

UUTUUS

SMART TUOTTEET

1/2 M KLAPI KATTILAT SMART-HV 17 – 23 kW
PELLETTI KATTILAT SMART-PK 17 – 32 kW



HARGASSNER FINLAND
HEATING TECHNOLOGY FOR

BIOMASS



SMART LINE

www.hargassner.fi





Meidän filosofiamme on puhdas luonto ja tyytyväiset asiakkaat



Markus, Elisabeth & Anton ja Anton Hargassner

- Yli 36 vuoden kokemus
- Vientiä ympäri maailman
- Yli 36.000 m² tuotantotilat
- Yli 110.000 tyytyväistä asiakasta
- Kansainvälinen menestys

SISÄLTÖ

- 4 – 5 Klapikattilat Smart-HV
- 6 – 7 Pellettikattilat Smart-PK
- 8 Yhdistelmäkattilat Smart-HV & Smart-PK
- 9 Ohjauksen lisävarusteet
- 10 Varaajat
- 11 Tekniset tiedot

Enemmän klapeista



Klapit - paikallinen, ympäristöystävällinen ja CO2-neutraali polttoaine.

Klapit tuotetaan aina paikallisesti. Nykyaikaiset klapi-koneet ovat tehneet klapien teosta helppoa ja vaivatonta. Klapien hyödyt ovat selvät:

- Halvempaa kuin öljy tai kaasu
- Kriisit eivät vaikuta klapiin hintaan
- Paikallinen polttoaine
- Vaivattomia käyttää pitkien paloaikojen ja isojen varaajien ansiosta

Enemmän pelletistä



Pelletti - paikallinen, ympäristöystävällinen ja CO2-neutraali polttoaine.

Pelletin hyödyt ovat selvät:

- Halvempaa kuin öljy tai kaasu
- Kriisit eivät vaikuta pelletin hintaan
- Lyhyet kuljetukset
- Yksinkertaista käyttää ja helppo varastoida
- Pölytön ja hajuton varastoon puhallus
- Pieni varasto riittää pitkälle
- Tehokas ja energiaa säästävä lämmitysjärjestelmä



SMART HV 17 – 23 kW



Uudet Smart HV kattilat ovat kompakteja, helppoja käyttää sekä niissä on erinomainen hinta-laatusuhde. Pesä on suunniteltu 1/2 metrin klapeille jotka on helppo asettaa pesään suuren oven ansiosta.

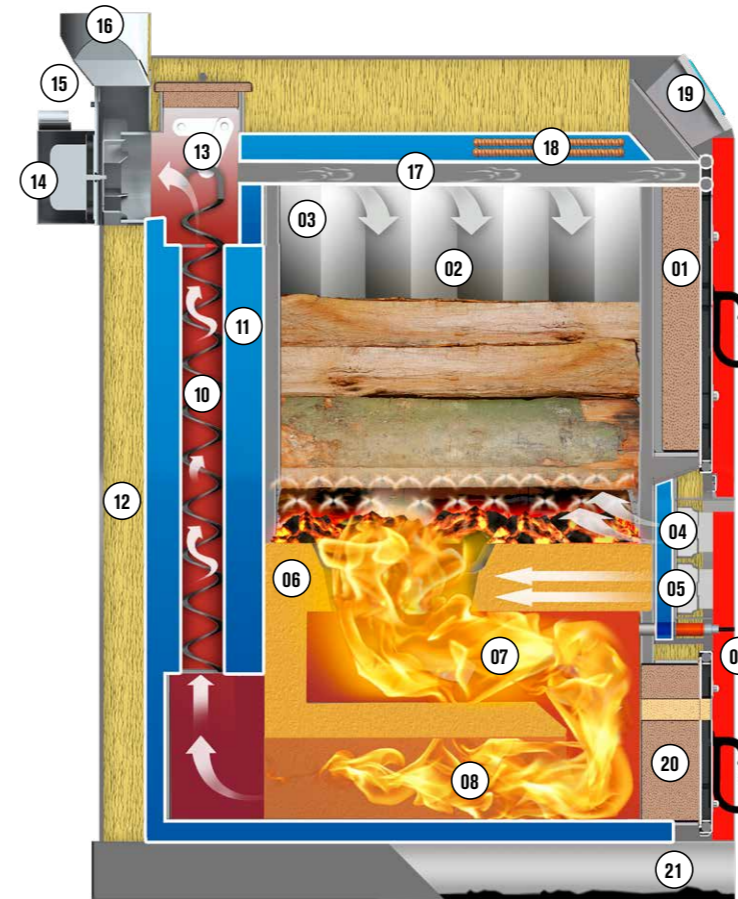
Nerokas kaasutusteknologia on peritty isoveljeltä Neo-HV:ltä. Helppokäyttöisen kosketusnäytön ansiosta käyttö on vaivatonta ja nopeaa. Käyttökohteita on monia, aivan pienistä teholuokista aina omakotitalon ja autotallin lämmitykseen. Smart HV kattilan voi myös käyttää Smart pellettikattilan kanssa jolloin lämmittäminen on helppoa ja automaattista.

