



Heizomat

Innovatiiviset lämmitysjärjestelmät:

- » Hakkeelle
- » Biomassoille
- » Pelletille
- » Purulle



SAKSALAISTA LAATUA VUODESTA 1982



Energiaa tasapainossa luonnon kanssa

Vuonna 1982 Robert Bloos loi ensimmäisen purkainjärjestelmänsä hakkeelle. Ideana oli polttaa oman metsän puuta yhtä huolettomasti kuin fossiilisia polttoaineita.

Nykyisin valmistamme kaikkea hakkeeseen liittyvää kahdella tehtaallamme Baijerin alueella Saksassa. Ydinliiketoimintaamme ovat hakekattilat, joita olemme asentaneet yli 35 000 laitteistoa yli 30 eri maahan. Myös hakkurit, varastontäyttöjärjestelmät, hakkeen kuljetusjärjestelmät, kourat ja innovatiiviset aurinkoseuraajat ovat osa tuotevalikoimaamme.

Olemme vakuuttuneita siitä, että lämmittäminen hakkeella on edelleen paras vaihtoehto fossiiliille energialähteille. Kestävällä metsätaloudella ja istuttamalla nopeasti kasvavia puita puuviljelmille sekä virtojen, peltöjen ja teiden varsille pystymme tuottamaan edullista ja CO₂-neutraalia energiaa tasapainossa luonnon kanssa.



HSK-A vuodelta 1986



Perheyritys vuodesta 1982



Suuria järjestelmiä vuodesta 1990

Olemme mullistaneet hakelämmityksen!

Monet Heizomatin innovaatiot ovat nykyisin teollisuuden standardeja.

Virstanpylväät:

- 1982 Ensimmäinen Heizomat
- 1983 Purkainjärjestelmä Ø 5 m
- 1984 Lokerosyötin
- 1987 Automaattinen tuhkanpoisto
- 1989 Ensimmäinen Heizohack
- 1990 Suuremmat kattilat 850 kW:iin asti
- 1992 Heizohack nosturilla
- 1995 Lambda-ohjaus
- 1996 Automaattinen lämmönvaihtimen nuohous
- 1997 Automaattisyytys
- 1998 Mikroprosessoriohjaus
- 2000 Ketjuarina
- 2003 Timantin muotoinen ruuvinkotelo
- 2004 Heizogreif-metsäkourat
- 2005 HM 14-800 KL -autohakkuri
- 2005 Kosketusnäyttöohjaus
- 2005 Air jet -sytytys
- 2006 Purkaimen erilliskäyttö
- 2008 Visualisointi
- 2010 Varsien synkronointi
- 2011 Pystyruuvi-täyttöjärjestelmä
- 2012 Siemens-ohjausjärjestelmä
- 2014 Ketjupurkainjärjestelmä
- 2015 System manager -lämmityspiirien ohjaus
- 2016 Heizotruck
- 2017 Ultraäänianturi
- 2018 CX-district heating control
- 2019 400 l tuhka-astia
- 2020 Lämmönvaihtimen harjanuohous
- 2021 TP20 -ohjausjärjestelmä
- 2022 TP20 -lämmitysverkoston hallinta

Maichan tehdas



Toimisto:

- Johto
- Myynti
- Valmistus
- Esivalmistus
- Tuotekehitys
- Ohjelmointi
- Logistiikka
- Asiakaspalvelu

Valmistus:

- Oppisopimustyöpaja
- Ohjauskeskusten valmistus
- Hakkureiden viimeistely
- Pellintyöstö
- Maalaamo
- Ruuvien hitsaus
- Ruuvikotelotuotanto
- Ulkokuorirakenteet
- Erikoisvalmisteet
- Sorvaus
- Lastaus
- Laserleikkaus
- Pesula
- Hakkureiden korjaus

Tuotantoalue:

13,000 m²

Työntekijöiden määrä:

noin 180



Ohjauskeskuksien kasaus



Oppisopimuspaja



Hakkureiden varustelu



Suuri esittelytila 3500 m²

Heidenheimin tehdas



Putkilaser

Valmistus:

- Kattiloiden valmistus
- Hakkureiden valmistus
- Sahaus
- Putkilaser
- Tulikivien valmistus
- Tulipesien muuraus
- Pienosien valmistus

TÜV-yhteensopiva testipenkki

Tuotantoalue:

21 000 m²

Työntekijöiden määrä:

noin 120



21 000 m² tuotantotilaa

Hakkureiden rakentaminen



Kattiloiden valmistus

HSK-RA-hakekattila

Tehoalue:

25 - 200 kW

Hyötysuhde:

> 90 %

Polttoaineet:

Hake EN 17225-4 A1/P45 M30, puupelletti, sahanpuru

Palokammio:

6 mm:n seinämävahvuus, tulipesän vuoraus korkealaatuisilla tulikivillä

Lämmönvaihdinputket:

6,3 mm:n seinämävahvuus, suuripinta-alaiset putket 200 mm:n halkaisijalla. Nuohousruuvit sisäpuolella.

Vaakamallinen lämmönvaihdin:

Luonnollinen veto syntyy käyttämällä vaakamallista lämmönvaihdinta, mikä pienentää sähkönkulutusta ja parantaa lämmön tuotantoa. Kestävän, 8 mm paksusta valssatusta teräksestä valmistetun automaattipuhdistuksen ansiosta lämmönvaihtimen nuohous on käytännössä huoltovapaa. Korkea hyötysuhde on saatu aikaan alhaisilla savukaasulämpötiloilla.

Automaattinen tuhkanpoisto:

Tuhkanpoisto palokammioista on toteutettu tuhansiirtimen avulla valurauta-arinan läpi. Lämmönvaihtimet puhdistuvat nuohousruuvien avulla.

Tuhka-astia:

Vaihtoehdot 40 l, 240 l, 400 l tai 900 l

Eristys:

60 mm

Air jet -sytytys:

Vankkarakenteista hehkutankoä käytetään sytytysilman kuumentamiseen. Hehkutanko on sijoitettu niin, että se on suojassa tuhkalta ja noelta. Tämä ratkaisu säästää energiaa: vain 0,15 kWh/sytytys.

