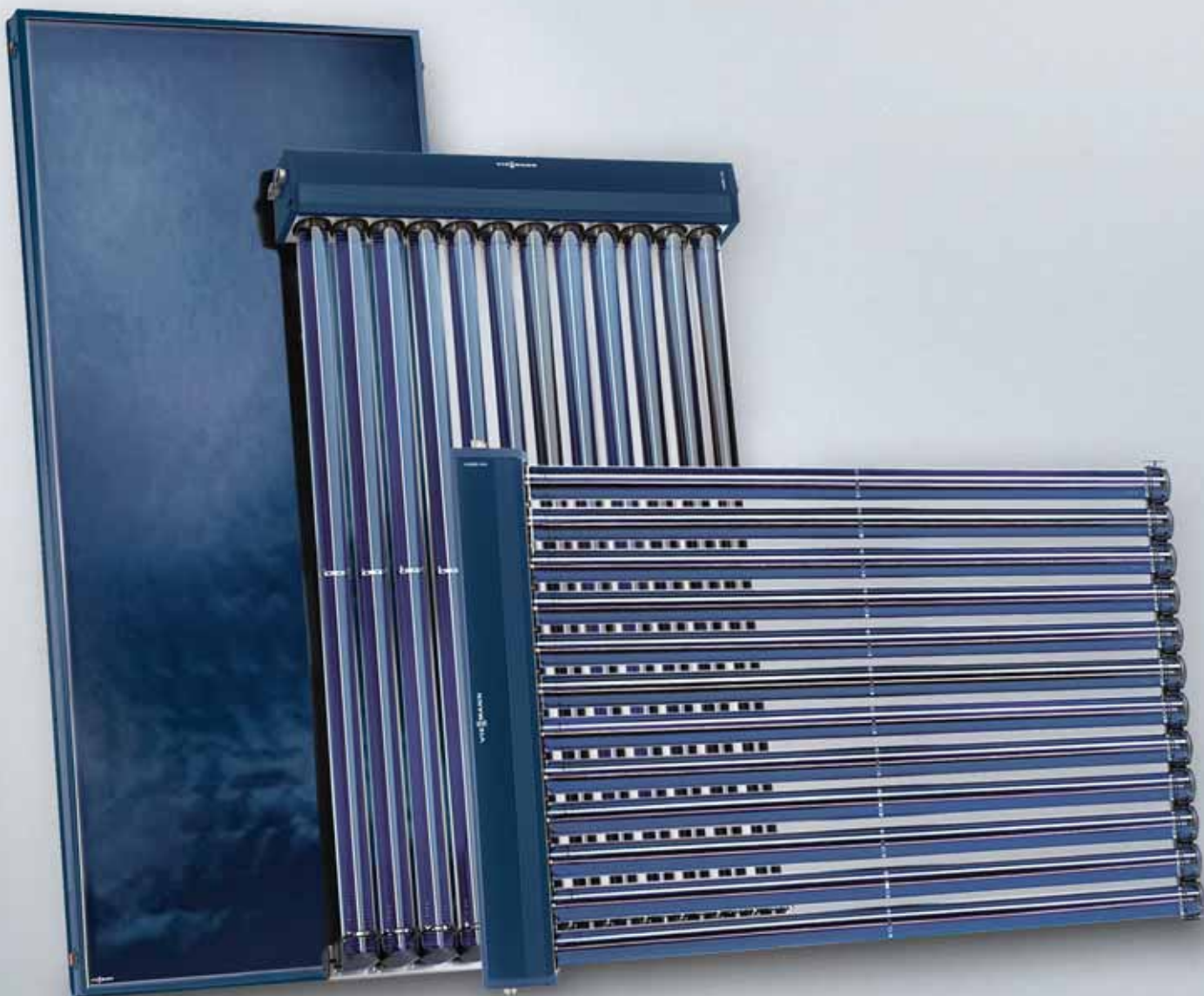
Vitoligno 250-S
na metrová polena

Typ		61	81	101	151
Jmenovitý tepelný výkon	kW	85	100	120	170
Plnicí prostor					
Šířka	mm	1080	1080	1080	1080
Objem	litr	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

Typ		45	65	85
Jmenovitý tepelný výkon				
Provoz s kusovým dřevem	kW	49	75	100
Jmenovitý tepelný výkon				
Provoz s dřevní štěpkou	kW	35	52	70
Plnicí prostor				
Šířka	mm	550	550	550
Objem	litr	185	255	255
Rozměry				
Délka	mm	958	1163	1313
Šířka	mm	795	795	795
Výška	mm	1430	1490	1490
Hmotnost	kg	760	935	1065
Spalinová přípojka Ø	mm	200	200	200



Vzájemně sladěno: systémová technika

Komfortní regulace a dokonale vzájemně sladěná systémová technika Viessmann poskytují maximální spolehlivost, flexibilitu a efektivitu.

