

INNOVAATILINE TAASTUVENERGIA TEHNOLOOGIA

**TERE TULEMAST KOJU!
PIISAVALT KUUMA
VETT IGAS SUURUSES
PERELE.**

Thermia HGW- tehnoloogia

thermia.ee
thermia.com



Mõnus kuum dušš, pikk soe vann või mullivannis ligunemine – mida täna valida?

Tänapäeval on paljudes kodudes kaks vannituba, samuti vann või mullivann. Kuna keskmisel perel kulub kuni 50% tarbitavast kuumast veest hügieenitoiminguteks, on oluline, et kogu pere saaks neid ühiseid mugavusi vajaduse korral samaaegselt kasutada. Thermia soojuspumbad ja meie uusim innovaatiline tehnoloogia tagavad teile kindluse, et teie vajadus kuuma vee järele on alati rahuldatud nii vannis, duši all kui ka mullivannis; teile sobival temperatuuril kuuma vett jagub rohkem kui piisavalt.

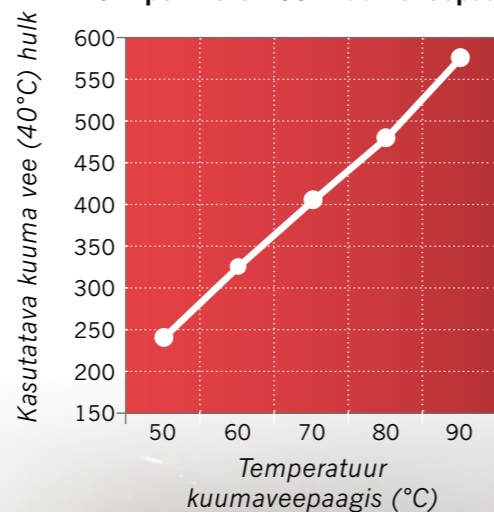


Kodumajapidamise veekulu kokku
 Kuni 50% kodumajapidamistes kuluvast kuumast veest kasutatakse hügieenitoiminguteks

Mis on HGW (Hot Gas Water) tehnoloogia?

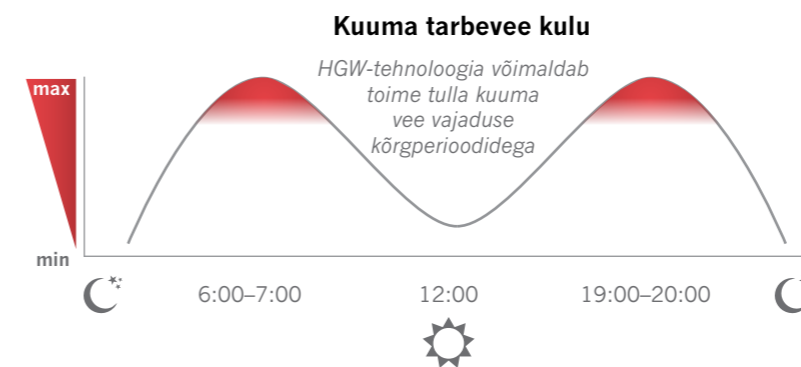
Tavaline soojuspump suunab kogu soojendatud vee küttesüsteemi või veesoojendisse ning midagi muud see teha ei suuda. Vesi liigub alati 100% ühes suunas. Thermia tehnoloogia HGW on ainulaadne gaasiga kuuma vee tootmise meetod, mille kohta on esitatud ka patenditaotlus. See uus tehnoloogia võimaldab meil lahendada näiliselt võimatu ülesande: kõrgem aastaringne tõhusus koos kõrgemal temperatuuril kuuma vee tootmise ja suurema mahuga. Samal ajal, kui toimub vee soojendamine kodu küttesüsteemi jaoks, valmistab täiendav soojusvaheti (nn aurujahuti) väga kõrgel temperatuuril kuuma vett. See tähendab, et kütteperioodil on võimalik saata suures koguses kuuma vett väga soodsalt.

