

Looduslik jätkusuutlikkus meie tehnoloogial

Küte, jahutus ja soe vesi maasoojusenergiaga



„Aed kingib meile niivõrd palju suurepäraseid: tervislikke ürte, värskaid juurvilju ja kauneid lilli. Mis kõige parem – ka talvel saab sealt kasu lõigata. Seda seetõttu, et meie maasoojuspump ammutab maapinnast kütte ja sooja vee tarbeks soojusenergiat aastaringelt.“



Anname tulevikule rohelise tule

Taastuvad energiaallikad aitavad määrata, kust me oma energiat tulevikus saada hakkame. Üha rohkem inimesi adub rohelise energia positiivset mõju oma kodule. Ka meie näeme elektrit tuleviku energiaallikana.

Head põhjused kodus mõnulemiseks

- › Meeldiv toatemperatuur aasta ringi
- › Lihtsam loogastuda ja end hästi tunda
- › Suurem elujõud ja erksus
- › Tõhus küte ja jahutus ühes seadmes

Jätkusuutlik mugavus

Elekter on tulevik. Roheliste tehnoloogiate arendamisega toetame uuenduslikke, keskkonnasäästlikke ja tulevikukindlaid ehitusteenuseid – et saaksid kodus jätkusuutlikku mugavust nautida. Pereärina tegutseme nii Sinu kui ka meie endi tuleviku nimel.



[www.stiebel-eltron.com/
about-stiebel-eltron](http://www.stiebel-eltron.com/about-stiebel-eltron)

STIEBEL ELTRON on 1924. aastast olnud usaldusväärsete sooja tarbevee, kütte, ventilatsiooni ja jahutuse lahenduste sünonüüm. Säilitame energiateemalistes aruteludes selge sihi: (eelistatult taastuvatest energiaallikatest toodetud) elekter on meie tulevik. Seetõttu usaldame roheliste tehnoloogiatega tõhusate kütelahenduste leidmisel ligikaudu 4000 töötajat üle maailma.

Alates Sinu seadme projekteerimisest ja valmistamisest kuni selle hoolduseni rakendame süstemaatiliselt oma teadmisi, uuenduslikkust ja kogemusi, mida oleme kogunud kõrgete standarditega klientidega (sealhulgas Sinuga) töötades ja enam kui kahe miljoni seadme müügist aastas. Meil on igale nõudmisele vastavad õiged lahendused. Lahendused, mille eesmärk on teha Sinu kodu mugavamaks juba täna ja olla ajakohane ka homme.

Saad meie pühendumust rohelisele tehnoloogiale omal nahal kogeda, kui külastad meie peakontoris, Saksamaal Holzmindenis asuvat energialinnakut. See koolitus- ja kommunikatsioonikeskus on meie säästva ja ressursitõhusa ehituse lipulaev. See ühendab endas kõrge- ja madalrõhke arhitektuuri- ja kommunikatsioonikvaliteedi standardid. PlusEnergy hoonena toodab see rohkem energiat, kui tarbib. Tule ja koge, mida meie nimi tähendab – nii teoorias kui ka praktikas.



Tunneta jätkusuutliku tuleviku sooja kuma

HPG-I DS Premium 4–15 kW maasoojuspump

See soojuspump võimaldab ühendada mugavuse ja funktsionaalsuse. See kasutab Sinu keskküttevee ja sooja tarbevee soojendamiseks maapinnast saadavat energiat, lisaks on selles soojaveeboiler. Invertertehnoloogia on igal aastaajal niivõrd tõhus, et säästad energiat ja vähendad samal ajal küttekulu. Passiivne jahutus on säästlik alternatiiv, mis teeb elu täiuslikult mugavaks ka palavatel päevadel.

Teeme keskkonnale head

Keskkonnasõbralik ja turvaline külmaaine aitab kaasa ka heale kodusele energia-tasakaalule. Enamgi veel – tänu seadme eriti madalale helitasemele on hea ööuni kerge tulema.

