



# HINNAKIRI 2024

# VILPE SENSE – niiskust tuvastavad andurid

- Lihtne paigaldus
- Info reaajas – „tervisekontroll 2x päevas“
- Info talletub pilveteenusesse
- Oodatav kasutusiga kuni 15 aastat
- Meelerahu – kindel katus!



**VILPE**<sup>®</sup>  
Sense



**Väike seade,  
suur mõju**



# VILPE<sup>®</sup> IO

## kombineeritud ventilatsiooni väljapuhke-sissevõtu lahendus

- Ø 125, 160, 200 ja 250 mm
- 4 põhivärvi (valge, must, hall, punane)
- Saadaval sissevõtu-väljapuhke ja ainult sissevõtu lahendusena
- Ahendusosa kasutamisega õhuvoolu hulga, kiiruse ja suuna reguleerimine

VILPE<sup>®</sup> garantii:

**10** aastat  
esteetiline  
garantii

**20** aastat  
tehniline  
garantii



**VILPE**<sup>®</sup>

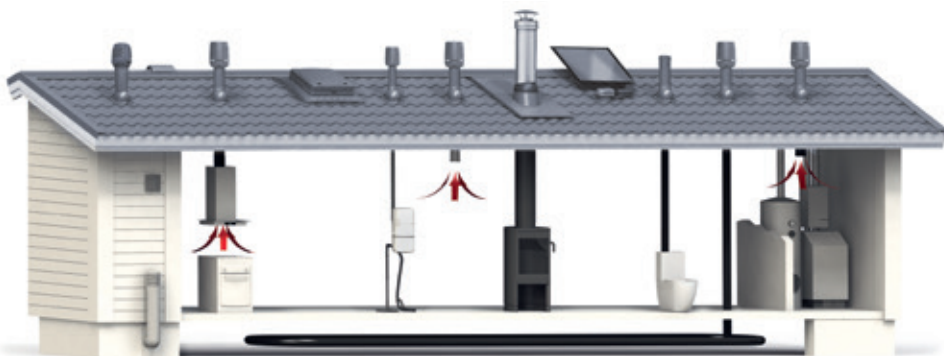
Innovatiivne ja lihtne

  
**katusemaailm**  
katabja kaitseb

Katusemaailm OÜ  
Reti tee 12, Peetri  
Rae vald, Harjumaa  
Eesti

Tel. +372 6776 135  
Fax +372 6776 134  
katusemaailm@katusemaailm.ee  
www.katusemaailm.ee

Wive värskeõhuklapp	4
P-sarja läbiviigud	5
P-sarja õhuvõtutorud	8
P-sarja tuulutustorud – FLOW	8
P-sarja väljapuhketorud – FLOW	8
P-sarja FLOW väljapuhketorude komplektid	9
P-sarja katuseventilaatorid – Eco	12
P-sarja katuseventilaatorid – E	13
S-sarja väljapuhketorud – FLOW	13
S-sarja õhuvõtutorud	13
S-sarja katuseventilaatorid – Eco	15
S-sarja katuseventilaatorid – E	16
Katuseventilaatorite juhtimisseadmed	16
Vilpe Sense	18
Katuseluigid	18
Katuseventilaatorite remondikomplektid	19
Kummist antenni- ja toruläbiviigud	19
Solar läbiviigud	19
Katusekonstruktsioonide tuulutus	20
IO seinaelemendid	21
IO seinaelementide tehnilised andmed	22
Ross-tuulutustorud	23
Bituumenkatuste läbiviigutihendid torudele	23
Plekk-katuste läbiviigutihendid	23
Aurutõkke läbiviigutihendid	23
PVC-tihendid	24
Korstnaläbiviigud	25
Alipai alarõhutuulutid	26
Katusekaevud	26
Kinnitused	27
P-sarja läbiviikude maksimaalsed katusekalded	28
Väljapuhketorude õhuvoolu näitajad	28
Õhuvõtutorude õhuvoolu näitajad	28
VILPE® katuseventilaatorite kiirvaliku juhend	29
Katuseventilaatorite tehnilised näitajad	30



VILPE tooteperekonda kuulub täielik valik õhuvahetuse väljundelemente ja erikatusestarvikuid. VILPE toodetest moodustatakse terviklikke komplekte, mille paigaldus on lihtne, kuna kõik paigaldustarvikud ja juhendid sisalduvad pakendis. Ainulaadselt pikad VILPE garantiid kehtivad ainult komplektidele, milles on kasutatud VILPE originaaltooteid.

## P-sarja torud ja läbiviigud

P-sarja katuseventilaatoreid ja õhuvahetuse väljapuhketorusid saab viia ilmastikukindlalt läbi katuste läbiviikude abil. VILPE läbiviike võib enamlevinud katusekallete puhul paigaldada kõikidele katuseetüüpidele. Läbiviigukomplekt valitakse alati vastavalt katusekatte tüübile. P-sarja katuseventilaatorid ja väljapuhketorud sobivad kõikidele läbiviigutüüpidele. P-sarja XL katuseventilaatorid ja XL õhuvahetuse väljapuhketorud vajavad alati XL läbiviiku.



## S-sari horisontaaltasapinnale

S-sarja katuseventilaatorid ja õhuvahetuse väljapuhketorud on ette nähtud paigaldamiseks õhuvahetuskanalitega korstna või mürasummuti kohal asuval horisontaalpinnale. Samuti sobivad need lamekatustele. S katuseventilaatoreid ja S õhuvahetuse väljapuhketorusid kasutatakse näiteks korrus- ja ridaelamutes, kui soovitakse korteripõhist õhuvahetust. S-sarja katuseventilaatori abil saab renoveerimise käigus muuta vana loomuliku ventilatsiooniga õhuvahetussüsteemi mehaaniliseks.










## Lamekatuste tooted



VILPE tooteperekonda kuulub lai valik erikinnitisi, tihendeid ja alarõhutuuluteid katuseehituse tarbeks. Bituumeni kõrge läbiviigu abil on võimalik paigaldada lamekatusele kõiki P-sarja katuseventilaatoreid läbimõõduga 110–250 mm ning väljapuhketorusid. Läbiviikude ülespoorde kõrgus vastab kõikidele nõuetele.



## VILPE® standardvärvid

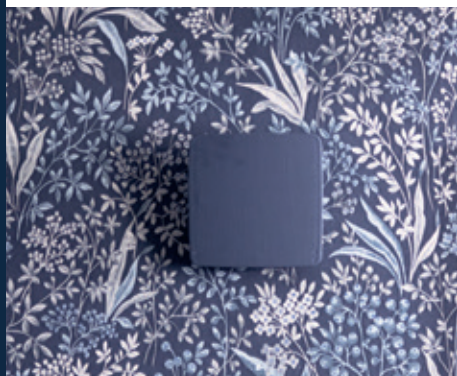
	võrdlusvärv
	must RR 33, RAL 9017
	pruun RR 32, RAL 8017
	roheline RR 11, RAL 6020
	hall RR 23, RAL 7015
	punane RR 29, RAL 3009
	savipunane RR 750, RAL 8004
	helehall RR 21, RAL 7040

## Ross tuulutustorud

	võrdlusvärv
	helehall RR 21, RAL 7038
	must RR 33, RAL 9017
	hall RR 23, RAL 7015
	punane RR 29, RAL 3009
	maalrivalge RAL 9016
	beež RR30, RAL 1001

Trükitehnilistel põhjustel võivad toodete fotod ning värvid hinnakirjas erineda tegelikkusest.

# VILPE® Wive 100 värskeõhuklapp



Paigalduse ja  
sisustuse näpunäited  
YouTube-kanalilt!  
[YOUTUBE.COM/VILPE](https://www.youtube.com/vilpe)



Tapeedi või värviga kaetult sulandub Wive elegantselt seinale. Fotodel olev tapeet on Boråstapeteri Nocturne 6331 ja värviks on Tikkurila V490.

## Värsket välisõhku kasutusk kohta

VILPE WIVE 100 välisõhuklapp suunab õhuvoolu ruumi ülaossa, kus see seguneb sooja ruumiõhuga ja hoiab ära tuuletõmbuse tunde. Vajadusel saab asendusõhuklappi täielikult sulgeda.

Klappi on lihtne paigaldada. Filtri vahetamine käib samuti kiirelt, kuna kruvisid pole vaja eemaldada.

VILPE WIVE klapi saab seinaga sobivaks värvida või tapeetida. Klapp on valge. Valige olenevalt kasutuskohast kas termostaadiga või ilma termostaadita klapp. Mürasummutit müüakse eraldi.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
------	-------	-----------	------------	------------

### VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI KOMPLEKT + TERMOSTAAT

**Kasutus:** VILPE® WIVE värskeõhuklapp toob sihtkohta värske õhu, hoides ära tuuletõmbuse tunde. Klappi saab värvida või tapeetida. Loomuliku väljatõmbeventilatsiooniga kasutuskohadesse. Toote saab paigaldada vana klapi asemele või täiesti uue õhukanalina. Komplekt sisaldab välisseinale paigaldatavat VILPE mitmeotstarbelist välisresti.

**Mõõdud:** klapp 100x100 mm. Läbiviigutorude kogupikkus 440 mm, mitmeotstarbeline välisrest 150x150 mm.

**Komplektis:** värskeõhuklapp, filter, termostaat, 3 läbiviigitoru, VILPE mitmeotstarbeline välisrest, paigaldusjuhend.

Valge	Laos	380000	68,00	82,96
-------	------	--------	-------	-------



### VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI KOMPLEKT

**Kasutus:** VILPE® WIVE värskeõhuklapp toob sihtkohta värske õhu, hoides ära tuuletõmbuse tunde. Klappi saab värvida või tapeetida. Mehaanilise väljatõmbeventilatsiooniga kasutuskohadesse. Toote saab paigaldada vana klapi asemele või täiesti uue õhukanalina. Komplekt sisaldab välisseinale paigaldatavat VILPE mitmeotstarbelist välisresti.

**Mõõdud:** klapp 100x100 mm. Läbiviigitorude kogupikkus 440 mm, mitmeotstarbeline välisrest 150x150 mm.

**Komplektis:** värskeõhuklapp, filter, 3 läbiviigitoru, VILPE mitmeotstarbeline välisrest, paigaldusjuhend.

Valge	Laos	380010	46,75	57,04
-------	------	--------	-------	-------



### VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI FILTER (5 tk)

**Kasutus:** VILPE® WIVE värskeõhuklapi filtrid aitavad tõhusalt vältida välisõhu saasteaineid ja nt õietolmu.

**Komplektis:** filter ( 5 tk).

Tellimisel		380022	36,10	44,04
------------	--	--------	-------	-------



### VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI MÜRASUMMUTI (1 tk)

**Kasutus:** mürasummuti VILPE® WIVE värskeõhuklapile. Toode vähendab klapi kaudu kanduvat müra.

**Mõõdud:** Ø 100 mm

**Komplektis:** mürasummuti (1 tk).

Tellimisel		380023	10,00	12,20
------------	--	--------	-------	-------



## P-sarja läbiviikude lisatarvikud



### VILPE® ALUSKATTERÕNGAS

**Kasutus:** kasutatakse VILPE® läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse. Soovitame parema veetiheduse tagamiseks kasutada aluskatterõnga asemel VILPE® aluskatte 2K tihendit.

**Komplektis:** aluskatterõngas.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	73202	13,50	16,47



### VILPE® ALUSKATTE 2K TIHEND

**Kasutus:** kasutatakse koos VILPE® läbiviikudega aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Tagab aluskatte ja katusekattematerjali liitekohta täieliku veekindluse.

**Komplektis:** aluskatte 2K tihend, kinnitustihvtid, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatte tihendile.

Must	Laos	73212	28,00	34,16
------	------	-------	-------	-------



### VILPE® XL ALUSKATTERÕNGAS

**Kasutus:** kasutatakse VILPE® XL-läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse.

**Komplektis:** 2-osaline XL aluskatterõngas.

Must	Laos	73204	28,00	34,16
------	------	-------	-------	-------



XL

## P-sarja läbiviigid kivikatustele

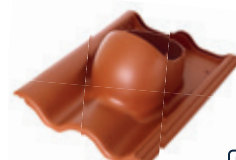


### VILPE® KATUSEKIVI LÄBIVIIK

**Kasutus:** enamlevinud kahelainelised betoonkatusekivid. Katab ühe 2-lainelise katusekivi, mille laius on 330 mm.

**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.

Must	Laos	74011	78,50	95,77
Pruun	Laos	74013	78,50	95,77
Hall	Laos	74017	78,50	95,77
Punane	Laos	74015	78,50	95,77
Savipunane	Laos	74021	78,50	95,77



### VILPE® UNITILE LÄBIVIIK

**Kasutus:** kõik katusekivid (betoon-, savi-, erikivid, 1- ja 2-lainelised ja siledad katusekivid). Asendab VILPE® universaalset läbiviiku.

**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.

Must	Laos	740902	109,50	133,59
Pruun	Laos	740904	109,50	133,59
Hall	Laos	740907	109,50	133,59
Punane	Laos	740908	109,50	133,59
Savipunane	Laos	740909	109,50	133,59
Antratsiit	Tellimisel	74081G	109,50	133,59

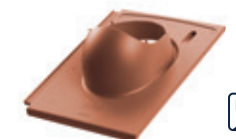


### VILPE® EVO LÄBIVIIK

**Kasutus:** siledade betoonkatusekivide puhul, mille pikkus on 420 mm ja laius 330 mm (nt Monier Evo ja Teviva).

**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.

Must	Laos	740812	114,50	139,69
Pruun	Tellimisel	740814	114,50	139,69
Hall	Laos	740817	114,50	139,69
Punane	Tellimisel	740818	114,50	139,69
Savipunane	Tellimisel	740819	114,50	139,69



### VILPE® XL KATUSEKIVI LÄBIVIIK

**Kasutus:** üldlevinud katusekivid. Asendab kaks 2-lainelist katusekivi, mille laius on 330 mm ja kõrgus 27–40 mm. NB! VILPE® XL läbiviigid sobivad vaid VILPE® XL väljapuhketorudele ja XL katuseventilaatoritele, Ø 160–250 mm.

**Komplektis:** läbiviik, XL aluskatterõngas, kruvid.

Must	Laos	740102	139,00	169,58
Pruun	Laos	740104	139,00	169,58
Hall	Laos	740107	139,00	169,58
Punane	Tellimisel	740108	139,00	169,58
Savipunane	Tellimisel	740109	139,00	169,58



XL

### VILPE® XL UNIVERSAALNE LÄBIVIIK

**Kasutus:** profileeritud plekk- ja kivikatustele. (Asendab varasemat XL plekk-katuste läbiviigusarja.) Vormitakse ise lõikamise teel vastavalt katuseprofiilile. NB! XL-läbiviike kasutatakse VILPE® P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.

