

IVT 490



**UUDELLA POISTOILMALÄMPÖPUMPULLA
HUIPPUSÄÄSTÖT JA – MUKAVUUS**

IVT 490 ON KEHITETTY NYKYAIKAISTEN VAATIMUSTEN MUKAISEKSI

SÄÄSTÄMÄÄN SEKÄ KÄYTÖLTÄÄN YKSINKERTAISEKSI JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLEKSI

IVT 490 on uuden sukupolven lämpöpumppu. Se on kehitetty vastaamaan nykypäivän säästö-, asuinmukavuus-, ympäristö- ja muotoiluvaatimuksiin. Se toteuttaa neljä tärkeää toimintoa talossasi: lämmittää talon, hoitaa ilmanvaihdon, lämmittää käyttöveden ja säästää energiaa. Edistyksellisten teknisten ratkaisujensa vuoksi se on helppohoitoinen ja yksinkertainen asentaa.

IVT 490 käyttää poistoilman lämmön talon lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

Tätä periaatetta on käytetty ja kehitetty edelleen IVT:llä jo yli 30 vuoden ajan.

IVT 490 on menestyksellisen Elektro Standardin tuotevalikoiman kehitystyön tulos. Olemme panostaneet sen suunnitteluun kokemuksemme yli 100 000 poistoilmalämpöpumpun pientalotoimituksista.

Tuloksena on erittäin säästäväinen, toimintavarma ja suorituskykyinen lämpöpumppu.

VALMISTAUDUTTU TULEVAISUUTEEN

IVT 490:ssa on erityisesti valmistauduttu kommunikointiin. Helppo laitteen hallinta ja tietoisuus siitä, mitä laite kulloinkin tekee, lisää turvallisuuden tunnetta.

ASUMISMUKAVUUTTA

IVT 490 vaihtaa talosi ilman noin 12 kertaa vuorokaudessa. Kotisi on aina hyvin tuuletettu ja siellä on terveellinen, puhdas sisäilma.

HILJAINEN KÄYNTIÄÄNI

IVT 490 on hyvin eristetty. Laitteen alhaisen äänitason vuoksi sen sijoituspaikalle ei ole rajoitteita.





TÄYDELLINEN JÄRJESTELMÄ MIELLYTTÄVÄÄN LÄMMITYKSEEN

IVT 490 on nykyaikainen ratkaisu taloosi. Lämpöpumppu on kokonaisuus, jossa lämmön, lämpimän käyttöveden tuotantoa ja ilmanvaihtoa ohjataan pumpun tietokonepohjaisesta säätökeskuksesta.

Uudisrakentamisessa IVT tarjoaa ratkaisun talon koko lämmön ja ilmanvaihdon tarpeisiin. Sen lisäksi suunnitelmamme koko ilmastointijärjestelmän taloosi sopivaksi kehittyneellä CAD-ohjelmalla ja säädämme ilmanvaihtojärjestelmän aina käyttöönoton yhteydessä. Tällä täydellisellä järjestelmäratkaisulla saat parhaan mahdollisen säästön ja lämmitysmukavuuden taloosi. Mitään ei jätetä sattuman varaan.

ENEMMÄN JA LÄMPIMÄMPÄÄ KÄYTTÖVETTÄ

Käyttöveden valmistuksen osuus kokonaislämmityskustannuksista on yleensä noin neljäsosa. IVT 490 tuottaa edullista käyttövettä ja lämpöä ympäri vuoden. Aikaisempiin malleihimme verrattuna olemme tehostaneet lämminvesitoimintoa siten, että lämpöpumppusi voi valmistaa entistä enemmän ja entistä lämpimämpää käyttövettä.