„Celek je více než jeho jednotlivé části.“
V duchu této zásady poskytuje Viessmann nejen jednotlivé komponenty topení, které splňují vysoké standardy společnosti Viessmann ve věcech kvality, spolehlivosti a efektivitu. Všechny produkty jsou součástí kompletního sladěného systému, v němž se k sobě všechny díly přesně hodí. Systémová technika zahrnuje vše, co patří ke spolehlivému a ekonomickému topení.

Patří sem výkonné zásobníky teplé vody Vitocell pro nejlepší komfort přípravy teplé vody stejně jako kvalitní solární systémy pro levný ohřev pitné vody a podporu vytápění. A samozřejmě kompletní příslušenství pro skladování peletek s vynášecími systémy pro každou oblast použití.



Komponenty zařízení

Příslušenství pro provoz topných systémů na dřevo.

Strana 24



Termické solární systémy a fotovoltaika

Využijte bezplatné energie slunce: dozvíte se více o našich solárních systémech k ohřevu pitné vody, podpoře vytápění a výrobě elektřiny.

Strana 30



Zásobníky teplé vody a akumulční zásobníky topné vody, komfort přípravy teplé vody splní každý požadavek

Program zásobníků Vitocell zahrnuje obrovské množství možností a poskytuje maximální volnost při plánování.

Strana 32



Silo na peletky.

Kompletní systémy pro vytápění peletkami

Skladování peletek s vynášecími systémy pro každou oblast použití.



Box na peletky s rozměry
1230 x 600 x 770 mm
(délka x šířka x výška).

Pro dlouhodobý a spolehlivý provoz musí peletkové kotle, vynášecí systémy a sklad na peletky tvořit vzájemně sladěnou jednotku. Dřevěné peletky lze dopravovat prostřednictvím cisterny a zafoukávat do skladu peletek, případně je možné peletky pořídit v plastových pytlích. Při plnění skladu by neměla být překročena délka hadice 30 metrů. Pokud počítáte s většími délkami hadic, kontaktujte svého dodavatele peletek, aby vám vysvětlil technické možnosti.

Přijezdová cesta musí být vhodná pro silážní vozy. Zpravidla je nutná šířka silnice alespoň 3 m a průjezdná výška minimálně 4 m. Pokud

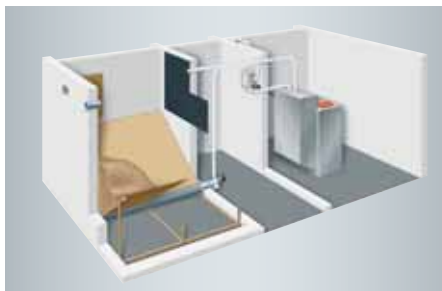
je to možné, měl by skladištní prostor sousedit s obvodovou stěnou. Měl by být k dispozici přívod 230 V / 50 Hz pro odsávací ventilátor dodavatele peletek s možností vypnutí peletkového kotle.

Box na peletky – malý sklad peletek mezi velkými

Box na peletky se hodí, pokud není k dispozici dostatek místa na skladovací prostor. Box na peletky je levné a jednoduché řešení pro skladování peletek.

Skladování s přísunem paliva do peletkového kotle podtlakovým sacím systémem

Provedení se sacím systémem se používá všude tam, kde skladištní prostor nesousedí přímo s místem instalace peletkového kotle. Prostřednictvím sacího systému lze peletky dopravovat až do vzdálenosti 15 metrů. Sací systém lze flexibilně nastavit, a přizpůsobit tak i úzkým prostorům. Sací systém lze adaptovat i na vynášecí šnek nebo silo na peletky.



Skladovací prostor s přísunem paliva k peletkovému kotli podtlakovým sacím systémem.



Silo na peletky (tkaninové). Přísun paliva k peletkovému kotli podtlakovým sacím systémem.

Skladování s přísunem paliva k peletkovému kotli pomocí flexibilního šneka

Pokud se sklad nebo silo na peletky nachází přímo u kotelny, lze peletky ke kotli dopravit prostřednictvím flexibilního šneka přímo k otočné komorové násypce. Tento systém nevyžaduje zásobník na peletky na kotli. Pohonná jednotka pro flexibilního šneka se montuje přímo na kotli na otočné komorové násypce.



