

KUSOVÉ DŘEVO SYSTÉMY VYTÁPĚNÍ

17 – 110 kW

HARGASSNER 



INOVACE | RODINNÝ PODNIK | UDRŽITELNOST | ZKUŠENOST
40
LET

hargassner.com

Obsah

- 4 Proč topit kusovým dřevem
- 6 Přehled všech kotlů na dřevo
- 8 Smart-HV 17 – 23
- 10 Smart-HV přednosti
- 12 Neo-HV 20 – 60
- 14 Neo-HV přednosti
- 16 Neo-HV Premium
- 18 Kombi kotel na dřevo a pelety
- 20 Neo-MHV 30 – 45
- 22 MV 55 – 110
- 24 Neo-MHV + MV přednosti
- 26 Smart-Home & řízení
- 28 Ovládání kotle a dotykový displej
- 30 Systémy zásobníků
- 32 Příslušenství ke kotli
- 34 Technická data



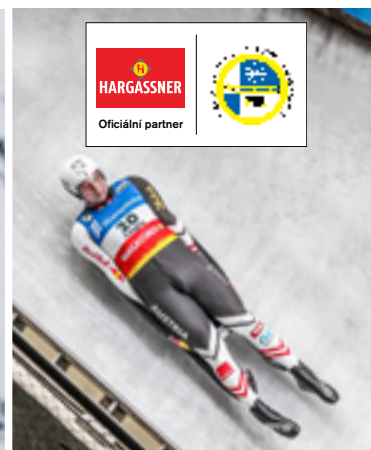
Zimní sporty jsou naší vášní!

Jsme zapálení sportovci. Nejen proto, že vyrábíme udržitelné systémy pro vytápění biomasou, ale také proto, že jsme vášniví podporovatelé sportu. Sám Anton Hargassner starší se v mládí odvážně spouštěl ze skokanského můstku, a později vyvolal zájem o tento sport i u svých následovníků, Markuse a Antona mladšího.

Tato vášně plane v rodině Hargassnerových dodnes, a tak se sportovní hodnoty aktivně uplatňují i v rámci podnikatelské kultury společnosti Hargassner. V rámci aktivity „Hargassner Sport-Family“ se toto nadšení pro sport – od žákovských kategorií až po profesionály – spojuje a sdílí s mezinárodní fanouškovskou komunitou.

Chcete vědět o všem, co se děje ve světě „Hargassner Sport-Family“, a chcete to zažít na vlastní kůži? Pak je sledujte na kanálech sociálních médií Facebook a Instagram.

#hargassnerfamily  





40^{LET} Hargassner = vytápění budoucnosti

Hargassner. Od roku 1984 usilujeme jako průkopník v oblasti vytápění biomasou o to, aby nás naši zákazníci vnímali jako spolehlivého partnera – dáme za to ruku do ohně. Mezitím jsme vyrostli v mezinárodně úspěšnou firmu s výraznou orientací na inovace.

- ✓ **40 let zkušeností**
- ✓ **185 000 zákazníků** po celém světě
- ✓ **Firemní areál 75 000 m²**
- ✓ Více než **1 200 zaměstnanců** v několika závodech
- ✓ **Export do 43 zemí**
- ✓ **40 let skvělých úspěchů**



Vedení společnosti (zleva)
Markus Hargassner a
Anton Hargassner mladší



Vytápění kusovým dřevem

Přednosti

- ✓ **Levnější než topný olej a zemní plyn**
- ✓ **Jisté v dobách krize**, protože jde o domácí palivo
- ✓ **Krátká transportní cesta**
- ✓ **Komfortní** díky dlouhé době hoření
- ✓ **Kombinace zásobníků**
- ✓ **Tvorba hodnot** zůstává v regionu
- ✓ **Efektivní a úsporné**

Šetrnost k životnímu prostředí. Dřevo je CO₂ neutrální. Ve srovnání s topným olejem nastává díky čistšímu spalování Velkorysá snížení hodnoty CO₂.

Z domácích zdrojů. Využívání dřeva s sebou nese zajištěnou budoucnost pro domácí podniky a jistá pracovní místa v regionu.

Efektivita. Díky kombinaci nízkých nákladů na palivo a vysoce efektivní technologie kotle je dřevo atraktivní nejen pro majitele lesů.

Nezávislost. Díky dodávkám z domácích lesů vzniká vysoká nezávislost. Kontrola nad výrobním procesem zůstává kompletně v tuzemsku.



Základní údaje

1/2 metru: EN ISO 17225-5:2014, Třída A1-B, L50

1 metru: EN ISO 17225-5: 2014 třída A1-B, L100

Velikost: Ø 10 cm v průměru u 1/2 m

Obsah vody: < 20 %

Výhřevnost: 4,4 kWh/kg



Těžba a zpracování palivového dřeva s podporou strojů



Rozmanitost našich kotlů na dřevo

SMART HV

17–23 kW

Zplynovací kotel na ½ m polena

Vhodný zejména pro:

- rodinné domy
- rekreační objekty

Podrobnosti viz str. 8



NEO HV

20–60 kW

Zplynovací kotel na ½ m polena

Vhodný zejména pro:

- rodinné domy
- bytové domy
- zemědělství a lesní hospodářství

Podrobnosti viz str. 12



Biomasa – jedna z nejlepších technologií vytápění

Produkty značky Hargassner spojuje mimořádná kvalita a spolehlivost technologie, které se osvědčují již desítky let. Díky hlubokému vztahu k ekologii zanechává společnost Hargassner jako průkopník v oblasti biomasy svou stopu v budoucnosti vytápění. Díky těmto inovacím patří naše kotle k nejlepším řešením vytápění na biomasu na světě. Minimální hodnoty emisí s efektivní účinností, maximálním pohodlím a dlouhou životností charakterizují značku Hargassner již

HARGASSNER



NEO MHV

30–45 kW

Zplynovací kotel na ½ & 1 m polena

Vhodný zejména pro:

- rodinné domy
- bytové domy
- zemědělství a lesní hospodářství

Podrobnosti viz str. 20



MV

55–110 kW

Zplynovací kotel na 1 m polena

Vhodný zejména pro:

- zemědělství a lesní hospodářství
- komerční objekty

Podrobnosti viz str. 22



dnes. Výzkum, kontrola kvality a spokojenost zákazníků tak předurčují naše každodenní činnosti. Z úspěchů naší společnosti dnes těží velké množství zákazníků. Produkce více než 30 000 kotlů za rok a více než 185 000 spokojených zákazníků po celém světě jsou dokladem špičkové úrovně technologie vytápění značky Hargassner.

Následující stránky vám poodhalí svět kotlů na dřevo značky Hargassner.



Naše kotle řady Smart-PK obdržely ocenění za inovace Energiegenie. Více informací o našich oceněních a najdete na našich internetových stránkách hargassner.com



SMART HV

17–23 kW

Kotel Smart-HV se vyznačuje kompaktní velikostí, funkčností a samozřejmě perfektním poměrem cena-výkon. Promyšlená spalovací technika pochází od kotle Neo-HV.

- ✓ **Plnicí komora na 1 m polena**
- ✓ **Promyšlená zplynovací technika**
- ✓ **Dotykový displej** pro pohodlnou regulaci
- ✓ **Přikládání bez kouře**
- ✓ **Jednoduché plnění**
- ✓ **Manuální čištění**
- ✓ **Pohodlné a rychlé zapalování**



