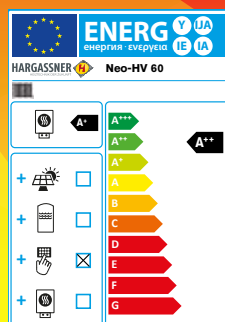


NOVINKA

TOPENÍ NA DŘEVO

DŘEVOZPLYNUJÍCÍ KOTEL NA POLENA 1/2 & 1 M
& KOMBI KOTEL

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



NEO HV



www.hargassner.at





Zdravá příroda a spokojení zákazníci - to je naše filozofie

Více než 34 let zkušeností a přes 90.000 zákazníků, na něž jsme hrdí, to však není důvodem si odpočinout. Právě naopak: Spokojenost zákazníků spolu s šetrností vůči životnímu prostředí stojí na horních příčkách naší filozofie a budou tedy vždy určovat naši cestu. Minimální hodnoty emisí s nejvyšší účinností, maximálním pohodlím a dlouhou životností již dnes charakterizují značku Hargassner. Přesto chceme i do budoucna přezkoumávat osvědčené postupy a neustále hledat lepší řešení. Výzkum a kontrola kvality tedy vysokou měrou předurčují naše každodenní činnosti.



Markus, Elisabeth & Anton a Anton Hargassner

- Více než 34 let zkušeností
- Vyvážíme do celého světa
- Firemní areál přes 30.000 m²
- Více než 90.000 zákazníků
- Mezinárodní úspěch



HRDÝ
PARTNER

**KI
AUSTRIA**



Dynamičnost, týmový duch, propojenost s přírodou, rodina a úspěch jsou prvky image, která charakterizuje firmu Hargassner. Právě tyto hodnoty jsou spojovány i se sportovci rakouského týmu skokanů na lyžích. Od září 2018 je firma Hargassner oficiálním partnerem skokanského týmu ÖSV.



OBSAH

- 4 – 5** Systémy na dřevo
- 6 – 7** Vytápěcí systémy na dřevo
- 8 – 9** Dřevozplynující kotel 1/2 m polen Neo-HV 20 – 60 kW
- 10 – 11** Kombi kotel Neo-HV 20 – 60 & Nano-PK 6 – 32
- 12 – 13** Dřevozplynující kotel metrových polen MV 35 – 49 kW
- 14 – 15** Lambda-Touchtronic
- 16 – 17** Příslušenství k regulaci
- 18** Akumulační vrstvený zásobník
- 19** Technická data

TOPENÍ NA DŘEVO

NEO HV **NOVINKA**
20 – 60 kW



MV
35 – 110 kW



Doporučeno našimi zákazníky



Rodinný dům

Jelikož má zákazník vlastní dřevo, bylo pro něj samozřejmostí instalovat do nově postaveného domu topení na kusové dřevo. Zákazník tím získává obrovskou úsporu nákladů na vytápění.

Pro rozhodnutí o koupi však nebyla směrodatná pouze finanční stránka, zákazníka nakonec přesvědčil i vysoký komfort tohoto topení na dřevo Hargassner - např. automatické keramické zapalování.

Kotel Neo-HV vytápí obytný dům a dílnu. V novostavbě se mimo to nachází i 3000 litrový akumulací zásobník.

DŘEVO - PELETY

KOMBI KOTEL

KOMBI KOTEL

Neo-HV 20 – 30 & Nano-PK 15

NOVINKA



KOMBI KOTEL

HV 20 – 60 & Nano-PK 20 – 32

NOVINKA



Rodinný dům

Tato rodina se rozhodla pro kombinaci peletového vytápění a topení na dřevo: nový Kombi kotel Hargassner. Toto topení spojuje mimořádně bezpečnou formu vytápění dřevem v období krize s automatickou technologií vytápění peletami. Tím nabízí ještě více komfortu při jistém výkonu. „Jelikož oba kotle fungují nezávisle na sobě, nemusíme dělat žádné kompromisy,“ říká hlava rodiny.

Jaké výhody má topení kusovým dřevem?

Dřevo - ekologické a CO₂-neutrální palivo z lokální produkce.

Kusové dřevo pochází z domácích lesů. Nejmodernější stroje zajišťují jednoduchou a cenově výhodnou výrobu.

Výhody dřeva jsou jasné:

- levnější než topný olej a plyn
- jisté v době krize, protože jde o domácí palivo
- krátká transportní cesta
- komfortní díky dlouhé době hoření a kombinaci s akumulčním zásobníkem

Dřevo tedy představuje dobrou alternativu topení ve srovnání s fosilními palivy, elektrickou energií, resp. tepelnými čerpadly.

Úspora nákladů na vytápění za rok:
u 30 kW uspoříte až **€ 2.030** ročně!

PŘÍKLAD: KOTEL 30 KW

Dřevo: topný olej / plyn	
dřevo topný olej	úspora asi 2.030 €
dřevo plyn	úspora asi 1.790 €

základ
dřevo 65 Euro / pm *
topný olej 0,73 Euro / l *
plyn 69 Euro / MWh *

* vychází z průměrné ceny paliva za posledních 10 let Zdroje: Statistik Österreich, Energie Control, Pelletsverband, Biomasseverband, Landwirtschafts- und Arbeiterkammer Österreich, apod.

Kusové dřevo stručně

na 1/2metrová polena. EN ISO 17225-5:2014 třída A1-B, L50, D15, M20-M25

na metrová polena EN ISO 17225-5:2014 třída A1-B, L100, D15, M20-M25



Původ dřeva: domácí les



Transportní cesta: z lesa přímo ke spotřebiteli



Výroba: štípání odvětvových kmenů stromů



Z lásky k životnímu prostředí: příroda nám poděkuje



Koncový produkt: Kusové dřevo o délce 1/2 metru nebo 1 metru

Ostatní paliva:

Dřevní pelety

Pelety tvoří neošetřené přírodní dřevo a vyrábějí se lisováním hoblin a pilin, jež denně vznikají ve velkém množství jako vedlejší produkt dřevozpracujícího průmyslu.

Výhody pelet jsou zřejmé:

- snadné plnění skladu paliva díky dovozu v cisternách
- malý objem skladu

Dřevní pelety stručně

(ÖNORM M 7135 / EN ISO 17225-2)

Výhřevnost: 5 kWh/kg

Sypná hmotnost: 650 kg/m³

Ø / délka: 6 mm / cca 5 - 40 mm

Obsah vody: w < 10%

Primární energetická náročnost: 2-2,7%

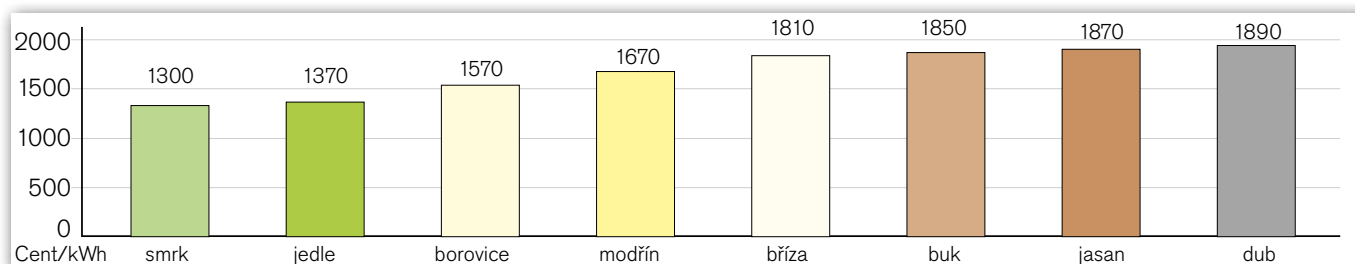


SROVNÁNÍ CEN ENERGÍÍ



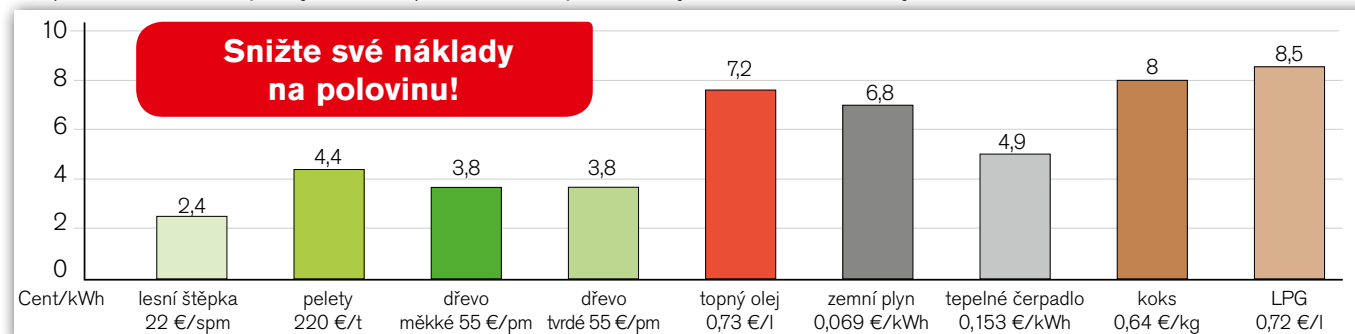
Výhřevnost 1 pm kusového dřeva o obsahu vody 20%