- Kokoluokat 17kW, 20kW ja 23 kW
- Klapien optimaalinen pituus on 1/2 metriä (jopa 530 mm asti)
- Nerokas kaasutusteknologia
- Helppotäyttöinen pesä ison oven ansiosta
- Savuton klapien lisäys - imukanava oven yläpuolella
- Tulikivi vuorattu palotila
- Nopeusohjattu ja energiaa säästävä savukaasuumuri
- Automaattinen ensiö- ja toisioilman säätö polttoaineen laadun mukaan
- Helppo tuhkontyhjennys tuhkalaatikkoon
- Nuohoustyökalut vakiovarusteena
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Palotapahtuman ohjaus jonka avulla saavutetaan pienet päästöt sekä korkea hyötysuhde
- Varaajan latausautomaattiikka



Energiatohokkuusluokka

A+



- 01 Iso täyttöovi
- 02 Optimaalinen koko 1/2 metrin klapeille
- 03 Kuumateräsvuoraus estää tervan syntymisen
- 04 Ensiöilman automaattinen säädin
- 05 Toisioilman automaattinen säädin
- 06 Tulikivivuorattu paloalue
- 07 Tulikivivuorattu jälkipaloalue
- 08 Tuhka-alue
- 09 Lambda anturi
- 10 Nuohous spiraalit
- 11 Lämmönvaihdin
- 12 Korkealaatuinen eriste
- 13 Manuaalinen nuohous
- 14 Automaattisesti säätävä savukaasuumuri
- 15 Savukaasun lämpötila-anturi
- 16 Savupiipun yhde
- 17 Savukaasujen imu, kun pesän ovi avataan klapien täytön yhteydessä
- 18 Kiehunnanestojärjestelmä
- 19 Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- 20 Helppo tuhkontyhjennys
- 21 Tuhkalaatikko



Manuaalinen nuohous

Nuohous tapahtuu kattilan kyljessä olevaa vipua keinuttamalla muutaman kerran edestakaisin ennen sytytystä. Tämän avulla saadaan nuohottua tuubit kattilan sisällä ja pidennettyä varsinaisen nuohouksen tarvetta.



Kosketusnäyttö

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



Täysin lämpöeristetty ja korkeasuorituskykyinen palotila

Keraaminen palopää on osoittautunut parhaaksi materiaaliiksi lämmöntalteenotossa, toiminnassa ja kestävyudessa. Korkeat palolämpötilat osittaisella ja täydellä kuormalla tuottavat täydellisen palamisen, korkean hyötysuhteen ja pienet päästöt. Riippumatta siitä, onko polttoaine kovaa tai pehmeää klapiä tai brikettejä lambda-anturi säätöilee optimaalisen ensiö- ja toisioilman erillisellä säätimillä. Tämä on ainoa tapa varmistaa optimaalinen palaminen, joka säästää energiaa ja rahaa. Tämä on tulevaisuutta jatkuva palamisen manuaalinen säätö polttoaineen laadun mukaan on historiaa.



Integroitu varaajan latauspiiri

Integroitu varaajan latauspiiri energiatehokkaalla pumpulla ja moottorisekoittajalla. Nopea ja helppo asentaa. Kattila säätää kylmän palaavan veden lämpötilan automaattisesti.

Helppo klapien täyttö

Suuri ovi takaa kattilan suuren (120l) pesän helpon ja vaivattoman täytön. Klapien pituus voi olla jopa 530mm. Teräsvuoraus pesässä takaa tehokkaan palamisen, joka vähentää tervan muodostumista pesään. Voit myös lisätä puita pesään palon aikana, savuvapaasti. Täyttöluukun yläpuolella on savukaasujen imualue, joka imee suurimman osan pesästä tulevasta savukaasusta. Puhdasta ja tehokasta!

Helppo huoltaa

Kaikki huollettavat kohteet ovat etupuolella. Tuhkat on helppo tyhjentää tuhkalaatikkoon alapuolelle ja lambda-anturi on myös sijoitettu etupuolelle.

Automaattisesti säätävä savukaasuumuri

Hargassner lämmitysjärjestelmä ohjaa savukaasuumuria lämmöntarpeen mukaan. Tämän avulla saavutetaan optimaalinen palaminen ja korkein hyötysuhde.