Põhiomadused

- › Energiaklass A+++
- › Ülikõrge energiaefektiivsus – jõudluskoefitsient on kuni 5,01
- › Kütteks siseruumidesse paigaldatav maasoojuspump, jahutus kuulub lisavarustusse
- › Kompaktne disain säästab ruumi
- › Tänu invertertehnoloogiale saavutatakse optimaalne väljund ja maksimaalne efektiivsus
- › Tulevikukindel ja keskkonnasõbralik külmaaine
- › Võimalik integreerimine koduvõrku, juhtimine nutitelefoniga kaudu
- › Esmaklassiline mugavus sooja vee ja suure segaveekoguse kasutamise juures – pealevoolutemperatuur on kuni 75 °C

See seade on saadaval mitmes konfiguratsioonis.



Paigaldamine siseruumi



Uude küttesüsteemi



Küttesüsteemi uuenduseks



Jahutuseks

Ava uks mugavale elule

HPG-I S Premium 4–15 kW maasoojuspump



Tee selle maasoojuspumbaga oma kodu mugavamaks. See inverteertehnoloogiaseade asendab Sinu keskkütte ja sooja tarbevee jaoks maapinnast soojust. Pakume ka versiooni, mis tagab vajaduse korral maja passiivse jahutuse. See leidlik insenerisaavutus viib kodu mugavuse nii suvel kui talvel uuele tasemele, seda tänu ühtlasele küttevõimsusele kõrgete pealevoolutemperatuuridega.

Lõika sellest universaalsest seadmest kasu
Üks meie viiest väljundsuurusest on Sulle täpselt õige, olgu tegemist uue hoone või renoveerimisprojektiga. Inverteertehnoloogia tagab Sulle igal ajal täpselt soovitud küttevõimsuse. See vähendab Sinu energiatarbimise miinimumini, säästab raha ja optimeerib toatemperatuuri – kõike seda samal ajal!

Põhiomadused

- › Energiaklass A+++
- › Ülikõrge energiaefektiivsus – jõudluskoefitsient on kuni 5,01
- › Kütteks siseruumidesse paigaldatav maasoojuspump, jahutus kuulub lisavarustusse
- › Kompaktne disain säästab ruumi
- › Tänu inverteertehnoloogiale saavutatakse optimaalne väljund ja maksimaalne efektiivsus
- › Tulevikukindel ja keskkonnasõbralik külmaaine
- › Võimalik integreerimine koduvõrku, juhtimine nutitelefoni kaudu
- › Esmaklassiline mugavus sooja vee ja suure segaveekoguse kasutamise juures – pealevoolutemperatuur on kuni 75 °C

See seade on saadaval mitmes konfiguratsioonis.



Paigaldamine siseruumi



Uude küttesüsteemi



Küttesüsteemi uuenduseks



Jahutuseks

Vali paindlikkus

WPE-I H 400 Plus 5–17 kW maasoojuspump



See seadeldis töötab üliefektiivselt, et Sinu kodu kütte ja sooja veega varustada. Boileri asjus on Sinu käed täiesti vabad – kombineeri see soojuspump ükskõik millise meie tootevalikus oleva soojaveeboileriga. Põhikomponendid on juba integreeritud, seega on paigaldajal lihtne see soojuspump Sinu eest kiiresti töövalmis seada.

Mugav puuetundlik juhtimine

Mugav juhtimine uuendusliku soojuspumbahalduri kaudu tagab toas meeldiva temperatuuri, mis vastab igal ajal Sinu vajadustele. Puuetundliku ekraani juhtimine on tänu hõlpsasti loetavale värvikuvale lihtne ja intuitiivne.

