

ECo-huippuimuri

Edistyksellinen ja energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri keittiön ja kylpytilojen kohdepoistoon tai koko kodin ilmanvaihtoon



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 ilmanvaihtojärjestelmän 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. Lisäksi ECo-huippuimurista on mahdollista saada ulostulosignaali, josta voidaan lukea moottorin käyntinopeus. 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 potentiometrillä, joka on katolla huippuimurin hattuosassa sijaitsevassa kytkentäkotelossa.

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.

Taattua VILPE®
-laattua:

- 10 v. esteettinen takuu
- 20 v. tekninen takuu
- 2 v. takuu sähköosille





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.



ECo220P

Kanavakoko 160 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® kattoläpiviennin avulla. Eristetyn huippumuurin 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.



ECo220S

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

ECo moottorisäädin

ECo190 ja ECo220-huippumureihin on saatavana ECo moottorisäädin 0-10 V.

ECo110

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



ECo110P

Kanavakoko 110 mm. Asennetaan katolle katemateriaalin mukaan valittavan VILPE® kattoläpiviennin 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 peltiseppän tekemään peltikartioon, jonka yläosa on Ø 170 mm.

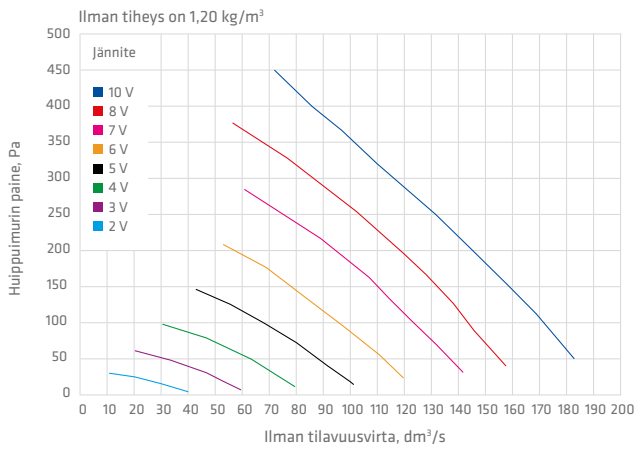
Sähkötekniset tiedot

Imurityyppi	ECo110	ECo190	ECo220
Nimellisteho	83 W	83 W	85 W
Nimellisvirta	0,75 A	0,75 A	0,7 A
Jännite	230V/50 HZ	230V/50 HZ	230 V/50 HZ
Käyntinopeus	3200 rpm	3200 rpm	2580 rpm
Nopeudensäätö	huippumuurin kytkentärasiasa hatussa olevasta potentiometrillä	0-10 V signaalilla tai PWM:llä	0-10 V signaalilla tai PWM:llä

