

Thermia Atria Optimum Atria Duo Optimum



Ilmalämpöpumppu, joka aktiivisen ohjauksen ansiosta lisää säästöjäsi.

Thermia Atria Optimum on kierros-lukuohjattu ilmavesilämpöpumppu, mikä tarkoittaa sitä, että pumpun toimintaa hienosäädetään jatkuvasti vallitsevien tarpeiden ja edellytysten mukaan. Näin maksimoidaan lämmöntuotanto ja minimoidaan energiankulutus - sekunti sekunnilta, koko vuorokauden ajan.

Lämpöpumppu koostuu kahdesta yksiköstä, lämpöpumpusta. Se käyttää energian tuottamiseen hyväkseen ilmaa, jopa silloin kun ilman lämpötila on -20°C . Hyvin kylmällä ilmalla käytettävissä on lisäksi sähkökattila.

Korkea vuosihyötysuhde, joka kertoo tuotetun ja käytetyn energian keskinäisen suhteen yhden vuoden ajalta, mahdollistaa lämmityskustannusten pienenemisen jopa 75 prosentilla. Sisäänrakennetun TWS-tekniikan* ansiosta lämminvesivaraaja täyttyy lyhyemmässä ajassa lämpimämmällä vedellä kuin perinteisellä tekniikalla.

Thermia Online -lisäjärjestelmän avulla voit ohjata lämpöpumppuasi Internetin kautta. Mikäli jotain toimenpiteitä pitää poikkeuksellisesti tehdä, saat siitä automaattisesti tiedon joko sähköpostiisi tai tekstiviestinä matkapuhelimeesi.

Tuotteillamme on kahden vuoden takuu ja tämän lisäksi neljän vuoden huoltoturva. Kysy lisää huoltoturvasta jälleenmyyjältäsi.

Thermia Atria Duo Optimum on muunnelma Thermia Atria Optimum -lämpöpumpusta. Mallit eroavat toisistaan siinä, että Thermia Atria Duo Optimum -lämpöpumpussa on erillinen lämminvesivaraaja, minkä vuoksi se soveltuu hyvin tiloihin, joiden kattokorkeus on matala.

* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajalle.

Atria Optimum



Atria Duo Optimum

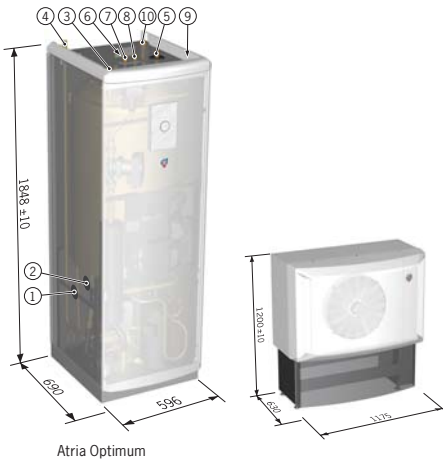


Tekniset tiedot Atria Optimum Atria Duo Optimum

Liittäminen Atria Optimum

Lämmönkeruuputkiston liittäminen voidaan tehdä lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 Cu
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 Cu
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:
6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:
6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Paisunta, 22 Cu
- 6 Nostopiste
- 7 Lämmin käyttövesi, 22 Cu tai rst
- 8 Käyttöveden tulo (kylmä), 22 Cu tai rst
- 9 Läpiviennit. Sähkö, anturit, jne.
- 10 Paisunta lämmönkeruupiiri, R25 int.



Atria Optimum

Liittäminen Atria Duo Optimum

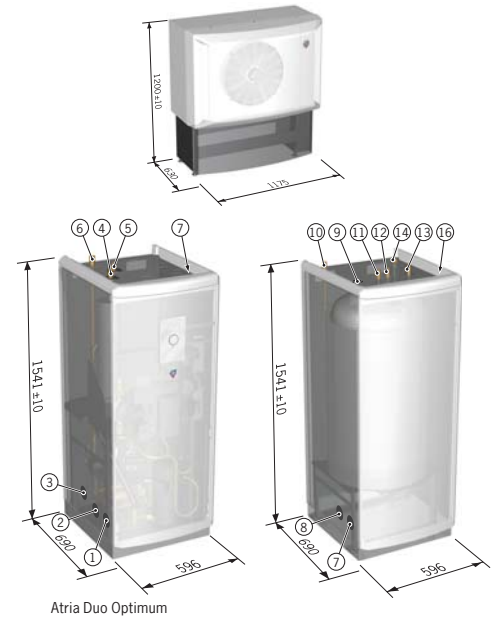
Lämmönkeruuputkiston liittäminen voidaan tehdä lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

Lämpöpumppu:

- 1 Lämmönkeruu sulatuksessa, 28 Cu
- 2 Paluu lämminvesivaraaja, 28 Cu
- 3 Paluu lämmönkeruu
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:
6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 Cu:
6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 6 Meno lämmönkeruu, normaali käyttö
- 7 Läpiviennit. Sähkö, anturit, jne.

Lämminvesivaraaja:

- 8 Paluu lämmönkeruu, sulatuksessa
- 9 Paluu lämminvesivaraaja
- 10 Ilmausventtiili, (ruostumaton varaaja)
- 11 Lämmönkeruu ulos, sulatuksessa
- 12 Lämmin käyttövesi, 22 Cu tai rst
- 13 Käyttövesi tulo (kylmä), 22 Cu tai rst
- 14 Meno TWS -kierukalle
- 15 Lämmönkeruu, paisuntaliitos jos ulkoyksikkö on sijoitettu korkealle
- 16 Läpivienti anturille



Atria Duo Optimum

Atria Optimum	6	8	10	12
Kylmäaine, R404A	0,95 kg	1,45 kg	1,5 kg	1,6 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Lämmitysvastus	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW
Antoteho ¹	5,7 kW	7,7 kW	9,1 kW	10,8 kW
Hyötysuhde sis. kiertopumput ¹	2,8	2,9	3,1	2,8
Sulake [A]	10 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /20 ³ /25 ⁴ / 25 ⁵ /25 ⁶
Tilavuus, lämminvesivaraaja	180 litraa	180 litraa	180 litraa	180 litraa
Paino	260 kg	260 kg	260 kg	260 kg
Atria Duo Optimum	6	8	10	12
Kylmäaine, R404A	0,95 kg	1,45 kg	1,5 kg	1,6 kg
Sähköliitäntä	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Lämmitysvastus	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW
Antoteho ¹	5,7 kW	7,7 kW	10,6 kW	10,8 kW
Hyötysuhde sis. kiertopumput ¹	2,8	2,9	3,1	2,8
Sulake [A]	10 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /16 ³ /20 ⁴ / 20 ⁵ /25 ⁶	16 ² /20 ³ /25 ⁴ / 25 ⁵ /25 ⁶
Paino	154 kg	154 kg	154 kg	162 kg

- 1) Testattu EN 14511 BOW45 mukaisesti (kiertopumput mukaanlukien)
- 2) Lämpöpumppu ja 3 kW lämmitysvastus
- 3) Lämpöpumppu ja 6 kW lämmitysvastus
- 4) Lämpöpumppu ja 9 kW lämmitysvastus
- 5) Lämpöpumppu ja 12 kW lämmitysvastus
- 6) Lämpöpumppu ja 15 kW lämmitysvastus