

Topné systémy na dřevo do 13 000 kW





Spolehlivé, trvale udržitelné a hospodárné řešení

Neobvyklé nápady na využití biomasy pro získání energie.

Touto zásadou se tým společnosti Mawera úspěšně řídí od jejího založení roku 1975. I když se firma původně zaměřovala na dřevěná paliva, postupem času se Mawera vypracovala k předním výrobcům kotlů na biomasu. Od roku 2006 patří Mawera ke skupině Viessmann. Ve spojení s dalšími firmami, které se zabývají výstavbou systémů, může využívat kompetence a zkušenosti při plánování, projektování a zřizování kompletních energetických centrál s využitím všech energetických nosičů – zejména samozřejmě tepelného zužitkování biomasy.

Proč biomasa?

Kromě podniků z oblasti zpracování dřeva se stále více komunálních podniků, distributorů a jiných komerčních dodavatelů energie rozhoduje pro biomasu jako palivo. To nepodléhá tak velkému kolísání cen jako fosilní paliva, odebírá se z regionů, které lépe odolávají krizi. Na základě trvalé udržitelnosti a CO₂ neutrálnosti biomasy přispívají zákazníci, kteří si zvolí toto palivo, k udržení životního prostředí pro budoucí generace.

Palivo biomasa

- Nepatrné kolísání cen
- Vysoká dostupnost
- Dorůstající, CO₂ neutrální nosič energie

Firma Mawera Holzfeuerungsanlagen GmbH

- Kotle na biomasu od 110 do 13 000 kW
- Zařízení na výrobu tepla, páry a elektrické energie
- Založena roku 1975
- Sídlo společnosti ve městě Hard am Bodensee, Rakousko
- 200 zaměstnanců
- Podíl exportu: více než 80 %



Lesní dřevo a dřevní odpad



Dřevní hmota z péče o krajinu



Kůra



Zbytkové dřevo, zpracování dřeva



Piliny / hoblinky



Pelety



Dřevní prach



Inovace s trvale udržitelným užitkem

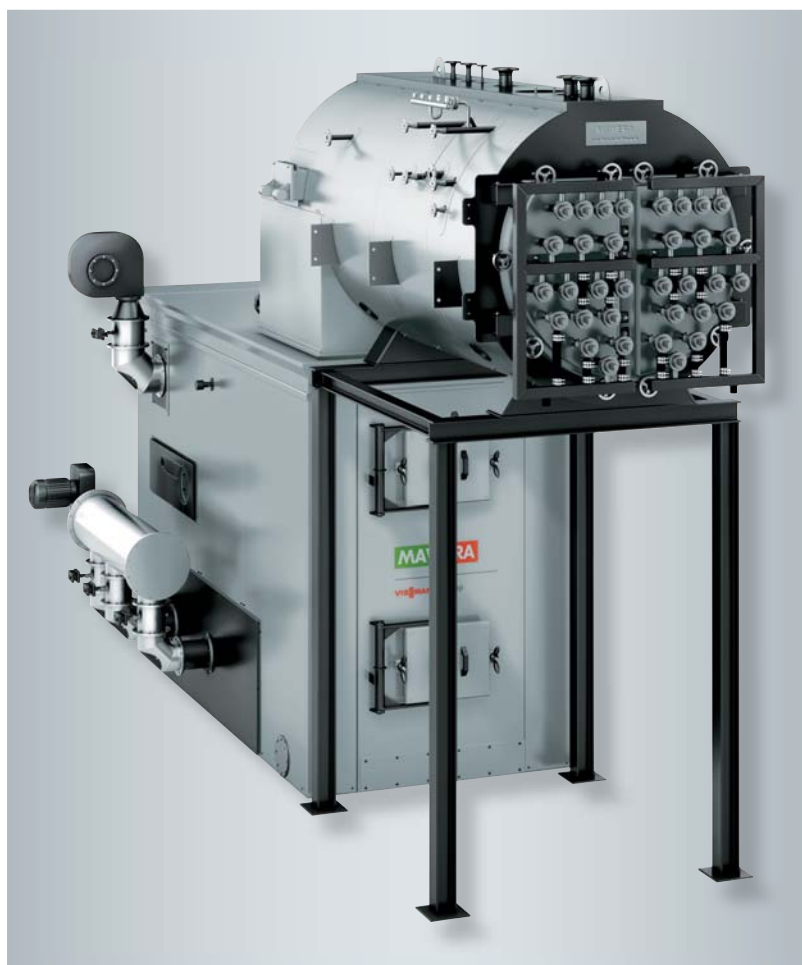
Kdyby vše zůstalo při starém, nemělo by to nové šanci.