Skladovací prostor s přísunem paliva k peletkovému kotli flexibilním šnekem.



Silo na peletky (tkaninové) s přísunem paliva k peletkovému kotli flexibilním šnekem.

Box na peletky

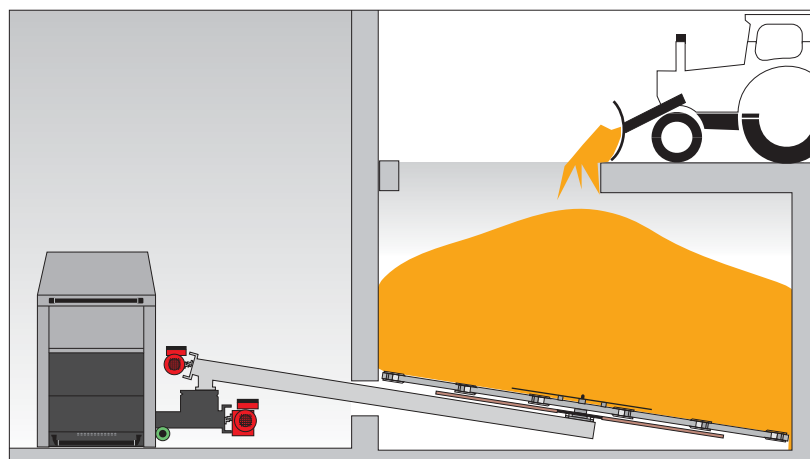
Slouží k ručnímu plnění z pytlů přímo do zásobníku kotle Vitoligno 300-C. Celkový objem až 260 kg umožňuje běžný provoz po dobu až 10 dní.



Box na peletky s minimálním požadavkem na prostor.

Systémy pro přísun a skladování paliva pro 250-F

Přizpůsobivá dopravní spirála se dá snadno namontovat a dopravit do nejrůznějších prostor.



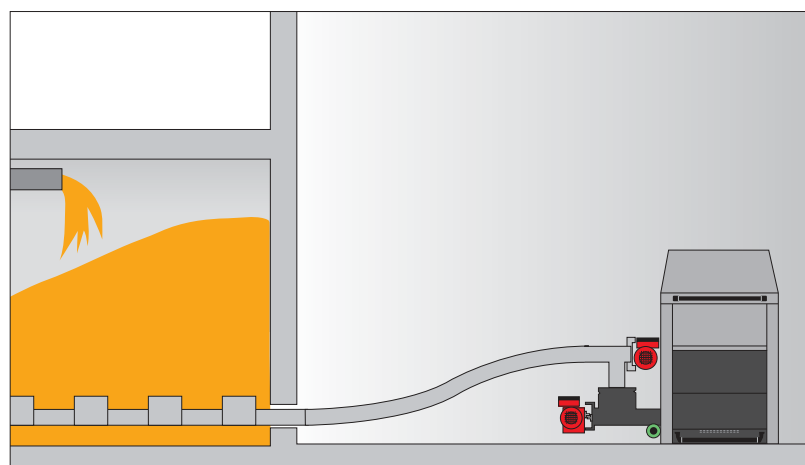
Silo dřevní štěpky s masivním vynášecím systémem.

Masivní vynášení dřevní štěpky

Podlahové míchadlo se dvěma rameny listové pružiny naplňuje šnekový kanál, který je zapuštěn do podlahy. Míchadlo a dopravní šnek jsou navrženy pro robustní provoz a vysokou otočnou montáž. Tím je zajištěno bezporuchové a spolehlivé vynášení nejrůznější dřevní štěpky. Stabilní otočná momentová podpora chrání pohon před přetížením a zajišťuje rovnoměrně klidný a tichý chod.

Velmi tichá a energeticky nenáročná dopravní spirála na dřevěné peletky

Dopravní spirála z tvrdé oceli (chrom-niklová ocel) se vyznačuje vysokou pevností v tahu, pružností a nejnižšími ztrátami vzniklými třením. Mimo sklad je podávací trubka z lesklé chrom-niklové oceli.



Silo na peletky s tichou a energeticky úspornou dopravní spirálou.