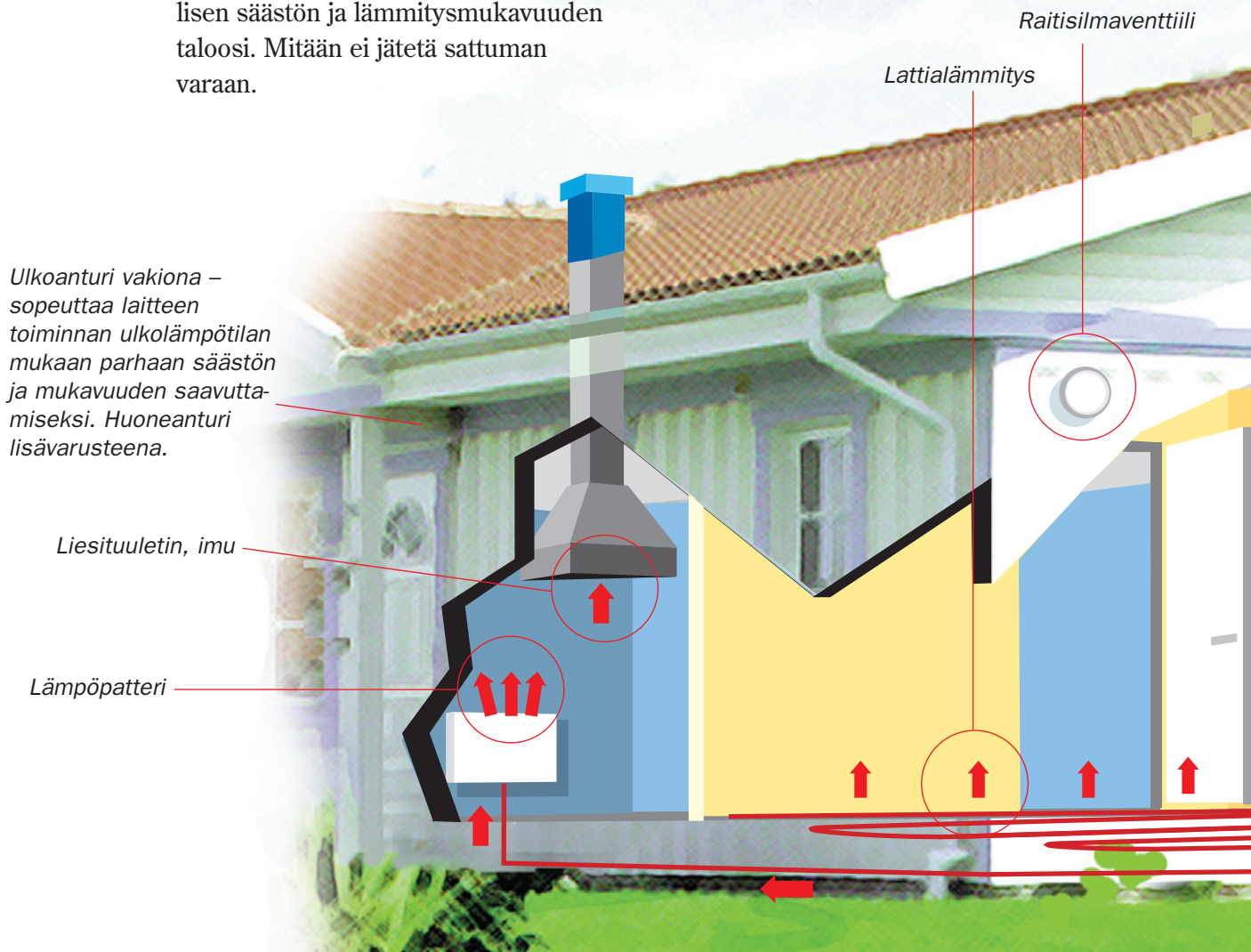
Ulkoanturi vakiona – sopeuttaa laitteen toiminnan ulkolämpötilan mukaan parhaan säästön ja mukavuuden saavuttamiseksi. Huoneanturi lisävarusteena.