K dostání také jako Kombi
kotel na dřevě a pelety!
Podrobnosti viz str. 18

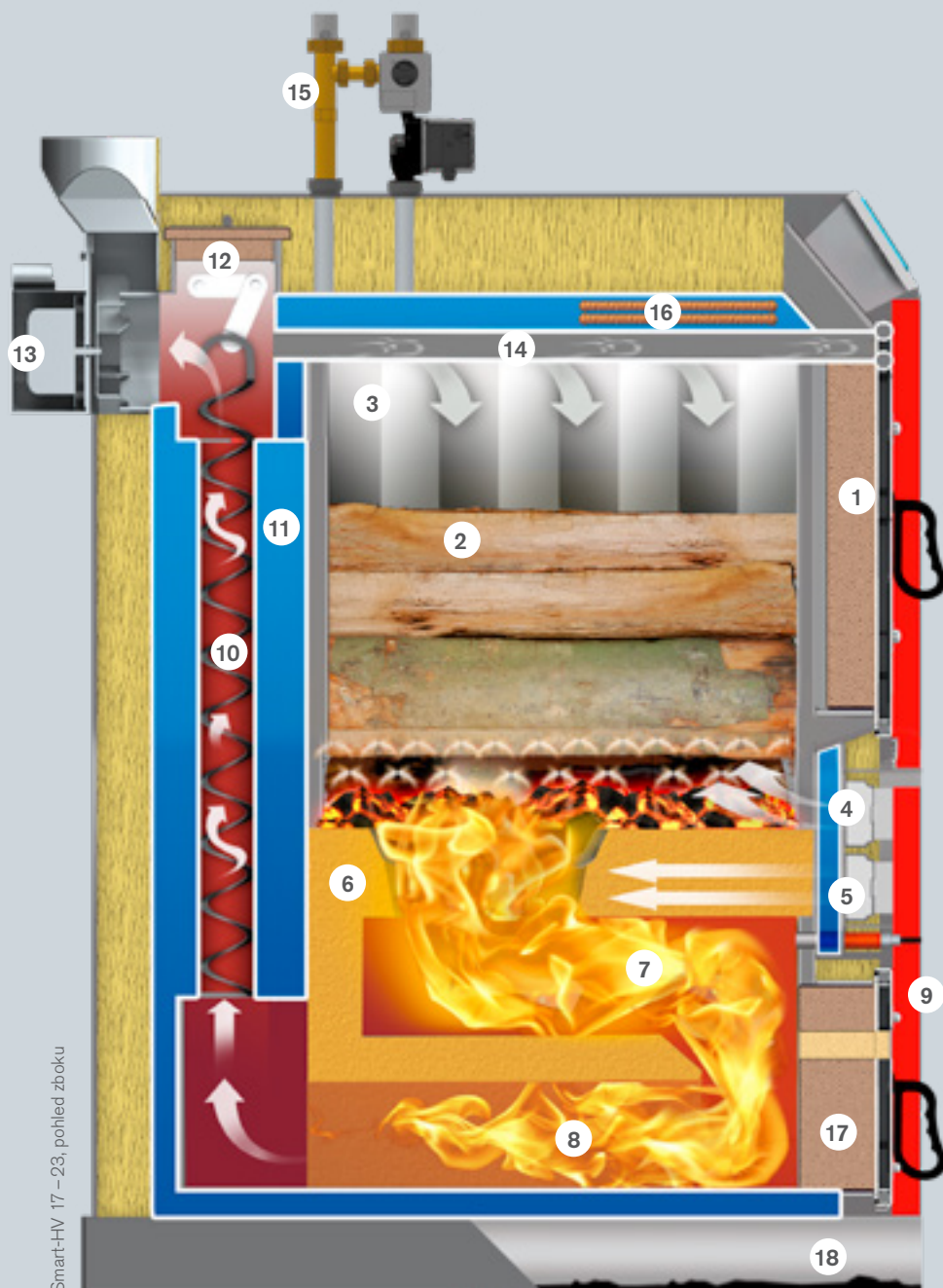
Oblasti použití

- rodinné domy
- rekreační objekty

- + — V x Š x H = 1 290 x 655 x 970 mm
- + — Třída energetické účinnosti **A+**
- + — Účinnost až 94 %
- + — Záruka 5 let

Chytré vytápění za nejnižší cenu

Smart-HV 17 – 23



- 1 Velké plnicí dveře (možnost dorazu vpravo nebo vlevo)
- 2 Plnicí komora na 1/2 m polena (do 53 cm)
- 3 Vyzdívka spalovací komory – zabraňuje zadehtování
- 4 Servomotor primárního vzduchu
- 5 Servomotor sekundárního vzduchu
- 6 Kvalitní masivní šamotová spalovací komora
- 7 Vysokoteplotní zóna dohoření
- 8 Zóna odloučení popela
- 9 Lambda sonda
- 10 Turbulátory
- 11 Tepelný výměník
- 12 Manuální čistící zařízení kotle
- 13 Ventilátor odtahu
- 14 Horní odsávání plynů z doutnání
- 15 Kotlový směšovací uzel, doplňková výbava
- 16 Dochlazovací smyčka (termická přepadová pojistka)
- 17 Čistící dveře
- 18 Popelník



SMART HV

Budoucnost topení



Plně šamotová vysokoteplotní spalovací komora k optimálnímu dohoření

Šamotová spalovací komora garantuje díky svému speciálnímu **akumulačnímu efektu** vysoké spalovací teploty

(i při částečné zátěži) a zajišťuje pohodlné samozapálení i při delších příkládacích intervalech.

Ať už přiložíte jakékoli palivo– kusové dřevo, měkké nebo tvrdé, či dřevěné brikety – řídicí jednotka rozezná pomocí lambda sondy příslušnou výhřevnost a reguluje množství primárního a sekundárního vzduchu pomocí dvou servomotorů. Váš kotel poběží vždy s optimálním výkonem a nejlepšími hodnotami spalování.

EC ventilátor odtahu s regulací otáček

Podle potřebného výkonu řídí regulace počet otáček ventilátoru odtahu. Tento koncept garantuje ideální spalování s minimálními teplotami spalin a nejvyšším stupněm účinností. EC motor je mimořádně úsporný, a snižuje tak provozní náklady.

Manuální čištění tepelného výměníku

Stačí jen několikrát pohnout čistící pákou umístěnou vně kotle a tepelný výměník je opět bez usazenin. Popel pak lze v příslušných časových intervalech pohodlně odstranit do popelníku pomocí čistícího nářadí, které je součástí dodávky. Čistící páku lze umístit, dle požadavku, vlevo nebo vpravo na kotli





Řídicí jednotka Lambda Touchtronic

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

Jednoduché čištění

Vše je přístupné pohodlně zepředu, popel jednoduše vyhrňte do popelníku umístěného vespod - a je hotovo.

Kotlový směšovací uzel / distribuce tepla

Slouží pro automatickou regulaci zpátečky do kotle na dřevo Hargassner, se současným ohřevem akumulčního zásobníku.



Pohodlné plnění

Velkorysé dveře umožňují pohodlné plnění hodně velké plnicí komory (102 l). Dřevo může být dlouhé až 53 cm. Speciálně optimalizovaná vyzdívka plnicí komory zajišťuje efektivní dohoření bez tvorby dehtu. Horní kanál odvodu plynů z doutnání odsává během přikládání zbytkové plyny z doutnání - naprosto čisté přikládání!



NEO HV

20–60 kW

Veškeré technické detaily jsou u kotle Neo-HV optimalizovány pro maximální komfort obsluhy a údržby. Balíček Premium zvyšuje pohodlí při obsluze kotlů Hargassner na maximum. Všestranně propracovaný zplynovací kotel pro topení dřevem.

- ✓ **Plnicí komora na ½ m polena**
- ✓ **Nejmodernější regulace spalování**
- ✓ **Automatické čisticí zařízení**
- ✓ **Dotykový displej** pro pohodlnou regulaci
- ✓ **Osvětlení plnicí komory** v sériové výbavě
- ✓ **Automatické zapalování**
jako doplňková výbava
- ✓ **Verze Premium** jako doplňková výbava