Protipožární zásuvná jednotka kotle s dávkovací nádobou

Masivní šnekový podávací dopravník z žáruvzdorné chrom-niklové oceli dopravuje palivo – ať už peletky nebo dřevní štěpku – v přesných a drobných dávkách do topeniště. Nad dopravníkem je dávkovací nádoba se světelnou závorou pro určení úrovně vrstvy paliva. Toto množství paliva zamezuje zpětnému zahoření. Jako druhá pojistka proti zpětnému zahoření slouží přezkoušený posuvný uzávěr: hradítko se otevírá během topného intervalu a zavírá se potom nebo při výpadku elektřiny silou pružiny.

Regulační technika – úsporné vytápění se systémem

Zabudovaná regulace umožňuje obsluhu kompletního zařízení se třemi regulačními okruhy pro ohřev pitné vody a podporu vytápění.

Integrovaný modul regulace

Ekvitermně řízená regulace je decentrální mikroprocesorový systém. Skládá se z desky integrované do kotle a obslužného modulu (displej), který je rovněž integrován do kotle. Systém řízení zásobníků se třemi senzory patří k základnímu provedení regulace. Lze ho doplnit třemi směšovači (maximálně tři rozšiřovací sady).

Robustní a moderní displej

Velký grafický displej se snadnou obsluhou má víceřádkový srozumitelný text. Regulace umožňuje obsluhu celého zařízení s třemi regulačními okruhy pro ohřev pitné vody se zásobníkovým ohříváčem vody a akumulčním zásobníkem topné vody. Mezi třemi modely si může každý vybrat ten správný.

Řízení výroby tepla (ECO-funkce)

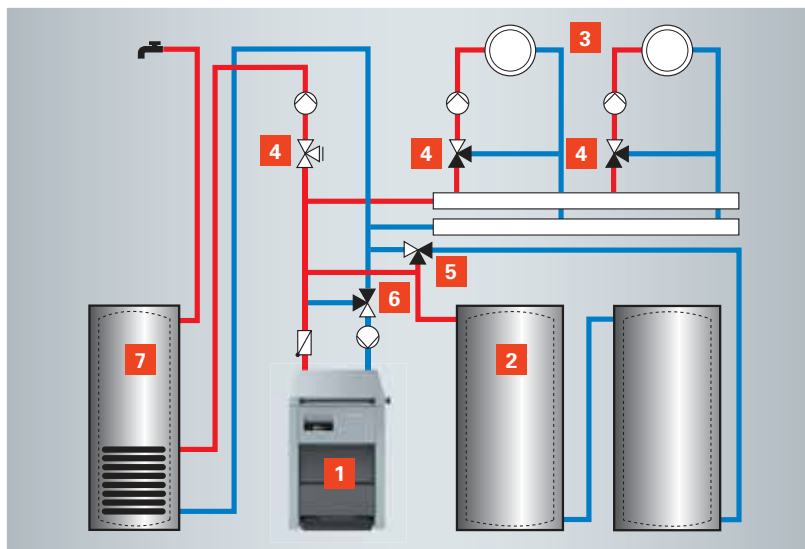
- Během vyhořívání se teplo, které není potřebné k vytápění, odvádí s přesným vrstvením teploty do akumulčních zásobníků topné vody.
- Po vyhoření se úplně využije zbytkové teplo kotlové vody.
- Teprve potom se zásobuje teplem akumulční zásobník topné vody.
- Vyzrálý koncept regulace pro komfortní výrobu tepla vybíjí akumulční zásobníky topné vody s přesným vrstvením teploty.



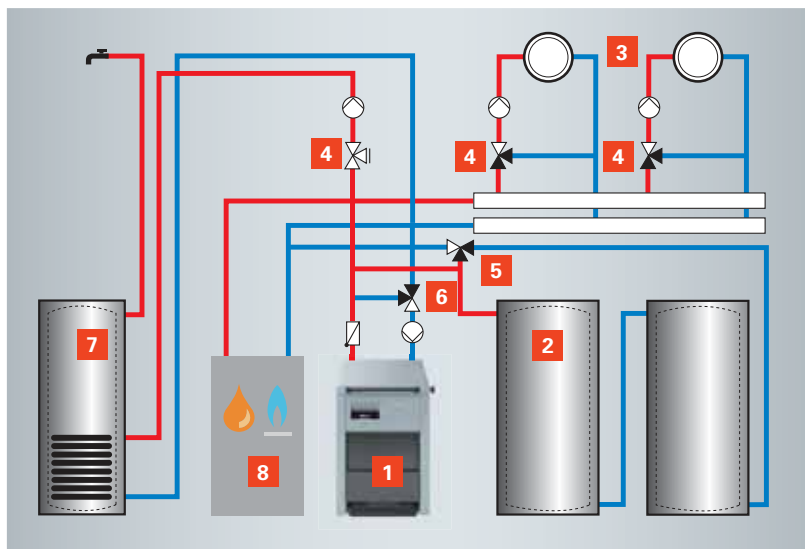
Moderní regulace Ecotronic pro zplyňovací kotle na kusové dřevo (mimo Vitoligno 100-S).