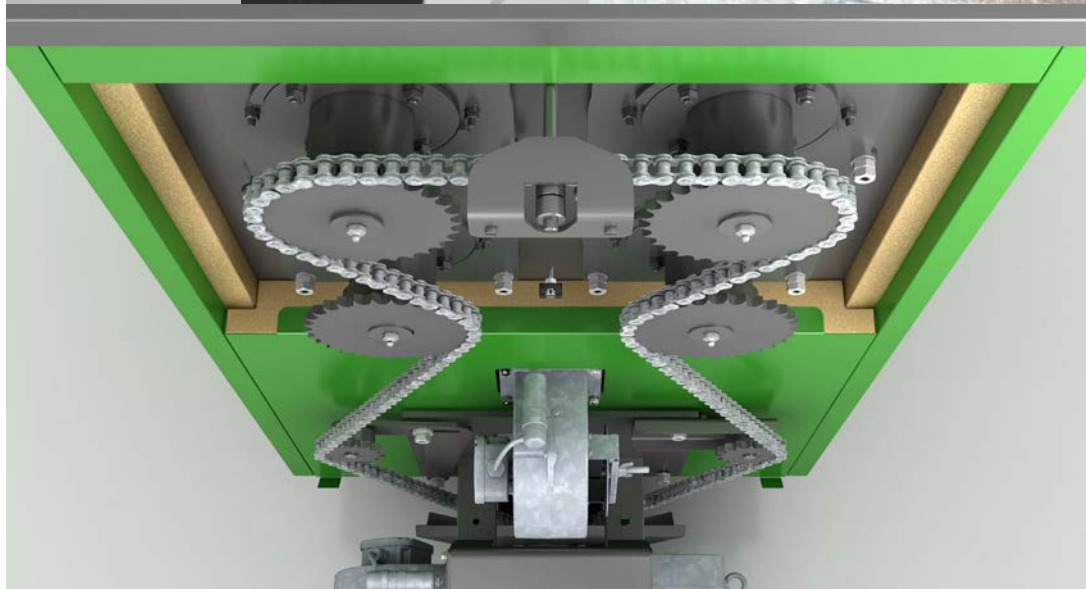
Pieni tilantarve



Air jet -sytytys



Automaattinen tuhkanpoisto



Vankkarakenteinen automaattinuohouksen voimansiirto

TEKNISET KOHOKOHDAT

Suuripinta-alaiset lämmönvaihdinputket
täysin vesijäähdytetty, seinämäpaksuus 6,3 mm

Tehokas lämmönvaihtimen puhdistus
mekanismi ulkopuolella

Energiatehokkaat
moottorit ja puhaltimet

Heizoclean-sähkösuodatin
puhdas - kestävä - luotettava

Korkealaatuinen eristys
jopa 60 mm kivivilla

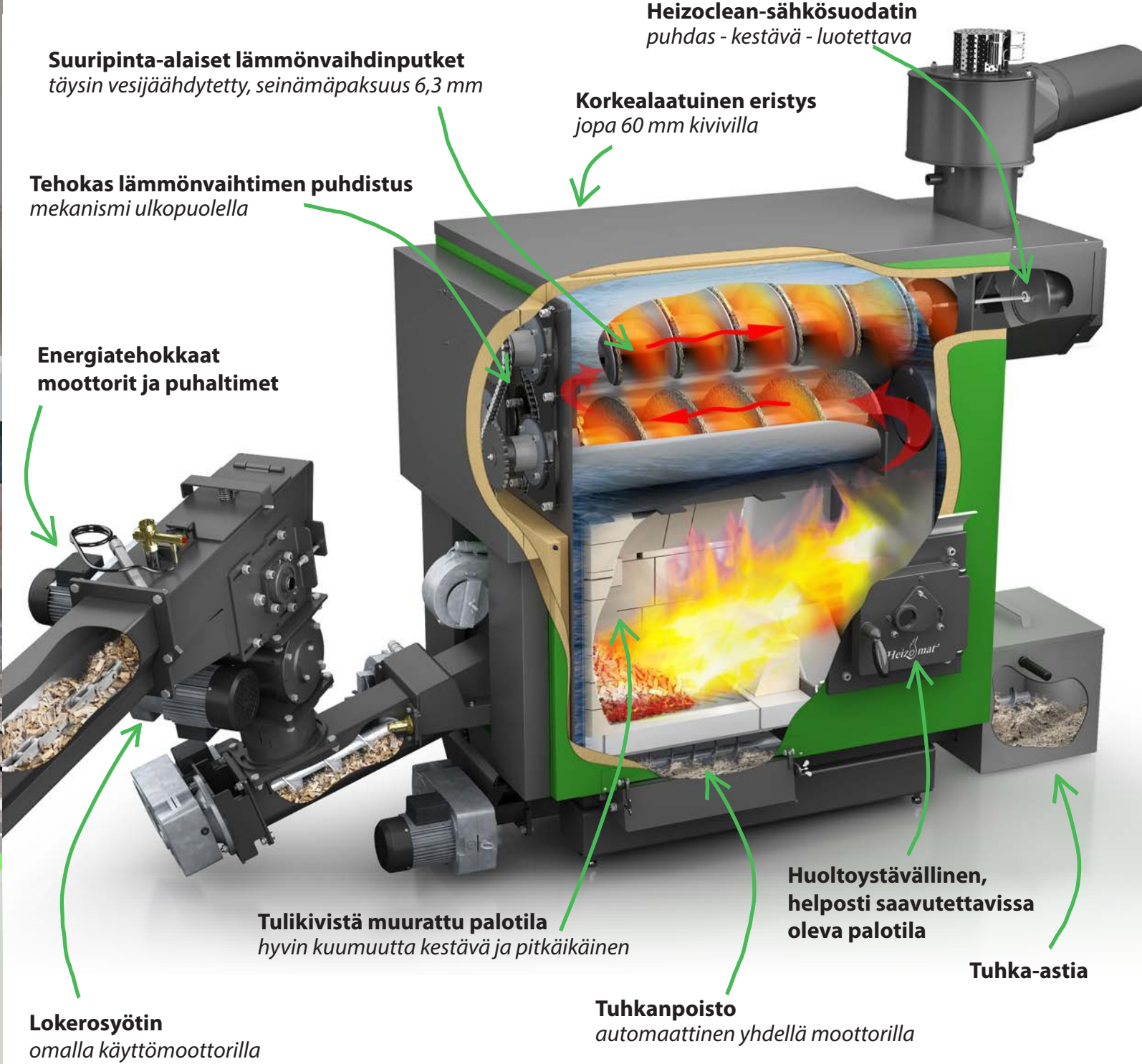
Tulikivistä muurattu palotila
hyvin kuumuutta kestävä ja pitkäikäinen

Huoltoystävällinen,
helposti saavutettavissa
oleva palotila

Tuhka-astia

Lokerosyötin
omalla käyttömoottorilla

Tuhkanpoisto
automaattinen yhdellä moottorilla



RHK-AK-biomassakattila

Tehoalue:

30 - 990 kW

Hyötysuhde:

> 90 %

Polttoaineet:

Hake EN 17225-4 A1/P45 M30,
puupelletti ja biomassat

Palokammio:

8 mm:n seinämävahvuus, sydämen
mallinen tulipesän vuoraus korkea-
laatuksilla tulikivillä

Lämmönvaihdinputket:

6,3 mm:n seinämävahvuus, suuripin-
ta-alaiset putket 200 mm:n halkaisi-
jalla. Nuohousruuvit sisäpuolella.

