

ENSILUOKKAISTA  
ENERGIATEHOKKUUTTA KOTIISI

# KOTIMAISET MAALÄMPÖPUMPUT



**Maalämpö**



# POHJOISMAINEN TARINAMME

Suomi, tämä kylmän, pimeän ja lumisen talven maa.

Talven saapumisen myötä valolle ja lämmölle voidaan täällä heittää hyvästit, mutta elämälle ei.

Karujen olosuhteiden pakosta me suomalaiset olemme oppineet lämmittämään kotimme luotettavalla ja energiatehokkaalla tavalla.

Me myös kunnioitamme ympäröivää luontoamme, niin ilmamme raikkautta kuin metsiemme hiljaisuutta.

Yhteisen kotimme varjelemiseksi olemme kehittäneet lämmitysratkaisuja, jotka käyttävät uudistuvia energialähteitä perinteisten fossiilisten polttoaineiden sijaan.

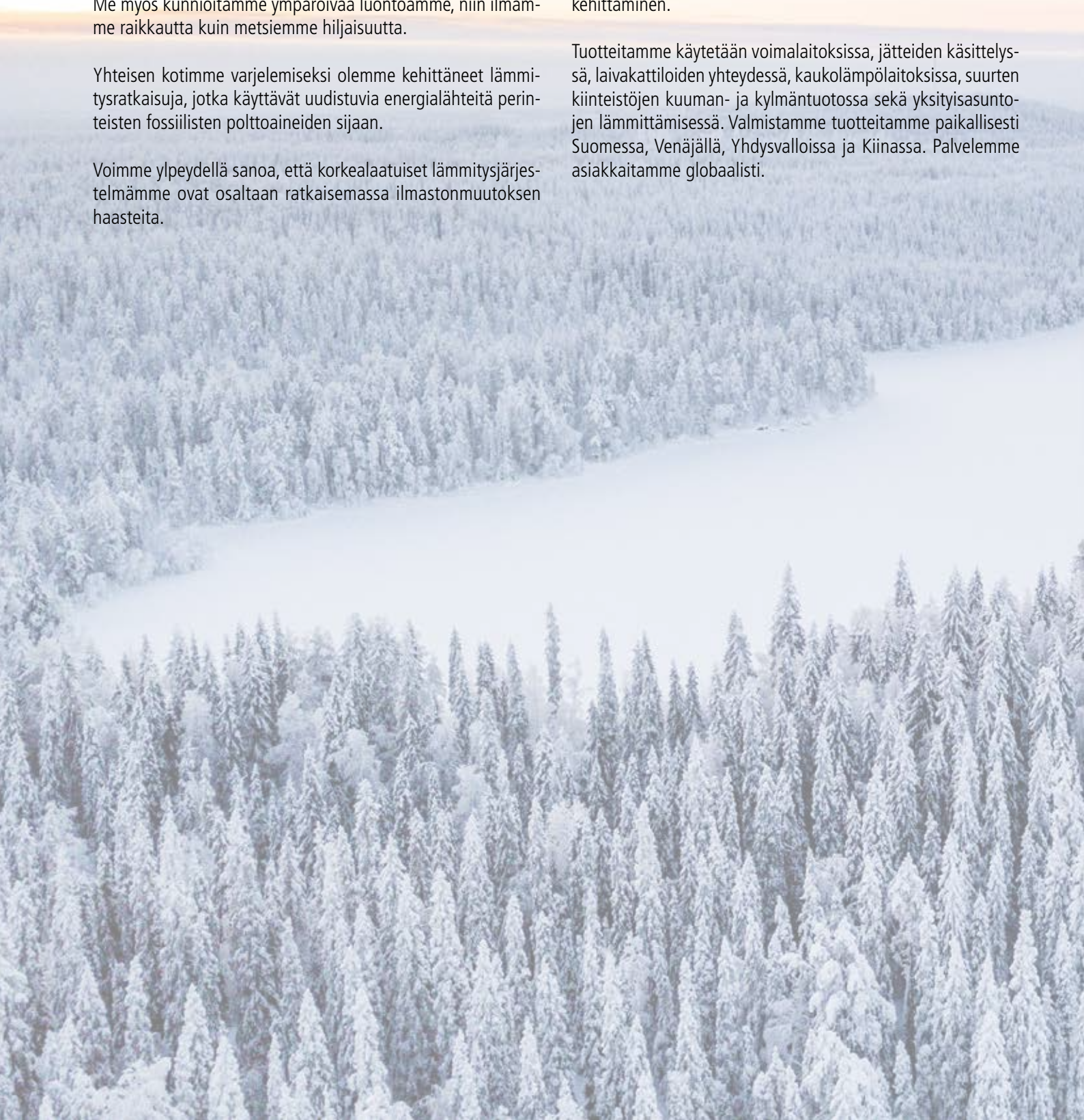
Voimme ylpeydellä sanoa, että korkealaatuiset lämmitysjärjestelmämme ovat osaltaan ratkaisemassa ilmastonmuutoksen haasteita.

