

KOTLI NA POLENA

17 – 110 kW

HARGASSNER
OGREVALNA TEHNIKA PRIHODNOSTI



hargassner.com

Kazalo

- 4 Dobri razlogi za ogrevanje na polena
- 6 Pregled vseh ogrevalnih sistemov na polena
- 8 Smart-HV 17 – 23
- 10 Prednosti Smart HV
- 12 Neo-HV 20 – 60
- 14 Prednosti Neo HV
- 16 Neo-HV Premium
- 18 Kombinirani kotel na pelete in polena
- 20 Neo-MHV 30 – 45
- 22 MV 55 – 110
- 24 Prednosti Neo MHV + MV
- 26 Pametni dom in upravljanje
- 28 Delovanje kotla in zaslon na dotik
- 30 Sistemi za shranjevanje
- 32 Dodatki za ogrevanje
- 34 Tehnični podatki

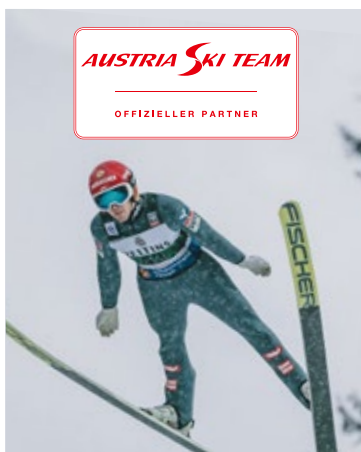


Od leve proti desni: Philipp Aschenwald, Jonas Geimer & Daniela Iraschko-Stolz

Zimski športi so naša strast!

V naših očeh žari ogenj. Ne le zato, ker gradimo trajnostne ogrevalne sisteme na biomaso, ampak tudi zato, ker smo strastni ljubitelji športa. Če je bil nekoč Anton Hargassner st. tisti, ki si je že v mladih letih drznil pogumno odskočiti s smučarske skakalnice, je kasneje za ta šport navdušil tudi Markusa in Antona Hargassnerja ml. Ta strast gori v družini Hargassner še danes in športne vrednote tako aktivno oblikujejo kulturo podjetja Hargassner. S „Hargassner Sport- Family“ združujejo to navdušenje nad športom tako pri mladih kot profesionalcih, in ga delijo z mednarodno skupnostjo navijačev.

Želite biti dobro obveščeni in od blizu izkusiti dogajanje v svetu „Hargassner Sport-Family“? Potem sledite družbenim omrežjem, kot sta Facebook in Instagram. **#hargassnerfamily**  





Čista narava in zadovoljne stranke zaznamujejo vrednote našega podjetja

Hargassner. Kot pionirji si kot zanesljiv partner na področju avtomatiziranih ogrevalnih sistemov na biomaso že od leta 1984 prizadevamo podpirati naše stranke – zagotovljena kakovost iz kraja Inntertel. V tem času smo zrasli v mednarodno uspešno podjetje z močnim inovativnim duhom.

- ✓ Več kot **38 let izkušenj**
- ✓ **140.000 strank** po vsem svetu
- ✓ **54.000 m² poslovnih prostorov**
- ✓ Več kot **1000 zaposlenih** na več lokacijah
- ✓ **Izvoz v 43 držav**
- ✓ **Mednarodna priznanja**



Vodstvo podjetja (z leve)
Markus in Anton ml.
Hargassner



Ogrevanje na polena

Prednosti

- ✓ **Cenejše od nafte in plina**
- ✓ **V času krize** varnejši energent, saj je domače gorivo
- ✓ **Kratke transportne poti**
- ✓ **Udobno** zaradi dolgega časa gorenja
- ✓ **Kombinacija vmesnega zalogovnika**
- ✓ **Dodana vrednost** ostaja v regiji
- ✓ **Učinkovito in energijsko varčno**

Okolju prijazno. Polena so CO₂ nevtralna. Načeloma gre v primerjavi s kurilnim oljem zaradi čistejšega zgorevanja za veliko zmanjšanje emisij CO₂.

Domače. Uporaba polen zagotavlja lokalnim podjetjem v prihodnosti varen trg in zagotovljena delovna mesta v regiji.

Učinkovito. Zaradi kombinacije nizkih stroškov goriva in visoko učinkovite tehnologije ogrevalnih kotlov so polena zanimiva ne le za lastnike gozdov.

Neodvisnost. Oskrba iz lokalnih gozdov pomeni visoko stopnjo neodvisnosti. Nadzor proizvodnega procesa je povsem domač.



Dejstva

1/2 metra: EN ISO 17225-5:2014, razred A1-B, L50

1 meter: EN ISO 17225-5: 2014 razred A1-B, L100

Velikost: Ø 10 cm im Mittel bei 1/2 m

Vsebnost vode: < 20 %

Kalorična vrednost: 4,4 kWh/kg



Strojno spravilo lesa in cepljenje drv



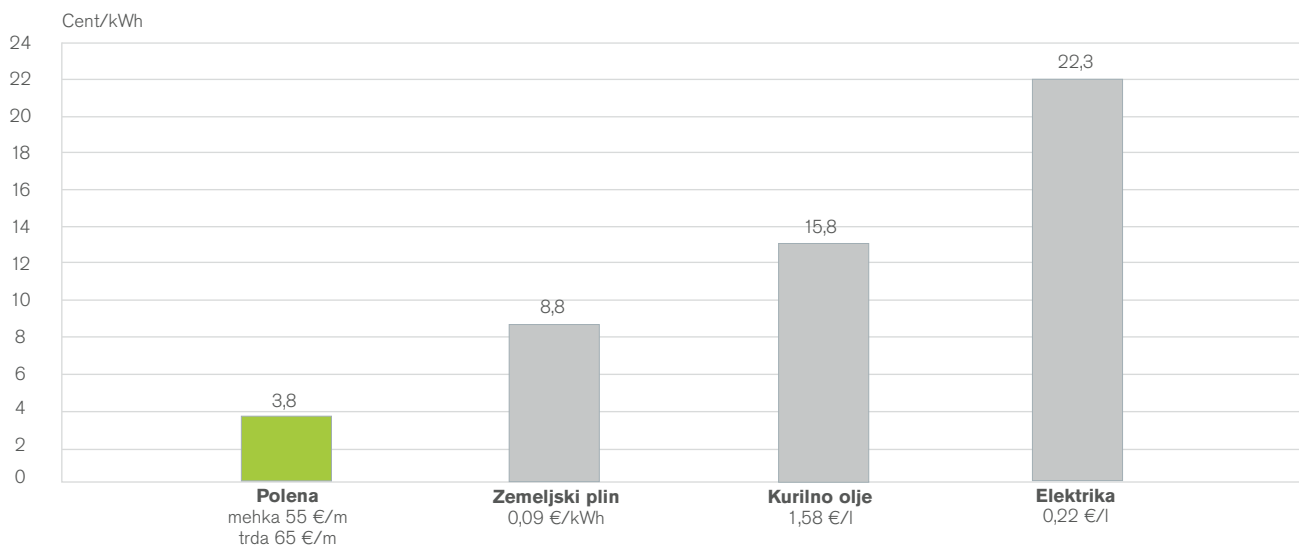
NAJVIŠJE SUBVENCIJE!

Podrobnosti najdete na
hargassner.com

Zvezna in deželna vlada
podpirata nakup novih
ogrevalnih naprav in
sanacijo starih z visokimi
subvencijami!

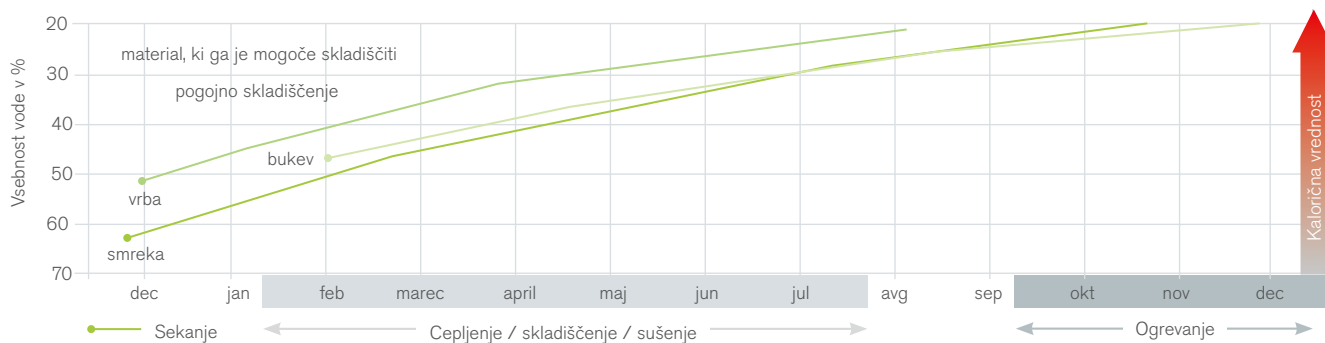
Cene energije na leto*

Če primerjate stroške posameznih kuriv v centih na kilovatno uro, je rezultat osupljiv:



* Od 06/2022. Viri: E-kontrola plina, kurilno olje IWO, Peleti, Genol in proPellets Avstrija, abeiterkammer.at

Postopek priprave polen



Raznolikost naših ogrevalnih sistemov na polena

SMART HV

17 – 23 kW

Uplinjevalni kotel na polena, še posebej primeren za:

- enodružinske hiše
- vikende

Za podrobnosti glejte stran 8



NEO HV

20 – 60 kW

Uplinjevalni kotel na polena, še posebej primeren za:

- enodružinske hiše
- večdružinske hiše
- kmetijstvo in gozdarstvo

Za podrobnosti glejte stran 10



Najboljša tehnologija ogrevanja na biomaso

Izdelki podjetja Hargassner združujejo najvišjo kakovost, kompetence in že desetletja preizkušeno tehnologijo. Kot pionir na področju biomase podjetje Hargassner raziskuje in razvija prihodnost ogrevanja z velikim občutkom za okolje. Zaradi teh inovacij so kotli ena najboljših rešitev za ogrevanje na biomaso na svetu. Blagovno znamko „Hargassner“ odlikujejo najnižje vrednosti emisij z najučinkovitejšimi stopnjami učinkovitosti, največjim udobjem in dolgo življenjsko dobo.



NEO MHV

30 – 45 kW

Uplinjevalni kotel na polena, še posebej primeren za:

- enodružinske hiše
- večdružinske hiše
- kmetijstvo in gozdarstvo

Za podrobnosti glejte stran 18



MV

55 – 110 kW

Uplinjevalni kotel na polena, še posebej primeren za:

- kmetijstvo in gozdarstvo
- obrt

Za podrobnosti glejte stran 22



Raziskave, nadzor kakovosti in osredotočenost na zadovoljstvo strank so zato v veliki meri značilni za vsakodnevna opravila. Številnim strankam je ta zgodba o uspehu že prinesla koristi. Več kot 30.000 kotlov letno in več kot 140.000 zadovoljnih kupcev po vsem svetu dokazuje vrhunsko raven ogrevalne tehnike Hargassner.

Na naslednjih straneh odkrijte veliki svet ogrevalnih sistemov na polena podjetja Hargassner.



Naša serija kotlov Smart-HV je bila nagrajena z nagrado za inovativnost EnergieGenie. Več informacij o naših priznanjih in nagradah lahko najdete na naši spletni strani: hargassner.com



SMART HV

17 – 23 kW



Smart-HV navdušuje s svojo kompaktno velikostjo, funkcionalnostjo in seveda popolnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo. Napredna tehnologija uplinjevanja izvira iz njegovega ekskluzivnega brata – Neo-HV.

- ✓ **Velik nalagalni prostor za ½ m polena**
- ✓ **Sodobna tehnologija uplinjanja lesa**
- ✓ **Zaslon na dotik** za priročno upravljanje
- ✓ **Polnjenje brez dima**
- ✓ **Enostavno polnjenje**
- ✓ **Ročno čiščenje**



Na voljo tudi kot kombinirano ogrevanje na lesne pelete! Za podrobnosti glejte stran 18

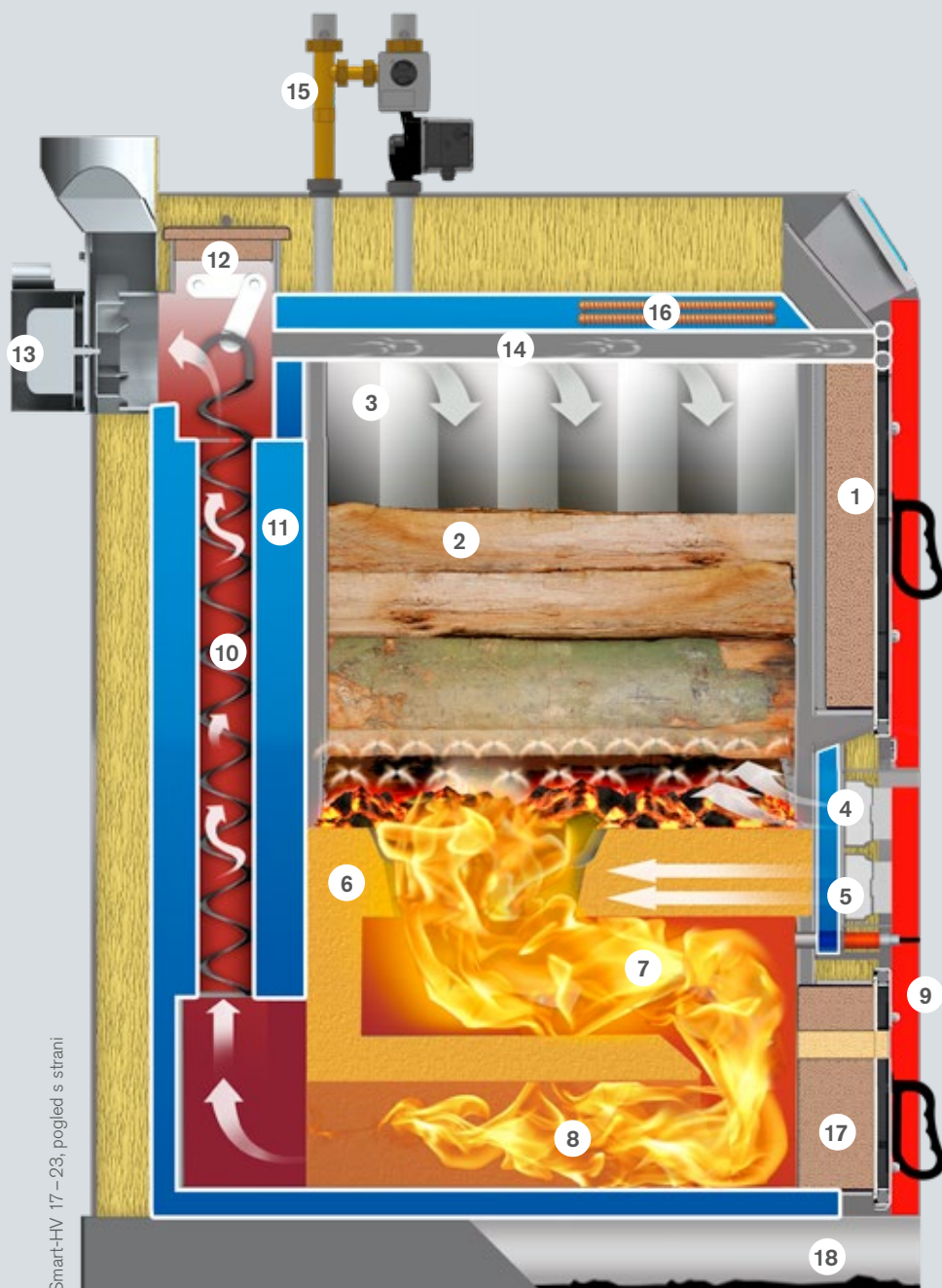
Področja uporabe

-  Enodružinske hiše
-  Vikendi

- + — V x Š x G = 1290 x 655 x 970 mm
- + — Razred energijske učinkovitosti **A+**
- + — Učinkovitost do 94 %
- + — 5 let garancije

Pametno ogrevanje po najnižji ceni

Smart-HV 17 – 23



- 1 Velika vrata za polnjenje
- 2 Prostor za polnjenje za 1/2 m polena (do 53 cm)
- 3 Obloga v nalagalnem prostoru – preprečuje nastajanje katrana
- 4 Servomotor primarnega zraka
- 5 Servomotor sekundarnega zraka
- 6 Visokokakovostna zgorevalna komora iz masivnega šamota
- 7 Zgorevalno območje, odporno na visoke temperature
- 8 Cona ločevanja pepela
- 9 Lambda sonda
- 10 Turbulatorji
- 11 Toplotni izmenjevalnik
- 12 Ročica za ročno čiščenje kotla
- 13 Sesalni ventilator
- 14 Odsesavanje dimnih plinov
- 15 Set za višanje temperature povratka (za doplačilo)
- 16 Toplotni izmenjevalnik za hlajenje kotla
- 17 Vrata za čiščenje
- 18 Posoda za pepel



SMART HV

Prihodnost ogrevanja



Šamotna visoko zmogljiva zgorevalna komora za optimalno zgorevanje

Zaradi posebnega akumulacijskega učinka zagotavlja šamotna zgorevalna komora visoke temperature zgorevanja (tudi pri delni obremenitvi) in lažji samovžig, tudi če so intervali polnjenja dolgi.

Ne glede na to, katero gorivo se uporablja – mehka ali trda polena ali lesni briketi – lambda sonda prepoznava ustrezne kalorične vrednosti polen in zagotavlja optimalni primarni in sekundarni zrak preko dveh servomotorjev. Ogrevalni sistem deluje vedno z idealno močjo pri najboljših vrednostih zgorevanja.