Hydraulické zapojení kotle Vitoligno 250-S

Správný koncept výroby tepla zajišťuje spolehlivý a bezpečný provoz kotle na kusové dřevo.



Monovalentní systém pro Vitoligno 250-S s několika topnými okruhy se směšovačem, akumulčním zásobníkem topné vody a ohřevem pitné vody se zásobníkem teplé vody.



Bivalentní systém pro Vitoligno 250-S s olejovým/plynovým kotlem, jedním nebo několika topnými okruhy se směšovačem, akumulčním zásobníkem topné vody a ohřevem pitné vody se zásobníkem teplé vody.

Akumulační zásobník topné vody

- Předpokladem optimálního využití tepla je jeho přesné vrstvení.
- Regulace se spolehlivým regulačním ventilem akumulčního zásobníku výborně zajišťuje tuto funkci.
- Využití sluneční energie lze ideálně kombinovat s vytápěním kusovým dřevem.

- 1 Kotel na kusové dřevo Vitoligno 250-S (také pro Vitoligno 200-S)
- 2 Akumulační zásobník topné vody
- 3 Topný okruh A + B
- 4 Rozšiřovací sady
- 5 Regulační ventil akumulčního zásobníku
- 6 Set pro navýšení teploty zpátečky
- 7 Zásobník teplé vody
- 8 Přídavná topná zařízení (olejový/plynový kotel)

Komponenty zařízení pro Vitoligno 250-S/250-F

Kompletní zařízení získáte od jednoho dodavatele. Všechny komponenty jsou vzájemně dokonale sladěny a vytváří kompletní systém pro výrobu tepla.

Kotlové zařízení s kotlovou skupinou (kotlové čerpadlo, regulační ventil kotle) a sací ventilátor řízený otáčkami jsou namontovány s připravenými konektory.

Automatické odpopelnění (objem 20 l)

(pouze u kotle Vitoligno 250-F)

Čisté spalování zanechává pouze minerální látky jako popel, které jsou uloženy ve dřevě. Rošt s pohyblivými roštovými prvky extrahuje popel ze spalovacího prostoru a odvádí ho do nádoby na popel. Jakmile je popel ochlazen, odvádí ho vynášecí dopravník popela do externího velkoobjemového kontejneru na popel.

Masivní vynášení pro dřevní štěpku

(pouze u kotle Vitoligno 250-F)

Zařízení se dodává v různých provedeních. Různý vynášecí rádius a délka dopravníku umožňují přesné přizpůsobení prostorovým možnostem.

Převrtná spirála na peletky

(pouze u kotle Vitoligno 250-F)

Převrtná spirála se dá velmi dobře přizpůsobit a jednoduše namontovat a představuje tak vhodné řešení tichého plnění peletkami.

Zásuvná jednotka kotle s dávkovacím zásobníkem

Zásuvná jednotka kotle s dávkovacím zásobníkem se dá libovolně namontovat vlevo nebo vpravo na kotli na kusové dřevo. Vyspělý systém poskytuje nejvyšší protipožární bezpečnost.

Namontovaný rozdělovač tepla

Namontovaný rozdělovač tepla se dodává v provedení buď pro montáž na kotel, nebo na stěnu.

Akumulační zásobník topné vody a zásobníkový ohříváč vody

K dispozici je obsáhlý program kvalitních produktů (integrované a oddělené) včetně veškerého příslušenství.



Automatické odpopelnění (objem 20 l).



Masivní vynášení pro dřevní štěpku.



Převrtná spirála na peletky.



Kotlová jednotka s dávkovacím zásobníkem.

Kontrolní značka

Všechny komponenty jsou řádně vyzkoušeny, zkontrolovány a schváleny nejrůznějšími úřady.



TÜV-kontrola podle ČSN EN 303-5.



Zkušební protokol EMPY, schválení VKF.



VHe přezkoušení typů.



Vakuové trubicové kolektory lze namontovat nezávisle na poloze. V případě novostavby se velmi dobře uplatní jako zajímavé architektonické prvky.

Solární termické systémy – sluneční energie zdarma

Doplňte svůj nový plynový kotel o vhodnou solární techniku. Díky tomu ušetříte drahou energii k vytápění hned dvakrát.

