



Heizomat

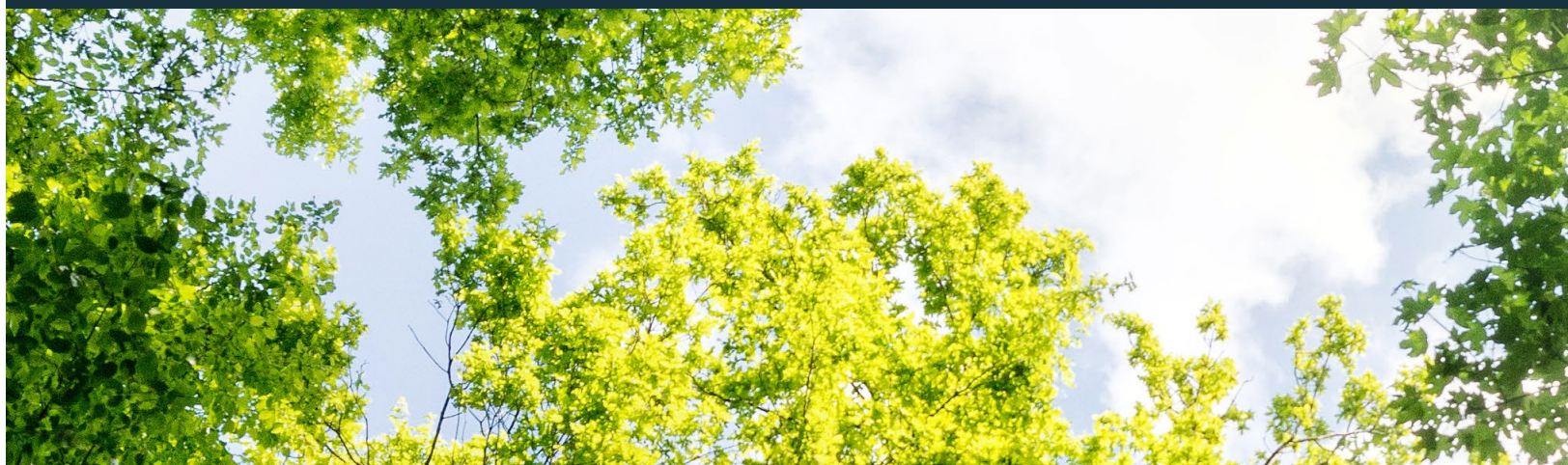
Innovatiiviset lämmitysjärjestelmät:

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



SAKSALAISTA LAATUA VUODESTA 1982

Heizomat



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 hakkeen ympärillä kahdella tehtaallamme Baijerin alueella Saksassa. Ydinliiketoimintaamme ovat hakekattilat, joita olemme asentaneet yli 35 000 laitteistoa yli 30 erimaahan. Myös hakkurit, varastontäyttö järjestelmät, hakkeen kuljetusjärjestelmät, kourat ja innovatiiviset aurinkoseuraajat ovat osa tuotevalikoimaamme.

Olemme vakuuttuneita siitä, että lämmittäminen hakkeella on edelleen paras vaihtoehto fossiilisille energia lähteille. Kiitos kestävänsä metsätalouden, nopeasti kasvavien puiden istuttamisen, jokien, peltojen ja teiden varsilla kasvavien puiden pystymme tuottamaan edullista ja CO₂ neutraalia energiaa tasapainossa luonnon kanssa.

Uudistamme lämmityksen hakkeella ja pellettipoltolla!



HSK-A vuodelta 1986



Perheyritys vuodesta 1982



Suuria järjestelmiä vuodesta 1990

Olemme mullistaneet hakelämmityksen!

Monet Heizomatin innovaatiot ovat nykyään teollisuuden standardeja.

Virstanpylväät:

- 1982 Ensimmäinen Heizomat
- 1983 Purkainjärjestelmä Ø 5 m
- 1984 Lokerosyötin
- 1987 Automaattinen tuhkanpoisto
- 1989 Ensimmäinen Heizohack
- 1990 Suuremmat kattila 850kW asti
- 1992 Heizohack nosturilla
- 1995 Lambda ohjaus
- 1996 Autom. lämmönvaiht. nuohous
- 1997 Automaatti sytytys
- 1998 Microprosessori ohjaus
- 2000 Ketju-arina
- 2003 Timantin muotoinen ruuvinkotelo
- 2004 Heizogreif metsäkourat
- 2005 HM 14-800 KL autohakkuri
- 2005 Kosketusnäyttö
- 2005 Airjet sytytys
- 2006 Purkaimen erilliskäyttö
- 2008 Visualisointi
- 2010 Varsien synchronointi
- 2011 Pystyruuvi täyttöjärjestelmä
- 2012 Siemens ohjausjärjestelmä
- 2014 Ketjupurkain järjestelmä
- 2015 System manager
- 2016 Heizotruck
- 2017 Ultraäänianturi
- 2018 CX-kaukolämmön ohjaus
- 2019 400l tuhka-astia
- 2020 Lämmönvaihtim. harjanuohous
- 2021 TP20 ohjausjärjestelmä
- 2022 TP20- lämmitysverkost. hallinta
- 2023 Pallet chipper SPE 1600
- 2024 Heizomat portaalin lanseeraus
- 2025 Kuljetusjärj. seulontatoiminnolla

Maichan tehdas



Toimisto:

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

Valmistus:

- Oppisopimus työpaja
- Ohjauskeskusten valmistus
- Hakkureiden viimeistely
- Pellintyöstö
- Maalaamo
- Ruuvien hitsaus
- Ruuvikotelo tuotanto
- Ulkokuori rakenteet
- Erikois valmisteet
- Sorvaus
- Lastaus
- Laser leikkaus
- Pesula
- Hakkureiden korjaus

Tuotantoalue:

