

FIGHTER 410P



Täydellinen lämpöpumppulaitteisto, joka tuottaa lämpöä, lämmittää käyttöveden, vaihtaa ilmaa hallitusti, lämmittää tuloilmaa ja ottaa energiaa talteen.

Poistoilmalämpöpumppu on tarkoitettu uudisrakennuksiin ja vaihtokoneeksi omakotitaloihin ja vastaaviin, joiden asuinpinta-ala on alle 180 m² * ja joissa on koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

FIGHTER 410P –lämpöpumpussa on sisäänrakennetut puhaltimet, sähkövastus sekä ruostumattomasta teräksestä valmistettu vedenlämmitin.

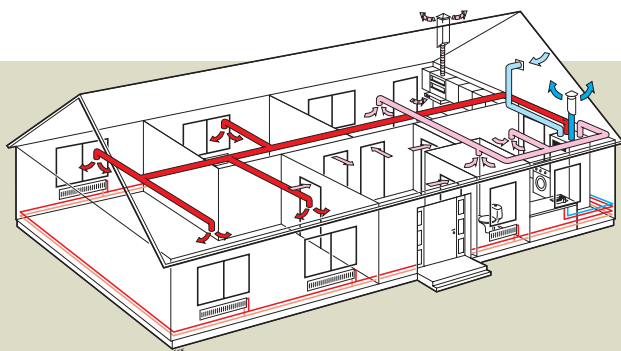
Poistoilman energiaa otetaan talteen ja siirretään kattilaan, mikä vähentää energiankulutusta huomattavasti. Lämpöpumppu vaihtaa ilmaa talossa, lämmittää tuloilmaa, tuottaa lämmitysvettä pattereihin ja lattialämmitykseen ja tuottaa lämmintä käyttövettä.

FIGHTER 410P toimii ympäristöystävällisellä R290-kylmäaineella (propaani).

Vesisäiliö on eristetty hyvin lämpöä eristävällä freonittomalla muotoon valetulla eristeellä, jonka ansiosta lämpöhäviöt ovat vähäisiä.

Sähkövastuksen teho on 9 kW (kytketty 8 kW). Lisävarusteena saatavana myös 4,5 kW:n lisäsähkövastus, jolloin maksimi sähkövastusteho on 13,5 kW *.

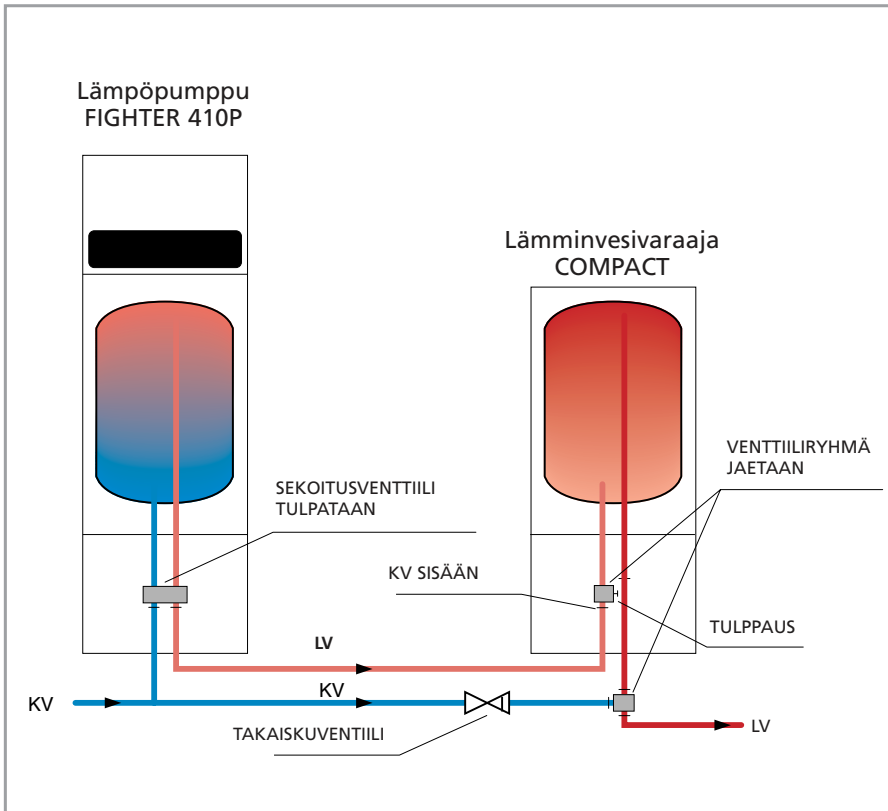
* Mitoituksen tarkastaa LVI-suunnittelija



Ilma siirtyy tuloilmaventtiileillä varustetuista huoneista poistoilmaventtiileillä varustettuun huoneeseen. Huoneilma imetään kanavajärjestelmään. Lämmin huoneilma johdetaan lämpöpumppuun, joka ottaa talteen ilmassa olevaa energiaa. Näin lämpöpumppu voi lämmittää tuloilmaa ja tuottaa käyttövettä sekä lämmitysvettä patterijärjestelmään.



FIGHTER 410P ja COMPACT lämminvesivaraaja



Lämpimän käyttöveden kulutuksen ollessa suuri, kannattaa F 410P poistoilmalämpöpumpun yhteyteen asentaa lämminvesivaraaja. Säiliöt kytketään sarjaan siten että käyttövesi lämpenee ensisijaisesti lämpöpumpussa.

Kun huonelämpöinen poistoilma ohittaa höyrystimen, kylmäaine höyrystyy alhaisen kiehumispisteen vuoksi. Huoneilman energiaa siirtyy siten kylmäaineeseen. Kylmäaine puristetaan sitten kompressorissa, jolloin lämpötila kohoaa voimakkaasti. Lämmin kylmäaine johdetaan kattilaveteen sijoitettuun lauhduttimeen. Kylmäaineesta saadaan energiaa kattilaveteen, jolloin höyrystynyt kylmäaine nesteytyy. Sen jälkeen kylmäaine johdetaan edelleen suodattimen kautta paisuntventtiiliin, missä paine ja lämpötila laskevat. Kylmäaine on nyt päättänyt kiertonsa ja ohittaa taas höyrystimen.