SMART PK 17 – 32 kW



Uudessa Smart-PK kattilassa on nykyaikainen muotoilu, kompakti koko, helppokäyttöinen sekä tietysti täydellinen hinta-laatusuhde. Kattilan säilötilavuus juuri sopiva kattilan kokoon nähden. Nerokas palamisteknologia tulee isoveljeltään Nano-PK:lta. Smart-Pk:ssa on uusi helppokäyttöinen kosketusnäyttö ja se on varusteltu manuaalisella nuohouksella sekä tuhkalaatikolla.

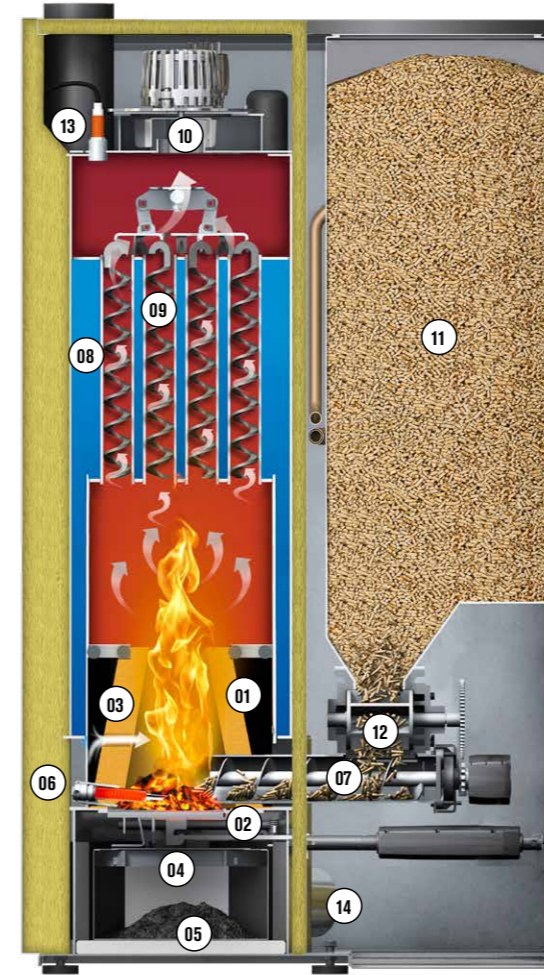
- Kokoluokat 17kW, 20kW, 25kW ja 32kW
- Kompakti muotoilu
- Mahdollista asentaa kiinni kolmeen seinään
- Automaattinen 300 W sytytys
- Keraaminen palopää
- Lambda ohjattu palaminen
- Nopeusohjattu ja energiaa säästävä savukaasumuri
- Automaattinen liukuarina sekä tuhkan tiivistysjärjestelmä tuhkalaatikossa
- Manuaalinen lämmönvaihtimen nuohous
- Savupiipun yhde ylhäällä, vasemmalla tai takana
- Kattilan pellettivarastossa (268 l / 174 kg) on automaattinen tason hälytys sekä kansi ja ritilä.
- Helppo täyttää pellettiä
- Sulkusyötin jossa on 100%:lla takatulen estolla
- Integroitu hydraulikkamoduuli (lisävaruste)
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Palotapahtuman ohjaus jonka avulla saadaan pienet päästöt sekä korkea hyötysuhde
- Varaajan latausautomaatiikka



Energiatohokkuusluokka

A+

HYÖTYSUHDE
96%



- 01 Keraaminen palopää
- 02 Liukuarina
- 03 Automaattisesti säätyvä toisioilma
- 04 Automaattisesti säätyvä ensioilma
- 05 Tuhkalaatikko
- 06 Automaattinen sytytys
- 07 Automaattisesti säätyvä syöttöruuvi
- 08 Lämmönvaihdin
- 09 Manuaalinen nuohous
- 10 Automaattisesti säätyvä savukaasumuri
- 11 Pellettisäiliö
- 12 Sulkusyötin (100% takapalon esto)
- 13 Lambda-anturi vakiona
- 14 Ilmaliitäntä



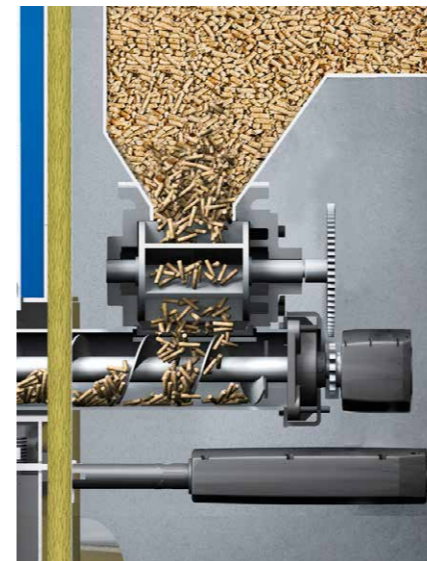
Manuaalinen nuohous

Nuohous tapahtuu kattilan kyljessä olevaa vipua keinuttamalla muutaman kerran edestakaisin ennen sytytystä. Tämän avulla saadaan nuohottua tuubit kattilan sisällä ja pidennettyä varsinaisen nuohouksen tarvetta.



