

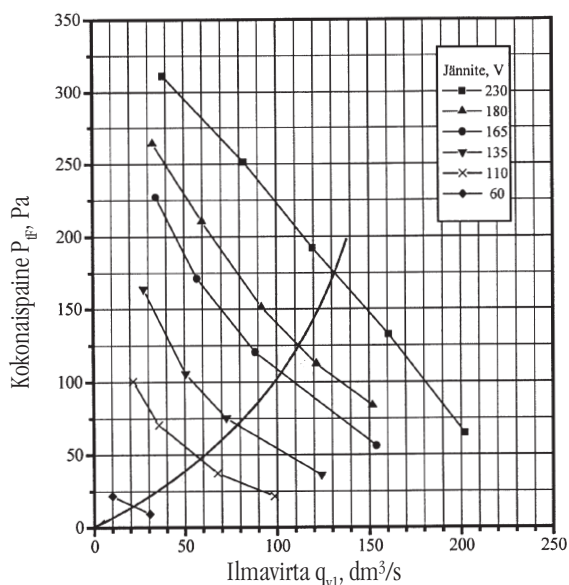
# Huippuimurit E220 & XL-E220



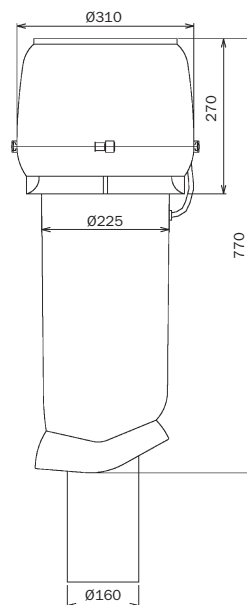
## E220P/160/ER/700

VTT Testauseloste

Nr RTE 10514/99



## E220P/160/ER/700



[Lisätietoja tuotteesta](#)

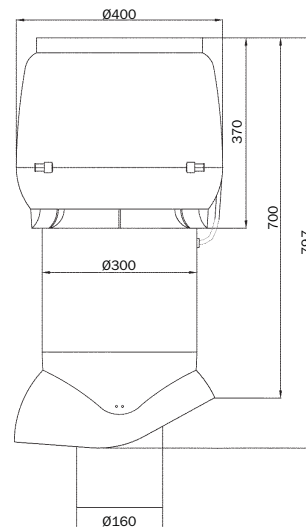
## SUORITUSARVOT

E220P/160/ER/700	60V	110V	135V	165V	180V	230V	
$q_{v1}$	dm <sup>3</sup> /s	30.4	67.8	72.7	88.5	121.6	160.6
$P_T$	Pa	9	37	74	118	110	130
$P_E$	W	10.0	30.0	43.0	60.7	69.0	99.0
$\eta_E$	-	0.028	0.083	0.125	0.172	0.194	0.211
$n$	1/min	518	1077	1386	1727	1892	2266
$L_{W3}$	dB	45.6	52.9	61.7	64.6	60.1	62.2
$L_{W125}$	dB	50.0	66.0	71.5	76.3	72.2	74.3
$L_{W250}$	dB	42.8	59.4	64.8	70.4	67.9	70.5
$L_{W500}$	dB	26.2	48.5	52.7	58.1	61.1	65.0
$L_{W1000}$	dB	35.0	49.6	53.5	57.8	60.7	64.6
$L_{W2000}$	dB	21.0	40.4	47.0	52.5	56.2	60.8
$L_{W4000}$	dB	*	30.4	39.1	45.9	49.0	56.6
$L_{W8000}$	dB	*	*	24.8	34.0	38.0	44.3
$L_w$	dB	52.0	67.2	72.8	77.7	74.3	76.8
$L_{WA}$	dB (A)	39.6	56.0	61.2	66.4	66.1	69.7

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

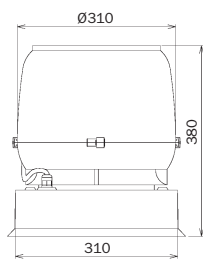
Imuryyppi	E220
Nimellisteho	85W
Nimellisvirta	0,38A
Jännite	230V/50Hz
Käyntinopeus	2600r/min
Kondensaattori	3µF
Moottorityyppi	R2E220 AA40
Nopeudensäätö	Tyristorilla tai porrasmuuntajalla

