



ECo-huippuimuri

Edistyksellinen ja energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri



**Taattua VILPE® -
laatua:**
10 v. väritakuu
20 v. tekninen takuu
2 v. takuu sähköosille

VILPE® ECo-huippuimuri

VILPE® ECo -sarjan huippuimurit ovat tehokkaasti ohjattavia huippuimureita, joissa on tasavirtamoottori. Moottorin paremman hyötysuhteen ja optimoitavan ohjauksen ansiosta ECo-imuri kuluttaa merkittävästi vähemmän energiaa kuin vaihtovirtamoottorillinen imuri.

Käyttökohteet

Tasavirtamoottorillisia VILPE® ECo -huippuimureita käytetään uusissa kerros-, omakoti- ja rivitaloissa ilmanvaihto-järjestelmän osana keittiön tai kylpyhuoneen kohdepoistoon. Vanhemmissa saneerattavissa omakoti-, rivi- ja kerrostaloissa painovoimainen ilmanvaihto voidaan muuttaa koneelliseksi toteuttamalla ilmanvaihto VILPE® ECo -huippuimurin avulla.

VILPE® ECo-huippuimureita käytetään sisätilojen ilmastointiin kodeissa, toimistoissa, liike- ja tuotantotiloissa, julkisissa tiloissa ym. tiloissa, joissa tarvitaan raikasta hengitysilmaa. Kerrostaloissa ECo-imurit sopivat hissikuilujen ja muiden yleisten tilojen kohdepoistoon. Muita käyttötarkoituksia ovat esimerkiksi rakennusten alapohjan tuuletus, terveydelle haitallisen radonkaasun tuuletus sekä autotallien ja varastojen kohdepoisto.

Raikasta ilmaa sisällä

Huippuimuri vie likaisen, tunkkaisen, kostean ja pölyisen ilman sekä hajut ja käryt pois sisätiloista. Samalla rakennusten rakenteet ja tiloissa säilytettävä omaisuus pysyvät kosteudelta ja epäpuhtauksilta suojassa ja hyvässä kunnossa.

ECo-sarjan ylivoimaa

Ohjaus 0 - 10 V jänniteviestillä helpottaa integrointia taloteknisiin järjestelmiin

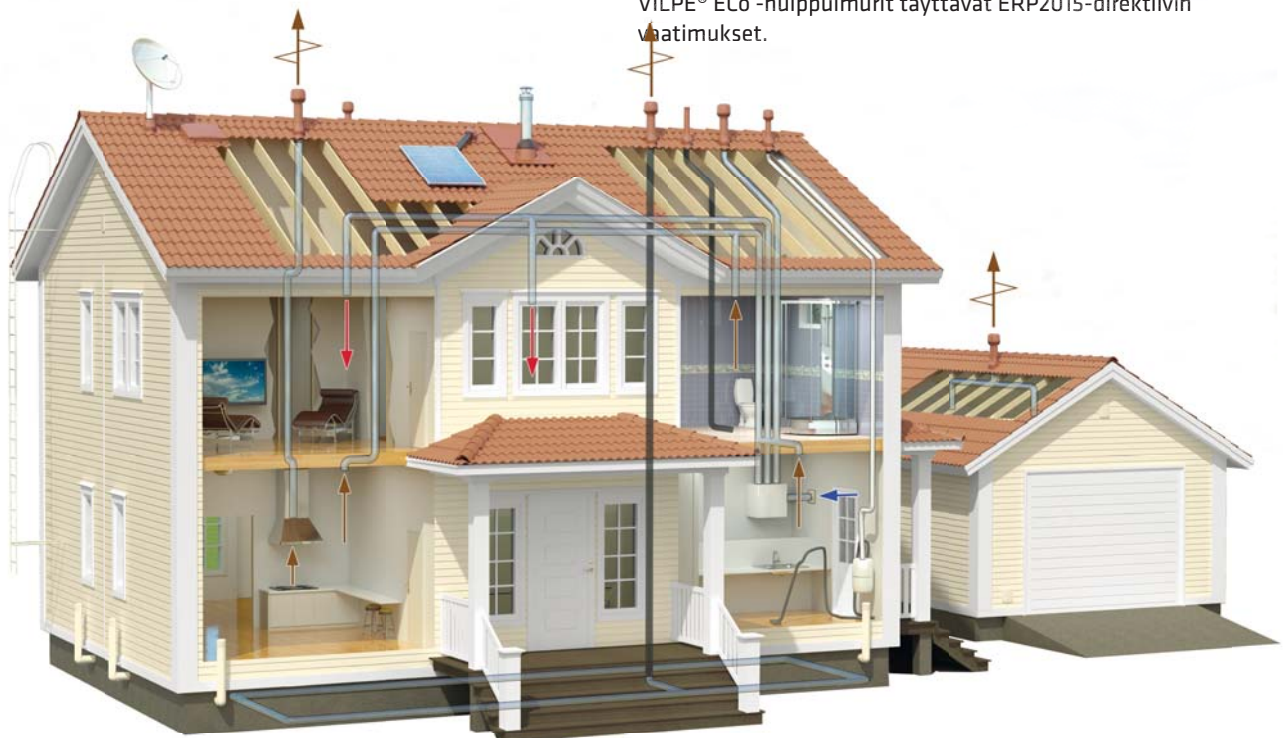
Aiemmista VILPE® -huippuimuriratkaisuista poiketen VILPE® ECo -huippuimureihin on liitettävissä portaaton etäohjaus, joka toimii vakiolla 0 - 10 V jänniteviestillä. VILPE® ECo -huippuimureissa on pyörimisnopeuden kertova tacho-ulostulo. Signaalitieto voidaan muuttaa hälytystiedoksi taloautomaatiojärjestelmiin esimerkiksi pulssitiedon lukevan logiikan tai raja-arvoreleen avulla. Pulssin taajuus on 1 pulssi/kierros. Sen ansiosta ECo-huippuimurit voidaan liittää automaattisesti ohjautuvaan talotekniseen järjestelmään ja niitten toimintaa voidaan seurata ja ohjata keskusyksikön kautta. ECo110-mallit sopivat radonin poistoon tai eko-WC:n tuuletusimureiksi. Niissä moottorin kierrosnopeutta ohjataan potentiometristä, joka on katolla huippuimurin hattu-osassa sijaitsevassa kytkentäkoteloissa.