Vzorec ke zjištění spotřeby dřeva za jednu topnou sezónu: **kW x faktor 1,1 = pm kusového dřeva**



Nejlepší alternativy k topnému oleji & plynu - úspora nákladů na vytápění za rok*

Přepočteme-li náklady na jednotlivá paliva na centy/kWh, dojdeme k úžasnému zjištění:



Objem zásobníku: typ kotle

Jaký zásobník je vhodný k jakému kotli (v závislosti na použitém druhu dřeva)?



- tvrdé dřevo
- smíšené dřevo
- měkké dřevo

objem zásobníku	1500 2 x 825	2000 2 x 1000	2600 3 x 825	2 x 1500 3 x 1000	4000 2 x 2000	2 x 2600	3 x 2000
Neo-HV 20 -30	min.	optimálně					
		min.	optimálně	optimálně			
Neo-HV 40 -60		min.	optimálně	optimálně			
				min.	optimálně		
MV 35 -49				min.	optimálně	min.	optimálně
						min.	optimálně

DŘEVOZPLYNUJÍCÍ KOTEL NA 1/2 M POLENA

NEO HV 20 – 60 kW

Hargassner má dlouholeté zkušenosti s vytápěcí technikou na biomasu – výhoda v know-how, která u nového **Hargassner zplynovacího kotle na dřevo Neo-HV** přináší enormní technologický náskok. Ať již v konstrukční oblasti či v koncepci řízení přinášejí nejlepší nápady a řešení nejlepší výsledky. Veškeré technické detaily byly u kotle Neo-HV optimalizovány a tím bylo možné **podstatně zvýšit komfort ovládání & údržby**.

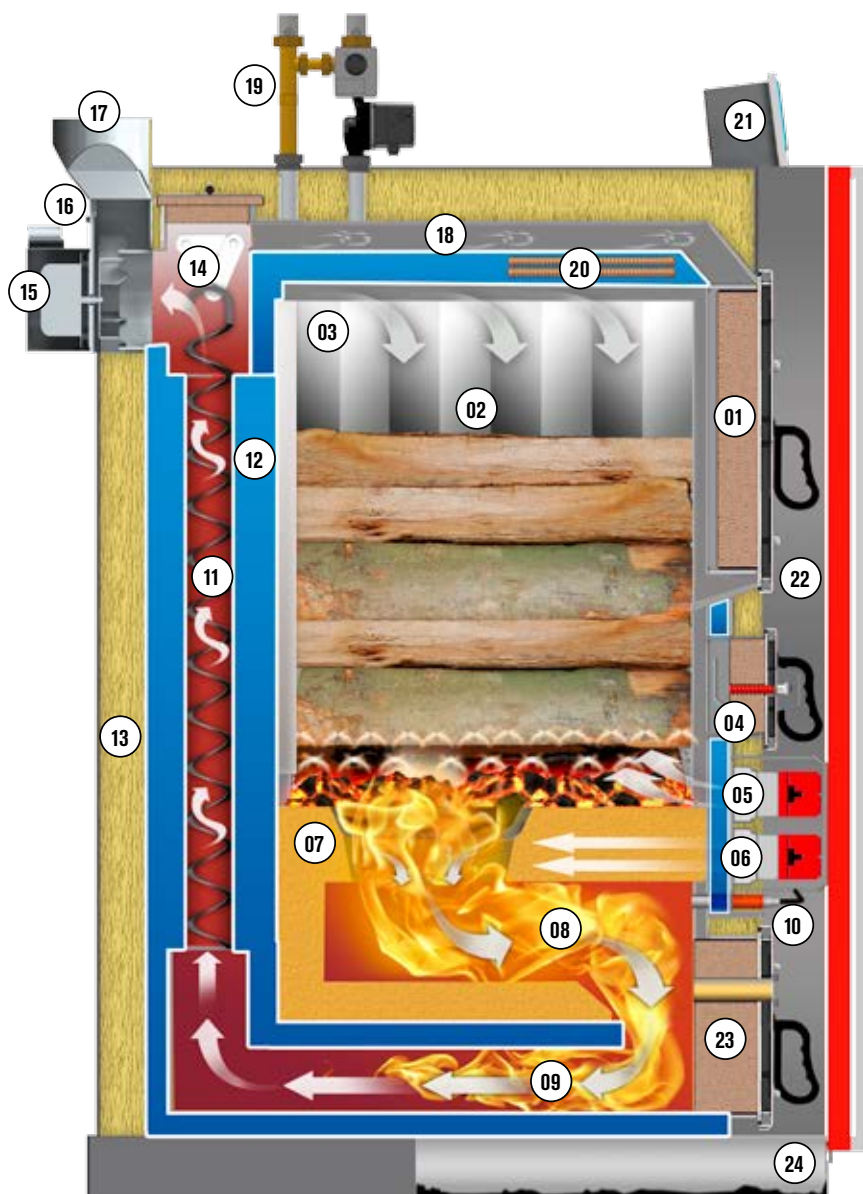
- **Nová regulace spalování:** optimalizované spalovací procesy na nejrůznější druhy dřeva a stupně vysušení
- **Vylepšené vedení vzduchu:** optimalizované vedení primárního vzduchu, regulovaný vzduch k zapalování
- **Vylepšené závěsné plechy:** vyztužené, s bodovým uložením, kónicky směrem dolů – lepší sklouzávání dřeva (provedení v nerez na přání za příplatek)
- **Integrovaná skříň odtahového ventilátoru s EC-motorem:** úsporný a více otáček, otočná skříň ventilátoru na přání za příplatek
- **Automatické keramické zapalování (jako doplněk):** nejvyšší kvalita, dlouhá životnost
- **Popelník:** s vodicími lištami & přesahem vpředu – popel nepadá na podlahu



Třída energetické účinnosti

A++

např. Neo-HV 50
Šířek soustavy včetně regulace



LEGENDA

- 01 velké plnicí dveře
- 02 velkorysá plnicí komora na polena 1/2m
- 03 vysokoteplotní vyzdívka – zabraňuje zadehtování
- 04 zatápěcí dvířka s automatickým zapalováním (jako doplněk)
- 05 servomotor primárního vzduchu
- 06 servomotor sekundárního vzduchu
- 07 kvalitní masivní šamotová spalovací komora
- 08 vysokoteplotní zóna dohoření
- 09 zóna odloučení popela
- 10 lambda sonda
- 11 turbulátory
- 12 tepelný výměník kotle
- 13 kvalitní kompletní izolace
- 14 autom. čistící zařízení kotle
- 15 EC-ventilátor sání s regulací počtu otáček
- 16 spalínové čidlo
- 17 kouřovod nahoře (volitelně z boku zleva, resp. zprava)
- 18 horní odsávání plynů z doutnání
- 19 automatický směšovací uzel se směšovačem
- 20 dochlazovací smyčka (teplotní přepadová pojistka)
- 21 řídicí jednotka „Lambda-Touch-Tronic“ (naklápěcí)
- 22 izolované dveře
- 23 jednoduché čištění zepředu
- 24 popelník

Výňatek ze zkušební zprávy Neo-HV 20

		Jmenovitý výkon	částečný výkon
Výkon	kW	25,4	12,2
Stupeň účinnosti	%	93,7	92,8
Oxidy dusíku	mg/MJ	76	68
Oxid uhelnatý	mg/MJ	24	30
Prach	mg/MJ	6	7



Plně šamotová spalovací komora na vysoký výkon k optimálnímu dohoření

Šamotová spalovací komora garantuje díky svému speciálnímu akumulačnímu efektu vysoké teploty při spalování (i při částečném výkonu) a zajišťuje pohodlné zamožapnění i při delších příkladacích intervalech. Ať už přiložíte jakékoliv palivo - kusové dřevo měkké nebo tvrdé či dřevní brikety - řídicí jednotka rozezná pomocí lambda sondy příslušnou výhřevnost a reguluje optimální množství primárního a sekundárního vzduchu pomocí dvou servomotorů (č. 5+6). Váš vytápěcí systém poběží vždy s optimálním výkonem při optimálních hodnotách spalování.



