

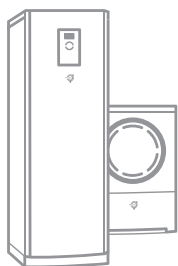
Lämpöpumppumme omakotitaloihin

Omakotitaloihin soveltuvat lämpöpumppumme voidaan jakaa kolmeen ryhmään. Lämpöpumppujen eri tyypit ja mallit suoriutuvat eri tavoin olosuhteista riippuen. Mikä lämpöpumppu sopii parhaiten sinulle? Ota yhteyttä Thermia-jälleenmyyjään, niin saat juuri sinun kotiisi sopivan arvioinnin.



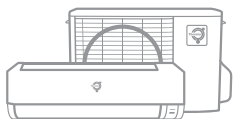
MAALÄMPÖ

Maalämpö ottaa talteen kallioon ja maaperään varastoitunutta energiaa. Energia siirtyy lattialämmityksen tai lämpöpattereiden kautta sekä lämpimän käyttöveden muodossa. Tämä tarjoaa tehokasta lämmitystä pienillä kustannuksilla myös kylmimpinä aikoina.



ILMAVESILÄMPÖ

Ilma-vesilämpöpumppu ottaa talteen energiaa ulkoilmasta, ja energia siirtyy lattialämmityksen tai lämpöpattereiden kautta sekä lämpimän käyttöveden muodossa, vaikka olisi jopa -25 astetta pakkasta.



ILMALÄMPÖ

Ilmalämpöpumppu hyödyntää ulkona ilmassa olevaa energiaa sisällä olevan ilman lämmittämiseksi. Lisäksi se puhdistaa ilmaa ja voi tarjota viilennystä kesäisin.

Tavoitteena markkinoiden laadukkaimmat tuotteet

Aina vuodesta 1923 lähtien selkeänä tavoitteenamme on ollut tarjota asiakkaille markkinoiden parhaita tuotteita. Siksi testaammekin kaikki uudet mallimme arktisesta trooppiseen ilmastoon tutkimus- ja kehityskeskuksessamme. Joka ikinen lämpöpumppu koekäytetään ja sille suoritetaan perusteellisia testejä parhaan laadun ja suorituskyvyn varmistamiseksi ennen tehtaalta lähtöä. Lanseerasimme vuonna 1973 Ruotsin ensimmäisen sisäänrakennetulla lämminvesivaraajalla varustetun lämpöpumpun.

Siiitä asti Thermian lämpöpumput ovat säästäneet miljoonittain kilowattitunteja niin vapaa-ajan asunnoissa kuin suurissa kiinteistökokonaisuuksissakin. Olemme erittäin ylpeitä tuotteistamme. Valikoimassamme on tuotteita, jotka sopivat lähes kaikkiin tarpeisiin ja jotka tuottavat sekä lämpöä että viilennystä. Monet lämpöpumpuistamme sisältävät ratkaisuja, joille on haettu patenttia, ja ne varmistavat esimerkiksi nopean ja tehokkaan lämpimän käyttöveden tuotannon.



Diplomat Inverter

MAKSIMAALISTA SUORITUSKYKYÄ

- » Maksimisäästöt – toiminta mukautuu aina todelliseen tarpeeseen
- » Aina tarpeeksi lämmintä käyttövedettä – pienimmillä mahdollisilla kuluilla
- » Ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä – kaikki komponentit optimoidaan

Thermia Diplomat Inverter on uusi kohokohta Thermian historiassa. Aivan uudella ohjauksella varustettu invertteriteknikka on suurelta osin tämän lämpöpumpun erinomaisen suorituskyvyn takana.

Invertteriteknikka perustuu vastikään kehitettyyn nopeussäädettyyn kompressoriin, joka mukauttaa tehonsa jatkuvasti tarpeeseen sopivaksi. Se tarjoaa erittäin korkean vuosihyötysuhteen. Et käytä koskaan enempää energiaa kuin mitä todella tarvitset, minkä ansiosta voit säästää entistä enemmän.

Entistä enemmän lämmintä käyttövedettä pienillä kuluilla
Thermia Diplomat Inverter tarjoaa lisäksi poikkeuksellisen älykkään lämpimän käyttöveden tuotannon Thermian HGW- ja TWS-teknikoiden ansiosta. Kyseiset tekniikat varmistavat, että lämmin käyttövesi ei lopu.