Tulikivivuorattu palotila lambda-anturilla

Tulikivi on paras materiaali kestävyydeltään, toiminnaltaan sekä lämmön varastoimisessa. Korkealla palamisen lämpötilalla täysi ja osatehoilla päästään korkeaan hyötysuhteeseen sekä pieniin päästöarvoihin. Lambda-anturi syöttää juuri oikean määrän polttoainetta joka tehoalueella pelletin laadusta riippuen. Tämä on ainoa tapa varmistaa optimaalinen, ekologinen ja vähäpäästöinen palaminen. Tämän avulla säästät rahaa ja energiaa 96% hyötysuhteella.



Turvallinen sulkusyötin

Kattilan yhteydessä oleva säiliö täytetään manuaalisesti. Kun säiliö on melkein tyhjä Hargassner kattila ilmoittaa siitä kattilan näytöllä. Sulkusyötin ottaa aina sopivan määrän pellettiä säiliöstä syöttöruuville ja syöttöruuvi vie automaattisesti oikean määrän pellettiä arinalle poltettavaksi. Teräksinen sulkusyötin toimii myös 100% palokatkona.



Myös matalia palamislämpötiloja

Hargassnerin ulkolämpötilan mittausjärjestelmä mahdollistaa kattilan automaattisen tehon säätämisen sujuvasti. Toiminta-alue on aivan matalasta korkeimpiin lämpötiloihin ja tämä kaikki tapahtuu vielä 96% hyötysuhteella! Vain tarvittava energia tuotetaan.

Tuhkalaatikko, tuhkan tiivistyksellä sekä tasomittarilla

Liukuarinassa oleva tuhkan tiivistyslevy täyttää tuhkalaatikon kokonaan ja sen avulla saavutetaan pidemmät tuhkalaatikon tyhjennysvälit. Tuhkantiyhennyksen tarve ilmoitetaan lämmityspiirien kauko-ohjaimessa, kattilan näytöllä tai mobiili sovelluksessa. Ilmoituksen jälkeen on vielä viikko aikaa tyhjentää tuhkat.

Täydellinen pari klapi ja pelletti

Hargassnerilla on monen vuoden kokemus biomassalla lämmittämisestä. Vuosien etumatka tietotaidossa joka on saavutettu Neo-HV klapi ja Nano-PK pelletti yhdistelmäkatiloissa. **Uutuutena nyt myös Smart-HV and Smart-PK voi yhdistää myös muihin Hargassner lämmitysjärjestelmään.**

Korkea hyötysuhde ja korkea käyttömukavuus saavutetaan täydellisellä palamisteknologialla ja omilla lämmönvaihtimilla.

- **Täydellinen lämmityspari: klapi ja pelletti**
- Korkea suorituskyky ja korkea hyötysuhde
- Helppo polttoaineen saatavuus
- Kaksi erillistä lämmönvaihdinta samassa piipussa
- Pelletti syttyy automaattisesti jos klapi kattilaa ei sytytetä
- Paljon erilaisia asennusmahdollisuuksia
- Täydellinen hinta-teho suhde

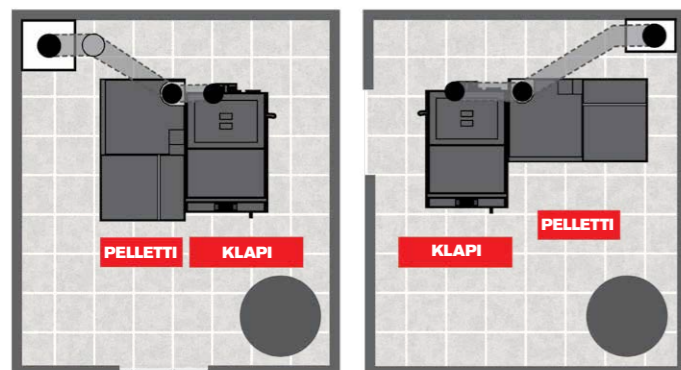
PELLETTI-KLAPI
YHDISTELMÄ-KATTILA



Energiatehokkuusluokka
A+

SMART tuotteita voi myös yhdistää muihin Hargassner kattiloihin kuten **Neo-HV** tai **Nano-PK**.