Automatické čištění tepelného výměníku (sériově)

Doby ručního čištění tepelného výměníku jsou dávno pryč. Patentovaný automatický systém čištění tepelného výměníku udělá vše za Vás - nyní nově s lineárním vedením. Garantuje konstantně vysokou účinnost a snižuje úsilí vynaložené na čištění.



Řídicí jednotka „Lambda-Touch-Tronic“

Tato jedinečná regulace s dotykovým ovládáním pro nejmodernější komfort ovládání řídí kompletní spalovací proces. Dále lze všechny topné okruhy regulovat v závislosti na venkovní teplotě a bojler na základě rozdílové regulace.

Regulovaný počet otáček EC-ventilátoru sání

Podle potřeby výkonu reguluje systém „Lambda-Touch-Tronic“ počet otáček ventilátoru sání. Tento koncept garantuje optimální spalování s minimálními teplotami spalin a nejvyšším stupněm účinnosti. EC motor je mimořádně úsporný na spotřebu elektřiny a šetří tak provozní náklady.

Jako příslušenství je v případě potřeby k dostání otočný kouřovod, který lze připojit nahoru nebo zleva, resp. zprava zboku.

NEO HV PRÉMIUM

NEREZOVÉ PROVEDENÍ PLNICÍ KOMORY



pro extrémně dlouhou životnost

AUTOMATICKÉ KERAMICKÉ ZAPALOVÁNÍ



zvyšuje komfort a zajišťuje zásobení teplem



Směšovací uzel / rozdělování tepla

Teplota zpátečky se udržuje pomocí směšovacího uzlu montovanému přímo na kotli a zároveň se posílá teplo do topných okruhů nebo akumulačních zásobníků.

OSVĚTLENÍ PLNICÍ KOMORY



umožňuje pohodlné plnění a čištění plnicí komory

KOMFORTNÍ POPELNÍK



díky speciálnímu krytu a integrovanému držadlu můžete popel vynášet pohodlně a bez prášení

Pohodlné plnění

Velkorysá plnicí dvířka umožňují pohodlné plnění hodně velké plnicí komory (166 / 222 l). Dřevo může být dlouhé až 600 mm. Speciálně optimalizovaná vyzdívka plnicí komory zajišťuje efektivní dohoření bez tvorby dehtu v plnicí komoře. Horní kanál odvodu plynů z doutnání odsává během přikládání zbytkové plyny z doutnání - naprosto čistá věc!

Jednoduché čištění

Vše je přístupné pohodlně zepředu, popel jednoduše vyhrňte do popelníku umístěného vespod - a je hotovo. (Také lambda sonda je nyní přístupná zepředu).

Dokonalé topení dřevem a peletami

PELETY - DŘEVO
KOMBI KOTEL

Hargassner má dlouholeté zkušenosti s vytápěcí technikou na biomasu - výhoda v know-how, která u nového Kombi kotle na dřevo/pelety Neo-HV & Nano-PK přinesla enormní technologický náskok. Ať již v konstrukční oblasti či v koncepci řízení přináší nejlepších nápady a řešení nejlepších výsledky.

Díky výjimečnému komfortu u kotle na kusové dřevo, jako je zapalovací automatika a čistící zařízení kotle a též díky řazení dvou oddělených tepelných výměníků je dosahováno maximální účinnosti systému.

- **dokonalé topení dřevem a peletami**
- mimořádný komfort **a nejvyšší účinnost**
- jistota zásobení teplem do budoucna
- dva oddělené efektivní systémy tepelných výměníků s možností zapojení do jednoho komínu
- plně automatické přepínání
- individuální možnosti umístění



Výjimečný komfort a nejvyšší stupeň účinnosti

Kotel na dřevo naplníte dřevem, do podpalovacího systému vložíte kus papíru a zase odejdete. Váš Kombi kotel odebere nejprve energii ze zásobníku. Jakmile energie nepostačuje, zapálí se automaticky kotel na dřevo a dodává teplo do akumulčního zásobníku a do domu. Pokud není kotel na dřevo naplněný, zapne se peletový kotel a zásobí dům. Po dalším příkladacím intervalu se kotel automaticky přepne.

Dva oddělené systémy tepelných výměníků pro maximální stupeň účinnosti:

Jelikož oba kotle fungují nezávisle na sobě, není třeba dělat žádné kompromisy. Vysoce efektivní tepelné výměníky na každé palivo a cílené rozdělení tepla dosahují nejvyšší účinnosti.

Jistota zásobení teplem do budoucna

Nyní můžete koupit pouze kotel na dřevo nebo samotný peletový kotel a další roky topit palivem dle své volby. V případě potřeby pak můžete kdykoli kombinaci dokoupit. Tak budete i v budoucnosti zcela nezávislí.

Kompletní regulace přes moderní dotykové ovládání Touch.

Nový systém „Lambda-Touchtronic“ splní všechny požadavky obsluhy. Vyznačuje se mimořádnou konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Komplikované navádění v menu je již minulostí. Okamžitě opticky rozeznáte aktuální stav obou vytápěcích systémů, zásobníku a bojleru, jakož i celého vytápěcího systému. Nejvyšší komfort obsluhy nabízí uživateli nová digitální dálková ovládání s LCD nebo dotykovým displejem.

Oba vytápěcí kotle jsou byly vyrobeny na základě nejnovějších technických poznatků a mají:

- Kompletně šamotovou vysokoteplotní spalovací komoru k optimálnímu dohoření
- Lambda sondu s rozeznáním kvality paliva k perfektnímu spalování



TOPENÍ NA PELETY **NANO**PK

Kompletně šamotová vyso- koteplotní spalovací komora

Šamot se osvědčil jako nejlepší materiál ohledně schopnosti akumulovat teplo, životnosti a funkce. Vysoká teplota ve spalovací komoře během plného i částečného výkonu přispívá k vysoké účinnosti a k nejnižším hodnotám emisí.

Automatická indikace naplnění popelníku

Displej vám ukáže, kdy je potřeba vyspat popelník - rezerva naplnění vám ponechá ještě asi týden času. Tím nedochází k přeplnění popelníku a vy budete mít ještě i po letech čistý kotel. Tomu se říká komfort vytápění peletovým kotlem Hargassner!

Týdenní zásobník nebo transport vzduchem až do vzdálenosti asi 20 m

Sací turbína na pelety odsává pelety ze šneku vnašeče do mezizásobníku kotle. Stavební překážky mezi kotelnou a skladem lze bezproblémově překonat pomocí hadic o délce až 20 m.

Z násypky kotle do dvojité dávkovací komory

Přes dvojitou dávkovací komoru, která je díky ocelovému provedení stoprocentní pojistkou proti zpětnému hoření, padají pelety ve stále stejném množství do podávacího šneku, který je transportuje přímo do spalovací komory.

TOPENÍ NA DŘEVO **NEO**HV



Řídicí jednotka „Lambda-Touchtronic“

Jedinečná regulace s ovládáním přes dotykový displej pro co možná nejmodernější obslužný komfort. Reguluje celý spalovací proces, směšovací uzel a ohřev zásobníku. Dále lze všechny topné okruhy regulovat v závislosti na venkovní teplotě a bojler na základě rozdílové regulace.



Automatické čistící zařízení kotle

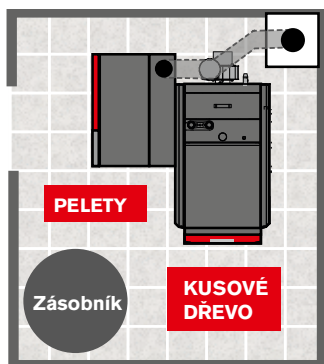
Doby ručního čištění tepelného výměníku jsou dávno pryč. Patentovaný automatický systém čištění tepelného výměníku udělá vše za Vás. Garantuje konstantně vysokou účinnost a snižuje úsilí vynaložené na čištění.