Põhiomadused

- › Energiaklass A++
- › Väga kõrge energiatõhusus – jõudluskoefitsient on kuni 4,76
- › Ruumikütteks ja soojaveeboileriga soojendamiseks siseruumidesse paigaldatav maasoojuspump
- › Sobib nii uutesse hoonetesse kui ka renoveerimisprojektideks
- › Sobib ka suurematesse hoonetesse
- › Tänu esmaklassilisele efektiivsusele on energiakulu madal
- › Optimaalselt sobitatud komponendid ja kõrge kvaliteediline tehnoloogia tagavad suure efektiivsuse
- › Ülim soojaveemugavus, sest peavoolutemperatuur on kuni 62 °C
- › Jahutusfunktsiooni teeb võimalikuks integreeritud kontrolltehnoloogia (selleks on vajalik lisavarustus)

See seade on saadaval mitmes konfiguratsioonis.



Paigaldamine siseruumi



Uude küttesüsteemi



Küttesüsteemi uuenduseks



Jahutuseks

Vaata kogu seda ruumi

WPE-I HW 400 Plus 5–10 kW maasoojuspump

Tänu äärmiselt kompaktsale disainile on see soojuspump mugav ja võimaldab vabastada väärtuslikku ruumi. Integreeritud on kõik olulised komponendid, nagu boiler, mis mahutab kuni 240 liitrit sooja vett. Pumba SCOP (hooajaline jõudluskoefitsient) on kuni 5 – see erakordne seade on efektiivsuse sünonüüm. See ahvatleva hinnaga soojuspump aitab liiksaks rahale säästa ka ruumi.

Funktsionaalne kujundus

Soojuspumbahaldurit saab värvilise puutetundliku ekraani kaudu mugavalt ja intuitiivselt juhtida. See funktsioon on samavõrd tagasihoidliku väärtusega kui toote ajatu kujundus.

Põhiomadused

- › Energiaklass A++
- › Väga kõrge energiatõhusus – jõudluskoefitsient on kuni 4,76
- › Ruumikütteks ja soojaveeboileri soojendamiseks siseruumidesse paigaldatav maasoojuspump
- › Sobib nii uutesse hoonetesse kui renoveerimisprojektideks
- › Sobib ka suurematesse hoonetesse
- › Tänu esmaklassilisele efektiivsusele on energiakulu madal
- › Optimaalselt sobitatud komponendid ja kõrgekvaliteediline tehnoloogia tagavad suure efektiivsuse
- › Ülim soojaveemugavus, sest peavoolutemperatuur on kuni 62 °C
- › Jahutusfunktsiooni teeb võimalikuks integreeritud kontrolltehnoloogia (selleks on vajalik lisavarustus)

See seade on saadaval mitmes konfiguratsioonis.



Paigaldamine siseruumi



Uude küttesüsteemi



Küttesüsteemi uuenduseks



Jahutuseks

Maasoojuspumba tehnilised üksikasjad

Mudel	WPE-I 05 H 400 Plus	WPE-I 07 H 400 Plus	WPE-I 10 H 400 Plus	WPE-I 13 H 400 Plus	WPE-I 17 H 400 Plus
			On-off		
Energiaklass W35/W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Küttevõimsus B0/W35 (EN 14511	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
COP B0/W35 (EN 1451 ¹⁾	4,40	4.62	4.76	4.52	4.43
SCOP 35 °C (EN 1482 ⁵⁾	4.74	4.96	5.09	4.94	4.79
Müratase (EN12102)	44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
Külmaine			R452B		
Elektri-küttekeha			8.8 kW		
Maksimaalne pealevoolu temperatuur			60 °C		
Mõõdud KxLxS			1430x600x707 mm		
Kaal	113 kg	125 kg	130 kg	135 kg	148 kg
Toide ja kaitsme suurus	3 ph 3 X C 20	3 ph 3 X C 20	3 ph 3 X C 20	3 ph 3 X C 25	3 ph 3 X C 32