Sesalni ventilator EC z nadzorom števila vrtljajev

Krmilni sistem glede na potrebo po moči uravnava hitrost sesalnega ventilatorja. Ta koncept zgorevanja zagotavlja najnižje temperature dimnih plinov in najvišjo stopnjo učinkovitosti. Sesalni ventilator je izjemno varčen z energijo in tako zmanjšuje obratovalne stroške.

Ročno čiščenje toplotnega izmenjevalnika

Enostavno čiščenje - večkrat zaporedoma premaknete ročico za čiščenje in toplotni izmenjevalnik bo spet čist. Pepel lahko nato v ustreznih časovnih intervalih s priloženimi orodji za čiščenje priročno pograbite v predal za pepel.





Nadzor Lambda Touchtronic

Ta edinstveni upravljalnik z zaslonom na dotik, z najsodobnejšim in enostavnim načinom uporabe skrbi za celoten proces zgorevanja. Poleg tega omogoča krmiljene bojlerja in ogrevalnega sistema po zunanji temperaturi.

Enostavno čiščenje

Vsi deli kotla so priročno dostopni s sprednje strani, samo povlecite pepel v spodnji predal za pepel in že ste končali.

Ohranjanje visoke temperature povratka / distribucija toplote

Temperaturo povratka vzdržuje set za varovanje povratka, nameščen neposredno na ogrevalnem kotlu. Hkrati se toplota prenaša v ogrevalne kroge ali vmesni zalogovnik.



Priročno polnjenje

Velika vrata omogočajo enostavno polnjenje velikega nalagalnega prostora (102 l). Polena so lahko dolga do 53 cm. Snemljive plošče v polnilni komori zagotavljajo učinkovito zgorevanje brez nastajanja katrana. Zgornji kanal za odsesavanje dimnih plinov pri polnjenju skrbi, da v prostor ne uhajajo dimni plini – čist postopek polnjenja!



NEO HV

20 – 60 kW




Vse tehnične podrobnosti so v kotlu Neo-HV optimizirane za najenostavnejši način uporabe in vzdrževanje. Premium-paket Neo-HV podjetja Hargassner zvišuje enostavnost uporabe na maksimum. Vsestransko popoln uplinjevalni kotel za lastno ogrevanje na polena.

- ✓ **Velik nalagalni prostor za ½ m polena**
- ✓ **Najsodobnejši nadzor zgorevanja**
- ✓ Naprava za avtomatsko **čiščenje kotla**
- ✓ **Zaslon na dotik** za priročno upravljanje
- ✓ Standardna **razsvetljava za polnjenje prostora**
- ✓ **Premium različica** je na voljo za doplačilo



Na voljo tudi kot kombinirano ogrevanje na lesne pelete! Za podrobnosti glejte stran 18

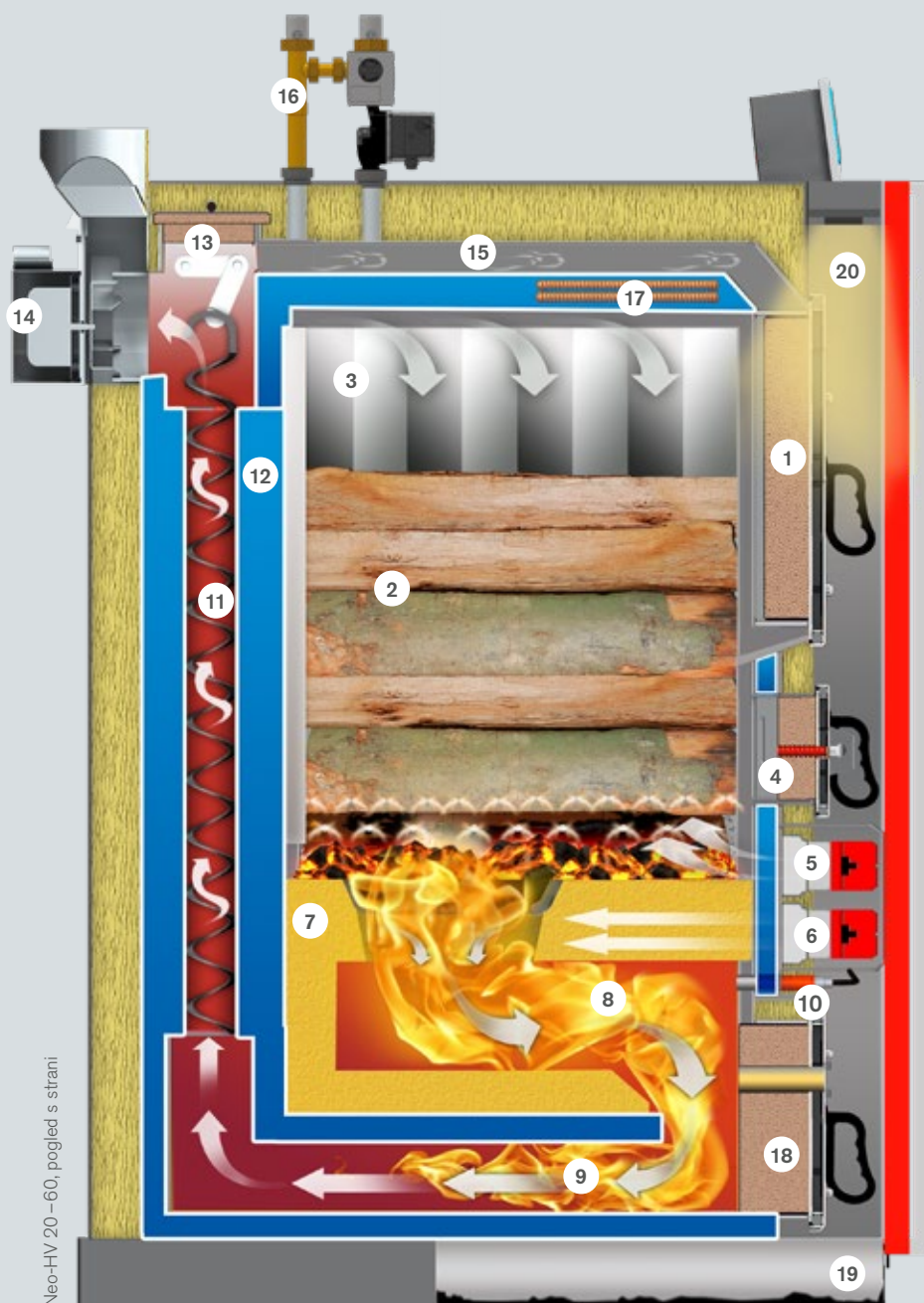
Področja uporabe

-  Enodružinske hiše
-  Večdružinske hiše
-  Kmetijstvo in gozdarstvo

- ⊕ — V x Š x G = 1.665 x 660 x 1.310 mm (Neo-HV 20 – 30)
- ⊕ — V x Š x G = 1.730 x 740 x 1.370 mm (Neo-HV 40 – 60)
- ⊕ — Razred energijske učinkovitosti **A⁺**
- ⊕ — Učinkovitost do 93,7 %
- ⊕ — 5 let garancije

Inovativna tehnologija uplinjanja

Neo-HV 20 – 60



Neo-HV 20 – 60, pogled s strani

- 1 Velika vrata za polnjenje
- 2 Prostor za polnjenje 1/2 m polena (do 60 cm)
- 3 Obloga v nalagalnem prostoru – preprečuje nastanjanje katrana
- 4 Vrata kurišča s samodejnim vžigom (za doplačilo)
- 5 Servomotor primarnega zraka
- 6 Servomotor sekundarnega zraka
- 7 Visokokakovostna zgorevalna komora iz masivnega šamota
- 8 Zgorevalno območje, odporno na visoke temperature
- 9 Cona ločevanja pepela
- 10 Lambda sonda
- 11 Turbulatorji
- 12 Toplotni izmenjevalnik
- 13 Naprava za samodejno čiščenje kotla
- 14 Sesalni ventilator
- 15 Odsesavanje dimnih plinov
- 16 Set za višanje temperature povratka (za doplačilo)
- 17 Toplotni izmenjevalnik za hlajenje kotla
- 18 Vrata za čiščenje
- 19 Posoda za pepel
- 20 Standardna razsvetljava za nalagalni prostor



NEO HV

Prihodnost ogrevanja



Šamotna visoko zmogljiva zgorevalna komora za optimalno zgorevanje

Zaradi posebnega **akumulacijskega učinka** zagotavlja šamotna zgorevalna komora visoke temperature zgorevanja (tudi pri delni obremenitvi) in lahek samovžig, tudi če so intervali polnjenja dolgi.

Ne glede na to, katero gorivo se uporablja – mehka ali trda polena ali lesni briketi – lambda sonda prepoznava ustrezne kalorične vrednosti polen in zagotavlja optimalni primarni in sekundarni zrak preko dveh servomotorjev. Ogrevalni sistem deluje vedno z idealno močjo pri najboljših vrednostih zgorevanja.