Že je firma pokroková a staví na inovacích, se zákazník může přesvědčit v hlavním sídle ve městě Hard, kde provozujeme vlastní firemní zařízení. Na zařízení se zkouší různá specifická paliva zákazníků. Poznatky, které tím získáváme, slouží ke stálému zdokonalování a dalšímu rozvoji. To doplňuje spolupráce s technickými univerzitami a jinými technickými instituty. Technologie spalování s nízkým obsahem emisí a optimalizované geometrie spalovacího prostoru vzešly z výsledků výzkumů společnosti Mawera. Z toho těží nejen naši zákazníci, ale i životní prostředí.

Vynikající výkony

Jako inovační podnik stále hledáme nová řešení. Mawera získala již několik ocenění.

- Cenu za inovaci 2004
- Jako první v topenářské branži rakouskou značku kvality jakosti 1985
- AdI (pracovní místa díky inovaci) 2003
Vítěz země Vorarlberg, Rakousko
- Bavorskou státní cenu 1981 a 1988
- Certifikaci Ekoprofit 2009



Plochý posuvný rošt FSB 1 700
Výrobek páry 2,6 t/h, 20 bar

Úspěch nám dává za pravdu

- Nejlepší hodnoty NO_x díky vlastní spalovací komoře koncipované v provedení Low NO_x spalování
- Nejvyšší účinnosti při malém opotřebení zařízení
- Nejnižší hodnoty emisí díky řízení Logic Mawera

Systémová řešení Mawera podle přání zákazníka

Oblasti použití pro topná zařízení Mawera jsou výroba vysokotlaké / nízkotlaké horké vody a páry popř. procesního tepla pomocí termooleje (kombinovaná výroba tepla a elektrické energie). V dodávaném sortimentu Mawera jsou i kontejnerové systémy domovních vytopen.



Vynášení paliva

- Posuvná dna
- Kyvadlový a horizontální šnekový dopravník
- Podavače s kloubovým ramenem
- Směšovací a dávkovací nádoba



Dopravníkové systémy

- Trubkové a žlabové dopravníky
- Hydraulické a pneumatické dopravníkové systémy
- Řetězové žlabové dopravníky



Spalovací komory

- Ve výkonovém rozsahu od 110 do 13 000 kW

Výměníky tepla

- Horkovodní nízkotlaké
- Horkovodní vysokotlaké
- Parní
- Termoolejové



Systémy čištění spalin

- Odlučovače prachu
- Multicyklonové odlučovače
- Elektrostatické filtry
- Tkaninové filtry



Řídicí jednotka a nadřazené systémy

- Systémy vizualizace
- Mawera Logic
- Jednoduchá dálková údržba přes Visio Web

Topné systémy Mawera

Podle vybraného paliva a v souladu se specifickými požadavky zákazníků se určí druh topného systému. Na výběr jsou podsvná topeniště s posuvným roštem, s plochým posuvným roštem, s přímým vháněním směsi paliva a vzduchu nebo zvláštní topeniště – k dostání také jako varianta Low NO_x ke snížení emisí dusíku.



Pyrotec s podsvným topeništěm s dvojitým roštem

110 až 4 000 kW

Osvědčený topný systém k automatickému spalování suchého až vlhkého (W = 50 %) paliva z komerčních, průmyslových objektů a lesů s kusovostí do P63. Více než 3 000 zařízení Mawera tohoto typu dodává každý den energii z biomasy na vytápění budov nebo na procesní teplo.



Pyroflex s topeništěm s plochým posuvným roštem

110 až 13 000 kW

Topeniště Mawera s plochým posuvným roštem je vhodné k získávání energie ze suchého až vlhkého dřevěného paliva (W = 60 %). Palivo se na plochý posuvný rošt podává vždy podle jeho druhu buď prostřednictvím šnekových, řetězových nebo hydraulických dopravníků.



Pyrovent s topeništěm s přímým vháněním směsi paliva a vzduchu

850 až 13 000 kW

Pro spalování prachového, suchého (W = 15 %) paliva z průmyslového zpracování dřeva je topeniště Mawera s přímým vháněním směsi paliva a vzduchu optimálním řešením. Více než 1 000 dodaných zařízení jsou zde důkazem jedinečné kvality našich výrobků.