ERILAISIA ASENNUS MAHDOLLISUUSKSIJA



Pelletti vasemmalla, Klapi oikealla



Klapi vasemmalla, Pelletti oikealla

Tekniset tiedot - katso sivu 11

Nyt voit ottaa rennosti Hargassner hoitaa lämmityksesi!



Hargassnerin uusi Smart-Touch kosketusnäyttö ja käyttöjärjestelmä on tyylikäs ja helppo käyttää. Sillä ohjataan koko lämmitystä polttoaineen syötöstä palamiseen. Kun kattilalla ladataan varaajaa, kattila toimii aina optimaalisella teholla. Kattila saa käydä aina hyvällä tehoalueella ja pidempiä aikoja kuin ilman varaajaa. Varaajan avulla kattila pysyy puhtaampana ja nuohoustarve on vähäisempää. Voit helposti muuttaa lämmitys asetuksia kosketusnäytöstä. Näytön saat myös suomeksi.



Touch lisävarusteet

Hargassnerilta löytyy monia lisävarusteita SMART ohjausjärjestelmään. Esimerkiksi lämmityspiirin, käyttövesivaraajan tai lämmityspiirin kauko-ohjaukseen.



Ohjauskortti HKA

Tällä ohjauslevyllä voit ohjata yhtä lämmityspiirtä ja yhtä käyttövesivaraajaa. Ohjauslevyn voi asentaa kattilan sisälle tai HKM lämmitysmoduuliin.



HKM lämmitysmoduuli

HKM:llä saat lisättyä kahden lämmityspiirin ohjauksen, käyttövesivaraajan täytön ohjauksen, käyttövedenkierron pumpun ohjauksen sekä siirtopumpun ohjauksen.



LCD FR35 Taustavalaistu

Tällä LCD kauko-ohjaimella näet kaikki tärkeät lämpötilat digitaalisesta näytöstä. Voit asettaa huoneen lämpötilan ja muuttaa lämmityspiirin tiloja. FR35 voidaan kytkeä myös lämpötila-anturilla joka korjaa sisätilojen lämpöä tarkasti esimerkiksi keväällä ja syksyllä. Varoitusvalo varoittaa mahdollisesta kattilan vikatilasta kuten tuhkalaahtikon täyttymisestä.

Lämmityspiirien ohjaus

Hargassner Smart-Touch ohjauskorttien avulla voit ohjata jopa kolmea lämmityspiirtä. Asiakas voi muuttaa näytöltä kaikkia lämmityspiirin asetuksia kuten sisälämpötilaa sekä päivä- ja yölämpötilan alennuksia ulkolämpötilan mukaan.



Hargassnerin päivä tai yö alennetussa tilassa asiakas voi asettaa kolme eri lämpötila kynnyksarvoa. Yksi tila 'Päivälämmitys', yksi 'Alennettu päivälämmitys' ja yksi 'Alennettu yölämmitys'. Lopputuloksena lämmitysjärjestelmä lämmittää vain silloin kun sille on tarvetta. Tämä säästää energiaa tinkimättä mukavuudesta. Lähtiessäsi pois kotoa voit asettaa talon alennettuun tilaan ja kun palaat nostat lämpötilan itse tai ajastettu toiminto tekee sen puolestasi. Tämä säästää energiaa ja rahaa.

Käyttövesivaraaja

Sinun tarvitsee vain asettaa haluttu käyttövesivaraajan lämpötila ja latausajat. Hargassnerin lämmitysjärjestelmä hoitaa loput automaattisesti ja turvallisesti!

Hargassner takaa sinulle 24h lämmintä käyttövetä. Hargassnerin lämmitysjärjestelmä reagoi heti kun lämpötila käyttövesivaraajassa laskee alle asetetun minimiarvon lämmitysajan ulkopuolella.

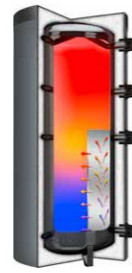


SP Varaajat

Hargassnerin varaajat on suunniteltu Hargassnerin kattiloille sopivaksi. Tärkein ominaisuus on lämpötila-antureille varattu oma paikka varaajan kyljessä. Tämän avulla antureita voidaan siirtää portaattomasti ja ne tuottavat luotettavia arvoja lämmitysjärjestelmääsi. Integroitu paluun lämmönjakolevyllä on myös yksi erittäin tärkeä ominaisuus: Se takaa paluu veden täydellisen jakautumisen lataus ja purku aikoina.

ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA

C



HSP Varaajat käyttövesikierukalla

Integroidun paluun lämmönjakolevyllä, varaajan antureiden portaattomalla asennuksella ja hygieenisen käyttöveden lämmitysprosessin avulla Hargassner varaaja on todella tehokas. Tilavasti mitoitettu käyttövesikierukka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä joka varmistaa legionella vapaan sekä kuuman käyttöveden. Varaaja on eristetty korkealuokkaisella eristeellä sekä varaajasta löytyy monia yhteitä.

ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA

C



SP SW Varaajat aurinkokierukalla 1+2 ja HSP SW Varaajat aurinko- ja käyttövesikierukalla 1+2

Integroidun paluun lämmönjakolevyllä, varaajan antureiden portaattomalla asennuksella, aurinkoenergiakierukan ja hygieenisen käyttöveden lämmitysprosessin avulla varaaja on todella tehokas. Aurinkoenergiakierukan voi asentaa alas, keskelle tai ylös. Varaaja on eristetty korkealuokkaisella eristeellä sekä varaajasta löytyy monia yhteitä.

ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA

C



Tekniset tiedot 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
Varaajan koko	l	395	500	650	825	1000	1200	1500	2000	2200	2600	4000
Halkaisija Ø ilman eristeitä	mm	650	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1600
Halkaisija Ø eristeillä	mm	850	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1840
Korkeus ilman eristeitä	mm	1380	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2250
Korkeus eristeillä	mm	1470	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340	2640	2410	2340

Tekniset tiedot HSP & HSP-SW 1+2		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Varaajan koko	l	500	650	825	1000	1200	1500	2000
Halkaisija Ø ilman eristeitä	mm	650	750	750	790	990	990	1100
Halkaisija Ø eristeillä	mm	850	950	950	990	1230	1230	1340
Korkeus ilman eristeitä	mm	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
Korkeus eristeillä	mm	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340

Suurin käyttöpaine 3 bar, Suurin käyttölämpötila 95° C, suurin käyttöveden verkostopaine 6 bar, yhteet 6/4" 2,000l ja 2" 4,000l

Lämmityspiiriryhmä

Hargassner lämmityspiiriryhmät ovat saatavilla DN 25 ja DN 32 kokoluokissa sekä moottorisekoittajalla tai ilman. Lisäksi valikoimasta löytyy kahdesta kokoluokasta jakotukit (DN 25/32) kahdelle tai kolmelle lämmityspiirille. Jakotukien avulla kaikki piirit saavat tarpeeksi lämpöä. Asennus voidaan suorittaa suoraan seinään tai varaajan kylkeen omalla kiinnityslevyllä. Asennus on todella helppoa ja nopeaa kun paketti on valmis suoraan asennettavaksi.



LISÄVARUSTEET

Savupiipun yhteet

Hargassnerilta löytyy jokaiseen kattilaan sopivat savupiipun yhteet ruostumattomasta teräksestä.



IHM2



RAG30U

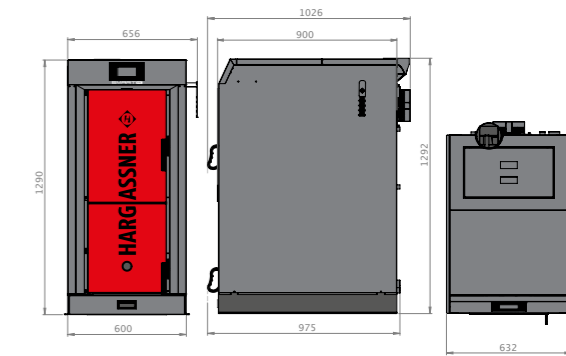
Varaajan latauspiiri

RAG30U toimii Smart-HV automaattisena varaajan latauspiirinä sekä suojelee kattilaa liian kylmältä vedeltä. Täysin eristetty paketti pumpulla ja moottorisekoittajalla on helppo ja nopea asentaa. Smart-PK:ssa varaajan latauspiiri on IHM2 ja se voidaan myös toimittaa täysin asennettuna kattilan sisälle.