Nové topné zařízení a solární systém dnes patří jednoduše k sobě. Existují pro to dobré důvody: v létě lze téměř veškerou energii potřebnou pro ohřev pitné vody získat prostřednictvím slunečních kolektorů. A v přechodných měsících může tento systém rovněž podporovat vytápění. Tak lze v novostavbě ušetřit až 35 % celkové energie na vytápění.

Za celý rok se dá jen na ohřevu pitné vody ušetřit až 60 % energie. Sluneční energie je zdarma a kolektor přeměňuje relativně slabé zařízení na teplo i tehdy, když slunce nesvítí přímo na střechu domu.

Úplně jednoduchý princip

Zachytit sluneční paprsky a potom je efektivně využít – to zní složitěji, než tomu ve skutečnosti je. Samozřejmě je k tomu potřeba inovační technika a mnoho zkušeností. Solární systémy „shromažďují“ sluneční energii v plochých popř. trubicových kolektorech, kde ohřívají sluneční paprsky teplonosnou kapalinu a přivádí ji do zásobníku teplé vody. Tam se teplo přes výměník tepla odvádí do ohřívané pitné vody nebo do okruhu vytápění. Ochlazená kapalina se pak vrací do kolektoru – a oběh začíná znovu. Pokud sluneční záření nestačí, např. v zimě, uskutečňuje se dohřev pomocí kotle.

Program Vitosol zahrnuje sluneční kolektory jejich každou potřebu a rozpočet. Montáž na střeše nebo na fasádě nabízí rozmanité možnosti pro jejich uspořádání.

Ploché a trubicové kolektory

Plochý kolektor Vitosol 200-F přesvědčí vysokou kvalitou, trvalou bezpečností provozu a vysokou účinností. Využívá intenzivní sluneční záření velmi efektivně prostřednictvím světelně propustného antireflexního skla a měděných absorbérů potažených vysoce selektivní vrstvou. Vakuový trubicový kolektor Vitosol 200-T se vyznačuje mimořádně efektivní tepelnou izolací, vysokou účinností díky sol-titanové vrstvě a dá se montovat nezávisle na poloze.

Nejvyšší požadavky splňuje Vitosol 300-T. Tento vysoce výkonný kolektor špičkové třídy pracuje na principu heatpipe.

Vyrobte si pomocí zařízení Vitovolt vlastní elektrickou energii

Fotovoltaické moduly Vitovolt 200 vyrábějí přímo v solárním článku elektrickou energii, a ta se pomocí měniče napájí přímo do veřejné sítě.

Využijte programy dotací

Váš odborný partner Viessmann je informován o aktuálních programech dotací a předá vám důležité kontaktní adresy pro získání informací a formulářů žádostí.



Plochý kolektor Vitosol 200-F má bezpečnostní sklo odolné proti krupobití i korozivzdorné součástky z ušlechtilé oceli a hliníku. Na přání se rámy dodávají ve všech barevných odstínech RAL.



Fotovoltaické moduly Vitovolt od firmy Viessmann poskytují vysoký výtěžek pro výrobu elektrické energie i v případě, že jsou plochy částečně zastíněny.



Vakuové trubicové kolektory Vitosol 300-T a Vitosol 200-T se vyznačují vysokou spolehlivostí a dlouhou životností.



Program Vitocell poskytuje pro každou potřebu vhodný zásobník teplé vody, ideálně sladěný s příslušným kotlem, popř. solárním systémem.

Komfort teplé vody pro každou potřebu

Zásobníky teplé vody Vitocell jsou komfortním řešením pro dodávky teplé vody nejen do domácnosti – jedná se o perfektní doplnění nového kotle na dřevo.

Potřeba teplé a horké vody je v každé domácnosti zcela jiná. Zprv se odlišuje podle počtu obyvatel a zadruhé podle zvyků při koupání či sprchování. Například pokud jdou ráno tři členové rodiny ve stejnou dobu do práce a do školy, musí být během krátké doby nepřetržitě k dispozici dost teplé vody na sprchování.

Kdo se rád pravidelně koupe, přeje si rovněž dostatek teplé vody k naplnění vany. A konečně má zásobník teplé vody poskytovat dostatek vody i tehdy, když se například v bytových

domech na různých místech v domě odebírá teplá voda zároveň.

Zásobníky teplé vody Vitocell splňují tuto potřebu v každém ohledu a vyhoví i zvýšeným požadavkům na vybavení. V každém případě se doporučuje instalace solárního zařízení pro úsporu energie a bezplatný ohřev vody.