Speciální zařízení

1 100 do 13 000 kW

Pokud se mají spalovat mimořádně heterogenní paliva nebo zvláštní paliva, používají se speciální zařízení Mawera. Speciální zařízení se přizpůsobují zvláštním potřebám zákazníka. Využijí se zde veškeré zkušenosti ve stavbě zařízení, které firma Mawera nasbírala během svého působení.



Profesionální servis a podpora

Pokud se rozhodnete pro kotel na dřevo od firmy Mawera, volíte velmi kvalitní špičkový výrobek.

Od projektu přes vypracování koncepce až po uvedení kotle do provozu těžíte z know-how našich odborníků a našich dlouholetých zkušeností. Společnost Mawera je třeba chápat jako partnera pro celý životní cyklus zařízení.

Zaměstnanci pracující ve firmě v projektovém managementu a servisu se neustále a průběžně vzdělávají a jsou vyškoleni pro kompetentní řešení problémů.

Servis společnosti Mawera

- Servisní smlouvy upravené podle přání zákazníka
- Zkušení zaměstnanci společnosti Mawera s odpovídajícím know-how
- Dálková údržba v případě poruchy
- Profesionální management náhradních dílů



S našimi servisními vozy
jsme rychle na místě

Profesionální péče

V rámci realizace projektu u společnosti Mawera se koordinuje spolupráce mezi všemi firmami, které se účastní výstavby. Naši prvotřídní montéři a servisní technici v Rakousku se starají o rychlou montáž a profesionální uvedení do provozu a předávají zařízení ve zdokumentovaném a bezvadném stavu. Pečlivě naplánovaná a provedená údržba je základem dlouhodobého optimalizovaného provozu zařízení, snižuje prostoje a náklady na opravy.

Údržba upravená podle přání zákazníka

Výhody, které plynou ze servisní smlouvy se společností Mawera:

- zachování bezpečného provozu,
- zvýšení disponibility zařízení,
- rychlé reakční doby na základě odstranění poruchy přes dálkovou údržbu – bez zásahu na místě.

Měřicí technika a management náhradních dílů

Aby se i během provozu cíleně začalo na správném místě, provádíme odborná měření. S profesionálním managementem náhradních dílů je nabídka servisu kompletní.

Akademie Mawera pro školení zákazníků

Vědomosti jsou základem pro odborný provoz zařízení. Považujeme za samozřejmost, že školení provádějí kompetentní pracovníci a vycházejí z Vašich požadavků. Budeme rádi, když budeme moci i Vás brzy přivítat v okruhu našich spokojených zákazníků!

Reference



2 x podsvně spalování FU 2 500 RA, Mosser Leimholzbau,
Randegg, Rakousko

Prvotřídní reference jsou náš nejpřesvědčivější argument

Energie z biomasy má mnohostranné využití: Nabídka společnosti Mawera zahrnuje kotle na dřevo pro obytné a komerční objekty nebo dodavatele tepla v sítích CZT. Více než 5 000 našich spokojených zákazníků již využívá výhody získávání energie z biomasy.

■ Dřevařské firmy

Truhlářství, stolařství, interiérová studia atd.

■ Dřevní průmysl

Výrobci a zpracovatelé dřevotřískových desek, středně hustých (MDF), dřevovláknitých desek aj.

■ Pilařský průmysl

Pilařské závody zpracovávající měkké a tvrdé dřevo

■ Recyklační průmysl

Zpracovatelé starého dřeva

■ Podnikatelská sféra a průmysl

Potravinářský, farmaceutický, chemický průmysl atd.

■ Investoři

Obytné objekty, sídliště

■ Turistika

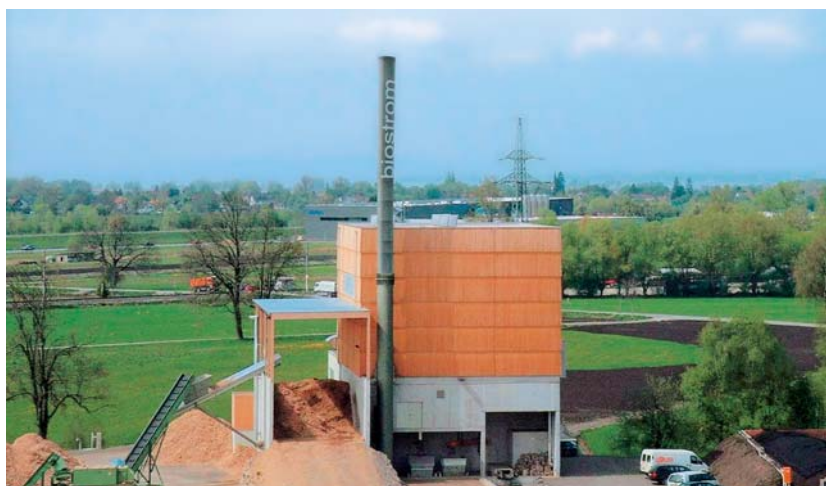
Hostinská živnost, hotely atd.