13,000 m²

Työntekijöiden määrä:

noin 190



Ohjauskeskusten rakennus



Oppisopimuspaja

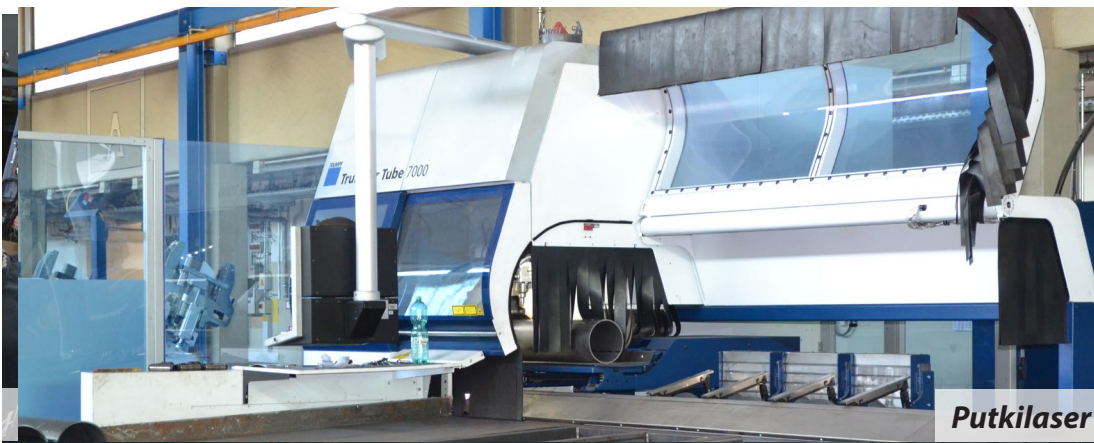


Hakkureiden varustelu



Suuri esittelytila 3500 m²

Heidenheimin tehdas



Putkilaser

Valmistus:

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

TÜV-yhteensopiva testipenkki

Tuotantoalue:

21000 m²

Työntekijöiden määrä:

noin 130 henkilöä



Hakkureiden rakentaminen



21000 m² Tuotantotilaa



Kattiloiden valmistus

HSK-RA hakekattila

Tehoalue:

25 - 200 kW

Hyötysuhde:

> 90 %

Polttoaineet:

Hake EN 17225-4 A1/P45 M30, Puu pelletti, sahanpuru

Palokammio:

6mm seinämävahvuus. Tulipesän vuoraus korkealaatuisilla tulikivillä.

Lämmönvaihdinputket:

6,3 mm seinämävahvuus. Saumattomasti hitsatut suuri pinta-alaiset putket 200mm halkaisijalla, joissa on nuohousruuvit ja -harjat sisäpuolella.

Vaakasuuntainen**lämmönvaihdin:**

Vaakasuuntainen lämmönvaihdin muodostaa luonnollisen ilmavirtauksen, mikä pienentää sähkönkulutusta ja parantaa lämmöntuottoa. Vankan, 8 mm paksusta teräksestä valssatun puhdistusruuvin ansiosta lämmönvaihtimen puhdistus on käytännössä huoltovapaa. Tehokas lämmöntalteenotto varmistaa korkean hyötysuhteen ja alhaiset savukaasulämpötilat.

Automaattinen tuhkanpoisto:

Polttokammion tuhka siirtyy valurautaisen arinan läpi tuhkan siirtimen avulla, ja lämmönvaihdin puhdistetaan nuohousruuveilla.

Tuhka-astia:

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

Eristys:

80 mm saakka

Kuumailmasytytys:

Sytytys tapahtuu kestäväällä hehkutangolla, joka on sijoitettu suojaan tuhkalta ja noen kertymiseltä. Energiankulutus noin 0,15 kWh per sytytys.



Hehkutanko



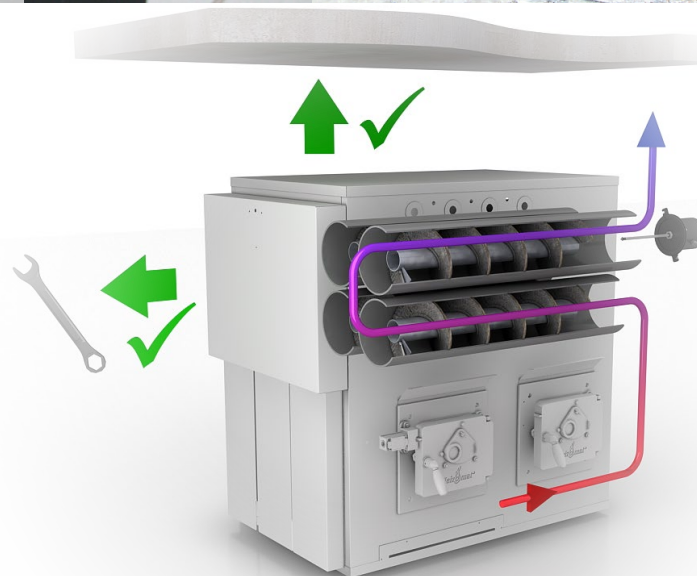
Pieni tilan tarve



Kuumailmasytytys



Automaattinen tuhkanpoisto



Huoltoystävällinen rakenne, soveltuu matalaan asennuskorkeuteen

TEKNISET KOHOKOHDAT

Nuohouharjat
tehostavat lämmönsiirtoa ja parantavat puhdistustehoa

Suuri pinta-alaiset lämmönvaihdin putket
täysin vesijäähdytetty, seinämäpaksuus 6,3mm