Älykäs ohjaus – käyttäjäystävällinen näyttö

Thermia Diplomat Inverterin ohjaus tapahtuu käyttäjäystävällisestä ja kätevästä värinäytöstä. Ensimmäisenä säätimissä vastaan tulee lämpötilan säätö.

Sinun on mahdollista optimoida ja etäohjata lämpöpumppuasi Thermia Onlinen kautta.

A⁺⁺

Ilman ohjausta

A⁺⁺⁺

Ohjauksella



Thermia turva jopa 14 vuodeksi





MAALÄMPÖ



Diplomat Optimum G3

KORKEA VUOSIHYÖTYSUHDE

Thermia Diplomat Optimum G3 on ollut myyntimenestyksemme usean vuoden ajan. Maalämpöpumppu, jonka vuosihyötysuhde on erittäin korkea, voi pienentää lämmityskustannuksia jopa 80 prosenttia.

Thermian HGW-tekniikkaratkaisu, jolle on haettu patenttia, tarjoaa kaupan päälle lämmintä käyttövettä lämpöpumpun lämmittäessä taloa. TWS-tekniikkaratkaisu varmistaa puolestaan, että lämpimän käyttöveden tuotanto tapahtuu nopeammin ja suuremmalla määrällä.

- » Korkea vuosihyötysuhde pienentää energiakustannuksia
- » Lämmintä käyttövettä kaupan päälle talon lämmityksen yhteydessä
- » Thermian viime vuosien myyntimenestys

Ohjauksella:



Ilman ohjausta:



Thermia turva jopa 14 vuodeksi



Diplomat Optimum

TEHOKAS JA TOIMINTAVARMA

Maalämpöpumppu tarjoaa optimumtekniikan avulla korkeaa tehokkuutta ja minimaalista energiankulutusta vuosi toisensa jälkeen. TWS-tekniikka takaa nopeasti suuren määrän lämmintä käyttövettä lämminvesivaraajan sisäpuolta lämmittävän kierukan ansiosta.

- » Turvallinen valinta sinulle, joka haluat tehokkuutta ja helppohoitoisuutta
- » Tämä lämpöpumppu antaa hyvää vastinetta rahoillesi
- » Optimumtekniikka lisää jäähdytysprosessin hyötysuhdetta

Ohjauksella:



Ilman ohjausta:



Thermia turva jopa 14 vuodeksi



Tuotevertailu

Vertailemme tällä sivulla maalämpöpumppujamme. Taulukosta voit nähdä nopeasti, mitä toimintoja ja tekniikoita kussakin lämpöpumpussa on sekä niiden lyhyet kuvaukset.

MAALÄMPÖPUMPUT	Diplomat Inverter	Diplomat Optimum G3	Diplomat Optimum
TOIMINNOT			
Invertteriteknikka Mukauttaa tehon lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tarpeeseen sopivaksi	✓		
Energy Source Control	✓		
Optimumteknikka Nopeussäädetyt kiertovesipumput lisäävät lämpöpumpun tehokkuutta	✓	✓	✓
Vaihtuvalämpöinen lämminvesivaraaja	✓		
HGW Antaa kaupan päälle lämmintä vettä	✓	✓	
TWS Suurempi määrä lämmintä käyttövedtä ja sen nopeampaa tuotantoa	✓	✓	✓
Lämminvesivaraaja Korkealaatuista ja ruostumatonta terästä	✓	✓	✓
Magneettisuodatin	✓	✓	
Elektroninen paisuntaventtiili	✓		
Jäähdytystoiminto	Valinnainen	Valinnainen	Valinnainen
Etäohjaus Thermia Onlinein kautta	✓	Valinnainen	Valinnainen
Saatavilla DUO-mallina Sopii matalaan huonekorkeuteen erillisen lämminvesivaraajan ansiosta	✓	✓	✓
TURVAPAKETTI			
5 vuoden tehdastakuu	✓	✓	✓
5 vuoden tehdastakuu lämminvesivaraajalle	✓	✓	✓
Thermia turva jopa 14 vuodeksi	✓	✓	✓

Katso jokaisen tuotteen yksityiskohtaiset tuotetiedot osoitteesta thermia.fi



iTec

UUSINTA INVERTTERITEKNIIKKAA



Thermia iTec on ilma-vesilämpöpumppu, joka on rakennettu uusimman invertteriteknikan avulla. Se mukauttaa jatkuvasti tehoaan tarpeeseen sopivaksi huolimatta siitä, onko kuuma kesäpäivä vai kylmä talvipäivä. Invertteriohjattu kompressori työskentelee tehokkaasti lämpöpumpun älykkään ohjaustietokoneen kanssa. Tämä hiljainen lämpöpumppu voi myös tuottaa taloosi viilennystä. iTec koostuu kahdesta osasta: ulos sijoitettavasta lämpöpumpusta sekä sisäyksiköstä, josta on saatavana neljä versiota.