Tasavirtamoottori säästää energiaa

VILPE® ECo-huippuimurin puhaltimena on EC-tekniikkaan pohjautuva eli elektronisesti kommutoitu puhallin, jossa on harjaton DC-moottori. ECo -huippuimurit vastaavat kokonaisenergiankulutuksen vähentämisen haasteeseen säästämällä energiaa, sillä tasavirtamoottorin hyötysuhde on huomattavasti vaihtovirtamoottorin hyötysuhdetta parempi. Ilman kuljettamisen tehontarvelaskelmat osoittavat, että vaihtovirtamoottorilliseen huippuimuriin verrattuna VILPE® ECo-huippuimuri säästää energiaa käyttötarkoituksesta riippuen jopa 40 - 60 %.

ECo-imuri vastaa tulevaisuuden vaatimuksia

VILPE® ECo -huippuimurit täyttävät ERP2015-direktiivin vaatimukset.



ECo190 ja ECo220



ECo190P

Kanavakoko 125 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® kattoläpiviennin avulla. Putki on rakennettu äänenvaimentimeksi, jossa on 50 mm vaimennineriste. Sisäputki on sinkittyä teräsohutlevyä ja siinä on huulitiiviste.



ECo190S

Kanavakoko 125 mm. Asennetaan tasaiselle pinnalle joko suoraan tai mitoiltaan 300 x 300 mm olevan asennussarjan avulla. ECo190S-imureita saa sekä asennussarjalla varustettuna että ilman.



ECo220P

Kanavakoko 160 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® kattoläpiviennin avulla. Eristetyn huippumurin sisäputki on sinkittyä teräsohutlevyä ja siinä on huulitiiviste.



ECo220S

Kanavakoko 160 mm. Asennetaan tasaiselle pinnalle joko suoraan tai pakkauksen mukana tulevan, mitoiltaan 300 x 300 mm olevan asennussarjan avulla.

ECo-moottorinsäädin



ECo190, ECo220 ja ECo250 XL -huippumuriin on saatavana ECo-moottorinsäädin 0-10 V.

ECo110

ECo110-mallit sopivat radonin poistoon tai eko-WC:n tuuletusimureiksi. Nopeudensäätö potentiometrillä, joka on huippumurin hatussa olevassa kytkentärasiasassa. Säätö tehdään tiloissa suoritettujen mittausten perusteella.



ECo110P

Kanavakoko 110 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® kattoläpiviennin avulla.