Tehokas lämmönvaihtimen puhdistusmekanismi
ulkopuolella

Energiätehokkaat moottorit ja puhaltimet

Lokerosyötin
omalla käyttömoottorilla

Tulikivistä muurattu palotila
hyvin kuumuutta kestävä ja pitkäikäinen

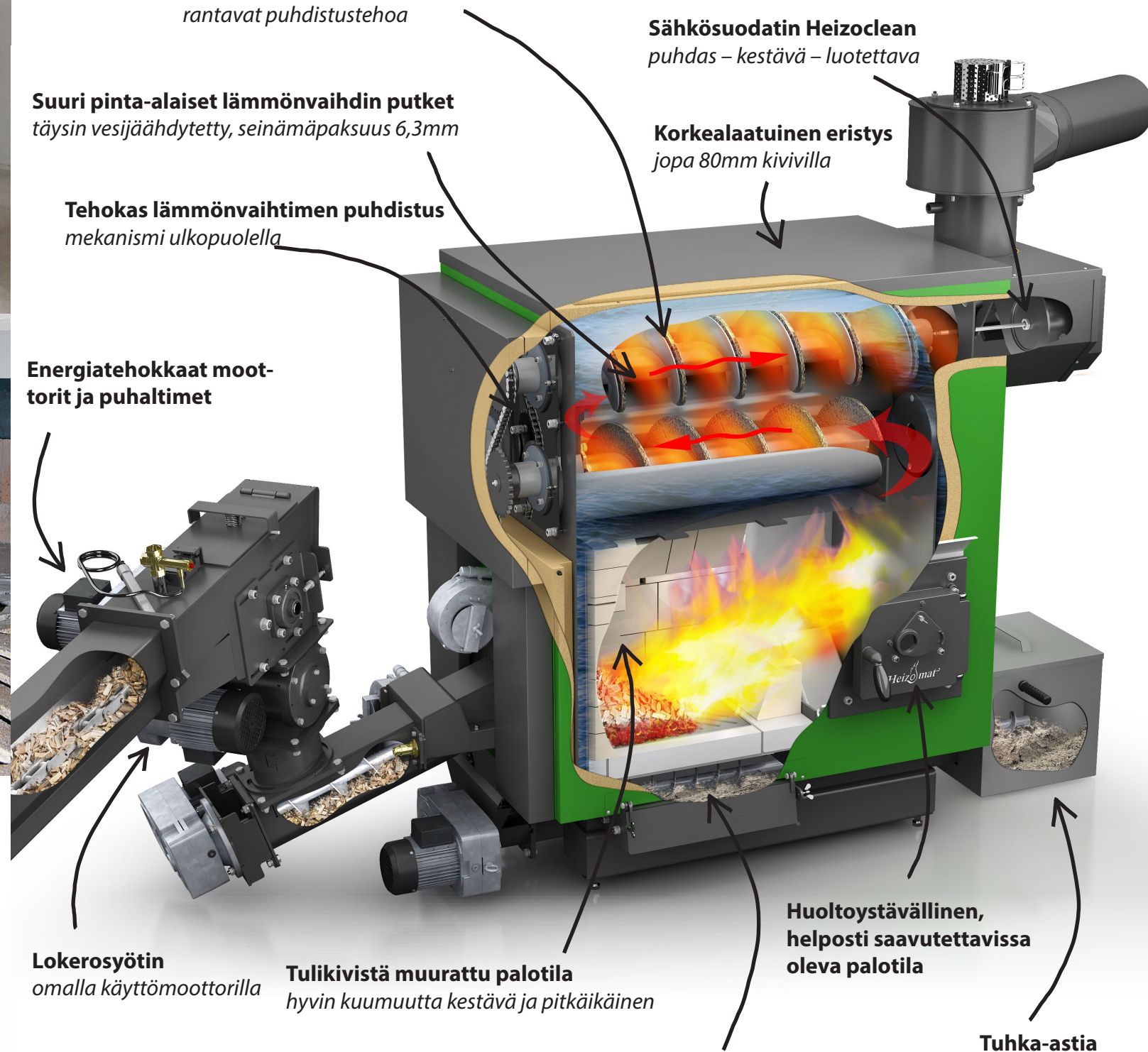
Tuhkanpoisto
automaattinen yhdellä moottorilla

Sähkösuodatin Heizoclean
puhdas – kestävä – luotettava

Korkealaatuinen eristys
jopa 80mm kivivilla

Huoltoystävällinen,
helposti saavutettavissa oleva palotila

Tuhka-astia



RHK-AK biomassa kattila

Tehoalue:

30 - 990 kW

Hyötysuhde:

> 90 %

Polttoaineet:

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

Palokammio:

8mm seinämävahvuus. Sydämen mallinen tulipesä, vuoraus korkea-laatusilla tulikivillä.

Lämmönvaihdinputket:

6,3 mm seinämä vahvuus. Saumattomasti hitsatut suuri pinta-alaiset putket 200mm halkaisijalla, joissa on nuohousruuvit ja -harjat sisäpuolella.

Vaakasuuntainen

lämmönvaihdin:

Vaakasuuntainen lämmönvaihdin muodostaa luonnollisen ilmavirtauksen, mikä pienentää sähkönkulutusta ja parantaa lämmöntuottoa. Vankan, 8 mm paksusta teräksestä valssatun puhdistusruovin ansiosta lämmönvaihtimen puhdistus on käytännössä huoltovapaa. Tehokas lämmöntalteenotto varmistaa korkean hyötysuhteen ja alhaiset savukaasulämpötilat.

Automaattinen tuhkanpoisto:

Tuhkanpoisto palokammioista on toteutettu patentoidulla tuhkanpoistoketjulla. Lämmönvaihtimet puhdistuvat nuohousruuvien avulla.

Tuhka-astia:

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

Eristys:

80mm sandwich panelit

Kuumailmasytytys:

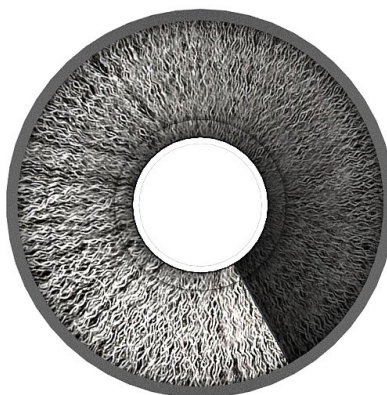
Sytytys tapahtuu kestäväällä hehkutangolla, joka on sijoitettu suojaan tuhkalta ja noen kertymiseltä. Energiankulutus noin 0,15 kWh per sytytys.



