

Thermia Duo



Markkinoiden paras yhdistelmälämpöpumppu

Thermia Duo on oivallinen ratkaisu kohteisiin joissa on suuri lämpimän käyttöveden tarve, tai täydennykseksi talon olemassa-olevaan kattilalämmitykseen.

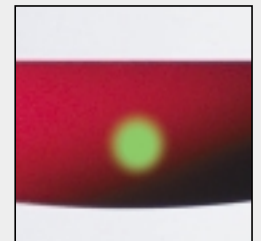
Lämpöpumppu lämmitteää taloa ja lämminvesituotanto tapahtuu erillisessä, lämpöpumpun viereen sijoitetussa lämminvesivaraajassa, josta on olemassa useita tiavuusvaihtoehtoja. Kovilla pakka-silla mahdollisesti tarvittava lisälämpö saadaan joko lämpöpump-puun sisäänrakennetusta lämmitysvastuksesta tai talossa olevasta kattilasta. Lämpöpumppu sopii tilaan jossa kattokorkeus on matala.

Thermia Duo on taloudellinen ja käyttövarma lämpöpumppu, sen hyötysuhde on erittäin korkea ja tehovaihtoehtoja on viisi, alueella 6-16 kW (25 kW:iin saakka lisälämpö mukaanluettuna). Se voi säästää talon lämmityskustannuksista yli kolme neljäsosaa. Tämä johtaa tietenkin mielenkiintoisiin investointilaskelmiin.

Nykyaikaisen tekniikan ansiosta Thermia Duossa on monta merkittävää hienoutta. Eräs niistä on edistysellinen kierukka-kompressori, joka on suunniteltu erityisesti lämpöpumppukäyttöön. Kaksi muuta esimerkkiä ovat entistä tehokkaampi lämmönvaihdin sekä alijäähdytin joka puristaa vielä enemmän energiaa maasta.

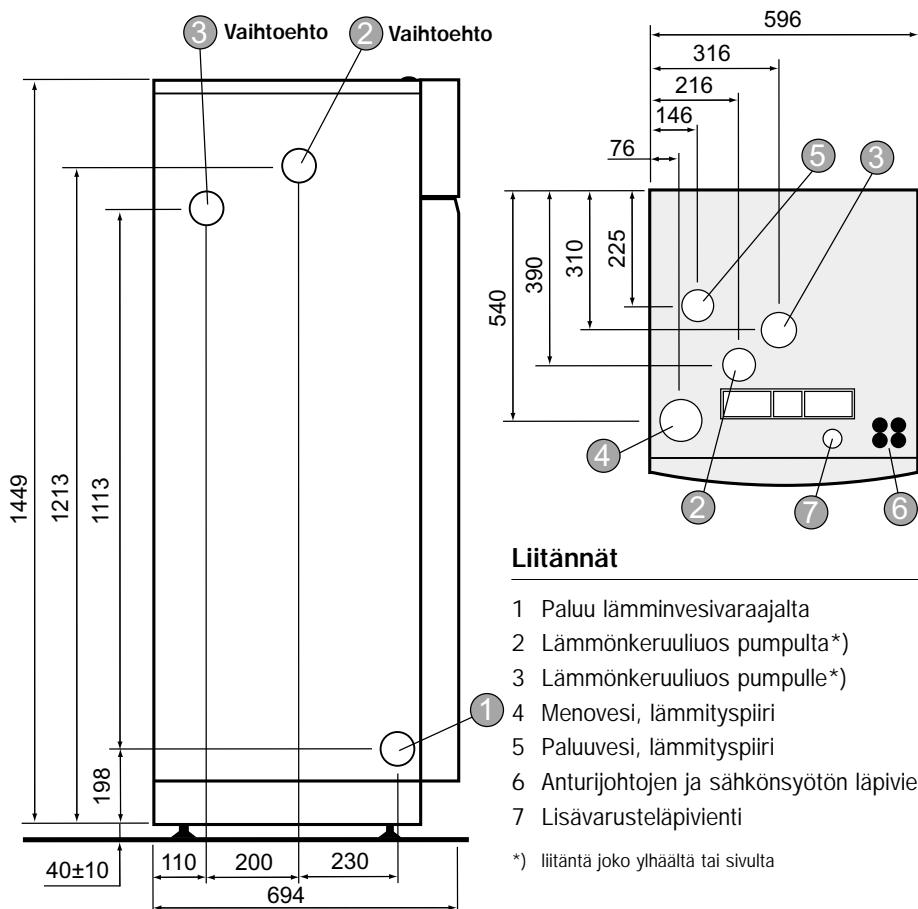
Tarjolla on kaksi lisävarustepakettia: GSM moduli, joka pystyy itse soittamaan ennalta määriteltyyn matkapuhelinnumeroon ja tekstiviestinä ilmoittamaan mitä on tapahtunut jos lämpöpumppuun vastoin odotuksia tulisi jokin häiriö, sekä Thermia Online valvon-tajärjestelmä jolla Internetin välityksellä voi lukea ja muuttaa lämpöpumpun käyt-töarvoja mistä maailmankolkasta tahansa.