OILON GROUP

Olemme suomalainen, globaali energia- ja ympäristöteknologiaan keskittyvä perheyrittäjä jo vuodesta 1961 lähtien.

Erikoisalaamme on ympäristöteknologia erityisesti tuotekehitykseen panostaen. Keskeisimmät alueet kehitystyössämme ovat energiatehokkuuden parantaminen, päästötasojen laskeminen ja uusiutuvia energianlähteitä käyttävien ratkaisujen kehittäminen.

Tuotteitamme käytetään voimalaitoksissa, jätteiden käsittelyssä, laivakattiloiden yhteydessä, kaukolämpölaitoksissa, suurten kiinteistöjen kuumen- ja kylmäntuotossa sekä yksityisasuntojen lämmittämisessä. Valmistamme tuotteitamme paikallisesti Suomessa, Venäjällä, Yhdysvalloissa ja Kiinassa. Palvelemme asiakkaitamme globaalisti.



# RATKAISUJA LÄMMÖNTUOTTOON, JÄÄHDYTTÄMISEEN JA KÄYTTÖVEDEN LÄMMITTÄMISEEN

Laaja ja korkealaatuinen tuotevalikoimamme tarjoaa maalämpöratkaisuja niin asunto- kuin teollisuussektorille.

Lämpöpumppumallistomme käsittää omakotitalot, rivitalot, kerrostalot, julkiset kiinteistöt ja teollisuuskiinteistöt.

## NÄIN HYÖDYT

Maalämpöpumppumme tarjoavat useita etuja perinteisiin lämmitysjärjestelmiin nähden:

### **ENERGIATEHOKKUUTTA MATALIN KÄYTTÖKUSTANNUKSIIN**

Lämpöpumppujärjestelmämme ovat erittäin tehokkaita, matalin toimintakustannuksin. Olemassa olevan lämmitysjärjestelmän uusiminen maalämmöllä maksaa itsensä takaisin parissa vuodessa, käyttökustannukset voivat laskea jopa 75 prosentilla.

### **YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYTTÄ**

Maalämpöpumput käyttävät uusiutuvia energialähteitä fossiilisten polttoaineiden sijaan. Valitsemalla maalämmön voit minimoida vaikutuksesi ilmastonmuutokseen.

### **TUNNE HILJAISUUS**

Lämpöpumppuratkaisujemme äänenpainetasot ovat jopa tiskikonettakin alhaisempia. Tuotesuunnittelumme lähtökohtana on ollut erittäin hiljainen toiminta.

### **MODERNIA SKANDINAAVISTA DESIGNIA**

Lämpöpumppumme ovat mutkatonta, minimalistista ja funktionalistista skandinaavista designia ja istuvat tyylikkäästi osaksi sisustusta.

### **LUOTETTAVUUTTA**

Oilon- ja Lämpöässä-lämpöpumpun omistajana olet oikeutettu jälleenmyyjämme ammattitaitoon, sekä tehtaamme asiakastukeen.

### **SINULLE OIKEA RATKAISU**

Voit valita itsellesi sopivimman lämpöpumpun Oilon Selection Tool -mitoituussovelluksessamme. Tehtaamme edustaja ja jälleenmyyjämme auttavat sinua ammattilaisina myös lämmityslaitteen valinnassa.

# CUBE Inverter+

## Edistyksellistä energiatehokkuutta

Lämmityksen tarve vaihtelee sääolosuhteista riippuen.

### NYKYAIKAINEN INVERTTERI

Oilon CUBE Inverter+ mukautuu lämmitystarpeisiisi modernia Inverter+-teknologiaa hyödyntäen. Tarpeen ollessa alhaisempi, järjestelmä ei tuota ylimääräistä lämpöä, säästäten niin energiaa kuin ympäristöäkin.

### ENSILUOKKAISTA LAATUA

Oilon CUBE Inverter+ tuottaa sekä kuumaa käyttövedettä että lämpöä kotiisi. Lähes 200-litraisesta ruostumattomasta teräksestä valmistetun kestävästä vesisäiliön ansiosta käyttöveden määrä on erinomaisella tasolla.

### ÄLYKÄS

CUBE Inverter+ on varustettu myös Smart Grid (SG) -toiminnoin. Niiden avulla voit tehdä koditasi vieläkin energiatehokkaamman. Voit esimerkiksi laittaa talosi lämmityksen päälle vain yöajaksi, jolloin sähkön hinta on matalampi.

Jopa 400 m<sup>2</sup> taloihin

Runsas kuumaa käyttöveden tuotto

Korkea kuumaa veden lämpötila

Verkko-/mobiiliohjaus

Hiljainen



### AINA MUKANA

CUBE Inverter+ -lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, soveluksella voit tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

# CUBE

## Edullisinta lämpöä ja asumismukavuutta

Edistyksellisellä ohjauksella varustettu Oilon CUBE on kompakti järkihintainen pikkujättiläinen kodin ja käyttöveden lämmitykseen. Lähes 200-litraisen ruostumattomasta teräksestä valmistetun kestävä vesisäiliön ansiosta lämmitä käyttövettä riittää runsaasti. CUBE mahtuu vaivatta esimerkiksi kodinhoitohuoneeseen.