**Komplektis:** läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.

Must	Laos	735502	171,00	208,62
Pruun	Laos	735504	171,00	208,62
Hall	Laos	735507	171,00	208,62
Punane	Tellimisel	735508	171,00	208,62
Savipunane	Tellimisel	735509	171,00	208,62



XL



## P-sarja läbiviigud plekk-katustele

	Värv	Tarne	Tootekood	�/tk km-ta	�/tk km-ga	
<b>VILPE® CLASSIC VINO LÄBIVIIK</b>	Must	Laos	746022	69,80	85,16	
<b>Kasutus:</b> siledapinnalised plekist lukk- ja k�sivaltskatused või j�relpaigaldatud bituumenkatused. ��riku all paks soonitud kummitihend. Paigaldamisel tuleb kasutada liimtihendusmassi, mis ei sisaldu komplektis. Madalalaldelelele viilkatustele paigaldamise puhul vaata paigaldusjuhendit ja katusekattematerjali tootja poolseid juhiseid.	Pruun	Laos	746024	69,80	85,16	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuh�s/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	Roheline	Tellimisel	746026	69,80	85,16	
	Hall	Laos	746027	69,80	85,16	
	Punane	Laos	746028	69,80	85,16	
	Savipunane	Tellimisel	746029	69,80	85,16	
	Helehall	Tellimisel	746021	69,80	85,16	
<b>VILPE® CLASSIC LÄBIVIIK MADALALE KALDELE</b>	Must	Laos	746042	83,40	101,75	
<b>Kasutus:</b> siledapinnalised plekist lukk- ja k�sivaltskatused või j�relpaigaldatud bituumenkatused. Aariku all paks soonitud kummitihend. Paigaldamisel tuleb kasutada liimtihendusmassi, mis ei sisaldu komplektis.	Pruun	Laos	746044	83,40	101,75	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuh�s/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule..	Hall	Laos	746044	83,40	101,75	
	Helehall	Tellimisel	746041	83,40	101,75	
	Punane	Tellimisel	746048	83,40	101,75	
	Savipunane	Tellimisel	746049	83,40	101,75	
	Antratsiit	Tellimisel	74604D	83,40	101,75	
<b>VILPE® TERASKIVI LÄBIVIIK</b>	Must	Laos	75172	69,80	85,16	
<b>Kasutus:</b> �maraharjalised (kiviprofiliga) profiilplekk-katused. Kivi profiili pikkus � 350 mm, korgus 39 mm. Läbiviik vormitav, selle alapinnale paigutatud kummitihend tagab veepidavuse.	Pruun	Laos	75174	69,80	85,16	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon/paigaldusjuh�s.	Roheline	Laos	75176	69,80	85,16	
	Hall	Laos	75177	69,80	85,16	
	Punane	Laos	75178	69,80	85,16	
	Savipunane	Laos	75179	69,80	85,16	
<b>VILPE® PLEKI LÄBIVIIK</b>	Must	Laos	73552	98,60	120,29	
<b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38 mm) plekk-katused. Läbiviigu tiheduse annab kummikoonus mille alaservas on vormitav alumiinium��arik.	Pruun	Laos	73554	98,60	120,29	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon/paigaldusjuh�s.	Roheline	Laos	73558	98,60	120,29	
	Hall	Laos	73557	98,60	120,29	
	Punane	Laos	73556	98,60	120,29	
	Savipunane	Laos	73559	98,60	120,29	
	Helehall	Tellimisel	73551	98,60	120,29	
<b>VILPE® NERA LÄBIVIIK</b>	Must	Tellimisel	740762	69,80	85,16	
<b>Kasutus:</b> Ruukki Finnera või Finnera Plus katusekatted.	Pruun	Tellimisel	740764	69,80	85,16	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, šabloon, liimtihendusmass ja kruvid.	Hall	Tellimisel	740767	69,80	85,16	
	Punane	Tellimisel	740768	69,80	85,16	
	Savipunane	Tellimisel	740769	69,80	85,16	
<b>VILPE® AALTO 2K-LÄBIVIIK</b>	Must	Tellimisel	740742	94,50	115,29	
<b>PAREM ALUSKATTE TIHEDUS</b>	Pruun	Tellimisel	740744	94,50	115,29	
<b>Kasutus:</b> Ruukki Adamante profiiliga katusekate.	Hall	Tellimisel	740747	94,50	115,29	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatte 2K tihend, liimtihendusmass, kruvid, paigaldusjuh�nd/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	Punane	Tellimisel	740748	94,50	115,29	
<b>VILPE® XL CLASSIC LÄBIVIIK</b>	Must	Laos	732542	118,00	143,96	
<b>Kasutus:</b> siledapinnalised plekist lukk- ja k�sivaltskatused või j�relpaigaldatud bituumenkatused. ��riku all on paks soonitud kummitihend. NB! XL läbiviike kasutatakse VILPE® P-sarja XL-suurusga � 160–250 mm tuulutus- ja v�ljpuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.	Pruun	Laos	732544	118,00	143,96	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon, kinnituskruvid ja liimtihendusmass.	Hall	Laos	732547	118,00	143,96	
	Punane	Tellimisel	732548	118,00	143,96	
	Savipunane	Tellimisel	732549	118,00	143,96	
	Helehall	Tellimisel	732541	118,00	143,96	



## P-sarja läbiviigud plekk-katustele



### VILPE® XL UNIVERSAALNE MK1 LÄBIVIIG

**Kasutus:** katusekivikujulised plekk-katused mille laine-vahe on 183,3 mm, laineprofiili samm 350 mm ja profiili kõrgus ca 39 mm. NB! XL läbiviike kasutatakse VILPE® P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.  
**Komplektis:** läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kinnituskruvid, šabloon, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.

### PROFIILILE SOBIVAKS VALMISLÕIGATUNA

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	735512	189,00	230,58
Pruun	Laos	735514	189,00	230,58
Hall	Laos	735517	189,00	230,58
Punane	Tellimisel	735518	189,00	230,58



## P-sarja läbiviigud bituumen- ja muudele katetele



### VILPE® HS BITUUMENI/KILTKIVI LÄBIVIIG LAI KASUTUSALA

**Kasutus:** tükkbituumenkatted ja samuti siledad plaatkatted. Paigaldamisel jääb läbiviigu alumine äär katusekatte peale.  
**Komplektis:** läbiviik, kruvid, paigaldusjuhend.

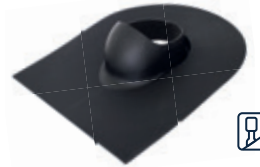
Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	741062	69,80	85,16
Pruun	Laos	741064	69,80	85,16
Hall	Laos	741067	69,80	85,16
Punane	Tellimisel	741068	69,80	85,16
Savipunane	Tellimisel	741069	69,80	85,16



### VILPE® BITUUMENI LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenrullmaterjalist katustele. Paigaldatakse kahe rullmaterjalikihi vahele. NB! Läbiviigu ümbert vaja hoolikalt tihendada.  
**Mõõdud:** ääriku laius 150 mm.  
**Komplektis:** läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	74002	65,70	80,15
Hall	Laos	740037	65,70	80,15



### VILPE® BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenrullmaterjalist katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi).  
**Mõõdud:** ülespöörde kõrgus 200 mm.  
**Komplektis:** läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	740752	71,00	86,62
Hall	Laos	740757	91,00	111,02



### VILPE® COLLAR PVC-KRAE

**Kasutus:** krae paigaldatakse VILPE® bituumeni kõrge läbiviigu peale ja krae külge keevitatakse PVC-kate.  
**Komplektis:** PVC-materjalist valmistatud krae.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Hall	Laos	75703	35,50	43,31
Helehall	Laos	75702	35,50	43,31



### VILPE® XL BITUUMENI LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenkatustele. Paigaldatakse bituumenmaterjalist kihtide vahele. NB! XL läbiviike kasutatakse P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.  
**Mõõdud:** ääriku laius 150 mm.  
**Komplektis:** läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	740042	128,00	156,16
Pruun	Laos	740044	128,00	156,16
Hall	Laos	740047	128,00	156,16
Punane	Tellimisel	740048	128,00	156,16



### VILPE® XL BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenrullmaterjalist katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi). NB! XL läbiviike kasutatakse P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.  
**Mõõdud:** ülespöörde kõrgus 300 mm.  
**Komplektis:** läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	740052	147,50	179,95
Hall	Laos	740057	147,50	179,95



### VILPE® ETERNIIT 177/57 LÄBIVIIG

**Kasutus:** sobib suurelainealise profiiliga P75 eterniit-plaadist katustele, mille laine samm on 177 mm ja laine kõrgus 57 mm (nt Eternit Gotika või Villa). Teiste laine-profiilide puhul kasutada VILPE Unitile läbiviiku (eterniit-plaatide paigalduse käigus) või vastavat plekist alusplaati koos VILPE Classic Vino või VILPE Classic XL läbiviiguga (kui eterniitplaadid on juba paigaldatud).  
**Komplektis:** läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	74007	94,50	115,29





## P-sarja õhuvõtutorud

### VILPE® 160P/IS/700 INTAKE ÕHUVÕTUTORU

**Kasutus:** katusele paigaldatav sissepuhkeõhuelelement ventilatsiooniseadme õhuvõtuks. Sisaldab uut ainulaadset VILPE® sisendõhumütsi mille konstruktsioon eraldab sademetilgad sissevõetavast õhust. Kujundus ja detailid tagavad võimalikult väikese rõhukaod.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** õhuvõtutoru, kinnituskrivid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	741872	385,00	469,70
Pruun	Laos	741874	385,00	469,70
Hall	Laos	741877	385,00	469,70
Punane	Tellimisel	741878	385,00	469,70
Savipunane	Tellimisel	741879	385,00	469,70
Helehall	Tellimisel	741871	385,00	469,70



## P-sarja tuulutustorud

### VILPE® 110P/IS/500 TUULUTUSTORU

**Kasutus:** isoleeritud kanalisatsiooni tuulutustoru. Lisaks vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik ja vajadusel ka painduv toru. Radooni ventileerimiseks või konstruktsioonide tuulutamiseks kasutamisel on lisaks vajalik veel VILPE® vihmamüts 160.

**Mõõdud:** toru siseläbimõõt 110 mm. Välismõõt 160 mm. Kõrgus katusepinnast u 500 mm.

**Komplektis:** tuulutustoru, kinnituskrivid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	74161	82,40	100,53
Pruun	Laos	741664	82,40	100,53
Roheline	Laos	741666	82,40	100,53
Hall	Laos	741667	82,40	100,53
Punane	Laos	741668	82,40	100,53
Savipunane	Laos	741669	82,40	100,53
Helehall	Tellimisel	741661	82,40	100,53



### VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 160

**Kasutus:** välismõõduga Ø 160 mm VILPE® toru otsa kinnitav FLOW vihmamüts ( näit. isoleeritud Ø 110 või Ø 125 toru).

**Komplektis:** FLOW vihmamüts.

Must	Laos	350072	34,20	41,72
Pruun	Laos	350074	34,20	41,72
Roheline	Tellimisel	350076	34,20	41,72
Hall	Laos	350077	34,20	41,72
Punane	Laos	350078	34,20	41,72
Savipunane	Laos	350079	34,20	41,72
Helehall	Tellimisel	350071	34,20	41,72



### VILPE® 110P/500 TUULUTUSTORU/ ALARÕHUTUULUTI

**Kasutus:** isoleerimata tuulutustoru. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik. Pööningu ja katusekonstruktsiooni ventileerimiseks on vajalik torule veel VILPE® vihmamüts 110.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Kõrgus katusepinnast u 500 mm.

**Komplektis:** tuulutustoru, kinnituskrivid.

Must	Laos	74110	41,90	51,12
Pruun	Laos	741124	41,90	51,12
Roheline	Laos	741126	41,90	51,12
Hall	Laos	741127	41,90	51,12
Punane	Laos	741128	41,90	51,12
Savipunane	Laos	741129	41,90	51,12
Helehall	Laos	741121	41,90	51,12



### VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 110

**Kasutus:** Välismõõdult Ø 110 mm VILPE® toru otsa kinnitav FLOW vihmamüts ( näit. isoleerimata Ø 110 toru).

**Komplektis:** FLOW vihmamüts.

Must	Laos	350222	20,70	25,25
Pruun	Laos	350224	20,70	25,25
Roheline	Tellimisel	350226	20,70	25,25
Hall	Laos	350227	20,70	25,25
Punane	Laos	350228	20,70	25,25
Savipunane	Laos	350229	20,70	25,25
Helehall	Tellimisel	350221	20,70	25,25



## P-sarja tuulutustorude lisatarvikud

### VILPE® PAINDUV ÜHENDUSTORU 110

**Kasutus:** tuulutustoru liitmise Ø 110 kanalisatsiooniga. Painduvat toru ei saa kasutada nurkliitena, samuti ei tohi torumaterjal jääda peale paigaldamist väljavenitatuna.