Oblasti použití

-  rodinné domy
-  bytové domy
-  zemědělství a lesní hospodářství

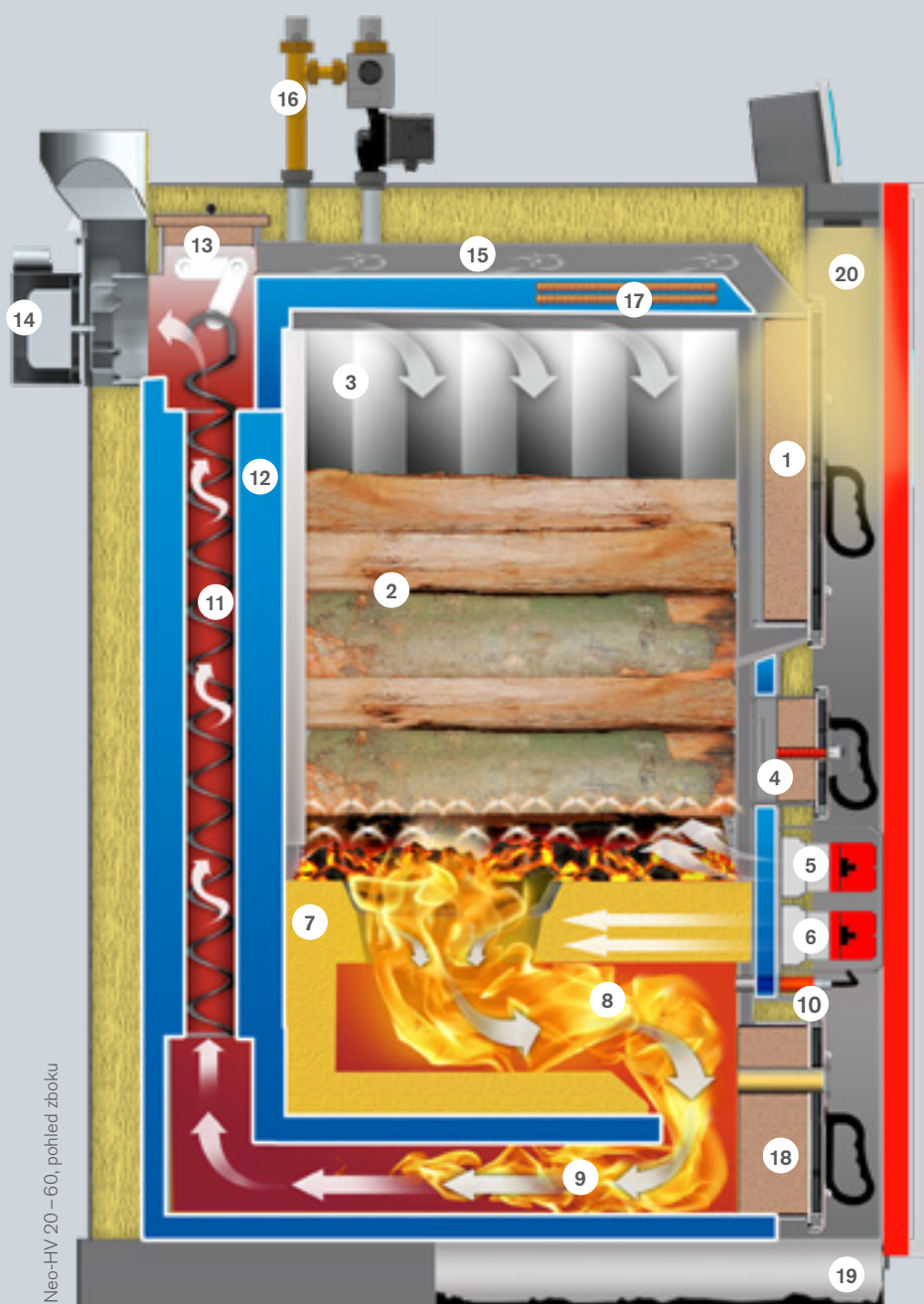


K dostání také jako Kombi
kotel na dřevě a pelety!
Podrobnosti viz str. 18

- + — V x Š x H = 1 665 x 660 x 1 310 mm (Neo-HV 20 – 30)
- + — V x Š x H = 1 730 x 740 x 1 370 mm (Neo-HV 40 – 60)
- + — Třída energetické účinnosti **A⁺**
- + — Účinnost až 93,7 %
- + — Záruka 5 let

Inovativní technologie zplyňování

Neo-HV 20 – 60



- 1 Velké plnicí dveře
- 2 Plnicí komora na 1/2 m polena (do 60 cm)
- 3 Vyzdívka spalovací komory – zabraňuje zadehtování
- 4 Zatápěcí dvířka s automatickým zapalováním (jako doplněk)
- 5 Servomotor primárního vzduchu
- 6 Servomotor sekundárního vzduchu
- 7 Kvalitní masivní šamotová spalovací komora
- 8 Vysokoteplotní zóna dohoření
- 9 Zóna odloučení popela
- 10 Lambda sonda
- 11 Turbulátory
- 12 Tepelný výměník
- 13 Automatické čistící zařízení
- 14 Ventilátor od tahu
- 15 Horní odsávání plynů z doutnání
- 16 Kotlový směšovací uzel, doplňková výbava
- 17 Dochlazovací smyčka (termická přepadová pojistka)
- 18 Čistící dveře
- 19 Popelník
- 20 Osvětlení plnicí komory v sériové výbavě



NEO HV

Budoucnost topení



Plně šamotová vysokoteplotní spalovací komora k optimálnímu dohoření

Šamotová spalovací komora garantuje díky svému speciálnímu **akumulačnímu efektu** vysoké teploty při spalování (i při částečné zátěži) a zajišťuje pohodlné samozapálení i při delších příkládacích intervalech.

Ať už použijete jakékoli palivo – kusové dřevo, měkké nebo tvrdé či dřevěné brikety – řídicí jednotka rozezná pomocí lambda sondy příslušnou výhřevnost a reguluje množství reguluje množství primárního a sekundárního vzduchu pomocí dvou servomotorů. Váš kotel poběží vždy s **optimálním výkonem** a nejlepšími hodnotami spalování.

EC ventilátor odtahu s regulací otáček

Podle potřebného výkonu reguluje systém Lambda Touchtronic počet otáček ventilátoru odtahu. Garantuje spalování s minimálními teplotami spalin a maximálním stupněm účinností. EC motor je mimořádně úsporný na spotřebu elektřiny a šetří tak provozní náklady. Jako příslušenství je v případě potřeby k dostání otočný kouřovod. Ten lze napojit shora nebo zleva či zprava z boku.



Automatický systém čištění tepelného výměníku

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



Řídicí jednotka Lambda Touchtronic

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.



Osvětlení plnicí komory

Umožňuje pohodlné plnění a snadné čištění plnicí komory.

Kotlový směšovací uzel / rozdělování tepla

Slouží pro automatickou regulaci zpátečky do kotle na dřevo Hargassner, se současným ohřevem akumulčního zásobníku respektive topných okruhů.



Pohodlné plnění

Velké dveře umožňují pohodlné plnění velmi velké plnicí komory (166/222 l). Polena mohou být dlouhá až 60 cm.

Čisté dohoření

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.

Jednoduché čištění

Všechny díly jsou pohodlně přístupné zepředu: popel jednoduše vytáhnete do popelníku umístěného vespod – a je hotovo.



Maximální nároky
**při topení
dřevem**

Špičkový model

Neo-HV Premium 20 – 60

Řada „Neo-HV Premium“ je ve skupině kotlů na dřevo správnou volbou pro ty, kdo hledají nejvyšší komfort a velký topný výkon.

Výsledkem spojení technologické dokonalosti a dlouhé životnosti kotlů Neo-HV je topení dřevem na nejvyšší úrovni s nejlepším poměrem cena-výkon – prostě Premium.



NEO HV
PREMIUM

Nerezové panely plnicí komory

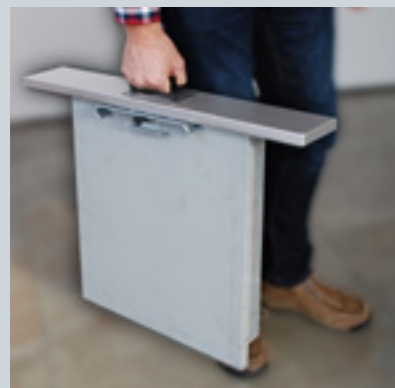
Kvalitní nerezové panely plnicí komory přinášejí kotlům Neo-HV Premium vysokou životnost.

Automatické keramické zapalování

Zvyšuje komfort a zajišťuje zásobení teplem.

Komfortní popelník

Díky speciálnímu krytu a integrovanému držadlu můžete popel vynášet pohodlně a bez prášení.





KOMBI KOTEL

Spojuje to nejlepší ze dřeva a pelet.

Společnost Hargassner má dlouholeté zkušenosti v oblasti vytápěcí techniky na biomasu. Díky svému know how získává výhodu, která u kombinace dřeva a pelet vyústila v mimořádně propracovanou technologii. Díky konstrukci se dvěma oddělenými tepelnými výměníky dosahuje kotel maximální účinnosti. Veškeré přednosti – tedy komfort pelet a cenově výhodné dřevo – se zde ideálně propojují.

- ✓ **Mimořádný komfort a nejvyšší stupeň účinnosti**
- ✓ **Jistota zásobení teplem** i do budoucna
- ✓ **Dva oddělené efektivní systémy tepelných výměníků**
do jednoho komína
- ✓ **Plně automatické přepínání**



Kombi kotel na dřevo Neo-HV a kotel na pelety Nano-PK

Oblasti použití

-  rodinné domy
-  dvougenerační domy

- ⊕ — Třída energetické účinnosti **A+**
- ⊕ — Účinnost až 96 %
- ⊕ — Záruka 5 let
- ⊕ — Podrobné informace v prospektu pro Kombi kotle

NEO HV + NANO PK 20 – 60 kW 6–32 kW

Univerzální kotle pro nejvyšší komfort

Tento Kombi kotel nadchne automatickým kotlem na dřevo s velkou plnicí komorou a kotlem na pelety s automatickým čištěním tepelného výměníku a inovativním vynášecím systémem. Kotel na dřevo se sám zapne, pokud již zásobník nedokáže pokrýt požadavek z kotle. Pokud nebyl kotel na dřevo naplněn, nastane automaticky přepnutí na provoz s peletami. Pelety se ze skladu přímo nasávají do zásobníku pelet v kotli.