Sesalni ventilator EC z nadzorom števila vrtljajev

Lambda Touchtronic glede na potrebno moč uravnava število vrtljajev sesalnega ventilatorja. Ta koncept zgorevanja zagotavlja najnižje temperature dimnih plinov in najvišjo stopnjo učinkovitosti. Sesalni ventilator je izjemno varčen z energijo in tako zmanjšuje obratovalne stroške. Kot dodatna oprema je po potrebi na voljo vrtljiv dimniški priključek, ki se lahko obrne v smeri navzgor ali na levo ali desno stran.



Samodejno čiščenje toplotnega izmenjevalnika

Časi ročnega čiščenja toplotnega izmenjevalnika so minili. Samodejno čiščenje toplotnega izmenjevalnika poskrbi za vse. S tem zagotavlja dosledno visoko učinkovitost in zmanjša vaš napor pri čiščenju.

solid

high res



Nadzor Lambda Touchtronic

Ta edinstveni upravljalnik z zaslonom na dotik, z najsodobnejšim in enostavnim načinom uporabe skrbi za celoten proces zgorevanja. Poleg tega omogoča krmiljene bojlerja in ogrevalnega sistema po zunanji temperaturi.



Razsvetljava polnilnega prostora

Omogoča priročno polnjenje in enostavno čiščenje polnilnega prostora.

Ohranjanje visoke temperature povratka / distribucija toplote

Temperaturo povratka vzdržuje set za varovanje povratka, nameščen neposredno na ogrevalnem kotlu. Hkrati se toplota prenaša v ogrevalne kroge ali vmesni zalogovnik.



Priročno polnjenje

Velika vrata omogočajo enostavno polnjenje velikega nalagalnega prostora (166 / 222 l). Poleno je lahko dolgo do 60 cm.

Čisto izgorevanje

Snemljive plošče v nalagalnem prostoru za gorivo zagotavljajo učinkovito izgorevanje brez nastajanja katrana na stenah nalagalnega prostora. Zgornji kanal za odsesavanje dimnih plinov pri polnjenju skrbi, da v prostor ne uhajajo dimni plini.

Enostavno čiščenje

Vsi deli peči so priročno dostopni s sprednje strani, samo povlecite pepel v spodnji predal za pepel in že ste končali.



Najvišje zahteve
**pri ogrevanju na
polena**

Vrhunski model med napravami za uplinjanje lesa

Neo-HV Premium 20 – 60

Seriya „Neo-HV Premium“ je prava izbira za kotle na polena za vse, ki iščejo največje udobje in učinkovito ogrevanje.

Tehnološka dovršenost v kombinaciji z dolgoročno kakovostjo Neo-HV skrbi za ogrevanje s poleni na najvišji ravni in prinaša najboljše razmerje med ceno in kakovostjo – premium paket.



**NEO HV
PREMIUM**

Snemljive plošče v nalagalnem prostoru iz nerjavnega jekla

Neo-HV Premium je opremljen z visokokakovostnimi snemljivimi ploščami v nalagalnem prostoru za dolgo življenjsko dobo.



Samodejni keramični vžig

Za večje udobje in zagotovljeno oskrbo s toploto.



Udoben predal za pepel

Zahvaljujoč posebnemu pokrovu in integriranemu nosilnemu ročaju lahko pepel odložite udobno in brez prahu.





KOMBI KOTEL

Združuje najboljše iz polen in peletov

Hargassner ima desetletja izkušenj s tehnologijo ogrevanja na biomaso. Prednost znanja, ki vodi do posebej izpopolnjene tehnologije pri kombiniranju polen in peletov. Razporeditev z dvema ločenima toplotnima izmenjevalnikoma dosega najvišjo stopnjo učinkovitosti sistema. Hkrati pa so prednosti – udobje peletov v kombinaciji s poceni poleni – idealno združene.

- ✓ **Edinstveno udobje in najvišja učinkovitost**
- ✓ **Varnost oskrbe** za prihodnost
- ✓ **Dva ločena, učinkovita sistema toplotnih izmenjevalnikov**
za samo en dimniški sistem
- ✓ **Popolnoma samodejni preklap**



Kombinacija kotla na polena Neo-HV in kotla na pelete

NEO HV + NANO PK 20 – 60 kW 6 – 32 kW

Vsestranski kotel za največje udobje

Ta kombinirana izvedba navduši z avtomatskim kotlom na polena z velikim polnilnim prostorom in kotlom na pelete s samodejnim čiščenjem toplotnega izmenjevalnika in inovativnim dozirnim sistemom. Kotel na polena se vžge samodejno, ko zalogovnik ne more več pokrivati potrebe po toploti. Če kotel na polena ni napolnjen, pride do samodejnega preklopa na pelete. Kotel sesa pelete iz skladišča neposredno v zalogovnik.



NEO HV + SMART PK 20 – 60 kW 17 – 32 kW

Za kotle na polena z občasnim delovanjem na pelete

Ta kombinacija avtomatskega kotla na polena z velikim polnilnim prostorom in kotla na pelete z ročnim polnjenjem in dolgim intervalom polnjenja do enega tedna zagotavlja največje udobje ogrevanja.

Kotel na polena se samodejno vžge, ko zalogovnik ne more več pokrivati potrebe po toploti. Ko je kotel na polena prazen, pride do samodejnega preklopa na pelete. Kombinirana različica lahko deluje do deset dni brez ponovnega polnjenja.



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

Za kotle na pelete z občasnim delovanjem na polena

To različico kotla na pelete s samodejnim čiščenjem toplotnega izmenjevalnika ter dozirnim sistemom in kotla na polena Smart-HV odlikujeta značilna kompaktna in majhna oblika. Kotel na pelete samodejno dozira pelete iz skladišča v zalogovnik. To kombinirano različico je mogoče upravljati popolnoma avtomatsko. Primerno za občasno uporabo kosovnega lesa.



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

Kombinirani kotel za varčne kupce

Hargassner tukaj ponuja stroškovno zelo učinkovito rešitev, ki jo sestavljata kotel na polena in ogrevalni sistem na pelete – oba je mogoče polniti ročno. Tudi čiščenje toplotnega izmenjevalnika poteka ročno. Če kotel na polena ni napolnjen, sledi samodejni preklon na pelete. Kombinirana različica lahko deluje do deset dni brez ponovnega polnjenja. Vrhunsko razmerje med ceno in kakovostjo.





NEO MHV




30 – 45 kW





Neo-MHV daje kotlom na polena z višjimi zahtevami po ogrevanju prosto izbiro: z dvema dolžinama polen je na voljo dvakrat več možnosti za zanesljivo ogrevanje. Kljub izjemno velikemu nalagalnemu prostoru je glede potrebe po prostoru še vedno pravi „šparovček“.

- ✓ **300 l nalagalnega prostora za ½ m in 1 m polena**
- ✓ **Varovanje povratka v sklopu kotla**
- ✓ **Potreben majhen prostor postavitve**
- ✓ **Enostavna montaža**



Področja uporabe

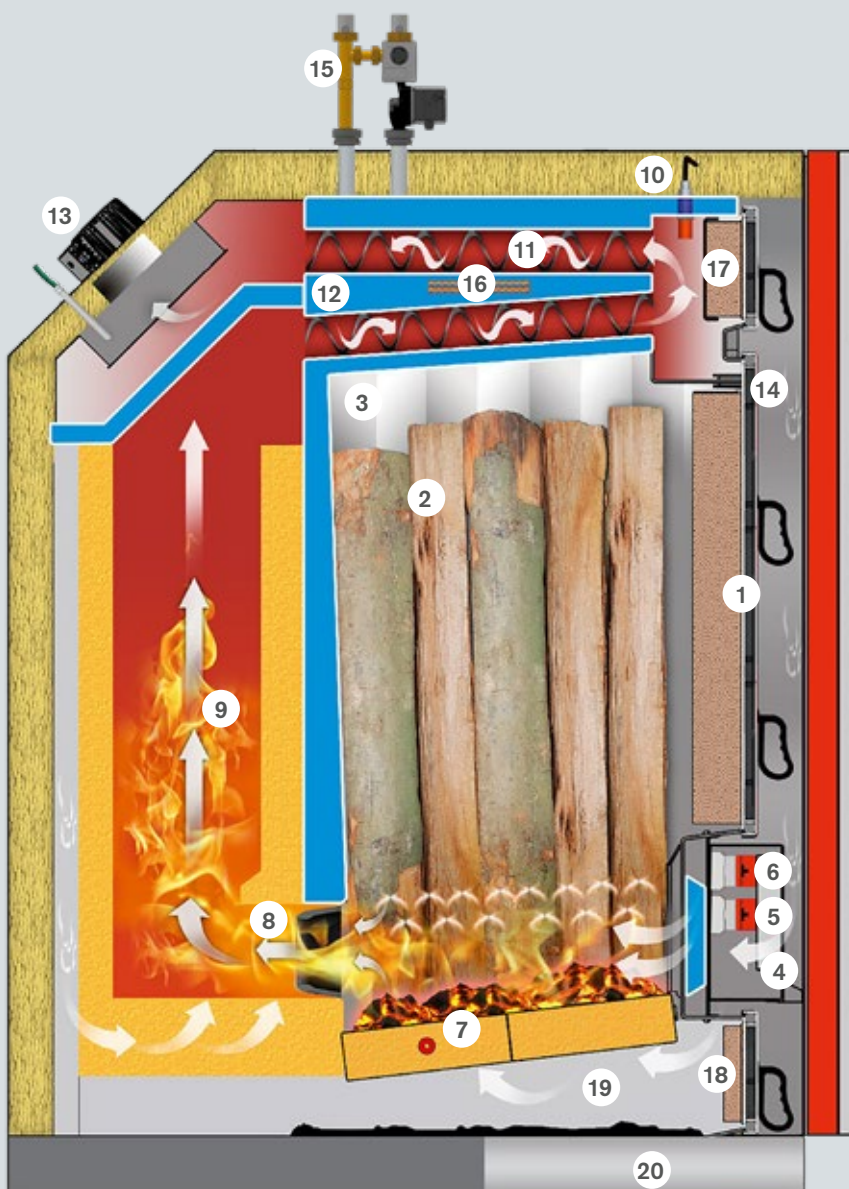
-  Enodružinske hiše
-  Večdružinske hiše
-  Kmetijstvo in gozdarstvo