- » Kaikkien aikojen tehokkain ilma-vesilämpöpumppumme
- » Erittäin suuret säästöt invertteriteknikan ansiosta
- » Valmistettu maksimaalista suorituskykyä varten pohjoiseen ilmastoon

Ohjauksella:

A+++

Ilman ohjausta:

A++



Thermia turva jopa 14 vuodeksi

Atec

TEHOKAS JA JOUSTAVA



Tämä erittäin hiljainen ilma-vesilämpöpumppu maksimoi energiansäästöt korkean vuosihyötysuhteensa avulla. Lisäksi siinä on jäähdytystoiminto. Atec koostuu ulkona sijaitsevasta lämpöpumpusta sekä sisäyksiköstä, josta on saatavana neljä versiota.

- » Tehokas ilma-vesilämpöpumppu pohjoiseen ilmastoon
- » Sisäänrakennettu jäähdytystoiminto
- » Thermian usean vuoden myyntimenestys laatunsa ja muotoilunsa ansiosta

Ohjauksella:

A+++

Ilman ohjausta:

A++



Thermia turva jopa 14 vuodeksi



Tuotevertailu

Vertailemme täällä sivulla ilma-vesilämpöpumppujamme. Taulukosta voit nähdä nopeasti, mitä toimintoja ja tekniikoita kussakin lämpöpumpussa on sekä niiden lyhyet kuvaukset.

ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT	iTec	Atec
TOIMINNOT		
Invertteriteknikka Mukauttaa lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tarpeeseen sopivaksi	✓	
Optimumteknikka Nopeussäädetyt kiertovesipumput lisäävät lämpöpumpun tehokkuutta	✓	✓
TWS Suurempi määrä lämmintä käyttövetä ja sen nopeampaa tuotantoa	✓	✓
Lämminvesivaraaja Korkealaatuista ruostumatonta terästä	✓	✓
Sulatustoiminto	✓	✓
Kalenteritoiminto	✓	✓
Jäähdytystoiminto	✓	✓
Elektroninen paisuntaventtiili	✓	✓
Etäohjaus Thermia Onlinen kautta	Valinnainen	Valinnainen
TURVAPAKETTI		
5 vuoden tehdastakuu	✓	✓
5 vuoden tehdastakuu lämminvesivaraajalle	✓	✓
Thermia turva jopa 14 vuodeksi	✓	✓
Katso yksityiskohtaiset tuotetiedot osoitteesta thermia.fi		



Sisäyksikön valinta

iTec ja Atec koostuvat kahdesta osasta: ulos sijoitettavasta lämpöpumpusta sekä sisäyksiköstä, josta on neljä versiota eri tarpeisiin. Thermia-jälleenmyyjäsi auttaa sinua löytämään oikean paketin, joka sopii parhaiten nykyiseen lämmitysjärjestelmääsi. Näin et maksa koskaan enemmästä kuin mitä tarvitset.



Aura

LÄMPÖÄ, VIILENNYSTÄ JA SISÄILMAN PUHDISTUSTA



Thermia Aura on ilmalämpöpumppu, joka tuottaa tehokasta energiansäästöä aina -30 asteen pakkaseen saakka. Lisäksi voit viilentää taloasi vuoden lämpimäimpinä aikoina. Thermia Auran kompakti koko tekee sisäyksikön paikan valitsemisesta helppoa ja sisäänrakennettu ilmanpuhdistin puhdistaa aktiivisesti sisäilmaa. Aura Remoten avulla voit myös ohjata lämpöpumppuasi etänä.