NEO HV + SMART PK 20 – 60 kW 17–32 kW

Pro ty, kdo topí dřevem s občasným provozem na pelety

Tato kombinace automatického kotle na dřevo s velkou plnicí komorou a kotlem na pelety s ručním plněním pelet a dlouhým intervalem doplňování zásobníku (až jeden týden) je zárukou maximálního vytápěcího komfortu. Kotel na dřevo se automaticky zapne, pokud již zásobník nedokáže pokrýt požadavek z kotle. Pokud je kotel na dřevo prázdný, nastane automatické přepnutí na pelety. Tento Kombi kotel variantu lze provozovat až deset dnů bez doplňování.



SMART HV + NANO PK 17 – 23 kW 6 – 32 kW

Pro ty, kdo topí peletami s občasným provozem na dřevo

Tato varianta kombinující kotel na pelety s automatickým systémem čištění tepelného výměníku a kotel na dřevo Smart-HV se vyznačuje velice kompaktním a malým provedením. Pelety se ze skladu automaticky nasávají do zásobníku kotle. Tento Kombi kotel lze provozovat plně automaticky. Je vhodný pro příležitostný provoz na dřevo.



SMART HV + SMART PK 17 – 23 kW 17 – 32 kW

Kombi kotel

Společnost Hargassner zde nabízí cenově výhodné řešení, které se skládá z kotle na dřevo a kotle na pelety – oba s ručním plněním. Rovněž čištění tepelného výměníku probíhá ručně. Pokud nebyl kotel na dřevo naplněn, nastane automatické přepnutí na pelety. Tento Kombi kotel variantu lze provozovat až deset dnů bez doplňování. Špičkový poměr cena–výkon.





NEO MHV

30–45 kW

Kotel Neo-MHV dává uživatelům, kteří topí kusovým dřevem a mají vysokou spotřebu, na výběr: Dvě délky polen přináší dvojnásobek možností pro spolehlivé teplo. I přes extrémně velkou plnicí komoru se jedná o opravdový div co do úspory místa.

- ✓ **300 l plnicí komora na polena ½ + 1 m**
- ✓ **Integrovaný kotlový směšovací uzel**
- ✓ **Minimální potřebné místo**
- ✓ **Jednoduchá montáž**



Oblasti použití

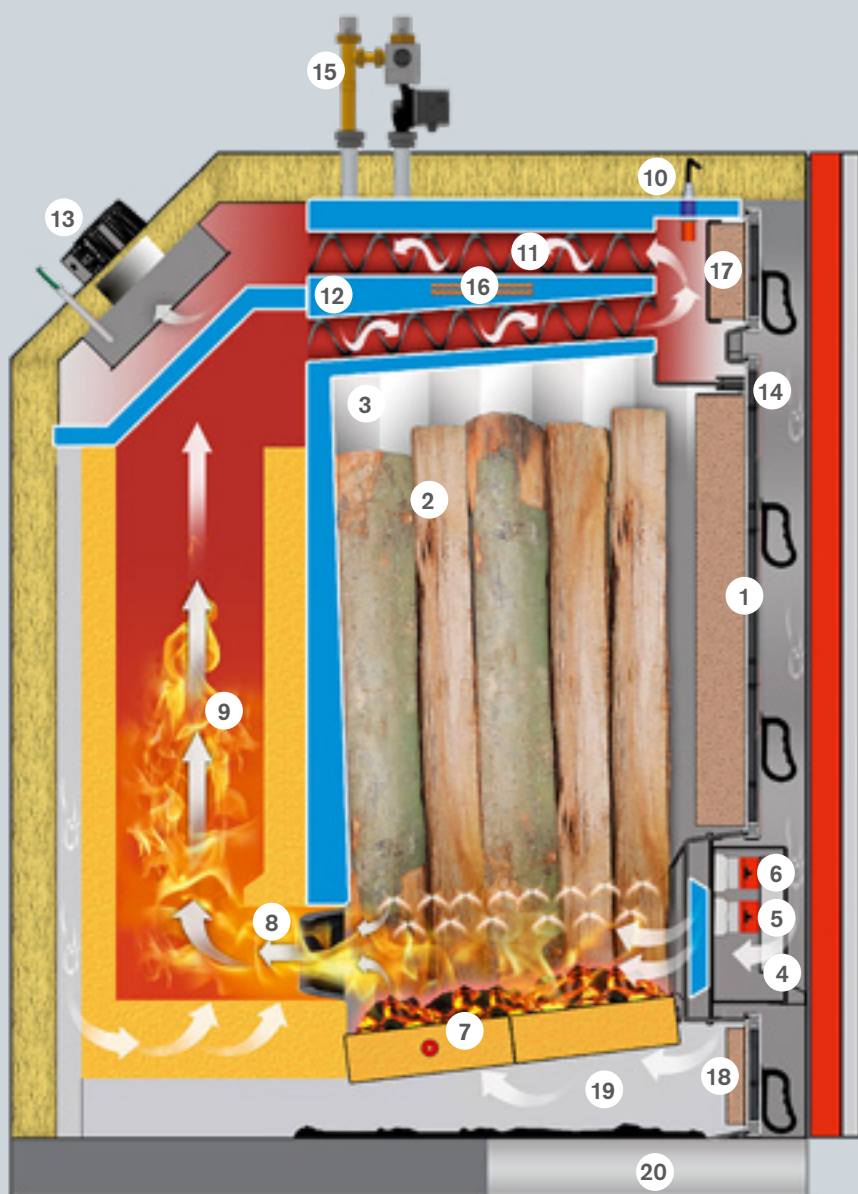
-  rodinné domy
-  bytové domy
-  zemědělství a lesní hospodářství

- + — V x Š x H = 1 770 x 850 x 1 435 mm
- + — Třída energetické účinnosti **A+**
- + — Účinnost až 91,4 %
- + — Záruka 5 let

Velké kotle značky Hargassner

Neo-MHV 30 – 45

Neo-MHV 30 – 45, pohled z boku



- 1 Velké plnicí dveře
- 2 Plnicí komora na polena ½ - 1 m (do 110 cm)
- 3 Vyzdívka spalovací komory – zabraňuje zadehtování
- 4 Tlakový ventilátor s regulací počtu otáček
- 5 Servomotor primárního vzduchu
- 6 Servomotor sekundárního vzduchu
- 7 Automatické zapalování
- 8 Spalovací šestihranná mřížka
- 9 Vysokoteplotní zóna dohoření
- 10 Lambda sonda
- 11 Turbulátory
- 12 Tepelný výměník
- 13 Odtahový ventilátor
- 14 Horní odsávání plynů z doutnání
- 15 Kotlový směšovací uzel
- 16 Dochlazovací smyčka (termická přepadová pojistka)
- 17 Čistící dveře pro tepelný výměník
- 18 Čistící dveře
- 19 Prostor popela
- 20 Popelník



MV 55–110 kW

Silná kombinace zplynovacích kotlů na dřevo proměňuje energii obsaženou ve dřevě na maximální topný výkon. Typ MV na polena délky až 110 cm si tak zajistil pevné místo mezi nejlépe prodávanými kotli na dřevo značky Hargassner.

- ✓ **Velikost plnicí komory 450 l (MV 55–80)
resp. 720 l (MV 90–110)
na polena 1 m**
- ✓ **Kotlový směšovací uzel**
je součástí dodávky
- ✓ **Jedinečná technika zapalování**