Mudel	WPE-I 05 HW 400 Plus	WPE-I 07 HW 400 Plus	WPE-I 10 HW 400 Plus
			On-off integreeritud
Energiaklass W35/W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Küttevõimsus B0/W35 (EN 14511	5,56	7,35	9,81
COP B0/W35 (EN 1451 ¹⁾	4,40	4.62	4.76
SCOP 35 °C (EN 1482 ⁵⁾	4.74	4.96	5.09
Müratase (EN12102)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
Külmaine		R452B	
Elektri-küttekeha		8.8 kW	
Maksimaalne pealevoolu temperatuur		60 °C	
Mõõdud KxLxS		1860x600x707 mm	
Kaal	148 kg	165 kg	170 kg
Toide ja kaitsme suurus	3 X C 20	3 X C 20	3 X C 20
Tarbevee-boiler	184 L	184 L	184 L
Soojusvaheti pindala	1.83 m²	1.83 m²	1.83 m²

Mudel	HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
			Inverter		
Energiaklass W35/W55	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Küttevõimsus B0/W35 (min./max.)	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
COP B0/W35 (EN 1451 ¹⁾	4.60	4.60	4.67	5.01	4.86
SCOP 35 °C (EN 1482 ⁵⁾	5.07	5.20	5.12	5.59	5.44
Müratase (EN12102)	38-40 dB(A)	38-43 dB(A)	38-45 dB(A)	39-46 dB(A)	39-47 dB(A)
Külmaine			R452B		
Elektri-küttekeha			6 kW		
Maksimaalne pealevoolu temperatuur			75 °C		
Mõõdud KxLxS			1369x598x658 mm		
Kaal	180 kg	180 kg	180 kg	190 kg	190 kg
Toide ja kaitsme suurus	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 25	1 ph 3 x B 25

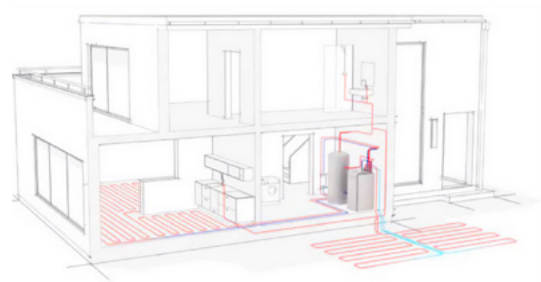
Maasoojuspumba tehnilised üksikasjad

Mudel	HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
			Inverter		
Energiaklass W35/W55	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Küttevõimsus B0/W35 (min./max.)	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
COP B0/W35 (EN 1451 ¹⁾	4.60	4.60	4.67	5.01	4.86
SCOP 35 °C (EN 1482 ⁵⁾	5.07	5.20	5.12	5.59	5.44
Müratase (EN12102)	43-46 dB(A)	43-48 dB(A)	43-48 dB(A)	43-49 dB(A)	43-49 dB(A)
Külmaine			R454C		
Elektri-küttekeha			6 kW		
Maksimaalne pealevoolu temperatuur			75 °C		
Mõõdud KxLxS			1937x600x703 mm		
Kaal	265 kg	265 kg	265 kg	275 kg	275 kg
Toide ja kaitsme suurus	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 16	1 ph 3 x B 25	1 ph 3 x B 25
Tarbevee-boiler	175 L	175 L	175 L	162 L	162 L
Soojusvaheti pindala	2.10 m²	2.10 m²	2.10 m²	3.50 m²	3.50 m²

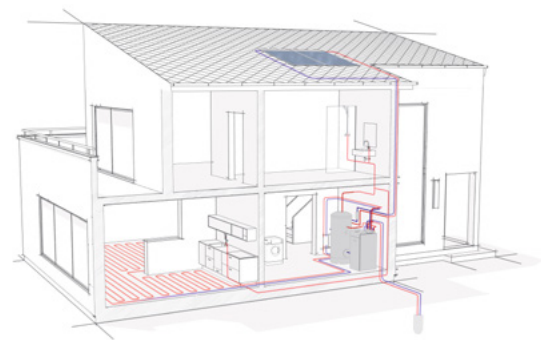


Soojus loodusest, tehnoloogia meilt

STIEBEL ELTRONi toodete nomenklatuuri kuuluvad maasoojuspumbad on sobilikud nii renoveeritavate kui ka uusehitiste küttelahenduseks: alates 4 kW mudelitest kuni 1400 kW-ni kombineeritud tööstuslike soojuspumbalahendusteni. Seega tagab STIEBEL ELTRON sobiva küttelahenduse ka väga erineva küttevajadusega hoonetele.