Liesituuletin, imu

Lämpöpatterit

Lattialämmitys

Raitisilmaventtiili



RUOSTUMATON VARAAJA

Kokonaiskäyttövarmuuden ja ympäristöajattelumme mukaisesti olemme valinneet lämpöpumpuamme lämminvesivaraajan ruostumattomasta teräksestä. Se on hyvin eristetty lämmönhukan välttämiseksi ja täysin huolto-vapaa.



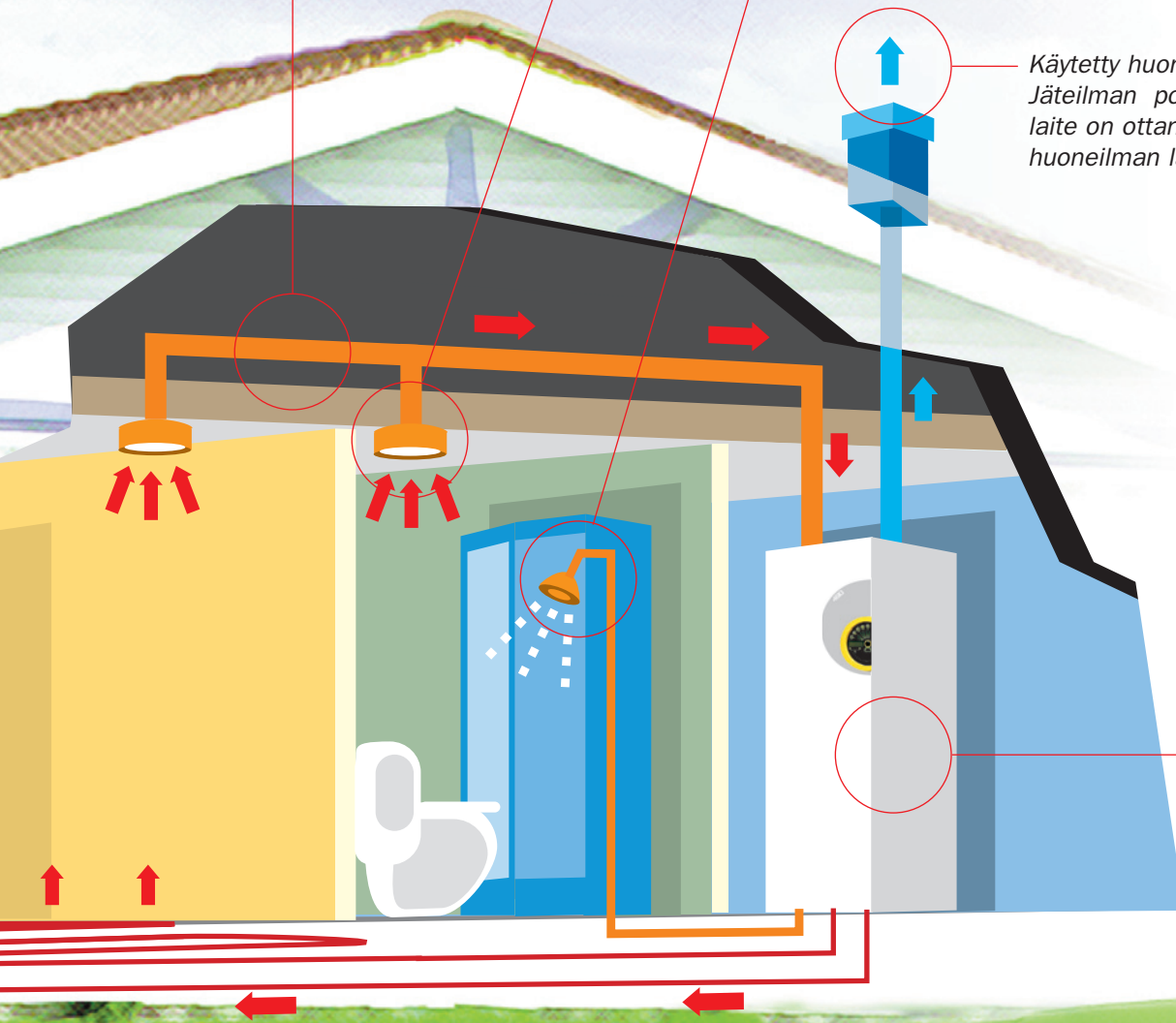
Lämmitetty huoneilma vieään kanavistossa lämpöpumpulle.