Kasutatava kuuma vee (40°C) kogus tehnoloogial HGW põhineva 180 l kuumaveepaagi korral



Kuidas HGW-tehnoloogia minu pere vannitoatoiminguid mugavamaks teeb?

Thermia HGW-tehnoloogial põhinev soojuspump võimaldab rohkem ja pikemalt duši all käia. Keskmiselt kulub dušikorra jaoks umbes 35–40 liitrit 40°C vett. Thermia mudelid G3 ja Inverter võimaldavad kraanist saada korraga 419 liitrit*, millega saaks soovi korral kuni üheksa dušši järjest võtta. See on praktiline, kui teil on suur pere või kui korraga on külas palju sugulasi. Sarnased võimalused esinevad ka vanniskäigu korral, milleks keskmiselt kulub 150 liitrit kuuma vett. Thermia soojuspump võimaldab tavalise kuumaveepaagiga varustatud soojuspumpadega võrreldes kaks vanni rohkem võtta. Meie kaasaegne tehnoloogia tagab piisavalt kuuma tarbevett kogu perele. See annab kindluse, et ka suurima nõudlusega ajal on kuuma vett teie vajaduste jaoks rohkem kui piisavalt.

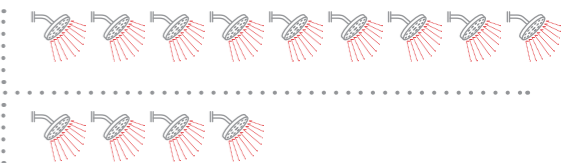


Thermia Diplomat G3 ja Thermia Inverter koos 180 l kuumaveepaagiga, mida toetab HGW – ja TWS-tehnoloogia.

Muu kaubamärk

Tavaline soojuspump koos 200 l traditsioonilise kuumaveepaagiga.

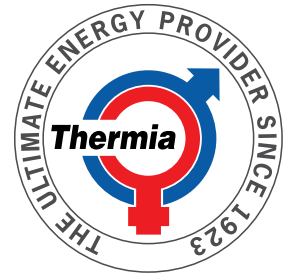
Dušikordade arv



Thermia HGW-tehnoloogiaga soojuspump loob perele vannitoas kõik mugavused.

- võimalus stressivabalt vanni võtta ja duši all käia, sest kuum vesi on pidevalt saadaval
- väiksemad energiaarved – HGW - tehnoloogiaga kuuma vee tootmine on ligi kolm korda tõhusam kui muud levinud võimalused; Thermia Optimum G3 suudab valmistada kuuma vett kasuteguriga kuni 1:5, samas kui teiste tootjate lahenduste kasutegur on 1:2
- suurem kuuma vee hulk – võrreldes tavaliste soojuspumpadega; Thermia Optimum G3 või Thermia Inverter koos 180 l paagiga suudab valmistada kuni 419 liitrit* 40°C vett.
- kuuma vee kõrgem temperatuur – paagis üle 90°C, lihtne ja korrapärane pastöriseerimine (Legionella bakteri tõrjeks)
- kuuma vee tootmise tõhusus on aasta lõikes kuni 20 protsenti kõrgem

HGW-tehnoloogia võimaldab suurendada kasutatava kuuma vee kogust kuni 75%, samas kui energiakulu on traditsioonilise tehnoloogiaga võrreldes oluliselt väiksem.

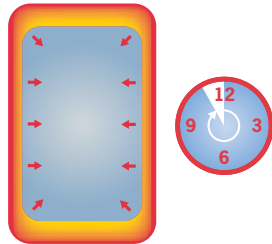


Thermia soojuspumbad

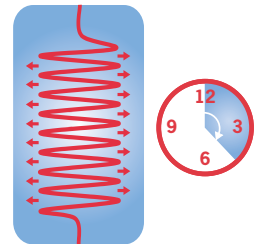
– erakordselt tõhus kõik-ühes lahendus kuumava vee tootmiseks

Kraanivee stratifitseerimise tehnoloogia (TWS) tagab suurema kasuteguriga soojusülekanne ja veekihtide tõhusama paigutuse kuumaveepaagis. Paaki sisseehitatud küttespiraal annab muljetavaldavaid tulemusi. TWS tagab kiiresti ja madalate kasutuskuludega ohtra kuumava vee olemasolu, mis tähendab, et TWS-iga soojuspump suurendab teie seadmete üldist tõhusust aasta lõikes. Kaasaegsetele normidele vastav tarbeveeboiler on valmistatud kvaliteetsest roostevabast terasest ilma anoodita.