Horisontaalkollektor
Horisontaalne maakollektor koosneb polüetüleenitorudest, milles voolab mittekülmuv ja keskkonnale ohutu vedelik. Kollektor paigaldatakse maapinna sisse ca 1 m sügavusele ning selle pikkus on sõltuv pinnase omadustest ja vajalikust soojusülekande võimsusest ehk energiahulgast, mis on vajalik ruumide kütmiseks ning sooja tarbevee tootmiseks.



Vertikaalsed kollektorid
Vertikaalsete kollektorite rajamisega hoitakse kokku maapinda ning nendega saavutatakse mõnevõrra kõrgem geotermilise energia efektiivsus. Siiski on energiapuuraukude rajamine seotud suuremate kulutustega ning lahenduse rajamise eelduseks on nii kohaliku omavalituse kui keskkonnaameti nõusolek. Erilahendustena on tänapäeval levinud ka nt kollektori paigaldus veekogusse – antud lahendused nõuavad iga konkreetse projekti puhul erikalkulatsiooni vastavalt oludele ning eesmärkidele.

Sinu energiaefektiivsus – kahe jalaga maa peal

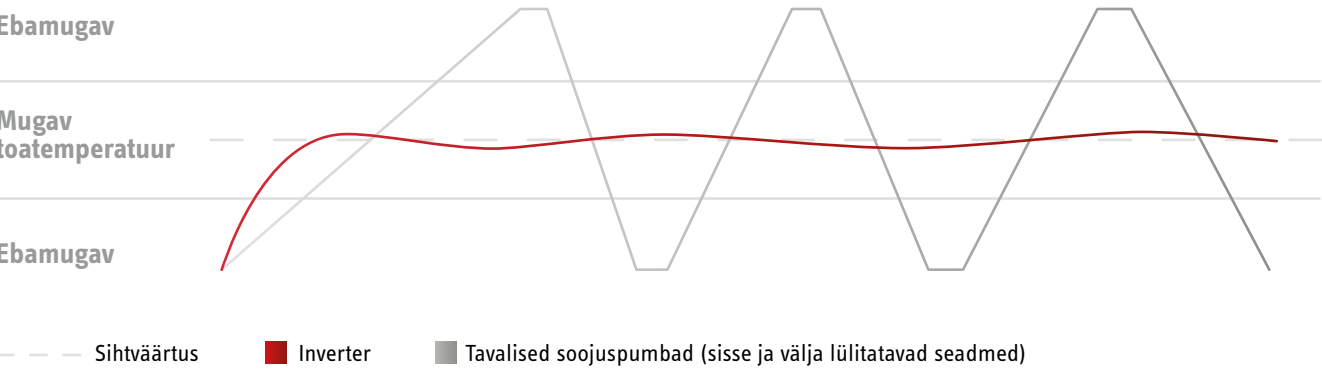
Maa all on pidevalt soe ka siis, kui õues näpistab pakane. Maasoojuspumbaga lõikad sellest asjaolust kasu. Vedela soolveega kogub soojuspump maapõuest soojust ning töötleb selle ümber kütte- ja sooja vee energiaks. Küttevõimsuse suhet nõutavasse elektrisisendisse mõõdetakse soojuspumpades jõudluskoeffitsiendi (COP) abil. Sinu STIEBEL ELTRON-i maasoojuspumba COP on kuni 5. See tähendab, et ka siis, kui temperatuur on alla nulli, toodab see ühest elektrienergiaühikust kuni viis soojusühikut. Sinu geotermiline sond on paigaldatud 40–100 meetri sügavusele maapõue, mistõttu on vajaminev pindala suhteliselt väike.