Oblasti použití

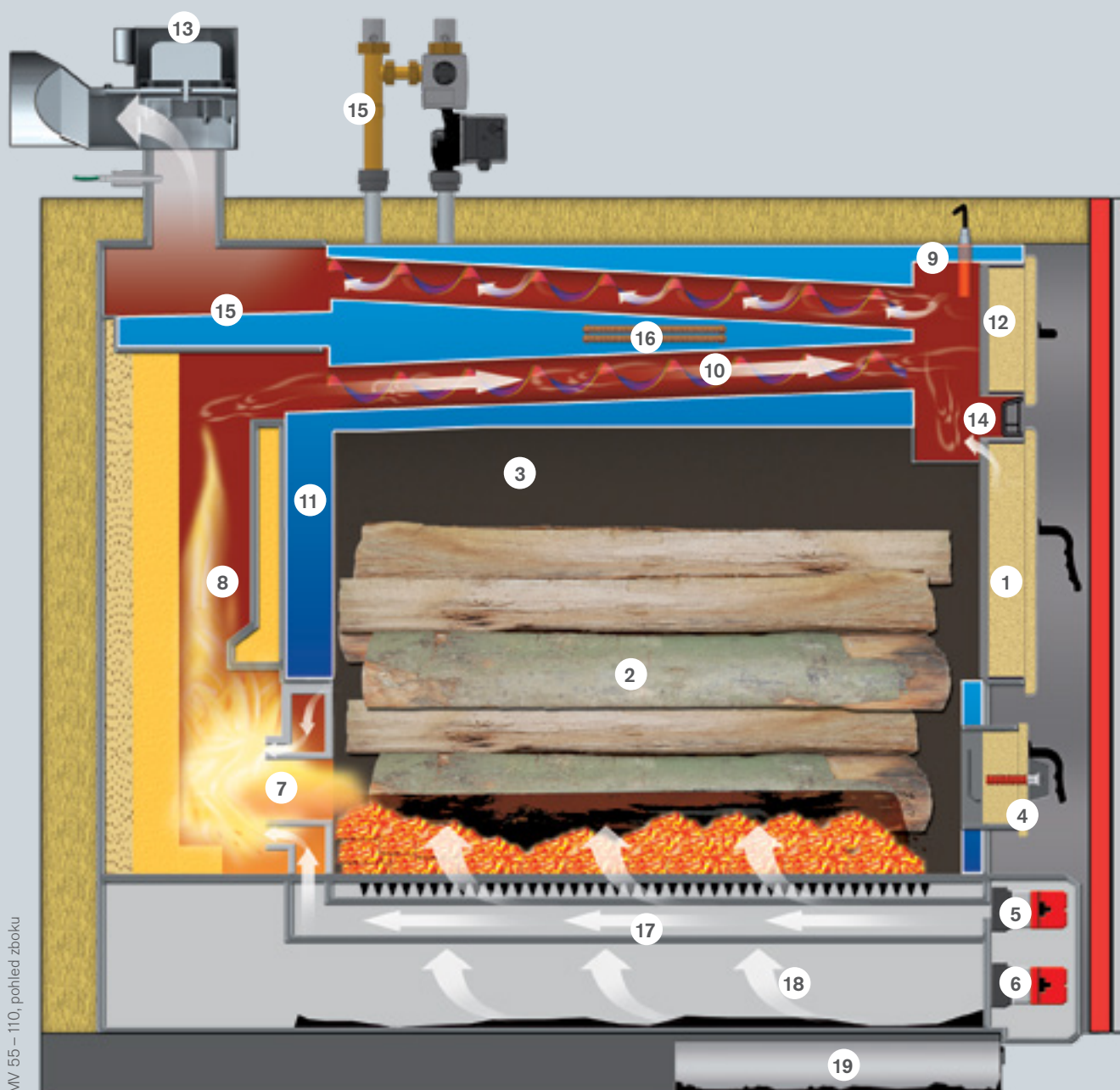
-  zemědělství a lesní hospodářství
-  průmysl

- + — $V \times \check{S} \times H = 1\,555 \times 910 \times 1\,880 \text{ mm}$ (MV 55 – 80)
- + — $V \times \check{S} \times H = 1\,820 \times 1\,000 \times 1\,910 \text{ mm}$ (MV 90 – 110)
- + — Účinnost až 94,9 %
- + — Záruka 5 let

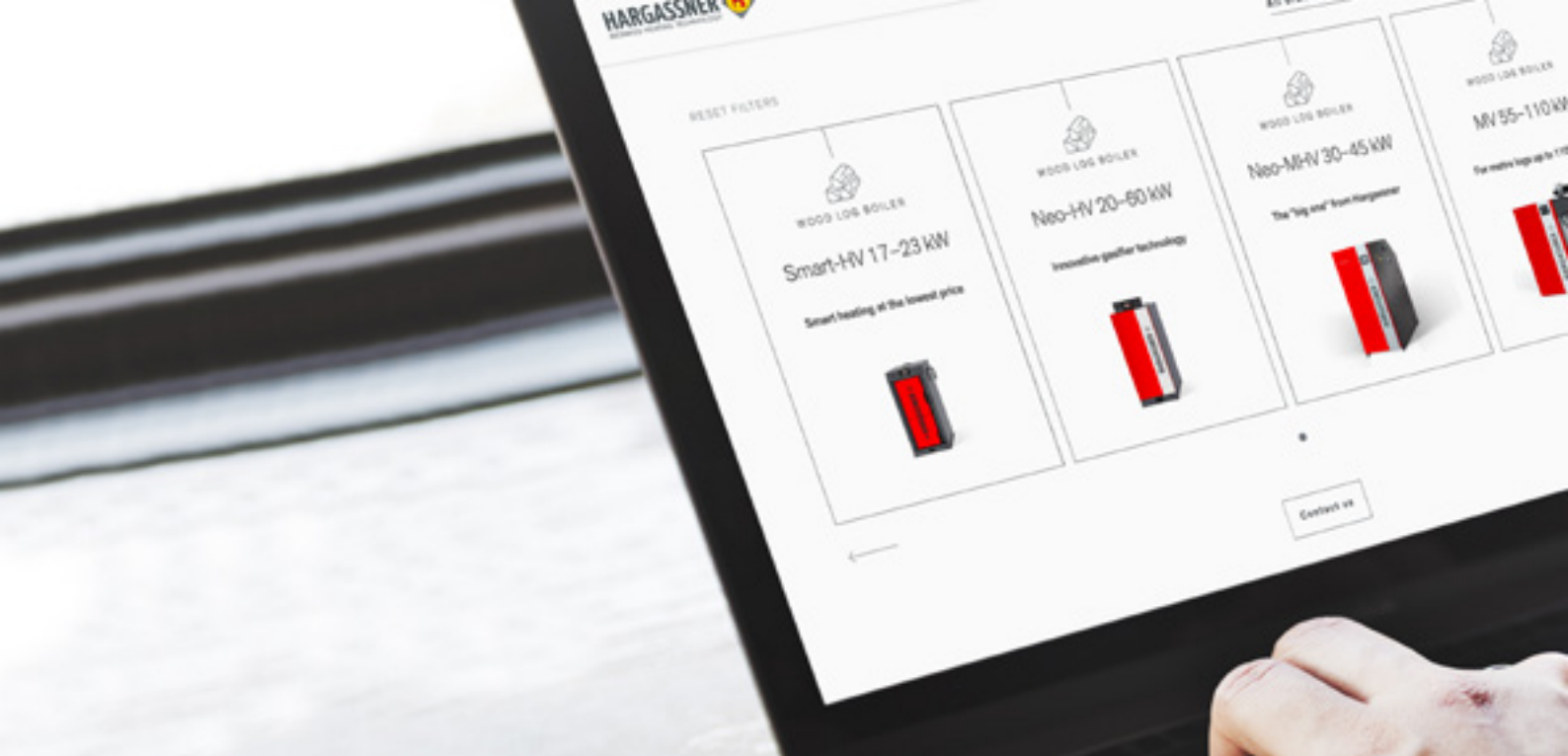
Spalovací výkon na maximum

MV 55–110

- | | |
|---|--|
| 1 Velké plnicí dveře | 11 Tepelný výměník |
| 2 Plnicí komora na 1 m polena (do 110 cm) | 12 Čisticí dveře pro tepelný výměník |
| 3 Vyzdívka spalovací komory – zabraňuje zateptování | 13 Ventilátor odtahu |
| 4 Dveře popelníku | 14 Horní odsávání plynů z doutnání |
| 5 Servomotor primárního vzduchu | 15 Kotlový směšovací uzel |
| 6 Servomotor sekundárního vzduchu | 16 Dochlazovací smyčka (termická přepadová pojistka) |
| 7 Spalovací mřížka s injektorovou tryskou | 17 Kanál sekundárního vzduchu |
| 8 Vysokoteplotní zóna dohoření | 18 Prostor popela |
| 9 Lambda sonda | 19 Popelník |
| 10 Turbulátory | |



MV 55 – 110, pohled z boku



NEO MHV a MV

Budoucnost topení



Plně šamotová vysokoteplotní spalovací komora k optimálnímu dohoření

Šamotová spalovací komora garantuje díky svému speciálnímu **akumulačnímu efektu** vysoké spalovací teploty (i při částečné zátěži).

Ať už přiložíte jakékoli palivo– kusové dřevo, měkké nebo tvrdé, či dřevěné brikety–řídící jednotka rozezná pomocí lambda sondy příslušnou výhřevnost a reguluje množství primárního a sekundárního vzduchu pomocí dvou servomotorů. Váš kotel poběží vždy s **ideálním výkonem** a nejlepšími hodnotami spalování.

EC ventilátor odtahu s regulací otáček

Podle potřebného výkonu řídí regulace počet otáček ventilátoru odtahu. Tento koncept garantuje optimální spalování s minimálními teplotami spalin a nejvyšším stupněm účinnosti. EC motor je mimořádně efektivní, a šetří tak provozní náklady.



Perfektní spalování

Přes spalovací mřížku s injektorovými tryskami (patentováno) se plyny ze spalování vířivě mísí s předehřátým, sekundárním spalovacím vzduchem. Plyny ze spalování tak perfektně shoří ve vysokoteplotní spalovací komoře.