■ Teplárenská sdružení zaměřená na centrální a dálkové vytápění

Obce, města, kontraktory

■ Zahradnictví

Vytápění skleníků všech velikostí



Společnost zabývající se výrobou bioenergie
„Biotrom“ Erzeugungs GmbH, Fussach, Rakousko



Bauwerk Parkett AG
St. Margrethen,
Švýcarsko

Kompletní program Viessmann



Olejořová technika

13–20 000 kW



Plynořová technika

4–20 000 kW



Solární termické
a fotovoltaické systémy



Rodinné domy



Bytové domy



Průmyslové
objekty



Sítě centrálního
vytápění



Individuální řešení s efektivními systémy

Perspektivní topné systémy pro všechny zdroje energií a použití.

Kompletní program Viessmann

Kompletní nabídka firmy Viessmann umožňuje individuální řešení s efektivními systémy pro všechny oblasti použití a všechny nosiče energie. Jako ekologický průkopník dodává podnik už po desetiletí velmi efektivní topné systémy na olej a plyn i solární zařízení, zdroje tepla na dorůstající suroviny a tepelná čerpadla s nízkou úrovní škodlivin.

Kompletní program Viessmann poskytuje špičkovou technologii a udává měřítka. Díky vysoké energetické efektivitě pomáhá šetřit náklady na vytápění a je správnou volbou i z hlediska ekologie.

Individuální hospodárné řešení

Viessmann má pro každou potřebu vhodný topný systém, nástěnný a stacionární, s možností individuální kombinace, progresivní a hospodárný. Ať už pro rodinné a bytové domy, pro velké obytné objekty, podnikání a průmysl nebo pro síť centrálního vytápění. Přitom není důležité, zda je zařízení určeno pro modernizaci nebo novostavbu.



Technika spalování dřeva a bioplynu, kombinovaná výroba elektrické energie a tepla
4–13 000 kW

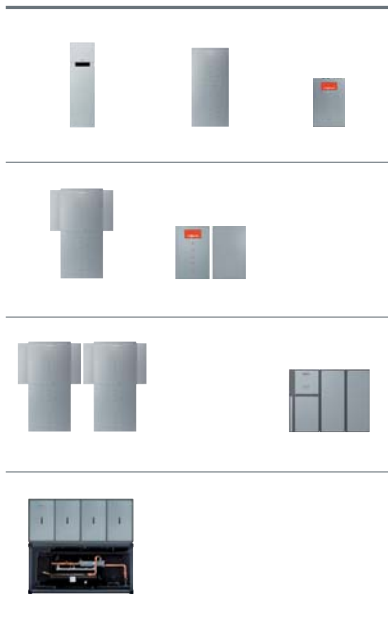


Tepelná čerpadla

1,5–2 000 kW

Klimatizační
technika

Systémové
komponenty



Kompletní nabídka firmy Viessmann: individuální řešení s efektivními systémy pro všechny nosiče energie a oblasti použití

Dodavatel

Skupina Viessmann je technologickým průkopníkem topenářské branže. Zárukou toho je jméno Viessmann a jména dceřiných firem podnikatelské skupiny, které razí stejného průkopnického ducha a stejnou inovační sílu.

Spektrum výkonů zahrnuje:

- Kondenzační techniku na olej a plyn
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Kotle na spalování dřeva
- Kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla
- Bioplynová zařízení
- Služby

Ve všech těchto tržních segmentech má Viessmann nejvyšší stupeň specializace, současně má však na rozdíl od speciálních dodavatelů na trhu jednu rozhodující výhodu: pojímá tepelnou techniku jako systematický celek a při svém poradenství nemá důvod upřednostňovat některou technologii. To je zárukou nejlepšího řešení pro každý případ použití.