ECo250 XL

ECo250 XL-mallit sopivat erityisesti käytettäväksi suurissa kiinteistöissä, kuten kerrostaloissa, toimistorakennuksissa, halleissa ja varastoissa. VILPE® ECo -huippumuria käytetään ilmanvaihtojärjestelmän osana tai hissikuilujen ja muiden yleisten tilojen kohdepoistoon. Pientaloissa sitä käytetään keittiön kohdepoistoon yhdessä liesikuvun kanssa.



ECo250P XL

Kanavakoko 200 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® XL -kattoläpiviennin avulla.



ECo250S XL

Kanavakoko 200 mm. Asennetaan tasaiselle pinnalle joko suoraan tai pakkauksen mukana tulevan, mitoiltaan 400 x 400 mm olevan asennussarjan avulla.



ECo110S

Kanavakoko 110 mm. Asennetaan tasaiselle pinnalle joko suoraan tai erikseen saatavan, mitoiltaan 250 x 250 mm olevan asennussarjan avulla.



ECo110 kartio

Kanavakoko 110 mm. Asennetaan peltisepän tekemään peltikartioon, jonka yläosa on Ø 170 mm.

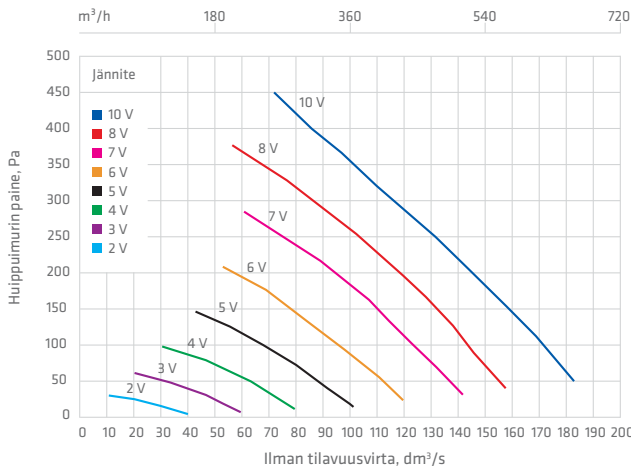
Sähkötekniset tiedot

Imurityyppi	ECo110	ECo190	ECo220	ECo250 XL
Nimellisteho	83 W	83 W	85 W	165 W
Nimellisvirta	0,75 A	0,75 A	0,7 A	1,4 A
Jännite	230V/50 HZ	230V/50 HZ	230 V/50 HZ	230 V/50 HZ
Käyntinopeus	3200 rpm	3200 rpm	2580 rpm	2560 rpm
Nopeudensäätö	huippumurin kytkentärasiasassa hatussa olevasta potentiometrillä	0-10 V signaalilla tai PWM:llä	0-10 V signaalilla tai PWM:llä	0-10 V signaalilla tai PWM:llä

ECo190

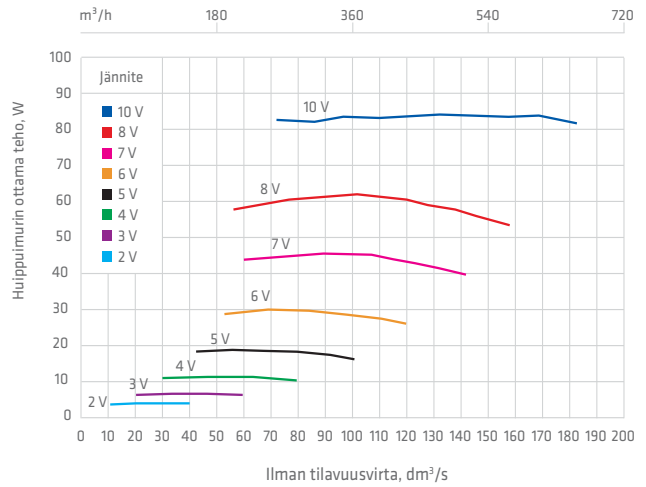
Virtaustekniset suoritusarvot ECo190

ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



Sähköteho ECo190

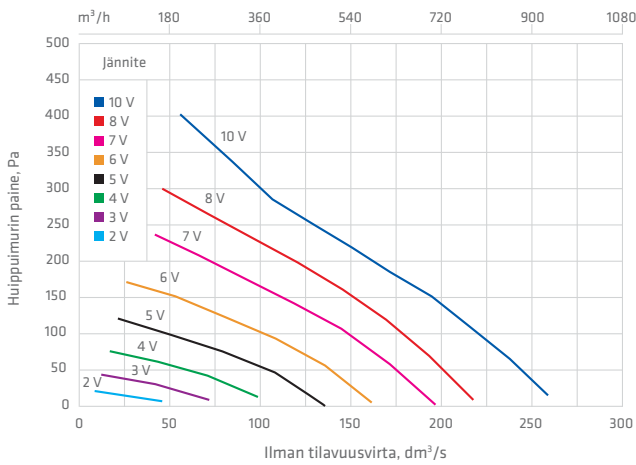
ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