Pohodlné zatápění díky automatickému zapalování

Zatápěcí dvířka jsou vybavena automatickým zapalováním. Kotel se naplní poleny a za zapalovací dvířka se vloží kus papíru. V případě potřeby tepla proběhne zapálení kotle automaticky.

Kotlový směšovací uzel / rozdělování tepla

Slouží pro automatickou regulaci zpátečky do kotle na dřevo Hargassner, se současným ohřevem akumulčního zásobníku respektive topných okruhů.



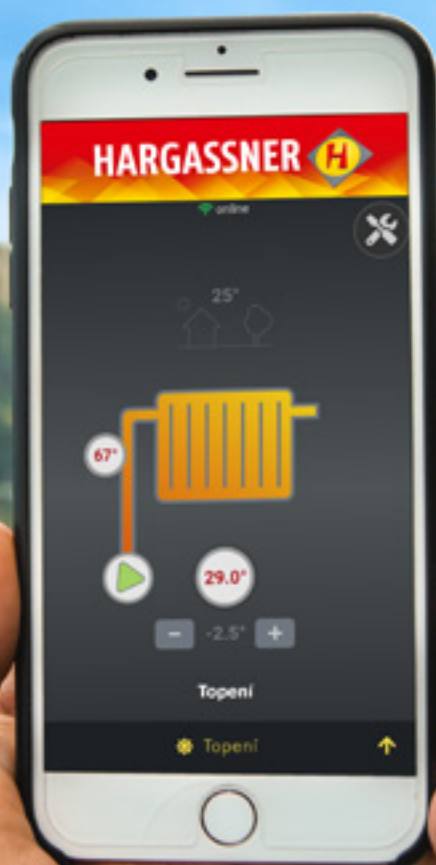
Pohodlné plnění

Velké plnicí dveře vpředu umožňují pohodlné plnění hodně velké plnicí komory půlmetrovými nebo metrovými poleny. Horní kanál odvodu plynů z doutnání odsává během přikládání zbytkové plyny z doutnání. U typů MV 55 až 110 je doplnkově v nabídce také boční šachta.

Šachta pro plnění dřevem

Vše je přístupné zepředu. Odpopelnění kotle se provádí jednoduše a pohodlně do níže položeného popelníku.

Odkudkoli kdykoli



Aplikace Hargassner
Zde se dostanete ke stažení
pro iOS!



Aplikace Hargassner
Zde se dostanete ke stažení
pro Android!



Oceněno
1. místem na
APP-AWARD 2022

SMART-HOME A PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE

Ovládací příslušenství pro jakoukoli potřebu

Velkou část požadavků moderní domácnosti pokrývá již standardní řídicí jednotka Hargassner. Pokud však potřebujete připojit další topné okruhy, solární kolektory atd., jsou k dispozici přídatné desky a dálková řízení. Pro každou potřebu máme správné řešení: Podrobné informace najdete na naší internetové stránce, nebo si vyžádejte informace u prodejce Hargassner.



Modul topných okruhů HKM: Modul topných okruhů slouží k rozšíření topných okruhů a okruhů bojleru. Je zapojen do regulace celého kotle a ovládá až dva topné okruhy regulované směšovačem & jeden okruh bojleru s cirkulačním čerpadlem užitkové vody. Navíc lze připojit jeden externí topný okruh, resp. jeden zásobník a další HKM.



Regulátor topných okruhů HKR s Touch: HKR je povětrnostní regulátor reagující na venkovní teplotu s dotykovou ovládací jednotkou. Regulátor zasílá kotli informaci, zda se má zapít či nikoli. Teplo určené k vytápění tak lze regulovat a konstantně udržovat pomocí max. osmi topných okruhů a pěti okruhů bojleru. Tato automatika zajišťuje mimo jiné energeticky úsporné topení. Možný je rovněž samostatný provoz „standalone“.



Přídavné desky: Společnost Hargassner nabízí nejrůznější přídatné desky pro rozšíření topných okruhů atd. Přídatné **desky A/B** slouží jako rozšíření o jeden topný okruh a jeden bojlerový okruh. Pro ovládání směšovaných dálkových vedení se používá přídatná **deska F**. Pokud jsou zapotřebí až dva doplňkové vstupy čidel, využívá se **přídatná deska PF**. Dále existuje **přídatná deska S**, která slouží jako rozdílová regulace pro solární systém v jednookruhovém nebo dvouokruhovém provozu. Všechny další přídatné desky a jejich přesné použití Vám rádi vysvětlí odborní zástupci společnosti Hargassner.



Dálkové ovládání mobilním telefonem nebo tabletem



Aplikace pro mobilní řízení vytápění

Pomocí aplikace Hargassner je možné rychle a na dálku ovládat topení a odkudkoli a kdykoli získávat informace. Důležité informace posílá aplikace okamžitě přes e-mail nebo formou zprávy na mobilní zařízení. Máte tak neustále přehled o stavu vaší topné soustavy. (Předpoklady: internetové spojení ovládací jednotky na kotli, smartphone se systémem Android nebo iOS)



Komfortní pokojové termostaty

Chcete učinit změnu v nastavení topení nebo zjistit aktuální stav Vašeho topení, aniž byste museli chodit do kotleny? Žádný problém! Praktické pokojové termostaty vám splní všechna přání. Jednoduché, intuitivní a opticky perfektně přizpůsobené Vaším potřebám! Podrobnosti o našich analogových i digitálních (dotykových) pokojových termostatech najdete na naší internetové stránce hargassner.com

Napojení na systémy Smart Home

„Smart Home“ je inovativní možnost řídit podle potřeby hospodaření s energií ve své domácnosti. Společnost Hargassner je schopna připojit běžné systémy automatizace pro domácnosti (Loxone, KNX, Mod-Bus atd.). Jejich využití je zřejmé: Ušetříte energie i náklady, a současně si užijete pohodlí a bezpečnosti.





Jednoduché **ovládání kotle**

Společnost Hargassner má pro všechny typy kotlů řídící programy, které se vyznačují přehledností a snadným ovládáním. Lze tak s nimi pohodlně ovládat topné okruhy a ohřev teplé vody.



Hargassner Lambda Touchtronic

Tento software řídí kotle řady Neo-HV, Neo-MHV a MV. Regulace řídí sériově dva topné okruhy a jeden okruh bojleru a lze ji libovolně rozšířit. Pracuje v závislosti na venkovní teplotě – jakékoliv změny včas rozezná a plynule tím přizpůsobuje výkon kotle. Tím kotel běží vždy v optimálním výkonu, a šetří tak palivo i náklady.



Hargassner Smart-Touch

Řada kotlů Smart-HV je vybavena novou regulací Smart-Touch. Obsahuje kompletní regulaci spalování a regulaci zásobníku se 3 čidly. Jako optimální rozšíření slouží přídatná deska, resp. jeden modul topného okruhu až pro tři směšované topné okruhy a přípravu teplé vody. Navíc je integrováno rozhraní pro kombinovaný provoz s kotlem na pelety Hargassner. Nová regulace Smart-Touch tak nabízí vyvážené řešení pro kompletní otopnou soustavu.

Pohodlně se usadte

Zbytek zařídí Váš kotel!

Řízení topných okruhů

Systém Lambda-Touchtronic může řídit více na sobě nezávislých topných okruhů. Uživatel si může podrobně definovat nejrůznější nastavení, například u kterého topného okruhu, v jaké denní době chce mít v příslušné místnosti určitou teplotu.



Ohřev užitkové vody

Nastavíte pouze požadovanou teplotu bojleru a čas ohřevu. Regulace se postará o zbytek. Hargassner Vám garantuje teplotou vodu 24 hodin denně.



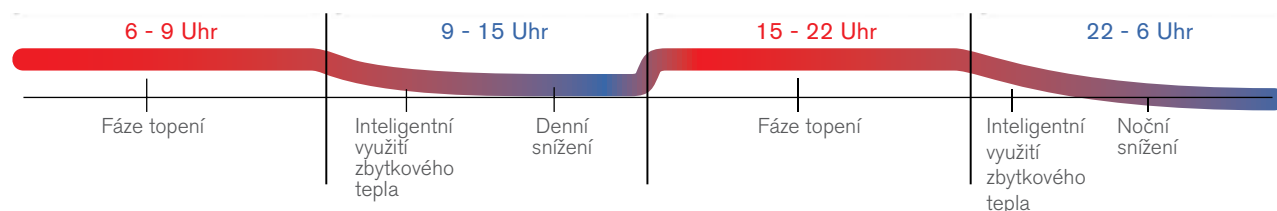
Další výhodou je automatický přednostní ohřev bojleru. Při ohřevu bojleru se redukuje výkon topných okruhů pouze krátkodobě, a nedochází tak k omezení teploty v místnostech.