-  V x Š x G = 1.770 x 850 x 1.435 mm
-  Razred energijske učinkovitosti **A+**
-  Učinkovitost do 91,4%
-  5 let garancije

„Veliki“ podjetja Hargassner

Neo-MHV 30 – 45

Neo-MHV 30–45, pogled s strani



- 1 Velika vrata za polnjenje
- 2 Nalagalni prostor za polena dolžine ½ m in 1 m (do 110 cm)
- 3 Plošče zgorovalne komore – preprečujejo nastajanje katrana
- 4 Tlačni ventilator z nadzorovanim številom vrtljajev
- 5 Servomotor primarnega zraka
- 6 Servomotor sekundarnega zraka
- 7 Samodejni vžig
- 8 Zgorevanje lesnega plina
- 9 Visokotemperaturno območje izgorovanja
- 10 Lambda sonda
- 11 Turbulatorji
- 12 Toplotni izmenjevalnik
- 13 Sesalni ventilator
- 14 Odsesavanje dimnih plinov
- 15 Set za višanje temperature povratka
- 16 Toplotni izmenjevalnik za hlajenje kotla
- 17 Vrata za čiščenje toplotnega izmenjevalnika
- 18 Vrata za čiščenje
- 19 Prostor za pepel
- 20 Predal za pepel



MV 55 – 110 kW

Zmogljiv paket moči za uplinjevanje lesa, saj iz lesa iztisne največ energije, ki jo lahko. Kotel MV na polena, do dolžine 110 cm, si je tako zagotovil stalno mesto med najbolj prodajanimi kotli na polena Hargassner.

- ✓ 450 l nalagalnega prostora za 1 m polena
- ✓ Varovanje povratka v sklopu kotla
- ✓ Edinstven samodejni vžig



Področja uporabe

 Kmetijstvo in gozdarstvo

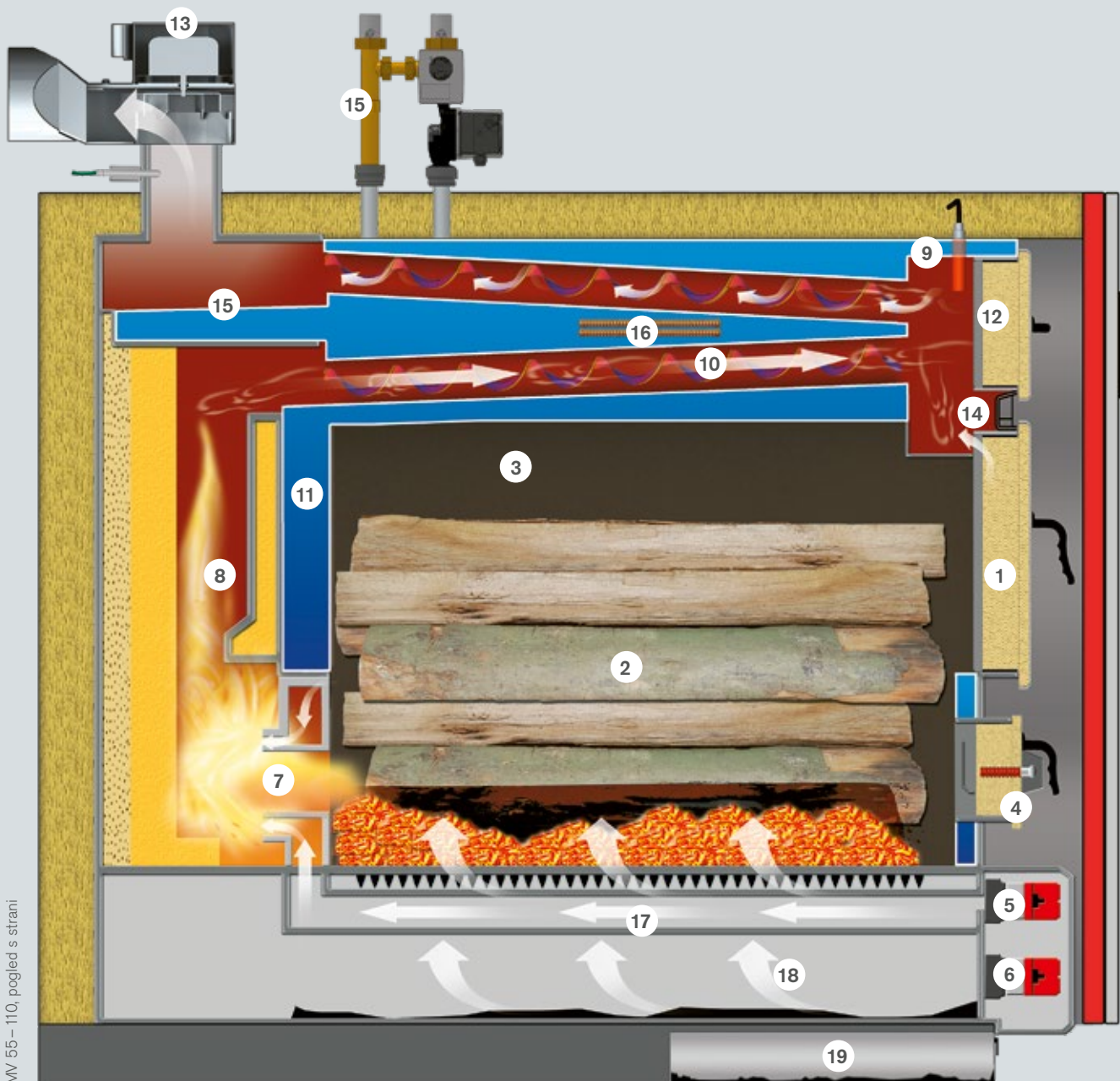
 Obrt

- + — V x Š x G = 1.555 x 910 x 1.880 mm (MV 55 – 80)
- + — V x Š x G = 1.820 x 1.000 x 1.910 mm (MV 90 – 110)
- + — Učinkovitost do 94,9%
- + — 5 let garancije

Največja zgorevalna moč

MV 55 – 110

- 1 Velika vrata za polnjenje
- 2 Velik nalagalni prostor za polnjenje 1 m polen (do 110 cm)
- 3 Plošče zgorevalne komore – preprečujejo nastajanje katrana
- 4 Vratca za pepel
- 5 Servomotor primarnega zraka
- 6 Servomotor sekundarnega zraka
- 7 Zgorevanje lesnega plina s šobo
- 8 Visoko temperaturno območje zgorevanja
- 9 Lambda sonda
- 10 Turbulatorji
- 11 Toplotni izmenjevalnik
- 12 Vrata za čiščenje toplotnega izmenjevalnika
- 13 Ventilator dimniškega vleka
- 14 Odsesavanje dimnih plinov
- 15 Set za višanje temperature povratka
- 16 Toplotni izmenjevalnik za hlajenje kotla
- 17 Kanal sekundarnega zraka
- 18 Prostor za pepel
- 19 Predal za pepel



MV 55 – 110, pogled s strani



NEO MHV in MV

Prihodnost ogrevanja



Šamotna visoko zmogljiva zgorevalna komora za optimalno zgorevanje

Zgorevalna komora iz šamota zagotavlja zahvaljujoč posebnemu **akumulacijskemu učinku** visoke temperature zgorevanja (tudi pri delni obremenitvi).

Ne glede na to, katero gorivo se uporablja – mehka ali trda polena ali lesni briketi – lambda sonda prepoznava ustrezne kalorične vrednosti polen in zagotavlja optimalni primarni in sekundarni zrak preko dveh servomotorjev. Ogrevalni sistem deluje vedno z idealno močjo pri najboljših vrednostih zgorevanja.