## XL E220P/160/ER/700



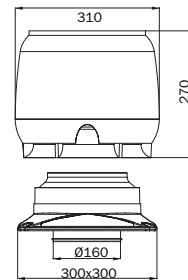
[Lisätietoja tuotteesta](#)

### E220K/160/300x300



[Lisätietoja tuotteesta](#)

### E220S/160



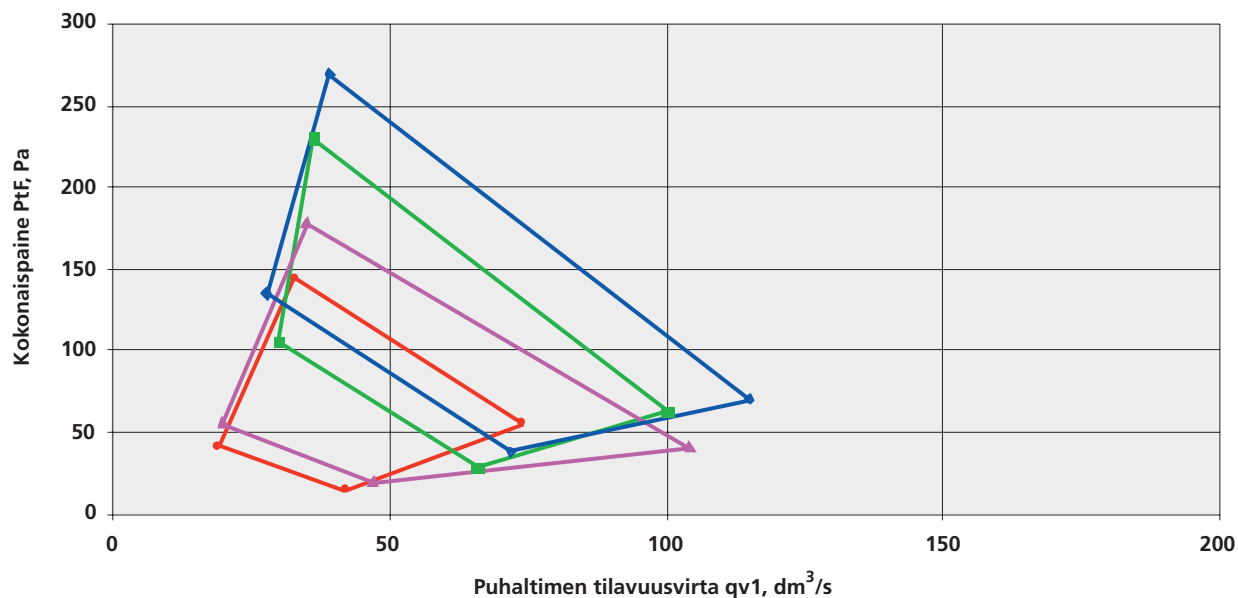
[Lisätietoja tuotteesta](#)

# Huippuimureiden pikavalintataulukko

Huippuimuri		Huippuimurien tilavuusvirta $q_{v1}$ , $\text{dm}^3/\text{s}$													Pyörimisnopeus r/min		
		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350			
<b>E80</b>	Ø125	160	113	57													1700
<b>E120</b>	Ø125	240	200	135	65												Maksimi kokonaispaine $P_{tF}$ , Pa
<b>E150</b>	Ø125	190	149	105	50												1700
<b>E190</b>	Ø125	285	248	185	120	85	38										2450
<b>E220</b>	Ø160	-	295	262	224	180	147	110	70								2600
<b>E250</b>	Ø200	-	480	445	405	370	325	277	225	175	130	75					2600
<b>E280</b>	Ø200	-	640	585	540	500	460	425	380	335	300	270	230	175			2700
<b>E310</b>	Ø200	-	240	230	220	210	200	185	165	150	130	115	90	45			1430