### HELPPO EasyAce ÄLYOHJAUS

Vuosikymmenten kokemuksen ja kotimaisen ammattitaidon tuloksena syntynyt uusi tapa ohjata lämmitystä varmistaa suurimman säästön lämmityskuluissa vaivattomasti. Nyt lämmitys on entistäkin:

- *Helpompi*
- *Edullisempi*
- *Älykkäämpi*

Langaton kosketusnäyttö sisältyy toimitukseen!

Jopa 400 m<sup>2</sup> taloihin



Runsas kuumaa käyttöveden tuotto



Lähes ilmainen viilennys porakaivosta



WIFI-ohjaus



Korkea kuumaa veden lämpötila



Hiljainen



Mukana langaton kosketusnäyttö



## HELPPOUS JA EKOLOGISUUS UUDELLE TASOLLE

Maalämpöpumppu huolehtii puolestasi edullisesta lämmöstä kaikkina vuodenaikoina. Lämmityksen seuraaminen onnistuu kodin jokaiselta jäseneltä mistä vain – helposti myös älypuhelimeen ladattavalla sovelluksella. Ohjaus mahdollistaa säästöjen hiomisen tarkimmaltakin lämmittäjältä. TEHOSTUS- ja POISSA-toiminnot napin painalluksella.



# ECO Inverter 7-25 EasyAce-älyohjauksella

ECO Inverter EasyAce maalämpöpumppu on turvallinen ja viisas valinta kun haluat parasta mukautumis-kykyä ja suurinta säästöä. Tämä varmistuu modernilla inverterteknologiallamme, jossa lämpöpumppu ohjautuu tarkasti lämmitystarpeesi mukaisesti.

ECO Inverter on käsittämättömän pienikokoinen voimanpesä, joka kytketään erilliseen varaajaan ja lämmönlähteeseen siististi takaa. Se sopii lähes mihin vain ja on erittäin helppo liikuttaa. Hiljainen käynti on varmistettu tiivillä kotelolla.

Ketterä ratkaisu myös lämmitysremonteissa

Runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Erittäin korkea lämmöntuotto

Wi-Fi-ohjaus

Sisäänrakennettu sähkökeskus

Hiljainen

Mukana langaton kosketusnäyttö

Lähes ilmainen viilennys porakaivosta



## HELPOUS JA EKOLOGISUUS UUELLE TASOLLE

Maalämpöpumppu huolehtii puolestasi edullisesta lämmöstä kaikkina vuodenaikoina. Lämmityksen seuraaminen onnistuu kodin jokaiselta jäseneltä mistä vain – helposti myös älypuhelimeen ladattavalla sovelluksella. Ohjaus mahdollistaa säästöjen hiomisen tarkimmaltakin lämmittäjältä. TEHOSTUS- ja POISSA-toiminnot napin painalluksella.



# VSi

## Kompakti ja hiljainen

VSi-maalämpöpumppu on kompakti ja hiljainen, joten sen voi sijoittaa esimerkiksi kodinhoitohuoneeseen. Se on varustettu kokoluokansa suurimmalla vesisäiliöllä (230 litraa) ja on yhdistettävissä ÄssäCooling-yksikköön.

### HALLINTA ON HELPPOA JA KÄTEVÄÄ

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oiopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä LAN- ja WLAN-verkoissa.

### TULISTUSTEKNOLOGIA

Tulistustekniikan ansiosta VSi tuottaa kokoluokassaan ylivoimaisesti eniten käyttövettä. Kaksisainen tulistusvaraaja (230 l) takaa tulistustekniikasta saatavan hyödyn täysimääräisenä.

Jopa 300 m<sup>2</sup> taloihin

Erittäin runsas lämpimän  
käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus



**ÄSSÄ** | CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl-ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoidulla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

# VMi

## Ensiluokkaista lämpimän veden tuotantoa tulistustekniikalla

Täyden tehon Lämpöässä VMi soveltuu erityisen hyvin päälämmitysjärjestelmäksi uusiin ja saneerattaviin asuinrakennuksiin, vapaa-ajan asuntoihin sekä huoneistokohtaiseen lämmittämiseen rivi- ja erillistaloissa. VMi on paras vaihtoehto silloin, kun lämmitettävä alue on suuri ja lämpimän veden tarve on erittäin korkea. Lämpöässä VMi lämmittää ja jäädyttää asuintiloja sekä tuottaa lämmintä käyttövedtä kätevästi ja ympäristöstävällisesti tulistustekniikalla ympäri vuoden. Markkinoiden suurin 430 litran sisäänrakennettu vesisäiliö takaa, että lämmintä vettä riittää.

VMi-tuotteessa on kaikki tarvikkeet ja lämmityspiirit sisäänrakennettuja, joten asennuksen lopputulos on aina siisti.

### HALLITSE MAALÄMPÖPUMPPUASI ÄSSÄ-CONTROLILLA

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä LAN- ja WLAN-verkoissa. Lämpöässä VMi on varustettu jäädytys- ja aurinkolämpöliitännöin.

