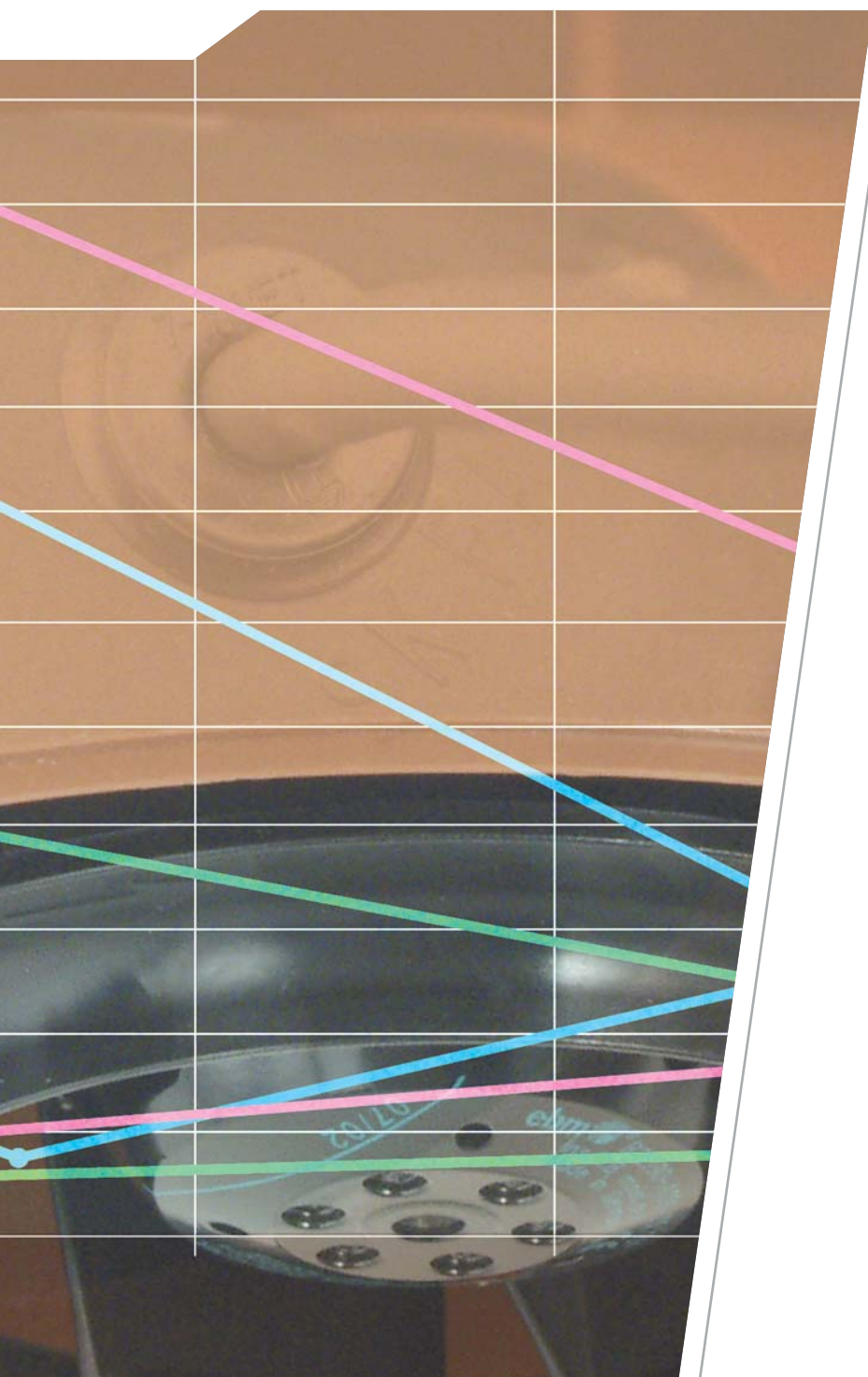


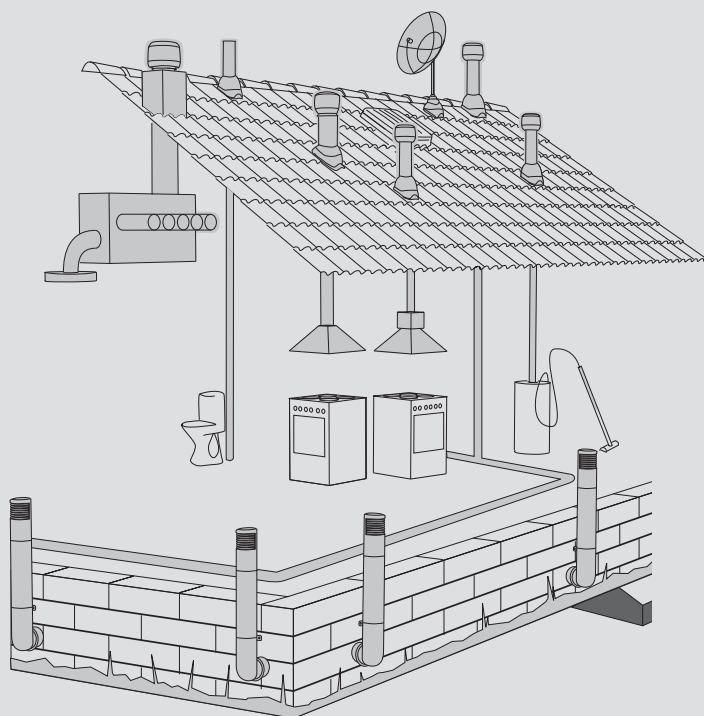
# VILPE - Ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație



# Cuprins

Informații despre VILPE	3
Tipuri de ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație	4
<b>Țevi de ventilație</b>	<b>6</b>
Țevi de ventilație Ø 75 și 110 mm	7
Țevi de ventilație Ø 125 și 160 mm	8
Țevi de ventilație XL Ø 160 - 250 mm	10
<b>Ventilatoare de acoperiș</b>	<b>11</b>
Ventilatoare de acoperiș E80 și E120	12
Ventilatoare de acoperiș E150 și E190	14
Ventilatoare de acoperiș E220 și XL-E220	15
Ventilatoare de acoperiș XL E250	16
Ventilatoare de acoperiș XL E280	17
Ventilatoare de acoperiș XL E310	18
Ventilator cu 2 trepte de rotire E190	19
Ventilator Radon / toaletă ecologică	20
<b>Informații tehnice</b>	<b>21</b>
Tabel de selectare pentru ventilatoarele de acoperiș	22
Tabel de selectare pentru ventilatoare de acoperiș Ø 125 mm	22
Tabel de selectare pentru ventilatoare de acoperiș Ø 160 mm	23
Tabel de selectare pentru ventilatoare de acoperiș Ø 200 mm	23
Instrucțiuni de siguranță	24
Informații electrotehnice	26
Toate țevile de ventilație și ventilatoarele de acoperiș	27

# Informații despre VILPE



## Materialele VILPE

- plastic polipropilenă (PP)
  - non-corosiv
  - rezistent la intemperii și la șocuri
  - reciclabil
  - corp colorat
  - protejat împotriva razelor ultraviolete
  - neutru din punct de vedere chimic
  - rezistă la temperaturi continue de -30C - +80C, în mod temporar -40C - +120C
- Ventilatoarele de acoperiș, precum și țevile de ventilație tip P și tip conic, sunt izolate
  - Ventilatoarele de acoperiș E80 & E120 și țevile de ventilație 125 sunt izolate cu poliuretan.
  - Ventilatoarele de acoperiș E150 și E190 sunt izolate cu vată minerală.
  - Ventilatoarele de acoperiș E220 și toate modelele XL, precum și țevile de ventilație 160 și toate modelele XL sunt izolate cu polistiren expandat.







## Sistemul de ventilație VILPE

- Ventilatoare de acoperiș
- Ventilatoare Radon/toaleta ecologice
- Țevi de ventilație
- Țevi de ventilație a coloanelor de canalizare
- Ventilatoare de acoperiș
- Trapeze de acoperiș
- Manșoane pentru antene
- Țevi de ventilație Ross
  - ventilarea spațiului din subsol

## Ventilatoarele de acoperiș VILPE

- Categoriile de capacitate: E80, E120, E150, E190, E220, E250, E280, E310-R4E
- Documentație completă - rapoarte de testare - certificate
- Evacuare verticală
- Amortizor de zgomot inclus: E150P și E190P
- Fără lucrări de întreținere - funcționare cu rulment
- Reglarea turației prin reducerea tensiunii
- Simplu de deschis, fără unelte speciale

## Culori de bază VILPE

	negru - RR 33 - RAL 9005		gri - RR 23 - RAL 7015
	maro - RR 32		roșu - RR 28/29 - RAL 3009
	verde - RR 11		roșu cărămiziu - RR 750 - RAL 8004

## Montare VILPE

Montarea ventilatorului pe acoperiș este ilustrată în instrucțiunile separate pentru fixarea "Pas cu pas".



# Tipurile de ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație

## Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație tip P

**Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație tip P pot fi montate etanș cu ajutorul setului de elemente de trecere în acoperiș.** Seturile de elemente de trecere VILPE pentru pot fi montate pe aproape toate acoperișurile care au pantele de înclinație cele mai comune (mai puțin de 50 de grade). **Setul de elemente de trecere este selectat întotdeauna în funcție de tipul acoperișului.** Toate ventilatoarele pentru acoperiș și țevile de ventilație din seria P se potrivesc cu toate tipurile de seturi de elemente de trecere. Ventilatoarele de acoperiș XL și țevile de ventilație XL necesită întotdeauna elemente de trecere XL.

O garnitură inferioară, precum și șuruburile necesare sunt incluse întotdeauna în setul de elemente de trecere.

**1. Setul de elemente de trecere pentru țiglă universală** este creat pentru a se potrivi tuturor acoperișurilor din țiglă: din argilă, ceramică și din beton, cu o singură ondulă sau cu două, precum și țiglei solzi. Acesta este potrivit pentru țevile de ventilație și pentru ventilatoarele de acoperiș modelul P cu un diametru de 75-160 mm, precum și pentru manșoanele pentru antene.

**2. Setul de elemente de trecere pentru țigle din beton** cu lățimea de 330 mm cu două ondule. Există seturi de elemente de trecere pentru diametrul de 0-160 mm și seturi XL pentru ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație cu diametrul de 160-250 mm.

**3. Elemente de trecere pentru invelitori plate sau șindrilă bituminoasă.** Există elemente de trecere pentru diametrul de 0-160 mm și elemente XL pentru ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație cu diametrul de 160-250 mm.

**4. Set de elemente de trecere pentru țigle metalice,** un model universal care include o garnitură din cauciuc, potrivit pentru majoritatea acoperișurilor cu țigle metalice. Există seturi de elemente de trecere pentru diametrul de 0-160 mm și seturi de elemente de trecere XL pentru ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație cu diametrul de 160-250 mm.

**5. Setul Classic de elemente de trecere** pentru acoperișuri plate îmbinate (metalice) sau un model de adaptare pentru acoperișurile cu șindrilă bituminoasă. Există seturi de elemente de trecere pentru diametrul de 0-160 mm și seturi de elemente de trecere XL pentru ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație cu diametrul de 160-250 mm.

**6. De asemenea, există seturi de elemente de trecere pentru acoperișuri speciale** pentru ventilatoare de acoperiș și țevi de ventilație cu diametrul de 0-160 mm, cum ar fi pentru țigle Decra, Vittinge-argilă și pentru unele acoperișuri metalice speciale.



**1. Element de trecere pentru țigle universale**



*Brevetare în curs*

**2. Element de trecere pentru țigle din beton**



*Nr. brevet U950351*

**3. Element de trecere pentru șindrilă bituminoasă**



**4. Element de trecere pentru țigle metalice**



*Brevet nr. 875634*

**5. Element de trecere Classic**



*Brevet nr. 913395*

**6. Elemente de trecere speciale**  
- pentru Vittinge 1- sau 2 ondule  
- pentru acoperișuri Decra  
- pentru acoperișuri speciale metalice

## Țevile de ventilație și ventilatoarele de acoperiș tip S

Țevile de ventilație și ventilatoarele de acoperiș tip S sunt proiectate pentru instalarea pe un amortizor de zgomot sau pe o altă suprafață nivelată orizontală. Prin urmare, acestea sunt potrivite, de asemenea, pentru acoperișuri puțin abrupte. Ventilatoarele de acoperiș S și țevile de ventilație S sunt utilizate de exemplu, în blocuri de apartamente și case cu acoperiș tip terasă, atunci când este necesară o ventilație specifică unui apartament. Cu ajutorul ventilatorului de acoperiș de tip S, un sistem vechi de ventilație naturală poate fi transformat într-unul mecanic în timpul renovării. Ventilatorul de acoperiș fără setul de instalare, este instalat direct pe capătul coșului. Un set de instalare este livrat întotdeauna împreună cu țeava de ventilație S, în timp ce, pentru ventilatorul de acoperiș S, trebuie să fie achiziționat separat un set de instalare, în cazul în care acesta urmează să fie instalat pe o suprafață orizontală plană.



## Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație de tip conic

Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație de tip conic pentru acoperișurile din tablă sunt utilizate în același mod precum produsele de tip P în cadrul soluțiilor în care coșul trebuie să străpungă acoperișul. Diferența este că ventilatoarele și țevile de ventilație sunt instalate deasupra conului din tablă construit de către un tinichigiu pe acoperiș. Partea superioară a conului de tablă trebuie să aibă diametrul de 170 mm sau 315 mm în funcție de ventilator sau țeava de aerisire.



## Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație pentru acoperișuri cu pante mici

Ventilatoarele de acoperiș și țevile de ventilație pentru acoperișuri cu pante mici sunt proiectate în principal pentru acoperișurile din șindrilă bituminoasă însă acestea pot fi utilizate, de asemenea, în cazul acoperișurilor cu o singură membrană, de către instalatorii profesioniști de acoperișuri. Flanșa ventilatoarelor de acoperiș și a țevilor de ventilație este instalată cu bitum fierbinte între două membrane.



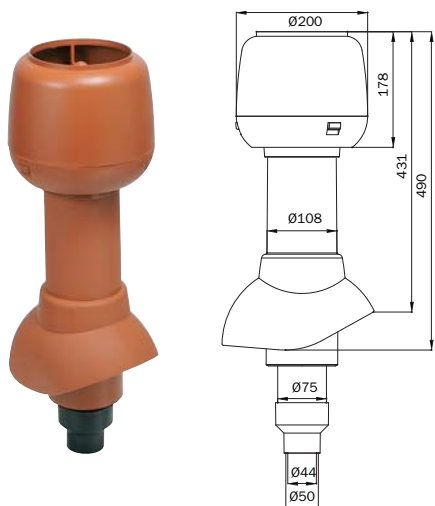
Țevile  
de ventilație

**VILPE**

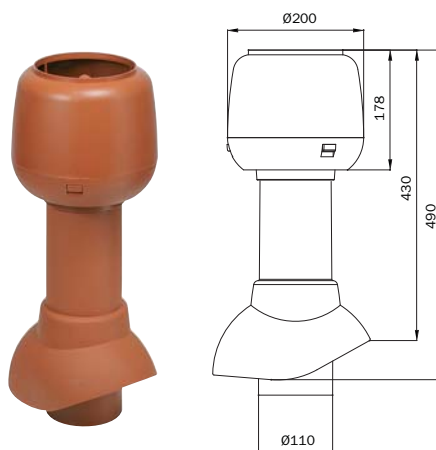


# Țevile de ventilație Ø 75 și 110 mm

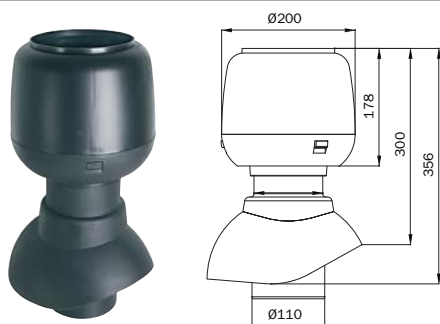
Ø 75P/IS/300+CAPAC



Ø 110P/300+CAPAC



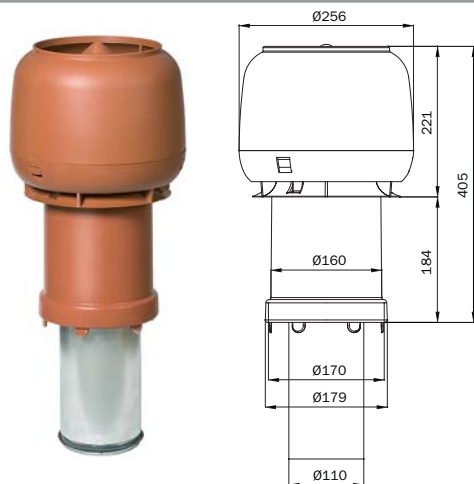
Ø 110P/200+CAPAC



Ø 110P/IS/350+CAPAC



Ø 110 CON/IS/250+CAPAC



# Țevile de ventilație Ø 125 și 160 mm

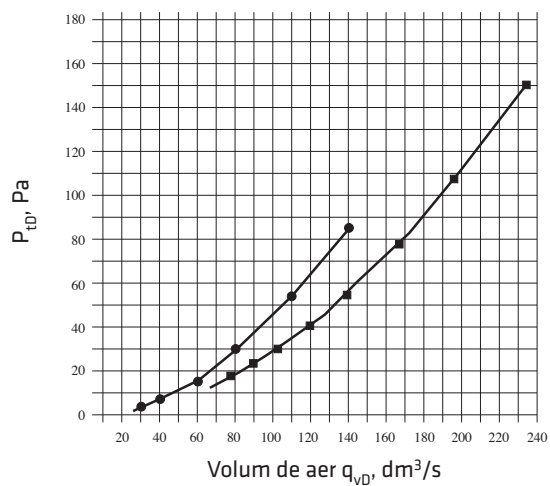


## ȚEVI DE VENTILAȚIE

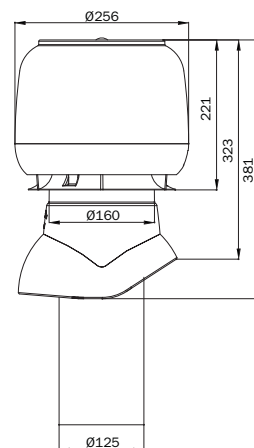
Raport de testare VTT

Nr. RTE 10215/95 și Nr RTE 10290/99

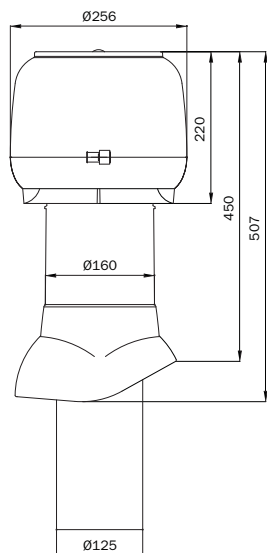
● Ø125  
■ Ø160



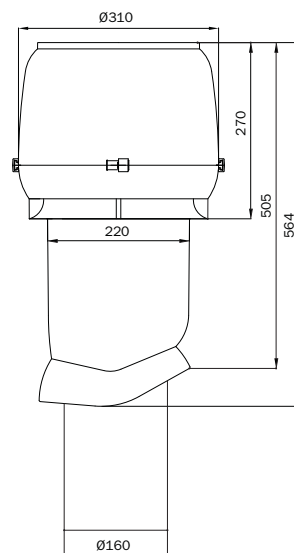
### Ø 125P/IS/400



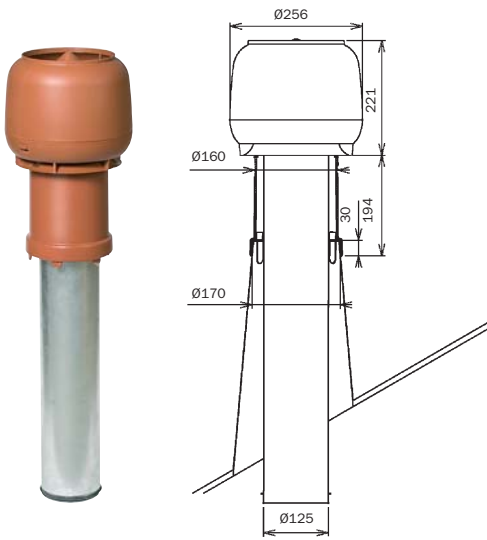
### Ø 125P/IS/500



### Ø 160P/IS/500



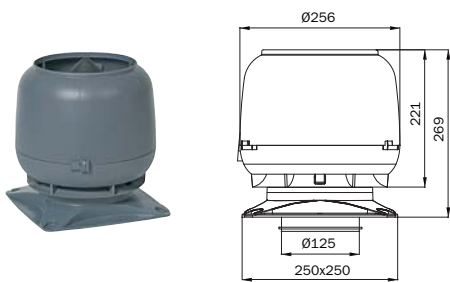
Ø125 CON/IS/400



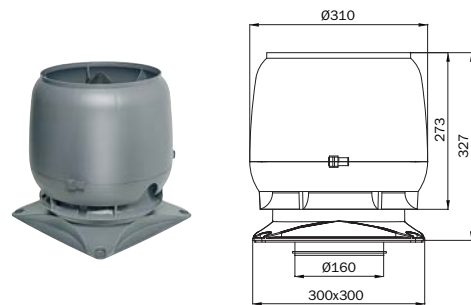
Ø125/PANTE MICI/IS/700



Ø 125 S

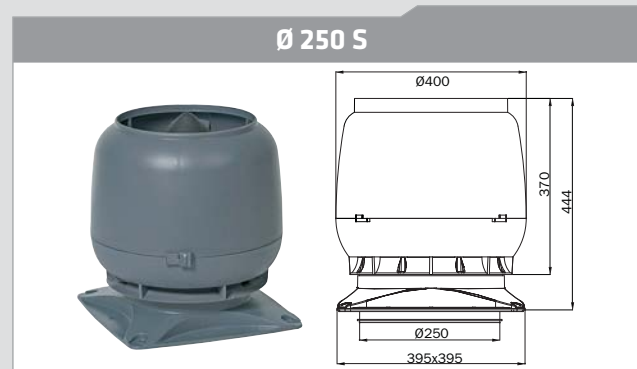
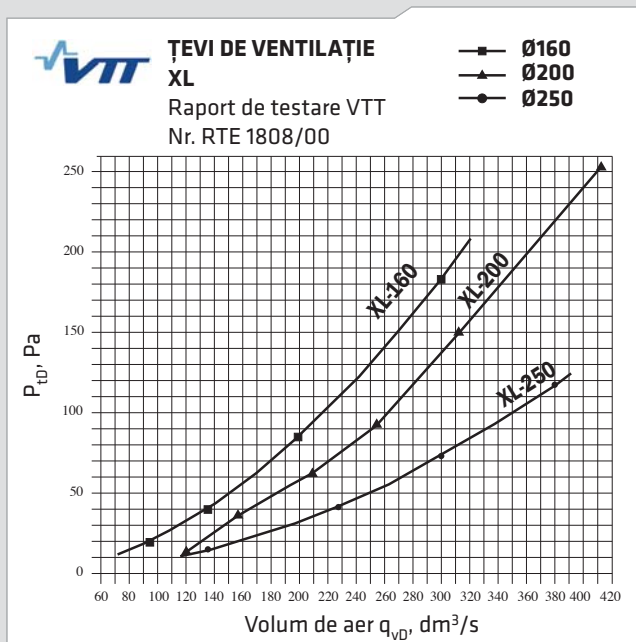


Ø 160 S



# Țevile de ventilație XL

## Ø 160 - 250 mm



Țevile de ventilație XL tip con sunt disponibile și pentru diametrele de 160, 200 și 250 mm. Caracteristicile tehnice pot fi găsite pe internet la adresa [www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro).





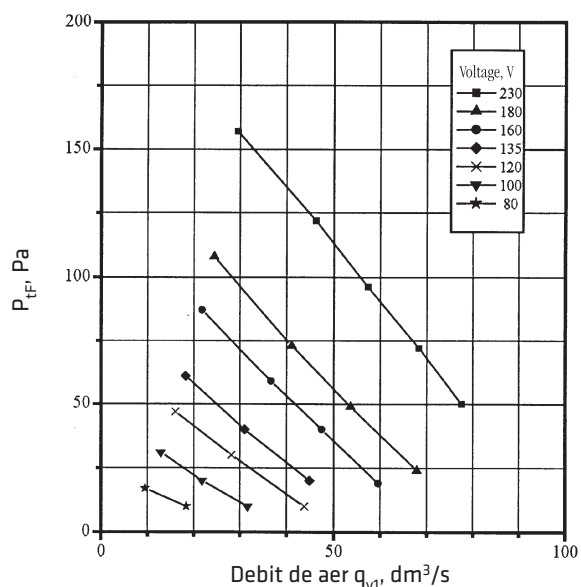
## Ventilatoare de acoperiș

**VILPE**

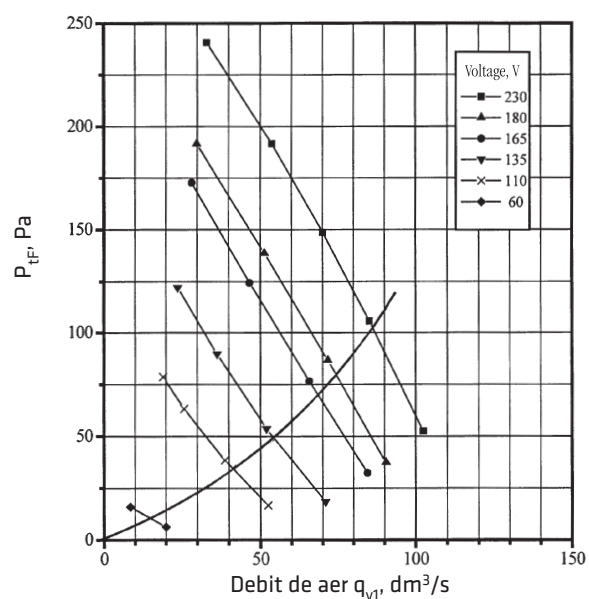
# Ventilatoare de acoperiș E80 și E120



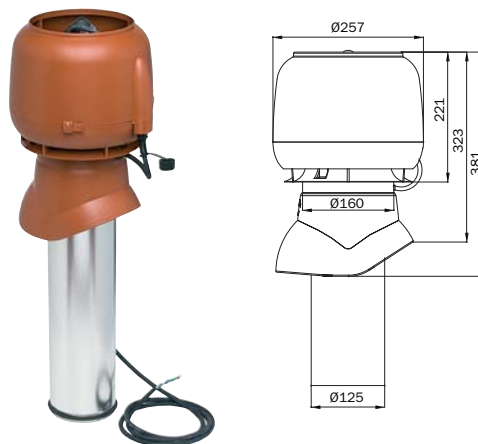
**E80P/125/IS/500**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 1829/00



**E120P/125/IS/500**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 10516/99



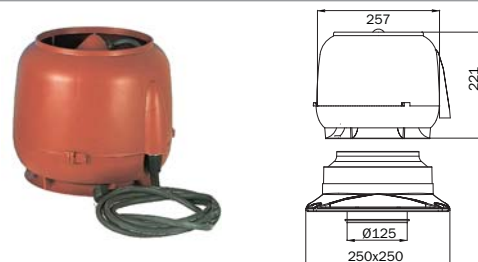
**E80P și E120P/125/IS/400**



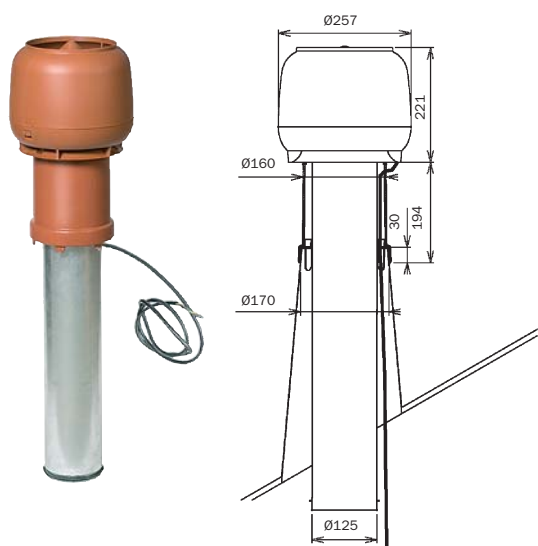
**E80P și E120P/125/IS/500**



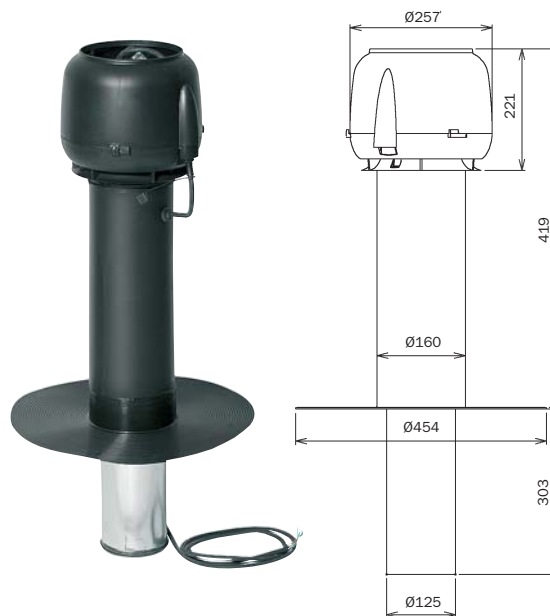
**E80S și E120S**



### E80 și E120/CON/125/IS/400



### E80 și E120/PANTE MICI/125/IS/700



### CARACTERISTICI ELECTRICE

	E80	E120
Tip ventilator	E80	E120
Putere de intrare	45W	58W
Curent	0,23A	0,26A
Tensiune nominală	230V/50Hz	230V/50Hz
Turație	1700 r/min	2500 r/min
Condensator electric	6μF	2μF
Tip ventilator	R2E190-AO 26	R2E190-AO 26
Regulator de turație	Tiristor sau transformator	

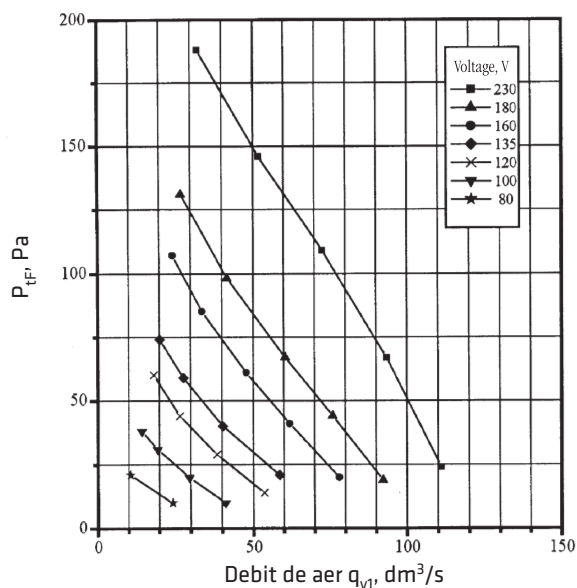
### NIVEL DE ZGOMOT

E120P /125	60V	110V	135V	165V	180V	230V	
q V1	dm3 /s	8.5	38.8	52.0	65.7	71.6	85.2
p tF	Pa	16	38	53	75	85	104
PE	W	9	27.0	37.3	51.0	57.3	82.7
ηtE	-	0.015	0.054	0.073	0.097	0.106	0.107
η	1/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 W	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

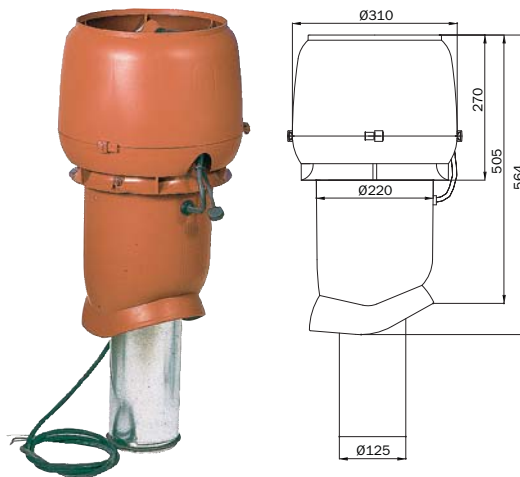
# Ventilatoare de acoperiș E150 și E190



**E150P/125/500**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 1831/00



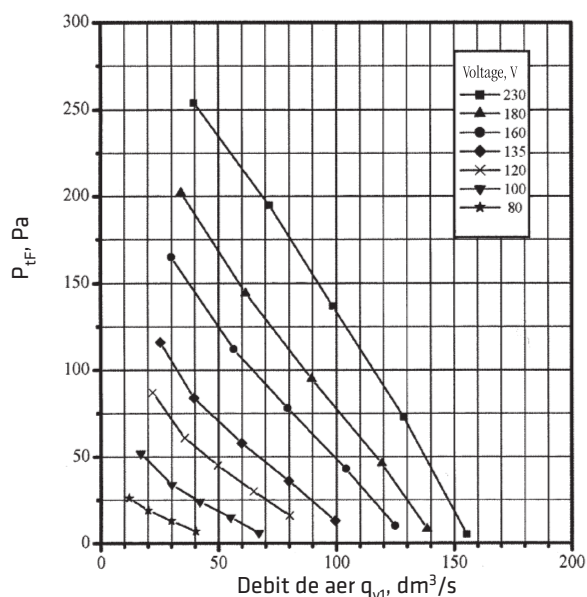
## E150P și E190P/125/IS/500



## E150S și E190S



**E190P/125/500**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 10513/99



## NIVEL DE ZGOMOT

E190P/25		60V	110V	135V	165V	180V	230V
q V1	dm3 /s	21.6	35.4	52.1	59.9	64.7	79.5
p tF	Pa	7	55	73	121	137	174
PE	W	8.0	25.0	35.7	49.0	54.7	80.0
$\eta$ tE	-	0.019	0.077	0.107	0.148	0.162	0.173
$\eta$	1/min	532	1226	1510	1874	2002	2322
L W63	dB	43.4	52.7	56.1	59.2	60.1	63.3
L W125	dB	52.6	69.5	75.0	76.9	76.8	78.3
L W250	dB	42.6	61.0	68.2	73.1	73.6	75.4
L W500	dB	0.0	47.7	53.9	58.3	60.0	64.4
L W1000	dB	18.8	46.2	52.1	59.2	61.1	63.4
L W2000	dB	*	36.4	44.4	49.6	50.7	54.4
L W4000	dB	*	26.0	34.1	42.2	43.5	47.5
L W8000	dB	*	*	19.4	31.3	34.0	38.9
L W	dB	53.5	70.2	75.9	78.6	78.7	80.4
L WA	dB (A)	39.4	57.6	63.7	67.3	68.1	70.4

## CARACTERISTICI ELECTRICE

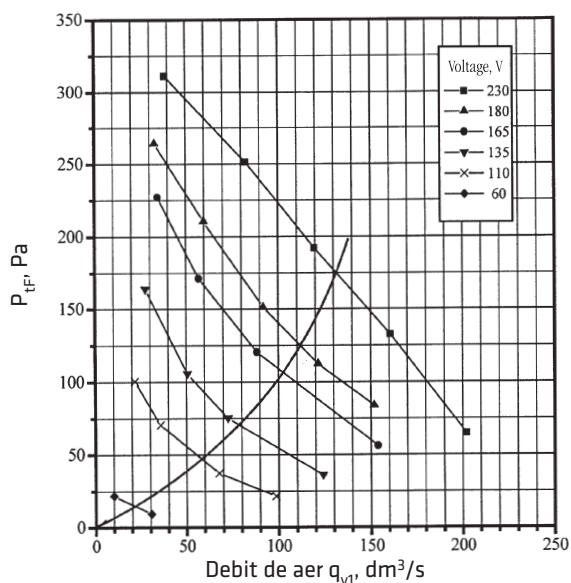
Tip ventilator	E150	E190
Putere de intrare	45W	58W
Curent	0,23A	0,26A
Tensiune nominală	230V/50Hz	230V/50Hz
Turație	1700 r/min	2500 r/min
Condensator electric	6 $\mu$ F	2 $\mu$ F
Tip ventilator	R2E190-AO 26	R2E190-AO 26
Regulator de turație	Tiristor sau transformator	

# Ventilatoare de acoperiș E220 și XL-E220



## E220P/160/500

Raport de testare VTT  
Nr. RTE 10514/99



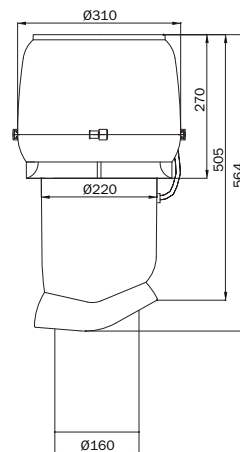
### CARACTERISTICI ELECTRICE

Tip ventilator	E220
Putere de intrare	85W
Curent	0,38A
Tensiune nominală	230V/50Hz
Turație	2600r/min
Condensator electric	3μF
Tip ventilator	R2E220 AA40
Regulator de turație	Tiristor sau transformator

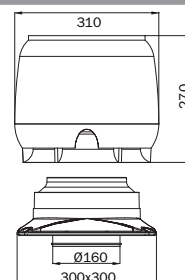
### NIVEL DE ZGOMOT

E220P/160		60V	110V	135V	165V	180V	230V
qV1	dm³/s	30.4	67.8	72.7	88.5	121.6	160.6
p <sub>stf</sub>	Pa	9	37	74	118	110	130
PE	W	10.0	30.0	43.0	60.7	69.0	99.0
η <sub>tE</sub>	-	0.028	0.083	0.125	0.172	0.194	0.211
η	1/min	518	1077	1386	1727	1892	2266
L <sub>W63</sub>	dB	45.6	52.9	61.7	64.6	60.1	62.2
L <sub>W125</sub>	dB	50.0	66.0	71.5	76.3	72.2	74.3
L <sub>W250</sub>	dB	42.8	59.4	64.8	70.4	67.9	70.5
L <sub>W500</sub>	dB	26.2	48.5	52.7	58.1	61.1	65.0
L <sub>W1000</sub>	dB	35.0	49.6	53.5	57.8	60.7	64.6
L <sub>W2000</sub>	dB	21.0	40.4	47.0	52.5	56.2	60.8
L <sub>W4000</sub>	dB	*	30.4	39.1	45.9	49.0	56.6
L <sub>W8000</sub>	dB	*	*	24.8	34.0	38.0	44.3
L <sub>W</sub>	dB	52.0	67.2	72.8	77.7	74.3	76.8
L <sub>WA</sub>	dB (A)	39.6	56.0	61.2	66.4	66.1	69.7

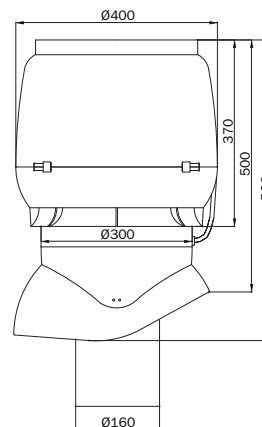
## E220P/160/IS/500



## E220S/160



## XL E220P/160/500

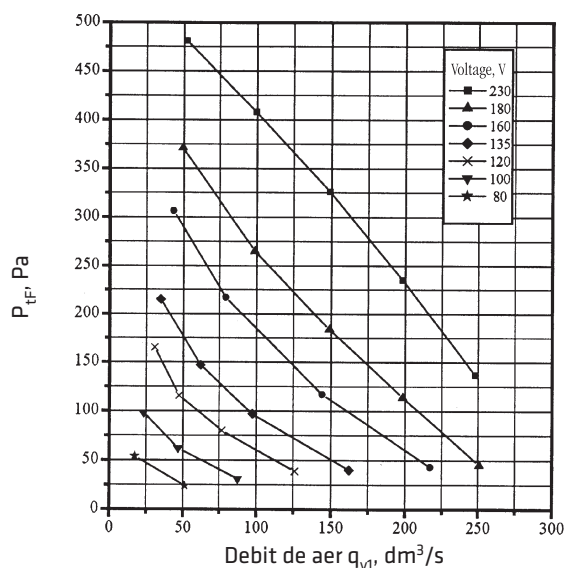


Ventilatoarele de acoperiș XL-E220 sunt disponibile și pentru tipul con. Caracteristicile tehnice pot fi găsite pe internet la adresa [www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro).

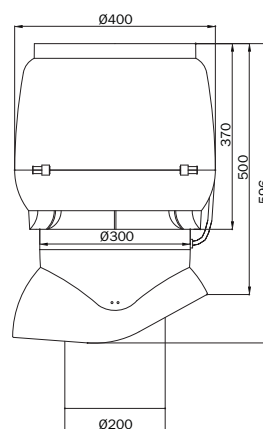
# Ventilatoare de acoperiș XL E250



**E250P/200/500**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 1827/00



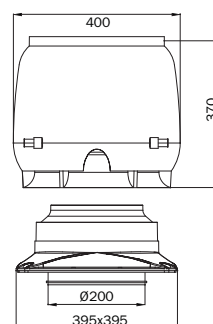
## E250P/200/IS/500



## NIVEL DE ZGOMOT

E250P/200		100V	120V	135V	160V	180V	230V
qv1	dm <sup>3</sup> /s	46.7	76.6	97.5	144.4	149.0	198.2
ptF	Pa	63	81	98	119	186	238
PE	W	55.0	77.0	95.0	124.0	150.0	95.0
ηtE	-	0.053	0.080	0.100	0.138	0.185	0.241
η	1/min	959	1164	1331	1657	1910	2319
L W63	dB	47.5	50.2	50.2	50.8	53.0	56.1
L W125	dB	56.0	58.8	61.4	63.6	66.0	70.4
L W250	dB	49.9	52.1	54.8	60.1	62.5	66.9
L W500	dB	53.0	56.6	59.3	63.5	66.3	70.7
L W1000	dB	47.7	53.4	56.7	61.5	64.5	68.6
L W2000	dB	35.7	41.6	46.4	56.0	60.2	67.1
L W4000	dB	33.2	38.9	42.8	48.8	53.0	59.2
L W8000	dB	23.0	32.3	36.7	43.0	47.7	53.6
L W	dB	59.1	62.3	65.0	68.8	71.6	76.2
L WA	dB (A)	52.5	56.9	60.0	65.1	68.3	73.3

## E250S/200



## CARACTERISTICI ELECTRICE

Tip ventilator	E250
Putere de intrare	155W
Curent	0,7A
Tensiune nominală	230V/50Hz
Turație	2600r/min
Condensator electric	5μF
Tip ventilator	R2E 250-AS
Regulator de turație	Tiristor sau transformator

Ventilatoarele de acoperiș XL-E250 sunt disponibile și pentru tipul con. Caracteristicile tehnice pot fi găsite pe internet la adresa [www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro).



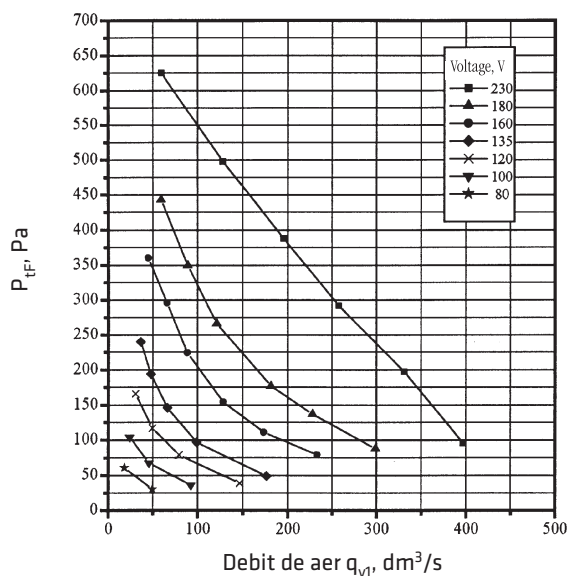
# Ventilatoare de acoperiș XL E280



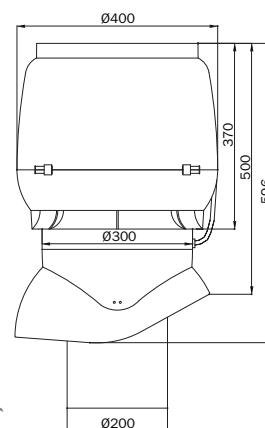
## E280P/200/500

Raport de testare VTT

Nr. RTE 1813/00



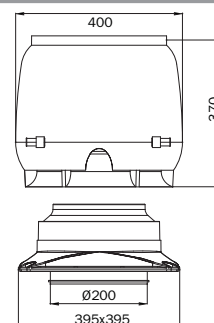
## E280P/200/IS/500



## NIVEL DE ZGOMOT

E280P/200		100V	120V	135V	160V	180V	230V
q V1	dm³ /s	45.8	79.6	99.2	128.5	181.4	257.8
p tF	Pa	68	80	98.1	55	177	295
PE	W	86.0	117.0	145.3	200.7	240.4	330.7
$\eta$ tE	-	0.036	0.054	0.067	0.099	0.134	0.230
$\eta$	1/min	877	995	1126	1424.1	654	2217
L W63	dB	53.9	50.4	57.8	62.2	52.9	58.7
L W125	dB	60.6	61.2	61.6	65.1	66.4	71.7
L W250	dB	49.5	51.0	54.2	60.6	63.6	69.5
L W500	dB	51.2	53.5	56.8	62.5	67.3	4.9
L W1000	dB	47.1	49.4	53.1	59.2	64.3	73.3
L W2000	dB	42.4	45.5	49.3	55.8	60.8	69.1
L W4000	dB	37.7	41.5	45.7	53.0	57.7	66.2
L W8000	dB	33.6	36.1	40.5	48.3	53.1	61.6
L W	dB	62.3	62.9	64.9	69.7	72.3	79.6
L WA	dB (A)	52.9	55.0	58.3	64.3	69.1	77.3

## E280S/200



## CARACTERISTICI ELECTRICE

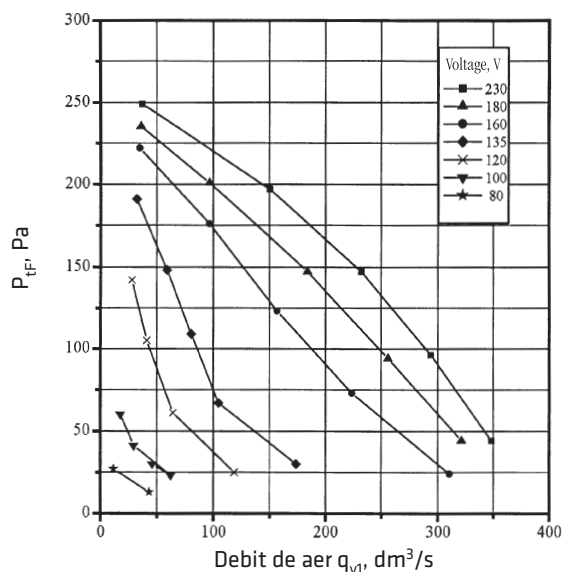
Tip ventilator	E280
Putere de intrare	225W
Curent	1,23A
Tensiune nominală	230V/50Hz
Turație	2700r/min
Condensator electric	7 $\mu$ F
Tip ventilator	R2E 280-AE
Regulator de turație	Tiristor sau transformator

Ventilatoarele de acoperiș XL-E280 sunt disponibile și pentru tipul con. Caracteristicile tehnice pot fi găsite pe internet la adresa [www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro).

# Ventilatoare de acoperiș XL E310



**310P/200/500-R4E**  
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 1814/00



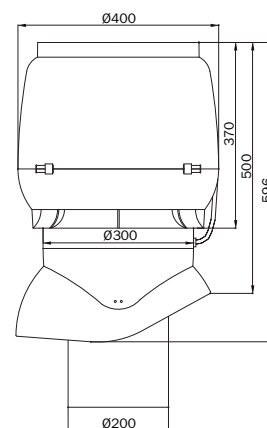
## NIVEL DE ZGOMOT

<b>E310P/200</b>		<b>100V</b>	<b>120V</b>	<b>135V</b>	<b>160V</b>	<b>180V</b>	<b>230V</b>
q V1	dm <sup>3</sup> / s	46.0	118.4	173.6	223.8	256.1	294.0
p tF	Pa	30	25	30	74	94	97
PE	W	50.0	72.3	88.0	107.0	112.7	130.0
ηtE	-	0.027	0.041	0.059	0.154	0.214	0.218
η	1/min	535	634	807	1129	1283	1393
L W63	dB	44.4	47.8	55.7	54.0	56.3	58.7
L W125	dB	55.3	55.2	59.1	63.8	69.5	70.4
L W250	dB	43.2	48.8	55.0	62.5	65.9	67.7
L W500	dB	49.0	55.6	56.0	63.0	65.8	69.3
L W1000	dB	41.1	43.1	48.2	54.7	58.2	61.0
L W2000	dB	23.3	28.9	39.4	50.1	54.1	56.6
L W4000	dB	*	20.2	30.1	41.7	46.2	49.0
L W8000	dB	*	*	19.7	34.9	40.0	43.1
L W	dB	56.8	59.3	62.9	68.4	72.5	74.5
L WA	dB (A)	47.1	52.1	54.7	61.8	65.1	68.0

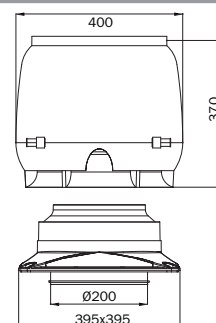
## CARACTERISTICI ELECTRICE

Tip ventilator	E310-R4E
Putere de intrare	105W
Curent	0,47A
Tensiune nominală	230V/50Hz
Turație	1430r/min
Condensator electric	4μF
Tip ventilator	R4E 310-AF
Regulator de turație	Tiristor sau transformator

## E310P/200/IS/500



## E310S/200



Ventilatoarele de acoperiș XL-E310 sunt disponibile și pentru tipul con. Caracteristicile tehnice pot fi găsite pe internet la adresa [www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro).



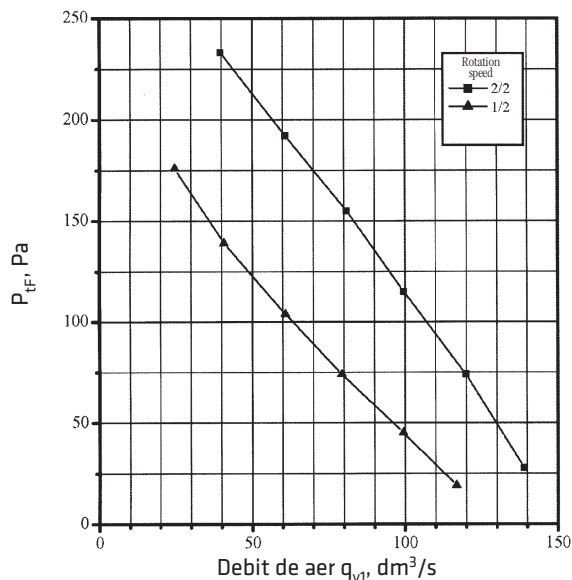
# Ventilator cu 2 trepte de rotire E190



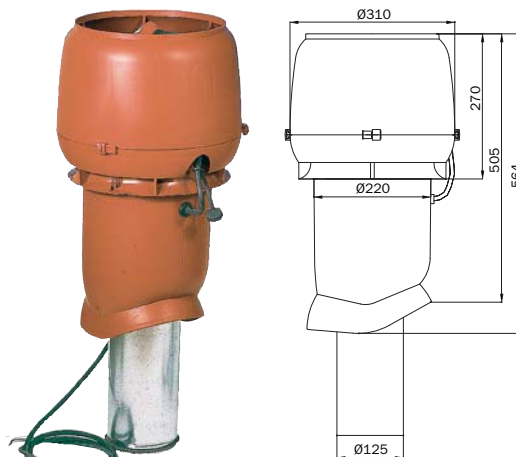
## 2 TREPTE DE ROTIRE E190P/125/500

Raport de testare VTT

Nr. RTE 2417/03



## 2 TREPTE DE ROTIRE E190P/125/IS/500



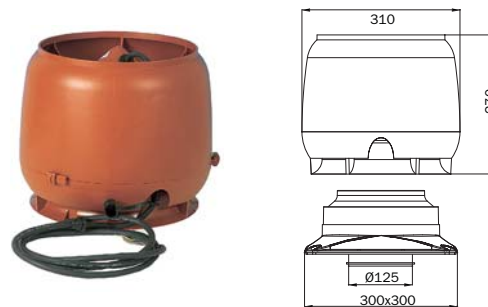
### NIVEL DE ZGOMOT

E190P/125		2./2.	1/2.
$q_{V1}$	$dm^3/s$	99,6	60,8
$p_{tF}$	Pa	115,0	104,0
PE	W	62,0	51,0
$\eta_{tE}$		0,186	0,124
$\eta$	1/min	2 291	1 809
LW63	dB	76,4	70,8
LW125	dB	67,9	62,5
LW250	dB	62,3	56,7
LW500	dB	48,4	41,3
LW1000	dB	46,8	42,0
LW2000	dB	32,8	24,6
LW4000	dB	27,5	21,6
LW8000	dB	25,3	*

\*) nivelul de zgomot nu depășește nivelul de zgomot de fundal

Nivelurile de zgomot sunt măsurate pentru modelul cu înălțimea de 700 mm E190P/125/700

### 2 TREPTE DE ROTIRE E190S



### Ventilator VILPE cu 2 trepte de rotire

Ventilatorul VILPE cu 2 trepte de rotire are două turații diferite la o tensiune de 230 V.

Turațiile sunt de 1850 r/min (1/2 putere) și 2450 r/min (2/2 putere).

Ventilatorul cu 2 trepte de rotire este potrivit pentru situațiile în care turația trebuie să fie controlată de un temporizator, un indicator de umiditate, un indicator de căldură sau de un alt indicator cu două trepte.

Turațiile ventilatorului pot fi reglate separat cu ajutorul unui regulator continuu sau cu ajutorul unui alt regulator de tensiune.

### CARACTERISTICI ELECTRICE

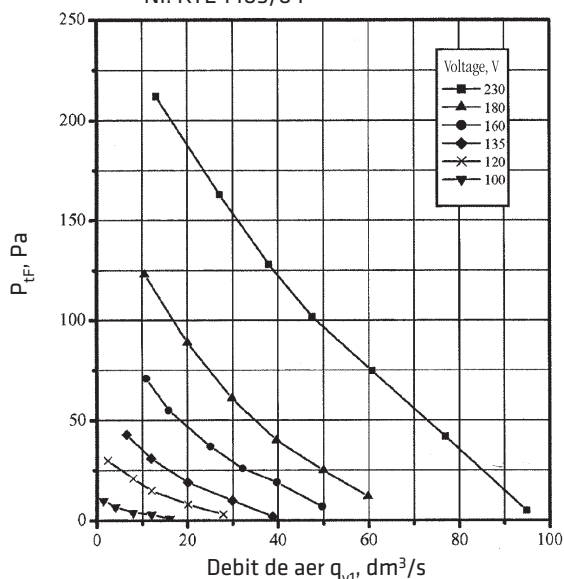
Tip ventilator	2 TREPTE DE ROTIRE E190
Putere de intrare	57 W
Curent	0,25 A
Tensiune nominală	230V/50Hz
Turație	1850/2450 r/min
Condensator electric	2 $\mu$ F
Tip ventilator	R2E 190-AO 04
Regulator de turație	reglabil

# Ventilator Radon/ toalete ecologice



## VENTILATOR RADON/ TOALETE ECOLOGICE/110/500

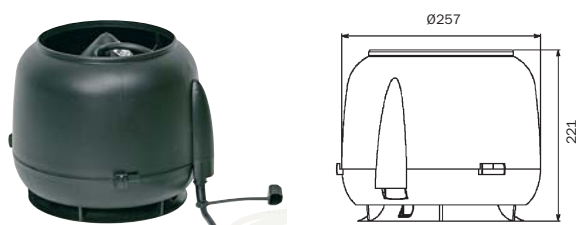
Raport de testare VTT  
Nr. RTE 1405/04



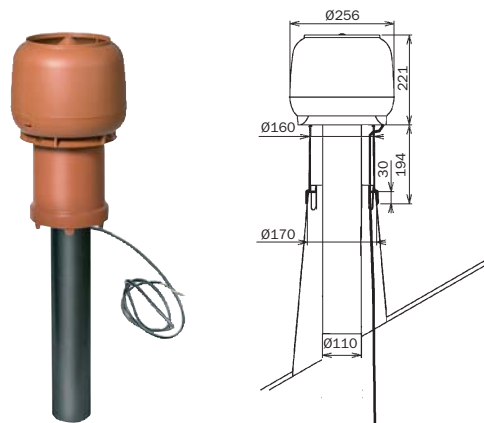
## VENTILATOR RADON/TOALETE ECOLOGICE P/110/IS/500



## VENTILATOR RADON/TOALETE ECOLOGICE S



## VENTILATOR RADON/TOALETE ECOLOGICE CON/110/IS/400



### NIVEL DE ZGOMOT

E80RT/110		100V	120V	135V	160V	180V	230V
q V1	dm <sup>3</sup> /s	8,0	12,0	20,1	25,1	29,8	47,5
p tF	Pa	4,0	15,0	19,0	37,0	62,0	103,0
PE	W	12,0	17,0	21,0	28,0	35,0	51,0
ηtE		0,003	0,011	0,019	0,033	0,052	0,096
η	1/min	374	645	791	1068	1353	1824
LW63	dB	44,7	48,1	46,7	55,7	62,9	64,5
LW125	dB	45,1	56,3	60,4	68,2	71,6	77,0
LW250	dB	37,2	47,9	52,7	56,8	61,9	69,0
LW500	dB	21,7	37,4	42,2	48,2	53,0	59,3
LW1000	dB	21,4	32,9	39,4	47,3	53,1	63,0
LW2000	dB	*	19,4	26,6	36,6	44,9	54,0
LW4000	dB	*	*	*	20,9	30,1	40,1
LW8000	dB	*	*	*	*	*	30,1
LW	dB	48,2	57,5	61,3	68,8	70,4	78,0
LWA	dB (A)	32,7	44,1	48,7	55,2	58,4	67,1

\* ) nivelul de zgomot nu depășește nivelul de zgomot de fundal

### CARACTERISTICI ELECTRICE

Tip ventilator	E80RT
Putere de intrare	57 W
Curent	0,25 A
Tensiune nominală	230 V / 50 Hz
Turație	1850 r/min
Condensator electric	2μF
Tip ventilator	R2E 190-AO 04
Regulator de turație	Tiristor sau transformator

## Informații tehnice



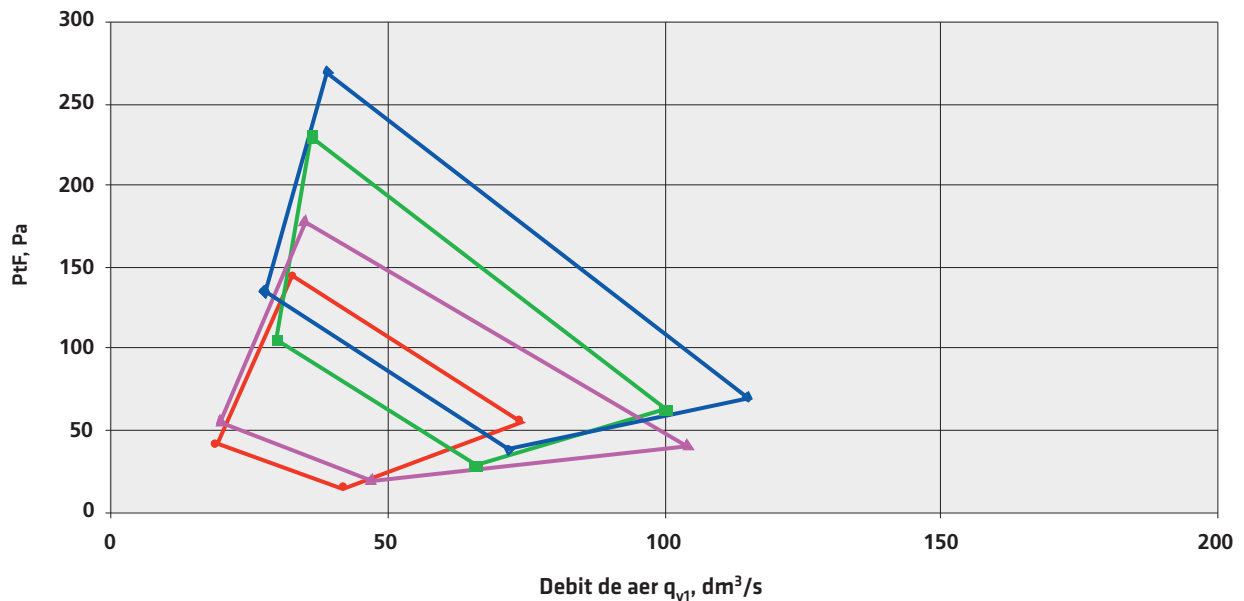
**VILPE**

# Tabel cu ventilatoarele de acoperiș

Ventilatoare de acoperiș		Debit de aer $q_{v1}$ , dm <sup>3</sup> /s													Viteză de rotație 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					Presiune maximă totală $P_{tF}$ , 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

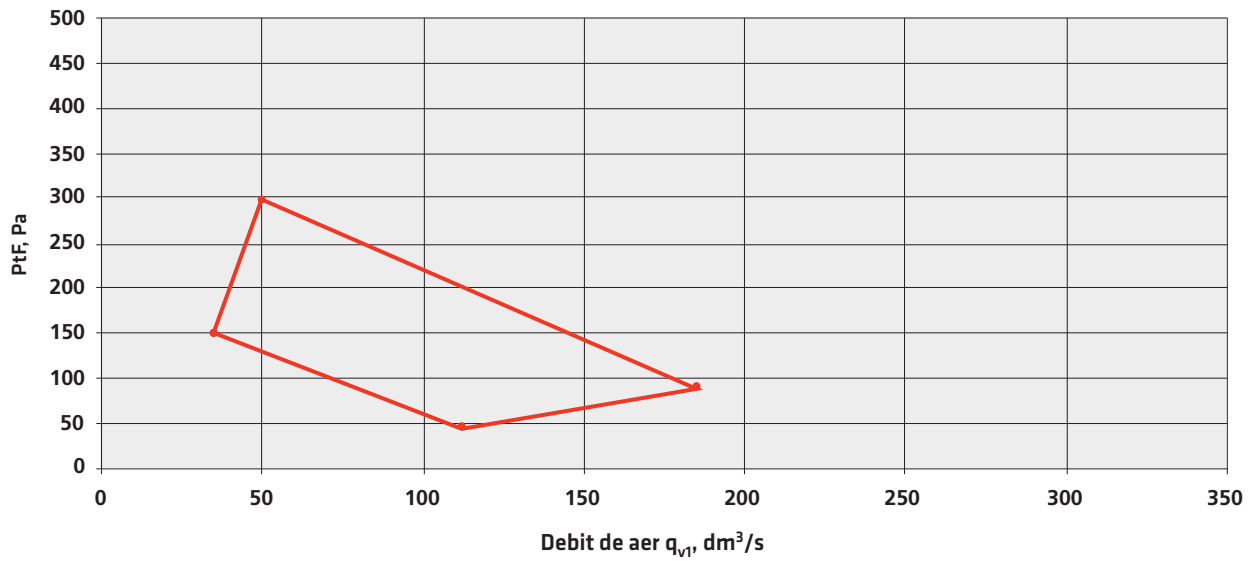
## Ventilatoare cu conductă internă Ø 125 mm

Suprafața de utilizare



# Ventilatoare cu conductă internă Ø 160 mm

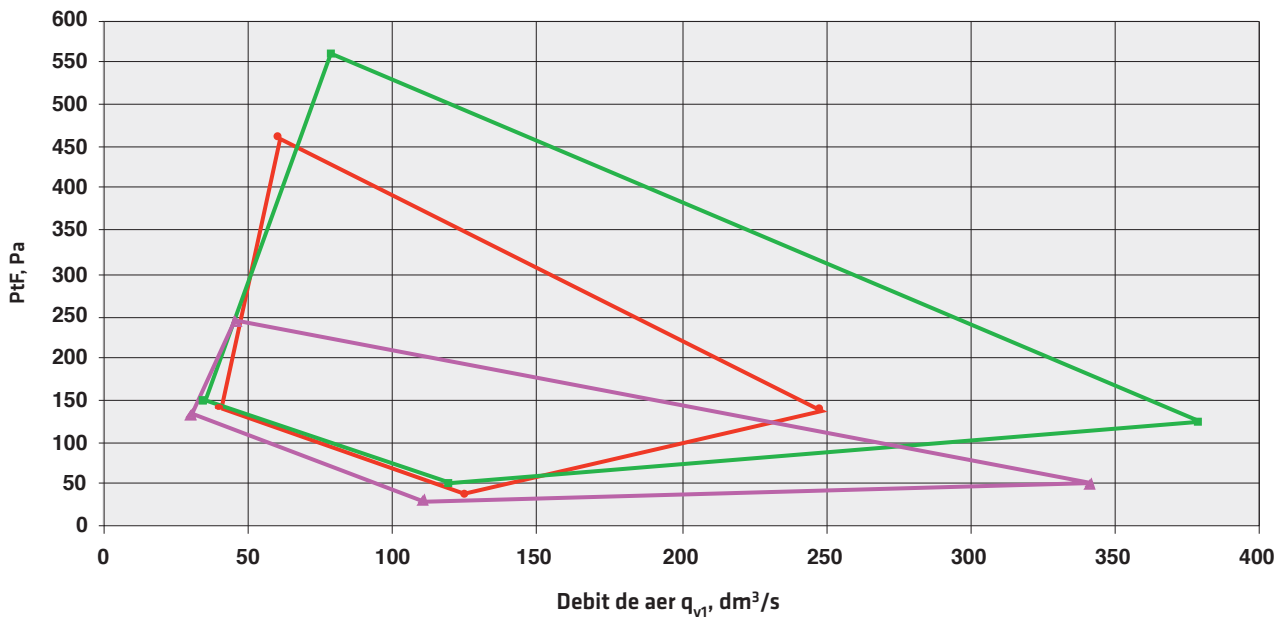
Suprafața de utilizare



VILPE E220 Ø160 (2600 r/min)

# Ventilatoare cu conductă internă Ø 200 mm

Suprafața de utilizare



VILPE E250 Ø200 (2600 r/min)

VILPE E280 Ø200 (2700 r/min)

VILPE E310 Ø200 (1430 r/min)

# Instrucțiuni de siguranță

## Inspectarea în cadrul recepției

Verificați dacă există deteriorări cauzate de transport. Dacă da, vă rugăm să contactați imediat firma de transport. Asigurați-vă că livrarea este completă și că este identică cu comanda.

Regulatorul de turație trebuie să fie achiziționat separat și trebuie să fie recomandat de către producătorul ventilatorului.

## Regulatorul de turație

Turația ventilatorului poate fi controlată cu ajutorul variației de tensiune.

În mod normal, turația este controlată cu ajutorul unui transformator în trepte sau a unui regulator continuu cu tiristor. Vă rugăm să rețineți faptul că un tiristor necorespunzător poate cauza blocarea și poate crește nivelul de zgomot, în special atunci când este utilizat la turații joase.

## Directive privind siguranța

Ventilatorul trebuie să fie instalat pe acoperiș astfel încât lucrările de întreținere și de reparații să poată fi efectuate în siguranță.

Ventilatorul trebuie să fie instalat astfel încât să nu fie atinse componente în mișcare.

## Ventilatorul poate fi instalat doar de către un tehnician calificat.

Ventilatorul nu este proiectat pentru transportul gazelor fierbinți, explozive sau erozive, praf provenit de la șlefuire sau substanțe asemănătoare.

Alimentarea principală trebuie să fie întreruptă întotdeauna înainte de deschiderea capacului ventilatorului în vederea efectuării lucrărilor de întreținere sau reparație.

Fișa specială trebuie să fie deconectată și protecția trebuie să fie amplasată pe fișă.

Asigurați-vă că rotorul cu palete este complet oprit înainte de a deschide capacul ventilatorului.

Motorul trebuie să fie manipulat cu atenție.

După deconectarea fișei speciale și după deschiderea dispozitivelor laterale de blocare, motorul este complet liber. Utilizați întotdeauna doar componente originale.

## Instalarea electrică

Trebuie să fie utilizată o cutie de cuplare între cablul izolat în cauciuc și cuplajul fix. În cutia de cuplare, trebuie să existe un întrerupător. Cablul izolat în cauciuc trebuie să fie decuplat fixat în mod sigur în cutie, ceea ce înseamnă că, în cutia de cuplare, există o brățară de cablu accesoriu.

Ventilatorul are un contact termic încorporat, iar funcția de pornire este activată în mod automat.

## Înainte de utilizare

Instalația electrică trebuie să fie complet finalizată.

Trebuie să fie utilizată legarea la masă.

Nu trebuie să existe obiecte străine în capacul ventilatorului sau în rotorul cu palete.

Verificați dacă este instalat în mod corespunzător conductorul electric.

## În momentul utilizării - verificați

Rezultatele electrice măsurate nu trebuie să fie mai ridicate decât cele afișate pe ventilator.

Curentul nominal nu trebuie să fie mai mare decât 5% cu tensiunea nominală. Euro-tensiunea în conformitate cu curentul maxim DIN IEC38 +6%, - 10%.

Nu se aud zgomote străine de la ventilator.

## Întreținere - Reparații - Garanție

Alimentarea principală trebuie să fie întreruptă întotdeauna înainte de deschiderea capacului ventilatorului.

Recomandăm inspectarea rotorului cu palete și îndepărtarea obiectelor străine cel puțin o dată pe an.

Omiterea acestui aspect poate avea drept rezultat deteriorarea rulmenților. Rulmenții sunt încapsulați, lubrifiați și nu necesită întreținere. Utilizați întotdeauna doar componente originale.

Cablul izolat în cauciuc trebuie să fie decuplat fixat în mod sigur după montarea componentei de schimb. Dacă rotorul cu palete este defect, trebuie să fie instalat un întreg motor de ventilator.

Capacul de deasupra carcasei trebuie să fie deschis în cazul în care trebuie să fie deconectat ventilatorul, cablul sau condensatorul electric. În momentul închiderii capacului, asigurați-vă că garnitura de cauciuc este fixată în mod corespunzător.

Garanția este valabilă timp de un (1) an, în conformitate cu clauzele producătorului sau importatorului ventilatorului.

#### **În cazul unor probleme**

Alimentarea principală trebuie să fie întreruptă întotdeauna, înainte de deschiderea capacului ventilatorului.

#### **Ventilatorul nu funcționează - verificați**

- Dacă este corespunzătoare instalația electrică.
- Dacă rotorul funcționează cu ușurință.
- Dacă nu există gheață sau obiecte străine în ventilator.

Ventilatorul este proiectat pentru utilizarea continuă! Condensatorul electric este posibil să fie defect (inspectarea trebuie să fie efectuată de către un tehnician calificat)

#### **Ventilatorul este zgomotos**

Rotorul trebuie să fie intact și curat. Dezechilibrarea poate cauza vibrații.

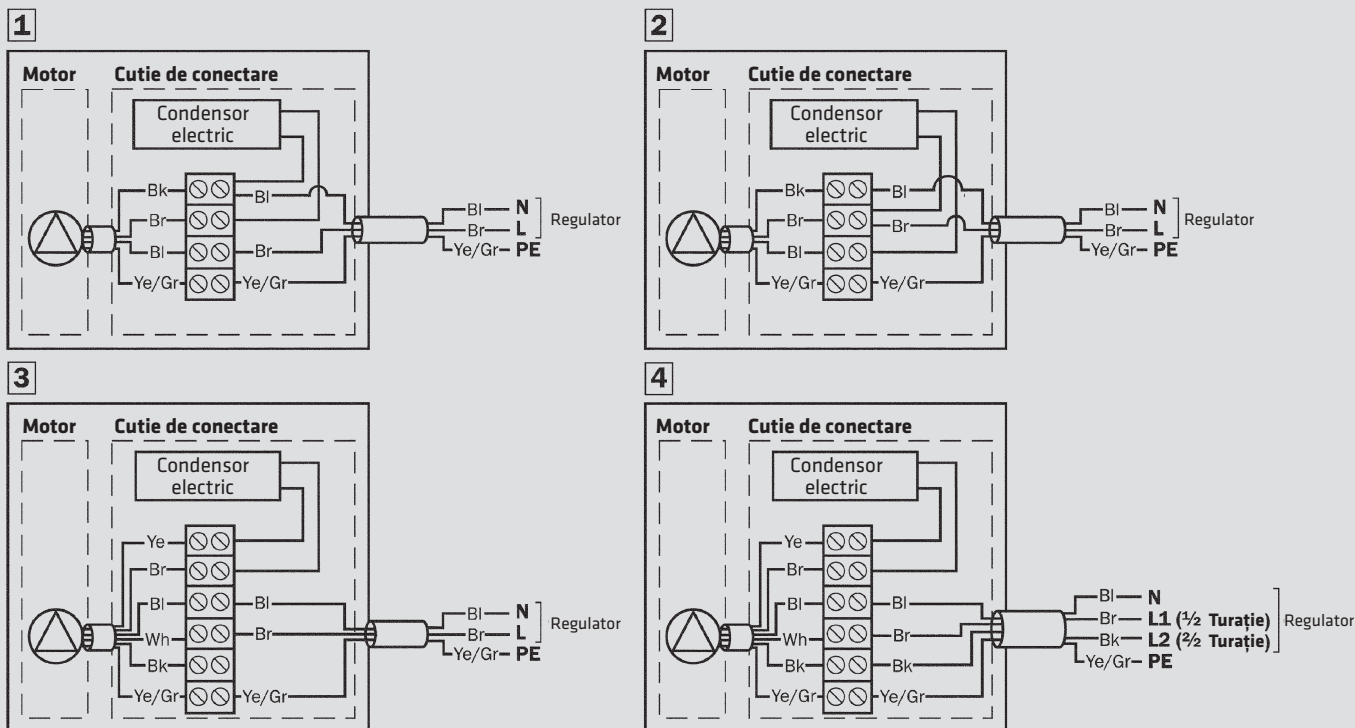
Este posibil să existe materiale străine în rotor, de exemplu, bucăți de izolație.

#### **Apă în sistemul de ventilație**

Conducta trebuie să fie izolată complet în zonele reci cu ajutorul unor plăci de izolare de 5+5 cm. Nu trebuie să fie instalată o barieră împotriva umidității pe izolație. Ventilatorul este proiectat pentru utilizarea continuă. Este posibil să apară condensul în conducte în cazul în care funcționarea ventilatorului a fost întreruptă.



# Informații electrotehnice



- 1 E120, E190, E220, E250, E250-R4E, E280, E280-R4E, E310-R4E
- 2 E80 (→Nr. de serie: E08099999), E150 (→Nr. de serie: E15099999)
- 3 E80 Radon/Toaletă, E80 (Nr. de serie: EA80100000 →), E150 (Nr. de serie:EA150100000 →)
- 4 Ventilator pentru partea superioară cu 2 trepte de rotire

Model VILPE	Putere de intrare	Curent	Tensiune	Condensator electric	Viteză de rotație	Tip motor
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 TREPTE DE ROTIRE	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 $\mu$ F	1850/2450 r/min	R2E 190-AO 04

# Toate țevile de ventilație și ventilatoarele de acoperiș

Țevile de ventilație cu conductă internă din plastic	Dimensiune conductă	Model P 200 mm	Model P 300 mm	Model P 500 mm	Model conic 250 mm	Model S	Model cu pante mici
75 izolat + apărătoare de coș	Ø 75		x	x			
110 + apărătoare de coș	Ø 110	x	x	x			x
110 izolat + apărătoare de coș	Ø 110	o	x	x	x		

Țevi de ventilație izolate și cu conductă internă din oțel	Dimensiune conductă	Model P 400 mm	Model P 500 mm	Model P 700 mm	Model conic 400 mm	Model S	Model cu pante mici
125	Ø 125	x	x	x	x	x	x
160	Ø 160	o	x	x		x	
XL-160	Ø 160		x	x	x		
XL-200	Ø 200		x	x	x	x	
XL-250	Ø 250		x	x	x	x	

X = Produs de bază o = Poate fi fabricat la comandă

Ventilatoare de acoperiș izolate și conductă internă din oțel	Dimensiune conductă	Model P 400 mm	Model P 500 mm	Model P 700 mm	Model conic 400 mm	Model S	Model cu pante mici
E80	Ø125	x	x	x	x	x	x
E120	Ø125	x	x	x	x	x	x
E150	Ø125	o	x	x		x	
E190	Ø125	o	x	x		x	
E220	Ø160	o	x	x		x	
E220-XL	Ø160		x	x	x		
E250-XL	Ø200		x	x	x	x	
E280-XL	Ø200		x	x	x	x	
E310-XL	Ø200		x	x	x	x	
E250-XL LENT-R4E	Ø200		o	o	o	o	
E280-XL LENT-R4E	Ø200		o	o	o	o	

<b>Ventilatoare Radon izolate și cu conductă internă din plastic</b>	Ø 110	o	x	x	x	x	o
--	-------	---	---	---	---	---	---

X = Produs de bază o = Poate fi fabricat la comandă



**Producător:**

SK Tuote Oy  
Kauppatie 9, FI-65610 Mustasaari FINLANDA  
Tel. +358 20 123 3200  
Fax +358 20 123 3218  
[www.skтуote.fi](http://www.skтуote.fi)

**Importator:**

FINN STEEL SRL  
540042 Targu-Mures, Romania  
str. Revolutiei 30  
Tel/Fax: +40-265-250.885  
+40-265-250.857  
[www.vilpe.ro](http://www.vilpe.ro)