ECo220

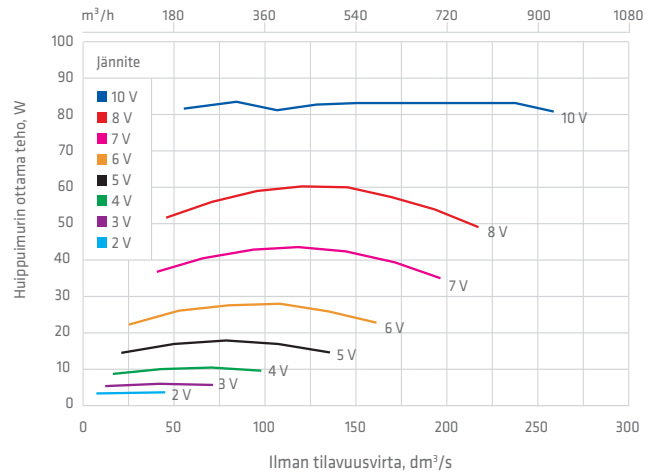
Virtaustekniset suoritusarvot ECo220

ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



Sähköteho ECo220

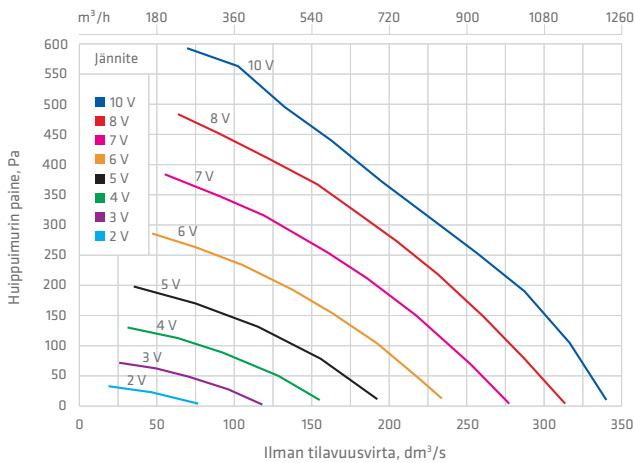
ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



ECo250 XL

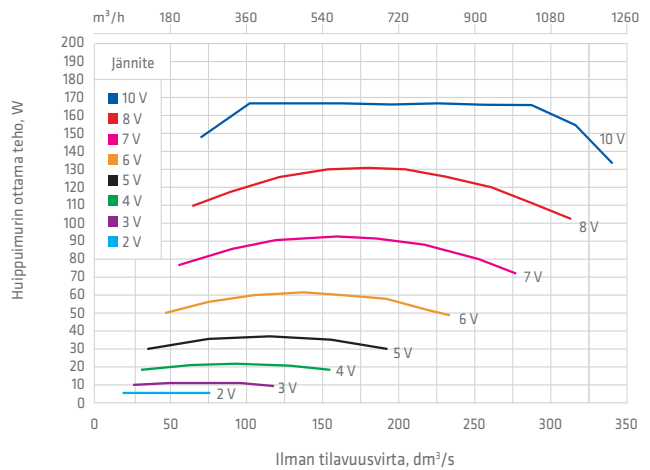
Virtaustekniset suoritusarvot ECo250 XL

ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



Sähköteho ECo250 XL

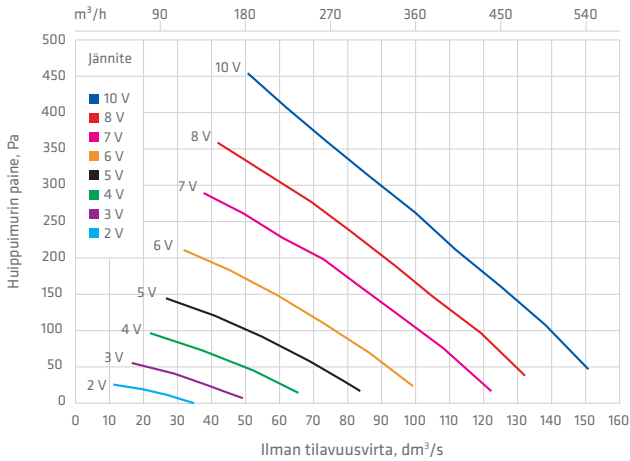
ISO 5801:2008, liitântätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