**Mõõdud:** Ø 110.

**Komplektis:** painduv toru, kinnitusvitsad.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
	Laos	74204	27,90	34,04







## P-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® 125P/IS/700 FLOW VÄLJAPUHKETORU</b> <b>Kasutus:</b> isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 160 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruidid.	Must	Laos	350002	119,00	145,18	
	Pruun	Laos	350004	119,00	145,18	
	Roheline	Tellimisel	350006	119,00	145,18	
	Hall	Laos	350007	119,00	145,18	
	Punane	Laos	350008	119,00	145,18	
	Savipunane	Laos	350009	119,00	145,18	
	Helehall	Tellimisel	350001	119,00	145,18	
<b>VILPE® 160P/IS/700 FLOW VÄLJAPUHKETORU</b> <b>Kasutus:</b> isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruidid.	Must	Laos	350022	209,00	254,98	
	Pruun	Laos	350024	209,00	254,98	
	Roheline	Tellimisel	350026	209,00	254,98	
	Hall	Laos	350027	209,00	254,98	
	Punane	Laos	350028	209,00	254,98	
	Savipunane	Laos	350029	209,00	254,98	
	Helehall	Tellimisel	350021	209,00	254,98	
<b>VILPE® 160P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU</b> <b>PAREM ISOLATSIOON</b> <b>Kasutus:</b> isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruidid.	Must	Tellimisel	350112	275,00	335,50	
	Pruun	Tellimisel	350114	275,00	335,50	
	Hall	Tellimisel	350117	275,00	335,50	
	Punane	Tellimisel	350118	275,00	335,50	
	Savipunane	Tellimisel	350119	275,00	335,50	
<b>VILPE® 200P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU</b> <b>Kasutus:</b> isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 200 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruidid.	Must	Laos	350122	330,00	402,60	
	Pruun	Laos	350124	330,00	402,60	
	Hall	Laos	350127	330,00	402,60	
	Punane	Tellimisel	350128	330,00	402,60	
	Savipunane	Tellimisel	350129	330,00	402,60	
<b>VILPE® 250P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU</b> <b>Kasutus:</b> isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 250 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruidid.	Must	Laos	350142	401,50	489,83	
	Pruun	Laos	350144	401,50	489,83	
	Hall	Laos	350147	401,50	489,83	
	Punane	Tellimisel	350148	401,50	489,83	
	Savipunane	Tellimisel	350149	401,50	489,83	

## VILPE® komplektid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73404	118,80	144,94	
	Pruun	Laos	73405	118,80	144,94	
	Hall	Laos	73407	118,80	144,94	
	Punane	Laos	73408	118,80	144,94	
	Savipunane	Laos	73409	118,80	144,94	
<b>VILPE® KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73424	198,00	241,56	
	Pruun	Laos	73425	198,00	241,56	
	Hall	Laos	73427	198,00	241,56	
	Punane	Laos	73428	198,00	241,56	
	Savipunane	Laos	73429	198,00	241,56	

	Värv	Tarne	Tootekood	Hind km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73444	158,40	193,25	
<b>Kasutus:</b> kahelaineliste betoonkatusekividega katustele.	Pruun	Laos	73445	158,40	193,25	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm	Hall	Laos	73447	158,40	193,25	
soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Punane	Laos	73448	158,40	193,25	
	Savipunane	Laos	73449	158,40	193,25	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	730012	163,40	199,35	
<b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele.	Pruun	Laos	730014	163,40	199,35	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm	Roheline	Tellimisel	730016	163,40	199,35	
soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	730017	163,40	199,35	
	Punane	Laos	730018	163,40	199,35	
	Savipunane	Laos	730019	163,40	199,35	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	730022	242,60	295,97	
<b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele.	Pruun	Laos	730024	242,60	295,97	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm	Roheline	Tellimisel	730026	242,60	295,97	
soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	730027	242,60	295,97	
	Punane	Laos	730028	242,60	295,97	
	Savipunane	Laos	730029	242,60	295,97	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	730042	198,00	241,56	
<b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele.	Pruun	Laos	730044	198,00	241,56	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm	Roheline	Tellimisel	730046	198,00	241,56	
soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	730047	198,00	241,56	
	Punane	Laos	730048	198,00	241,56	
	Savipunane	Laos	730049	198,00	241,56	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 110/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73302	153,50	187,27	
<b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele.	Pruun	Laos	73304	153,50	187,27	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm	Roheline	Laos	73306	153,50	187,27	
soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	73307	153,50	187,27	
	Punane	Laos	73308	153,50	187,27	
	Savipunane	Laos	73309	153,50	187,27	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73322	233,00	284,26	
<b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele.	Pruun	Laos	73324	233,00	284,26	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm	Roheline	Laos	73326	233,00	284,26	
soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	73327	233,00	284,26	
	Punane	Laos	73328	233,00	284,26	
	Savipunane	Laos	73329	233,00	284,26	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73342	188,00	229,36	
<b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele.	Pruun	Laos	73344	188,00	229,36	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm	Roheline	Laos	73346	188,00	229,36	
soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Laos	73347	188,00	229,36	
	Punane	Laos	73348	188,00	229,36	
	Savipunane	Laos	73349	188,00	229,36	
<b>VILPE® TERASKIVI 110/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	773302	119,00	145,18	
<b>Kasutus:</b> ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele	Pruun	Laos	773304	119,00	145,18	
profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm.	Roheline	Laos	773306	119,00	145,18	
<b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm	Hall	Laos	773307	119,00	145,18	
soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Punane	Laos	773308	119,00	145,18	
	Savipunane	Laos	773309	119,00	145,18	



## VILPE® komplektid

	Värv	Tarne	Tootekood	Hind km-ta	Hind km-ga	
<b>VILPE® TERASKIVI 110/ER/500 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	773322	198,00	241,56	
	Pruun	Laos	773324	198,00	241,56	
	Roheline	Laos	773326	198,00	241,56	
	Hall	Laos	773327	198,00	241,56	
	Punane	Laos	773328	198,00	241,56	
	Savipunane	Laos	773329	198,00	241,56	
<b>VILPE® TERASKIVI 125/ER/700 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	773342	158,50	193,37	
	Pruun	Laos	773344	158,50	193,37	
	Roheline	Laos	773346	158,50	193,37	
	Hall	Laos	773347	158,50	193,37	
	Punane	Laos	773348	158,50	193,37	
	Savipunane	Laos	773349	158,50	193,37	
<b>VILPE® CLASSIC 110/500 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	732422	119,00	145,18	
	Pruun	Laos	732424	119,00	145,18	
	Roheline	Laos	732426	119,00	145,18	
	Hall	Laos	732427	119,00	145,18	
	Punane	Laos	732428	119,00	145,18	
	Savipunane	Laos	732429	119,00	145,18	
<b>VILPE® CLASSIC 110/ER/500 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	732442	198,00	241,56	
	Pruun	Laos	732444	198,00	241,56	
	Roheline	Laos	732446	198,00	241,56	
	Hall	Laos	732447	198,00	241,56	
	Punane	Laos	732448	198,00	241,56	
	Savipunane	Laos	732449	198,00	241,56	
<b>VILPE® CLASSIC 125/ER/700 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, kübar, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	732462	158,50	193,37	
	Pruun	Laos	732464	158,50	193,37	
	Roheline	Laos	732466	158,50	193,37	
	Hall	Laos	732467	158,50	193,37	
	Punane	Laos	732468	158,50	193,37	
	Savipunane	Laos	732469	158,50	193,37	
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 110/500 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. <b>Komplektis:</b> HS läbiviik läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73602	132,00	161,04	
	Pruun	Laos	73604	132,00	161,04	
	Hall	Laos	73607	132,00	161,04	
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. <b>Komplektis:</b> HS läbiviik, läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73622	198,00	241,56	
	Pruun	Laos	73624	198,00	241,56	
	Hall	Laos	73627	198,00	241,56	
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. <b>Komplektis:</b> HS läbiviik, läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73642	158,50	193,37	
	Pruun	Laos	73644	158,50	193,37	
	Hall	Laos	73647	158,50	193,37	







## P-sarja ECo katuseventilaatorid (EC-alalisvooluga)

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga		
<b>VILPE® ECO110P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR</b>  <b>Kasutus:</b> radoonituulutusega sihtkohtadesse, kus on kodu- automaatika või vajalik jälgida pöörlemiskiiruse signaale (tacho-pulsiaandmed). Juhitav 0–10 V pingega. Ventilatoril on väline hoolduslüli. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Mootor on isoleeritud. Radooniventilaator ei sobi tuleohutus- nõuete tõttu hoone õhuvahetuseks. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattetele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 110 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	350262	436,00	531,92		
	Pruun	Laos	350264	436,00	531,92		
	Roheline	Tellimisel	350266	436,00	531,92		
	Hall	Laos	350267	436,00	531,92		
	Punane	Tellimisel	350268	436,00	531,92		
	Savipunane	Tellimisel	350269	436,00	531,92		
	Helehall	Tellimisel	350261	436,00	531,92		
<b>VILPE® ECO125P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhassti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattetele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> Kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	350182	520,00	634,40		
	Pruun	Laos	350184	520,00	634,40		
	Roheline	Tellimisel	350186	520,00	634,40		
	Hall	Laos	350187	520,00	634,40		
	Punane	Laos	350188	520,00	634,40		
	Savipunane	Laos	350189	520,00	634,40		
	Helehall	Tellimisel	350181	520,00	634,40		
<b>VILPE® ECO160P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhassti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattetele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	350192	659,00	803,98		
	Pruun	Laos	350194	659,00	803,98		
	Roheline	Tellimisel	350196	659,00	803,98		
	Hall	Laos	350197	659,00	803,98		
	Punane	Laos	350198	659,00	803,98		
	Savipunane	Laos	350199	659,00	803,98		
	Helehall	Tellimisel	350191	659,00	803,98		
<b>VILPE® ECO200P/700 FLOW XL KATUSEVENTILAATOR</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhassti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattetele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 200 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	350322	882,00	1076,04		
	Pruun	Tellimisel	350324	882,00	1076,04		
	Hall	Tellimisel	350327	882,00	1076,04		
	Punane	Tellimisel	350328	882,00	1076,04		
	Savipunane	Tellimisel	350329	882,00	1076,04		
<b>VILPE® ECO110P/Ø110/700 KATUSEVENTILAATOR POTENSIOMEETRIGA REGULEERITAV</b>  <b>Kasutus:</b> energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventi- laator radoonituulutuseks. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Tehases eelseadistatud (3 V) isoleeritud mootor. Vajadusel reguleeritav vihmamütsis paiknevast potentsiomeetrist, ei vaja eraldi juhtseadet. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattetele vastav VILPE® katuseläbiviik. Radooniventilaator ei sobi tule- ohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 110 mm, välismõõt Ø 160 mm, kõrgus 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	737322	428,00	522,12		
	Pruun	Laos	737324	428,00	522,12		
	Roheline	Tellimisel	737326	428,00	522,12		
	Hall	Laos	737327	428,00	522,12		
	Punane	Tellimisel	737328	428,00	522,12		
	Savipunane	Tellimisel	737329	428,00	522,12		
	Helehall	Tellimisel	737321	428,00	522,12		






## P-sarja E katuseventilaatorid (AC= vahelduvvooluga)



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® E120P/Ø125/700 KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 160 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskrivid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	73482	306,00	373,32	 <p><b>TOOTMINE LÕPETAMISEL</b></p>
	Pruun	Laos	73484	306,00	373,32	
	Roheline	Laos	73486	306,00	373,32	
	Hall	Laos	73487	306,00	373,32	
	Punane	Laos	73488	306,00	373,32	
	Savipunane	Laos	73489	306,00	373,32	
<b>VILPE® E190P/Ø125/700 KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskrivid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	73532	414,00	505,08	
	Pruun	Laos	73534	414,00	505,08	
	Roheline	Tellimisel	73536	414,00	505,08	
	Hall	Laos	73537	414,00	505,08	
	Punane	Tellimisel	73538	414,00	505,08	
	Savipunane	Tellimisel	73539	414,00	505,08	
<b>VILPE® E220P/Ø160/700 KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskrivid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	73462	491,00	599,02	
	Pruun	Laos	73464	491,00	599,02	
	Roheline	Tellimisel	73466	491,00	599,02	
	Hall	Laos	73467	491,00	599,02	
	Punane	Tellimisel	73468	491,00	599,02	
	Savipunane	Tellimisel	73469	491,00	599,02	
<b>VILPE® E220P/Ø160/700 XL KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® XL katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskrivid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	734512	625,00	762,50	
	Pruun	Tellimisel	734514	625,00	762,50	
	Hall	Tellimisel	734517	625,00	762,50	
	Punane	Tellimisel	734518	625,00	762,50	
	Savipunane	Tellimisel	734519	625,00	762,50	

## S-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® 125S 250X250 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 250x250 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liiteturu ja kinnituskrivid.	Must	Laos	350012	95,00	115,90	
	Pruun	Laos	350014	95,00	115,90	
	Roheline	Tellimisel	350016	95,00	115,90	
	Hall	Laos	350017	95,00	115,90	
	Punane	Tellimisel	350018	95,00	115,90	
	Savipunane	Tellimisel	350019	95,00	115,90	
<b>VILPE® 160S 300X300 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300x300 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liiteturu ja kinnituskrivid.	Must	Tellimisel	350032	155,00	189,10	
	Pruun	Tellimisel	350034	155,00	189,10	
	Roheline	Tellimisel	350036	155,00	189,10	
	Hall	Tellimisel	350037	155,00	189,10	
	Punane	Tellimisel	350038	155,00	189,10	
	Savipunane	Tellimisel	350039	155,00	189,10	
<b>VILPE® 200S 400X400 FLOW UUS ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liiteturu ja kinnituskrivid.	Must	Tellimisel	350162	235,00	286,70	
	Pruun	Tellimisel	350164	235,00	286,70	
	Hall	Tellimisel	350167	235,00	286,70	
	Punane	Tellimisel	350168	235,00	286,70	
	Savipunane	Tellimisel	350169	235,00	286,70	



## S-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel

### VILPE® 250S 400X400 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE

**Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.  
**Komplektis:** õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liiteturu ja kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Tellimisel	350172	270,00	329,40
Pruun	Tellimisel	350174	270,00	329,40
Hall	Tellimisel	350177	270,00	329,40
Punane	Tellimisel	350178	270,00	329,40
Savipunane	Tellimisel	350179	270,00	329,40



### VILPE® 315S FLOW 2XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE

**Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 315 mm.  
**Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, paigaldusplaat, kruvid, tsingitud plekist Ø 315 liiteturu ja paigaldusjuhend.

Must	Tellimisel	350402	825,00	1006,50
Hall	Tellimisel	350407	825,00	1006,50



### VILPE® 400S FLOW 2XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE

**Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 400 mm.  
**Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 400 liiteturu ja paigaldusjuhend.

Must	Tellimisel	350412	880,00	1073,60
Hall	Tellimisel	350417	880,00	1073,60



### VILPE® 500S FLOW 3XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE

**Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 500 mm.  
**Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 500 mm liiteturu ja paigaldusjuhend.

Must	Tellimisel	350432	1210,00	1476,20
Hall	Tellimisel	350437	1210,00	1476,20



### VILPE® 630S FLOW 3XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE

**Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 630 mm.  
**Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, paigalduskomplekt, kruvid, tsingitud plekist Ø 630 liiteturu ja paigaldusjuhend.