- » Pohjoismaiseen ilmastoon suunniteltu ilmalämpöpumppu
- » Thermia Aura saattaa jopa puolittaa lämmityskustannuksesi
- » Viilentää taloasi kesällä

Lämpötoiminto: **A*** Viilennys: **A**



Thermia turva jopa 14 vuodeksi

TUOTETIEDOT	Aura
TOIMINNOT	
Suunniteltu pohjoismaiseen ilmastoon	✓
Viilennystoiminto	✓
Aktiivinen ilmanpuhdistus	✓
Coanda-toiminto	✓
Ylläpitolämpö +10 astetta	✓
Pieni sisäyksikkö	✓
Sulatustoiminto kuumakaasuputkella	✓
Etäohjaus Aura Remoten kanssa	Tillbehör
Tarveohjattu sulatustoiminto	✓
TURVAPAKETTI	
3 vuoden tehdastakuu	✓
Thermia turva jopa 14 vuodeksi	✓

Katso yksityiskohtaiset tuotetiedot osoitteesta thermia.fi

Lämpöä auringonsäteistä vuodesta 1973

Lämpöpumppu ottaa talteen – lähes akun tavoin – aurinkoenergiaa kalliosta, maaperästä, vedestä ja ilmasta, joihin auringonsäteiden lämpö varastoituu. Olemme työskennelleet Thermialla vuodesta 1973 lähtien saadaksemme talteen tämän energian ja tarjotaksemme miellyttävää ja tehokasta lämmitystä.

Aurinko on edellytys elämälle planeetallamme, mutta se antaa myös energiaa, joka otetaan talteen lämpöpumpun avulla. Joka sekunti auringon levittäessä säteitään päällemme lämpenevät meidän lisäksi myös kallioperä, maaperä, vesi ja ilma.

Planeettamme on kuin suuri akku, joka varastoi energiaa, vaikka tässä tapauksessa kyse on aurinkoenergiasta, joka varastoituu lämmön muodossa kalliioihin, maaperään, veteen ja ilmaan. Lämpöpumppu pystyy hyödyntämään varastoitunutta aurinkoenergiaa mihin tahansa vuodenaikaan ja kellon ympäri.

Lämpöpumppu selviää varastoituneen aurinkoenergian talteenotosta jopa keskellä kylmintä ja pimeintä talvea. Esimerkiksi maalämpöpumppu ottaa talteen energiaa kallioperästä, jossa lämpötila pysyy suhteellisen vakaana ympäri vuoden ulkolämpötilasta riippumatta. Useimmat lämpöpumput tarjoavatkin tehokasta energiansäästöä aina -25 °C asteeseen saakka.

Tämä onnistuu modernin kompressoritekniiikan avulla. Jos olet kiinnostunut aiheesta, voit lukea siitä lisää osoitteessa www.thermia.fi. Sinun tarvitsee tietää ainoastaan se, että kyseinen tekniikka on hyväksi todettu ja se tarjoaa sinulle lämpöä ja lämmintä käyttövetä – päivin ja öin vuoden ympäri.

HYVÄKSI YMPÄRISTÖLLE

Jokaista lämpöpumpun käyttämää kilowattituntia sähköä kohti otetaan talteen 4–5 kWh.

EU on luokitellut lämpöpumpun uusiutuvaksi energialähteeksi sen vuoksi, että talteenotettavan varastoituneen aurinkoenergian määrä on paljon suurempi kuin lämpöpumpun käyttämän energian määrä.



Tekniset tiedot

Thermia Diplomat Inverter/Thermia Diplomat Duo Inverter

Malli	M (3-12 kW)	L (5-17 kW)
Kylmäaine, R410A ¹⁾	1,8 kg	2,0 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N
Sulake ²⁾	10/16/20/25 A	16/20/25/32 A
Lämmitysteho ³⁾	3-12 kW ³⁾	5-17 kW ³⁾
SCOP kylmäilmasto, lattialämpö (35°C) ⁴⁾	5,56	5,42
SCOP kylmäilmasto, radiaattori (55°C) ⁴⁾	4,26	4,25
Vesitilavuus (ei Duo)	180 litraa	180 litraa
Energialuokka ohjauksen kanssa ⁵⁾		
Lattialämpö (35°C)	A+++	A+++
Radiaattori (55°C)	A+++	A+++
Energialuokka ilman ohjausta ⁶⁾		
Lattialämpö (35°C)	A++	A++
Radiaattori (55°C)	A++	A++
Käyttövesi	A	A
Paino		
Thermia Diplomat Inverter	193 kg	200 kg
Thermia Diplomat Duo Inverter	153 kg	160 kg
Mitat (LxSxK)		
Thermia Diplomat Inverter	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm
Thermia Diplomat Duo Inverter	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusäädöksen mukaan. GWP R410A:lle EC 517/2014:n mukaan on 2088, joka antaa hiilidioksidiekvivalenttikertoimet M: 3758 kg, L: 4176 kg 2) Sulakkeiden koko vaihtelee valitun vastustehon mukaan (0/3/6/9 kW). Täyttää IEC 61000-3-12:n Ssc liitännällä $\geq 2,0$ MVA. 3) B0/W35:lla EN14511 mukaan 4) Vuosilämpökertoimen EN14825:2016 mukaan, P-design lattialämpö 12 kW (M) / 15 kW (L), P-design radiaattoreille 11 kW (M) / 15 kW (M). 5) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan. 6) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.