ECo190

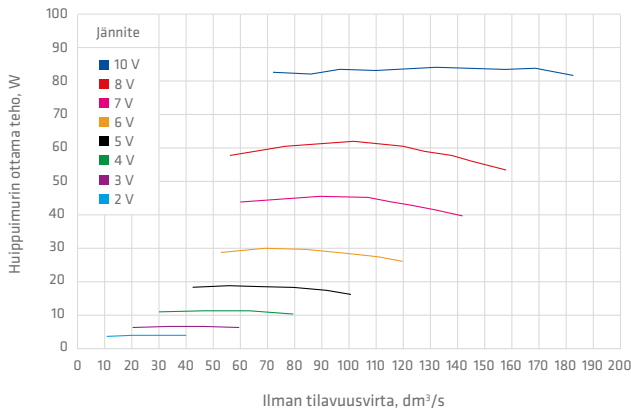
Virtaustekniset suoritusarvot ECo190

ISO 5801:2008, liitântätapa C



Sähköteho ECo190

ISO 5801:2008, liitântätapa C



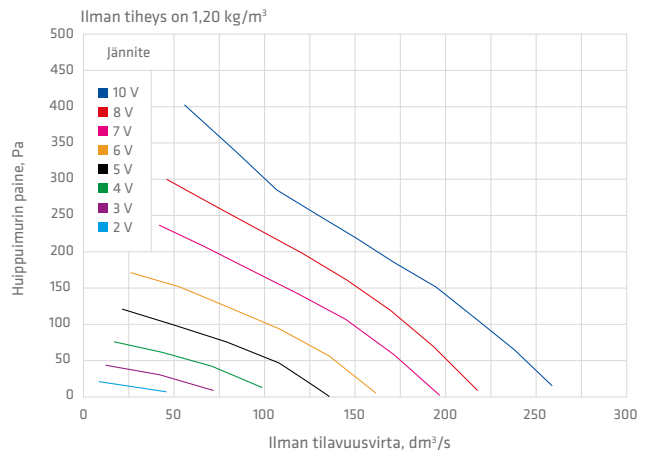
ECo190

U	V	2	3	4	5	6	7	8	10
qv	dm ³ /s	10,8	20,5	46,8	67,6	84	107	120	132
pF	Pa	30,6	61,2	79,7	102	135	164	196	251
Pe	W	4	6,6	11,6	19	29,6	45	60,6	84,2
N	1/min	807	1155	1474	1818	2161	2536	2810	3122
LW63	dB	*	55,5	54,6	58,6	61,6	63,9	78,9	67
LW125	dB	40,5	53,5	53,5	58,1	62,1	65,9	67,1	68,4
LW250	dB	37,2	43,5	48,1	57	59,5	64,7	65,3	66,9
LW500	dB	21,4	30,8	37,5	44,8	50	54,4	56,7	59,8
LW1000	dB	*	16,9	24,4	33,8	41,7	47,1	49,7	52,4
LW2000	dB	*	*	13,9	25,5	33,5	41,6	44,9	49,5
LW4000	dB	*	*	*	15	27,7	36,6	40,3	44,2
LW8000	dB	*	*	*	*	21	28,9	33,8	38
LW	dB	42,2	57,8	57,6	62,8	66,1	69,8	79,4	72,6
LWA	dB(A)	29,6	39	42,1	49,2	53,2	58,9	60,1	61,7

ECo220

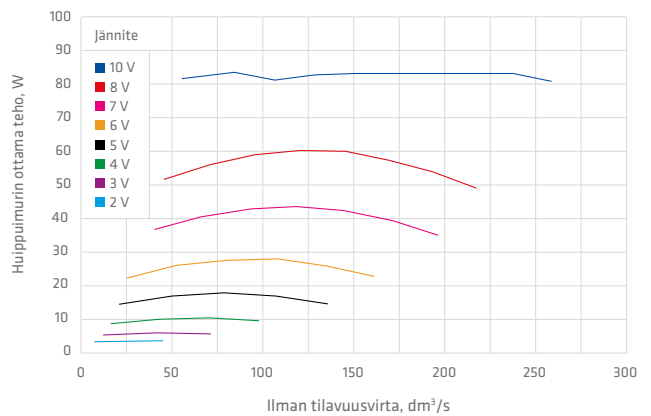
Virtaustekniset suoritusarvot ECo220

ISO 5801:2008, liitântätapa C



Sähköteho ECo220

ISO 5801:2008, liitântätapa C



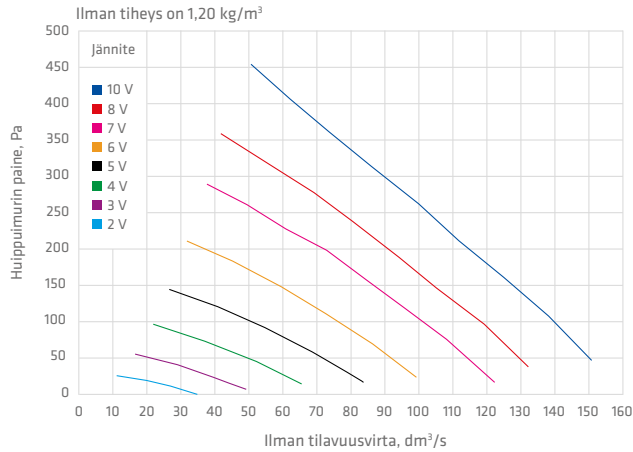
ECo220

U	V	2	3	4	5	6	7	8	10
qv	dm ³ /s	8,7	42,4	71	79,2	108,9	119	146	172
pF	Pa	21,6	30,7	42,8	77	94,7	142	162	186
Pe	W	3,6	6,2	10,6	17,9	28,2	43,7	60,2	83,2
N	1/min	630	868	1144	1429	1698	1994	2225	2489
LW63	dB	64,2	62,9	66,5	66,6	66,6	72,0	72,7	74,5
LW125	dB	54,5	60,9	61,4	68,8	68,2	70,5	71,3	72,9
LW250	dB	44,1	48,7	53,9	59,7	69,9	71,6	82,0	73,5
LW500	dB	35,7	40,5	47,7	51,9	57,1	60,3	63,4	67,3
LW1000	dB	31,5	38,1	44,8	48,7	53,3	56,5	59,6	62,2
LW2000	dB	17,9	25,7	38,3	43,0	48,5	51,7	54,5	57,5
LW4000	dB	17,6	18,7	25,6	33,3	41,9	46,4	50,3	53,6
LW8000	dB	21,8	22,1	22,6	25,4	30,6	36,3	41,4	45,9
LW	dB	64,7	65,1	67,9	71,3	73,4	76,3	82,9	78,9
LWA	dB(A)	41,6	46,1	51,2	57,4	62,0	65,1	74,0	70,0

