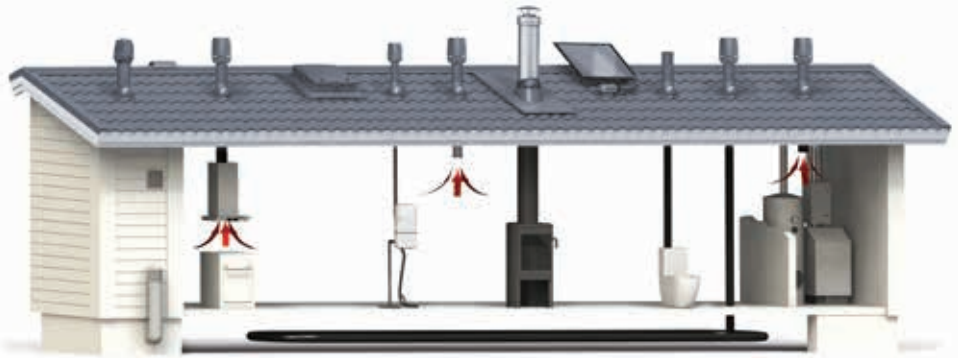




# HINNAKIRI 2021/22



Wive värskeõhuklapp	3
P-sarja läbiviigud	4
P-sarja õhuvõtutorud	6
P-sarja tuulutustorud – FLOW	7
P-sarja väljapuhketorud – FLOW	7
P-sarja tolmuimeja väljapuhketoru	8
P-sarja FLOW väljapuhketorude komplektid	8
P-sarja katuseventilaatorid – Eco	11
P-sarja katuseventilaatorid – E	12
S-sarja väljapuhketorud – FLOW	12
S-sarja õhuvõtutorud	13
S-sarja katuseventilaatorid – Eco	14
S-sarja katuseventilaatorid – E	15
Katuseventilaatorite juhtimiseseadmed	15
Katuseventilaatorite remondikomplektid	16
Kummist antenni- ja toruläbiviigud	17
Katuseluugid	17
Solar läbiviigud	17
Katusekonstruktsioonide tuulutus	18
IO seinaelemendid	19
IO seinaelementide tehnilised andmed	20
Ross-tuulutustorud	21
Bituumenkatuste läbiviigutihendid torudele	21
Plekk-katuste läbiviigutihendid	22
Aurutõkke läbiviigutihendid	22
PVC-tihendid	22
Korstnaläbiviigud	23
Alipai alarõhutuulutid	24
Katusekaevud	24
Kinnitused	25
P-sarja läbiviikude maksimaalsed katusekalded	26
Väljapuhketorude õhuvoolu näitajad	26
Õhuvõtutorude õhuvoolu näitajad	26
VILPE® katuseventilaatorite kiirvaliku juhend	27
Katuseventilaatorite tehnilised näitajad	28



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 katusetüüpidele. 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 erikinnitusi, tihendeid ja alarõhutuuluteid katuseehituse tarbeks. Bituumeni kõrge läbiviigu abil on võimalik paigaldada lamekatusele kõiki P-sarja katuseventilaatoreid läbimõõduga 110–250 mm ning väljapuhketorusid. Läbiviikude ülespõörde 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.