Jopa 500 m<sup>2</sup> taloihin

Ensiluokkainen kuuman käyttöveden tuotto tulistustekniikalla

Maajäähditys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut asennusosat



## ÄSSÄ | CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäädyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl-ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.



# ECO Inverter+

## Ekologista ja kompaktaa energiatehokkuutta

Oilon ECO Inverter+ mukautuu lämmitystarpeisiin modernia Inverter+-teknologiaa hyödyntäen. Tarpeen ollessa alhainen järjestelmä ei tuota ylimääräistä lämpöä, säästäten niin energiaa kuin ympäristöäkin.

### PIENIKOKOISIN INVERTTERIMME

Oilon ECO Inverter+ on erinomainen vaihtoehto vanhempiin rakennuksiin, joissa lämmitysveden tarve on keskimääräistä suurempi. Puskuri- tai lämminvesivaraajaan yhdistettynä ECO Inverter+ on korkealuokkainen lämmitysratkaisu.

### ÄLYKÄS OHJAUS

Oilon ECO Inverter+ on varustettu myös Smart Grid (SG) -toiminnoin. Niiden avulla voit tehdä kodistasi vieläkin energiatehokkaamman. Voit esimerkiksi laittaa talosi lämmityksen päälle vain yöajaksi, jolloin sähkön hinta on alhaisimmillaan.

Erityisesti vanhempiin, saneerattuihin kohteisiin

Runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Hybridilämmitysvalmius

Erittäin korkea lämmöntuotto

Verkko-/mobiiliohjaus

Sisäänrakennettu sähkökeskus

Hiljainen



### AINA MUKANA

Oilon ECO Inverter+ -lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sillä siihen on asennettu erillinen ohjauspaneeli. Voit myös tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

# ECO

## Kompakti voimanpesä moneen tarkoitukseen

ECO:n kompaktin kuoren alle kätkeytyy todellinen voimanpesä. ECO on edullinen ja korkealaatuinen perusratkaisu, joka yhdistetään erilliseen varaajaan. Se on helppo yhdistää myös olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään, kuten puukattilaan, öljylämmitykseen tai varaavaan sähkölämmitykseen.

### PIILOTETTUA TEKNOLOGIAA

Pienen kokonsa ansiosta ECO asentuu vaivatta kaikkiin rakennuksiin. Se helppo kuljettaa ja sijoittaa minne vain, vaikka osaksi kaapistoa kodinhoitohuoneeseen.

### HELPPO EasyAce ÄLYOHJAUS

Vuosikymmenten kokemuksen ja kotimaisen ammattitaidon tuloksena syntynyt uusi tapa ohjata lämmitystä varmistaa suurimman säästön lämmityskuluissa vaivattomasti. Nyt lämmitys on entistäkin:

- *Helpompi*
- *Edullisempi*
- *Älykkäämpi*

Langaton kosketusnäyttö sisältyy toimitukseen!



Ketterä ratkaisu myös lämmitysjärjestelmäremonteissa



Runsas lämpimän käyttöveden tuotto



Lähes ilmainen viilennys porakaivosta



Erittäin korkea lämmöntuotto



WiFi-ohjaus



Sisäänrakennettu sähkökeskus



Hiljainen



Mukana langaton kosketusnäyttö



## HELPPOUS JA EKOLOGISUUS UUDELLE TASOLLE

Maalämpöpumppu huolehtii puolestasi edullisesta lämmöstä kaikkina vuodenaikoina. Lämmityksen seuraaminen onnistuu kodin jokaiselta jäseneltä mistä vain – helposti myös älypuhelimeen ladattavalla sovelluksella. Ohjaus mahdollistaa säästöjen hiomisen tarkimmaltakin lämmittäjältä. TEHOSTUS- ja POISSA-toiminnot napin painalluksella.



# ESi

## Kompakti ja joustava

E-sarja on suunniteltu vaativiin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

ESi sopii uusiin ja saneerattuihin taloihin, rivi- ja paritaloihin, teollisuuskiinteistöihin ja maatiloille. Pienen kokonsa ansiosta se voidaan sijoittaa ahtaisiin tiloihin (esim. kellarit). Lämpöässä ESi on loistava ratkaisu rakennuksiin, joissa nykyinen lämmitysjärjestelmä toimii rinnalla tai varavaihtoehtona maalämmölle.

### KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla. Lämpöässä ESi on varustettu jäähdytys- ja aurinkolämpöliitännöin.

### TULISTUSTEKNOLOGIA

Tulistustekniikan ansiosta ESi tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövettä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.

Jopa 500 m<sup>2</sup> taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut kiertopumput



**ÄSSÄ** | CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl-ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoidaan pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

# EMi

## Joustava ratkaisu

E-sarja on suunniteltu haastaviin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

E-sarjan maalämpöpumput EMI ja ELI lämmitävät kerrostaloja, rivitaloja ja omakotitaloja. Lämpöässä EMI ja ELI voivat myös tuottaa lämpöä teollisuuskiinteistöihin, julkisiin rakennuksiin ja maatiloille.

### KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-ohjelmat tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla.

### TULISTUSTEKNOLOGIA

Tulistustekniikan ansiosta EMI tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövedtä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.

Jopa 800 m<sup>2</sup> taloihin



Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto



Maajäähdytys



Verkko-ohjaus



Sisäänrakennetut kiertopumput



**ÄSSÄ** | CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl-ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

# ELi

## Joustava ratkaisu

### TULISTUSTEKNIKALLA ONNISTUNUT MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ

E-sarja on suunniteltu haastaviin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

E-sarjan maalämpöpumput EMI ja ELi lämmitävät kerrostaloja, rivitaloja ja omakotitaloja. Lämpöässä EMI ja ELi voivat myös tuottaa lämpöä teollisuuskiinteistöihin, julkisiin rakennuksiin ja maataloille.

### KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oiokopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla.

### TULISTUSTEKNOLOGIA

Tulistustekniikan ansiosta ELi tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövettä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.

Jopa 1500 m<sup>2</sup> taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut kiertopumput



**ÄSSÄ** | CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl-ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

# RE

## Huippuluokan suorituskykyä entistä äännettömämmin

RE on suurten kiinteistöjen maalämpöpumppu. Se on ammattilaisen valinta julkisiin rakennuksiin, teollisuuteen sekä kerros- ja rivitaloihin. Lämmityksen lisäksi se mukautuu viilennykseen sekä lämmön talteenottoa hyödyntäviin kohteisiin.

### HILJAISEMPI KUIN KOSKAAN

Olemme menneet syvälle värähtelylähteiden ja rakenteiden värähtelyn tuntemiseen ja vaimentamiseen.

### AMMATTILAISEN VALINTA

Uudistettu RE maalämpöpumppumallisto on hiljaisempi, energiatehokkaampi ja käyttövarma. Ylivoimainen EVI-teknologia mahdollistaa korkean ekologisen lämmöntuoton ja toimintavarmuuden haastavissakin olosuhteissa.

### ENNENNÄKEMÄTÖNTÄ LIITETTÄVYYTTÄ

RE -tuoteperhe koostuu eritehoisista kompressorisyksikkömoduuleista, joita on helppo yhdistellä.

Suuriin kiinteistöihin ja LTO-kohteisiin suomalaisella ammattitaidolla



Tehokas kuuman veden tuotto



Hybridi- ja aurinkolämpövalmius



Lähes ilmainen viilennys porakaivosta



Ylivoimaista EVI-teknologiaa



Erittäin korkea lämpötilan tuotto



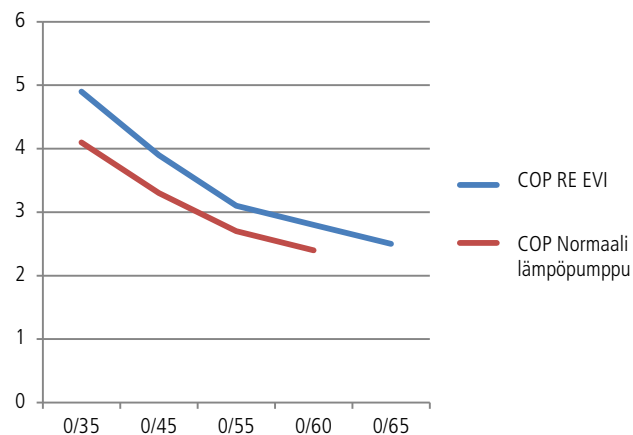
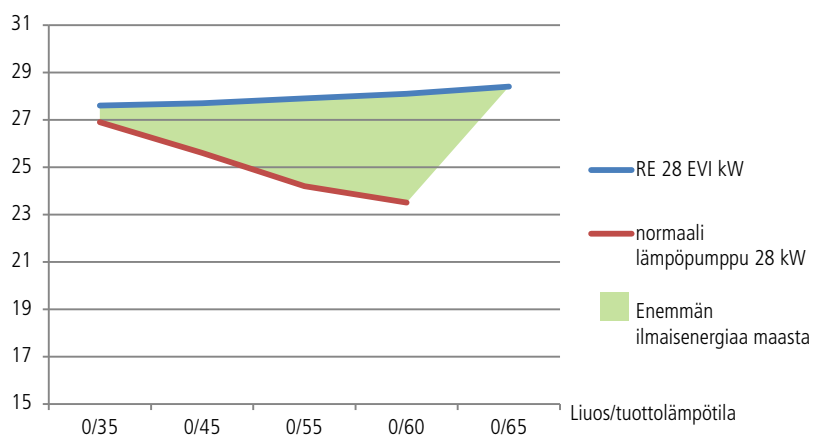
Entistäkin hiljaisempi



Modbus RTU rakennusautomaation rajapinta vakiona



Oilon RE EVI vs. normaali maalämpöpumppu



# TEKNISET TIEDOT

## CUBE Inverter+

		2-9	3-12
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	2-9	3-12
	Lämpökerroin (COP)	4,9	4,9
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	2-9	3-12
	Lämpökerroin (COP)	3,8	3,8
SCOP-/SPF-luku		5,4	5,4
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+
Vesi lauhduttimelta*	°C	67	65
Kylmäaine		R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	1,2	1,2
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -eq t	2,5	2,5
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz	
Sulakkeet	Sulakekoko, A**	3x16	
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	256/456	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1910x599x626	

\* ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C

\*\* Ilman kompressorin ja sähkövastuksen yhteiskäyttöä.

