UUE PÕLVKONNA MUGAVUS

Thermia õhk-vesi soojuspumpadega



- KÜTE
- JAHUTUS
- ROHKELT SOOJA TARBEVETT

ÜLE 50 AASTA OMA AJAST EES, PEREDELE PÕLVKONDADEKS

Rohkem kui 50 aastat tagasi töötas Thermia välja esimese majapidamistele mõeldud soojuspumbasüsteemi, et kodud oleksid talvel soojad ja suvel meeldivalt jahedad ning sooja tarbevett oleks rohkelt. Meie uue põlvkonna õhk-vesi soojuspump Thermia Elve jätkab oma eelkäijate jälgedes.

Tänapäeval on soojuspumbad laialt levinud lahendus hoonete kütmiseks ja jahutamiseks taastuvenergia abil. Thermia Elve on piisavalt võimas, et tagada mugav sisekliima eramajas, ja seda saab seadistada ka korterelamutele. Elve on loodud tulevikku silmas pidades: see ei vasta mitte ainult ELi energiasüsteemidele kehtestatud nõuetele, vaid pakub ka täiesti uut digiplatvormi nii koduomanikele kui ka hooldustehnikutele, kes saavad vajaduse korral süsteemi jälgida ja hallata nii kohapeal kui ka eemalt.

Kokkuvõttes on Thermia Elve töökindel ja vaikne lahendus, mis tagab kogu perele soojuse ja mugavuse.

- **MADALA GWP*-VÄÄRTUSEGA LOODUSLIK KÜLMAAINE R290**
- **SUUREPÄRANE KÜTTEJÕUDLUS (SCOP 4,96)****
- **TÖÖTAB VÄLISTEMPERATUURIL KUNI -25°C**

TAASTUVENERGIA VÕIMSAST ÕHK-VESI SOOJUSPUMBAST

Thermia Elve kasutab madala GWP-väärtusega* looduslikku külmaainet, mis vastab uusimatele ELi energiasüsteemidele kehtestatud nõuetele.

Thermia Elve aitab hoida teie kodu sisekliima optimaalsena kõikjal Euroopas ja aasta läbi, tagades stabiilse kütte, jahutuse ja sooja tarbevee. Elve väldib liigset energiatarbimist ning kasutab veel paljudeks aastateks taastuvenergiat teie kodu kütmiseks, jahutamiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.

Tänu kaunile Skandinaavia disainile ja väga madalale müratasemele sobituvad Thermia Elve sise- ja välisseadmed loomulikult teie kodu ja ümbrusega.

VÄGA MADAL MÜRATASE

ROHKELT SOOJA TARBEVETT (700 LIITRIT)***

JAHUTUS STANDARDVARUSTUSES

Thermia Elve on saadaval kahes suuruses, L ja XL. Valida saab nelja erineva siseseadme vahel, millest igaühel on erinevad funktsioonid, et lahendus vastaks teie vajadustele ja tehnilistele nõuetele.





SUUREPÄRANE JÕUDLUS

Õhk-vesi soojuspumbad on tulevikukindel valik, sest kasutavad fossiilkütuste asemel taastuvenergiat. Samuti on nende kasutuskulud fossiilkütustel põhinevate küttesüsteemidega võrreldes väiksemad.

Thermia Elve hooajaline soojustegur SCOP** on muljetavaldav 4,96. Thermia ainulaadne tehnoloogia võimaldab kompressoril töötada välistemperatuuril kuni –25 °C ja tagada kuni 75 °C pealevoolutemperatuuri.

Samal ajal on teie käsutuses rohkelt sooja tarbevett – rohkem kui enamikul õhk-vesi soojuspumpadel ja piisavalt ka suurele perele.

Ja võib-olla kõige muljetavaldavam: et kuulda, kuidas Elve teie mugavuse nimel töötab, tuleb väga tähelepanelikult kuulata.

KÜTTEJÕUDLUS
4,96
SCOP**

SOE TARBEVESI
700
LIITRIT***

MADAL
MÜRATASE

ÕHUST VÕETUD ENERGIA

Õhk-vesi soojuspump töötab lihtsal põhimõttel: see kannab välisõhus sisalduva energia külmaaineringi abil üle küttesüsteemi vette. Õhust saadud energiat saab kasutada kütmiseks, jahutamiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Tegemist on nutika viisiga, kuidas taastuvenergiat kasutada ja kodus meeldiv sisekliima tagada.

PÜSIGE MUGAVUSTSOONIS

Thermia Elve ühendab invertertehnoloogia loodusliku külmaainega R290, võimaldades kuni 75 °C pealevoolutemperatuuri. See tagab töökindla kütte ja sooja tarbevee ka karmides talvetingimustes. Võimsus kohandub pidevalt teie kodu vajadustega ja seade töötab välistemperatuuril kuni –25 °C, et pakkuda soojust ja mugavust.