Pro každou potřebu vhodný zásobník teplé vody

V programu zásobníků Vitocell najdete vhodný zásobník teplé vody přesně podle vašich požadavků. Podle spotřeby vody a možnosti pro instalaci si zákazník může vybrat zásobník stacionární nebo postavený vedle či pod závěsným kotlem.

Hygienické dodávky pitné vody

Vnitřní plocha zásobníku teplé vody ve velké míře rozhoduje o hygieně ohřevu pitné vody. Viessmann proto spoléhá na dva koncepty kvality: na vrstvu smaltu Ceraprotect pro bezpečnou trvalou ochranu proti korozi u řady produktů Vitocell 100 a na nerezovou ušlechtilou ocel pro splnění nejvyšších hygienických požadavků u řady produktů Vitocell 300.

Vitocell 100 s vrstvou smaltu Ceraprotect

Zásobníky teplé vody Vitocell 100 s vrstvou smaltu Ceraprotect splňují všechny požadavky na komfortní hospodárny ohřev pitné vody a zaujímají přední postavení v oblasti smaltovaných zásobníků teplé vody. Vrstva smaltu Ceraprotect bezpečně a trvale chrání zásobník teplé vody proti korozi.

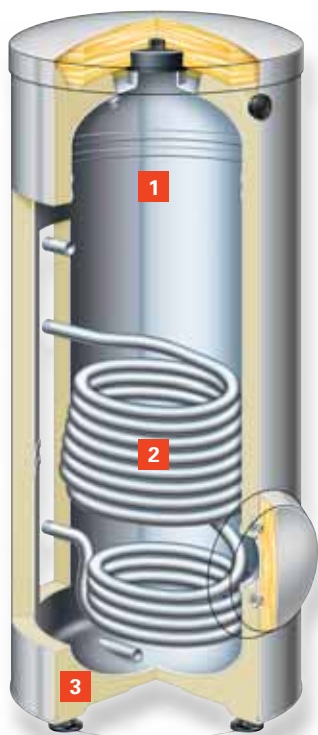
Vitocell 300 z nerezové ušlechtilé oceli

Zásobníky teplé vody Vitocell 300 z korozivzdorné nerezové ušlechtilé oceli splňují nejvyšší hygienické požadavky. Nerezová ušlechtilá ocel se na základě svých vynikajících hygienických vlastností používá i v kuchyních, laboratořích, nemocnicích nebo potravinářském průmyslu, neboť homogenní povrch z ušlechtilé oceli je a zůstává i po dlouholetém použití nezávadně hygienický.

Topné plochy zásobníků teplé vody Vitocell jsou vedeny hluboko – až na dno zásobníku. Vyhřívají tak celý objem vody a využívají velmi efektivně celý objem zásobníku.

Využijte těchto výhod

- Vitocell 100 s vrstvou smaltu Ceraprotect, objem: 80 až 1000 l.
- Vitocell 300 z nerezové ušlechtilé oceli, objem: 130 až 500 l.
- Bivalentní a multivalentní zásobníky teplé vody k zapojení solárních systémů pro ohřev pitné vody a podporu vytápění.
- Daleko dolů vedené topné plochy zajišťují ohřev celého objemu vody.
- Malé tepelné ztráty díky vysoce účinné tepelné izolaci.



Vitocell 300-V

- 1 Vitocell 300-V z nerezové ušlechtilé oceli, objem: 130 až 500 l
- 2 Až na dno umístěné topné plochy zajišťují ohřev celého objemu vody
- 3 Malé tepelné ztráty díky vysoce účinné tepelné izolaci



Příslušenství – vše od jednoho dodavatele

Topná tělesa, expanzní nádoby, potrubní systémy, čerpadla, filtry a ventily – Vitoset vám poskytuje kompletní příslušenství pro topné systémy Viessmann.

Program Vitoset zahrnuje veškeré komponenty potřebné pro technické vybavení domu, které u společnosti Viessmann dostanete pod jednou střechou. Pro vás je velkou výhodou, že všechno se k sobě hodí a veškeré technické vybavení lze realizovat podle vašich individuálních představ pouze s jedním systémem. Navíc můžete rychle a spolehlivě uskutečnit své myšlenky, protože odborný partner společnosti Viessmann má okamžitě k dispozici všechny díly nejvyšší kvality.

Všechny komponenty programu obsáhlého příslušenství spojuje použití kvalitních materiálů a perfektní zpracování – záruka, že dostanete skutečně bezpečné a spolehlivé řešení.