Huoltoystävällinen päälirakenne



Erityinen palokammio mahdollistaa pienet päästöt



Hehkutanko

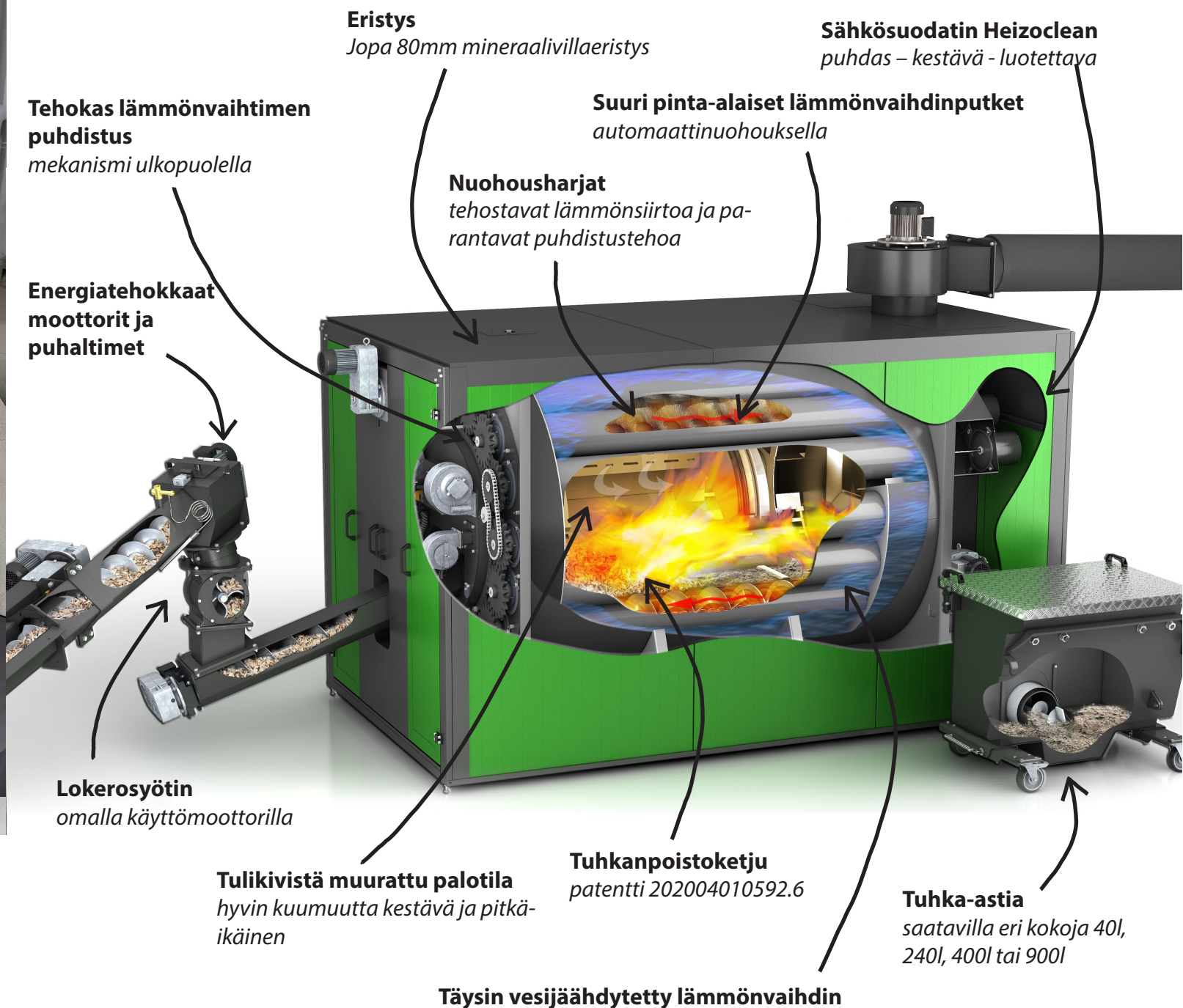


Patentoitu nuohousharjaratkaisu parantaa hyötysuhdetta

A+



TEKNISET KOHOKOHDAT



Eristys
Jopa 80mm mineraalivillaeristys

Sähkösuodatin Heizoclean
puhdas – kestävä – luotettava

Tehokas lämmönvaihtimen puhdistusmekanismi
mekanismi ulkopuolella

Suuri pinta-alaiset lämmönvaihdinputket
automaattinuohouksella

Nuohousharjat
tehostavat lämmönsiirtoa ja parantavat puhdistustehoa

Energiätehokkaat moottorit ja puhaltimet

Lokersyötin
omalla käyttömoottorilla

Tulikivistä muurattu palotila
hyvin kuumuutta kestävä ja pitkäikäinen

Tuhkanpoistoketju
patentti 202004010592.6

Tuhka-astia
saatavilla eri kokoja 40l, 240l, 400l tai 900l

Täysin vesijäähdytetty lämmönvaihdin

Edistyksellinen teknologia

Purkaintekniikka

Nivelvarret:

Vankkarakenteiset nivelvarret 1- 6m halkaisijalla. Erillistä välipohjaa ei tarvita. Polttoaineen täyttö korkeus jopa 10m asti!

Nivelvarsien synkronointi:

Varaston tasainen tyhjeneminen! Ei nivelvarsien vääntymistä, Ei rasiutusta nivelille ja liitoksille

– Patentoitu-

Purkaimen vaihdelaatikko:

Erikoistiivistetty kartiohammaskulmavaihde välitettävä vääntömomentti 5 000 Nm. Täysin huoltovapaa, asennettu vesitiiviiseen painevalettuun runkoon.

Purkaimen ruuvi:

50 mm täys akseli. Väljenevän ruuvirakenteen ansiosta materiaali siirtyy tasaisesti ilman pakkautumista.

Ketjupurkainjärjestelmä:

Ketjupurkainjärjestelmä mahdollistaa jopa 50 % energiansäästön. Puuhaketta ja pellettiä voidaan kuljettaa ilman murskautumista ja järjestelmä voidaan rakentaa jopa 20 m pituiseksi.

4- kammioinen lokerosyötin:

Tehokas TUV- hyväksytty takapalo suoja. Neljän kammion ansiosta jumiutumiskahva on erittäin pieni. Viistetty reuna parantaa leikkaavuutta. Runko massiivista painevaletusta.

Integroitu nostokuljetin:

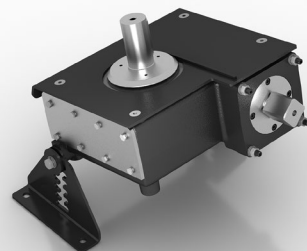
Mahdollistaa purkaimen vaakasuoran asennuksen, vaikka varaston lattia olisi kattilahuoneen tasolla tai sen alapuolella. Käyttövoima otetaan purkainruuvien akselilta, erillistä moottoria ei tarvita.

Soveltuu B1/P45 kokoluokan hakkeelle vakiona!

Purkainjärjestelmä integroidulla nostokuljettimella



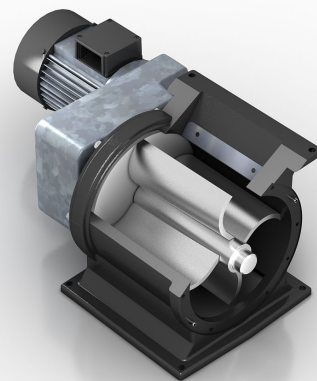
Purkaimen kulmavaihde



Savukaasusykloni mahdollistaa erinomaiset päästöarvot



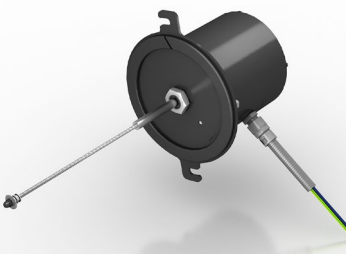
4- kammioinen lokerosyötin omalla moottorilla takaa maksimaalisen väännön ja korkean leikkausvoiman



Heizoclean EF185

Patentoitu ketjupurkausjärjestelmä

Trukkipiikeille tarkoitettut kuljetusurat tuhka-astioissa



Tuhka-astiat

40 litraa



240 litraa



400 litraa



900 litraa





Varsien synkronointi (Lisävaruste)

Patentti 1020100910799

Repijä koukku

Kulmavaihte

5000Nm väännön kestolla

Vankka nivelvarsi

Kova
rullaketju

Erilliskäyttö

(Lisävaruste)