SOE TALVEL

Thermia Elve kasutab välisõhus sisalduvat madala temperatuuriga soojust ja tõstab selle temperatuuri. Seejärel suunatakse soojus maja soojusjaotussüsteemi, tavaliselt radiaatoritesse, vesipõrandaküttesüsteemi või ventilaatorkonvektoritesse, ning kasutatakse ka sooja tarbevee tootmiseks, et tagada mugavus kogu talve vältel.

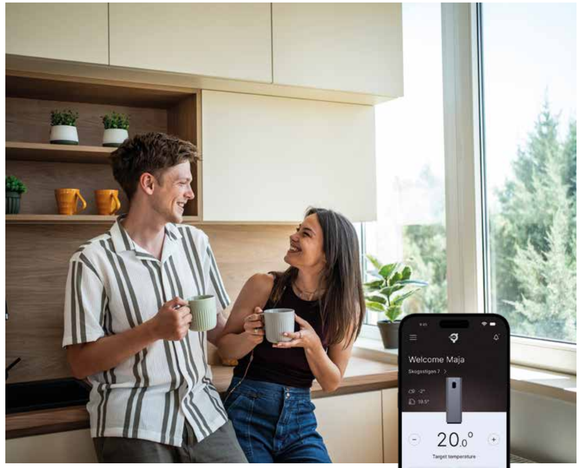
JAHE SUVEL

Suvel töötab protsess vastupidi. Soojus juhitakse majast välja sarnaselt külmiku tööpõhimõttele. Thermia Elve ei taga seega mitte ainult soojust talvel, vaid aitab hoida kodu jahedana ka suvel, pakkudes aastaringset lahendust.

ROHKELT SOOJA TARBEVETT

Thermia Elve koos Total 300 siseseadmega sisaldab 300-liitrist TWS-tehnoloogiaga soojaveepaaki. Inverter- ja TWS-tehnoloogia võimaldavad toota sooja tarbevett väga kiiresti ja kõrgel temperatuuril. Thermia Elve XL suudab pakkuda kuni 700 liitrit*** sooja tarbevett, mis kuulub turu parimate näitajate hulka.





LAHENDUS IGALE KODULE

Õhk-vesi soojuspumba valik sõltub teie vajadustest. Välisseadme võimsus peab vastama teie energiavajadusele, et te ei maksaks tegelikust vajadusest suurema võimsuse eest. Siseseade tuleb valida vastavalt küttesüsteemile. Thermia Elve sobib erinevate küttesüsteemidega, nt põrandakütte, radiaatorite või ventilaatorkonvektoritega. Valida saab nelja erineva siseseadme vahel, mis võimaldab leida sobiva lahenduse erineva energiavajadusega kodudele. Elve sobib hästi nii renoveerimiseks kui ka uusehitistesse. Kui te pole kindel, aitavad Thermia kogenud soojuspumbaeksperdid teil sobiva lahenduse leida.

MUGAVUS TEIE PEOS

Thermia Elve juhtimissüsteemi on väga lihtne kasutada. Selged graafikud ja ikoonid teevad kasutamise intuitiivseks. Automaatne juhtseade kasutab algoritmi, et hoida kasutuskulud võimalikult väikesed ning säilitada samal ajal soovitud temperatuur kütte, jahutuse ja sooja tarbevee jaoks.

Mugavaks ühenduvuseks on soojuspumbal sisseehitatud Wi-Fi- ja 4G-ühendus**** ning MyThermia rakenduse abil saab soojuspumpa jälgida ja juhtida kõikjalt: kontrollida selle jõudlust, reguleerida temperatuuri ning jälgida diagnostikaandmeid.

Thermia Elvel on Smart Grid Ready tugi, mis võimaldab soojuspumbal sujuvalt elektrivõrguga suhelda. Lisaks saab tasuta Smart Price'i lisateenuse abil kasutada soojuspumba juhtimist elektri börsihinna järgi.

Korterelamutes ja suuremates hoonetes saab Thermia Elve suhelda Modbus-protokolli kaudu hoone juhtimissüsteemiga (BMS).

LIHTNE PAIGALDADA

Thermia Elve on väga paindlik süsteem, millega saab ühendada mitmesuguseid lisalahendusi, näiteks päikesekollektoreid või täiendavaid soojusallikaid basseini kütmiseks. Professionaalsed siseseadme paigalduskomplektid võimaldavad kiiret, esteetilist ja kvaliteetset paigaldust, ilma et osi tuleks panna seadmekapist väljapoole.