Pohodlné zatápění - zapalovací automatika (jako doplněk)

Dvířka zatápění jsou vybavena automatickým zapalováním pro letní, resp. přechodné období. Kotel naplníte poleny a potřebným materiálem pro zapálení, otevřete dvířka zapalování, vložíte kus papíru a opustíte kotelnu. Kotel se pak při příchozím požadavku sám zapálí - to je komfort s budoucností! Pro zimní provoz je kotel vybaven funkcí udržení žhavé vrstvy - to umožňuje bezproblémové přikládání i po uplynutí více hodin.

VARIANTY UMÍSTĚNÍ



Dřevo vlevo, pelety vpravo



Pelety vlevo, dřevo vpravo

Veškeré technické informace viz strana 19

DŘEVOZPLYNUJÍCÍ KOTEL NA 1 M POLENA

55 – 110 kW
na dotaz

MV 35 – 49 kW

Hargassner má dlouholeté zkušenosti s vytápěcí technikou na biomasu – výhoda v know-how, která u nového Hargassner zplynovacího kotle na dřevo přináší enormní technologický náskok. Ať již v konstrukční oblasti či v koncepci řízení přinášejí nejlepší nápady a řešení nejlepší výsledky.

Automatické zapalování

- Ventilátor sání s regulací otáček
- Směšovací uzel / rozdělování tepla
- Řídicí jednotka **Lambda-Touch-Tronic**
- Efektivní izolace
- Plně šamotová vysokoteplotní spalovací komora
- Lambda sonda s rozeznáním kvality paliva

Třída energetické účinnosti

A⁺

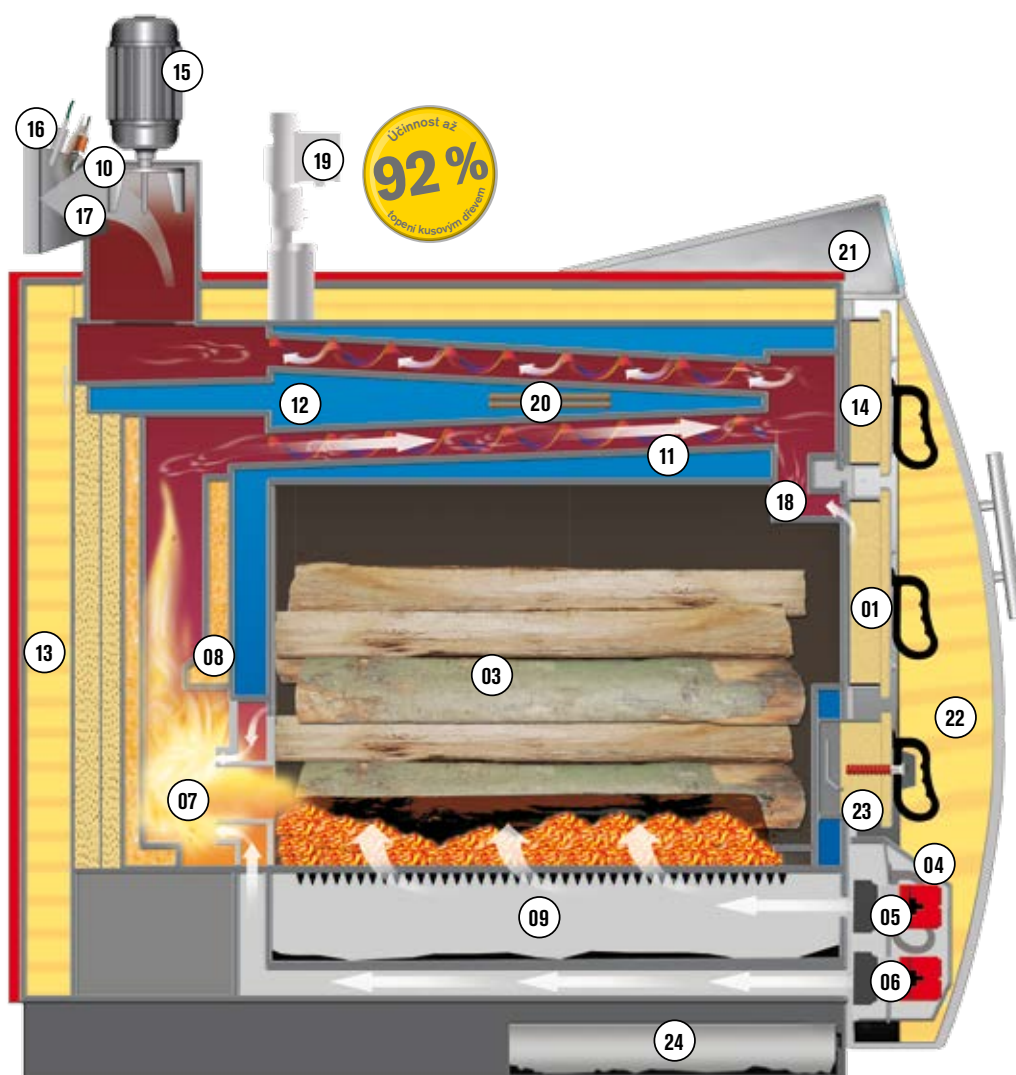
např. MV35 – štítek soustavy včetně regulace



bez bočního plnění



s bočním plněním vlevo nebo vpravo



LEGENDA

- 01 velké plnicí dveře
- 02 velkorysá plnicí komora na polena 1 m
- 03 vysokoteplotní izolace – zabraňuje zadehtování
- 04 zatápěcí dvířka s automatickým zapalováním
- 05 servomotor primárního vzduchu
- 06 servomotor sekundárního vzduchu
- 07 kvalitní masivní šamotová spalovací komora
- 08 vysokoteplotní zóna dohoření
- 09 zóna odloučení popela
- 10 lambda sonda
- 11 turbulátory
- 12 tepelný výměník kotle
- 13 kvalitní celková izolace
- 14 autom. čisticí zařízení kotle
- 15 ventilátor sání s regulací otáček
- 16 spalínové čidlo
- 17 kouřovod nahore, z boku zleva, resp. zprava
- 18 horní odsávání plynů z doutnání
- 19 automatický směšovací uzel se směšovačem
- 20 dochlazovací smyčka (termická přepadová pojistka)
- 21 řídicí jednotka Lambda-Touch-Tronic
- 22 izolační dveře
- 23 jednoduché čištění zeepředu
- 24 popelník

Veškeré technické informace viz strana 19

Výňatek ze zkušební zprávy MV 49			
		jmenovitý výkon	částečný výkon
Výkon	kW	47	39
Stupeň účinnosti	%	90	92,6
Oxid uhlíčitý	%	13,7	13,5
Oxid uhelnatý	mg/MJ	125	109
Prach	mg/MJ	8	15



Plně šamotová vysokoteplotní spalovací komora s injektorovými tryskami

Přes spalovací mřížku s injektorovými tryskami (patentováno) se plyny ze spalování vířivě mísí se sekundárním spalovacím vzduchem, čímž se po rozdělení na jednotlivé plameny optimálně spálí. Následná šamotová spalovací komora garantuje díky svému speciálnímu akumulačnímu efektu vysoké spalovací teploty. To vede k velmi vysoké účinnosti a k minimálním emisním hodnotám. Ať už přiložíte jakékoli palivo - kusové dřevo měkké nebo tvrdé či dřevní brikety - řídicí jednotka rozezná pomocí lambda sondy příslušnou výhřevnost a reguluje optimální množství primárního a sekundárního vzduchu pomocí dvou servomotorů (č. 5+6). Váš vytápěcí systém poběží vždy s optimálním výkonem při optimálních hodnotách spalování. To je komfort řízení budoucnosti - neustálé manuální nastavování systému podle paliva je technikou minulosti.



Pohodlné zatápění - automatické zapalování

Dvířka zatápění jsou vybavena automatickým zapalováním pro letní, resp. přechodné období. Kotel naplníte dřevem a potřebným materiálem pro zapálení, otevřete dvířka zapalování, vložíte kus papíru a opustíte kotelnu. Kotel se pak při příchodním požadavku sám zapálí - to je komfort budoucnosti! Pro zimní provoz je kotel vybaven funkcí udržení žhavé vrstvy - to umožňuje bezproblémové přikládání i po uplynutí více hodin.