Thermia Diplomat Optimum G3/Thermia Diplomat Duo Optimum G3

Malli	6	8	10	13	17*
Kylmäaine, R410A ¹⁾	1,35 kg	1,8 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,8 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Sulake ²⁾	10/16/20 A	16 ⁴⁾ /16 ⁵⁾ /20 ⁶⁾ A	16/20/25 A	16/20/25 A	20/25/32 A
Lämmitysteho ³⁾	5,8 kW	7,6 kW	10,3 kW	13,0 kW	17,1 kW
SCOP kylmäilmasto, lattialämpö (35°C) ⁴⁾	4,82	5,00	5,38	5,14	4,99
SCOP kylmäilmasto, radiaattori (55°C) ⁴⁾	3,48	3,66	3,94	3,83	3,76
Vesitilavuus (ei Duo)	180 litraa	180 litraa	180 litraa	180 litraa	*
Energialuokka ohjauksen kanssa ⁵⁾					
Lattialämpö (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Radiaattori (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++
Energialuokka ilman ohjausta ⁶⁾					
Lattialämpö (35°C)	A++	A++	A++	A++	A++
Radiaattori (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++
Käyttövesi	A	A	A	A	A
Paino					
Thermia Diplomat Optimum G3	170 kg	185 kg	195 kg	200 kg	*
Thermia Diplomat Duo Optimum G3	130 kg	145 kg	155 kg	160 kg	175 kg
Mitat (LxSxK)					
Thermia Diplomat Optimum G3	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	*
Thermia Diplomat Duo Optimum G3	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusäädöksen mukaan. GWP R410A:lle EC 517/2014:n mukaan on 2088, joka antaa hiilidioksidiekvivalenttikertoimet 6: 2019 kg, 8: 3758 kg, 10: 4802 kg, 13: 4802 kg, 17: 5846 kg. 2) Sulakkeen koko 3/6/9 kW sähkövastuksella. 3) B0/W35:lla EN14511 mukaan (sisältää lämmitys- ja keruukiertopumput). 4) Vuosilämpökertoimen EN14825:2016 mukaan. P-design kylmäilmasto/lattia- ja radiaattorit (malli 6, 8, 10, 13, 17) 7, 9, 11, 15, 19 kW 5) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan. 6) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti. *Vain Duo-mallissa

