

.. KLAPI LÄMMITYS

1/2 M KLAPEILLE



HARGASSNER FINLAND
HEATING TECHNOLOGY FOR

BIOMASS



NEO HV

1/2 M KLAPEILLE

NEO HV 20 – 60 kW

Hargassnerilla on vuosien kokemus biomassalla lämmittämisestä. Loistava suunnittelu ja korkealuokkainen kattila takaavat parhaan toiminnallisuuden ja optimaalisen tehokkuuden. Tämän avulla saavutetaan paras mahdollinen asiakastyytyväisyys ja kattilan pitkä käyttöikä. Klapeilla lämmittäminen on helpompaa kuin koskaan.

- **Automaattinen sytytys** kattilan lataus silloin kun sinulle sopii ja voit ladata aina täysiiä pesiä
- **Automaattinen nuohous** aina kun avaat kattilan oven ja kerran vuodessa tehdään kattilaan huolto
- **Uusi Lambda-ohjattu** palaminen automaattisella polttoaineen laadun tunnistuksella
- **Automaattisesti ohjautuva savukaasumuri** Energiatehokkaampi ja portaattomasti käännettävä (lisävaruste)
- **Keraaminen palopää** Vaihdettavilla kivillä
- **Varaajan latauspiiri** Pumppu ja sekoittaja joka säätää palaavan veden kattilaan asteen tarkkuudella