Massiivinen
varren jousi

Integroitu seulontatoiminto

(patenttihakemus
vireillä), lisävaruste

Patentoitu ketjupur-
kausjärjestelmä

Ruuvipurkausjärjestelmä

saatavana eri järjestelmäko-
koluokissa

Tankopurkain

Kolan leveys: alkaen 1400 mm

Purkaimen max. pituus: jopa 14.000 mm

Räätälöidyt työntölatiijärjestelmät
puuhakkeelle

Ominaisuudet:

- Automatisoitu työntölatia
- Täyttökorkeus jopa 4m
- Yksi hydraulikkayksikkö jopa neljälle työntövarrelle
- Liitettävissä useisiin lämmitysjärjestelmiin

Moderni teollinen ohjausjärjestelmä

Heizocontrol TP20

Ohjausjärjestelmään saatavat ominaisuudet:

- Jopa 3 lämmityspiirin ohjaus ulkolämpötilan mukaan
- Varaajaohjaus 4 lämpötila-anturilla
- Käyttövesivaraaja
- Käyttöveden kierto
- Sähkösuodattimen visualisointi ja ohjaus
- Sm@rtServer etävalvonta PC:n tai älypuhelimien kautta
- Jatkuvan lämmityksen käyttötapa
- Sytytys- / Sammutus käyttötapa
- Lambda ohjaus
- Paluuveden lämpötilan korotus
- Savukaasuanalyysi tila täysi- ja osateholle
- Sähköposti hälytykset
- Järjestelmän tilan seuranta
- Tehonsäätö lämmöntarpeen mukaan
- Käyttötunti laskuri
- Mitattujen arvojen tallennus
- Turva-avain
- Yhteensopiva TP20-järjestelmäohjauksen kanssa
- Valittavissa eri kielivaihtoehtoja (myös Suomi)
- Ja paljon muuta

7" Kosketusnäyttö
(suuri, selkeä kosketusnäyttö)

Maailmanlaajuinen saatavuus
(20-vuoden varaosa saatavuus)



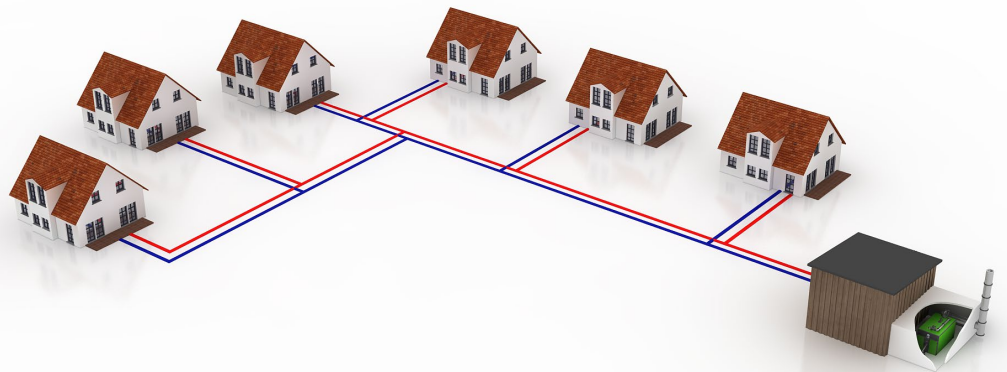
Lämmitysverkon hallinta

Paikallisen lämpöverkon hallinta:

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

Täydellinen järjestelmä lämpöverkon hallintaan

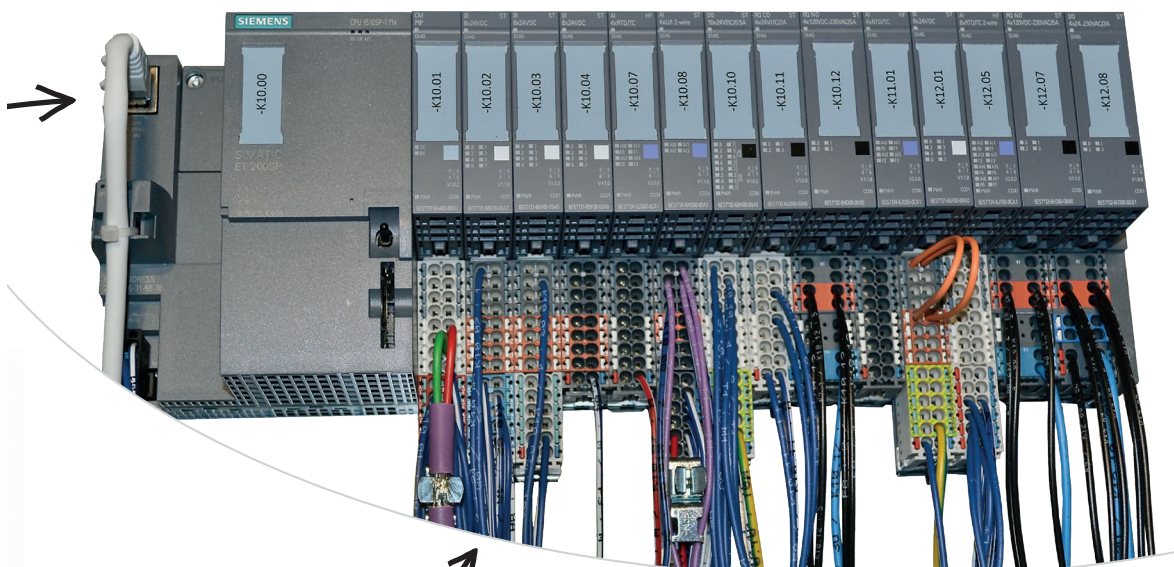
(System Manager pystyy hallitsemaan, jopa kuuden lämmityskohteen verkkoa)



Heizocontrol ET200

Ohjaukseen saavat ominaisuudet:

- Jopa 6 ulkolämpötilan mukaan säätävää lämmityspiiriä
- Kahden varaajanohjaus jopa 8 lämpötila-anturia tai 2x 4 anturia
- Aurinkolämpötoiminto
- Jopa kaksi käyttövesivaraaja, käyttöveden kierrätys
- Etäohjaus
- Jopa kahden sähkösuodattimen visualisointi ja ohjaus
- Sm@rtServer etävalvonta PC:n tai älypuhelimella
- Jatkuva kuormansäätö
- Sytytys- / Sammutus käyttötapana
- Lambda ohjaus
- Paluulämpötilan nosto
- Savukaasuanalyysi tila täysijä osateholle
- Kaskadiohjaus (useamman kattilan järjestelmät)
- Sähköposti hälytykset
- Järjestelmän tilan seuranta
- Kattilan lämpötilan ohjaus ulkoisella 0-10V signaalilla
- Kattilan tehon ohjaus ulkoisella 0-10V signaalilla
- Tehonsäätö lämmöntarpeen mukaan
- Modbus TCP
- Joustava tehonsäätö
- Käyttötunti laskuri
- Mitattujen arvojen tallennus
- Turva-avain
- Valittavissa eri kielivaihtoehtoja (myös Suomi)
- Yhteensopiva TP20-järjestelmäohjaimen kanssa
- Ja paljon muuta