- Invertertehnoloogia hoiab õiget tasakaalu**

Tavalised soojuspumbad on kas sisse või välja lülitatud. Meie invertertehnoloogiaga soojuspumbad on aga palju keerukamad. Need toodavad täpselt sinu kodule vajaliku väljundi, et luua toas mugavaim võimalik keskkond. See on palju energiaefektiivsem ja tekitab vähem müra. Seda seetõttu, et ventilaator ja kompressor töötavad keskmisest väiksema võimsusega, mistõttu on need palju vaiksemad.
- Muljetavaldavate omadustega rohetehnoloogia**

 - › Väljundit kohandatakse pidevalt Sinu vajadustele
 - › Osakoormuse vahemikus on suurem efektiivsus
 - › Väga vaikne
 - › Aastatepikkuse kogemuse põhjal välja töötatud tipp tehnoloogia
 - › Parem küttevõimsus ja tõhus energiatarbimine

Invertertehnoloogia võrdluses tavaliste soojuspumpadega



Lisavarustus veelgi suuremaks kasuks

Soojuspumba juhtimissüsteem WPM – ülevaatlik, kasutajasõbralik ja puuetundliku ekraaniga juhtimisautomaatika WPM võimaldab hõlpsasti seadistada soojuspumba tööd ning juhtida kuni nelja kütteringi. Täiendavalt on võimalik lisada ruumiandurid FE7 või FET, millega saab juhtida soojuspumpa vastavalt ruumi sisetemperatuurile; basseinkütte kontrolleri MSMW; jahutusfunktsiooniga kontrolleri FEK.



WPM juhtimisautomaatika



FE7 ruumiandur



FET puuetundlik ruumiandur



MSMW basseinkütte kontrolleri



Juhtimine internetist ja nutitelefoni

ISG WEB võimaldab teostada STIEBEL ELTRONi maasoojuspumba seiret ja juhtida seda nutiseadmega üle interneti.

Kütte- ja jahutusfunktsioon

Lisaks kütteevee ja sooja tarbevee tootmisele võimaldavad STIEBEL ELTRON maasoojuspumpad teostada ka jahutust läbi vesi-fancoilide või fancoil-radiaatorite – selleks tuleb valida vastav maasoojuspump koos jahutusmooduliga ning komplekteerida paigaldusega jahutussõlm.



Ametlik maaletooja Eestis:

Bestair OÜ

Bestairilt saab
säästlikumaks kütmiseks
soojuspumba igal aastal
Eestis ja Skandinaavias
üle 40 000 inimese.

Võta ühendust:

info@bestair.eu
+372 606 4350
www.bestair.eu

Uue ja huvitava teabe saamiseks meie toodete kohta külastage
www.stiebel-eltron.com või konsulteerige maaletoojaga.

STIEBEL ELTRON International GmbH | Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Saksamaa
info@stiebel-eltron.com | www.stiebel-eltron.com
KMKR number DE811150571 | HRB 119307

Õigusalane teave | Kuigi oleme püüdnud selle brošüüri võimalikult täpselt teha, ei vastuta me selle sisu ebatäpsuste eest. Varustustasemeid ja tehnilisi andmeid puudutav teave võib muutuda. Selles brošüüris kirjeldatud seadmete omadused ei ole lõpptoote üksikasjade asjus siduvad. Meie pideva täiustamise poliitika tõttu võidakse mõnd funktsiooni hiljem muuta või eemaldada. Seadme uusimate funktsioonide alase teabe saamiseks pöördu kohaliku kaubanduspartneri poole. Selle brošüüri pildid on illustratiivsed. Illustratsioonid sisaldavad ka paigalduskomponente, tarvikuid ja erivarustust, mis ei kuulu standardtarne hulka. Kogu selle brošüüri või selle osa kordustrükkimine on lubatud vaid kirjutaja sõnaselgel loal.