Traditsioonilises mantelboileris toimub soojusülekanne aeglaselt. Teiste tootjate kahekordsete seintega veesoojendites liigub soojus läbi seinaruumi, mis vähendab tõhusust. Selle tehnoloogiaga kulub tühja soojendi soojendamiseks kaks korda rohkem aega kui TWS-tehnoloogiaga.



TWS-iga boileris juhitakse soojuspumbast tulev kuum vesi läbi boileris asuva küttespiraali. Lisaks on soojendis olev vesi stratifitseeritud, et osa veest saavutaks vajaliku temperatuuri kiiremini. TWS võimaldab saavutada kiirema soojusülekanne ja toota rohkem sooja vett.



Valides soojuspumpa, mis vastaks teie tarbevee vajadustele, veenduge, et see oleks varustatud HGW- ja TWS- tehnoloogiaga.



Thermia Diplomat Inverter

Suurima jõudlusega maasoojuspumba Diplomat Inverter saladus peitub äsja välja töötatud inverteriga juhitavas kompressoris. Inverteriga juhitav kompressor reguleerib pidevalt soojusvõimsust vastavalt jooksvale küttevajadusele, see tähendab, et soojuspumba võimsus vastab 100% hetke energiavajadusele. Energiat kulub täpselt nii palju, kui parasjagu vaja ning mõistagi vähendab see teie energiaarveid. Sisseehitatud HGW – ja TWS-tehnoloogia võimaldab kuumava vett valmistada kiiremini ja kõrgemal temperatuuril kui traditsiooniliste meetoditega.



Thermia Diplomat G3

Thermia Diplomat Optimum G3 on maasoojuspump, mis tagab tänu ainulaadsetele tehnilistele lahendustele aasta lõikes suurema tõhususe. Optimum-tehnoloogia tagab, et soojuspump töötab alati ideaaltingimustel, mis vähendab üldist energiakulu veelgi. Sisseehitatud HGW – ja TWS-tehnoloogia võimaldab kuumava vett valmistada kiiremini ja kõrgemal temperatuuril kui traditsiooniliste meetoditega. G3 võimaldab luua ühe kohandatud lahenduse, mis suudab teha kõike vajalikku: ruumide küte, jahutus, basseini soojendamine ja kombinatsioon teiste soojusallikatega.

*kehtib 180 l kuumaveepaagiga varustatud mudeli Thermia Diplomat G3 korral

Thermia PARIM ENERGIATOOTJA AASTAST 1923



Teedrajavad soojuspumbad

Viimase 50 aasta jooksul oleme me oma ressursid ja teadmised suunanud vaid ühe toote arendamisse ja lõputusse täiustamisse - see on soojuspump. Meie keskendumine maasoojusele on andnud meile soojuspumba tehnoloogiaalased juhtivad teadmised maailmas.



Loodud kirega

Tõeliselt jätkusuutlike taastuvenergialahenduste väljatöötamine saab toimuda ainult kirega ning pühendunud ja järeleandmatute spetsialistidega. Meie uurimis- ja teaduskeskuses töötavad Euroopa kõrgeima kvalifikatsiooniga insenerid.



Sündinud Rootsis

Kõiki meie tooteid projekteeritakse, toodetakse ja testitakse Rootsis kasutades viimase aja tehnoloogiat ja kõrge kvaliteediga komponente. Oleme uhked, et saame oma tehnoloogiliste partnerite hulka lugeda maailma juhtiva tööstusspetsialisti, Danfossi.



Airwave OÜ
Suur-Sõjamäe 50a, 11415 Tallinn, Estonia
Phone: 00 372 600 0970, 00 372 600 0971
E-mail: info@airwave.ee
www.airwave.ee

thermia.com