Teollista laatua
(Siemens komponentit)

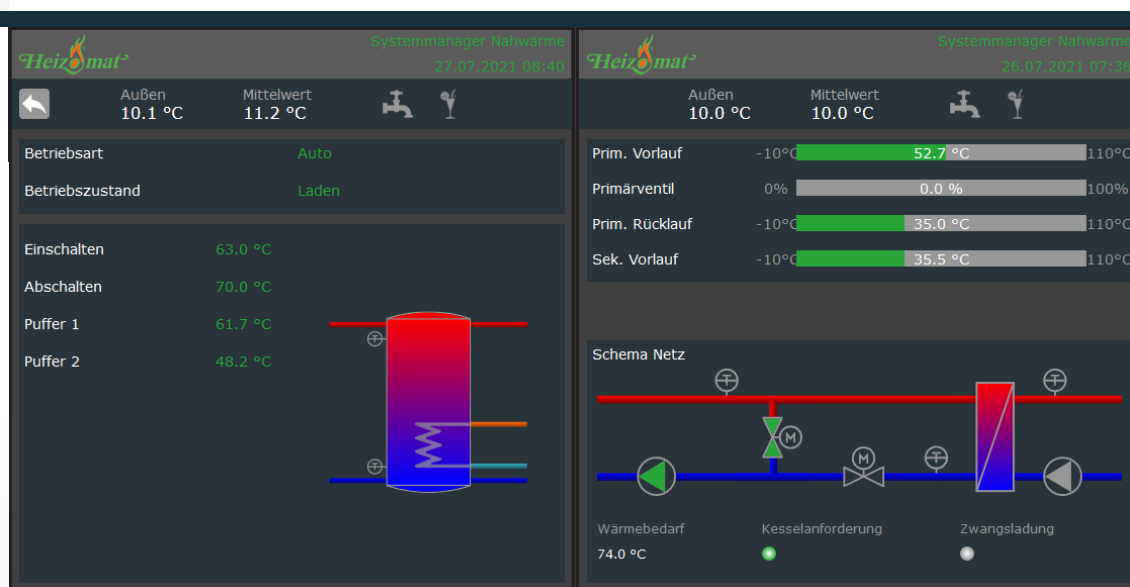
Yksinkertainen johdotus
(erillisiä liittoksia ei tarvita)

Modulaarinen rakenne
(yksinkertainen ja kätevä ohjausyksikön laajennus)

Visualisointi
(etäseuranta PC:llä, tabletilla tai älypuhelimella)

Helppokäyttöinen käyttöliittymä
(käyttöä helpottavat ohjetekstit)

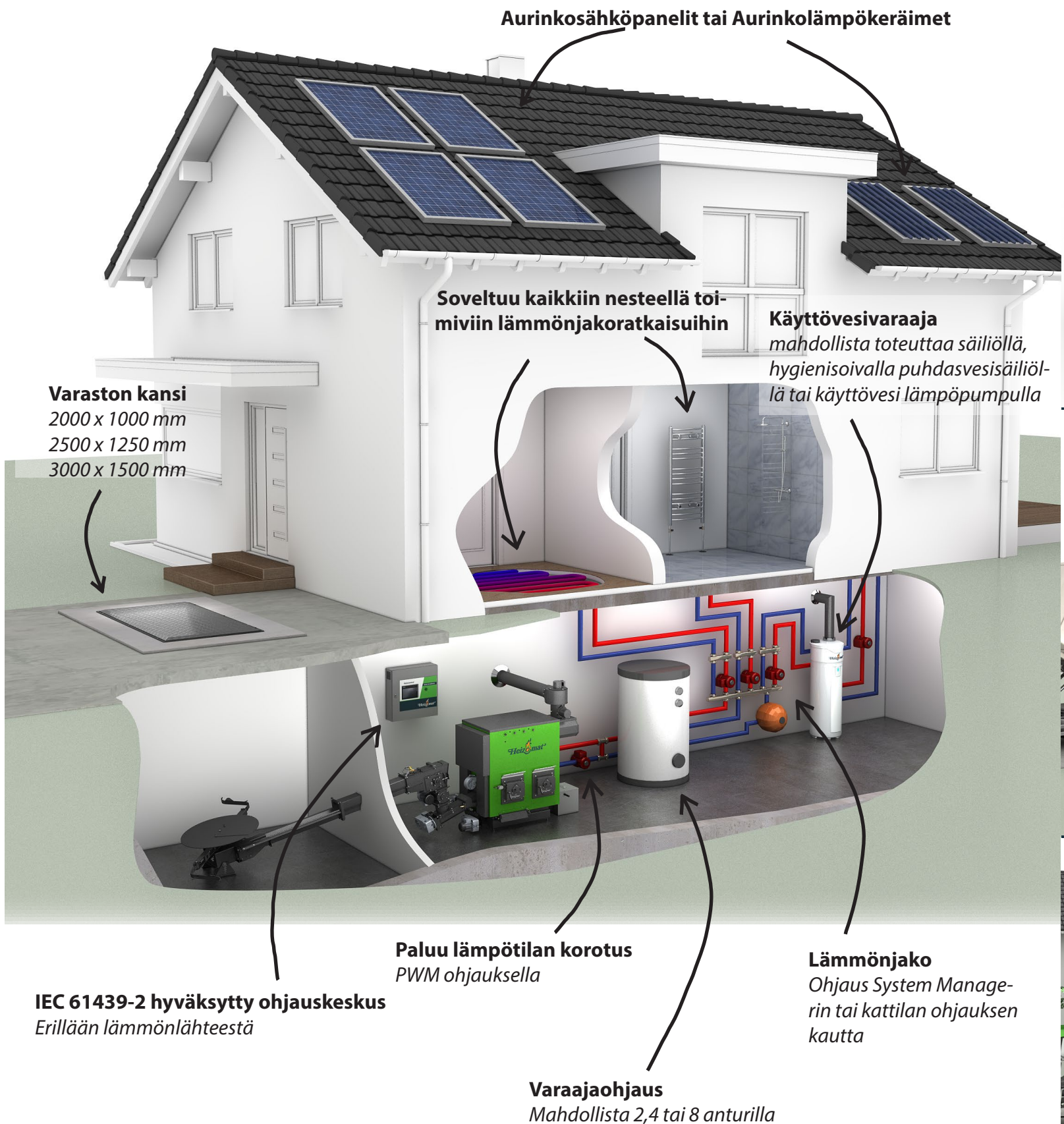
Kaikki yhdellä silmäyksellä
(yleiskatsaus kaikista arvoista)



Selkeä valikkorakenne innovatiivisella kosketusnäytöllä käyttöliittymällä

Selkeät kaaviot lämmönjaosta

Me hoidamme *kaiken!*



Täydellinen konsepti



Heizomat-järjestelmät soveltuvat kaikkiin perinteisiin lämmönjakojärjestelmiin – olipa kyseessä lattialämmitys, patterilämmitys, puhallinkonvektorit, käyttöveden lämmitys tai laajempi lämmönjakoverkosto. Tarjoamme täydellisen ratkaisun jokaiseen järjestelmään.