## Huippuimurien pikavalinta Ø 125 mm

Rajatut  
käyttöalueet



—●— Vilpe Vent E80 Ø125 (1700 r/min)

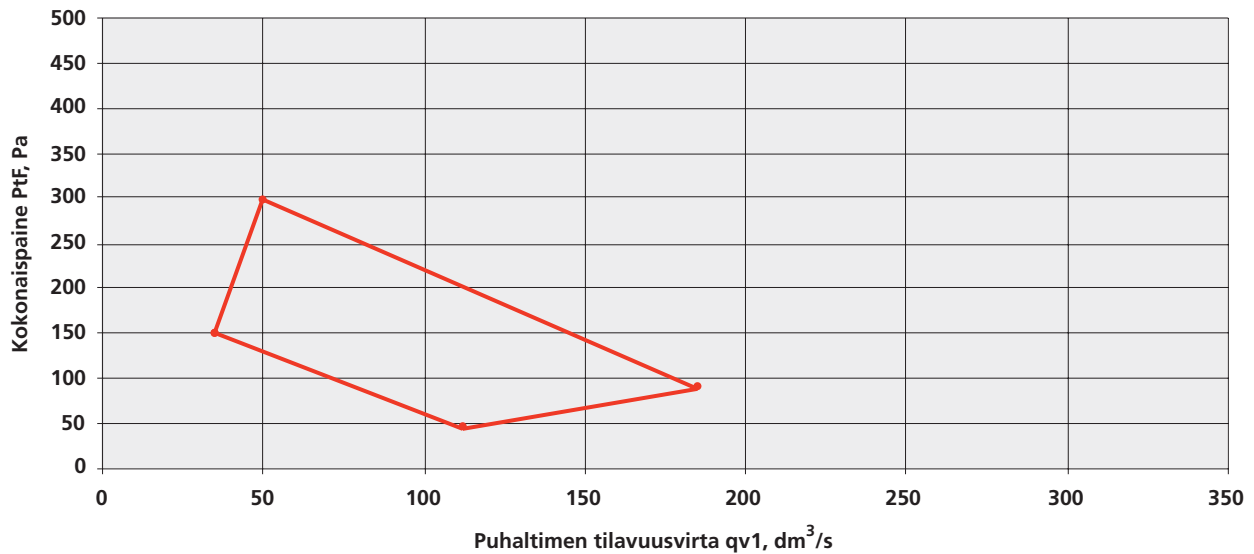
—■— Vilpe Vent E120 Ø125 (2500 r/min)

—▲— Vilpe Vent E150 Ø125 (1700 r/min)

—◆— Vilpe Vent E190 Ø125 (2500 r/min)