Řídicí jednotka „Lambda-Touch-Tronic“

Jedinečná regulace s ovládáním přes dotykový displej pro co možná nejmodernější obslužný komfort. Reguluje celý spalovací proces, směšovací uzel a ohřev zásobníku. Dále lze všechny topné okruhy regulovat v závislosti na venkovní teplotě a bojler na základě rozdílové regulace.

Proudění ve výměníku

Abychom zcela využili získanou energii, ženeme proud tepla pomocí šnekových závitů spirálovitou dráhou proudění co možná nejbližší kolem tepelného výměníku. To zvyšuje stupeň účinnosti.

Pohodlné plnění

Velkorysý přední plnicí dveře (500 x 320 mm) umožňují pohodlné plnění extrémně velké plnicí komory (380 l). Dřevo může být dlouhé až 1050 mm.

Horní kanál odvodu plynů z doutnání odsává během přikládání zbytkové plyny z doutnání - dokonale čisté řešení!



Směšovací uzel / rozdělování tepla

Teplota zpátečky se udržuje pomocí směšovacího uzlu montovanému přímo na kotli a zároveň se posílá teplo do topných okruhů nebo akumulačních zásobníků.



Effektivní izolace!

Kotel je vybaven vysoce efektivní izolací „kolem dokola“. To znamená, že jsou izolovány nejen dveře a kompletní vnější schrána, ale i přední dveře.



Boční plnicí dveře (zleva nebo zprava)

Velké boční plnicí dveře (1045 x 280 mm) umožňují pohodlné plnění z boku poleny 1 m, dřevním odpadem, hrubou štěpkou, hoblinami nebo pilinami, briketami apod.

Jednoduché čištění

Vše je přístupné pohodlně zepředu, popel jednoduše vyhráte do popelníku umístěného ve spod - a je hotovo.

Regulovaný počet otáček ventilátoru sání

Podle potřeby výkonu reguluje systém „Lambda-Touch-Tronic“ počet otáček ventilátoru sání. Tento koncept garantuje optimální spalování s minimálními teplotami spalin a nejvyšším stupněm účinnosti. Kouřovod lze napojit shora nebo zleva či zprava z boku.



Pohodlně se posadte - Váš kotel udělá zbytek!



Systém Lambda-Touchtronic firmy Hargassner se vyznačuje mimořádně přehlednou konstrukcí a jednoduchým ovládáním. Řídí celý vytápěcí systém od dopravy paliva, přes spalování až k topným okruhům a bojleru. Pracuje v závislosti na změnách počasí, rozezná tak změněné podmínky už na začátku a může plynule přizpůsobit výkon vytápěcího kotle. Tím kotel běží vždy v optimálním rozsahu výkonu, což vede k tomu, aby uživatel ušetřil jak palivo, tak i zbytečné náklady.

Ohřev užitkové vody

Nastavíte pouze požadovanou teplotu bojleru a čas ohřevu. Vaše regulace se postará o zbytek!

Hargassner Vám garantuje teplou vodu po 24 hodin denně. Kontrola teploty vody se hlídá i mimo obvyklý čas ohřevu bojleru prostřednictvím tak zvané „**Regulace bojleru-minimum**“.



Další výhodou a rozdílem oproti jiným výrobcům kotlů je automatická regulace přednostního ohřevu bojleru. Při ohřevu bojleru se krátkodobě redukuje výkon topných okruhů, tak aby nedocházelo k poklesu teploty v místnosti.

Ve Vašem domově zůstane vždy příjemně teplo.

Řízení topných okruhů

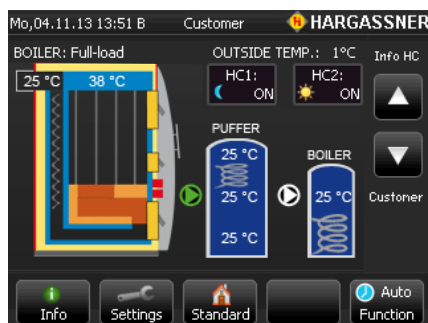
Systém Lambda-Touchtronic může řídit více na sobě nezávislých topných okruhů. Podrobně si může uživatel definovat nej-různější nastavení: např. určí, u kterého topného okruhu, v jaké denní době chce mít jakou teplotu v místnosti.



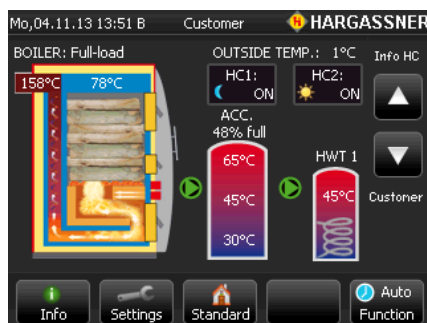
Automatika **3G denní/noční snížení**

umožňuje uživateli, stanovit 3 limity venkovní teploty. Jedna hodnota je pro „topení ve dne“, jedna hodnota pro „snížení ve dne“ a jedna pro „snížení v noci“. Tak poběží topení pouze tehdy, kdy je to opravdu potřeba. To šetří energii bez omezení komfortu.

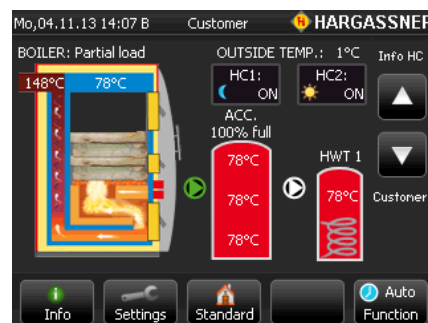
Díky chytrému využití zbytkového tepla se po vypnutí kotle odevzdává akumulovaná energie efektivně do topných okruhů.



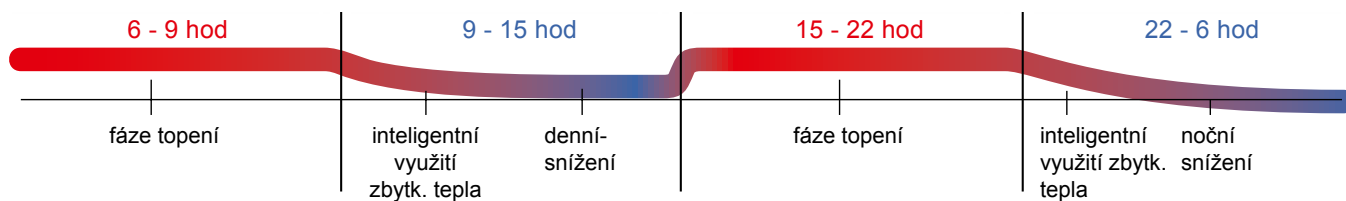
Kotel před uvedením do provozu: Displej Lambda-Touchtronic Vám ukazuje studený kotel. Bojler a zásobník jsou studené, tedy neohřívají se.



Kotel v provozu na plný výkon: Displej Vám nyní ukazuje topící kotel. Bojler a zásobník se již nahřály a jsou už teplé. Topné okruhy dodávají teplo do jednotlivých obytných prostor.



Kotel v provozu na částečný výkon: Kotel nyní běží pouze s nejnižším výkonem. Bojler a zásobník jsou prohřáté. Topné okruhy dodávají teplo do jednotlivých obytných prostor.



Čas vytápění 1: 6 – 9 hodin

Venku je -7 °C, tedy výrazně pod limitem +16 °C, – topení se zapne.

Denní snížení: 9 – 15 hodin

Venku stoupne teplota na -1 °C, výrazně pod limitem pro denní snížení +8 °C. Topení zapne: Provoz denního snížení.

Čas vytápění 2: 15 – 22 hodin

Venkovní teplota stoupne na +1°C; tedy výrazně pod limit +16°C. Topení zůstává zapnuté.

Noční snížení: 22 – 6 hodin

Ochladí se na -2 °C, což není pod limitem pro noční snížení -5 °C. Topení se vypne.

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Komfortní dálková ovládání k Vašemu topení

Chcete učinit změnu v nastavení topení nebo zjistit aktuální stav Vašeho topení, aniž byste museli jít do kotleny? Žádný problém! Nová, praktická dálková ovládání nenechají žádné přání týkající se ovládání nesplněné. Jednoduše, intuitivně a opticky perfektně přizpůsobené Vaším potřebám!