Must	Tellimisel	350442	1290,00	1573,80
Hall	Tellimisel	350447	1290,00	1573,80



## S-sarja õhuvõtutorud

### VILPE® 160S INTAKE ÕHUVÕTUTORU

**Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav sissepuhke-õhuelelement ventilatsiooniseadme õhuvõtuks. Sisaldab uut ainulaadset VILPE® sisendõhumütsi mille konstruktsioon eraldab sademetilgad sissevõetavast õhust. Kujundus ja detailid tagavad võimalikult väikese rõhukaod.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pinna ala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.  
**Komplektis:** 160S Intake õhuvõtutoru, paigalduskomplekt, liiteturu ja kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Tellimisel	741892	330,00	402,60
Pruun	Tellimisel	741894	330,00	402,60
Hall	Tellimisel	741897	330,00	402,60
Helehall	Tellimisel	741891	330,00	402,60



## S-sarja ECo katuseventilaatorid (EC = alalisvooluga)






	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ECO110S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300</b> <b>Kasutus:</b> radoonituulutusega sihtkohtadesse, kus on kodu- automaatika või vajalik jälgida pöörlemiskiiruse signaale (tacho-pulsiandmed). Juhitav 0–10 V pingega. Ventilatoril on väline hoolduslüüti. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Radooni- ventilaator ei sobi tuleohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnitus- kruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	350282	456,00	556,32	  
	Pruun	Tellimisel	350284	456,00	556,32	
	Roheline	Tellimisel	350286	456,00	556,32	
	Hall	Tellimisel	350287	456,00	556,32	
	Punane	Tellimisel	350288	456,00	556,32	
	Savipunane	Tellimisel	350289	456,00	556,32	
Helehall	Tellimisel	350281	456,00	556,32		
<b>VILPE® ECO125S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutus- kohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüüti. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaal- tasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigaldus- komplekti. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	350202	499,00	608,78	  
	Pruun	Tellimisel	350204	499,00	608,78	
	Roheline	Tellimisel	350206	499,00	608,78	
	Hall	Tellimisel	350207	499,00	608,78	
	Punane	Tellimisel	350208	499,00	608,78	
	Savipunane	Tellimisel	350209	499,00	608,78	
Helehall	Tellimisel	350201	499,00	608,78		
<b>VILPE® ECO160S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüüti. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaal- tasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisal- duvat paigalduskomplekti. <b>Möödud:</b> Kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	350212	589,00	718,58	  
	Pruun	Tellimisel	350214	589,00	718,58	
	Roheline	Tellimisel	350216	589,00	718,58	
	Hall	Tellimisel	350217	589,00	718,58	
	Punane	Tellimisel	350218	589,00	718,58	
	Savipunane	Tellimisel	350219	589,00	718,58	
Helehall	Tellimisel	350211	589,00	718,58		
<b>VILPE® ECO200S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasu- tuskohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüüti. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaal- tasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400 x 400 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	350312	808,00	985,76	   
	Pruun	Tellimisel	350314	808,00	985,76	
	Hall	Tellimisel	350317	808,00	985,76	
	Punane	Tellimisel	350318	808,00	985,76	
	Savipunane	Tellimisel	350319	808,00	985,76	
	Helehall	Tellimisel	350311	808,00	985,76	
<b>VILPE® ECO110S/Ø110 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT POTENSIOMEETRIGA REGULEERITAV</b> <b>Kasutus:</b> energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator radoonituulutuseks. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks või radoonituu- lutuse tõhustamiseks järelepaigaldatud VILPE® 110 mm isoleeritud tuulutustoru või muu Ø 160 mm välisläbimõõduga toru peale. Teha- ses eelseadistatud (3 V) isoleeritud mootor. Vajadusel reguleeritav vihmamütsis paiknevast potentsiomeetrist, ei vaja eraldi juhtseadet. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 250 x 250 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	737532	437,00	533,14	  
	Pruun	Tellimisel	737534	437,00	533,14	
	Roheline	Tellimisel	737536	437,00	533,14	
	Hall	Tellimisel	737537	437,00	533,14	
	Punane	Tellimisel	737538	437,00	533,14	
	Savipunane	Tellimisel	737539	437,00	533,14	
Helehall	Tellimisel	737531	437,00	533,14		


### SOBIB 160 MM VÄLISLÄBIMÕÕDUGA TORULE



## S-sarja E katuseventilaatorid (AC= vahelduvvooluga)

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® E120S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 250 x 250 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	737202	233,00	284,26	<b>TOOTMINE LÕPETAMISEL</b> 
	Pruun	Laos	737204	233,00	284,26	
	Hall	Laos	737207	233,00	284,26	
	Punane	Tellimisel	737208	233,00	284,26	
	Savipunane	Tellimisel	737209	233,00	284,26	
<b>VILPE® E190S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	737522	342,00	417,24	
	Pruun	Laos	737524	342,00	417,24	
	Hall	Laos	737527	342,00	417,24	
	Punane	Tellimisel	737528	342,00	417,24	
	Savipunane	Tellimisel	737529	342,00	417,24	
<b>VILPE® E220S/Ø160 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>  <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astme- muunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	737502	414,00	505,08	
	Pruun	Tellimisel	737504	414,00	505,08	
	Roheline	Tellimisel	737506	414,00	505,08	
	Hall	Tellimisel	737507	414,00	505,08	
	Punane	Tellimisel	737508	414,00	505,08	
	Savipunane	Tellimisel	737509	414,00	505,08	
	Helehall	Tellimisel	737501	414,00	505,08	

## ECo Ideal põhipakett

	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ECO IDEAL WIRELESS VENTILATSIOONI JUHTSEADE</b>  <b>Kasutus:</b> ventilatsiooni vajaduspõhiselt juhtiv automaatsüsteem, mille puhul andurid mõõdavad ruumi siseõhu näitajaid ning juhtseade reguleerib saadud mõõtmisandmete alusel katusel asuva ECo ventilatori võimsust. Värske sissepuhkeõhu piisavus hoones tagatakse seintesse paigaldatavate värskeõhuklappide ja ühest ruumist teise juhitud siirdeõhuvoolude abil. <b>Komplektis:</b> juhtpaneel (UP), juhtseade (CU), niiskusandur (RH), paigaldusjuhendid.	Tellimisel	735030	500,00	610,00	





## ECo Ideal eraldi saadaolevad elemendid

### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS RH ANDUR

**Kasutus:** kasutajaliides ja ka niiskusandur VILPE® ECo Ideal ventilatsioonisüsteemile. Patareitoitel seade suhtleb keskse juhtseadmega juhtmevabalt lähtudes õhuvahetuskiruse vajadusest ja süsteemi seisukorrast.

**Komplektis:** niiskusandur (RH), paigaldusjuhend.

Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

Tellimisel 735031 185,00 225,70



### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CO<sub>2</sub> ANDUR

**Kasutus:** kasutajaliides ja ka süsinikdioksiidiandur VILPE® ECo Ideal ventilatsioonisüsteemile. Seade suhtleb keskse juhtseadmega juhtmevabalt.

**Komplektis:** süsinikdioksiidiandur (CO<sub>2</sub>), paigaldusjuhend.

Tellimisel 735032 390,50 476,41



### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CU JUHTSEADE

**Kasutus:** VILPE® ventilatsioonisüsteemi juhtseade. Seadmega ühendatakse ECo katuseventilaator. Seade muudab juhtmevabad juhtimiskäskud elektriliseks juhtimissignaalks ja ka elektrilised olekusõnumid juhtmevabadeks käskudeks.

**Komplektis:** juhtseade (CU), paigaldusjuhend.

Tellimisel 735033 370,00 451,40



### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS UP JUHTPANEEL

**Kasutus:** juhtpaneel VILPE® ventilatsioonisüsteemile. Seade suhtleb juhtmevabalt.

**Komplektis:** juhtpaneel (UP), paigaldusjuhend.

Tellimisel 735034 112,50 137,25



## Katuseventilaatorite regulaatorid

Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

### VILPE® ECO POTENSIOMEETER

**Kasutus:** Potentsiomeeter EC-katuseventilaatoritele pöörlemiskiiruse astmeteta reguleerimiseks. 0-10 V pingesignaal saadakse potentsiomeetrilt. Pinnapealne paigaldus. IP65.

**Mõõdud:** 86x86x39 mm.

**Komplektis:** regulator, kasutusjuhend.

Laos 735038 33,00 40,26



### VILPE® ECO MOOTORIREGULAATOR 0-10 V

**Kasutus:** astmevaba ECo mootoriregulaator VILPE ECo katuseventilaatori mootori pöörlemiskiiruse käsitsi juhtimiseks. Regulaatorist on võimalik saada 0-10 V pingesignaali ja selle miinimum on reguleeritav. ECo mootoriregulaator sobib nii süvistatud kui ka pindmiseks paigalduseks.

**Komplektis:** regulaator.

Laos 735028 118,00 143,96



### VILPE® ECO MONITOR-KIIRUSEJÄLGIJA

**Kasutus:** VILPE® ECo katuseventilaatori töö juhtimiseks mõeldud trükkplaat (PCB). Ühe kiirusejälgijaga saab jälgida 1-5 ventilaatori pöörlemiskiiruse anduri signaale. Eraldi häireväljund, vigase ventilaatori LED-märgituli. Kiiruse seadmiseks valikuline 0-10 V väline sisend, mida sisemine trimmer piirab 0-100%. Tööpinge 10 V 1 mA. Kiirusejälgija võib võtta toitevoolu EC-ventilaatorist (Patent 2431303).

**Komplektis:** kiirusejälgija.

Tellimisel 735029 209,00 254,98



### VILPE® RÕHUREGULAATOR 24 V

**Kasutus:** mõõdab ventilatsioonikanali rõhku ja hoiab seda konstantsena reguleerides katuseventilaatorit. Ühilduv EC-ventilaatoriga. Paigaldatakse seinale. IP54.

**Mõõdud:** 78 x 90 x 40 mm

**Komplektis:** rõhuregulaator, paigaldusjuhend, voolik,

2 mõõteühendust.

Regulaator  
Toiteallikas

Tellimisel 735036 235,00 286,70  
Tellimisel 735037 59,50 72,59



### VILPE® CONTROLLER UNIVERSAALNE REGULAATOR

**Kasutus:** E-sarja katuseventilaatori mootori (AC) pöörlemiskiiruse reguleerimiseks. Pinnapealne või süvistatav paigaldus. IP 44.

**Komplektis:** regulaator.

Laos 735023 115,00 140,30



### VILPE® DESKTOP CO<sub>2</sub> MONITOR




**Kasutus:** ruumi siseõhu süsinikdioksiidi sisalduse mõõtmiseks. Nutikas, väikeste mõõtetega ja lihtsalt kasutatav mõõtur mõõdab süsinikdioksiidisaldust ja temperatuuri. Võimalik salvestada mõõteandmeid arvutisse.

**Komplektis:** mõõtesead, USB-kaabel, paigaldusjuhend.



Tellimisel 735035 130,00 158,60



## VILPE Sense

	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® SENSE NIISKUSANDURID</b> <b>Kasutus:</b> nutikas Vilpe Sense niiskusandur avastab, lokaliseerib ja annab teada lekete ja teiste niiskusprobleemide kohta. Sobib katusele või seintele. Andurid paigaldatakse näiteks isolatsioonikihti lamekatusele. Ühtlase paigaldussügavuse tagamiseks saab sensori kinnitada sobivale pikale VILPE Croco kinnitusele (müüakse eraldi). Süsteemi töötamiseks on vaja ka Sense mobiilset tugijaama (müüakse eraldi). <b>Komplektis:</b> 10 andurit (RHT-2).	Tellimisel	735045	39,26	47,90	
<b>VILPE® SENSE MOBIILNE TUGIJAAM</b> <b>Kasutus:</b> võtab vastu info VILPE Sense niiskusanduritest ja/või juhtseadmetest. Laadib need andmed otse üles Vilpe pilveteenusesse analüüsimiseks ja hilisemaks kasutamiseks. Ühele jaamale saab ühendada kuni 50 juhtseadet ja kuni 200 andurit. Seadme kasutamiseks on vajalik sisestada mobiilset andmesidet võimaldav PIN-koodi mitte nõudev SIM-kaart (min. soovitatud pakett 100MB/kuu) ning seade peab olema ühendatud vooluga. Seadme garantii 10 aastat.	Tellimisel	735044	360,65	439,99	
<b>VILPE® SENSE BAASKOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> koosneb kahest andurist ja juhtimisüksusest, mis tuleb ühendada VILPE ECO katuseventilaatori ja VILPE Sense mobiilse baasjaamaga. See nutikas süsteem tuvastab ja annab teada võimalikest lekketest ja muudest niiskusprobleemidest. Süsteem kuivatab vajadusel ka isolatsioonikihi. VILPE Sense rakenduse kaudu saab ükskõik millal kontrollida ühe või mitme hoone seisukorda. <b>Komplektis:</b> juhtimiskeskus, 2 andurit, kasutusjuhend	Tellimisel	735042	375,41	458,00	
<b>VILPE® SENSE LISAANDUR</b> <b>Kasutus:</b> keraldi tarnitav andur VILPE Sense süsteemile.	Tellimisel	735041	136,88	166,99	
<b>VILPE® ECO SENSE KATUSEVENTILAATOR MUST</b> <b>Kasutus:</b> VILPE ECo Sense katuseventilaator paigaldatakse katuse alarõhutuuluti. Katuseventilaator tuleb ühendada VILPE Sense baaskomplektiga ja VILPE Sense mobiilse baasjaamaga. Katuseventilaator reguleerib end automaatselt, mis võimaldab nõudluspõhist ventilatsiooni. Juhtimispinge 0-10 V. EC-mootor. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt 110mm, välismõõt 257mm. Kõrgus 670 mm (paigaldatuna alarõhutuuluti kohale) <b>Komplektis:</b> ventilaator, kruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldjuhend	Tellimisel	741982	436,00	531,92	

## Katuseluugid





	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® UNIROOF KATUSELUUK</b> <b>Kasutus:</b> nii plekk- kui ka kivikatustele. Elastne painutatud osa lihtsustab paigaldamist harjaelemendi alla. Kasutatakse tule tõrje- ja teenindusluugina ning ka katuse ja pööningu vaheliseks liikumisteedeks. <b>Mõõdud:</b> ava mõõt 600 x 600 mm. <b>Komplektis:</b> katuseluuk, tihend, paigaldusjuhend, Uniroof-aluskattetihend.	Must	Laos	738852	219,00	267,18	
	Pruun	Laos	738854	219,00	267,18	
	Roheline	Tellimisel	738856	219,00	267,18	
	Hall	Laos	738857	219,00	267,18	
	Punane	Tellimisel	738858	219,00	267,18	
	Savipunane	Tellimisel	738859	219,00	267,18	
<b>VILPE® MULTIROOF 300</b> <b>Kasutus:</b> madala kaldega katused, kus kattematerjaliks on bituumen või muu tihendatud vuukidega kattematerjal. Kasutatakse tulekindla hooldusluugina ning katuse ja pööningruumi vahelise liikumistee või ühendusega. Min. või max. katuse kalde suurus sõltuvalt kattematerjalist. <b>Mõõdud:</b> 610 x 610 mm. Raami kõrgus 300mm. <b>Komplektis:</b> katuseluuk, liimpuidust raam, kruvid, paigaldusjuhend. Viimistuskomplekt tuleb soetada eraldi.	Must	Tellimisel	739022	412,00	502,64	
	Hall	Tellimisel	739027	412,00	502,64	



## Katuseventilaatorite remondikomplektid

Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

Remondikomplekt sisaldab mootorit ja kondensaatorit ( v.a ECo remondikomplekt) ning paigaldusjuhendit.