Thermia juhtmevaba ruumianduri abil saab jälgida ja seadistada mugavat temperatuuri kõikjal majas. Thermia ruumiandur on saadaval mustas ja valges värvitoonis, et see sobituks teie kodu interjööriga.



VÕIMAS JA PAINDLIK

Thermia Elve võimaldab ühendada kaskaadi kuni neli soojuspumpa, et saavutada suures eramus või korterelamus koguvõimsus kuni 61 kW. See ei suurenda mitte ainult saadaolevat küttevõimsust, vaid muudab süsteemi ka paindlikumaks ja töökindlamaks, sest mitu soojuspumpa saavad vastavalt muutuvale vajadusele koos töötada.



VÄLISSEADE

Thermia Elve õhk-vesi soojuspump	Elve L	Elve XL
Küttevõimsus	3,7 - 12,0 kW	5,1 - 15,3 kW
Külmaaine	R290*****	R290*****
Funktsioonid	Küte / jahutus	Küte / jahutus
SCOP** standardi EN 14825 järgi, põrandakütte korral keskmises kliimas	4,96	4,89
Sooja tarbevee tootlikkus: 40°C sooja vee kogus (l)***	542	700
Maksimaalne helirõhutase dB(A), vabas heliväljas 4 m kaugusel	42	43

Energiaklass
määruse (EL) nr 811/2013 kohaselt

Süsteem
55°C A+++
35°C A+++

Toode
55°C A+++
35°C A+++

SISESEADE



Thermia Idun	Standard	Compact	Total 300L	Total EQ
Nutikas juhtseade	•	•	•	•
Soojaveepaak 180 l		•		•
Soojaveepaak 300 l			•	
Optimum-juhtimisega A-klassi tsirkulatsioonipump		•	•	•
Sukelküttekeha		•	•	•
Kolmesuunaline ventiil kütmiseks või sooja tarbevee tootmiseks		•	•	•
Täiendav 60-liitriline paak, 12-liitriline paisupaak ja liisatsirkulatsioonipump				•

* GWP ehk globaalse soojenemise potentsiaal näitab, kui palju soojust kasvuhoonegaas atmosfääri seob võrreldes sama koguse CO_2-ga. Võrdlusgaas on CO_2, mille GWP väärtus on 1.
** SCOP ehk hooajaline soojustegur näitab, kui tõhusalt soojuspump töötab aasta jooksul, võttes arvesse eri aastaaegade ilmastikutingimusi. SCOP 4,96 tähistab Elve L hooajalist soojustegurit standardi EN 14825 kohaselt, põrandakütte korral keskmises kliimas. *** 700 liitrit kehtib Elve XL-i kohta koos Total 300 siseseadmega standardi EN 16147 kohaselt.
**** 4G-ühenduse korral ei ole vaja ruuteri kaudu Wi-Fi-ühendust ega võrgukaablit. 4G-ühendus on tasuta kuni 30. aprillini 2028. ***** R290 on looduses esinev fluorimata süsinesinik. Külmaainering on hermeetiliselt suletud ja sisaldab F-gaaside määrusega hõlmatud külmaainet. R290 GWP on määruse (EL) 2024/573 kohaselt 0,02 (Vt lisa, AR6-meetod). Thermia AB jätab endale õiguse teha muudatusi sellest ette teatamata. Jaanuar 2026.



1973. JBC oli esimene soojuspump, milles olid ühte seadmesse ühendatud maasoojuspump, soojaveepaak, juhtseade ja lisaküte.



2026. Kaasaegne maasoojuspump Sigrin 184-liitrise soojaveepaagiga. Lihtne paigaldada ning mugavalt juhitav ekraani ja rakenduse kaudu.

THERMIA. KIRG INNOVATSIOONI VASTU AASTAST 1923.

SOOJUSPUMPADE TEERAJAJA

Oleme üle 50 aasta pühendanud kõik oma teadmised ja ressursid ühe toote arendamisele ja pidevale täiustamisele – soojuspumbale. Keskendumine maasoojusele on andnud meile soojuspumbatehnoloogia valdkonnas maailmatasemel teadmised.

KIREGA LOODUD

Parimate ja suurima jõudlusega soojuspumpade väljatöötamine nõuab kirglikke, pühendunud ja kompromissituid eksperte. Meie enda teadus- ja arenduskeskuses töötavad mõned Euroopa kõige kvalifitseeritumad insenerid.

TEIE ENERGIASÜSTEEMI SÜDA

Asjatundlik projekteerimine ja paigaldus on süsteemi tõhusa töö seisukohalt väga olulised. Kõik Thermia soojuspumbad paigaldab Thermia soojuspumbaekspert, kes tagab parima võimaliku tulemuse ja on abiks ka pärast paigaldust.

Thermia

estonia.thermia.com