\*\*\* Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja, ilmatiivis

## CUBE

		6	8	10	13		
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	5,6	7,4	10,0	12,7	Ohjaustavat: Mobiiliilaitte tai laitteen langaton kosketusnäyttö	
	Lämpökerroin (COP)	4,4	4,6	4,8	4,8		
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	5,4	7,1	9,6	12,2		
	Lämpökerroin (COP)	3,4	3,5	3,7	3,7		
SCOP/SPF, EN 14825 (0/35)		5,1	5,6	5,6	5,6		
SCOP/SPF, EN 14825 (0/55)		3,9	4,0	4,2	4,2		
SPF, käyttövesi (liuos +3)		3,3	3,3	3,3	3,3		
SPF, käyttövesi (liuos -3)		3,1	3,1	3,1	3,1		
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A++	A++	A+++	A+++		Sisäänrakennettu WiFi, langaton yhteys vakiona
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A	A	A	A		
Vesi lauhduttimelta	°C	68	68	68	68	Valmius huonelämpö- hajukselle (vaatii erillisen anturin)	
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A		
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088		
Kylmäainemäärä	kg	0,65	0,90	1,10	1,25		
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekv. t	1,357	1,879	2,297	2,610		
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz					
Sulakkeet	Sulakekoko, A*	16	16/20	16/20	16/20		
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	243/431	244/432	245/433	255/443		
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	1910 x 600 x 630					

\* Pienempi sulakekoko, kun täyden tehon mitoitus ja käytössä asetus, jossa lämpöpumppu (kompressorin) ja sähkövastus eivät ole päällä samanaikaisesti. Tarkista oikea sulakekoko aina sähkökuvista. \*\* Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.

## VSi

		6	8	10	12	14
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	6,14	8,44	10,44	11,84	15,04
	Lämpökerroin (COP)	5	4,96	4,84	4,77	4,75
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	5,5	7,75	9,82	10,83	14,02
	Lämpökerroin (COP)	3,19	3,3	3,17	3,14	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,14	5,24	5,13	4,89	5,08
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+	A+	A+
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekv. t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Sulakekoko, A*	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	330 / 590	332 / 592	334 / 594	338 / 598	340 / 600
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1830 x 595 x 680				

\*Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja, ilmatiivis

VMi		6	9	11	14	17
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	8,44	10,44	12,38	15,64	17,75
	Lämpökerroin (COP)	4,96	4,84	4,97	4,88	4,84
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	7,75	9,82	11,45	14,47	16,71
	Lämpökerroin (COP)	3,3	3,17	3,33	3,33	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,24	5,13	5,29	5,31	5,22
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+	A+	A+
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,9	2,0	2,5	2,6
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekv. t	2,48	3,37	3,55	4,44	4,61
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Sulakekoko, A*	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	422 / 842	426 / 846	440 / 860	450 / 870	458 / 878
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1830 x 1020 x 700				

\*Pienempi sulakekoko riittää kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja, ilmatiivis

### ECO Inverter+

		2-9	3-12	7-25
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	2-9	3-12	7-25
	Lämpökerroin (COP)	4,9	4,9	4,9
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	2-9	3-12	7-25
	Lämpökerroin (COP)	3,8	3,8	3,8
SCOP/SPF		5,4	5,4	5,4
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+
Vesi lauhduttimelta*	°C	67	65	65
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	1,2	1,2	1,5
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekv. t	2,5	2,5	3,13
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz		
Sulakkeet	Sulakekoko, A**	3x16	3x16	3x32
Paino	kg	148		160
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	655x525x562		

\* ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C

\*\* Ilman kompressorin ja sähkövastuksen yhteiskäyttöä.

\*\*\* Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.

### ECO Inverter 7-25

		7-25	
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	7-25	Ohjaustavat: Mobiililaitte tai laitteen langaton kosketusnäyttö Sisäänrakennettu WiFi, langaton yhteys vakiona Valmius huonelämpöohjaukselle (vaatii erillisen anturin) Valmius 6 kW:n sähkövastuksen ohjaukseen (vastuksen syöttö ulkopuolelta)
	Lämpökerroin (COP)	4,8	
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	7-25	
	Lämpökerroin (COP)	3,7	
SCOP/SPF		5,4	
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	
Energiatohokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	
Vesi lauhduttimelta	°C	68	
Kylmäaine		R-410A	
GWP-arvo		2088	
Kylmäainemäärä	kg	1,8	
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekv. t	3,8	
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz	
Sulakkeet	Sulakekoko, A*	3x25	
Paino	kg	136	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	655x525x562	

\* Ilman kompressorin ja sähkövastuksen yhteiskäyttöä.