ECo110

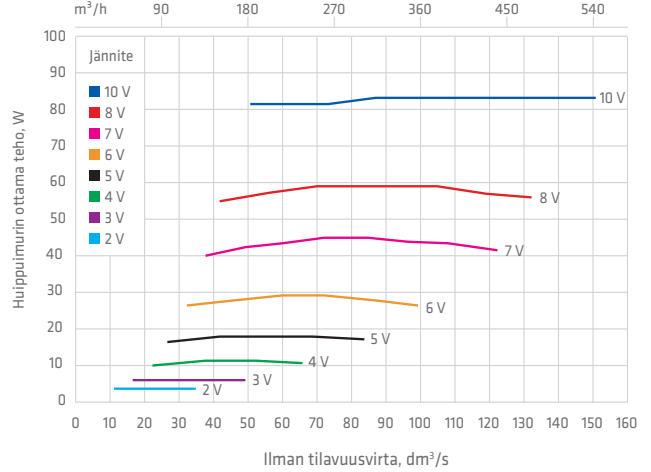
Virtaustekniset suoritusarvot ECo110

ISO 5801:2008, liitäntätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



Sähköteho ECo110

ISO 5801:2008, liitäntätapa C
Ilman tiheys on 1,20 kg/m³



VILPE®-vakiovärit

Musta

Viitevärit RR 33 -
RAL 9005

Ruskea

Viiteväri RR 32

Vihreä

Viiteväri RR 11

Harmaa

Viitevärit RR 23 -
RAL 7015

Punainen

Viitevärit RR 28/29 -
RAL 3009

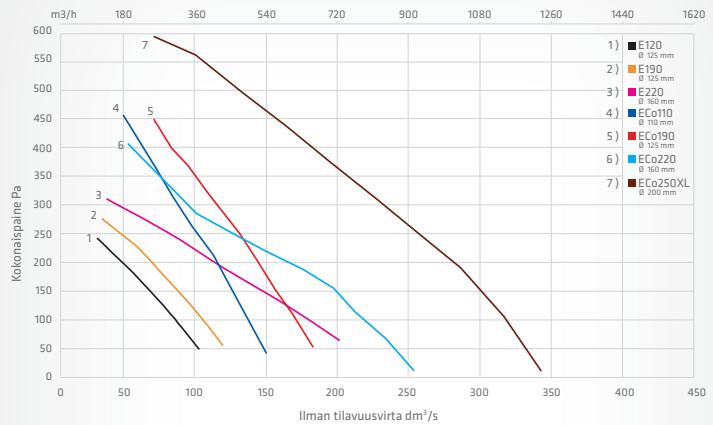
Tiilenpunainen

Viitevärit RR 750 -
RAL 8004

Vaalean harmaa

Viiteväri RR 21 -
RAL 7040

Ilmanvirtaus, kaikki VILPE®-huippuimurit



Valmistusmateriaalit

VILPE® ECo -huippuimurit on valmistettu syöpymättömästä, sään- ja iskunkestävästä, kierrätettävästä, UV-suojatusta ja läpivärjätystä polypropeenimuovista (PP). Materiaali on kemiallisesti neutraalia ja ympäristölle haitatonta.



VILPE®-tuoteperhe on laajalti tunnettu markkinoiden monipuolisimmasta valikoimastaan poistoilmanvaihtotuotteita ja kattotarvikkeita. Tuotteet sopivat sekä jyrkille että loiville katoille ja niin uudis- kuin korjausrakentamiseen.

VILPE®-tuotteet ovat vastanneet kattorakentamisen tarpeisiin ylivoimaisesti jo lähes 40 vuoden ajan. Tuotteille on tunnusomaista erittäin korkea laatu, edelläkävijyys, asentamisen ja käytön helppous sekä kestävyys vaativissakin oloissa. VILPE® on myös tyylikäs valinta.

VILPE® tarjoaa toimivia ratkaisuja ja taattua laatua: 10 vuoden väritakuu, 20 vuoden takuu tekniselle toimivuudelle ja 2 vuoden takuu sähköosille.

VILPE® osana ilmanvaihtojärjestelmää pitää sisäilman puhtaana ja kattorakenteet terveinä.