Thermia Diplomat Optimum/Thermia Diplomat Duo Optimum

Malli	4	6	8	10	12	16*
Kylmäaine, R407C ¹⁾		1,20 kg	1,35 kg	1,45 kg	1,55 kg	2,00 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Sulake ²⁾	10/10/16 A, 16 A ³⁾	10/16/20 A	16/16/20 A	16/16/20 A	16/20/25 A	20/20/25 A
Lämmitystehot ³⁾	4,09 kW	5,33 kW	7,51 kW	9,40 kW	11,0 kW	16,8 kW
SCOP kylmäilmasto, lattialämpö (35°C) ⁴⁾	4,51	4,27	4,58	4,55	4,81	4,49
SCOP kylmäilmasto, radiaattori (55°C) ⁴⁾	3,23	3,44	3,47	3,57	3,74	3,48
Vesitilavuus (ei Duo)	180 litraa	180 litraa	180 litraa	180 litraa	180 litraa	*
Energialuokka ohjauksen kanssa ⁵⁾						
Lattialämpö (35°C)	A++	A++	A++	A++	A+++	A++
Radiaattori (55°C)	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Energialuokka ilman ohjausta ⁶⁾						
Lattialämpö (35°C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Radiaattori (55°C)	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Käyttövesi	A	A	A	A	A	A
Paino						
Thermia Diplomat Optimum	160 kg	175 kg	180 kg	185 kg	195 kg	*
Thermia Diplomat Duo Optimum	120 kg	135 kg	140 kg	145 kg	155 kg	165 kg
Mitat (LxSxK)						
Thermia Diplomat Optimum	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	*
Thermia Diplomat Duo Optimum	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusäädöksen mukaan. GWP R407C:lle EC 517/2014:n mukaan on 1774, joka antaa hiilidioksidiekvivalenttikertoimet 4: 1331 kg, 6: 2129 kg, 8: 2395 kg, 10: 2572 kg, 12: 2750 kg, 16: 3548 kg. 2) Sulakkeen koko 3/6/9 kW sähkövastuksella. 3) B0/W35:lla EN14511 mukaan (sisältää lämmitys- ja keruukiertopumput). 4) Vuosilämpökertoimen EN14825:2016 mukaan. P-design kylmäilmasto/lattia- ja radiaattorit (malli 4, 6, 8, 10, 12, 16) 5, 6, 9, 11, 13, 19 kW. 5) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan. 6) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti. *Vain Duo-mallissa



Thermia iTec

Malli	5	9	16
Kylmäaine, R410A ¹⁾	1,15 kg	1,5 kg	2,6 kg
Sähköliitäntä	230V 1-N	400V 3-N	400V 3-N
Sulake	16 A	10	16 A
Lämmitysteho ²⁾	5,0 kW	9,0 kW	16,0 kW
SCOP kylmäilmasto, lattialämpö (35°C) ³⁾	3,13	3,13	2,80
SCOP i kalliit klimat, radiaattori (55°C) ³⁾	2,51	2,66	2,68
Kylmin ulkolämpötila, jossa kompressorin käy	-25°C	-25°C	-25°C
Mitt, utedel (BxDxH)	856x510x1272 mm	1016x564x1477 mm	1166x570x1557 mm
Energialuokka ohjauksen kanssa ⁴⁾			
Lattialämpö (35°C)	A+++	A+++	A+++
Radiaattori (55°C)	A++	A++	A+
Energialuokka ilman ohjausta ⁵⁾			
Lattialämpö (35°C)	A++	A++	A++
Radiaattori (55°C)	A++	A++	A+
Käyttövesi	A	A	A
Paino, ulkoyksikkö	59 kg	76 kg	108 kg
Mitat, ulkoyksikkö (LxSxK)	880x310x798 mm	940x330x998 mm	940x330x1420 mm
Mitat, sisäyksikkö, Standard	380x204x600 mm	380x204x600 mm	380x204x600 mm
Mitat, sisäyksikkö, Plus	420x260x730 mm	420x260x730 mm	420x260x730 mm
Mitat, sisäyksikkö, Total + 60	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm
Mitat, sisäyksikkö, Compact	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm
Äänitaso ⁶⁾	61 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Äänenpainetaso, 1 m	46 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)
Äänenpainetaso, 4 m	44 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusäädöksen mukaan. GWP R410A:lle EC 517/2014:n mukaan on 2088, joka antaa hiilidioksidiekvivalenttikertoimet 5 kW (230V): 2401 kg, 9 kW (400V): 3132 kg, 16 kW (400V): 2429 kg 2) A7/W35:lla EN14511 mukaan. 3) Vuosilämpökerroin EN14825:2013 mukaan. P-design kylmäilmassa - lattialämpö (malli 5, 9, 16) 4, 6, 13, 6, 13 kW, radiaattori (malli 5, 9, 16) 4, 6, 10, 5, 10, 4. Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan. 5) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti. 6) SS-EN 12102 mukaan, EN ISO 3741.