\*\* Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.



**ECO** **6** **8** **10** **13** **17** **21**

Suorituskyky, EN 14511 (0/35)	Lämmitysteho, kW	5,6	7,4	10,0	12,7	17,0	21,1	Ohjaustavat: Mobiililaite tai laitteen langaton kosketusnäyttö		
	Lämpökerroin (COP)	4,4	4,6	4,8	4,8	4,7	4,8			
Suorituskyky, EN 14511 (0/45)	Lämmitysteho, kW	5,4	7,1	9,6	12,2	16,2	20,1		Sisäänrakennettu WiFi, langaton yhteys vakiona	
	Lämpökerroin (COP)	3,4	3,5	3,7	3,7	3,7	3,7			
SCOP/SPF, EN 14825 (0/35)		5,1	5,6	5,6	5,6	5,5	5,6			Valmius huonelämpöohjaukselle (vaatii erillisen anturin)
SCOP/SPF, EN 14825 (0/55)		3,9	4,0	4,2	4,2	4,1	4,2			
SPF, käyttövesi (liuos +3)		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3			
SPF, käyttövesi (liuos -3)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1			
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++			
Energiatohokkuusluokitus	Käyttövesi	A	A	A	A	A	A			
Vesi lauhduttimelta	°C	68	68	68	68	68	68			
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410			
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088	2088	2088			
Kylmäainemäärä	kg	0,65	0,90	1,10	1,25	2,00	2,10	Valmius 6kW:n sähkö-astuksen ohjaukseen, sis.		
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekviv. t	1,357	1,879	2,297	2,610	4,176	4,385			
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz						kontaktorit		
Sulakkeet	Sulakekoko, A*	10/16	10/20	16/20	16/20	20/25	20/25			
Paino	kg	126	128	129	140	145	150			
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	638 x 525 x 562								

\* Pienempi sulakekoko, kun lisävastusta ei ole asennettu, vaan sähkövastus käynnistyy vain häiriötilanteessa. Tarkista oikea sulakekoko aina sähkökuvista.

\*\* Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.

**ESI** **6** **9** **11** **14** **17**

Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	8,44	10,44	12,38	15,64	17,75
	Lämpökerroin (COP)	4,96	4,84	4,97	4,88	4,84
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	7,75	9,82	11,45	14,47	16,71
	Lämpökerroin (COP)	3,3	3,17	3,33	3,33	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,24	5,13	5,29	5,31	5,22
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,9	2,0	2,5	2,6
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekviv. t	2,48	3,37	3,55	4,44	4,61
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Sulakekoko, A**	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	174	178	192	202	210
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1450 x 595 x 680				

\* Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja, ilmatiivis

**EMi** **22** **22P** **28** **28P** **43** **43P**

Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	22,42	22,42	29,52	29,52	46,19	46,19
	Lämpökerroin (COP)	4,49	4,49	4,56	4,56	4,50	4,50
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	20,71	20,71	26,75	26,75	42,83	42,83
	Lämpökerroin (COP)	3,16	3,16	3,10	3,10	3,22	3,22
SCOP-/SPF-luku		4,98	4,98	5,09	5,09	5,06	5,06
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Maks. lämminvesi	°C	60	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	4,9	4,7	5,0	4,8	5,9	5,7
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekviv. t	8,69	8,34	8,87	8,52	10,47	10,11
Sähkölitettä		3/N/PE 400 V 50 Hz					
Sulakkeet	Sulakekoko, A	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 50	3 x 50
Paino	kg	395	387	395	387	420	412
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1450 x 920 x 680					

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja, ilmatiivis

ELi		60	60P	90	90P
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	60,69	60,69	91,03	91,03
	Lämpöeroin (COP)	4,64	4,64	4,51	4,51
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	58,13	58,13	86,24	86,24
	Lämpöeroin (COP)	3,08	3,08	3,05	3,05
SCOP-/SPF-luku		5,05	5,05	-	-
Energiatohokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	-	-
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	8,7	8,5	10,0	9,8
Kylmäainemäärä	CO <sub>2</sub> -ekviv. t	18,17	17,75	20,88	20,46
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz			
Sulakkeet	Sulakkeko, A**	3 x 63	3 x 63	3 x 100	3 x 100
Paino	kg	515	505	605	595
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1450 x 1200 x 680			