# Huippuimurien pikavalinta Ø 160 mm

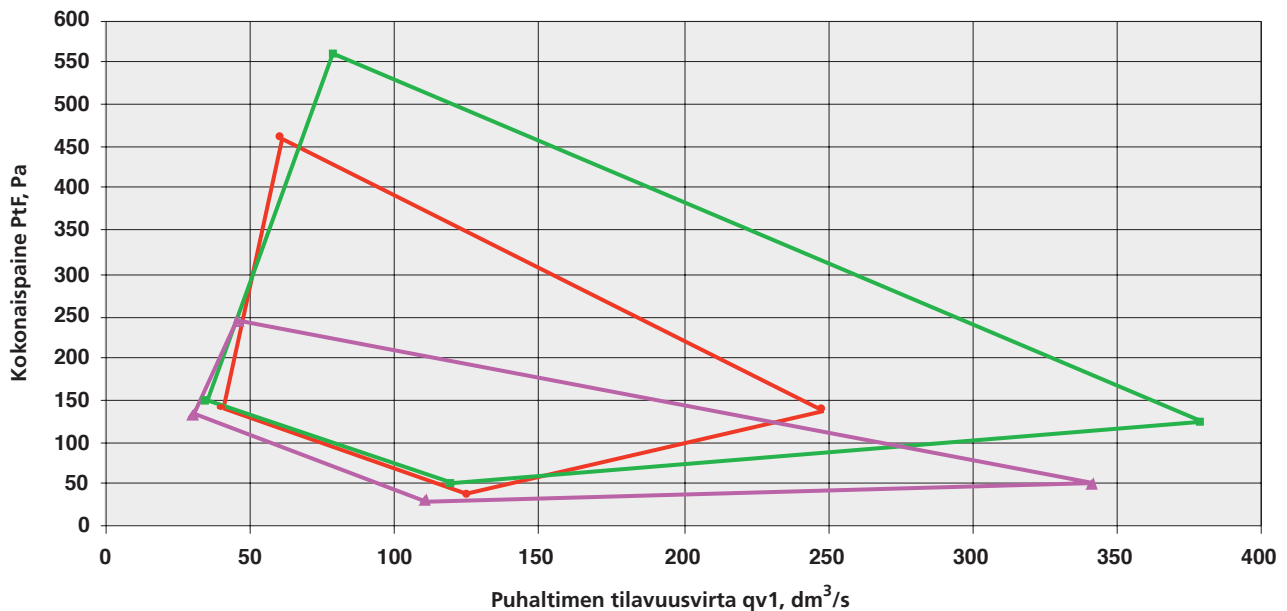
Rajatut  
käyttöalueet



—●— Vilpe Vent E220 Ø160 (2600 r/min)