VILPE® E150/E80 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Laos	735052	150,00	183,00	
VILPE® E190/E120 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Laos	735050	150,00	183,00	
VILPE® E220 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Laos	735054	192,00	234,24	
VILPE® E250 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735055	483,00	589,26	
VILPE® E280 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735056	520,00	634,40	
VILPE® E310 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735057	549,00	669,78	
VILPE® RADOONIVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT (ka 2-kiiruselisele E190-ventilaatorile)	Tellimisel	735053	156,00	190,32	
VILPE® ECO110/190 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735058	380,00	463,30	
VILPE® ECO220 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735059	415,00	506,30	
VILPE® ECO250 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735060	625,00	762,50	

## Kummist antenni- ja toruläbiviigud

Värv Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

### VILPE® ANTENNIKAELUS 12-100 MM

Must Laos 74092 57,50 70,15

**Kasutus:** antennide, lipuvarraste, reklaamtahvlite torude jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele.  
**Mõõdud:** Ø 12/19/25/38/50/60/75/90/100 mm torudele.  
**Komplektis:** antennikaelus, pingutusklamber.



### VILPE® TORU- JA POLLARIKAELUS 110-155

Must Laos 741002 69,00 84,18

**Kasutus:** torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele.  
**Mõõdud:** Ø 110/125/140/155 mm torudele.  
**Komplektis:** toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.



### VILPE® XL TORU- JA POLLARIKAELUS 175-250

Laos 740896 70,00 85,40

**Kasutus:** torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® XL katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele.  
**Mõõdud:** Ø 175/200/225/250 mm torudele.  
**Komplektis:** toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.



## Solar läbiviigud

Värv Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

### VILPE® SOLAR KATUSEKIVI LÄBIVIIG

**Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Enamlevinud kahelainelised betoonkatusekivid, mille laius on 330 mm. Katab ühe 2-lainelise katusekivi.  
**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.

Must	Laos	75602	107,00	130,54	
Pruun	Laos	75604	107,00	130,54	
Roheline	Tellimisel	75606	107,00	130,54	
Hall	Laos	75607	107,00	130,54	
Punane	Tellimisel	75608	107,00	130,54	
Savipunane	Tellimisel	75609	107,00	130,54	


### VILPE® SOLAR UNITILE LÄBIVIIG

**Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Kõik katusekivid (betoon-, savi-, erikivid, 1- ja 2-lainelised ja siledad katusekivid). Asendab VILPE® Solar universaalse läbiviigu.  
**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.


Must	Tellimisel	756522	160,00	195,20	
Pruun	Tellimisel	756524	160,00	195,20	
Hall	Tellimisel	756527	160,00	195,20	
Punane	Tellimisel	756528	160,00	195,20	
Savipunane	Tellimisel	756529	160,00	195,20	


### VILPE® SOLAR VITTINGE LÄBIVIIG


**Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Vittinge savikividest katusele.  
**Mõõdud:** 1-laineline (74009) 410 x 240 mm, laine kõrgus 65 mm. 2-laineline (74010) 410 x 275 mm, laine kõrgus 55 mm.  
**Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.


1 laine (E13)	Savipunane	Tellimisel	75662	107,00	130,54	
2 lainet (T11)	Savipunane	Tellimisel	75664	107,00	130,54	


## Solar läbiviigid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® SOLAR TERASKIVI LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Ümaraharjalised (katusekivi profiiliga) profiilplekist katusekatted. Kiviprofiili min pikkus 350 mm. Läbiviik vormitav, selle alapinnale paigutatud kummitihend tagab veepidavuse. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	Must	Laos	75632	107,00	130,54	
	Pruun	Laos	75634	107,00	130,54	
	Hall	Laos	75637	107,00	130,54	
	Punane	Tellimisel	75638	107,00	130,54	
	Savipunane	Tellimisel	75639	107,00	130,54	

<b>VILPE® SOLAR PLEKILÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Madala profiiliga (<38 mm) plekk-katused. Läbiviigu tiheduse annab kummikoonus mille alaservas on vormitav alumiiniumäärrik. <b>Komplektis:</b> läbiviik, liimtihendusmass, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	Must	Laos	75612	160,00	195,20	
	Pruun	Laos	75614	160,00	195,20	
	Hall	Laos	75617	160,00	195,20	
	Punane	Tellimisel	75618	160,00	195,20	
	Savipunane	Tellimisel	75619	160,00	195,20	

<b>VILPE® SOLAR CLASSIC LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järeipaigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule. (Bituumenkatustele paigaldamisel kasutatav liimtihendusmass ei sisaldu pakendis.)	Must	Laos	75622	107,00	130,54	
	Pruun	Laos	75624	107,00	130,54	
	Hall	Laos	75627	107,00	130,54	
	Punane	Tellimisel	75628	107,00	130,54	
	Savipunane	Tellimisel	75629	107,00	130,54	

<b>VILPE® SOLAR BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Bituumenrullmaterjalist katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi). Paigaldus kahe katusekatte kihi vahele. <b>Mõõdud:</b> ülespöörde kõrgus 200 mm. <b>Komplektis:</b> läbiviik, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	75672	139,00	169,58	
---	------	------	-------	--------	--------	--

<b>VILPE® SOLAR KAABLILÄBIVIIGU KUMM</b> <b>Kasutus:</b> VILPE® Solar läbiviikudele kinnitav kummiosa, mille abil saab veetihedalt viia läbi katuse 4–50 mm läbimõõduga juhtmed ja kaablid. Kinnitatakse Solariläbiviikudega kaasasoleva ilmastikukindla kinnitiga. <b>Komplektis:</b> kaabliläbiviigu kumm, kinniti.		Laos	75701	19,25	23,49	
---	--	------	-------	-------	-------	---

## Katusekonstruktsioonide tuulutus

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® CLASSIC-KTV</b> <b>Kasutus:</b> tuulutusventiil valtsplekk- ja bituumensindel katusele.	Hall	Tellimisel	732527	87,00	106,14	
<b>VILPE® HARJAPLEKITUULUTI</b> <b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhu-tuulutuseks plekk-katusekattele. Paigaldus ümarale, kanditud või V-kujulisele harjaplekile. Võib ka järeipaigaldada. <b>Komplektis:</b> kinnitusraam, tihendid, filtrilaadne tuuluti kaas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	Hall	Tellimisel	733917	65,00	79,30	
<b>VILPE® BITUUMENI KTV/HARI</b> <b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhu-tuulutuseks. Paigaldus bituumenkattele kas harjale või seinäärde. <b>Komplektis:</b> tuuluti.	Must	Laos	753122	37,40	45,63	
	Pruun	Laos	753124	37,40	45,63	
	Hall	Laos	753127	37,40	45,63	
	Savipunane	Tellimisel	753129	37,40	45,63	
<b>VILPE® AIRIDGE FELT HARJATUULUTI</b> <b>Kasutus:</b> väikemajade katusekonstruktsioonide tuulutuseks bituumenkatusele. Paigaldus SNAP-liidetega järjestikuliselt harjale. <b>Mõõdud:</b> 580 x 325 x 30 mm. Maksimaalne katusekalle 45°. <b>Komplektis:</b> tuuluti NB! Minimaalne müügikogus 12 tk.	Must	Laos	73090	12,00	14,64	

# VILPE® IO

VILPE® IO ahendusosaga 125 seinaelement

## REGULEERITAV VÄLJAPUHKE- JA VÄLISÕHU SISSEVÕTULAHENDUS

VILPE® IO on korruselamute tarbeks mõeldud uus seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseade. Selles tootes on ühendatud VILPE® tuntud kvaliteet ning suurepärase disaini.

IO vastab seinapuhkeseadmetele esitatud uue sisekliima ja ventilatsiooni alase regulatsiooni nõuetele.



> [VILPE.COM/IO](http://VILPE.COM/IO)

Värv Tarne Tootekood €/tk km-ta €/tk km-ga

### VILPE® IO 125 SEINAELEMENT

**Kasutus:** näiteks korrusmajades ruumipõhise ventilatsioonisüsteemi seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseadmena. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet kasutada eri suurusega korterite puhul. Puhkeosa käelisus muudetakse ning seetõttu sobib nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm.  
**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370000	91,50	111,63
Must	Tellimisel	370002	91,50	111,63
Hall	Tellimisel	370007	91,50	111,63
Punane	Tellimisel	370008	91,50	111,63



### VILPE® IO 160 SEINAELEMENT

**Kasutus:** näiteks korrusmajades ruumipõhise ventilatsioonisüsteemi seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseadmena. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet kasutada eri suurusega korterite puhul. Puhkeosa käelisus muudetakse ning seetõttu sobib nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm.  
**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370100	124,00	151,28
Must	Tellimisel	370102	124,00	151,28
Hall	Tellimisel	370107	124,00	151,28
Punane	Tellimisel	370108	124,00	151,28



### VILPE® IO 200 SEINAELEMENT

**Kasutus:** näiteks korrusmajades ruumipõhise ventilatsioonisüsteemi seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseadmena. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet kasutada eri suurusega korterite puhul. Puhkeosa käelisus muudetakse ning seetõttu sobib nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200 mm.  
**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370200	148,50	181,17
Must	Tellimisel	370202	148,50	181,17
Hall	Tellimisel	370207	148,50	181,17
Punane	Tellimisel	370208	148,50	181,17



### VILPE® IO 250 SEINAELEMENT

**Kasutus:** näiteks korrusmajades ruumipõhise ventilatsioonisüsteemi seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseadmena. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet kasutada eri suurusega korterite puhul. Puhkeosa käelisus muudetakse ning seetõttu sobib nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm.  
**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370300	165,00	201,30
Must	Tellimisel	370302	165,00	201,30
Hall	Tellimisel	370307	165,00	201,30
Punane	Tellimisel	370308	165,00	201,30



### VILPE® IO 125/160 ÕHUVÕTUELEMENT

**Kasutus:** sobib ühendamiseks ventilatsiooniseadme õhu sissevõtukanaliga. Võib kasutada ka värskeõhu sissevõtuks näiteks keldriruumides. Kanalitoru liite käelisust on võimalik muuta.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125/160 mm.  
**Komplektis:** õhuvõtuelement, kruvid ja tüüblid, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370120	120,00	146,40
Must	Tellimisel	370122	120,00	146,40
Hall	Tellimisel	370127	120,00	146,40
Punane	Tellimisel	370128	120,00	146,40



### VILPE® IO 200/250 ÕHUVÕTUELEMENT

**Kasutus:** sobib ühendamiseks ventilatsiooniseadme õhu sissevõtukanaliga. Võib kasutada ka värskeõhu sissevõtuks näiteks keldriruumides. Kanalitoru liite käelisust on võimalik muuta.  
**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200/250 mm.  
**Komplektis:** õhuvõtuelement, kruvid ja tüüblid, paigaldusjuhised.

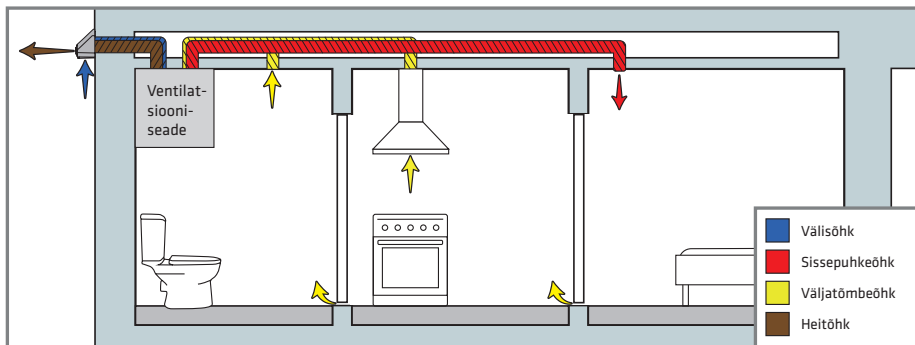
Valge	Tellimisel	370130	140,00	170,80
Must	Tellimisel	370132	140,00	170,80
Hall	Tellimisel	370137	140,00	170,80
Punane	Tellimisel	370138	140,00	170,80



Tehniline lisateave IO seinaelementide kohta lk 22

## Õhuvahetus

Näide korterist, kus on kasutatud VILPE® IO seinaelementi.



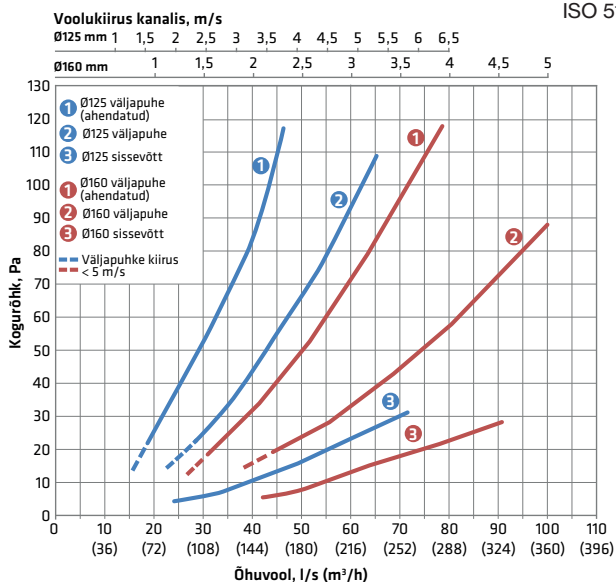
## Ahendusosa kasutamine

Heitõhuvool, millega saavutatakse väljapuhkekiirus 5 m/s.