SMART-HV 17-23 kW

Tekniset tiedot	Smart-HV 1/2 m Klapi kattila			
	Yksikkö			
Tehoalue	KW	17	15 - 20	15 - 23
Savupiipun yhde	mm	130	130	130
Pesän tilavuus	l	102	102	102
Pesän syvyys	mm	535	535	535
Pesän oven koko K x L	mm	455 x 340	455 x 340	455 x 340
Vesitilavuus	l	72	72	72
Paino	kg	400	400	400
Korkeus / Leveys / Syvyys	mm	1290 x 600 x 900		
Kuljetus mitat:	mm	1292 x 632 x 1026		
Savupiipun yhteen korkeus matalin/opt.	mm	1550 / 2000		
Energiatohokkuusluokka	Luokka	A+	A+	A+

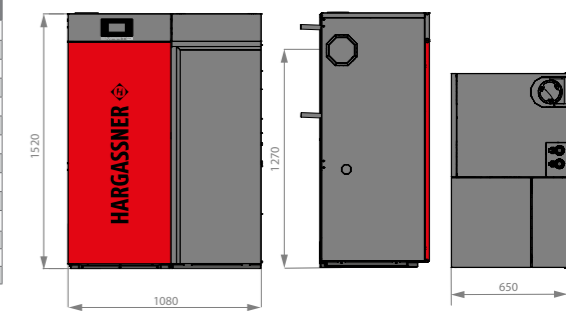
Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpaine 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A
* Saranat vakiona vasemmalla, mutta saranat voidaan myös asentaa oikealle puolelle kohteessa



Tekniset tiedot	Smart-PK 17-32 Pellettikattila				
	Yksikkö	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Tehoalue	kW	5.1 - 17	6.5 - 21.7	7.5 - 25	9.6 - 32
Hytösuhde Täys- ja osakuormalla	%	95.1 - 93	95 - 96.4	95.1 - 96.2	95.3 - 95.8
Teho täydellä kuormalla	kW	17.9	22.8	26.3	33.6
Savupiipunyhde	mm	130			
Pellettisäiliö	kg	174			
Vesitilavuus	l	42			
Veden vastus ΔT 10 / 20	mbar	21 - 8	27 - 10	28 - 13	29 - 16
Meno/ Paluu	Tuuma	5/4			
Kattilan mitat K x L x S	mm	1520 x 1080 x 650			
Paino	kg	290			
Kuljetusmitat KxLxS (purettuna)	mm	1520 x 573 x 575			
Kuljetuspaino	kg	180			
Savupiipun yhteen korkeus matalin/opt.	mm	1295 / 2000			
Energiatohokkuusluokka	Luokka	A+	A+	A+	A++

Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpaine 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A

SMART-PK 17-32 kW



Tekniset tiedot Smart HV/PK	Yksikkö	Yhdistelmäkattila klapi ja pelletti	
		Smart-HV 17-23 & Smart-PK 17-32	
Tehoalue	kW	17 - 32	
Kattilan korkeus:	mm	1290 / 1520	
Kattilan leveys:	mm	650 / 1080	
Kattilan syvyys:	mm	975 / 650	
Kuljetus mitat K / L / S	mm	600 / 930	
Savupiipun yhteen halkaisija	mm	130 / 130	
Meno / Paluu	Tuuma	6/4" / 5/4	
Vesitilavuus	l	72 / 42	
Paino	kg	400 / 290	
Savupiipun yhteen korkeus ylhäällä ja takana	mm	2060 / 1530	
Energiatohokkuusluokka	Luokka	A+ / A+	
Energiatohokkuusluokka sisältäen ohjauksen	Luokka	A+	

Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpaine 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A

Savupiipun yhteen asennusesimerkkejä

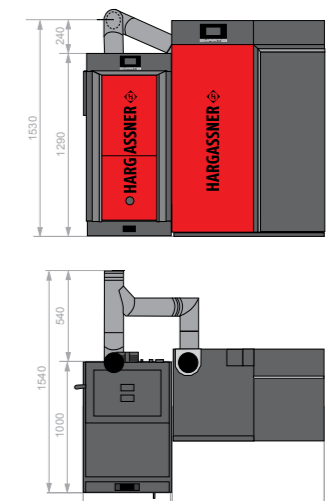
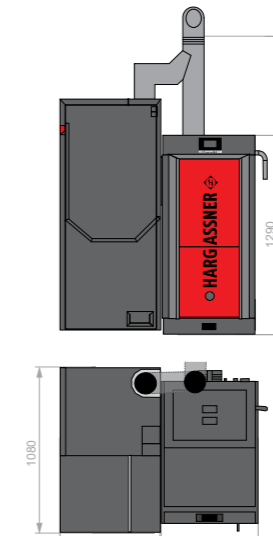
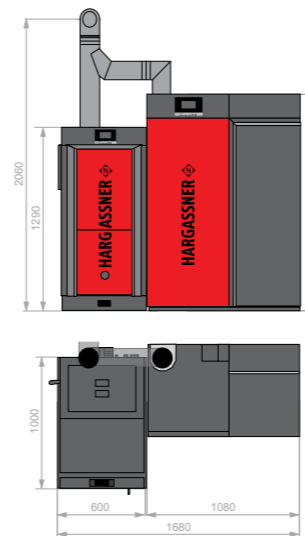
Smart-HV 17-23 with Smart-PK 17-32 oikealla