LCD FR35 Backlight: Pomocí dálkového ovládání s LCD displejem lze zjistit teplotu v místnosti, venkovní teplotu a teplotu v boileru. Svůj topný okruh můžete zapnout či vypnout a samozřejmě lze nastavit různé časy topení & snížení. FR35 je možné napojit jak s tak i bez pokojového čidla. Funkční kontrolka informuje uživatele o stavu jeho topení.



Bezdrátové provedení pro LCD FR35: Stejná funkce jako ovládání výše, pouze v bezdrátovém provedení s vysílačem a přijímačem.



FR40 dotykové dálkové ovládání: Všechny funkce na kotli se dají regulovat i z obytné místnosti. Můžete změnit nastavení teploty v místnosti, stejně tak i stavy topení, veškeré teploty a časy vytápění.



Analogové FR25: pomocí analogového dálkového ovládání lze individuálně definovat teplotu v místnosti a režim vytápění nebo snížení. FR25 je možné napojit jak s tak i bez pokojového čidla. Funkční kontrolka informuje uživatele o stavu jeho topení.

Příslušenství k Touch

Hargassner nabízí k řídicí jednotce Touch nejrůznější doplňky – ať už mají sloužit k rozšíření počtu topných okruhů nebo jde o doplňkovou funkci k Vašemu topnému systému.



Doplňková deska A: Tato doplňková deska TO slouží jako rozšíření o jeden topný okruh a jeden boiler. Lze ji integrovat do kotle nebo modulu topných okruhů. Další doplňkové desky lze použít i v regulátorech topných okruhů. (Čidla je potřeba objednat zvlášť).



Doplňková deska F: smíšené dálkové vedení, ovládání čerpadla dálkového vedení a směšovače dálkového vedení včetně čidla dálk. vedení.



Doplňková deska PF: pro 2 další vstupy čidel. Tak lze nyní připojit až 5 čidel zásobníku. (Čidla je potřeba objednat zvlášť).



Doplňková deska D: pro rozdílovou regulaci cizího zdroje tepla a jeden akumulací zásobník, resp. zásobník teplé vody. Tuto rozdílovou regulaci lze použít pro kotel cizího zdroje tepla (na dřevo, topný olej, plyn, rekuperace tepla, apod.), ale i pro solární panely v jednookruhovém nebo dvouokruhovém provozu. K řízení čerpadel dochází vždy konstantně (bez regulace otáček s PWM). Včetně jednoho čidla boileru/zásobníku a jednoho čidla solárního ohřevu (odolné vůči teplotě).



Doplňková deska E: k ovládání ventilu oplachu předávací stanice (není potřeba čidlo).



Modul topných okruhů HKM (s nebo bez Touch): Modul topných okruhů slouží k rozšíření topných okruhů a okruhů boileru. Ke kotli lze připojit maximálně 2 topné okruhy regulované směšovačem & 1 okruh boileru s cirkulačním čerpadlem užitkové vody. Navíc lze připojit jeden externí topný okruh, resp. jeden centrální akumulací zásobník a další HKM.



Regulátor topných okruhů HKR s Touch: Povětrnostní regulátor reagující na venkovní teplotu s ovládací jednotkou až pro 2 topné okruhy regulované směšovačem & 1 okruh boileru s cirkulačním čerpadlem užitkové vody; **decentrální akumulací zásobník, resp. jeden kotel cizího zdroje tepla, čerpadlo dálkového vedení, resp. ohřevu zásobníku, externí topný okruh (max. 16 HKR).** Rozšíření až o dva HKM, ZSP-A dovoluje celkem 7 topných okruhů a 4 okruhy boileru.



Ochrana proti přepětí

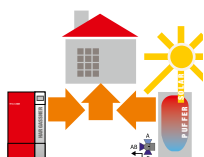
Jsou-li moduly CAN-BUS ve dvou různých budovách, vytvoří se pomocí přepětové ochrany vyrovnání potenciálů.



Univerzální modul / bez hlavního vypínače

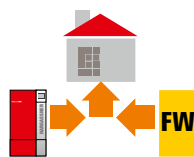
Jestliže při použití více doplňkových desek nezbývá místo ve spínací skříni, lze použít univerzální rozšiřovací modul. K dostání je jak skříň s nebo bez hlavního vypínače, resp. skříň + hlavní vypínač + deska třífázového proudu.

Doplňkové funkce



Automatika pro zásobník & solární ohřev

Automatika zásobníku se solárem se třemi čidly a regulací částečného výkonu je převratem v moderním ohřevu zásobníku. Garantuje dlouhou dobu běhu kotle, málo spínacích cyklů a tím dosahuje maximální účinnosti systému. K pokrytí potřeby tepla ve špičce slouží funkce nuceného ohřevu zásobníku. Automatika solárního zásobníku: Nejprve se využije solární energie akumulovaná v zásobníku, a až při vyšší potřebě se navíc zapne kotel na dřevo.



Automatika cizího zdroje tepla

Na přání lze do systému integrovat i vedle stojící kotel na tuhá paliva, topný olej nebo plyn. K přepínání mezi kotlem na kusové dřevo a kotlem cizího zdroje tepla dochází zcela automaticky.

Dálkové ovládání přes mobilní telefon & tablet



Internet-Gateway je nutný k App a WEB-servisu. Tato internetová brána představuje bezpečné TLS-šifrované spojení mezi regulací vytápěcího kotle a internetovým routerem. Tímto způsobem můžete mít bezpečný přístup ke svému mobilnímu zařízení.



Webové řešení: Pomocí Web-servisu Hargassner může Váš instalatér po přihlášení - jednoduše a pohodlně - provádět dálkovou údržbu Vašeho vytápěcího kotle. (Předpoklady: Internet Gateway)



App: S novou APP od firmy Hargassner můžete snadno a rychle provádět změny na svém topení, resp. vyžádat si informace 24 hodin denně. Důležité informace se okamžitě přeposílají jako zprávy Push nebo e-mail na Vaše mobilní datové zařízení. V jakoukoli dobu máte přehled o stavu svého topného systému. (Předpoklady: Internet Gateway; Smartphone se systémem Android nebo IOS).

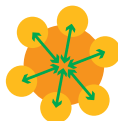


Napojení na systémy SmartHome

Hargassner nabízí možné napojení na všechny nejběžnější systémy SmartHome. Tím Vaše řízení energie v domácnosti nabývá nového standardu. SmartHome je inovativní možnost řídit podle potřeby hospodaření s energií. Ušetříte energii a náklady. Užívejte si komfort a bezpečí. Elektrické přístroje topení a světlo jsou propojeny s centrální řídicí jednotkou. Přes internet máte Váš domov i na dálku pod kontrolou!



LOXONE: Zapojte své topení Hargassner do Vašeho systému Loxone SmartHome, abyste mohli řídit kotel podle aktuální potřeby. Loxone umožňuje konfiguraci a regulaci každé jednotlivé místnosti, zcela podle Vašich potřeb.



Mod Bus: Pomocí rozhraní MOD-BUS / TCP lze vytápěcí systém napojit na systém řízení budov a/ nebo na vizualizaci.



KNX: Napojení na automatizaci budov KNX. Rozhraní mezi kotlem (LAN) a KNX-Bus -> Buskoppler.

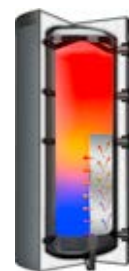


Měřič množství tepla: S rozhraním M-Bus. Napojení měřiče množství tepla 403 firmy Kamstrup na systém Hargassner-Touch-Tronic. Tak můžete pohodlně odečítat data o spotřebě tepla na řídicí jednotce nebo přes APP, WEB a samozřejmě i přes veškeré systémy Smart Home.

Akumulační vrstvený zásobník SP

Tento vrstvený zásobník je svými detaily optimálně vyladěn na regulační a hydraulické systémy Hargassner. Zvláštní výhodou skýtá integrovaný plech vrstvy zpátečky, který garantuje exaktní rozvrstvení teploty při ohřevu / vyčerpání zásobníku. Integrované lišty čidel umožňují exaktní umístění čidel specifické pro systém a optimalizují tak regulační procesy. Vysoce kvalitní fleecová izolace, izolace mufen apod.