Käytetty huoneilma, noin 20°

Lämmin käyttövesi

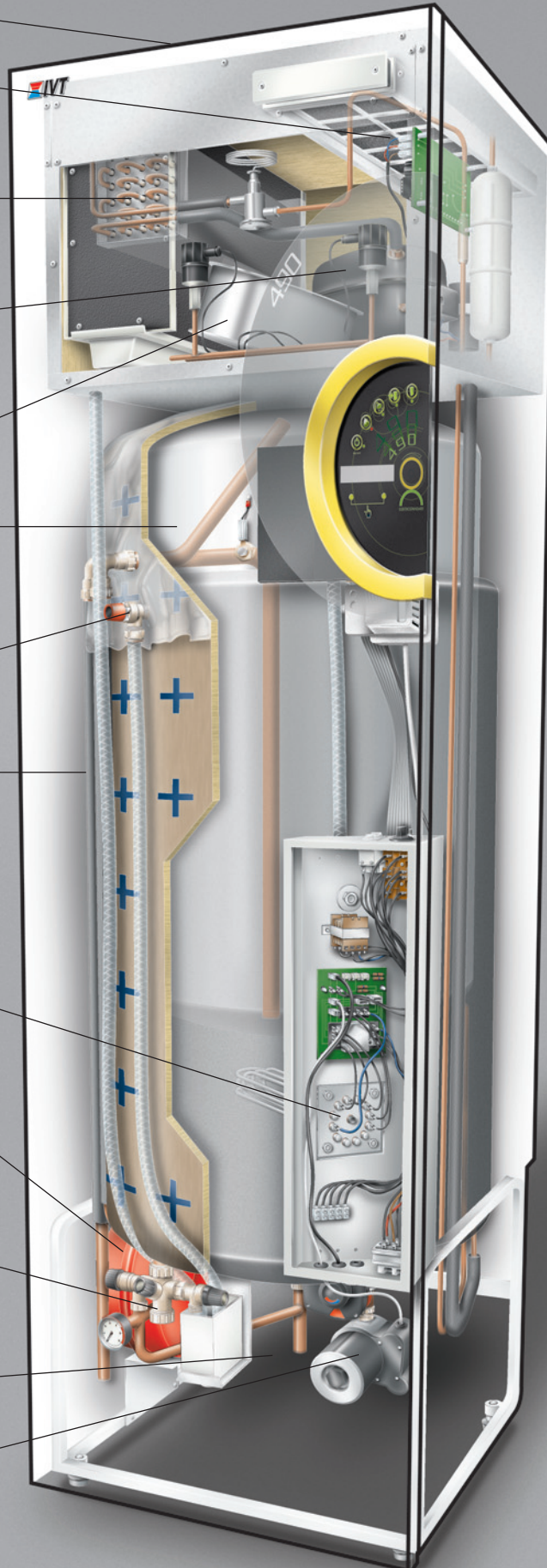
Käytetty huoneilma (jäteilma). Jäteilman poistuessa talosta laite on ottanut käytetyn huoneilman lämmön talteen.

Poistoilmalämpöpumppu.