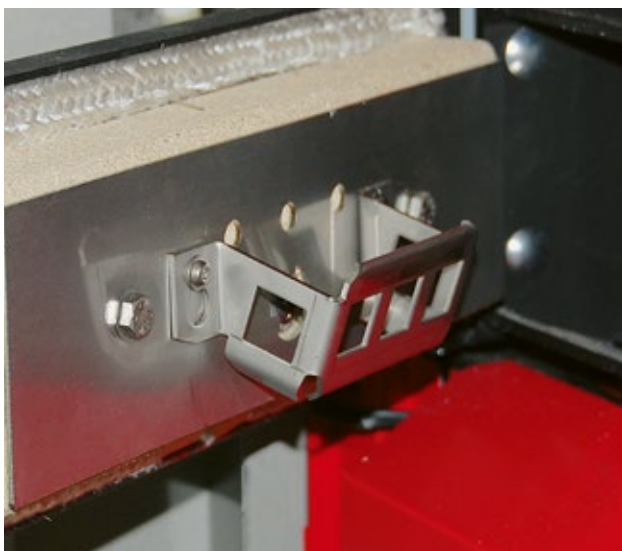
Sesalni ventilator EC z nadzorom števila vrtljajev

Krmilni sistem glede na potrebo po moči uravnava hitrost sesalnega ventilatorja. Ta koncept zgorevanja zagotavlja najnižje temperature dimnih plinov in najvišjo stopnjo učinkovitosti. Sesalni ventilator je izjemno varčen z energijo in tako zmanjšuje obratovalne stroške.



Popolno zgorevanje

Lesni plini se v vrtincu mešajo s predgretim sekundarnim zgorevalnim zrakom preko šobe, kjer se samodejno dovaja zrak. Lesni plini odlično zgorijo v visokotemperaturni zgorevalni komori.



Udobje ogrevanja s samodejnim vžigom

Vrata kurišča so opremljena s samodejnim vžigom. Kotel je napolnjen s poleni, ob vratih kurišča pa je papir. Ko se pojavi potreba po toploti, se kotel samodejno vžge.

Ohranjanje visoke temperature povratka / distribucija toplote

Temperaturo povratka vzdržuje set za varovanje povratka. Hkrati se toplota prenaša v vmesni zalogovnik.



Priročno polnjenje

Velika vrata na sprednji strani omogočajo izjemno enostavno polnjenje nalagalnega prostora s polmetrskimi ali metrskimi poleni. Zgornji kanal za odesavanje dimnih plinov pri polnjenju skrbi, da v prostor ne uhajajo dimni plini.

Enostavno čiščenje

Vse je dostopno s sprednje strani. Pepel je mogoče iz kotla preprosto in enostavno odstraniti v spodaj ležeči predal za pepel.

Kjer koli, kadar koli



Aplikacija Hargassner
Prenezite tukaj
za iOS!



Aplikacija Hargassner
Prenezite tukaj
za Android!



Osvojeno 1. mesto na
APP AWARD 2022

Daljinsko upravljanje preko mobilnega telefona in tablice



Aplikacija za mobilno upravljanje ogrevalnih sistemov

Z aplikacijo Hargassner lahko hitro in enostavno upravljate ogrevalne sisteme ter pridobivate informacije o ogrevalnem sistemu po vsem svetu 24 ur na dan. Aplikacija pošlje pomembne informacije na mobilno napravo prek elektronske pošte ali sms sporočila. O stanju ogrevalnega kotla ste obveščeni v vsakem trenutku. (Pogoji: Internet Gateway, pametni telefon z operacijskim sistemom Android ali iOS)



Prejemnik nagrade App-Award 2022

Aplikacija Hargassner je leta 2022 zasedla odlično prvo mesto v kategoriji aplikacij za nadzor ogrevanja. Nemško združenje za potrošniške študije je preučilo zadovoljstvo strank in preverilo, katere aplikacije so resnično navdušile uporabnike. Hargassner se je uvrstil na prvo mesto med 28 aplikacijami in tako prejel nagrado App Award 2022.



Internet-Gateway

Za uporabo aplikacije in spletnih storitev potrebujete Internet-Gateway. Internet-Gateway vzpostavi varno, TLS šifrirano povezavo med regulatorjem ogrevalnega kotla in internetnim usmerjevalnikom. Tako lahko z mobilno napravo varno dostopate do svojega ogrevalnega sistema.



Priročni daljinski upravljalniki

Ali želite spremeniti nastavitve ogrevanja ali odčitati trenutno stanje vašega ogrevanja, ne da bi morali obiskati vašo kotlovnico? Brez problema! Praktični daljinski upravljalniki poskrbijo za to, da se izpolni vsaka vaša želja. Enostavno, razumljivo in optično popolnoma prilagojeno vašim potrebam! Podrobnosti o našem analognem in digitalnem daljinskem upravljalniku najdete na naši spletni strani hargassner.com

Dodatna oprema za upravljanje, za vse potrebe

Hargassner ponuja široko paleto dodatne opreme za nadzor ogrevalnega sistema. Standardni regulator Hargassner pokriva večino potreb sodobnega doma. Če je treba priključiti dodatne ogrevalne kroge, sončne kolektorje itd., so na voljo dodatni moduli in daljinski upravljalniki.

Prava rešitev za vsako zahtevo: za več informacij obiščite našo spletno stran ali se obrnite na vašega Hargassner inštalaterja.



Povezave pametnega doma

»Pametni dom« je inovativna možnost za nadzor porabe energije glede na potrebe v lastnem domu. Hargassner ima pripravljen priključek za najpogostejše sisteme avtomatizacije doma (Loxone, KNX, Mod-Bus itd.). Prednosti so očitne. Prihranite energijo in stroške ter hkrati uživate v udobju in varnosti.





Enostavno **upravljanje kotla**

V podjetju Hargassner so poskrbeli, da so strankam na voljo regulacijski sistemi za vse serije kotlov, ki jih odlikujeta preglednost in enostavno upravljanje. Tako udobno krmilite ogrevalne kroge in pripravo tople vode.



Hargassner Lambda Touchtronic

Programska oprema kotlov serije Neo-HV, Neo MHV in MV. Regulator standardno krmili dva ogrevalna kroga in en krog priprave tople sanitarne vode, po potrebi pa ga je mogoče razširiti. Deluje po zunanji temperaturi, že na začetku prepoznava spreminjajoče se razmere in ustrezno prilagodi moč ogrevalnega kotla. Kotel zato vedno deluje v optimalnem območju moči, kar prihrani gorivo in stroške.



Hargassner Smart Touch

Serija kotlov Smart-HV je opremljena z novim krmilnim sistemom Smart Touch. Vsebuje popolno kontrolo zgorevanja in 3-nivojski nadzor temperature zalogovnika. Sistem je možno razširiti z dodatnimi moduli, kot na primer z modulom ogrevalnega kroga za do tri mešane ogrevalne kroge in pripravo tople vode. Poleg tega je integriran vmesnik za kombinirano delovanje s kotlom na pelete Hargassner. Nova regulacija Smart-Touch ponuja prilagojeno rešitev za celoten ogrevalni sistem.

Naslonite se nazaj in se sprostite, vaš ogrevalni sistem bo poskrbel za ostalo!

Nadzor ogrevalnih krogov

Lambda Touchtronic lahko nadzoruje več neodvisnih ogrevalnih krogov. Stranka lahko podrobno določi najrazličnejše nastavitve, npr. pri katerem ogrevalnem krogu in ob kateri uri dneva želi imeti določeno sobno temperaturo.



Ogrevanje sanitarne vode

Nastavite samo želeno temperaturo bojlerja in čas polnjenja. Regulacija poskrbi za vse ostalo. Hargassner zagotavlja toplo vodo 24 ur na dan. Dodatna prednost je, da ima bojler prednostno ogrevanje. S tem se zagotovi, da se sobna temperatura med polnjenjem bojlerja ne zniža.



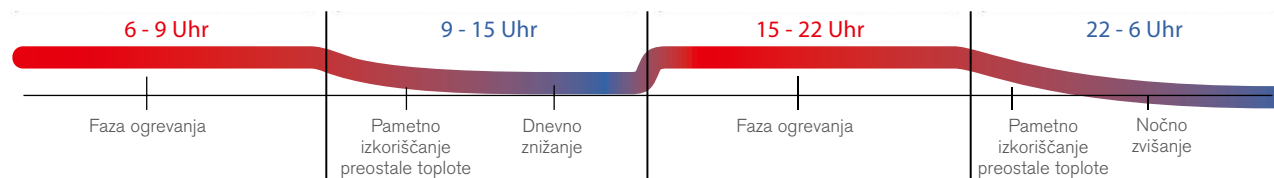
Vaš dom je vedno prijetno topel.

