

ILMAVESILÄMPÖPUMPPU



Alféa Excellia

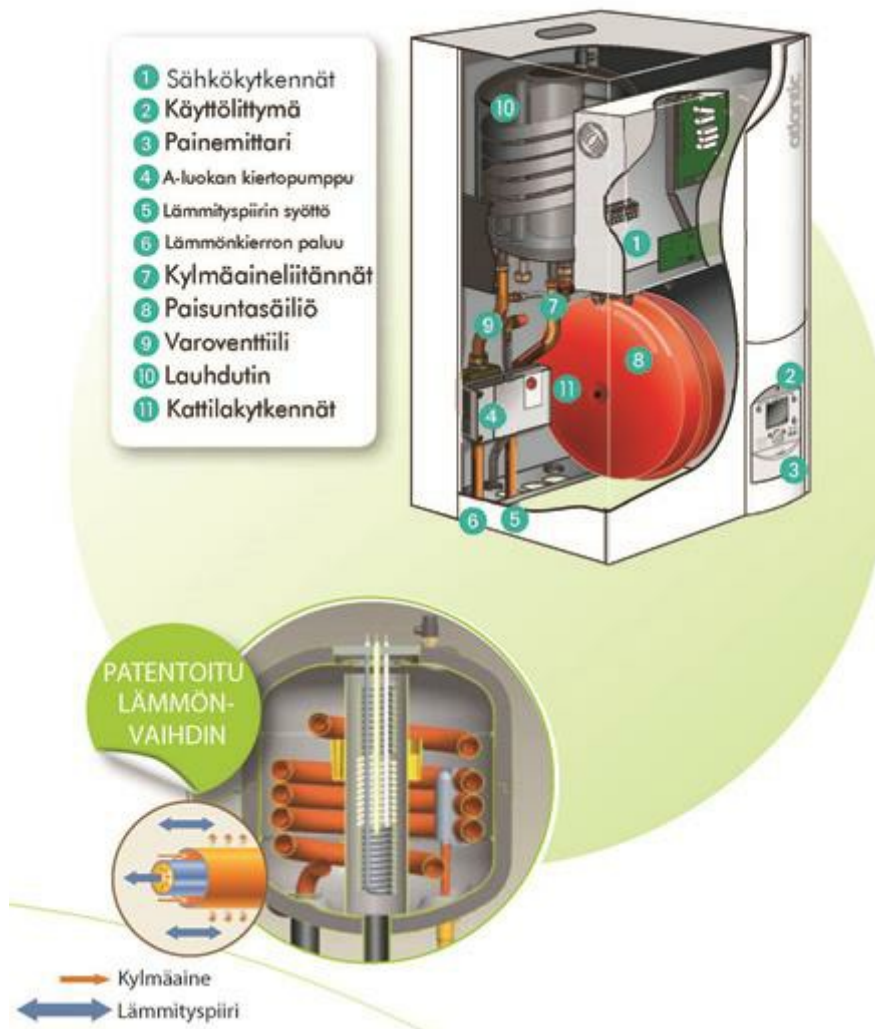
Ilmavesilämpöpumppu

Kolme mallia: 11, 14 ja 16 kW

COP jopa 4.3

Sopii erinomaisesti esimerkiksi uudiskohteisiin ja energiaremontteihin.

Laitteessa monipuolinen, suomenkielinen ohjaussäädin. Sisäyksikössä on A-luokan kiertopumppu sekä patentoitu koaksiaalilämmönvaihdin. Innovatiivisen ratkaisun myötä lämmönvaihtimessa on erittäin vähäiset lämpöhäviöt. *Alféa ilmavesilämpöpumput* ovat ainutlaatuisia, sillä niissä ei ole jäätymisvaaraa, tukkeutumisongelmia eivätkä ne ole herkkiä veden laadulle.

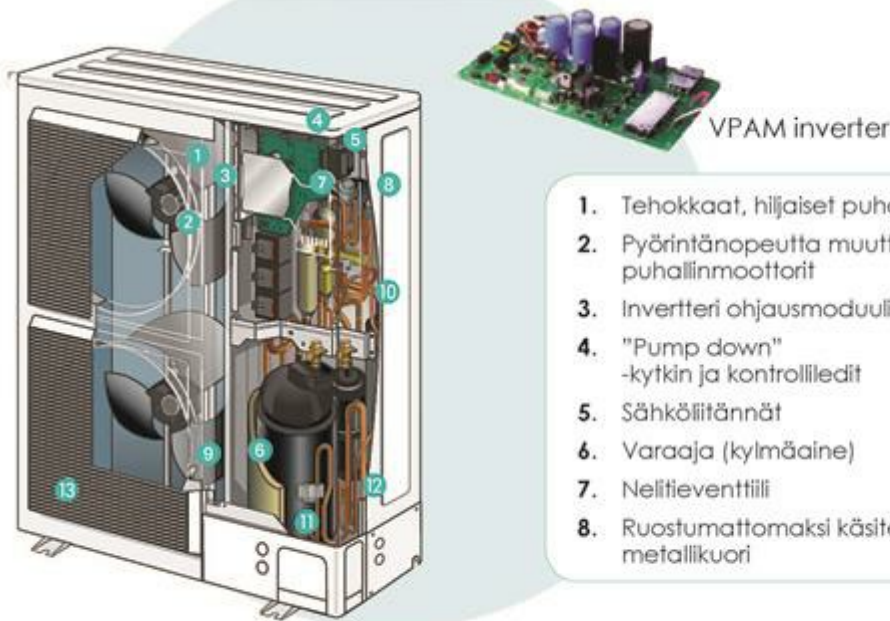
Ilmavesilämpöpumpun sisäyksikkö

Atlantic Alfea Excellia ilma-vesilämpöpumppu tuottaa vielä -20°C pakkasessa $+60^{\circ}\text{C}$ asteista vettä ja pystyy samalla pitämään yllä lämmitystehonsa. Excellia -mallit antavat yli 90% nimellistehostaan lattialämmitystalossa (35°C) ja 75% nimellistehostaan patterilämmitystalossa (50°C) vielä -20°C pakkasella.

Alfea ilma-vesilämpöpumppu -mallisto perustuu Atlantin lämpöpumppukäyttöön kehittämään ja patentoimaan koaksiaalilämmönvaihtimeen, jolla saadaan maksimoitua lämpöpumpun teho.



Ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikkö

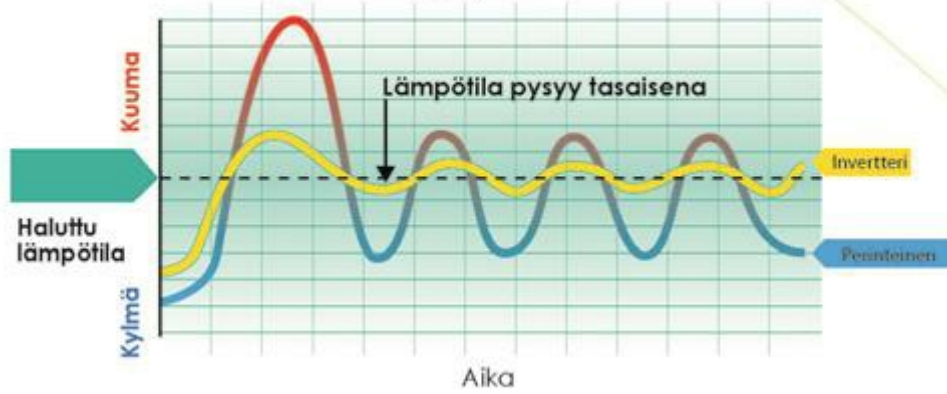


1. Tehokkaat, hiljaiset puhallimet
2. Pyörintänopeutta muuttavat puhallinmoottorit
3. Inverterin ohjausmoduuli
4. "Pump down" -kytkin ja kontrolliledit
5. Sähköliitännät
6. Varaaja (kylmäaine)
7. Nelitieventtiili
8. Ruostumattomaksi käsitelty metallikuori
9. Tehokas höyrystin optimoidulla lämmönsiirinpinnalla, hydroruostumattomat alumiinilamuritetut kupariputket.
10. Elektroninen paisuntaventtiili
11. Lämpö- ja äänieristetty Linear Injektion inverterikompressori (11, 14 ja 16 kW-mallit)
12. Kylmäaineliitännät
13. Viemäroity pohjapelti

Optimoitu säätö – maksimoitu säästö

Ulkoyksikön kompressoria ohjataan inverterillä ulkolämpötilan ja siten tehontarpeen mukaisesti. Näin saadaan optimoitua ulkoyksikön lämmöntuottotarkasti vain siihen määrään jota kulloinkin talonlämmitykseen tarvitaan. Inverteriohjaus mahdollistaa jopa 30 % säästön perinteiseen tekniikkaan verrattuna.

Vertailu invertterin ja perinteisen säädön välillä



Asennusesimerkki

Alféa Excellia: 2 lämmityspiiriä ja lämpimän käyttöveden tuotanto

- 1 Ulkoyksikkö
- 2 Kylmäaineliitännät
- 3 Sisäyksikkö
- 4 Varavastus
- 5 Huonetermostaatti
- 6 2-piirisarja
- 7 Käyttövesisarja
- 8 Vesisäiliö
- 9 Ulkolämpötila-anturi