Thermian tuotanto on ISO 9001 sertifioitu.



Vihreä merkkivalo osoittaa että kaikki on kunnossa.

Thermia Duo



Liitännät

- 1 Paluu lämminvesivaraajalta
- 2 Lämmönkeruuliuos pumpulta*)
- 3 Lämmönkeruuliuos pumpulle*)
- 4 Menovesi, lämmityspiiri
- 5 Paluuvesi, lämmityspiiri
- 6 Anturijohtojen ja sähkönsyötön läpiviennit
- 7 Lisävarusteläpivienni

*) liitäntä joko ylhäältä tai sivulta

Lisävarusteet

GSM moduli	5206-5402201
Thermia Online	5206-54394001
Huoneanturi	5206-54404001

LVI-koodit

Thermia Duo 6	5361309
Thermia Duo 8	5361314
Thermia Duo 10	5361319
Thermia Duo 12	5361324
Thermia Duo 16	5361329

Tekniset tiedot Thermia Duo

Malli	6	8	10	12	16
Kylmäaine	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
- määrä kg	1,1	1,25	1,6	1,7	1,8
Sähkölitanta, V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Nimellisteho, kW	Kompressori 2,0	Kompressori 2,3	Kompressori 3,6	Kompressori 4,4	Kompressori 5,6
Kompressori+lisa**	5,0/8,0/11,0	5,3/8,3/11,3	6,6/9,6/12,6	7,4/10,4/13,4	8,6/11,6/14,6
Lisälämpöastus, kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Sulake, A**	10/16/20	16/16/20	16/16/20	16/20/25	20/20/25
Antoteho, kW*	5,78/5,52	8,13/7,73	9,54/9,24	11,12/10,53	16,61/15,78
Lämpökerroin, COP*	4,2/3,1	4,6/3,4	4,4/3,3	4,5/3,3	4,4/3,2
Käynnistysvirta, A	20	35	39	40	66
Nimellisvirtaus					
- lämmönkeruuliuos, l/s	0,31	0,47	0,57	0,63	0,92
- menovesi, l/s	0,13	0,19	0,22	0,26	0,40
Maks ulkoinen painehävio					
- lämmönkeruuliuos, kPa	31	33	32	64	56
- menovesi, kPa	43	39	34	48	40

*keruuliuos/menovesi 0/35°C ja 0/50°C.

**lämpöpumppu jossa 3, 6 tai 9 kW lisälämpö.

Thermia
Lämpöpumput Oy
 PL 43 (Sinikalliontie 3 C)
 02631 Espoo
 puhelin (09) 225 0251
 telefax (09) 225 9422

www.thermia.fi

Thermia Lämpöpumput Oy on sekä SVEPin (Sveriges Värmepumpförening) että Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry:n jäsen