Třída energetické účinnosti



Hygienický vrstvený zásobník HSP

Vyznačuje se integrovaným plechem vrstvy zpátečky, variabilní polohou čidel a hygienickou přípravou užitkové vody. Velkoryse navržený svazek vlnitých trubek z ušlechtilé oceli umožňuje ohřev pitné vody chráněné proti legionelám, a to ve velkém objemu. Pravidelné pohyby flexibilních vlnitých trubek z ušlechtilé oceli umožňují optimální ochranu proti tvorbě usazenin. Vysoce kvalitní fleecová izolace, izolace mufen apod.

Třída energetické účinnosti



Solární vrstvený zásobník SP SW 1+2 a Solární hygienický vrstvený zásobník HSP SW 1+2

Tento vrstvený zásobník je svými detaily optimálně vyladěn na regulační a hydraulické systémy Hargassner. Vedle integrovaného plechu vrstvy zpátečky a variabilní polohy čidel se vyznačuje efektivním solárním tepelným výměníkem. V prodeji je v provedení se solárním tepelným výměníkem umístěným dole (SW1) nebo dole & nahoře (SW2). Vysoce kvalitní fleecová izolace, izolace mufen apod.

Třída energetické účinnosti



Technická data SP & SP SW 1+2		SP 350	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200	SP 2600	SP 4000
objem zásobníku	litr	395	500	650	825	1000	1200	1500	2000	2200	2600	4000
průměr Ø bez izolace	mm	650	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1600
průměr Ø s izolací	mm	850	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1840
výška bez izolace	mm	1380	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2250
výška s izolací	mm	1470	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340	2640	2410	2340

Technická data HSP & HSP SW 1+2		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
objem zásobníku	litr	500	650	825	1000	1200	1500	2000
průměr Ø bez izolace	mm	650	750	750	790	990	990	1100
průměr Ø s izolací	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340
výška bez izolace	mm	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
výška s izolací	mm	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340

Zásobník ke stanici čerstvé vody FWS

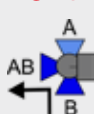
Hargassner nabízí různé stanice čerstvé vody o 35 a 50 litrech, kromě toho i perfektně vyladěné zásobníky s montážní deskou a přípojevacím potrubím. K dostání jsou dvě různé velikosti zásobníku o objemu 825 a 1.000 litrů. Při montáži stanice čerstvé vody na stěnu lze samozřejmě použít všechny modely zásobníků z výrobního programu firmy Hargassner.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ventil rychloohřevu

Při zatápění kotle na dřevo se díky ventilu rychloohřevu zmenší objem zásobníku. Díky tomu je možné dosáhnout rychlého ohřátí obytných místností.



Nerezové kouřovody

Firma Hargassner nabízí speciální nerezové kouřovody ke svým kotlům na kusové dřevo.



Směšovací uzel

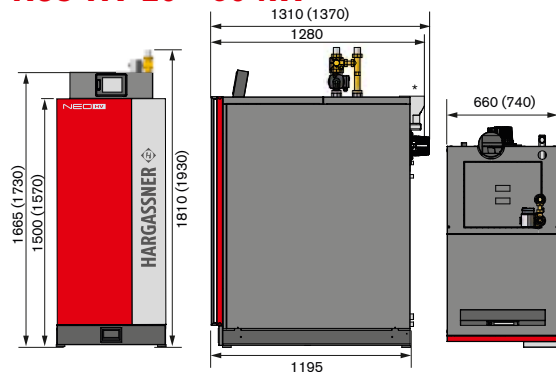
Slouží k automatickému navýšení teploty zpátečky se současným ohřevem akumulacního zásobníku. Kompletně izolovaný směšovací uzel se směšovačem zpátečky a vysoce efektivním čerpadlem zásobníku se dá rychle namontovat a snižuje tak dobu a náklady na montáž.

TECHNICKÁ DATA

Technická data	Jednotka	Dřevozplynující kotel na kusové dříví Neo-HV na 1/2 m polena				
Rozsah výkonu	kW	12,7 - 25,4	15 - 30	22 - 44	25 - 50	30 - 60
Účinnost plný / částečný výkon	%	93,7 - 92,8	93,3 - 92,8	94,0 - 94,4	94,2 - 95,4	92,8 - 95,4
Topný výkon paliva plný výkon	kW	26,8	32	47	53,3	64
Průměr kouřovodu	mm	150	150	150	150	150
Obsah plnicí komory	litř	166	166	222	222	222
Hloubka plnicí komory	mm	600	600	600	600	600
Plnicí dveře V x Š	mm	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356
Obsah vody	litř	137	137	166	166	166
Tlaková ztráta při teplotním spádu ΔT 10 / 20 [K]	mbar	-	-	-	-	-
Výstup / zpátečka	coul	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")
Hmotnost	kg	700	700	810	810	810
V x Š x H	mm	1665 x 660 x 1310	1730 x 740 x 1370			
Klopné rozměry	Š mm	660	660	740	740	740
Rozložené	H mm	1195	1195	1195	1195	1195
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	A+	A+	A++	A++

Max. provozní teplota 95°C, max. provozní tlak 3 bar, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jistění
* doraz dveří (bez bočního plnění) sériově vlevo, na prání lze i vpravo

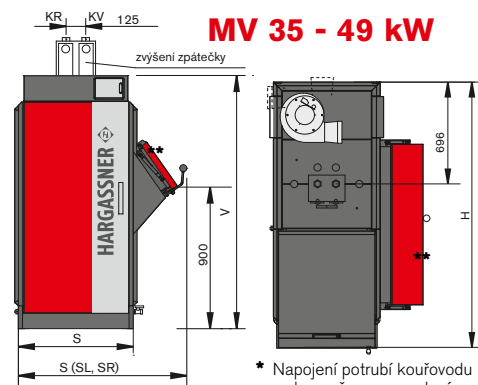
Neo-HV 20 - 60 kW



* napojení kouřovodu shora
Jako doplněk je k dostání otočná skříň ventilátoru sání k napojení zleva / zprava zbokou

Technická data	Jednotka	Dřevozplynující kotel na kusové dříví MV na 1 m polena			
Rozsah výkonu	kW	39	39-47	39	39-47
Účinnost plný / částečný výkon	%	92,6/-	90 / 92,6	92,6/-	90 / 92,6
Topný výkon paliva plný výkon	kW	42,1	52,2	42,1	52,2
Průměr kouřovodu	mm	180	180	180	180
Obsah plnicí komory	litř	340	340	380	380
Hloubka plnicí komory	mm	1100	1100	1100	1100
Plnicí dveře V x Š	mm	310x500 (-)	310x500 (-)	402x356 (1045x280)	402x356 (1045x280)
Obsah vody	litř	210	210	210	210
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 10 / 20 [K]	mbar	50,4 / 15	68,6 / 19,7	50,4 / 15	68,6 / 19,7
Výstup / zpátečka	coul	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Hmotnost	kg	1160	1160	1310	1310
V x Š x H	mm	1620 x 730 x 1820	1620 x 1070 x 1820		
Klopné rozměry	Š mm	735	735	960	960
Rozložené	H mm	1800	1800	1800	1800
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	A+	A+	A+

Max. provozní teplota 95°C, max. provozní tlak 3 bar, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jistění
* doraz dveří (bez bočního plnění) sériově vlevo, na prání lze i vpravo (je možná přestavba na místě)
** boční plnění SR=vpravo (přední doraz dveří vlevo), SL= vlevo



MV 35 - 49 kW

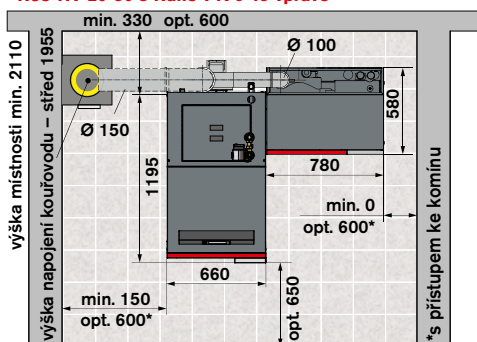
* Napojení potrubí kouřovodu vodorovně vpravo vedením $\phi 180$ volitelně dle místa (180° plynule nastavitelný)
Výška od středu 1590