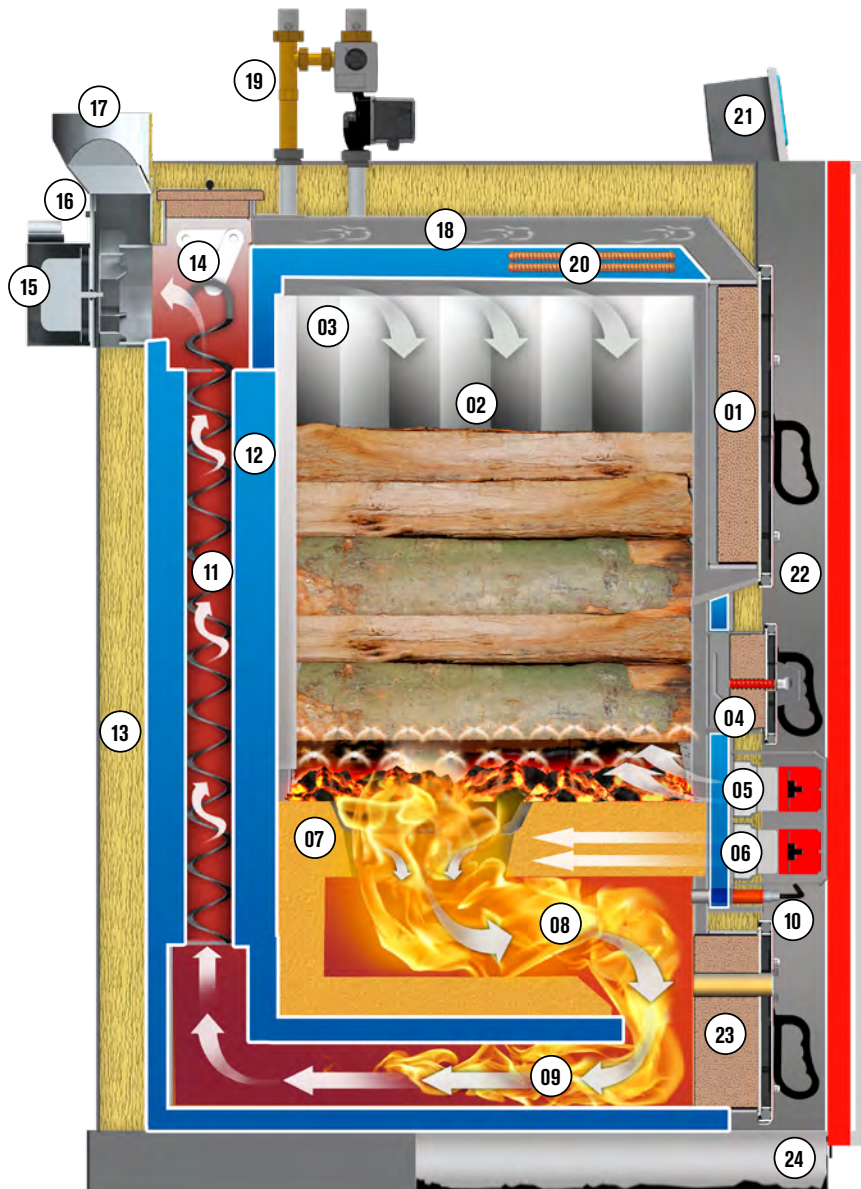


Energiatehokkuus
luokka

A+

Hyötysuhde

95%



- 01 Suuri pesän täyttöluokka
- 02 Suuri pesä, joka on tehty 50cm klapeille
- 03 Kuumateräsvuoraus - estää tervan syntyminen
- 04 Sytytysluokka automaattisytytyksellä
- 05 Ensiöilmäsäädin
- 06 Toisiöilmäsäädin
- 07 Keraaminen palopää
- 08 Keraaminen kaasutusalue
- 09 Tuhkan erottelualue
- 10 Lambda-anturi
- 11 Turbulaattorit
- 12 Lämmönvaihdin
- 13 Korkealaatuinen eriste
- 14 Automaattinen kattilan nuohosujärjestelmä
- 15 EC-Savukaasumuri
- 16 Savukaasujenlämpötila-anturi
- 17 Savupiipun yhde (lisävarusteena käännettävä savukaasumuri)
- 18 Savukaasujen imu, kun pesän ovi avataan palamisen aikana
- 19 Integroitu varaajan latauspiiri
- 20 Kiehunnanesto järjestelmä
- 21 Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- 22 Eristetty ulko-ovi
- 23 Helppokäyttöinen tuhkanthyjennys edestä
- 24 Tuhkalaatikko (lisävarusteena salkku)

Ote Neo-HV 20 testiraportista

		Täyskuorma	Osakuorma
Teho	kW	25,4	12,2
Hyötysuhde	%	93,7	92,8
Hiiidioksidi	mg/MJ	76	68
Hiiilimonoksidi	mg/MJ	24	30
Pöly	mg/MJ	6	7



Keraaminen ja korkeasuorituskykyinen palotila Lambda-anturilla.

Keraaminen palopää on osoittautunut parhaaksi materiaaliksi lämmöntalteenotossa, toiminnassa ja kestävyudessa. Korkeat palolämpötilat osittaisella ja täydellä kuormalla tuottavat täydellisen palamisen, korkean hyötysuhteen ja pienet päästöt. Riippumatta siitä, mitä klapeja käytetään (kovaa tai pehmeää puuta) tai briquettejä lambda-anturi säätelee optimaalisen ensiö- ja toisioilman erillisellä säätimillä. Tämä on ainoa tapa varmistaa optimaalinen palaminen, joka säästää energiaa ja rahaa, yli 90% hyötysuhteella. Tämä on tulevaisuutta - jatkuva palamisen manuaalinen säätö polttoaineen laadun mukaan on historiaa.



Automaattinen lämmönvaihtimen nuohous

Kattilan lämmönvaihtimia ei tarvitse enään nuohota käsin vaan Hargassnerin nuohoa automaattisesti. Aina kun avaat pesän luukun spiraalit nuohoavat lämmönvaihtimet. Tämä patentoitu nuohous takaa aina korkean hyötysuhteen. Normaali käytössä kattila tarvitsee nuohota vain kerran vuodessa (riippuu lämmitystunneista ja polttoaineen laadusta).



Helppokäyttöinen kosketusnäyttö lämmitysjärjestelmän ohjaukseen

Hargassner kosketusnäyttö ei jätä mitään toivomisen varaan. Ohjausjärjestelmä on visuaalinen ja käyttö on helppoa. Navigointi on erittäin hienostunutta. Kattilan senhetkisen tilan näkee välittömästi yhdellä silmäyksellä.

Automaattisesti säätävä Savukaasuimuri

Hargassner lämmitysjärjestelmä ohjaa savukaasuimuria lämmöntarpeen mukaan. Tämän avulla saavutetaan optimaalinen palaminen ja korkein hyötysuhde sekä juuri oikea veto kattilaan. Yhde savupiippuun on muokattavissa joko suoraan ylös, vasemmalle tai oikealle portaattomasti.

NEO HV PREMIUM

RUOSTUMATON TERÄS



Palopesän suojalevyt ruostumattomasta teräksestä, pidemmän käyttöikään

KERAAMINEN SYTYTYS



Paras käyttömukavuus ja kestävä sytytin



Integroitu varaajan latauspiiri

Integroitu varaajan latauspiiri energiatehokkaalla pumpulla ja moottorisekoittajalla on vakiona. Nopea ja helppo asennus sekä kompakti ja edullinen. Sekoittajan avulla kattilan palaava vesi ei ole koskaan liian kylmää (kattila alkaa hikoilemaan) tai liian kuumaa (kattila ei voi käydä täydellä teholla).