VILPE® toode	Heitõhuvool, l/s (m³/h)	Ahendusosa vajalik	Ahendusosa mittevajalik
IO 125	18-27 (65-97)		>27 (>97)
IO 160	30-44 (108-158)		>44 (>158)
IO 200	48-70 (173-251)		>70 (>251)
IO 250	72-106 (261-381)		>106 (>381)

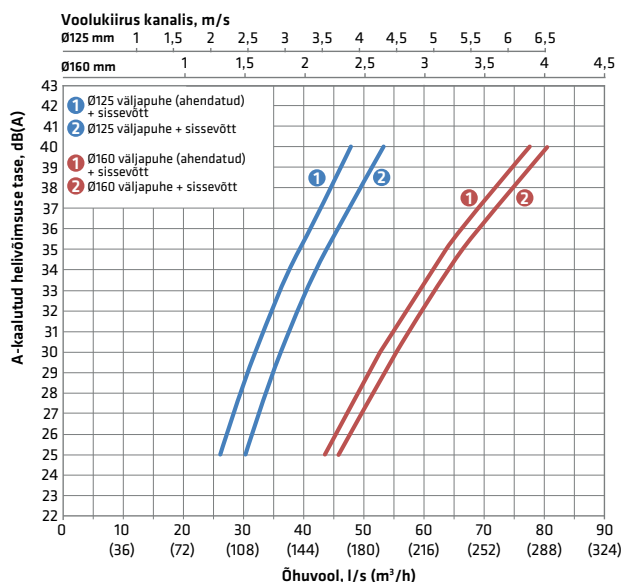
## Tehnilised näitajad ja voolutehnilised omadused

EN 12238:2001  
ISO 5135:1997



## Heliomadused

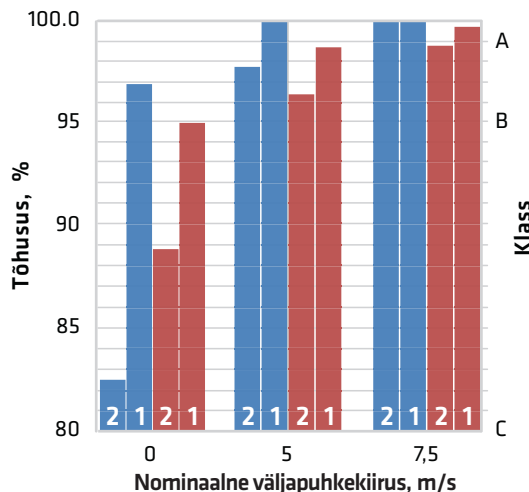
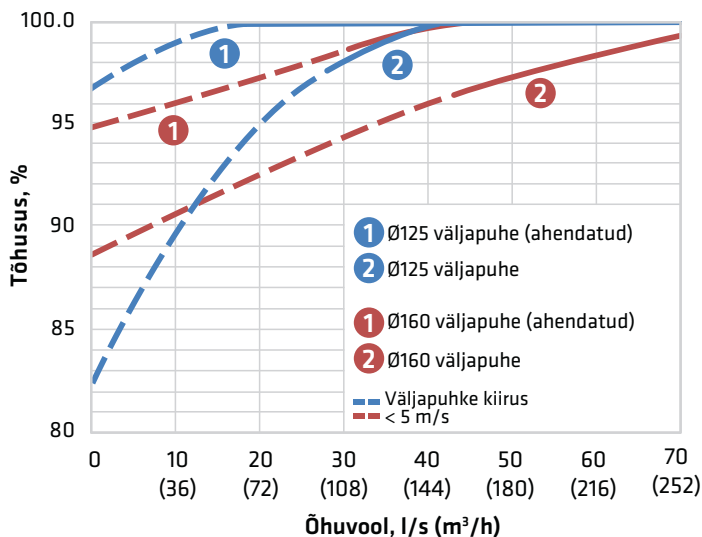
EN 12238:2001  
ISO 5135:1997






## Sademevee-eraldus

Sademevee eralduse väärtused heitõhule. Õhuvõtukanalisse ei sattunud mõõdetavat kogust vett.




EN 13030:2001  
13 m/s tuule kiirus, 75 mm/h sademeid



## Ross tuulutustorud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 125/135</b> <b>Kasutus:</b> hoone pörandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. <b>Mõõdud:</b> nurgatoru siseläbimõõt 125 mm ja välisläbimõõt 132 mm. <b>Komplektis:</b> müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	Helehall	Laos	790311	90,50	110,41	
	Must	Laos	790312	90,50	110,41	
	Hall	Laos	790317	90,50	110,41	
	Punane	Laos	790318	90,50	110,41	
	Maalrivalge	Laos	790320	90,50	110,41	
	Beež	Laos	790321	90,50	110,41	
<b>VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 160/170</b> <b>Kasutus:</b> hoone pörandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. <b>Mõõdud:</b> nurgatoru siseläbimõõt 160 mm ja välisläbimõõt 168 mm. <b>Komplektis:</b> müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	Helehall	Laos	790361	117,00	142,74	
	Must	Tellimisel	790362	117,00	142,74	
	Hall	Laos	790367	117,00	142,74	
	Punane	Tellimisel	790368	117,00	142,74	
	Maalrivalge	Laos	790370	117,00	142,74	
	Beež	Tellimisel	790371	117,00	142,74	
<b>VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 200/210</b> <b>Kasutus:</b> hoone pörandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. <b>Mõõdud:</b> nurgatoru siseläbimõõt 193 mm ja välisläbimõõt 200 mm. <b>Komplektis:</b> müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	Helehall	Tellimisel	790381	297,00	362,34	
	Must	Tellimisel	790382	297,00	362,34	
	Hall	Tellimisel	790387	297,00	362,34	

## Bituumenkatuse läbiviigutihendid torudele

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® FELT TIHEND</b> <b>Kasutus:</b> ümartorude läbiviikude tihendamiseks bituumenkatusel. Valmistatud EPDM-kummist. Kasutustemperatuur -30...+90 °C. Äärik paigaldatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkihi vahele. <b>Mõõdud:</b> kõrgus 150 mm. Ava lõigatakse vastavalt toru läbimõõdule. <b>Komplektis:</b> tihend, roostevaba pingutusklamber.	NR 1 Ø 12/19/25/38	Laos	70040	29,75	36,30	
	NR 2 Ø 50/60	Laos	70060	30,25	36,91	
	NR 3 Ø 75/90	Laos	70090	31,00	37,82	
	NR 4 Ø 110/125	Laos	70125	31,50	38,43	
	NR 4.5 Ø 130/140	Laos	70130	41,00	50,02	
	NR 5 Ø 150/175	Laos	70175	50,50	61,61	
	NR 6 Ø 200/250	Laos	70250	58,00	70,76	
	NR 7 Ø 275/325	Laos	70325	86,00	104,92	
	NR 8 Ø 350/400	Laos	70400	181,50	221,43	
	NR 9 Ø 500/525/550/575	Tellimisel	71050	237,00	289,14	
	NR 10 Ø 600/625/650/675	Tellimisel	71060	261,00	318,42	
	NR 11 Ø 700/725/750/775	Tellimisel	71070	269,50	328,79	
NR 12 Ø 800/825/850/875	Tellimisel	71080	297,00	362,34		
<b>VILPE® R-FELT KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> ümartorude läbiviikude tihendamiseks järelpaigaldusel bituumenkatusele. <b>Komplektis:</b> tihend, pingutusklamber.	Ø 19-90	Laos	70510	53,50	65,27	
	Ø 110-170	Laos	70514	56,50	68,93	
	Ø 160-250	Laos	70518	78,00	95,16	
<b>VILPE® ROOFSEAL-TIHEND</b> <b>Kasutus:</b> EPDM-kummitihend, millel vormitav äärik. Plekk- või bituumenkatustele.	No-1 Ø 12/19/25/38/50/60/75/90	Laos	71701	35,50	43,31	
	No-2 Ø 75/90/110/125/150	Laos	71702	43,50	53,07	
	No-3 Ø 110/125/150/175/200	Laos	71703	53,50	65,20	

## Bituumenkatuse läbiviigutihendid torudele

Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
<b>VILPE® RHS TIHEND</b>				
<b>Kasutus:</b> nelikanttorude läbiviikude tihendamiseks bituumenkatusel. Pingutusklamber valitakse vastavalt toru mõõdule. <b>Komplektis:</b> tihend.				
<b>40x40/50x50/ 60x60/70x70</b>	Laos	71090	37,50	45,75
<b>80x80/100x100/ 120x120/140x140</b>	Laos	71094	51,50	62,83
<b>VILPE® NELIKANT PINGUTUSKLAMBER ZNK</b>				
<b>40x40</b>	Laos	71198	11,00	13,42
<b>50x50</b>	Laos	71120	11,00	13,42
<b>60x60</b>	Laos	71122	11,00	13,42
<b>70x70</b>	Laos	71123	11,00	13,42
<b>80x80</b>	Laos	71124	11,00	13,42
<b>90x90</b>	Laos	71125	11,00	13,42
<b>100x100</b>	Laos	71126	11,00	13,42
<b>120x120</b>	Laos	71128	11,00	13,42
<b>140x140</b>	Laos	711282	11,00	13,42
<b>150x150</b>	Laos	711284	11,00	13,42



## Plekk-katuse läbiviigutihendid

Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>MASTER FLASH</b>					
<b>Master Flash 1</b>	6,4–70 mm	Laos	MF001	24,20	29,52
<b>Master Flash 2</b>	22–101 mm	Laos	MF002	27,00	34,16
<b>Master Flash 3</b>	6–146 mm	Laos	MF003	29,50	35,99
<b>Master Flash 4</b>	22–177 mm	Laos	MF004	31,00	37,82
<b>Master Flash 5</b>	102–209 mm	Laos	MF005	39,00	47,58
<b>Master Flash 6</b>	121–254 mm	Laos	MF006	46,00	56,12
<b>Master Flash 7</b>	140–292 mm	Laos	MF007	56,00	68,32
<b>Master Flash 8</b>	171–343 mm	Laos	MF008	73,00	89,06
<b>Master Flash 9</b>	241–520 mm	Laos	MF009	100,00	122,00
<b>Master Flash Maxi</b>	305–724 mm	Laos	MF110	189,00	230,58
<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	12–101 mm	Laos	MF211	48,00	56,56
<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	101–235 mm	Laos	MF212	61,00	74,42
<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	235–412 mm	Laos	MF213	99,00	120,78



## Aurutökketihendid

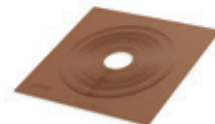
Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
<b>VILPE® AURUTÖKKETIHEND</b>				
<b>Kasutus:</b> aurutökke tihendamiseks. <b>Mõõdud:</b> kõrgus 33 mm. <b>Komplektis:</b> EPDM-kummist tihend.				
<b>HT-50 Ø 50</b>	Laos	71205	23,75	28,98
<b>HT-75 Ø 75</b>	Laos	71207	24,75	30,20
<b>HT-110 Ø 110</b>	Laos	71211	27,00	32,94
<b>HT-125 Ø 125</b>	Tellimisel	71213	28,00	34,16
<b>HT-160 Ø 160</b>	Laos	71216	47,50	57,95



## VILPE® VAPOUR STOP 100–380 AURUTÕKE

**Kasutus:** silikoonkummist valmistatud tihend. Ümara, min 50 mm isolatsiooniga (T400–T600) metallmoodulkorstna (Ø 100–380 mm) või plokk-korstna (laius 320/360/370 mm) aurutökkest läbiviigu tihendamiseks. Kinnitatakse vastava silikoonkummile sobiva teibiga.  
**Komplektis:** silikoonkummist tihend, paigaldusteip 2,5 m.

Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	5508	82,50	100,65







## PVC-tihendid

Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
<b>VILPE® PVC-TIHEND</b>					
<b>Kasutus:</b> ümarprofiilse toru läbiviigu tihendamiseks PVC-kattel. Tihendamine kuumõhkkeevituse abil. <b>Mõõdud:</b> toruläbimõõt 12–100 mm ja 110–160 mm. <b>Komplektis:</b> PVC-tihend, pingutusklamber.					
<b>Ø 12-100 mm</b>	Helehall	Laos	70601	27,50	33,55
<b>Ø 12-100 mm</b>	Tumehall	Laos	70602	27,50	33,55
<b>Ø 110-160 mm</b>	Helehall	Laos	70611	33,00	40,26
<b>Ø 110-160 mm</b>	Tumehall	Laos	70612	33,00	40,26





## Korstnaläbiviigud ümaratele korstendele

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 1 KATUSEKIVI/PLEKI</b>						
<b>Kasutus:</b> ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 200–265 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Sobib tänu pakendis sisalduvale paigalduskomplektile kivi-, profiilplekk- ja valtsplekk-katustele. Lisaks on paigalduseks vajalik VILPE® VAPOUR STOP 100–380 (lk 22). <b>Komplektis:</b> läbiviik, kummitihend ja pingutusklamber, lisaplekkide komplekt, tihendid, kavandamis- ja paigaldusjuhend, kruvid.	Must	Tellimisel	742422	260,00	317,20	
	Pruun	Tellimisel	742424	260,00	317,20	
	Hall	Tellimisel	742427	260,00	317,20	
	Savipunane	Tellimisel	742429	260,00	317,20	
<b>VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 2 KATUSEKIVI/PLEKI</b>						
<b>Kasutus:</b> ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 270–380 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Sobib tänu pakendis sisalduvale paigalduskomplektile kivi-, profiilplekk- ja valtsplekk-katustele. Lisaks on paigalduseks vajalik VILPE® VAPOUR STOP 100–380 (lk 22). <b>Komplektis:</b> läbiviik, kummitihend ja pingutusklamber, lisaplekkide komplekt, tihendid, kavandamis- ja paigaldusjuhend, kruvid.	Must	Tellimisel	742432	297,00	362,34	
	Hall	Tellimisel	742437	297,00	362,34	
	Savipunane	Tellimisel	742439	297,00	362,34	
<b>VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 1 BITUUMENI</b>						
<b>Kasutus:</b> ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 200–265 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Bituumenkatusekatted. <b>Komplektis:</b> läbiviik, kummitihend, pingutusklamber ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	741022	100,00	122,00	
	Pruun	Tellimisel	741024	100,00	122,00	
	Hall	Tellimisel	741027	100,00	122,00	
	Savipunane	Tellimisel	741029	100,00	122,00	
<b>VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 2 BITUUMENI</b>						
<b>Kasutus:</b> ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 270–380 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Bituumenkatusekatted. <b>Komplektis:</b> läbiviik, kummitihend, pingutusklamber ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	741032	160,00	195,20	
	Pruun	Tellimisel	741034	160,00	195,20	
	Hall	Tellimisel	741037	160,00	195,20	
	Savipunane	Tellimisel	741039	160,00	195,20	

## Korstnaläbiviigud neljakandilistele plokist moodulkorstendele

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga		
<b>VILPE® PLOKK-KORSTNA LÄBIVIIK KATUSEKIVI/PLEKI</b>							
<b>Kasutus:</b> plokkidest moodulkorstnad laiussega 320–370 mm ja kõrgusega üle katusepinna 1106–1721 mm. Sobib tänu pakendis sisalduvale paigalduskomplektile kivi-, profiilplekk- ja valtsplekk-katustele. Lisaks läbiviigule on alati vajalik plokk-korstna katteplekki. Korstna vihmamüts valitakse plokkidest moodulkorstnasüsteemi tarnija tootevalikust. <b>Komplektis:</b> läbiviik, lisaplekkide komplekt, kruvid, tihendid, paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	742502	275,00	335,50		
	Hall	Tellimisel	742507	275,00	335,50		
	Savipunane	Tellimisel	742509	275,00	335,50		
<b>VILPE® PLOKK-KORSTNA LÄBIVIIK BITUUMENI</b>							
<b>Kasutus:</b> plokkidest moodulkorstnad laiussega 320–370 mm ja kõrgusega üle katusepinna 1106–1721 mm. Sobib bituumenkatusekatetele. Lisaks läbiviigule on alati vajalik plokk-korstna katteplekki. Korstna vihmamüts valitakse plokkidest moodulkorstnasüsteemi tarnija tootevalikust. <b>Komplektis:</b> läbiviik, lisaplekkide komplekt, kruvid, tihendid, paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	742532	187,50	228,75		
	Hall	Tellimisel	742537	187,50	228,75		
<b>VILPE® PLOKK-KORSTNA KATTEPLEKK</b>							
<b>Kasutus:</b> plokkidest moodulkorstnad laiussega 320–370 mm ja kõrgusega üle katusepinna 1106–1721 mm. <b>Komplektis:</b> katteplekkide komplekt, kruvid.	Must	Tellimisel	742512	155,00	189,10		
	Hall	Tellimisel	742517	155,00	189,10		
	Savipunane	Tellimisel	742519	155,00	189,10		
<b>VILPE® EPDM-LIITEKUMM KIVIKATUSELE</b>							
<b>Kasutus:</b> elastne pleki liiteplaat kivikatusele. Mudelitele korstna läbiviik nr 1 ja korstna läbiviik nr 2. Korstna läbiviigule nr 2 mõeldud mudel sobib ka plokk-korstna läbiviigule. <b>Komplektis:</b> liiteplaat, paigaldusjuhend, kruvid.	nr 1	Must	Tellimisel	742522	59,50	72,59	
	nr 2	Must	Tellimisel	742524	77,00	93,94	

## Alipai alarõhutuulutid

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
<b>VILPE® ALIPAI 75</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele.		Must	Laos	73002	17,30	21,11
<b>Mõõdud:</b> toru Ø 75 mm, kõrgus 375 mm. Ääriku laius 150 mm.						
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, vihmamüts.						
<b>VILPE® ALIPAI FLOW 110</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele.		Must	Laos	732102	18,90	23,06
<b>Mõõdud:</b> toru Ø 110 mm, kõrgus 476 mm. Ääriku laius 150 mm.		Tumehall	Laos	732107	27,90	34,04
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.		Helehall	Laos	732101	27,90	34,04
<b>VILPE® ALIPAI FLOW 160</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele.		Must	Laos	730162	61,50	75,03
<b>Mõõdud:</b> toru Ø 160 mm, kõrgus 509 mm. Ääriku laius 150 mm.						
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW AP-müts.						
<b>VILPE® ALIPAI FLOW HARJALE 27</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks 27-kraadise bituumenkatuse harjale.	Ø 110 477	Must kokku pandud	Tellimisel	732152	58,00	70,76
<b>Mõõdud:</b> kõrgus 477/396 mm	Ø 110 477	Must	Laos	732142	55,00	67,10
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.	Ø 160 396	Must	Tellimisel	730182	79,50	96,99
<b>VILPE® ALIPAI FLOW HARJALE 14</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks 14-kraadise bituumenkatuse harjale.	Ø 110 477	Must kokku pandud	Tellimisel	732132	55,00	67,10
<b>Mõõdud:</b> kõrgus 477 mm	Ø 110 477	Must	Laos	732122	55,00	67,10
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.						
<b>VILPE® ALIPAI FLOW LAME/KALDKATUSELE</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelisele bituumenkatusele (0–20 kraadi).	Ø 110 665	Must	Tellimisel	732172	128,50	156,77
<b>Mõõdud:</b> kõrgus 665/668/1022 mm, ülespöörde kõrgus 200 mm.	Ø 160 668	Must	Tellimisel	730172	139,00	169,58
<b>Komplektis:</b> bituumeni kõrge läbiviik, toru ja FLOW vihmamüts, kruvid.	Ø 160 1022	Must	Tellimisel	730202	169,00	202,80
<b>VILPE® S ADAPTER Ø110</b>						
<b>Kasutus:</b> E120S ventilaatori paigaldamiseks isoleerimata Alipai torudele läbimõõduga Ø 110 mm. Isoleeritud Ø 110 mm Alipai torudele võib E120S ventilaatori paigaldada otse.		Must	Laos	736922	31,00	37,82
<b>Komplektis:</b> adapter.						
<b>VILPE® PVC-KAELUS ALIPAI 110 TUULUTILE</b>						
<b>Kasutus:</b> PVC-materjalist valmistatud kaelus kergendamaks Alipai tuuluti paigaldust PVC-katetele. Paigaldus kuumõhkkeevitusega nagu materjali enda puhul. Alipai tuuluti kaelus kinnitatakse pakendis oleva roostevara pingutusklambriga.		Tumehall	Laos	730102	20,25	24,71
<b>Komplektis:</b> PVC-kaelus, pingutusklamber.		Helehall	Laos	730103	20,25	24,71








## Katusekaevud


	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
<b>VILPE® AM BITUUMENKATUSE KAEV</b>					
<b>Kasutus:</b> mitmekihilised bituumenkatted. AM-75 katusekaevud toimivad nii ülevoolukaevuna kui ka traditsioonilise katusekaevuna.	Ø 75 mm	Laos	72007	94,00	114,68
<b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimtihendusmass.	Ø 90 mm	Tellimisel	72009	94,00	114,68
	Ø 110 mm	Laos	72011	87,00	106,14
	Ø 110/630 mm	Tellimisel	72012	100,00	122,00
	Ø 160 mm	Tellimisel	72013	100,00	122,00
<b>VILPE® AM PROTAN KATUSEKAEV TUMEHALL</b>					
<b>Kasutus:</b> Protan-kate.	Ø 110 mm	Tellimisel	72048	87,00	106,14
<b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimtihendusmass.	Ø 160 mm	Tellimisel	72049	100,00	122,00
	Ø 110/630 mm	Tellimisel	72062	100,00	122,00



## Katusekaevud

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® AM PROTAN KATUSEKAEV HELEHALL</b>	Ø 110 mm	Tellimisel	72052	87,00	106,14	
	Ø 160 mm	Tellimisel	72053	100,00	122,00	
<b>Kasutus:</b> Protan-kate. <b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimtihendusmass.						
<b>VILPE® AM KÜTTEKAABEL 230V / 14W</b>	AM-kaevule Ø 50/75/90/110	Tellimisel	72000	57,50	70,15	
	AM-kaevule Ø 160	Tellimisel	72001	59,00	71,98	
<b>Kasutus:</b> AM katusekaevude soojendamiseks. <b>Komplektis:</b> küttekabel.						
<b>VILPE® CM KATUSEKAEV</b>	Ø 75 mm	Laos	72407	38,00	46,36	
	Ø 110 mm	Laos	72411	41,50	50,63	
<b>Kasutus:</b> mitmekihilised bituumenkatted. 150 mm laiune äärik liimitakse kahe bituumenkatte kihi vahele. <b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel.						
<b>PARAPETI LEHTER ÜMAR 110</b>	must	Laos	10010	38,00	46,36	
<b>PARAPETI LEHTER KANDILINE 100X100</b>	must	Laos	100101	41,25	50,33	
<b>PARAPETI LEHTER KANDILINE 50X40</b>	must	Laos	10117	29,74	36,28	
<b>VILPE® LEHESÕEL PALL</b>		Laos	72424	7,75	9,46	
<b>Kasutus:</b> takistab lehtede ja muu prahi pääsemist katusekaevu. Sobib 75-125 mm kaevudele. <b>Komplektis:</b> lehesõel.						


## Kinnitusvahendid

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/100tk km-ta	€/100tk km-ga	
<b>VILPE® NV KINNITUSE VAHEPUKS</b>	NV-30	Laos	21335	30,00	36,60	
	NV-40	Tellimisel	21340	32,00	39,04	
	NV-50	Laos	21350	34,50	42,09	
	NV-60	Laos	21355	43,00	52,46	
<b>Kasutus:</b> välisseinakonstruktsioonis karkassi ja laudisest välisvoodri kinnitusliistude vahepuks. Kinnituse vahepuksi abil tehtud konstruktsioon parandab soojusisolatsioonivõimet ja säästab puitmaterjali tänu lihtsusele. Kinnituse vahepuks valitakse vastavalt soojustuse paksusele. Sobib kasutamiseks nii pehmete kui ka jäikade soojusisolatsioonimaterjalidega. <b>Komplektis:</b> NV-vahepuks.						

## Power

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/100tk km-ta	€/100tk km-ga	
<b>VILPE® POWER A (NELJAKANDILINE VARS)</b>	60, 00 mm	Tellimisel	284060	56,00	68,32	
	70, 00-20 mm	Laos	284070	58,00	70,76	
	90, 20-40 mm	Laos	284090	60,00	73,20	
	110, 40-60 mm	Laos	284110	63,00	76,86	
	130, 60-80 mm	Laos	284130	67,00	81,74	
	150, 80-100 mm	Laos	284150	73,00	89,06	
	175, 100-120 mm	Laos	28175	124,00	151,28	
	200, 130-150 mm	Tellimisel	28200	142,00	173,24	
	225, 160-170 mm	Tellimisel	28225	146,00	178,12	
<b>Kasutus:</b> uue katte ja soojusisolatsiooni kinnitamiseks vanale bituumenkihtkattesse või soojustusplaadi kinnitamiseks teise soojustusplaadi külge (näit. Styrox, polüuretaanplaadid). Tüüblil pikkus valitakse vastavalt isolatsiooni paksusele. Valmistatud tugevast polüamiidist (nailon) ja põhivärv on must. Vars on tehtud neljakandiliseks et see oleks vastupidav ning väldiks tööriista pöörlemist paigaldusel. <b>Mõõdud:</b> äärik Ø 50 mm ja keermemõõt Ø 28 mm. <b>Komplektis:</b> Power A.						

## Power tööriistad

	Mudel	Pikkus	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
Kaheotsaline Torx-paigaldusvarras sobib Power A reguleeritavale tüübile. Paigaldusvarda pikkus valitakse vastavalt kinniti pikkusele. Soovitame et paigaldusvarras oleks tüüblit vähemalt 30 cm pikem.	350 VARRAS 2x TORX (6 mm)	350	Laos	910135	19,50	23,79	
	500 VARRAS 2x TORX (6 mm)	500	Laos	910150	33,50	40,87	
Naljandiline paigaldusvarras sobib kõikidele neljakandilise varrega Power-kinnitustele.	POWER-350 MM PAIGALDUSVARRAS NELIKANT	350	Laos	90133	25,75	31,42	

## VILPE® P-sarja läbiviikude maksimaalsed katusekalded

Läbiviik	XL läbiviik	Toru	Ø 110 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm XL	Ø 200 mm XL	Ø 250 mm XL
Katusekivi 2K / Katusekivi	XL katusekivi		40° / 48°	37° / 48°	32° / 37°	47°	45°	43°
Unitile 2K / Unitile	-		48° / 57°	46° / 57°	43° / 52°	-	-	-
Vittinge 1-laineline	-		45°	40°	30°	-	-	-
Vittinge 2-laineline	-		55°	50°	35°	-	-	-
Teraskivi 2K / Teraskivi	XL universaalne MK1		43° / 50°	40° / 45°	36° / 40°	47°	47°	47°
Pleki	XL universaalne		45°	40°	27°	47°	47°	47°
Classic	XL Classic		55°	55°	48°	47°	47°	47°
Classic Vino 2K / Classic Vino <sup>1)</sup>	-		48° / 57°	46° / 57°	43° / 52°	-	-	-
Nera	-		57°	57°	50°	-	-	-
Aalto 2K	-		44°	40°	36°	-	-	-
Evo 2K	-		39°	38°	30°	-	-	-
HS bituumeni/kiltkivi	-		59°	57°	52°	-	-	-
Bituumeni	XL bituumeni		50°	50°	45°	47°	48°	45°
Bituumeni kõrge	XL bituumeni kõrge		*	*	*	*	*	*
Decra	-		45°	45°	45°	-	-	-
Eterniit	-		45°	45°	45°	-	-	-

P-sarjaga seotud miinimumkatusekalle on 1:5 (11,5°), juhul kui see ei ole määratud teisiti.

Maksimumkalletega saab täpsustada et kas katuse konstruktsioon ei takista paigaldust.

\* Bituumeni kõrget läbiviiku soovitatakse kasutada katustel mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5°). Järsema kaldega katustele sobib paremini HS bituumeni/kiltkivi läbiviik.

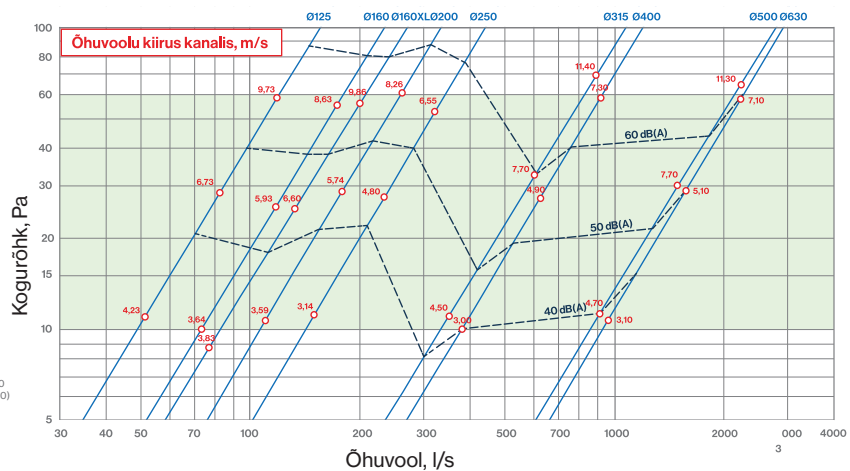
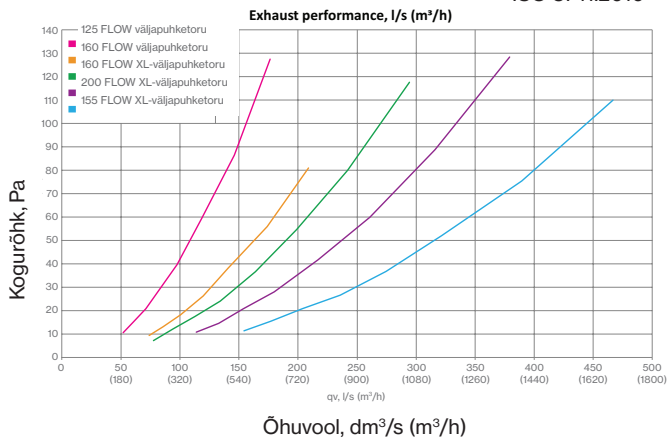
<sup>1)</sup> Classic Vino 2K on paigaldatav alla 11,5° kaldega katustele juhul kui kasutada eripaigaldusjuhendit.

NB! Tabelis olevad katusekalde on soovituslikud katusekalde väärtused. Katuseprofiili kõrgus või aluskattetihendi paigalduskoht mõjutavad näitused äärmuslikes oludes.

## VILPE® FLOW väljapuhketorud

Õhutihedus on 1,20 kg/m<sup>3</sup>

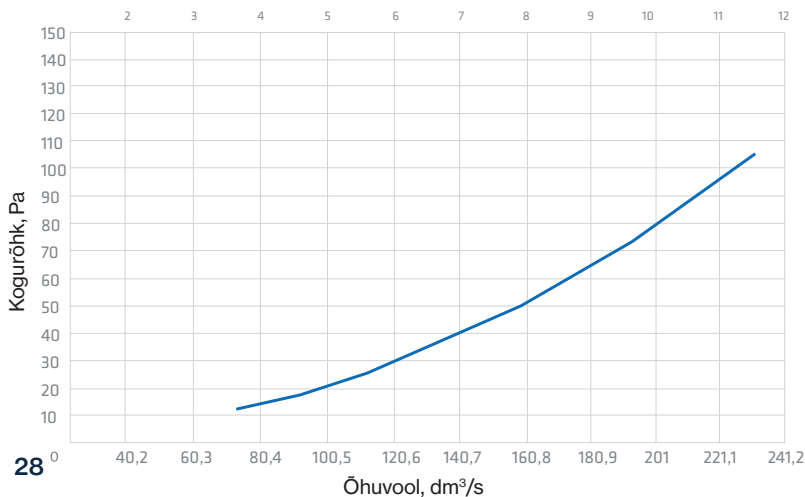
EN 12238:2001  
ISO 3741:2010



## Intake õhuvõtutorude õhuvoolu näitajad

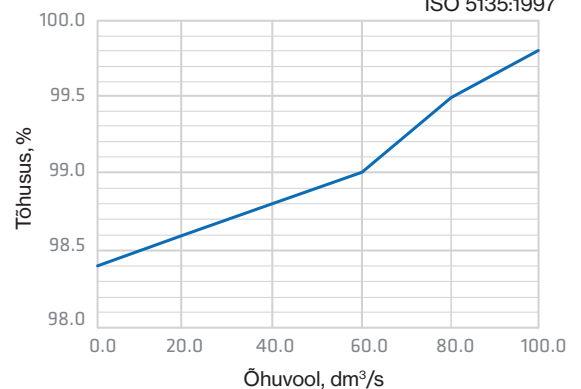
Õhutihedus on 1,20 kg/m<sup>3</sup>

EN 12238:2001  
ISO 5135:1997



## Vee-eraldusvõime

EN 12238:2001  
ISO 5135:1997

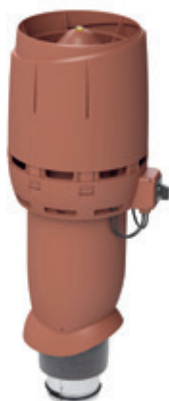


# VILPE® katuseventilaatorite kiirvaliku juhend

## Katuseventilaatorite kiirvalik hoone ventilatsiooniks

Üldine soovitus on, et ruumiõhk vahetuks täielikult iga kahe tunni tagant (välisõhu vooluhulk oleks vähemalt 0,35 l/s/m<sup>2</sup>). Katuseventilaatori abil eemaldatud õhk asendatakse erinevates ruumides puhta õhuga, mis tuleb läbi ruumide välisseina paigaldatud värskõhuklappide.

Rusikareeglina on 120–150 m<sup>2</sup> suuruse maja rõhukadu torustikus umbes 100 Pascalit. Kiirem ja täpsem viis rõhukao arvutamiseks on torustiku pikkuse meetrites korrutamine viie Pascaliga (arvestus sisaldab sisaldab sellisel juhul ka torustiku lõpetuselemente, põlvi jne).



ECo katuseventilaatorid:

m<sup>2</sup> maksimaalne suurus

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa	150 Pa
ECo190 / ECo125 FLOW	125 mm	360 m <sup>2</sup>	340 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>
ECo220 / ECo160 FLOW	160 mm	490 m <sup>2</sup>	440 m <sup>2</sup>	390 m <sup>2</sup>
ECo250 / ECo200 FLOW	200 mm	660 m <sup>2</sup>	630 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>

E katuseventilaatorid:

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E120	125 mm	220 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	135 m <sup>2</sup>
E190	125 mm	270 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>
E220	160 mm	410 m <sup>2</sup>	360 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>

Soovitav õhuvahetuse tase saavutatakse juhul, kui katuseventilaator töötab 70% juures tema maksimaalsest võimsusest.

Torustiku rõhukadu (Pa) sõltub mitmesugustest teguritest, nagu näiteks toru pikkusest ja läbimõõdust, põlvede arvust ja kvaliteedist ning õhu liikumise kiirusest.



## Katuseventilaatori valimine õhupuhastajale

Õhupuhasti õhuvoolude soovituslik väärtus on vähemalt 25 l/s. Vastavalt hoonete helikeskkonda käsitlevale määrusele ei tohi müratase köögis ületada 33 dB ja selle täisvõimsusel töötamisel üle 38 dB.

Pliidikubu (ja ventilatsioonitorustiku) rõhukao arvutamiseks küsige üksikasjalikku teavet pliidikubu/õhupuhasti tootjalt.

Tavapärase rusikareegel on see, et õhupuhasti rõhukadu on umbes 30 Pa ja lisaks on õhutorustiku rõhukadu umbes 5 Pa/jm.

ECo-katuseventilaatorid õhupuhastajatele:

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa
ECo190 / ECo125 FLOW	125 mm	170 l/s	155 l/s
ECo220 / ECo160 FLOW	160 mm	245 l/s	220 l/s
ECo250 / ECo200 FLOW	200 mm	365 l/s	348 l/s

Katuseventilaatorid renoveerimisel, kus õhupuhastiks on vana tehnika:

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa
E120	125 mm	103 l/s	87 l/s
E190	125 mm	138 l/s	116 l/s
E220	160 mm	212 l/s	180 l/s

Tabel põhineb arvutusel, mille puhul ventilaatori kasutusaste on 100%. Kui tootlikkus on esitatud kuupmeetrites tunnis, siis arvutusmeetod nt ECo190 katuseventilaatori jaoks rõhukaoga 100 Pa on: 172 l/s x 3,6 = 619,2 m<sup>3</sup>/h.

Ülaltoodud tabelid on soovituslikud.



## Katuseventilaatorite tehnilised näitajad

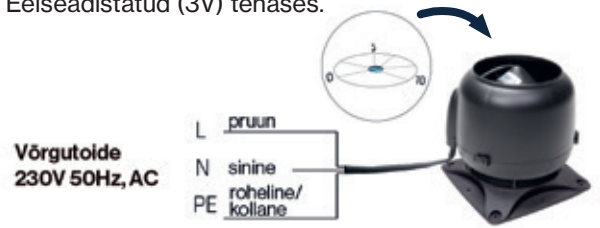
### E120, E190, E220

Juhtimine: türistor- või astmeregulaator, AC-juhtimisel õhupuhasti.



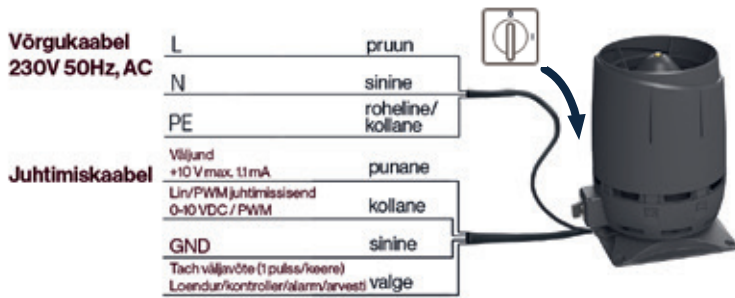
### ECo110

Juhtimine: sisemine potentsiomeeter.  
Eelseadistatud (3V) tehases.



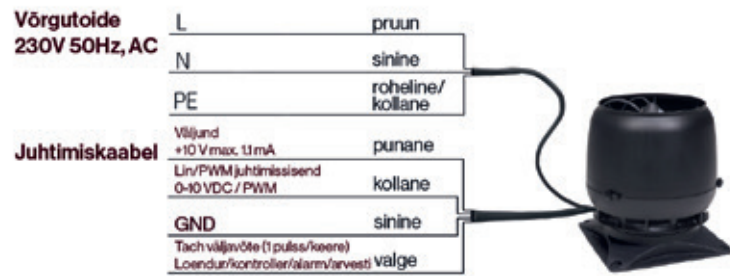
### ECo110 FLOW, ECo125 FLOW, ECo160 FLOW, ECo200 FLOW

Juhtimine: 0–10 V mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti.



### ECo190, ECo220, ECo250

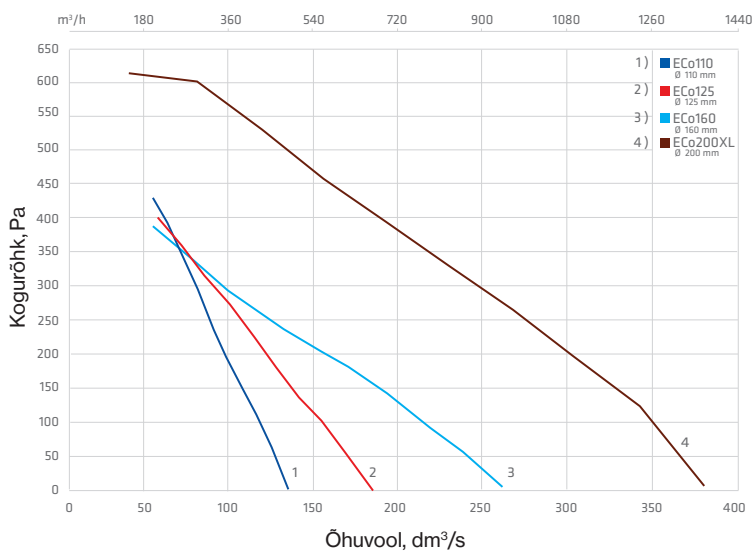
Juhtimine: 0–10 V mootoriregulaatoriga.  
Tootmisest mahavõetav mudel.



VILPE mudel	Võimsus	Vool	Pinge	Kondensaator	Pöörlemiskiirus
E120	52 W	0,23 A	230 V / 50 Hz	1,5 µF	2350 rpm
E190	52 W	0,23 A	230 V / 50 Hz	1,5 µF	2350 rpm
E220	88 W	0,39 A	230 V / 50 Hz	2 µF	2100 rpm
ECo110 / ECo110 FLOW	83 W	0,75 A	230 V / 50 Hz	-	3200 rpm
ECo190 / ECo125 FLOW	83 W	0,75 A	230 V / 50 Hz	-	3200 rpm
ECo220 / ECo160 FLOW	85 W	0,70 A	230 V / 50 Hz	-	2580 rpm
ECo250 / ECo200 FLOW	170 W	1,40 A	230 V / 50 Hz	-	2510 rpm

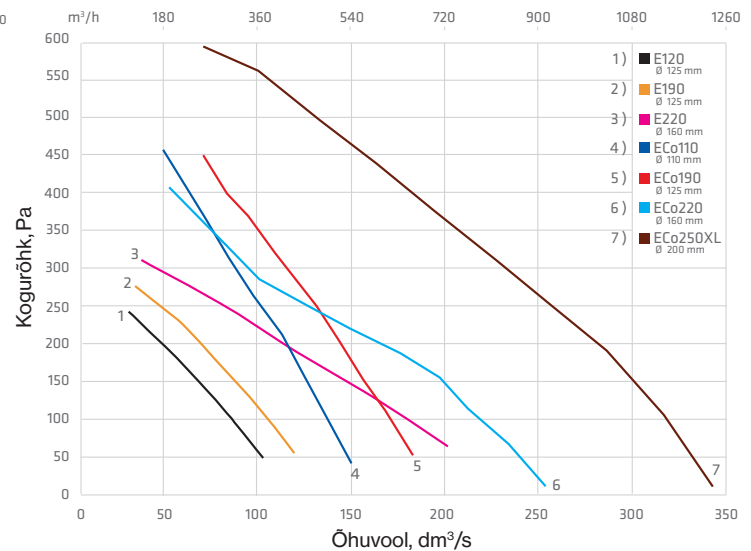
## VILPE® FLOW katuseventilaatorid

Õhutihedus on 1,20 kg/m<sup>3</sup>



## VILPE® katuseventilaatorid

Õhutihedus on 1,20 kg/m<sup>3</sup>



# VILPE SENSE – niiskust tuvastavad andurid

- Lihtne paigaldus
- Info reaajas – „tervisekontroll 2x päevas“
- Info talletub pilveteenusesse
- Oodatav kasutusiga kuni 15 aastat
- Meelerahu – kindel katus!



**VILPE**<sup>®</sup>  
Sense



**Väike seade,  
suur mõju**



# VILPE<sup>®</sup> IO

## kombineeritud ventilatsiooni väljapuhke-sissevõtu lahendus

- Ø 125, 160, 200 ja 250 mm
- 4 põhivärvi (valge, must, hall, punane)
- Saadaval sissevõtu-väljapuhke ja ainult sissevõtu lahendusena
- Ahendusosa kasutamisega õhuvoolu hulga, kiiruse ja suuna reguleerimine

VILPE<sup>®</sup> garantii:

**10** aastat  
esteetiline  
garantii

**20** aastat  
tehniline  
garantii



**VILPE**<sup>®</sup>

Innovatiivne ja lihtne

  
**katusemaailm**  
katabja kaitseb

Katusemaailm OÜ  
Reti tee 12, Peetri  
Rae vald, Harjumaa  
Eesti

Tel. +372 6776 135  
Fax +372 6776 134  
katusemaailm@katusemaailm.ee  
www.katusemaailm.ee



Katusemaalilm OÜ  
Reti tee 12, Peetri,  
Rae vald,  
Harjumaa, Eesti

Tel. +372 6776 135  
katusemaalilm@katusemaalilm.ee  
[www.katusemaalilm.ee](http://www.katusemaalilm.ee)