55 - 110 kW na dotaz

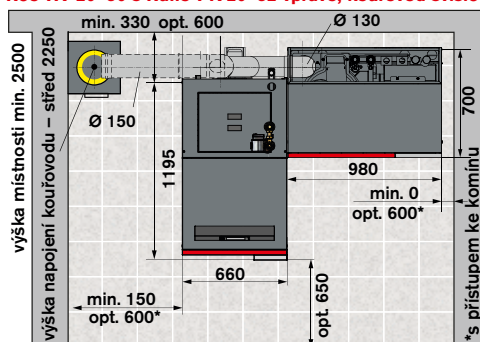
Technická data	Jednotka	Kombi kotel na dřevo-pelety		
Jmenovitý výkon	kW	Neo-HV 20-30 & Nano-PK 15		Neo-HV 20-30 & Nano-PK 20-32
Výška kotle	mm	25,4 / 4,5-15		25,4 / 20-32
Šířka kotle	mm	1665 / 1350		1665 / 1550
Hloubka kotle	mm	660 / 780		660 / 980
Klopné rozměry V x Š x H	mm	1310 / 580		1310 / 700
Průměr kouřovodu	mm	660 / 580		660 / 580
Napojení výstupu a zpátečky	coul	150 / 100		150 / 130
Obsah vody	litř	6/4" / 1"		6/4" / 5/4"
Hmotnost	kg	137 / 24		137 / 42
Potřebný tah	Pa	700 / 220		700 / 350
Štítek kotle HV/Nano-PK	třída	5		5
Štítek systému včetně regulace	třída	A+ / A+		A+ / A+
		A+		A++

Variety umístění se sadou ke spojení kouřovodů (jako doplněk) Max. provozní teplota 95°C, max. provozní tlak 3 bar, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jistění

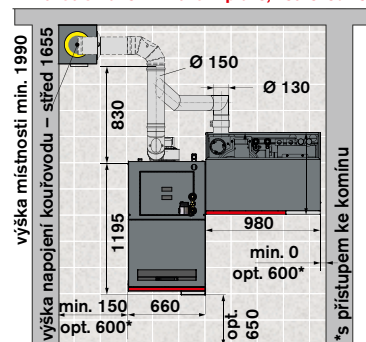
Neo-HV 20-30 s Nano-PK 6-15 vpravo



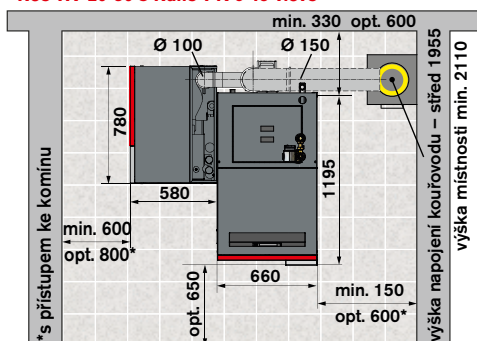
Neo-HV 20-30 s Nano-PK 20-32 vpravo, kouřovod svisle



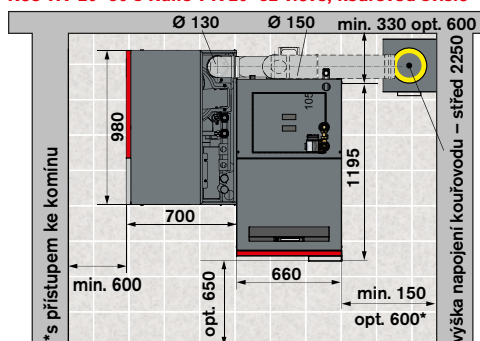
Neo-HV 20-30 s Nano-PK 20-32 vpravo, kouřovod vodorovně



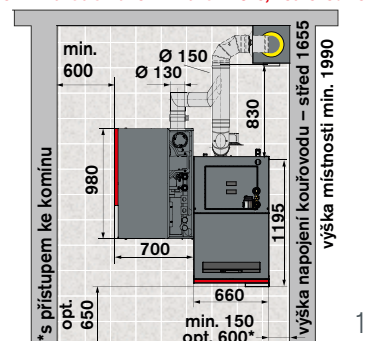
Neo-HV 20-30 s Nano-PK 6-15 vlevo



Neo-HV 20-30 s Nano-PK 20-32 vlevo, kouřovod svisle



Neo-HV 20-30 s Nano-PK 20-32 vlevo, kouřovod vodorovně





MEZINÁRODNÍ ÚSPĚCHY



Vyznamenání cenou Energie Genie 2007, 2013, 2015 a 2017 na energetickém veletrhu ve Welsu.

1. Cena mezinárodní inovační soutěže 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014, 2015 a 2017 na veletrhu „Energie dřeva“ ve Francii.

Vyznamenání rakouskou ekologickou značkou 2011 a rakouskou hospodářskou cenou Pegasus 2011 & 2012.

Best Business Award 2012!
Der Innviertler in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!
Agrarfuchs 2016!
Plus X Award 2017

Vyznamenání „Příkladný učňovský podnik“ 2017

Váš specialista na VYTÁPĚNÍ ŠTĚPKOU | PELETAMI | KUSOVÝM DŘÍVÍM

Celkový sortiment Hargassner:

Kotle na pelety, štěpku, kusové dříví, akumulační zásobníky, velké kotle 150-330 kW, topné kontejnery, plnicí systémy

Prospekty a kontaktní adresy na:
www.hargassner.at

RAKOUSKO

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
Tel. +43(0)7723/5274
Fax +43(0)7723/5274 - 5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

NĚMECKO

HARGASSNER Ges mbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +43(0)7723/5274
Fax +43(0)7723/5274 - 5

Výhradní zastoupení:

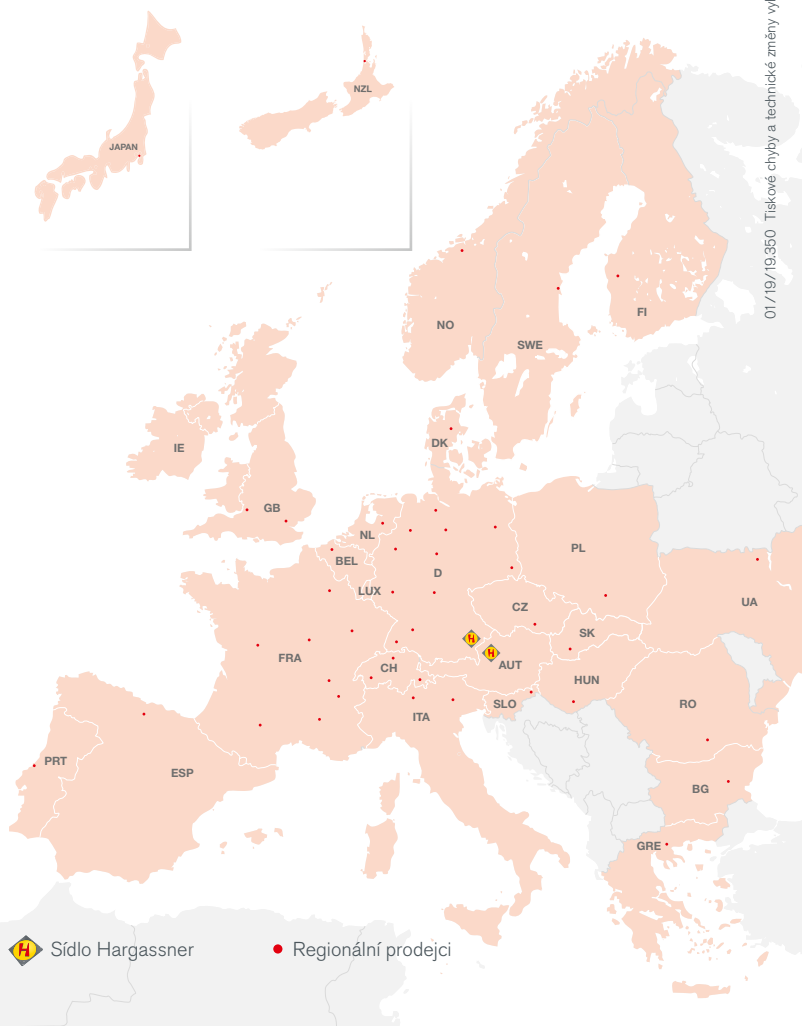
ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA

DŘEVO-PRODUKT SV spol. s r.o.

Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo - CZ
Tel./Fax: +420 515 241 848
E-mail: drevoprodukt@drevoprodukt.cz
www.drevoprodukt.cz
www.hargassner.cz

● Japonsko

● Nový Zéland



 Sídlo Hargassner

● Regionální prodejci