Haluatko laajentaa järjestelmääsi paluulämpötilan nostolla, varaaratkaisuilla tai käyttövesilämpöpumpulla? Ei ongelmaa – jopa aurinkosähköjärjestelmäsi voidaan integroida osaksi Heizomat-järjestelmään.

Emme ainoastaan paranna käyttömukavuutta kattilahuoneessa edistyksellisellä ja modernilla tekniikalla. Myös varaston täyttö on olennainen osa Heizomat-järjestelmää ja tarjoamme siksi erikokoisia varastoratkaisuja sekä erilaisia täyttöjärjestelmiä.

Jos materiaalia täytyy puhaltaa jopa 8 metriin, se ei ole ongelma. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää pystysuoraa ruuvikuljetinta pölyämisen vähentämiseksi. Tarjoamme aina käyttökohteeseen sopivan ratkaisun.

Saatavilla myös Heizohack-hakurit, Heizotruck-ajoneuvot, Heizogreif-metsäkourat sekä Heizoschaufel-kauhat kevyen irtomateriaalin käsittelyyn. Kysy myös konttiratkaisuista!



Tekniset tiedot

HSK - RA	<i>HSK-RA 30 P</i>	<i>HSK-RA 40 P</i>	<i>HSK-RA 60 P</i>	<i>HSK-RA 75 P</i>	<i>HSK-RA 100 P</i>
<i>Nimellisteho (kW)</i>	0 - 30	0 - 40	0 - 60	0 - 75	0 - 100
<i>Lämmönvaihtimen pinta-ala (m²)</i>	3,80	4,90	5,90	8,10	10,50
<i>Kattilan / Järjestelmän paino (kg)</i>	770	860	950	1.300	1.470
<i>Vesitilavuus (l)</i>	188	210	255	280	360
<i>Kattilan pituus (mm)</i>	935	1135	1335	1335	1635
<i>Kattilan leveys (mm)</i>	775	775	775	925	925
<i>Kattilan korkeus (mm)</i>	1.442	1.442	1.442	1.536	1.536
<i>Savukaasuliitännän halkaisija (mm)</i>	200	200	200	200	250
<i>Suurin käyttöpaine max (bar)</i>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<i>Suurin sallittu paluulämpötila max (°C)</i>	95	95	95	95	95
<i>Pienen sallittu paluulämpötila min (°C)</i>	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55
<i>Menovesiliitos</i>	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<i>Paluuvesiliitos</i>	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<i>Hätäjäähdytys, menoliitos</i>	1"	1"	1"	1"	1"
<i>Hätäjäähdytys, paluuliitos</i>	1"	1"	1"	1"	1"

HSK - RA	<i>HSK-RA 150 P</i>	<i>HSK-RA 200 P</i>	<i>HSK-RA 250 P</i>	<i>HSK-RA 350 P</i>	<i>HSK-RA 450 P</i>
<i>Nimellisteho (kW)</i>	0 - 150	0 - 200	0 - 250	0 - 350	0 - 450
<i>Lämmönvaihtimen pinta-ala (m²)</i>	15,70	20,90	29,50	40,60	47,10
<i>Kattilan / Järjestelmän paino (kg)</i>	2.140	2.660	3.730	5.330	5.800
<i>Vesitilavuus (l)</i>	625	810	1.220	1.680	1.920
<i>Kattilan pituus (mm)</i>	1635	2135	2.764	3.100	3.350
<i>Kattilan leveys (mm)</i>	975	975	1.132	1.352	1.352
<i>Kattilan korkeus (mm)</i>	1.980	1.980	1.980	2.413	2.413
<i>Savukaasuliitännän halkaisija (mm)</i>	300	300	300	350	350
<i>Suurin käyttöpaine max (bar)</i>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<i>Suurin sallittu paluulämpötila max (°C)</i>	95	95	95	95	95
<i>Pienen sallittu paluulämpötila min (°C)</i>	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55
<i>Heat flow</i>	2"	2"	2"	DN 80	DN 80
<i>Paluuvesiliitos</i>	2"	2"	2"	DN 80	DN 80
<i>Hätäjäähdytys, menoliitos</i>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<i>Hätäjäähdytys, paluuliitos</i>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

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 P	RHK-AK 150 (H)
Nimellisteho (kW)	0 - 30	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
Savukaasuliitännän halkaisija (mm)	200	200	200	200	250	300	300
Suurin käyttöpaine max (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Suurin sallittu paluulämpötila max (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Pienen sallittu paluulämpötila min (°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 P	RHK-AK 200 (H)	RHK-AK 300 PZ	RHK-AK 400 PZ	RHK-AK 500 PZ	RHK-AK 600 PZ	RHK-AK 800 PZ	RHK-AK 1000 PZ
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
Savukaasuliitännän halkaisija (mm)	300	300	300	350	350	400	400	500
Suurin käyttöpaine max (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Suurin sallittu paluulämpötila max (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pienen sallittu paluulämpötila min (°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

Tarjoamme asiakkaillemme muutakin, kuin täydellisiä lämmitysjärjestelmiä. Polttoaineen valmistaminen ja käsittely ovat meille myös tärkeitä. Siksi olemme valmistaneet hakkureita Heizohack tuotemerkin alla yli kahdenkymmenen vuoden ajan. Meidän Heizogreif puukourien ja Heizoshovel kauhojen ansiosta kevyen materiaalin käsittely ennen ja jälkeen haketuksen on optimoitu. Uusin Heizo- tuoteperheen jäsen on Heizotruck, joka on monikäyttöajoneuvo, niin metsä- ja maatalous töihin kuin julkisen sektorin tarpeisiin.