Savupiipun yhde kattilan yläosassa

Smart-HV 17-23 with Smart-PK 17-32 vasemmalla

Savupiipun yhde kattilan takana

Tämä on mahdollista myös toisinpäin asennettuna





Olemme saaneet palkintoja ympäristöystävällisenä tuotteena ja olemme arvostettu Itävallan TÜV:ssä palvelusta ja konsultointi laadussa. Olemme saaneet Energie Genie palkinnon 2007, 2013, 2015 ja 2017 Energy Saving Fair (Energiesäästömessu) Welsissä, Itävallassa.

Ensimmäinen palkinto kansainvälisessä innovaatio kilpailussa 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 ja 2015 "Wood Energy" messuilla Ranskassa.

Olemme saaneet Itävallan Ecolabel vuonna 2011 ja Itävallan elinkeinoelämän Pegasus palkinnon jonka on myöntänyt Yläitävallan kauppakamari vuonna 2011 ja 2012.

Best Business Award 2012!
The "Innvierter" in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!
Agrarfuchs 2016!
Plus X Award in 2017

Olemme myös saaneet kunniamaininnan meidän esimerkillisestä harjoittelija ohjelmasta.



Asiantunteva kumppanisi **HAKE- | KLAPI- | PELLETTI-LÄMMITYKSESSÄ**



Hargassner tuotevalikoima:

Pelletti kattilat, hakekattilat, klapi kattilat, varaajat
Suurin kattila on 330 kW ja monikattilajärjestelmissä voidaan saavuttaa 2,6 MW, lämmityskontit, hakevaraston täyttöröuvit, CHP lämpö ja sähköjärjestelmät, Powerbox ilmapuhaltimet sekä hydrauliset lisävarusteet

ITÄVALTA

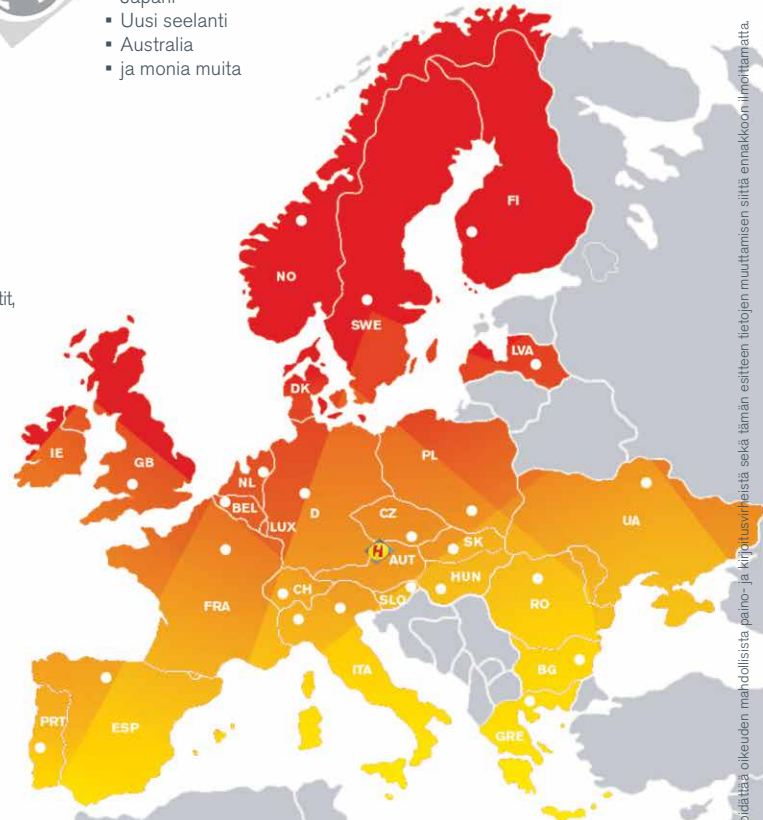
HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Strasse 1
A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5
office@hargassner.at
www.hargassner.com

SUOMI

HARGASSNER FINLAND
Pohjanmaantie 99
38950 Honkajoki
Puh. 02-573700
www.hargassner.fi

HARGASSNER MAAILMALLA

- Pohjois-amerikka
- Etelä-amerikka
- Japani
- Uusi seelanti
- Australia
- ja monia muita



Paikallinen jälleenmyyjäsi: