

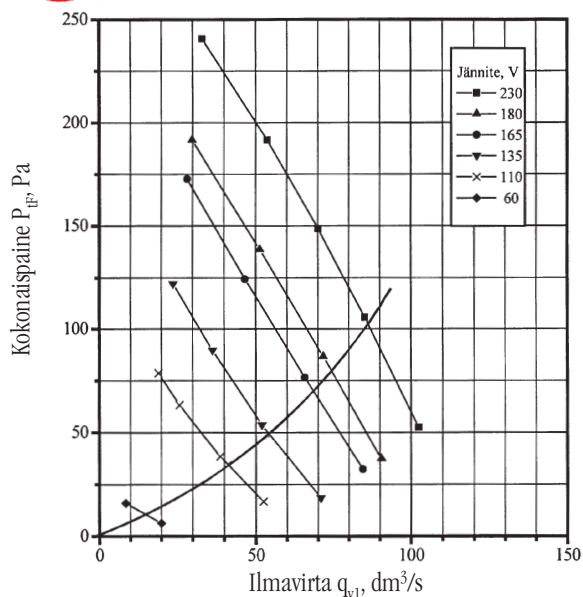
Huippuimurit E120



E120P/125/ER/700

VTT Testauseloste

Nr RTE 10516/99



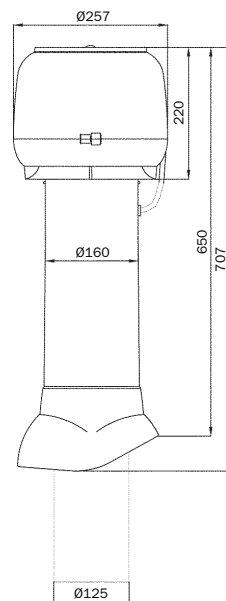
SUORITUSARVOT

E120P/125/ER/700		60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_{v1}	dm³/s	8.5	38.8	52.0	65.7	71.6	85.2
$P_{T\#}$	Pa	16	38	53	75	85	104
P_{ξ}	W	9	27.0	37.3	51.0	57.3	82.7
η_e	-	0.015	0.054	0.073	0.097	0.106	0.107
n	l/min	643	1237	1552	1901	2044	2355
L_{w63}	dB	47.6	54.9	57.4	60.8	61.9	65.4
L_{w125}	dB	53.9	67.2	71.2	73.1	73.4	76.0
L_{w250}	dB	52.0	64.4	70.3	72.9	73.2	75.0
L_{w500}	dB	38.6	52.8	57.6	61.5	62.8	67.2
L_{w1000}	dB	32.6	52.4	56.3	60.9	62.2	66.9
L_{w2000}	dB	15.3	45.3	53.6	58.3	59.6	62.3
L_{w4000}	dB	*	28.2	37.1	46.5	49.4	55.7
L_{w8000}	dB	*	*	21.1	31.8	34.7	40.5
L_{w1}	dB	56.7	69.4	74.1	76.5	76.9	79.4
L_{wA}	dB (A)	44.8	59.0	64.0	67.4	68.3	71.7

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

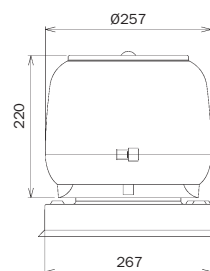
Imurityyppi	E120
Nimellisteho	58W
Nimellisvirta	0,26A
Jännite	230V/50Hz
Käyntinopeus	2500r/min
Kondensaattori	2μF
Moottorityyppi	R2E 190-AO 26
Nopeudensäätö	Tyristorilla tai porrasmuuntajalla

E120P/125/ER/700



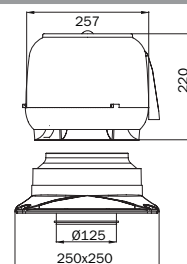
[Lisätietoja tuotteesta](#)

E120K/125/250x250



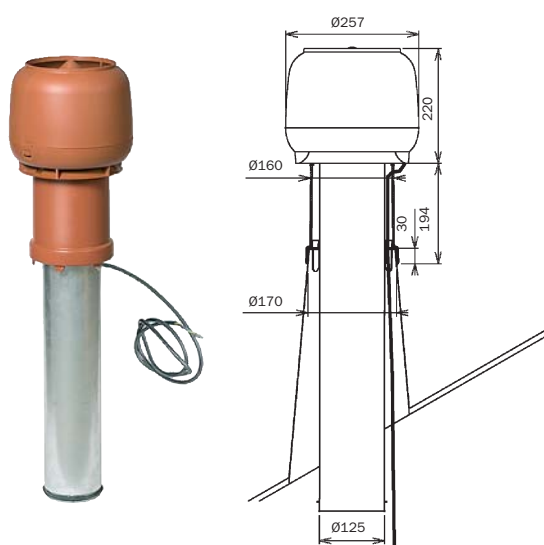
[Lisätietoja tuotteesta](#)

E120S/125



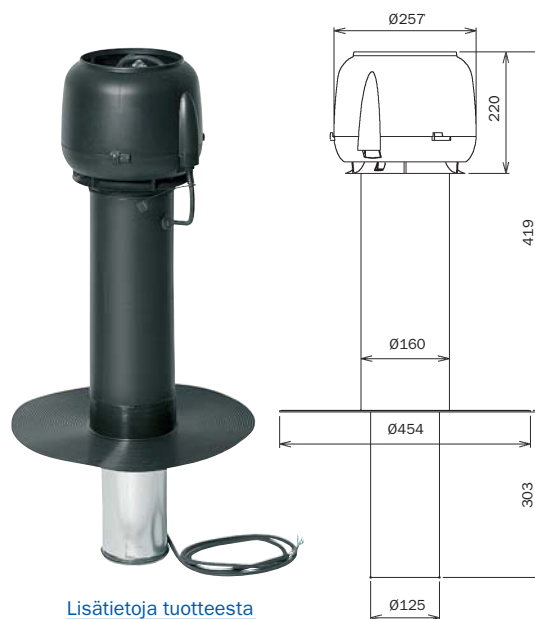
[Lisätietoja tuotteesta](#)

E120 KARTIO/125/ER/400



[Lisätietoja tuotteesta](#)

E120 LOIVA/125/ER/700



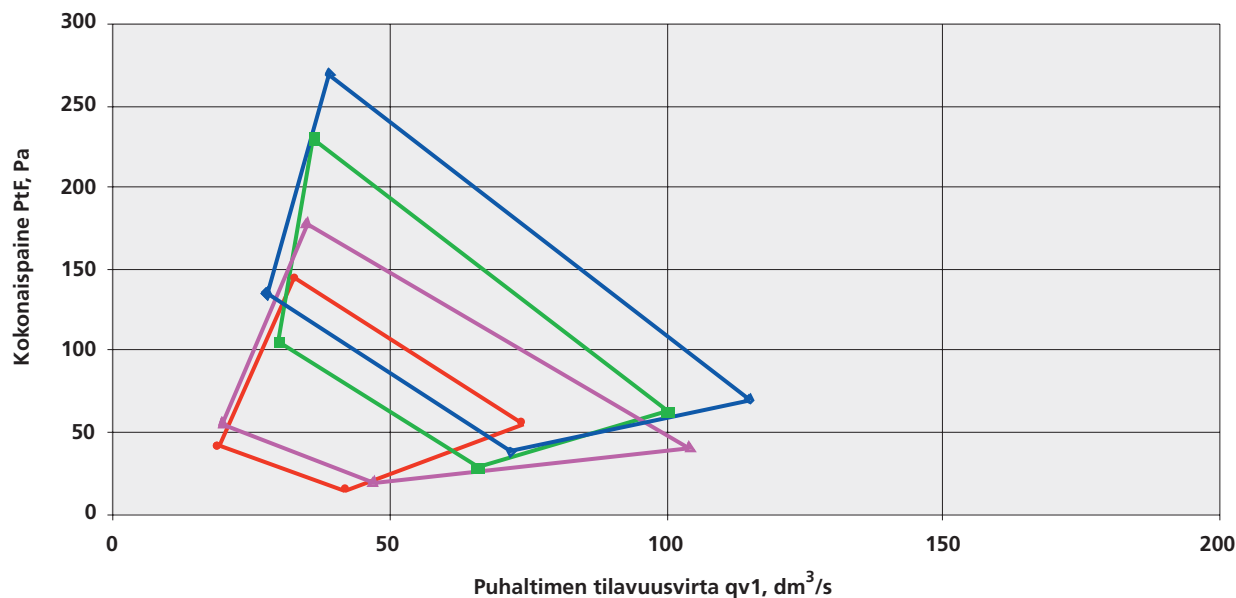
[Lisätietoja tuotteesta](#)

Huippuimureiden pikavalintataulukko

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

Huippuimurien pikavalinta Ø 125 mm

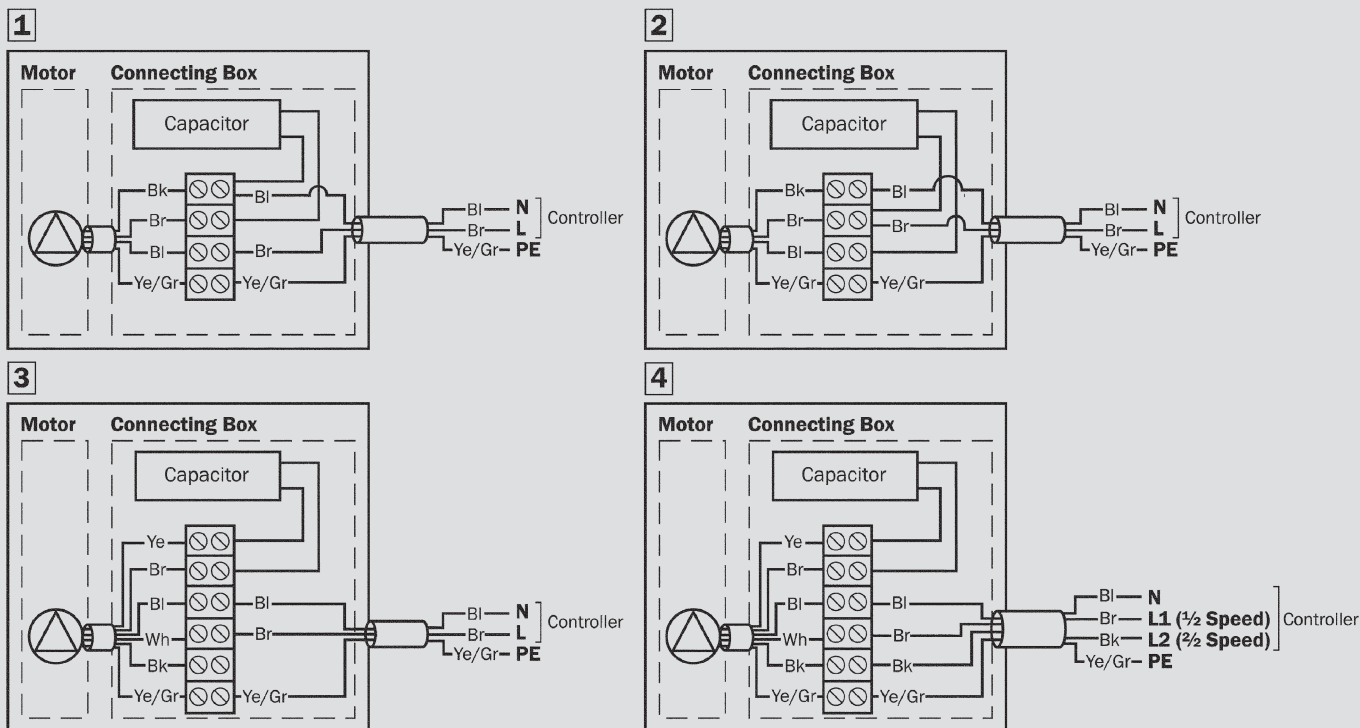
Rajatut
käyttöalueet



—●— Vilpe Vent E80 Ø125 (1700 r/min)
—▲— Vilpe Vent E150 Ø125 (1700 r/min)

—■— Vilpe Vent E120 Ø125 (2500 r/min)
—◆— Vilpe Vent E190 Ø125 (2500 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 µF	1700 r/min	R2E 190-AO 26
EA80100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 µF	1850 r/min	R2E 190-AO 04
E150						
E150099999	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 µF	1700 r/min	R2E 190-AO 26
E150100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 µF	1850 r/min	R2E 190-AO 04
E120	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 µF	2500 r/min	R2E 190-AO 26
E150	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 µF	1700 r/min	R2E 190-AO 26
E190	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 µF	2500 r/min	R2E 190-AO 26
E220	85 W	0,38 A	230 V/50 Hz	3 µF	2600 r/min	R2E 220-AA 40
E250	155 W	0,7 A	230 V/50 Hz	5 µF	2600 r/min	R2E 250-AS
E250-R4E	43 W	0,2 A	230 V/50 Hz	1,5 µF	1420 r/min	R4E 250-AH
E280	225 W	1,23 A	230 V/50 Hz	7 µF	2700 r/min	R2E 280-AE
E280-R4E	78 W	0,35 A	230 V/50 Hz	2,5 µF	1420 r/min	R4E 280-AD
E310-R4E	105 W	0,47 A	230 V/50 Hz	4 µF	1430 r/min	R4E 310-AF
E80 R/T	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 µF	1850 r/min	R2E 190-AO 04
2-SPEED	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 µF	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 jauhamaisten 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 liitäntärasia on taipuisalle liitäntäjohdolle tarkoitettu oikeankokoinen vedonpoistolaite. Puhaltimessa on sisäänrakennettu, automaattisesti palautuva lämpösuojakytin.

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.

Kierrätettävyys

Vilpe huippuimureihin käytetyt muoviraaka-aineet ovat kierrätettävää polypropyleniä (PP) muovia. Sisäputki on sinkittyä teräsohutellevä. E190 ja E150 imureiden eristeenä on mineraalivilla.