Automatika **3G denní/noční snížení** umožňuje stanovit tři mezní hodnoty venkovní teploty. Jedna hodnota je pro „topení ve dne“, jedna hodnota pro „denní snížení“ a jedna pro „noční snížení“. Topení pak běží pouze tehdy, když je to skutečně nutné – spoříte energii bez omezení komfortu. Chytrým využitím zbytkového tepla je po vypnutí kotle uspořená energie účinně předávána do příslušných topných okruhů.

Ve Vašem domově zůstane vždy příjemně teplo.

Příklad denního topného cyklu se snížením

Stanovené hodnoty venkovní teploty, od kterých probíhá vytápění: den od 16° C, noc od -5° C (22:00 – 6:00 hodin)



Doba vytápění 1

6–9 hod: Venku je -7 °C, tedy výrazně pod mezní hodnotou +16 °C. **Topení se zapne.**

Doba denního snížení

9–15 hod: Teplota venku stoupne na -1 °C, pod mezní hodnotu denního snížení ve výši +8 °C. **Topení se zapne v provozu denního snížení.**

Doba vytápění 2

15–22 hod: Venkovní teplota stoupne na +1 °C; tedy výrazně pod mezní hodnotu +16 °C. **Topení zůstává zapnuté.**

Doba nočního snížení

22–6 hod: Ochladí se na -2 °C, což není pod mezní hodnotou pro noční snížení -5 °C. **Topení se vypne.**



Nepřetržitá
akumulace tepla

Systémy zásobníků pro teplo do zásoby

Díky akumulaci tepla v zásobníku, resp. zásobníku užitkové vody nemusí být kotel neustále v provozu, a lze jej tak provozovat efektivněji. Podle typu modelu se ukládá buď samotná topná voda, nebo topná a užitková voda.



Univerzální zásobník teplé vody – vrstvený zásobník SP na 500–5 000 l

Vrstvený zásobník SP stanice čerstvé vody a jeho solární variantu lze použít pro všechny kotle Hargassner. Instalátorská partnerská firma společnosti Hargassner Vám ráda nabídne vhodné řešení. Předpokládá se doplnění těchto modelů o stanici čerstvé vody. Tepelná energie se efektivně využívá díky integrovanému oddělovacímu plechu vrstvy zpátečky a variabilní polohy čidel. Z dlouhodobého hlediska tak ušetříte náklady na vytápění.

- ✓ **Optimalizované využití energie** díky speciálnímu stratifikačnímu plechu v zásobníku
- ✓ **Efektivní izolace** s tvrdým pláštěm
- ✓ Vhodné pro **kombinaci se solárním systémem**
- ✓ **Jednoduchá/flexibilní montáž**, možnost paralelního zapojení
- ✓ **Minimální nároky na místo**
- ✓ **Speciální velikosti zásobníků** na vyžádání



Hygienický vrstvený zásobník HSP na 500–1 500 l

Díky průtokovému principu anainstalované nerezové vlnité trubce umožňuje tento zásobník navíc i ohřev pitné vody. Velkorysý dimenzování zaručuje vysoký výkon teplé vody s ochranou před legionelami. Hygienický vrstvený zásobník využívá mimořádně efektivně tepelnou energii díky integrovanému oddělovacímu plechu vrstvy zpátečky a variabilní polohy čidel. Tento zásobník je k dispozici rovněž jako solární varianta.

- ✓ **Hygienický ohřev vody**
- ✓ **Optimalizované využití energie** díky speciálnímu stratifikačnímu plechu v zásobníku
- ✓ **Efektivní izolace** s tvrdým pláštěm
- ✓ Vhodné pro **kombinaci se solárním systémem**
- ✓ **Jednoduchá/flexibilní montáž**, možnost paralelního zapojení
- ✓ **Minimální nároky na místo**
- ✓ **Ochrana proti tvorbě usazenin** díky pružné nerezové vlnité trubce



Doporučený zásobník podle typu kotle

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

Objem zásobníku v litrech	1000 2 x 500	1500 2 x 650	1500 2 x 825	2000 2 x 1000	2600 3 x 825	2 x 1500 3 x 1000	2 x 2000	2 x 2600	3 x 2000	3 x 2600
Smart-HV 17 - 23	min.	optimálně min.	optimálně min.	optimálně min.						
Neo-HV 20 - 30			min.	optimálně min.	optimálně min.	optimálně min.				
Neo-HV 40 - 60				min.	optimálně min.	optimálně min.	optimálně min.			
Neo-MHV 30 - 45							min.	optimálně min.	optimálně min.	optimálně min.

Velikost zásobníku pro zimní provoz s příslušným odběrem.
V přechodovém období a v létě se smí kotel plnit pouze částečně.
SP = vrstvený zásobník, HSP = hygienický vrstvený zásobník



Zářivé výhledy
do budoucnosti

Solární kolektory Premium



Jako ideální doplněk k vytápění na biomasu nabízí společnost Hargassner kvalitní solární kolektory pro úpravu topné a teplé vody. Jsou k dostání ve formě plochých kolektorů s vysokým výkonem a dlouhou životností, a v nabídce je i zesílené provedení do oblastí s vyšším zatížením sněhem. Skupina Hargassner prodává také po celém světě své vakuové ploché kolektory.

Společnost Hargassner je poskytovatel komplexních řešení pro centrální vytápění biomasou. Hydraulické komponenty, příslušenství jakéhokoli typu pro všechny požadavky, v rozsáhlé nabídce a individuálním provedení. Přesný soulad kompletního řešení zaručuje optimální kooperace všech jednotlivých částí. Další informace najdete v dalších produktových prospektech nebo na stránkách hargassner.com (také ke stažení).



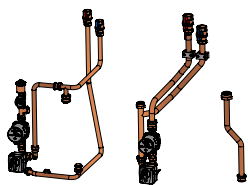
Podrobnosti o příslušenství k našim kotlům najdete na stránkách hargassner.com

Všestranné komponenty kotle



Předávací stanice, měřič množství tepla, stanice čerstvé vody & čerpadlové skupiny

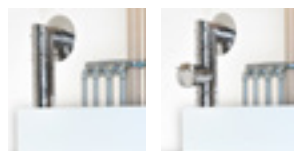
Hydraulické komponenty pro čerpadlové skupiny, přípravu čerstvé vody atd. mají různé možnosti rozšíření a jsou sladěny s kotli Hargassner. Jejich řídicí funkce přesně přebírá regulace Hargassner na kotli.



Zleva doprava: Základní modul IHM, rozšíření IHM 1, rozšíření IHM 2

Integrované hydraulické moduly

Pro kotle na pelety Nano-PK a Smart-PK lze zakoupit hydraulické moduly v nejrůznějších provedení. Veškerá čerpadla, přípojky a potrubí jsou dobře přístupné a probíhají směrem nahoru.



např. sada nerezových kouřovodů Ø 100/130 mm RLU a RLA

Sada nerezových kouřovodů Ø 100/130 RLU / RLA resp. Ø 150 mm

Kvalitní sady nerezových kouřovodů s různými průměry obsahují všechny potřebné komponenty, jako jsou kolena, roury, rozety, těsnění a svorky. Jsou k dostání v provedení pro provoz závislý na vzduchu v místnosti (RLA) s integrovanou regulací komínového tahu (ochrana proti explozi) a pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (RLU) bez regulace komínového tahu, resp. je potřeba zabudovat do komína – není součástí dodávky.