ECo110

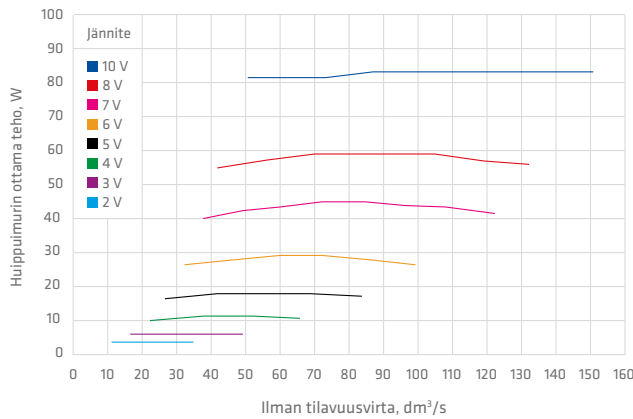
Virtaustekniset suoritusarvot ECo110

ISO 5801:2008, liitântätapa C



Sähköteho ECo110

ISO 5801:2008, liitântätapa C

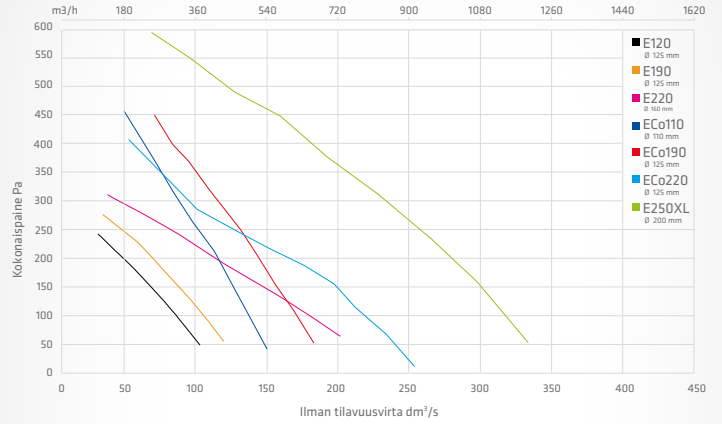


Virtaus- ja äänitekniset suoritusarvot

ISO 5801:2008, liitântätapa C

ECo110										
U	V	2	3	4	5	6	7	8	10	
qv	dm ³ /s	10,9	28,6	36,9	54,7	59,2	72,7	80,6	99,8	
pF	Pa	26,3	40,8	74,3	91,9	148	198	239	263	
Pe	W	3,9	6,5	11	17,9	28,5	44,4	58,7	83,9	
N	1/min	772	1099	1452	1771	2113	2477	2731	3049	
LW63	dB	55,6	59,1	63,8	66,1	67,5	69,4	71	72,9	
LW125	dB	54,9	59,2	63,7	66,4	70,5	73,7	74,1	76,8	
LW250	dB	52,6	58,2	62	66,3	73	72,9	77,2	76,8	
LW500	dB	44,3	51,2	57,3	60,8	64,4	67,5	70,1	73,8	
LW1000	dB	38,6	47,4	54,5	58,2	62	65,4	67,4	69,5	
LW2000	dB	26,9	38,3	45,6	50,7	54,7	58,5	60,6	62,9	
LW4000	dB	*	21,8	32,7	39,7	45,5	50,2	53,1	56,3	
LW8000	dB	*	*	21,6	31	38,7	44,5	48	51,5	
LW	dB	59,5	64	68,6	71,7	76,2	77,9	80,3	81,8	
LWA	dB(A)	47,2	53,7	59,3	63	67,9	70,2	73,4	74,7	

Ilmanvirtaus kaikki VILPE®-huippuimurit



Vakiovärit VILPE® ECo-huippuimurit

Musta
Viitevärit RR 33 -
RAL 9005

Punainen
Viitevärit RR 28/29 -
RAL 3009

Ruskea
Viiteväri RR 32

Tiilenpunainen
Viitevärit RR 750 -
RAL 8004

Vihreä
Viiteväri RR 11

Vaalean harmaa
Viiteväri RR 21 -
RAL 7040

Harmaa
Viitevärit RR 23 -
RAL 7015

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, edelläkävijäys, asentamisen ja käytön helppous sekä kestävyys vaativissakin oloissa. VILPE® on myös tyylikäs valinta.

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

VILPE® osana ilmanvaihtojärjestelmää pitää sisäilman puhtaana ja kattorakenteet terveinä.