Vaakamallinen lämmönvaihdin:

Luonnollinen veto syntyy käyttä-
mällä vaakamallista lämmönvaihi-
dinta, mikä pienentää sähkönkulu-
tusta ja parantaa lämmöntuotantoa.
Kestävän, 8 mm paksusta valssatusta
teräksestä valmistetun automaatti-
puhdistuksen ansiosta lämmönvaihi-
timen nuohous on käytännössä
huoltovapaa. Korkea hyötysuhde on
saatu aikaan alhaisilla savukaasu-
lämpötiloilla.

Automaattinen tuhkanpoisto:

Tuhkanpoisto palokammioista on
toteutettu patentoidun tuhkanpois-
toketjun avulla. Lämmönvaihtimet
puhdistuvat nuohousruuvien avulla.

Tuhka-astia:

Vaihtoehdot 40 l, 240 l, 400 l tai 900 l

Eristys:

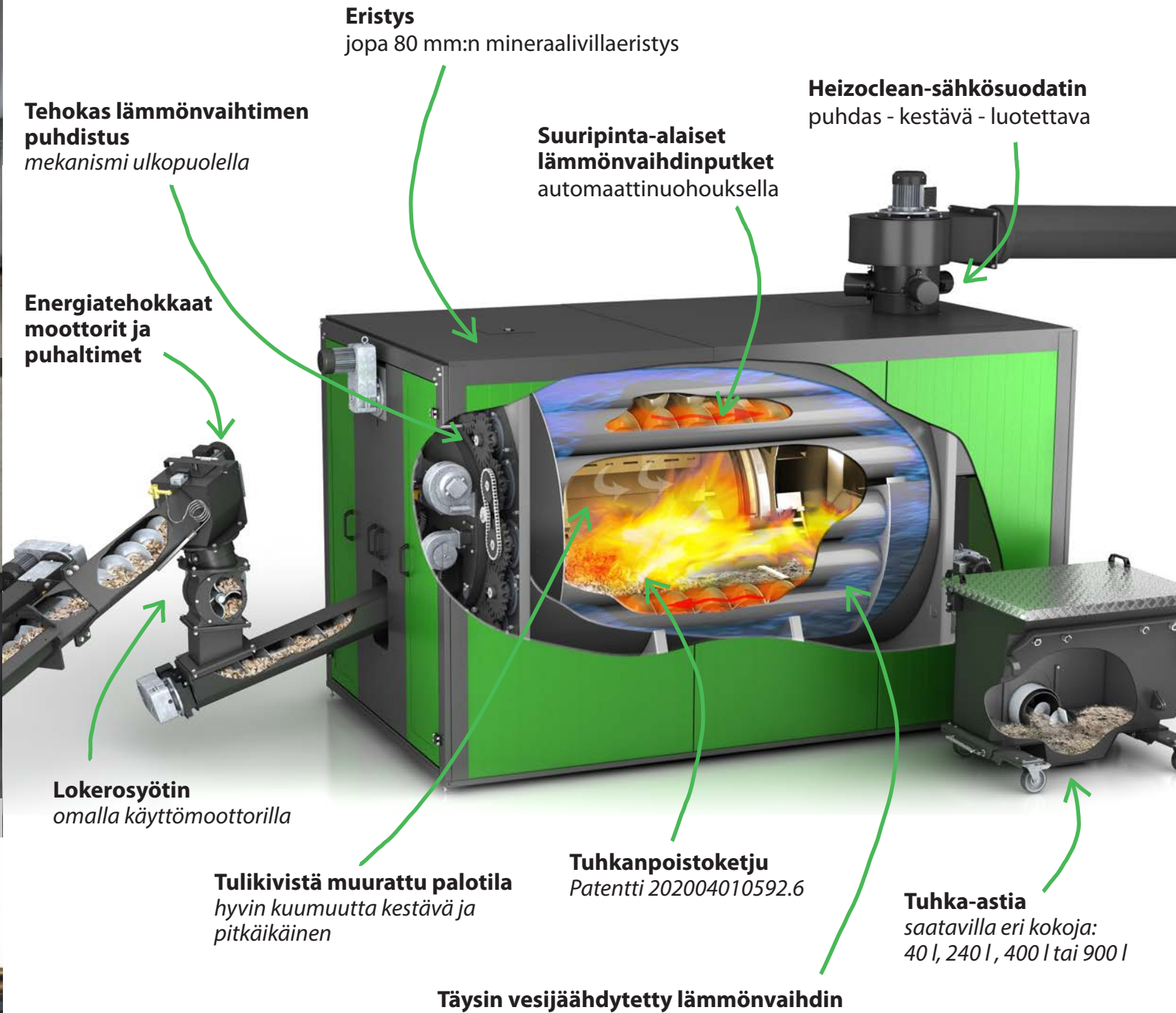
80 mm:n sandwich-paneelit

Air jet -sytytys:

Vankkarakenteista hehkutankoa
käytetään sytytysilman kuumentami-
seen. Hehkutanko on sijoitettu niin,
että se on suojassa tuhkalta ja noelta.
Tämä ratkaisu säästää energiaa: vain
0,15 kWh/sytytys.

Huoltoystävällinen päällirakenne***Erityinen palokammio mahdollistaa pienet päästöt******Kestävä automaattinen lämmönvaihtimen nuohous***

TEKNISET KOHOKOHDAT



Purkainteknologia

Purkaintekniikka

Nivelvarret:

Vankkarakenteiset nivelvarret eri huonekokoihin 1-7 metrin halkaisijalla. Erillistä välipohjaa ei tarvita. Polttoaineen täyttö korkeus jopa 10 metriin asti.

Nivelvarsien synkronointi:

Varaston tasainen tyhjeneminen! Ei nivelvarsien vääntymistä, ei rasisusta nivelille ja liitoksille - **Patentoitu** -

Purkaimen vaihdelaatikko:

Erikoiseristyksellä varustettu kartiohammaskulmavaihte 5000 Nm vääntömomentin kestolla. Huoltovapaa, asennettuna vesitiiviiseen painevalettuun runkoon.

Purkaimen ruuvi:

50 mm:n ruuvien akseli. Sujuva polttoaineen kulku väljenevän ruuvigeometrian ansiosta.

4-kammioinen sulkusyötin:

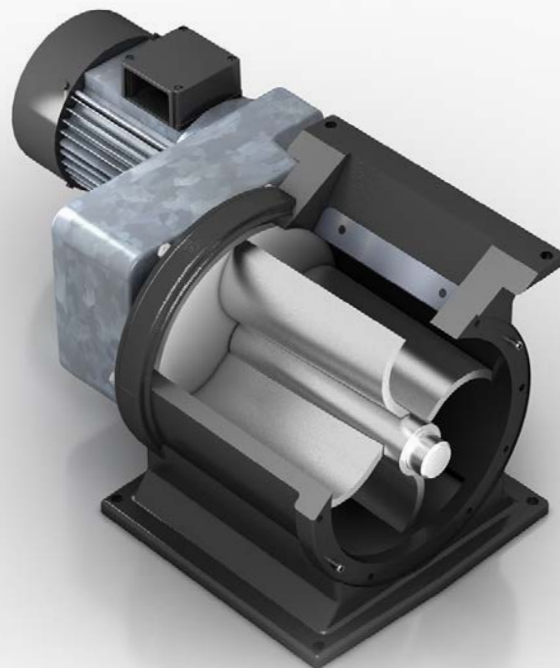
Tehokas, TÜV- hyväksytty takapalo-suoja pyörimisvalvonnalla. Jumiutumislle ei juurikaan ole mahdollisuuksia 4-kammion ansiosta. Viistetty reuna mahdollistaa hyvän leikkaavuuden. Runko massiivista painevaluterästä.

Integroitu nostokuljetin:

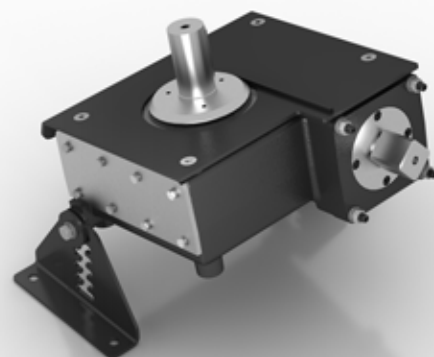
Integroidun nostokuljettimen avulla purkain saadaan asennettua suoraan, vaikka varaston lattia olisi kattilahuoneen kanssa samassa tasossa tai jopa alempana. Nostokuljetin saa voimansa purkainruuvien akselilta. Ei erillistä moottoria.

Soveltuu B1/P45-kokoluokan hakkeelle vakiona!

4-kammioinen lokerosyötin omalla moottorilla takaa maksimaalisen väännön ja korkean leikkausvoiman



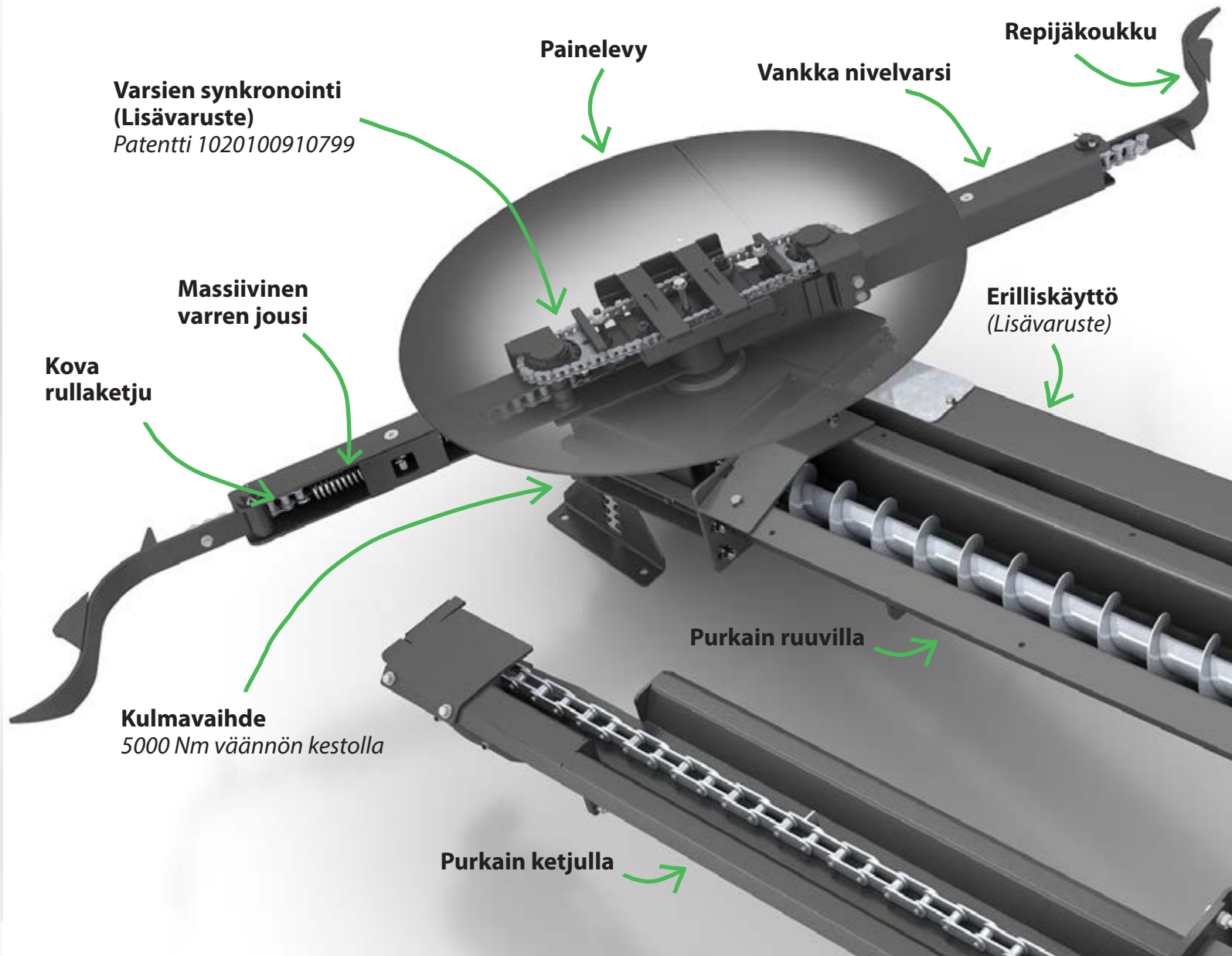
Purkainjärjestelmä integroidulla nostokuljettimella



Purkaimen kulmavaihte



Purkain ruuvilla



Tankopurkain

Kolan leveys: 2600 mm

Purkaimen max. pituus: jopa 15 400 mm

Tankopurkaimen rakentaminen ilman varaston suurempia rakennemuutoksia on nyt mahdollista. Asennus voidaan tehdä kiinteälle lattialle.

Käyttövoima:

Käyttövoimasta vastaa 3 kW vahva hydraulikoneikko. Yhdellä koneikolla voidaan ajaa kahta tankopurkainlinjaa.

Moderni teollisuusohjausjärjestelmä

Heizocontrol TP20

Ohjausjärjestelmään

saatavat ominaisuudet:

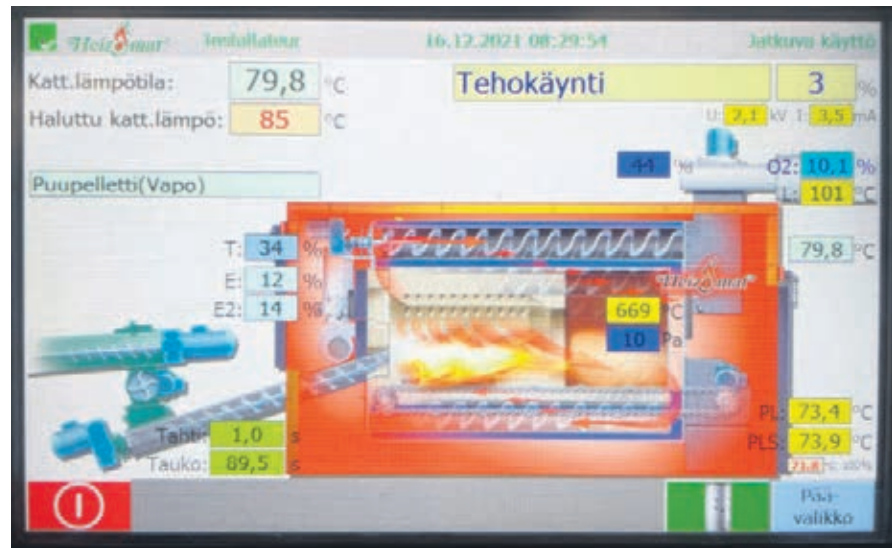
- Jopa kolmen lämmityspiirin ohjaus ulkolämpötilan mukaan
- Varaajaohjaus neljällä lämpötila-anturilla
- Käyttövesivaraaja
- Sähkösuodattimen visualisointi ja ohjaus
- Sm@rtServer -etävalvonta PC:n tai älypuhelimien kautta
- Jatkuvan lämmityksen käyttötapa
- Sytytys-/Sammuks-käyttötapa
- Lambda-ohjaus
- Paluuveden lämpötilan korotus
- Latauspumpun 0-10V/PWM-ohjaus
- Savukaasuanalyysitila täysi- ja osateholle
- Sähköpostihälytykset
- Järjestelmän tilan seuranta
- Tehonsäätö lämmöntarpeen mukaan
- Käyttötuntilaskuri
- Mitattujen arvojen tallennus
- Turva-avain
- Valittavissa eri kielivaihtoehtoja (myös suomi)

7" kosketusnäyttö

(suuri, selkeä kosketusnäyttö)

Maailmanlaajuinen saatavuus

(20 vuoden varaosasaatavuus)



Local heating manager

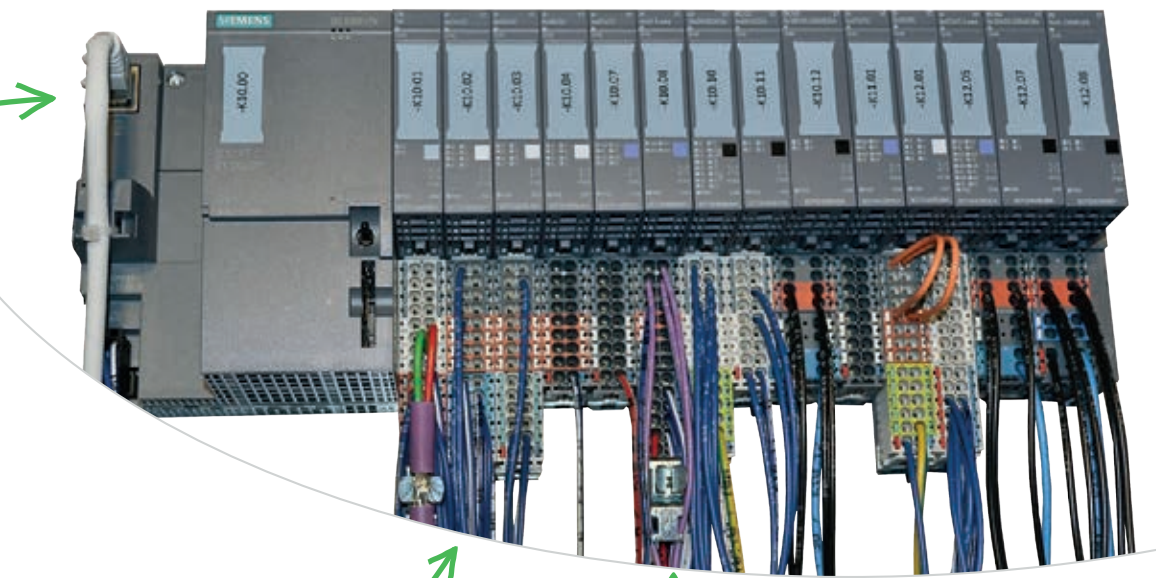
Paikallisen lämpöverkon hallinta:

- Jopa kolme sääohjattua lämmityspiiriä
- Varaaja neljällä lämpötila-anturilla
- Käyttövesivaraajien lataus ja hygienisointi
- Aurinkokeräimien hallinta, 2 piiriä
- Lämmönvaihtimien hallinta
- Tiedonsiirto Modbus-väylän kautta ET200-järjestelmän kanssa
- ja paljon muuta

Täydellinen järjestelmä lämpöverkon hallintaan

(System Manager pystyy hallitsemaan jopa kuuden lämmityskohteen verkkoa)





Teollista laatua
(Siemens-komponentit)

Yksinkertainen johdotus
(erillisiä liitoksia ei tarvita)

Modulaarinen rakenne
(yksinkertainen ja kätevä ohjausyksikön laajennus)

Visualisointi
(etäseuranta PC:llä, tabletilla tai älypuhelimella)

Helppokäyttöinen käyttöliittymä
(käyttöä helpottavat ohjetekstit)

Kaikki yhdellä silmäyksellä
(yleiskatsaus kaikista arvoista)

Heizocontrol ET200

Ohjausjärjestelmään

saavat ominaisuudet:

- Jopa kuuden lämmityspiirin ohjaus ulkolämpötilan mukaan
- Kahden varaajan ohjaus, jopa 8 lämpötila-anturia tai 2x4 anturia
- Aurinkokeräinjärjestelmän ohjaus
- Kaksi käyttövesivaraajaa, käyttöveden kierrätys
- Jopa kahden sähkösuodattimen visualisointi ja ohjaus
- Sm@rtServer-etävalvonta PC:n tai älypuhelimien kautta
- Jatkuvan lämmityksen käyttötapa
- Sytytys-/Sammutus-käyttötapa
- Lambda-ohjaus
- Paluuveden lämpötilan korotus
- Latauspumpun 0-10 V/PWM-ohjaus
- Savukaasuanalyysitila täysi- ja osateholle
- Kaskadiohjaus (useamman kattilan järjestelmät)
- Sähköpostihälytykset
- Järjestelmän tilan seuranta
- Kattilan lämpötilan ohjaus ulkoisella 0-10 V -signaalilla
- Kattilan tehon ohjaus ulkoisella 0-10 V -signaalilla
- Tehonsäätö lämmöntarpeen mukaan
- Modbus TCP
- Joustava tehonsäätö
- Käyttötuntilaskuri
- Mitattujen arvojen tallennus
- Turva-avain
- Valittavissa eri kielivaihtoehtoja (myös suomi)