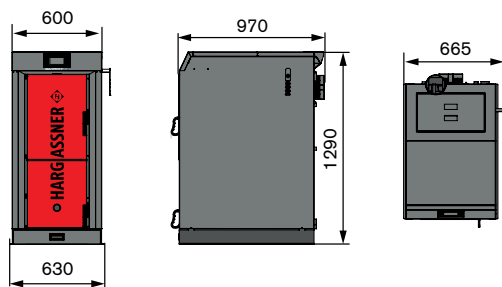


OekoTube-Inside

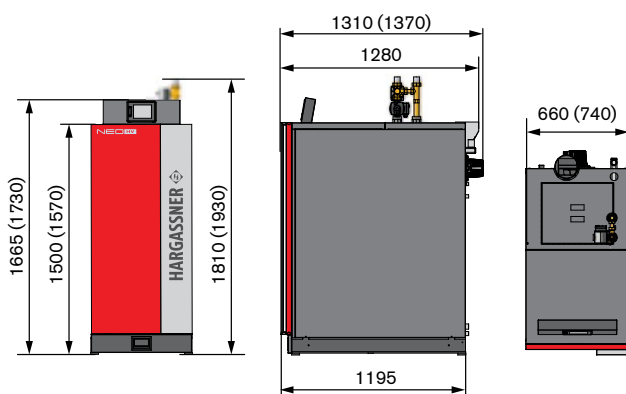
OekoTube-Inside je elektrostatický odlučovač jemného prachu, uznávaný a dotovaný ze strany BAFA (německý Spolkový úřad pro hospodářství a kontrolu vývozu) jako povolené opatření k redukci obsahu jemného prachu. Odlučovač je vhodný pro kotle na dřevo a pelety do 60 kW.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SMART-HV 17 – 23



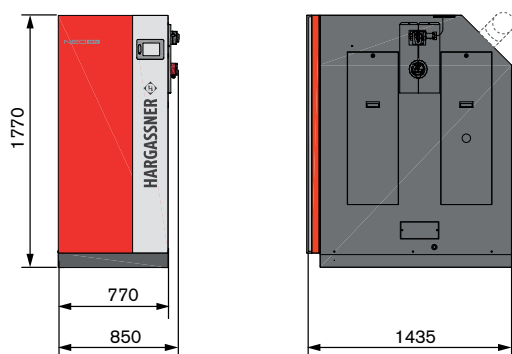
Neo-HV 20 – 60



Napojení kouřovodu shora.
Jako doplněk je k dostání otočná schránka ventilátoru odtahu k napojení zleva / zprava zboku

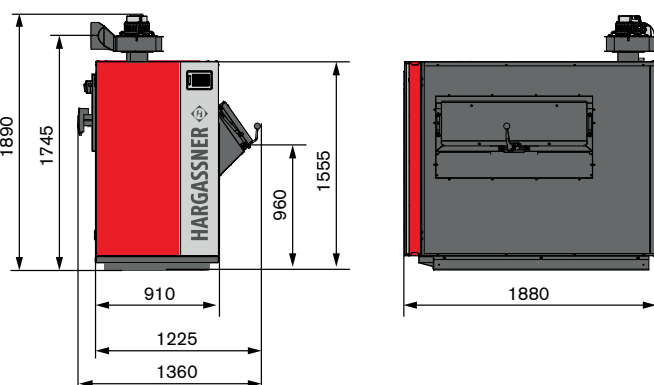
Hodnoty v () platí pro Neo-HV 40– 60

Neo-MHV 30 – 45

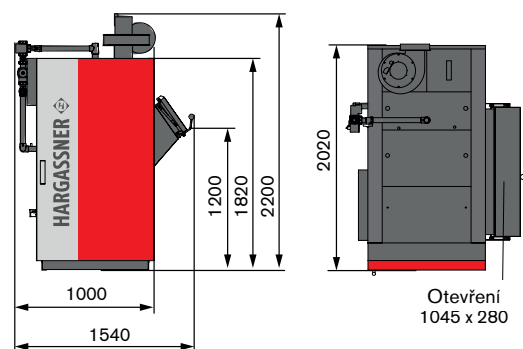


Nákres výrobku zobrazuje levý kotel (kotel lze postavit zleva ke stěně, dveřní kování a boční šachta jsou vlevo).

MV 55 – 80



MV 110



SMART-HV 17 – 23 zplynovací kotel na polena ½ m				
	Jednotka	Smart-HV 17	Smart-HV 20	Smart-HV 23
Rozsah výkonu	kW	17	15,1 – 19,4	15,1 – 23
Účinnost plná / částečná zátěž	%	93,9	93,8 / 94,3	93,7 / 94,3
Tepelný příkon	kW	18,1	20,7	24,5
Průměr kouřovodu	mm		130	
Objem plnicí komory	Litr		102	
Hloubka plnicí komory	mm		535	
Plnicí dveře V x Š	mm		455 x 340	
Objem vody	Litr		72	
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 10 [K]	mbar	< 1	< 2	3
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 20 [K]	mbar	< 1	< 1	< 1
Výstup/zpátečka	Coul		6/4	
Hmotnost	kg		400	
Velikost V x Š x H	mm		1290 x 655 x 970	
Montážní rozměry V x Š x H	mm		1290 x 600 x 970	
Štítek kotle	Třída	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	Třída	A+	A+	A+

Max. provozní teplota 95°C, max. provozní tlak 3 bar, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění
Doraz dveří sériově vlevo, na přání lze i vpravo (je možná přestavba na místě)

Neo-HV 20 – 60 zplynovač polen ½ m						
	Jednotka	Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Rozsah výkonu	kW	12,7 – 25,4	15 – 30	20 – 40	24,5 – 49	30 – 60
Účinnost plná / částečná zátěž	%	93,7 / 92,8	92 / 92,8	92,3 / 93,7	92,5 / 94,4	92,8 / 95,4
Tepelný příkon	kW	27,1	32,6	43,3	53	64,7
Průměr kouřovodu	mm			150		
Objem plnicí komory	Litr	166			222	
Hloubka plnicí komory	mm			600		
Plnicí dveře V x Š	mm			402 x 356		
Objem vody	Litr	137			166	
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 10 [K]	mbar	20,5	36	66,5	94	137
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 20 [K]	mbar	5,4	9,3	17,6	25	35
Výstup/zpátečka	Coul			6/4 (1)		
Hmotnost	kg	700			810	
Velikost V x Š x H	mm	1665 x 660 x 1310			1730 x 740 x 1370	
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1665 x 775 x 1450			1730 x 840 x 1450	
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 jištění
Doraz dveří (bez boční šachty) sériově vlevo, na přání lze i vpravo (je možná přestavba na místě)

Neo-MHV 30 – 45 zplynovač polen ½ m & 1 m					
	Jednotka	Neo-MHV 30	Neo-MHV 35	Neo-MHV 40	Neo-MHV 45
Rozsah výkonu	kW	26,4 – 30	26,4 – 35	26,4 – 40	26,4 – 45
Účinnost plná / částečná zátěž	%	90,4 / 90,1	90,7 / 90,1	91 / 90,1	91,4 / 90,1
Tepelný příkon	kW	33,2	38,6	44	49,1
Průměr kouřovodu	mm			150	
Objem plnicí komory	Litr			300	
Hloubka plnicí komory	mm			550 / 1080	
Plnicí dveře V x Š	mm			755 x 502	
Objem vody	Litr			150	
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 10 [K]	mbar	25	33	43	55
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 20 [K]	mbar	6	9	11	14
Výstup/zpátečka	Coul			5/4	
Hmotnost	kg			1030	
Velikost V x Š x H	mm			1770 x 850 x 1435	
Montážní rozměry V x Š x H	mm			1770 x 930 x 1630	
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 jištění
Doraz dveří (bez boční šachty) sériově vlevo, na přání lze i vpravo (je možná přestavba na místě)

MV 55 – 110 zplynovač polen 1 m						
	Jednotka	MV 55	MV 60	MV 70	MV 80	MV 110
Rozsah výkonu	kW	49	60	70	80	115
Účinnost plná / částečná zátěž	%	91,0	92,0	93,0	94,0	91,0
Tepelný příkon	kW	53,8	65,2	75,3	85,1	126,4
Průměr kouřovodu	mm			200		250
Objem plnicí komory	Litr			450		720
Objem vody	Litr			250		300
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 10 [K]	mbar	78	113	151	195	85
Hydraulická tlaková ztráta ΔT 20 [K]	mbar	23	32	42	54	22
Výstup/zpátečka	Coul			2		
Hmotnost	kg			1430		1860
Velikost V x Š x H	mm			1555 x 910 x 1880		1820 x 1000 x 2020
Montážní rozměry V x Š x H	mm			1570 x 1100 x 1820		1820 x 1240 x 1830
Štítek systému včetně regulace	Třída	A+	A+	A+		-

Max. provozní teplota 95°C, max. provozní tlak 3 bar, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění
Doraz dveří (bez boční šachty) sériově vlevo, na přání lze i vpravo (je možná přestavba na místě)
Boční šachta SR=vpravo (přední doraz dveří vlevo), SL= vlevo (přední doraz dveří vpravo)

HARGASSNER



Váš specialista na **OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**

Kompletní sortiment Hargassner: peletové kotle, štěpkové kotle, kotle na kusové dřevo, akumulční zásobníky, průmyslové kotle do 2,5 MW, topné kontejnery, plnicí systémy, kogenerace KWK, teplovzdušný modul Power-Box, tepelná čerpadla, solární kolektory & hydraulická příslušenství

DŘEVO - PRODUKT SV spol. s r.o.
Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo
Česká republika

RAKOUSKO

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner StraÙe 1
A-4952 Weng
+43 7723 52 74 - 0
office@hargassner.at
hargassner.com

NĚMECKO

HARGASSNER DE GmbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
+49 85 71 93 997 - 0
office@hargassner.com