TEKNISESTI VIIMEISTELTY PIENINTÄ YKSITYISKOHTAA MYÖTEN

- Ilmastoinnin kytkentä
- Suodatinkasetti, jossa on pestävä suodatin.
- Lämmöntalteenottovaihdin
Poistoilman lämpötila pudotetaan + 20°:sta 3-5°:een.
- Kompressorin on valittu suurimman säästön ja käyttövarmuuden perusteella.
- Ilmastoinnin puhallin
- Lämminvesivaraaja ruostumatonta terästä
- Varoventtiili lämmitysjärjestelmälle
- Kylmä- ja lämminvesi
- Moduulirakenteinen –
IVT 490 erittäin huoltoystävällinen
- Sähkövastus
Portaaton lisäsähkövastuksen säätö
- Lämmityspiirin paisunta-astia
- Kylmävesiliitäntä täyttöineen, tyhjennys-, takaisku- ja varoventtiileineen.
- Lämmön ja lämpimän veden liitosyhte.
- Lämmityspiirinkiertovesipumppu



Säätökeskus

IVT 490:ssa on uusi Rego 400 säätökeskus. Siinä on erittäin edistyneellinen mittaus- ja säätötekniikka. Rego 400:lla saat taloosi juuri haluamasi olosuhteet.

Asentajamme tekevät perussäädöt käyttöönoton yhteydessä. Jos haluat muuttaa jotain säätöä, se onnistuu helposti. Kahden painonapin ja kiertonapin avulla siirryt näytöllä helposti asetuksiin tai lukemiin.

Kahden rivin digitaalinen näyttö ilmaisee selkeästi mitä kulloinkin tapahtuu ja kaikki arvot ovat helppolukuiset.

Neljä käyttötilan merkkivaloa helpottavat lämpöpumpun toiminnan tarkkailua.

Säätöyksikön prosessori on viimeisintä onboard-tekniikkaa.

Voit tarvita lämmintä vettä normaalia enemmän, kun suku tulee käymään. Se onnistuu helposti.

Valitse säästötoiminto optimoidaksesi säästösi.

Lomatoiminto. Aseta pumppu "säästöliekille", kun olet poissa pidempään.



IVT 490 on kehitetty aikaansaamaan mahdollisimman suuri säästö. Laitteella on pitkä elinikä, se on helppokäyttöinen ja helppo asentaa. Tekniikka on sisäänrakennettu ja testattu tehtaalla parhaan mahdollisen suorituskyvyn turvaamiseksi.

IVT 490 on selkeä vaihtoehto uudisrakentamisessa, vanhan poistoilmalämpöpumpun vaihtotilanteessa tai taloissa, joissa on mekaaninen ilmanvaihtojärjestelmä. Sen voi liittää kaikkiin vesikiertoihin lämmönjakojärjestelmiin ja se on erinomainen vaihtoehto sinulle, joka valitset lattialämmityksen. Sisäänrakennettu 9 kW:n tai 13 kW:n sähkövastus käynnistyy automaattisesti ja antaa lisälämpöä tarvittaessa.

KÄYTTÖVEDEN HUIPPUKULUTUSTOIMINTO

IVT 490:ssä on toiminto, jolla voi lyhyeksi aikaa nostaa käyttöveden lämpötilaa.

VÄRIKÄS

Viimeistelty muotoilu ja eri väri vaihtoehdot mahdollistavat laitteen sijoittamisen tilaan kuin tilaan.

TEHOKAS

Tehokas design mahdollistaa pienen tilan tarpeen, 60 x 60 cm.



IVT:n jälleenmyyjät ovat sertifioituja ja koulutettuja antaakseen sinulle aina parhaimman ja turvallisimman ratkaisun. Jäsenenä alan kattojärjestössä SULPU:ssa otamme laajemman vastuun kuluttajasuojasta.