Selkeä valikkorakenne innovatiivisella kosketusnäytöllä

Selkeät kaaviot lämmönjaosta

Täydellinen konsepti

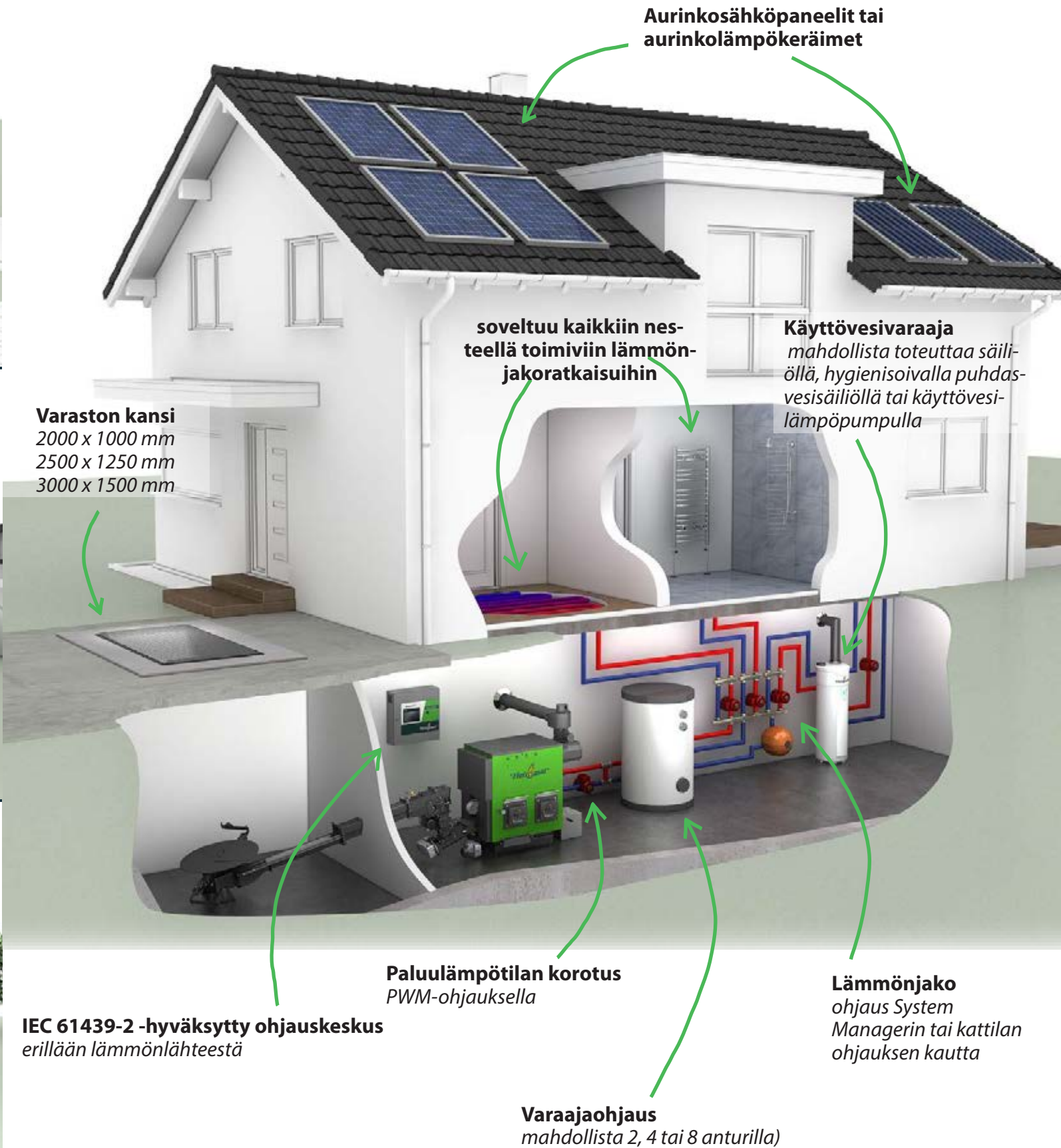
Heizomat-järjestelmä soveltuvat kaikkiin perinteisiin lämmönjakojärjestelmiin, oli kyseessä sitten lattialämmitys, patterit, radiaattori-puhallin, käyttöveden lämmitys tai laajempi lämmönjakoverkosto. Voimme tarjota täydellisen ratkaisun jokaiseen järjestelmään. Haluaisitko laajentaa järjestelmääsi paluulämpötilan nostolla, varastoteknologialla tai käyttövesilämpöpumpulla? Ei ongelmaa – jopa aurinkosähköjärjestelmäsi löytää oikean suunnan Heizomat-järjestelmällä.

Emme ainoastaan paranna elämänlaatuasi pannuhuoneessa hienostuneella ja modernilla tekniikalla – varaston täyttö on myös osa Heizomat-järjestelmää. Siksi tarjoamme eri kokoisia varastoratkaisuja ja erilaisia varastontäyttöjärjestelmiä. Jos haluat puhalttaa materiaalia 8 metriä ylöspäin, se ei ole ongelma.

Jos taas haluat käyttää pystysuoraan nostavaa ruuvia pienemmän pölyämisen vuoksi, tarjoamme oikeanlaisen ratkaisun tarpeisiisi.

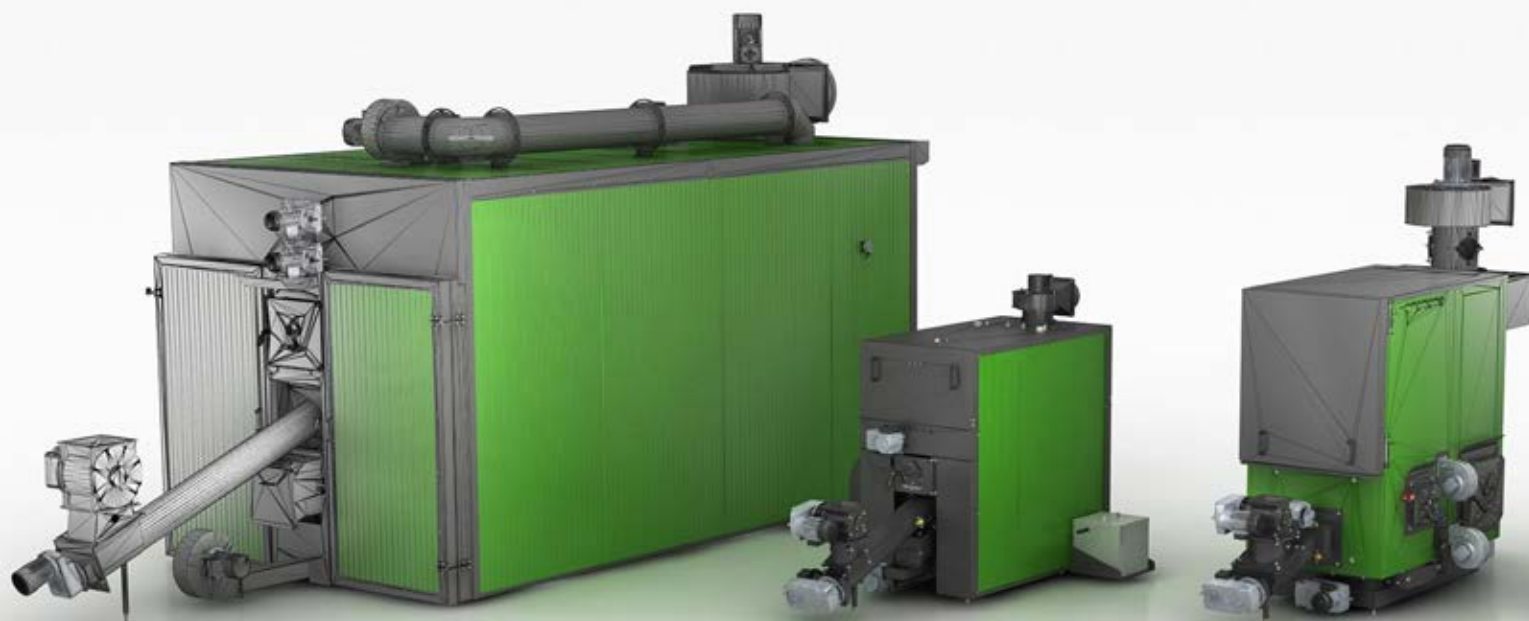


Me hoidamme kaiken!



Tekniset tiedot

HSK - RA	HSK-RA 25 P	HSK-RA 30 P	HSK-RA 40 P	HSK-RA 60 P	HSK-RA 75 P	HSK-RA 100 P	HSK-RA 150 P	HSK-RA 200 P
Nimellisteho (kW)	0 - 27,6	0 - 30	0 - 40	0 - 60	0 - 75	0 - 100	0 - 150	0 - 200
Lämmönvaihtimen pinta-ala (m²)	3,80	3,80	4,90	5,90	8,10	10,50	15,70	20,90
Kattilan / järjestelmän paino (kg)	770 / 1213	770 / 1213	860 / 1303	950 / 1393	1300 / 1743	1470 / 1913	2140 / 2583	2660 / 3103
Vesitilavuus (l)	188	188	210	255	280	360	625	810
Kattilan pituus (mm)	935	935	1135	1335	1335	1635	1635	2135
Kattilan leveys (mm)	775	775	775	775	925	925	975	975
Kattilan korkeus (mm)	1442	1442	1442	1442	1536	1536	1980	1980
Savukaasuliitännän halkaisija (mm)	180 / 200	180 / 200	180 / 200	180 / 200	180 / 200	200 / 250	300	300
Suurin käyttöpaine (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Suurin sallittu paluulämpötila (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pienin sallittu paluulämpötila (°C)	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55
Menovesiliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Paluuvesiliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Hätäjäähdytys, menoliitos	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Hätäjäähdytys, paluuliitos	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"



RHK - AK

	RHK-AK 30 P	RHK-AK 50 P	RHK-AK 60 P	RHK-AK 75 P	RHK-AK 100 P	RHK-AK 150 (N)	RHK-AK 150 (H)
Nimellisteho (kW)	0 - 33	0 - 50	0 - 60	0 - 75	0 - 100	0 - 150	0 - 150
Lämmönvaihtimen pinta-ala (m²)	3,40	4,50	5,60	7,20	8,90	13,93	13,10
Kattilan / järjestelmän paino (kg)	900 / 1343	1000 / 1443	1150 / 1593	1400 / 1843	1500 / 1943	2570 / 3010	2320 / 2763
Vesitilavuus (l)	165	205	250	385	475	712	510
Kattilan pituus (mm)	1383	1583	1783	1690	1940	2450	2427
Kattilan leveys (mm)	860	860	860	1085	1085	1568	1152
Kattilan korkeus (mm)	1585	1585	1585	1645	1645	1840	2040
Savukaasuiliitännän halkaisija (mm)	180 / 200	180 / 200	180 / 200	180 / 200	200 / 250	300	300
Suurin käyttöpainne (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Suurin sallittu paluulämpötila (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Pienin sallittu paluulämpötila (°C)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Menovesiliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN80	DN 80
Paluuvesiliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80
Hätäjäähdytys, menoliitos	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Hätäjäähdytys, paluuliitos	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

RHK - AK

	RHK-AK 200 (N)	RHK-AK 200 (H)	RHK-AK 300	RHK-AK 400	RHK-AK 500	RHK-AK 600	RHK-AK 800	RHK-AK 1000
Nimellisteho (kW)	0 - 200	0 - 200	0 - 300	0 - 400	0 - 500	0 - 600	0 - 800	0 - 910
Lämmönvaihtimen pinta-ala (m²)	18,50	17,10	29,70	33,75	37,10	56,00	74,00	85,00
Kattilan / järjestelmän paino (kg)	3108 / 3737	2860 / 3489	5400 / 6029	6200 / 6829	6800 / 7429	8500 / 9129	9900 / 10529	14000 / 14629
Vesitilavuus (l)	985	660	1258	1580	1805	2680	3940	5600
Kattilan pituus (mm)	2950	2927	3325	3825	4125	4385	5086	5900
Kattilan leveys (mm)	1568	1152	1880	1880	1880	2146	2146	2650
Kattilan korkeus (mm)	1840	2040	2020	2020	2020	2066	2066	3050
Savukaasuiliitännän halkaisija (mm)	300	300	300	350	350	400	400	500
Suurin käyttöpainne (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Suurin sallittu paluulämpötila (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pienin sallittu paluulämpötila (°C)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Menovesiliitos	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 125	DN 125	DN 150
Paluuvesiliitos	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 125	DN 125	DN 150
Hätäjäähdytys, menoliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80	DN 100
Hätäjäähdytys, paluuliitos	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80	DN 100

Enemmän kuin lämmitystekniikka

Emme ainoastaan halua täydellisiä lämmitysjärjestelmiä asiakkaillemme – myös polttoaineen valmistaminen ja käsittely on meille tärkeää. Siksi olemme valmistaneet hakkureita Heizohack-tuotemerkin alla yli kahdenkymmenen vuoden ajan. Heizogreif-puukourien ja Heizoshovel-kauhojen ansiosta kevyen materiaalin käsittely ennen ja jälkeen haketuksen on optimoitu. Uusin Heizotruuck-jäsen on Heizotruuck, joka on monikäyttöajoneuvo niin metsä- ja maataloustöihin kuin julkisen sektorin tarpeisiin.