RE		RE 28 05	RE 33 05	RE 38 05	RE 42 05	RE 48 05	RE 56 05	RE 66 05	RE 76 05	RE 84 05	RE 96 05
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	27,4	32	36,1	41,1	47,2	54,7	63,9	72,2	82,2	94,5
	COP	4,9	4,9	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,7	4,8	4,8
Suorituskyky EN 14511 0/65	Lämmitysteho, kW	28,1	33,9	38,2	42,6	48,9	56,2	67,9	76,4	85,1	97,8
SCOP (EN 14825)		5,7	5,5	5,3	5,4	5,4	5,7	5,5	5,3	5,4	5,4
SPF-luku		5,7	5,5	5,3	5,4	5,4	5,7	5,5	5,3	5,4	5,4
Kerupiiriin mitoitusvirtaama	m <sup>3</sup> /h	6,51	7,57	8,48	9,71	11,13	13,01	15,14	16,95	19,41	22,27
Pienin sallittu kerupiiriin virtaama	m <sup>3</sup> /h	3,04	3,69	4,16	4,69	5,42	6,08	7,38	8,32	9,38	10,84
Energiatohokkuusluokka*	Tilojen lämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Lämmitysveden enimmäislämpötila	°C	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
GWP-arvo		2088									
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä									
Ilmastiiviisti suljettu laite		kyllä									
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Kylmäaineen määrä	kg	5,250	5,200	5,300	5,100	5,100	5,250 + 5,250	5,200 + 5,200	5,300 + 5,300	5,100 + 5,100	5,100 + 5,100
Kylmäaineen määrä	CO <sub>2</sub> -ekv t*	10,962	10,858	11,066	10,649	10,649	10,962 + 10,962	10,858 + 10,858	11,066 + 11,066	10,649 + 10,649	10,649 + 10,649
Sähköliitäntä		3x400 V									
Etusulake **	A	3 x 25	3 x 32	3 x 40	3 x 40	3 x 40	3 x 50	3 x 63	3 x 80	3 x 80	3 x 80
Maalämpöpumpun yhteet	Lauhduttimen liitännät, ISO 228 ulkokierre	G 1½									
	Höyrystimen liitännät, ISO 228 ulkokierre	G 2									
Äänenpainetaso	dB(A)	43-48					47-52				
Paino	kg	303					572				
Mitat, sisältää vaihtimien yhteet	Korkeus x leveys x syvyys, mm	930x970x750					1830x970x750				

\* Koskee laitteita 70 kW:n asti B0/W35

\*\* 400 V Kompressor+lauhdutinpumpu+keruupumpu+automaatika, vakioimitoitett kiertopumput

**Oikealla ja riittävän kokoisella liuospumpulla varmistat maalämpöpumpun tehon ja hyötysuhteen (COP). Kun tiedät energiakentän painehäviöt, voit valita riittävän kokoisen liuospumpun.**

**Ota tarvittaessa yhteyttä aluemyyntiimme. Autamme sinua valinnassa.**

# VARAAJAT



## Varaajavalikoima

- Varaajat 200 - 2000 l kierukoilla tai ilman. Osassa irrotettavat pehmoeristeet.
- Saatavana useita kierukkakokoja, LK35 - LK120
- Saatavana neliömäisiä ja pyöreitä malleja
- Tulistusvaraajia välilevyillä

# ÄSSÄCOOLING



Saatavilla kaksi mallia seinäasennukseen ÄssäCooling Cs4 ja Cs6

Viilennysteho  
Cs4: 3760 W  
Cs6: 6340 W

Päämitat, mm (k x l x s)  
Cs4: 315 x 824 x 245  
Cs6: 315 x 1147 x 245

Jäähdytettävä pinta-ala, m<sup>2</sup>  
Cs4: 80 - 200  
Cs6: 200 - 300

Saatavilla kaksi mallia kattoasennukseen, ÄssäCooling Ck5 ja Ck9

Viilennysteho  
Ck5: 5380 W  
Ck9: 8800 W

Päämitat, mm (k x l x s)  
Ck5: 40 x 720 x 720  
Ck9: 55 x 950 x 950

Jäähdytettävä pinta-ala, m<sup>2</sup>  
Ck5: 80 - 200  
Ck9: 200 - 300

## OILON SELECTION TOOL

Oilon Selection Tool -valintatyökalu tekee sopivan tuotteen ja lisävarusteiden valitsemisen laajasta tuotevalikoimastamme helpoksi ja yksinkertaiseksi. Käyttäjäystävällisen ohjelmistomme avulla voit tehdä pikavalintoja ja kehittyneitä järjestelmälaskelmia. Oilon Selection Toolilla voit selata kattavia tuotetietoja ja laskelmien tuloksia sekä luoda yksityiskohtaisia teknisiä määrittelyjä.

Lataa Oilon Selection Tool osoitteesta [www.oilon.com/oilon-selection-tool](http://www.oilon.com/oilon-selection-tool) ja asenna se Windows-, Mac- tai Linux-järjestelmääsi.

## OTA YHTEYTTÄ

Teemme yhteistyötä laajalla myynti- ja huoltoverkolla, johon voit ottaa yhteyttä parhaan lämmitysratkaisun löytämiseksi.

Pyydä tarjous tai ole yhteydessä lähimpään myyjääsi osoitteessa [oilon.com/fi/ota-yhteytta/jalleenmyyjat-ja-huoltoliikkeet/](http://oilon.com/fi/ota-yhteytta/jalleenmyyjat-ja-huoltoliikkeet/)



**oilon**<sup>®</sup>  
**LÄMPÖÄSSÄ**

[www.oilonlampoassa.fi](http://www.oilonlampoassa.fi)