Heizohack käsisyöttöisen hakkurit:

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

Heizohack nosturilla varustetut hakkurit:

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

Heizotruck:

- Lof- hyväksyntä (60-80km/h)
- 530 hv moottori
- ISO-BUS yhteensopiva
- Takana voimanulosotto nivelakselille
- etu- ja takahydrauliikka
- ja paljon muuta

Heizogreif puukourat

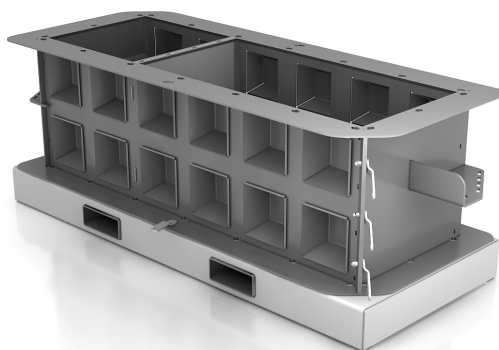
- Nosturiin, kuormaimelle ja traktoriin
- Kouran aukeama 1500mm
- Versiot 3/2, 4/3 ja 5/4 massiivisella teräs rungolla
- Saatavana myös HG100 tukkikoura
- EURO 3 sovitteella, myös muita sovitteita saatavilla

Heizoshovel

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



Heizohack käsisyöttöiset hakkurit



Heizoblock - betonimuottijärjestelmä



Heizogreif puukoura



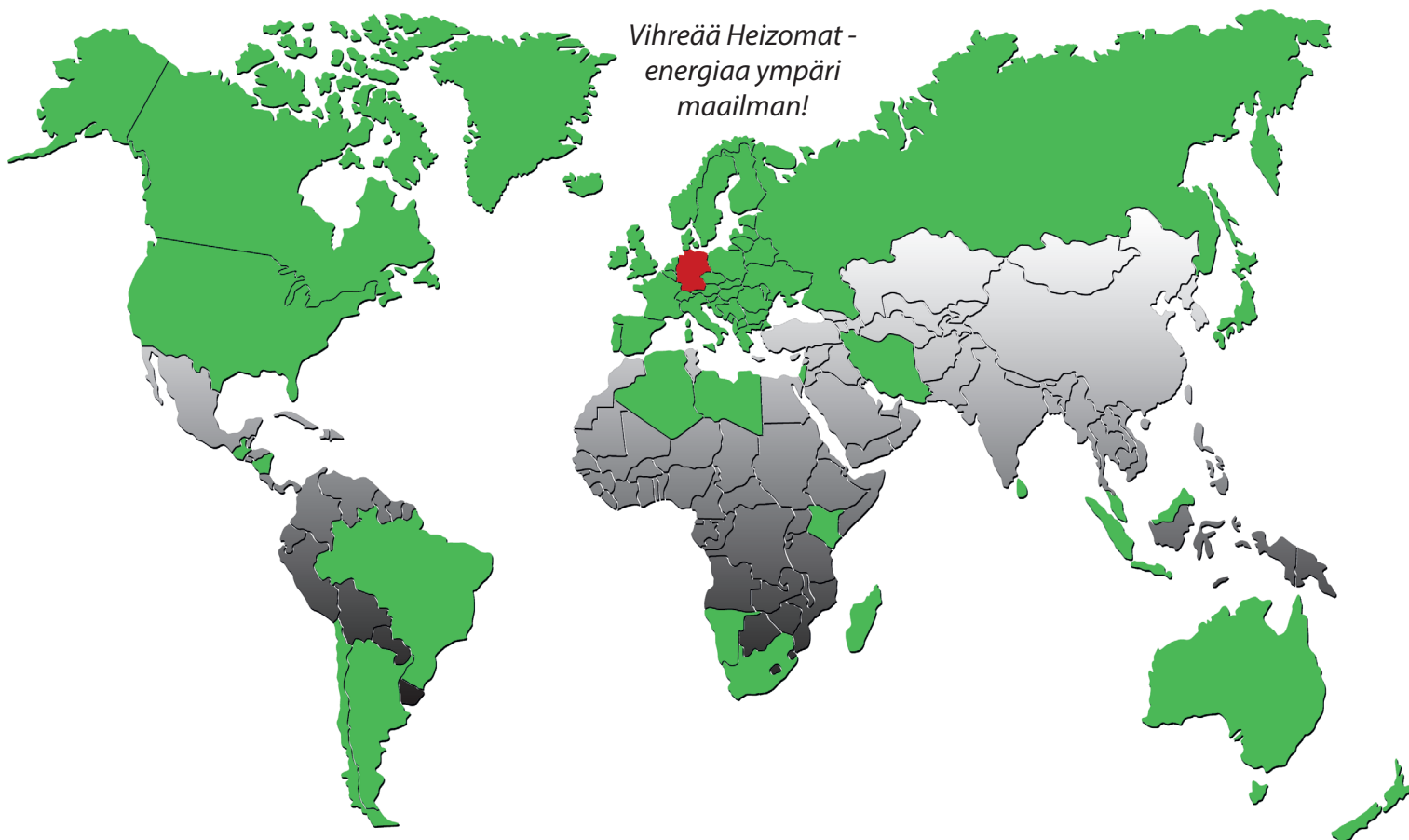
Heizotruck

Muistiinpanot

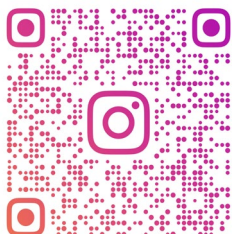


A large grid of small squares for taking notes, covering most of the page.

400 työntekijän ja yli 40 000 asiakkaan kanssa elämme lämmityksen vallankumouksen ympärimaailman – tarjoten mukavuutta ja CO₂ neutraalia lämmöntuotantoa vuodesta 1982! Tule osaksi sitä!



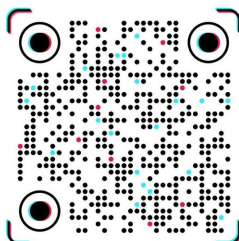
Instagram



facebook



Tiktok



Oikeudet muutoksiin pidätetään tuotekehitykseen perustuen. Mitat ja painot ovat suuntaa-antavia. Kuvat voivat sisältää lisävarusteita!

Heizomat
SUOMI

Maahantuonti ja Myynti:

Heizomat Suomi
Rytiniementie 1
91910 Tupos
+358 40 550 7666
www.heizomat.fi

Jälleenmyynti:

Finnmammut
+358 40 592 4154
Huoltopalvelu:
0600 061001
(0,97€/min +pvm)

Gerätebau + Energiesysteme GmbH

Maicha 21 • D-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!