# Huippuimurien pikavalinta Ø 200 mm

Rajatut  
käyttöalueet

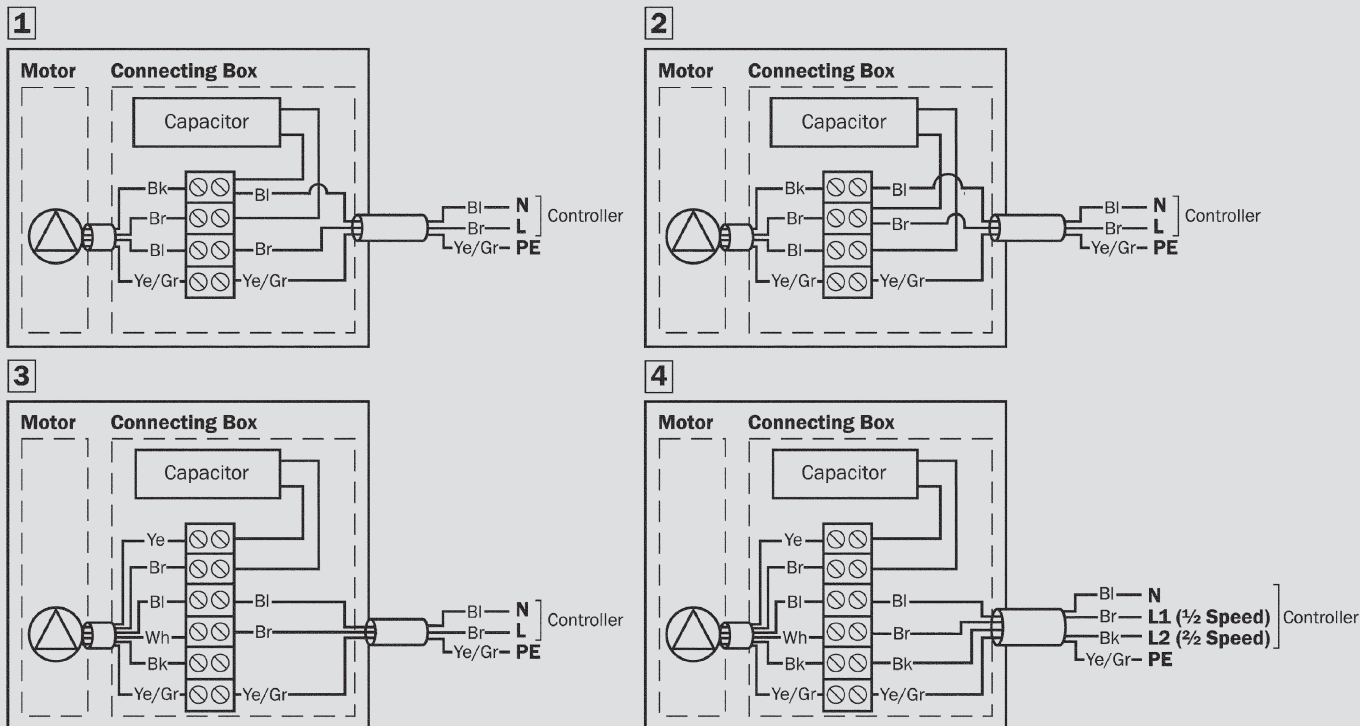


—●— Vilpe Vent E250 Ø200 (2600 r/min)

—■— Vilpe Vent E280 Ø200 (2700 r/min)

—▲— Vilpe Vent E310 Ø200 (1430 r/min)

# Kytentäkaaviot



1 E120, E190, E220, E250, E250-R4E, E280, E280-R4E, E310-R4E

2 E80 (Serial Nr: E08099999), E150 (Serial Nr: E15099999)

3 E80 Radon/Toilet, E80 (Serial Nr: EA80100000), E150 (Serial Nr: EA150100000)

4 2-Speed Top Fan

VILPE model	Power input	Current	Voltage	Capacitor	Rotating speed	Motor type
E80						
E080099999	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 $\mu$ F	1700 r/min	R2E 190-AO 26
EA80100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	1850 r/min	R2E 190-AO 04
E150						
E150099999	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 $\mu$ F	1700 r/min	R2E 190-AO 26
E150100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	1850 r/min	R2E 190-AO 04
E120	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	2500 r/min	R2E 190-AO 26
E150	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 $\mu$ F	1700 r/min	R2E 190-AO 26
E190	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	2500 r/min	R2E 190-AO 26
E220	85 W	0,38 A	230 V/50 Hz	3 $\mu$ F	2600 r/min	R2E 220-AA 40
E250	155 W	0,7 A	230 V/50 Hz	5 $\mu$ F	2600 r/min	R2E 250-AS
E250-R4E	43 W	0,2 A	230 V/50 Hz	1,5 $\mu$ F	1420 r/min	R4E 250-AH
E280	225 W	1,23 A	230 V/50 Hz	7 $\mu$ F	2700 r/min	R2E 280-AE
E280-R4E	78 W	0,35 A	230 V/50 Hz	2,5 $\mu$ F	1420 r/min	R4E 280-AD
E310-R4E	105 W	0,47 A	230 V/50 Hz	4 $\mu$ F	1430 r/min	R4E 310-AF
E80 R/T	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	1850 r/min	R2E 190-AO 04
2-SPEED	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	1850/2450 r/min	R2E 190-AO 04

# Käyttöturvallisuus

## Vastaanottotarkastus

Kuljetusvauriot on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti kuljetusliikkeelle. Varmista, että toimitetut tuotteet vastaavat tilausta. Onko erikseen hankittava pyörimisnopeuden säätölaite puhallinvalmistajan suosittelemaa tyyppiä?

## Pyörimisnopeuden säätölaite

Puhaltimen pyörimisnopeutta voidaan säätää muuttamalla syöttöjännitettä. Jännitettä voidaan säätää porrasmuuntajalla tai portaattomasti tyristoriohjauksella. Sopimaton tyristori saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä tai moottorihurinaa, mikä ilmenee erityisesti pienillä kierrosnopeuksilla.

## Turvaohjeet

Huippumuri on asennettava katolle siten, että huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa turvallisesti. Imurit on asennettava siten, että liikkuvien osien koskettaminen ei ole mahdollista.

## Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu asentaja.

Imuria ei saa käyttää jauhemaisten aineiden eikä kuumien, räjähdysherkkien tai syövyttävien kaasujen kuljetusjärjestelmissä. Huollon ja korjaustöiden ajaksi on virransyöttö aina katkaistava kokonaan. Irrota erikoispistokytkin moottoriosan vastakappaleesta (älä vedä johdosta) ja aseta suojus kytkimen päälle. Varmista, että siipipyörä on täysin pysähtynyt, ennen kuin avaat puhallinkotelon. Noudata varovaisuutta irroittaessasi moottoriosaa. Moottoriosaa on täysin irti, kun erikoispistokytkin on irti ja luistilukot ovat avattuna. Vaurioituneet osat ovat aina korvattava alkuperäisellä varaosalla.