Heizohack -käsisyöttöiset

hakkurit:

- Suurin puun halkaisija 30-40 cm
- Käyttövoima nivelakselilla, sähkömoottorilla tai omalla Dieselmoottorilla
- Nostolaitekiinnitys tai hinattava yksiakselinen malli

Heizohack -nosturilla varustetut

hakkurit

- Suurin puun halkaisija jopa 80 cm
- Käyttövoima nivelakselilla, sähkömoottorilla tai omalla Dieselmoottorilla
- Hinattava yksi- tai teliakselinen, kuorma-autoon asennettu hakkuri

Heizotruuck:

- Lof-hyväksyntä (60-80 km/h)
- 510 hevosvoiman moottori
- ISO-BUS-yhteensopiva
- Takana voimanulosotto nivelakselille
- Hydraulikka eteen ja taakse

Heizogreif-puukourat

- Nosturiin, kuormaimelle ja traktoriin
- Kouran aukeama 1500 mm
- Versiot 3/2, 4/3 ja 5/4 massiivisella teräsrungolla
- Myös HG100-tukkikoura
- EURO 3 -sovitteella, myös muita sovitteita saatavilla

Heizoshovel

- 1 m³, 2 m³ tai 3 m³ -mallit
- EURO 3 -sovitteella, myös muita sovitteita saatavilla



Heizohack -käsisyöttöiset hakkurit

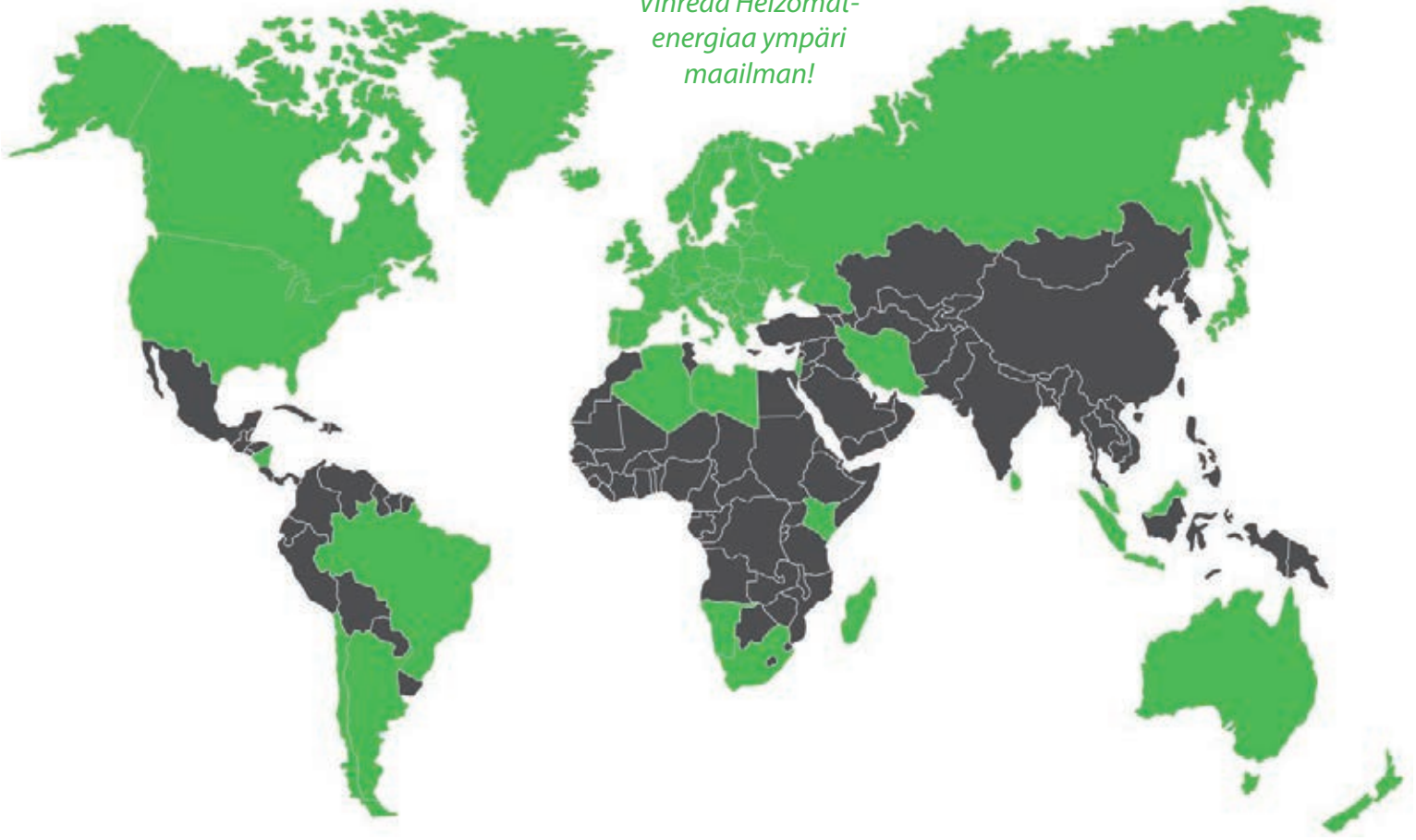


Heizohack -nosturisyöttöiset hakkurit



Heizotruuck

*Vihreää Heizomat-
energiaa ympäri
maailman!*



***270 työntekijän ja yli 35 000 asiakkaan kanssa elämme lämmityksen
vallankumousta ympäri maailman – tarjoten mukavuutta ja CO₂-neutraalia
lämmöntuotantoa vuodesta 1982! Tule osaksi sitä!***

*Oikeudet muutoksiin pidätetään tuotekehityk-
sen vuoksi.*

Mitat ja painot ovat suuntaa-antavia.



Maahantuonti ja myynti:

NHK-Keskus Oy
Lautatarhankatu 3
13110 Hämeenlinna
Puh: 03 628 661
www.nhk.fi



Gerätebau + Energiesysteme GmbH

Maicha 21 • 91710 Gunzenhausen

Tel.: +49 (0) 9836 97 97 - 0

Fax: +49 (0) 9836 97 97 - 97

info@heizomat.de • www.heizomat.de

Lämmitä automaattisesti maailman CO₂-neutraaleimmilla polttoaineilla!