Thermia Atec

Malli	6	9	11	13	16	18
Kylmäaine, R407C ¹⁾	4,0 kg	4,3 kg	5,0 kg	5,1 kg	5,6 kg	5,6 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Sulake	10 A	10 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Lämmitysteho ²⁾	6,5 kW	8,6 kW	11,1 kW	12,3 kW	15,2 kW	17,6 kW
SCOP keski-ilmasto, lattialämpö (35°C) ³⁾	3,56	3,70	4,11	3,82	3,88	3,45
SCOP keski-ilmasto, radiaattori (55°C) ³⁾	2,85	3,20	3,10	3,23	3,09	2,82
SCOP kylmäilmasto, lattialämpö (35°C) ³⁾	3,12	3,26	3,69	3,33	3,20	3,08
SCOP kylmäilmasto, radiaattori (55°C) ³⁾	2,42	2,51	2,74	2,64	2,71	2,51
Kylmin ulkolämpötila, jossa kompressorin käy	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Mitat, ulkoyksikkö (LxSxK)	856x510x1272 mm	856x510x1272 mm	1016x564x1477 mm	1016x564x1477 mm	1166x570x1557 mm	1166x570x1557 mm
Energialuokka ohjauksen kanssa ⁴⁾						
Lattialämpö (35°C)	A+	A+	A++	A++	A++	A+
Radiaattori (55°C)	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Energialuokka ilman ohjausta ⁵⁾						
Lattialämpö (35°C)	A+	A+	A++	A+	A++	A+
Radiaattori (55°C)	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Käyttövesi	B	A	A	A	B	B
Paino, ulkoyksikkö	125 kg	131 kg	150 kg	155 kg	185 kg	191 kg
Mitat, ulkoyksikkö (LxSxK)	856x510x1272 mm	856x510x1272 mm	1016x564x1477 mm	1016x564x1477 mm	1166x570x1557 mm	1166x570x1557 mm
Mitat, sisäyksikkö, Standard	380x204x600 mm	380x204x600 mm	380x204x600 mm	380x204x600 mm	380x204x600 mm	380x204x600 mm
Mitat, sisäyksikkö, Plus	420x260x730 mm	420x260x730 mm	420x260x730 mm	420x260x730 mm	420x260x730 mm	420x260x730 mm
Mitat, sisäyksikkö, Total + 60	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm	596x690x1845 mm
Mitat, sisäyksikkö, Compact	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm	596x690x1538 mm
Äänitaso ⁶⁾	61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	62 dB(A)	66 dB(A)	76 dB(A)
Äänenpainetaso, 1 m	46	46	46	47	51	61

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusäädöksen mukaan. GWP R407C:lle EC 517/2014:n mukaan on 1774, joka antaa hiilidioksidiekvivalenttikertoimet 6: 7096 kg, 9: 7628 kg, 11: 8870 kg, 13: 9047 kg, 16: 9934 kg 18: 9934 kg 2) A7/W35:lla EN14511 mukaan. 3) Vuosilämpökerroin EN14825:2013 mukaan. P-design kylmäilmassa - lattialämpö (malli 6, 9, 11, 13, 16, 18) 5, 5, 9, 8, 9, 11 kW radiaattori (malli 6, 9, 11, 13, 16, 18) 6, 8, 10, 13, 16 kW. 4) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan. 5) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti. 6) SS-EN 12102:n mukaan, EN ISO 3741

Thermia Aura

Sisäyksikkö – 12Z

Ulkoyksikkö – 12ZP-TO

Suorituskyky	Lämmitysteho min – max SCOP ¹⁾		1,4 – 6,0 kW 4,0
	Energialuokka lämmityksessä		A+
	Viilennysteho min – max SEER ²⁾		1,4 – 4,0 kW 5,3
	Energialuokka viilennyksessä		A
Sähköliitäntä 1N, ~50Hz	Sulake		10A
	Verkköjännite		220 – 240 V
	Ottoteho, lämmitys min – max		290 – 1700 W
	Ottoteho, viilennys min – max		350 – 1300 W
Kompressorin Kylmäaine	Tyyppi		Rotationskompressor, likström, hermetiskt slutet R410A
Äänenpainetaso ³⁾	Lämmitys min – max	33 dB(A) – 46 dB(A)	≤ 48 dB(A)
	Viilennys min – max	27 dB(A) – 43 dB(A)	≤ 48 dB(A)
Ilmavirtaus	Lämmitys min – max	6,5 – 9,8 m ³ /min	≤ 28,3 m ³ /min
	Viilennys min – max	5,2 – 9,8 m ³ /min	≤ 32,5 m ³ /min
Mitat ja paino	Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	770 x 256 x 260 mm	780 x 265 x 540 mm
	Paino	9 kg	34 kg

1) EN14825:n mukaan 2) Seasonal Energy Efficiency Ratio, EN14825:n mukaan 3) JIS C 9612:n mukaan