## Verkkosyöttö

Taipuisan liitäntäjohdon ja kiinteän asennuksen välille on asennettava liitäntärasia. Kiinteään asennukseen

on asennettava verkkosyötön erotuslaite. (Esim. kytkin, jossa koskettimien avausväli on vähintään 3 mm kaikissa navoissa). On huomioitava, että liitäntärasiasissa on taipuisalle liitäntäjohdolle tarkoitettu oikeankokoinen vedonpoistolaite. Puhaltimessa on sisäänrakennettu, automaattisesti palautuva lämpösuojakytkin.

## Tarkasta ennen käyttöönottoa

- että sähkökytkentä on loppuun suoritettu.
- että suojamaa on kytketty.
- että puhaltimessa ei ole vieraita esineitä.

## Tarkasta käyttöönotossa

- että mitatut arvot eivät ylitä puhaltimen tehokilvessä ilmoitettuja arvoja. Nimellisjännitteellä nimellisvirta ei saa ylittää 5%. Suurin sallittu jännite +6%, -10% IEC 38 mukaan.
- että puhaltimesta ei kuulu vieraita ääniä.

## Huolto - Korjaus - Takuu

Katkaise aina virransyöttö turvaohjeiden mukaisesti, ennen kuin avaat puhallinkotelon.

Puhallin on puhdistettava ja tarkastettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Laiminlyönti saattaa aiheuttaa epätasapainoa ja siitä johtuvia laakerivikoja. Laakerit ovat koteloituja, kestovoideltuja ja huoltovapaita. Vaurioitunut taipuisa liitäntäjohto on korvattava alkuperäisellä varaosalla. Johtoa vaihdettaessa on erityisesti huomioitava vedonpoistolaite. Jos puhaltimen siipi on vaurioitunut, vaihdetaan koko puhallin. Kondensaattorin, puhaltimen tai liitäntäjohdon vaihtoa varten on avattava sähkölaitekotelon kansi. Vaihdon jälkeen on varmistettava, että O-rengastiiviste on paikallaan ja että kotelon kansi on suljettu vesitiiviisti. Puhaltimen takuu on voimassa 1 vuoden ostopäivästä lukien ja valmistajan/maahantuojan ilmoittamien ehtojen mukaisena.

### **Vianetsintä**

Katkaise aina ensin virransyöttö turvaohjeiden mukaisesti.

### **Puhallin ei pyöri - tarkasta**

- että verkkosyötön erotuslaitteet on kytketty.
  - että siipipyörä pyörii herkästi.
  - että siipipyörä ei ole päässyt jäätymään.
- Imuri on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön!**
- että kondensaattori toimii (vain valtuutettu asentaja)

### **Puhallin meluaa - tarkasta**

- että siipipyörä on puhdas ja ehjä. Epätasapaino aiheuttaa värähtelyä kanavistoon.
- että siipipyörään ei ole joutunut vieraita aineita esim. rakennusvaiheessa kanavistoon jääneitä lämmöneristepalasia.

### **Vettä ilmanvaihtokanavassa - tarkasta**

- että kylmässä ullakkotilassa kulkeva ilmanvaihtokanava on lämpöeristetty koko pituudeltaan. Kaksi 5cm vahvuista eristekerrosta asennettu huolellisesti saumat limittäin. Eristeen päälle ei saa asentaa höyrysulkua.
- että ilmanvaihto on ollut jatkuvasti käynnissä, sillä eristekerros ja kanavisto eivät saa jäähtyä kastepisteen alapuolelle.

### **Kierratettävyyys**

Vilpe huippumureihin käytetyt muoviraaka-aineet ovat kierratettävää polypropen (PP) muovia. Sisäputki on sinkittyä teräsohutlevyä. E190 ja E150 imureiden eristeenä on mineraalivilla.