Vitoset – to je inovační technologie, u které do sebe zapadají všechny komponenty. Zeptejte se svého odborného partnera společnosti Viessmann přímo na místě – rád vám poradí v otázce možností využití programu Vitoset.

Sortiment

Skladování paliva

- Silo na peletky.

Výroba tepla

- Membránová expanzní nádoba pro uzavřená topná zařízení.
- Uzavírací součásti, pojistné ventily, odvzdušnění.
- Malá změkčovací zařízení.
- Spalinové systémy z ušlechtilé oceli, s jednoduchou a dvojitou stěnou.
- Mobilní elektrické topení.

Příprava TV

- Filtř pitné vody.
- Membránové expanzní nádoby pro instalaci pitné vody.
- Zařízení na změkčování vody.
- Cirkulační čerpadla.
- Membránové pojistné ventily pro uzavřené ohříváče vody.
- Moduly s čerstvou vodou k přípravě teplé vody na principu průtokového ohříváče.

Rozložení tepla

- Uzavírací součásti, zpětné ventily.
- Hydraulické výhybky.
- Směšovače topení.
- Oběhová čerpadla.
- Akumulační zásobníky topné vody.
- Deskové výměníky tepla pro tepelná čerpadla.
- Předávací stanice pro byty a soustavy centrálního zásobování tepla.

Předání tepla

- Kompaktní topná tělesa s ventily, kompaktní a topná tělesa s připojením uprostřed, designová topná tělesa, hlubokoteplotní topná tělesa a koupelnová topná tělesa.
- Příslušenství k topným tělesům.
- Systémy podlahového vytápění.



Viessmann – climate of innovation

Viessmann je jedním z mezinárodních výrobců topných systémů a se svým kompletním programem nabízí pro všechny oblasti použití a všechny zdroje energií individuální řešení s efektivními systémy.

Jako rodinný podnik ve třetí generaci dodává už desetiletí obzvlášť efektivní topné systémy s nízkými emisemi.

Silná značka vzbuzuje důvěru

Značka Viessmann se svým poselstvím je celosvětově charakteristickým znakem. „Climate of innovation“ znamená příslib ve třech aspektech: Je to víra v kulturu inovací, je to příslib vysokého využití výroby a zároveň závazek k ochraně klimatu.

Trvale obchodovat

Převzetí zodpovědnosti znamená pro Viessmann víru v udržitelné podnikání.

To znamená: Udržet ekologii, ekonomii a sociální aspekty v souladu tak, aby byly uspokojeny požadavky, aniž by byla ohrožena budoucí generace.

K hlavní obchodní činnosti patří i ochrana klimatu a životního prostředí včetně důrazu na efektivitu zdrojů v celém podnikání.

Nejlepší příklad z praxe

Se svým strategickým projektem trvalé udržitelnosti „Efektivita plus“ společnost Viessmann ukázala ve svém výrobním závodu v Allendorfu/Eder, že energetické a klimatické cíle pro rok 2050 mohou být splněny s technologiemi dostupnými na trhu již dnes. Výsledky již hovoří samy za sebe:

- Zvýšení podílu obnovitelné energie o 60 %
- Snížení emisí CO₂ o 80 %

Dlouhodobý cíl je zajistit samostatné pokrytí energetických požadavků v podniku.



2009/2011/2013:
Německá cena za trvalou udržitelnost pro produkci/značku/efektivitu zdrojů.



Energy Efficiency Award 2010.

Závody Viessmann

Informace o podnikání

- Rok založení: 1917
- Počet zaměstnanců: 11500
- Obrat skupiny: 2,2 miliard Euro
- Podíl exportu: 56 %
- 22 výrobních závodů v 11 zemích
- Prodejní organizace v 74 zemích
- 120 prodejních poboček ve světě

Kompletní nabídka skupiny Viessmann pro všechny zdroje energie a aplikační možnosti

- Plynové a olejové kotle
- Kogenerační zařízení
- Tepelná čerpadla
- Zařízení pro spalování dřeva
- Zařízení na bioplyn
- Zařízení pro úpravu bioplynu
- Solární termika
- Fotovoltaika
- Příslušenství
- Chladicí technika



climate of innovation

Viessmann, spol. s r.o.

Chrástany 189

252 19 Rudná

tel.: 257 090 900

fax: 257 950 306

www.viessmann.cz

9443 336-1 CZ 10/2015

Obsah je chráněn autorskými právy.

Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.

Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou být pouze ilustrativní či neaktuální.

Technické změny vyhrazeny.