LED VALO KLAPIEN TÄYTTÖÖN



Helpottaa klapien täyttöä ja palotilan puhdistusta

TUHKASALKKU



Tuhkalaatikon kansi ja kantokahva tuhkaan helppoon tyhjentämiseen

Helppo klapien täyttö

Suuri ovi (402 x 356mm) takaa kattilan suuren (166l / 222l) pesän helpon ja vaivattoman täytön. Klapien pituus voi olla jopa 600mm. Teräsvuoraus pesässä takaa tehokkaan palamisen, joka vähentää tervan muodostumista pesään. Voit myös lisätä puuta pesään palon aikana savuvapaasti. Täyttöluukun yläpuolella on savukaasujen imualue, joka imee suurimman osan pesästä tulevista savukaasuista aina kun kattila on päällä. Puhdasta ja tehokasta!

Helppo puhdistaa

Kattila on helppo puhdistaa avaamalla alimmaisen luukun ja puhdistaa tuhkat alla olevaan tuhkalaatikkoon.



HARGASSNER FINLAND
HEATING TECHNOLOGY FOR
BIOMASS

Varaajan valitseminen:

Minkä kokoinen varaaja sopii juuri sinun kattilaasi? Se riippuu kattilan pesän tilavuudesta ja polttoaineen lämpöarvosta.



Varaajan koko	1500 l	2500l	3000l	4000l	5000l	6000l	7000l
SMART HV 17-23 Pesä:102l							
Neo-HV 20 -30 Pesä:166l							
Neo-HV 40 -60 Pesä: 222l							

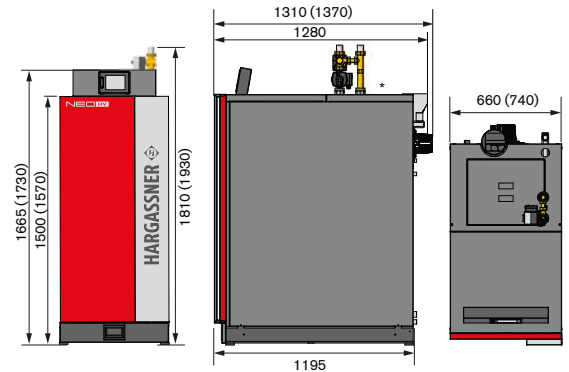
TEKNISEET TIEDOT

		KLAPI kattila Neo-HV 1/2m klapeille				
		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
Tehoalue	kW	12,7 - 25,4	15 - 30	22 - 44	25 - 50	30 - 60
Hyötysuhde Täys- / Osakuorma	%	93,7 - 92,8	93,3 - 92,8	94,0 - 94,4	94,2 - 95,4	92,8 - 95,4
Lämmöntuotanto täydellä kuormalla	kW	26,8	32	47	53,3	64
Savupiipun yhteen halkaisija	mm	150	150	150	150	150
Pesän tilavuus	Litra	166	166	222	222	222
Pesän syvyys	mm	600	600	600	600	600
Ulko-oven koko K x L	mm	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356	402 x 356
Vesitilavuus	Litra	137	137	166	166	166
Vesiresistanssi ΔT 10 / 20 [K]	mbar	-	-	-	-	-
Meno / Paluu yhteen koko	Tuuma	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")	6/4" (1")
Paino	kg	700	700	810	810	810
Korkeus x Leveys x Syvyys	mm	1665 x 660 x 1310			1730 x 740 x 1370	
Kuljetus leveys	mm	660	660	740	740	740
Kuljetus syvyys	mm	1195	1195	1195	1195	1195
Energiätehokkuus	Luokka	A+	A+	A+	A+	A+
Energiätehokkuus sis. ohjaus	Luokka	A+	A+	A+	A+	A+

Suurin käyttölämpötila 95°C, Suurin käyttöpainne 3 bar, Sähkönsyöttö 230 V AC, 50 Hz, 13 A Sulake

* Oven saranat ovat aina vakiona vasemmalla mutta lisävarusteena on mahdollista saada saranat oikealle

Neo-HV 20 - 60 kW



* Savupiipun yhde on ylhäällä mutta lisävarusteena on saatavana käännettävä savukaasunimuri joka säätyy portaattomasti. Huomio että kattila vaatii enemmän tilaa taakse.

ITÄVALTA

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Straße 1
A-4952 Weng
www.hargassner.at

SUOMI

HARGASSNER FINLAND
Pohjanmaantie 2184
38950 Honkajoki
02 - 57 3700
hargassner@hargassner.fi
www.hargassner.fi

VARAAJAT



YHDISTELMÄ KATTILAT KLAPI JA PELLETTI



MUUT KLAPI KATTILAT

SMART-HV NEO-MHV



17 - 23 KW

1M KLAPIT
35 - 49KW