3G logika znižanja temperature čez dan/noč

omogoča določitev treh mejnih vrednosti zunanje temperature. Obstaja vrednost za „ogrevanje podnevi“, vrednost za „znižanje podnevi“ in vrednost za „znižanje ponoči“. Na ta način se ogreva samo takrat, ko je res potrebno – to je priročen način za varčevanje z energijo. Zahvaljujoč pametnemu izkoriščanju preostale toplote se shranjena energija po izklopu kotla učinkovito sprosti v ogrevalne kroge.

Primer dnevnega ogrevalnega cikla z logiko znižanja

Določene mejne vrednosti zunanje temperature, med katerimi poteka ogrevanje: podnevi od 16 °C, ponoči od -5 °C (od 22. do 6. ure)



Čas ogrevanja 1

Od 6. do 9. ure: zunaj je -7 °C, torej precej pod določeno mejno vrednostjo +16 °C. **Ogrevanje se vklopi.**

Dnevno znižanje

Od 9. do 15. ure: zunaj se temperatura dvigne do -1 °C, pod mejno vrednostjo dnevnega znižanja +8 °C. **Ogrevanje se vklopi v dnevnem načinu delovanja.**

Čas ogrevanja 2

Od 15. do 22. ure: zunanja temperatura se dvigne na +1 °C, tj. precej pod mejno vrednostjo +16 °C. **Ogrevanje ostane vklopljeno.**

Nočno znižanje

Od 22. do 6. ure: ohladi se na -2 °C, torej ne pod mejno vrednost nočnega znižanja -5 °C. **Ogrevanje se izklopi.**



Shranjevanje
toplote

Sistemi za shranjevanje toplote

S hranilniki za shranjevanje toplote in odvečne energije lahko prihranite denar. Hranilniki lahko odvisno od modela ogrevajo tudi pitno vodo. Sistemi za shranjevanje Hargassner so optimizirani za zahteve – shranjevanja toplote in priprave tople vode.



Univerzalni hranilnik toplote - večplastni hranilnik od 500 - 5000 l

Večplastni hranilniki tipa SP, HSP, FWS in njihove solarne različice se lahko uporabljajo z vsemi kotli Hargassner. Podjetje Hargassner vam bo z veseljem priporočilo pravo rešitev. Predvidena je tudi dopolnitev modelov z modulom za pretočno pripravo vode. „Slojevita pločevina“ zagotavlja optimalno temperaturno razslojevanje in posebno učinkovito rabo energije. To dolgoročno prihrani stroške ogrevanja.

- ✓ Optimizirana poraba energije v hranilniku
- ✓ Izolacija in trda obloga
- ✓ Primerno za kombinacijo s solarnim ogrevanjem
- ✓ Enostavna/prilagodljiva namestitvev, možnost vzporedne povezave
- ✓ Poseben zalogovnik do 150.000 l
- ✓ Potreben najmanjši prostor



Univerzalni hranilnik za toplo vodo WS 300 in WS 500 (možnost solarnega ogrevanja)

Vsestranske hranilnike tople vode lahko kombinirate z vsemi kotli Hargassner. Odlikujejo jih optimalno dimenzionirane grelne površine za hitro segrevanje in dolgotrajno shranjevanje toplotne energije. Modela WS 300-S in WS 500-S sta primerna za podporo ogrevanju s solarjem, z vgrajenim dodatnim gladkocevnim toplotnim izmenjevalnikom. To je popoln način kombiniranega shranjevanja energije iz biomase in sonca.



Gospodinjstvo
Število oseb: 5/8*



Kopel
Večer: 1/2*



Tuš
Zjutraj: 3/4* &
Večer: 2/3*

* Navedene vrednosti so orientacijske, saj so v praksi odvisne od ravnanja uporabnika in dejanskih nastavitvev temperature.



Priporočilo hranilnika za vsak tip kotla

Kateri hranilnik je primeren za kateri tip kotla (odvisno od vrste uporabljenega lesa):

Prostornina zalogovnika v litrih	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	4000 2 x 2000	2 x 2600	3 x 2000
Smart-HV 17 - 23	Min.	Optimalno	Min.	Optimalno					
Neo-HV 20 - 30			Min.	Optimalno	Min.	Optimalno			
Neo-HV 40 - 60				Min.	Optimalno	Min.	Optimalno		
Neo-MHV 30 - 45						Min.	Optimalno	Min.	Optimalno



Dodatna oprema
za ogrevanje

Hargassner je ponudnik celovitih rešitev centralnega ogrevanja na biomaso.

Ponudba hidravličnih komponent in dodatne opreme vseh vrst je obsežna in na voljo v izvedbah po meri in za vse zahteve. Natančno usklajenost celotnega ogrevalnega sistema zagotavljajo optimalno usklajene posamezne vgrajene komponente. Dodatne informacije lahko najdete v drugih prospektih o izdelkih ali na: hargassner.com.



Več informacij o naši ogrevalni opremi najdete na hargassner.com

Vsestranske komponente za ogrevanje



Merilniki toplote, moduli za pretočno pripravo vode in hitromontažni seti

Razširljive hidravlične komponente za ogrevalne kroge, moduli za pretočno pripravo sveže vode itd. so prilagojeni kotlom Hargassner. Upravljalne funkcije prevzame Hargassner regulacija na kotlu.



Premium sončni kolektorji

Kot idealno dopolnitev ogrevanja na biomaso ponuja Hargassner visokokakovostne sončne kolektorje za ogrevanje in pripravo tople vode. Na voljo so ploščati ali prečni kolektorji z nadpovprečno zmogljivostjo in dolgo življenjsko dobo. Za območja z velikimi snežnimi obremenitvami pa so na voljo ojačane izvedbe. Skupina Hargassner je edina na svetu, ki prodaja vakuumske ploščate kolektorje. To so edini kolektorji, ki delujejo 100 % brez kondenzata.



Komplet dimnih cevi iz nerjavnega jekla Ø 130 mm ali Ø 150 mm

Pri Hargassnerju lahko najdete tudi posebne komplete dimovodnih cevi iz nerjavnega jekla za kotle na polena. Vse potrebne komponente, kot so kolena, cevi, kotlovske objemke in tesnila, so vgrajene v kompletu. Obstajajo izvedbe RLA z vgrajenim regulatorjem vleka (Ex). Vsa kolena, cevi, kotlovske objemke in ostale objemke so integrirane v komplet priključkov Ø 150 mm. Tudi tukaj sta na voljo dve izvedbi z regulatorjem vleka (Ex) ali z vgradnim regulatorjem vleka v dimniku.



Set za višanje temperature povratka

Služi za zvišanje temperature povratka kotla na polena Hargassner. Popolnoma izoliran set za višanje temperature povratka z mešalnim ventilom in visoko učinkovito obtočno črpalko je mogoče hitro sestaviti ter skrajšati čas in znižati stroške montaže.

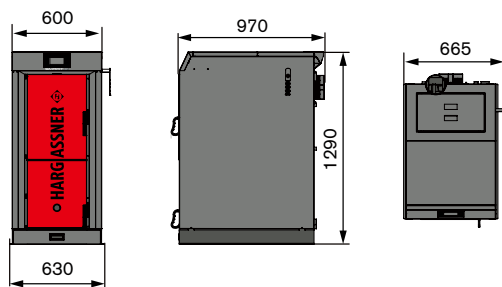


EkoTube Inside

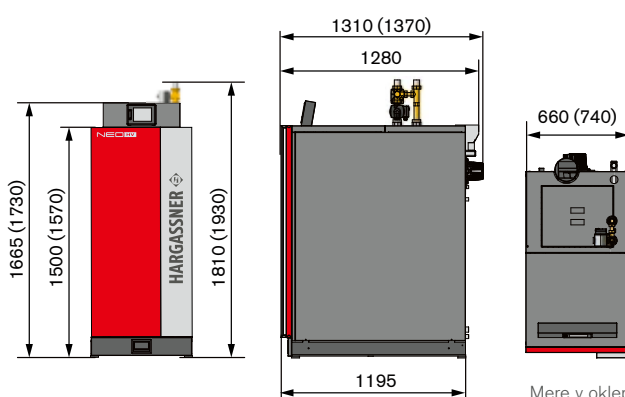
EkoTube-Inside je elektrostatični separator finega prahu, ki zmanjšuje vsebnost finega prahu v dimnih plinih in je odobren s strani BAFA (Nemški zvezni urad za gospodarstvo in nadzor izvoza). Separator je primeren za vse Hargassner kotle do 60 kW.

TEHNIČNI PODATKI

SMART-HV 17 – 23



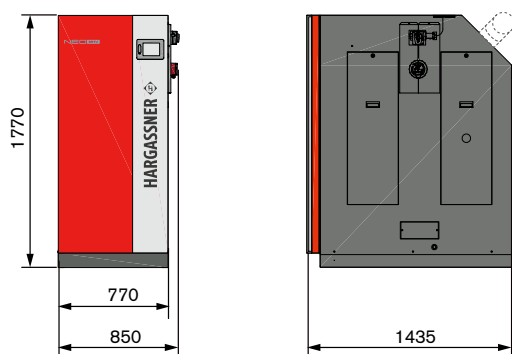
Neo-HV 20 – 60



Priključek dimovodne cevi zgoraj.