Skupina Viessmann

VIESSMANN

KWT

KOB

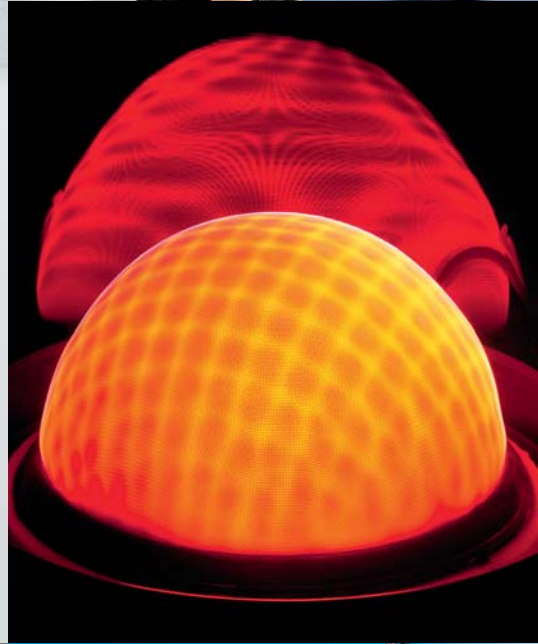
MAWERA

ESS

BIOFERM

Schmack

Carbotech



Viessmann – climate of innovation

Motto společnosti vyjadřuje ve zkratce to, co se od značky Viessmann očekává. Je jejím hlavním poselstvím a spolu s naší ochrannou známkou i celosvětovým rozpoznávacím symbolem. „Climate of innovation“ má trojí význam: jde o příslib kultury a inovace. Průmysl vysokého užítka produktu a současně závazek k ochraně ovzduší.

Kompletní program pro všechny nosiče energie

Kompletní program Viessmann má pro všechny oblasti použití a všechny nosiče energie individuální řešení s efektivními systémy. Jako ekologický průkopník dodává podnik už po desetiletí velmi efektivní topné systémy s nízkou úrovní škodlivin.

Jednání s ohledem na budoucnost

Převzetím zodpovědnosti se Viessmann zavazuje k tomu, že veškerá jednání budou probíhat s ohledem na budoucnost: cílem je sladit ekologii, ekonomii a sociální aspekty tak, aby se uspokojily dnešní potřeby a nebyly přitom poškozeny základy pro život příštích generací.

Efektivita Plus

S projektem trvalé udržitelnosti „Efektivita Plus“ ukazuje Viessmann v hlavním sídle společnosti v Allendorfu, že již dnes je možné dosáhnout politických cílů pro rok 2020 týkajících se energie a ovzduší a to pomocí dostupné techniky.

Projekt reprezentuje:

- ochranu ovzduší,
- efektivitu zdrojů,
- udržení pracovních míst.

Ve výsledku stoupla energetická efektivita o 22 %, podíl obnovitelné energie byl zlepšen na 18 % a emise CO₂ klesly o jednu třetinu.



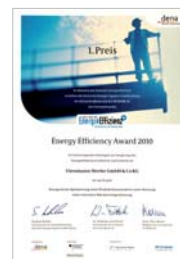
Efektivita Plus



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Deutschlands nachhaltigste Produktion 2009

Za své aktivity v oblasti ochrany ovzduší a efektivitu zdrojů byla firma Viessmann v roce 2009 vyznamenána „Německou cenou za trvalou udržitelnost“



Viessmann byl vyznamenán za mimořádně efektivní využívání energie v rámci inovační centrály se zpětným získáním tepla postavené v hlavním sídle ve městě Allendorf Eder cenou Energy Efficiency Award 2010

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Údaje o firmě:

- Rok založení: 1917
- Zaměstnanci: 9 400
- Obrat skupiny: 1,7 mld. euro
- Podíl zahraničního obratu: 50 %
- 16 výrobních závodů v Německu, Francii, Kanadě, Maďarsku, Rakousku, Švýcarsku a v Číně
- prodejní organizace v 37 zemích
- 120 prodejních poboček na celém světě
- 3 společnosti zabývající se poskytováním služeb

Spektrum výkonů:

- Kondenzační technika na olej a plyn
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Kotle na spalování dřeva
- Kombinovaná výroba elektrické energie a tepla
- Bioplynová zařízení
- Služby



climate of innovation

Viessmann, spol. s r.o.

Chrástany 189

252 19 Rudná

tel.: 257 090 900

fax: 257 950 306

www.viessmann.cz

Vaše odborná topenářská firma:

9443 875 CZ 07/2011

Obsah je chráněn autorskými právy.
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.
Technické změny vyhrazeny.