TEKNISET TIEDOT

Malli	490
Kylmäaine	R134a
Varaajatilavuus (litraa)	170
Max paine lämmityspuolella	1,5 bar
Paisunta-astia (litraa)	12
Putkiliitännät	Cu 22
Viemärointi-liitäntä	32
Ilmastointiliitännät (mm)	ø 125
Varoventtiili	sisältyy
Takaiskuventtiili	sisältyy
Täyttöventtiili	sisältyy
Tyhjennysventtiili	sisältyy
Sekoitusventtiili	ei tarvita
Painemittari	sisältyy
Kiertovesipumppu	sisältyy
Liitäntä	3N~
Jännite (V)	400
Sulakekoko (A)	16/20/25
Väri	Grafiitti, ruostumaton, valkoinen, punainen
Korkeus (mm)	2050
Leveys (mm)	600
Syvyys (mm)	615
Paino (kg)	165
Ilmanvirtaus	72–250 m ³ /h
Vedenvirtaus	0–0,5 l/s

Teho

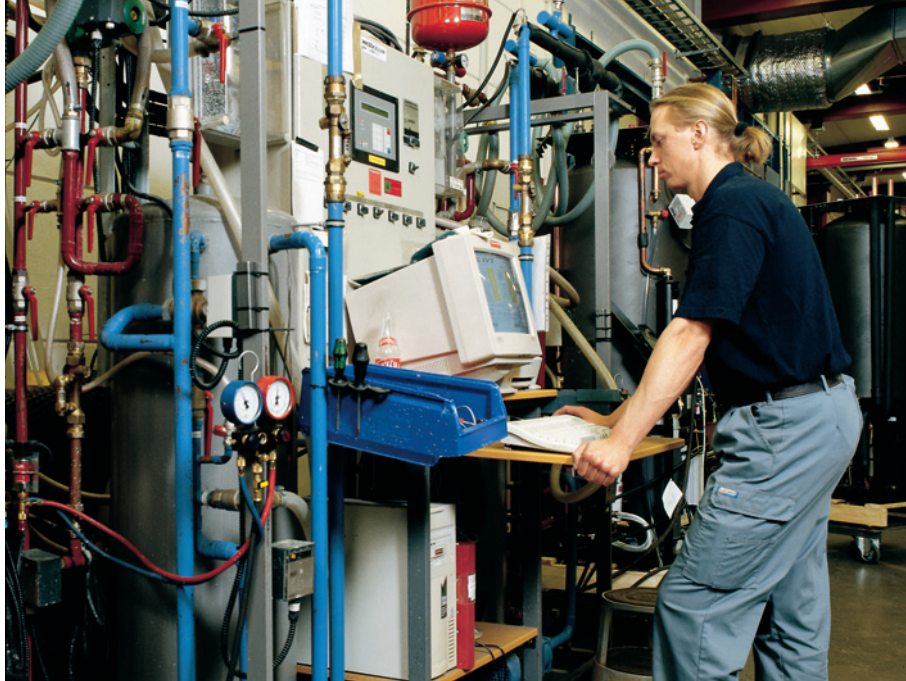
Puhallin (6 nopeutta)	0,165 (kW)
Lämpöpumpun teho	1,7-2,0 (kW)
Sähkövastusteho	9/12 (13,5) (kW)
Kompressori	0,5-0,7 (kW)

Lisävalinnat

Yläosa korkea/matala (mm)	298/198
Huoneanturi	



Väri: Grafiitti, Ruostumaton teräs, Valkoinen, Punainen



IVT johtaa kehitystä



IVT on Euroopan johtava lämpöpumppuvalmistaja. Tarjoamme täydellisiä ja tarkoituksenmukaisia järjestelmiä kaikkiin pientaloihin ja kiinteistöihin. Tuotanto-ohjelmassamme on lämpöpumppuja, jotka hyödyntävät lämpöä maasta, kalliosta, vedestä, poistoilmasta ja ulkoilmasta. Johdonmukainen panostamisemme lämpöpumpputekniikan tutkimukseen ja kehittelyyn on johtanut useisiin palkittuihin tuloksiin riippumattomissa testeissä.



IVT Lämpöpumput Oy, Robert Huberin tie 2, FIN 01510 Vantaa
puh. 09-4520750, faksi: 09-45207550 | www.ivt.fi