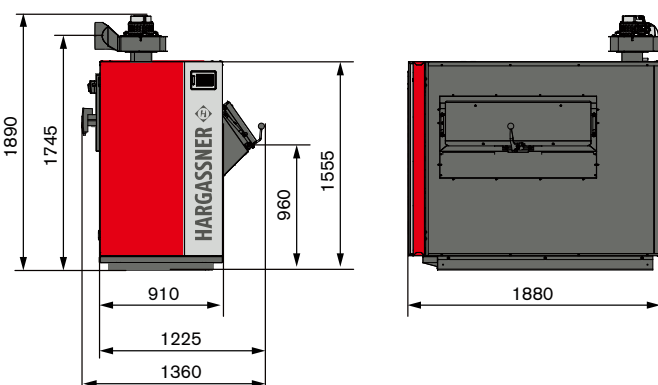
Mere v oklepaju veljajo za Neo-HV 40-60

Neo-MHV 30 – 45

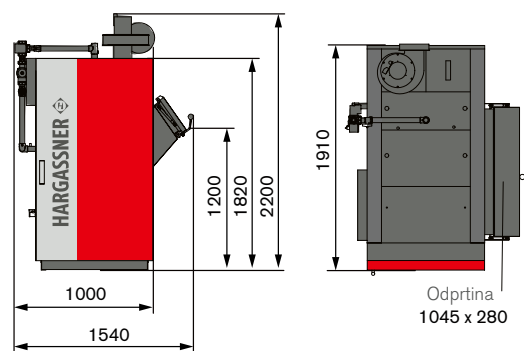


Na sliki je prikazan kotel v levi izvedbi (kotel lahko postavite ob steno na levi strani, tečajji vrat in odvod dimnih plinov so na levi).

MV 55 – 80



MV 90 – 110



Uplinjevalni kotel SMART-HV 17 – 23, ½ m				
	Enota	Smart-HV 17	Smart-HV 20	Smart-HV 23
Razpon moči	kW	17	15,1 – 19,4	15,1 – 23
Izkoristek pri polni/delni obremenitvi	%	93,9	93,8 / 94,3	93,7 / 94,3
Toplotna moč pri polni obremenitvi	kW	18,1	20,7	24,5
Premer dimovodne cevi	mm		130	
Prostornina nalagalnega prostora	liter		102	
Globina nalagalnega prostora	mm		535	
Dimenzije nalagalnih vrat V x Š	mm		455 x 340	
Količina vode	liter		72	
Tlačne izgube pri ΔT 10 [K]	mbar	<1	<2	3
Tlačne izgube pri ΔT 20 [K]	mbar	<1	<1	<1
Predtok / povratek	cola		6/4	
Teža	kg		400	
Velikost V x Š x G	mm		1290 x 655 x 970	
Vgradna mera V x Š x G	mm		1290 x 600 x 970	
Energijski razred kotla		A+	A+	A+
Razred kotla		5 v skladu s standardom EN 303-5:2012		

Najvišja obratovalna temperatura 95 °C, najvišji obratovalni tlak 3 bare, elektr. priključek 230 V AC, 50 Hz, 13 A
Možnost odpiranja vrat levo ali desno (predelava možna na lokaciji postavitve).

Uplinjevalni kotel Neo-HV 20 – 60, ½ m						
	Enota	Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Razpon moči	kW	12,7 – 25,4	15 – 30	20 – 40	24,5 – 49	30 – 60
Izkoristek pri polni/delni obremenitvi	%	93,7 / 92,8	92 / 92,8	92,3 / 93,7	92,5 / 94,4	92,8 / 95,4
Toplotna moč pri polni obremenitvi	kW	27,1	32,6	43,3	53	64,7
Premer dimovodne cevi	mm			150		
Prostornina nalagalnega prostora	liter	166			222	
Globina nalagalnega prostora	mm			600		
Dimenzije nalagalnih vrat V x Š	mm			402 x 356		
Količina vode	liter	137			166	
Tlačne izgube pri ΔT 10 [K]	mbar	20,5	36	66,5	94	137
Tlačne izgube pri ΔT 20 [K]	mbar	5,4	9,3	17,6	25	35
Predtok / povratek	cola			6/4 (1)		
Teža	kg	700			810	
Velikost V x Š x G	mm	1665 x 660 x 1310			1730 x 740 x 1370	
Vgradna mera V x Š x G	mm	1665 x 775 x 1450			1730 x 840 x 1450	
Energijski razred kotla		A+	A+	A+	A+	A+
Razred kotla		5 v skladu s standardom EN 303-5:2012				

Najvišja obratovalna temperatura 95 °C, najvišji obratovalni tlak 3 bare, elektr. priključek 230 V AC, 50 Hz, 13 A
Možnost odpiranja vrat levo ali desno (predelava možna na lokaciji postavitve).

Uplinjevalni kotel Neo-MHV 30 – 45, ½ m in 1 m					
	Enota	Neo-MHV 30	Neo-MHV 35	Neo-MHV 40	Neo-MHV 45
Razpon moči	kW	26,4 – 30	26,4 – 35	26,4 – 40	26,4 – 45
Izkoristek pri polni/delni obremenitvi	%	90,4 / 90,1	90,7 / 90,1	91 / 90,1	91,4 / 90,1
Toplotna moč pri polni obremenitvi	kW	33,2	38,6	44	49,1
Premer dimovodne cevi	mm			150	
Prostornina nalagalnega prostora	liter			300	
Globina nalagalnega prostora	mm			550 / 1080	
Dimenzije nalagalnih vrat V x Š	mm			755 x 502	
Količina vode	liter			150	
Tlačne izgube pri ΔT 10 [K]	mbar	25	33	43	55
Tlačne izgube pri ΔT 20 [K]	mbar	6	9	11	14
Predtok / povratek	cola			5/4	
Teža	kg			1030	
Velikost V x Š x G	mm			1770 x 850 x 1435	
Vgradna mera V x Š x G	mm			1770 x 930 x 1630	
Energijski razred kotla		A+	A+	A+	A+
Razred kotla		5 v skladu s standardom EN 303-5:2012			

Najvišja obratovalna temperatura 95 °C, najvišji obratovalni tlak 3 bare, elektr. priključek 230 V AC, 50 Hz, 13 A
Možnost odpiranja vrat levo ali desno (predelava možna na lokaciji postavitve).

Uplinjevalni kotel MV 55 – 110, 1 m								
	Enota	MV 55	MV 60	MV 70	MV 80	MV 90	MV 100	MV 110
Razpon moči	kW	49	60	70	80	86	99	115
Izkoristek pri polni/delni obremenitvi	%	91,0	92,0	93,0	94,0	94,9	93,0	91,0
Toplotna moč pri polni obremenitvi	kW	53,8	65,2	75,3	85,1	90,6	106,5	126,4
Premer dimovodne cevi	mm			200			250	
Prostornina nalagalnega prostora	liter			450			720	
Količina vode	liter			250			300	
Tlačne izgube pri ΔT 10 [K]	mbar	78	113	151	195	49	63	85
Tlačne izgube pri ΔT 20 [K]	mbar	23	32	42	54	13	17	22
Predtok / povratek	cola				2			
Teža	kg			1430			1860	
Velikost V x Š x G	mm			1555 x 910 x 1880			1820 x 1000 x 1910	
Vgradna mera V x Š x G	mm			1570 x 1100 x 1820			1820 x 1240 x 1830	

Najvišja obratovalna temperatura 95 °C, najvišji obratovalni tlak 3 bare, elektr. priključek 230 V AC, 50 Hz, 13 A
Možnost odpiranja vrat levo ali desno (predelava možna na lokaciji postavitve). Stranska prirobnica SR = desno (sprednji tečaj vrat levo), SL = levo (sprednji tečaj vrat desno)

HARGASSNER

OGREVALNA TEHNIKA PRIHODNOSTI



Vaš strokovnjak za OGREVANJE NA PELETE- | POLENA- | SEKANCE

Celotna ponudba podjetja Hargassner: kotli na pelete, kotli na sekance, kotli na polena, hranilniki, industrijski kotli do 2,5 MW, ogrevalni kontejnerji, polnilni polži, kogeneracija, toplozračni moduli Powerbox, sončni kolektorji in hidravlična oprema.

SLOVENIJA

Kovintrade d.d Celje

Mariborska cesta 7
3000 Celje, Slovenija
Tel: +386 (0) 3 42 88 132
buderus-bosch@kovintrade.si
www.kovintrade-ogrevanje.si

AVSTRIJA

HARGASSNER Ges mbH

Anton Hargassner StraÙe 1
A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74 - 0
office@hargassner.at
hargassner.com

NEMČIJA

HARGASSNER DE GmbH

HerakliithstraÙe 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +49 (0) 85 71 / 93 997 - 0
office@hargassner.com



Kovintrade