# Uus 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 kasutuskohhta

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
<b>VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI KOMPLEKT + TERMOSTAAT</b>					
<b>Kasutus:</b> 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 välisrest.	Valge	Laos	380000	80,00	96,00
<b>Mõõdud:</b> klapp 100x100 mm. Läbiviigutorude kogupikkus 440 mm, mitmeotstarbeline välisrest 150x150 mm.					
<b>Komplektis:</b> värskeõhuklapp, filter, termostaat, 3 läbiviigutoru, VILPE mitmeotstarbeline välisrest, paigaldusjuhend.					
<b>VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI KOMPLEKT</b>					
<b>Kasutus:</b> 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 välisrest.	Valge	Laos	380010	55,00	66,00
<b>Mõõdud:</b> klapp 100x100 mm. Läbiviigutorude kogupikkus 440 mm, mitmeotstarbeline välisrest 150x150 mm.					
<b>Komplektis:</b> värskeõhuklapp, filter, 3 läbiviigutoru, VILPE mitmeotstarbeline välisrest, paigaldusjuhend.					
<b>VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI FILTER (5 tk)</b>					
<b>Kasutus:</b> VILPE® WIVE värskeõhuklapi filtrid aitavad tõhusalt vältida välisõhu saasteaineid ja nt õietolmu.		Tellimisel	380022	38,00	45,60
<b>Komplektis:</b> filter ( 5 tk).					
<b>VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI MÜRASUMMUTI (1 tk)</b>					
<b>Kasutus:</b> mürasummuti VILPE® WIVE värskeõhuklapile. Toode vähendab klapi kaudu kanduvat müra.		Tellimisel	380023	10,00	12,00
<b>Mõõdud:</b> Ø 100 mm					
<b>Komplektis:</b> mürasummuti (1 tk).					







## P-sarja läbiviikude isatarvikud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ALUSKATTERÕNGAS</b>						
<b>Kasutus:</b> kasutatakse VILPE® läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse. Soovitame parema veetiheduse tagamiseks kasutada aluskatter�nga asemel VILPE® aluskatte 2K tihendit.	Must	Laos	73202	13,50	16,20	
<b>Komplektis:</b> aluskatterõngas.						
<b>VILPE® ALUSKATTE 2K TIHEND</b>						
<b>Kasutus:</b> kasutatakse koos VILPE® l�biviikudega aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Tagab aluskatte ja katusekattematerjali liitekohta tõelikku veekindluse.	Must	Laos	73212	23,33	28,00	
<b>Komplektis:</b> aluskatte 2K tihend, kinnitustihvtid, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatte tihendile.						
<b>VILPE® XL ALUSKATTERÕNGAS</b>						
<b>Kasutus:</b> kasutatakse VILPE® XL-läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse.	Must	Laos	73204	25,50	30,60	
<b>Komplektis:</b> 2-osaline XL aluskatterõngas.						



## P-sarja läbiviigud kivikatustele

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® KATUSEKIVI LÄBIVIIK</b>						
<b>Kasutus:</b> enamlevinud kahelainelised betoonkatusekivid. Katab uhe 2-lainelise katusekivi, mille laius on 330 mm.	Must	Laos	74011	71,50	85,80	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	Pruun	Laos	74013	71,50	85,80	
	Roheline	Tellimisel	74019	71,50	85,80	
	Hall	Laos	74017	71,50	85,80	
	Punane	Laos	74015	71,50	85,80	
	Savipunane	Laos	74021	71,50	85,80	
	Helehall	Tellimisel	74012	71,50	85,80	
<b>VILPE® UNITILE LÄBIVIIK</b>						
<b>Kasutus:</b> kõik katusekivid (betoon-, savi-, erikivid, 1- ja 2-lainelised ja siledad katusekivid). Asendab VILPE® universaalset läbiviiku.	Must	Laos	740902	99,50	119,40	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	Pruun	Laos	740904	99,50	119,40	
	Hall	Laos	740907	99,50	119,40	
	Punane	Laos	740908	99,50	119,40	
	Savipunane	Laos	740909	99,50	119,40	
	Antrasiit	Tellimisel	74081G	99,50	119,40	
<b>VILPE® EVO LÄBIVIIK</b>						
<b>Kasutus:</b> siledade betoonkatusekivide puhul, mille pikkus on 420 mm ja laius 330 mm (nt Monier Evo ja Teviva).	Must	Laos	740812	99,50	119,40	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	Pruun	Tellimisel	740814	99,50	119,40	
	Hall	Laos	740817	99,50	119,40	
	Punane	Tellimisel	740818	99,50	119,40	
	Savipunane	Tellimisel	740819	99,50	119,40	
<b>VILPE® XL KATUSEKIVI LÄBIVIIK</b>						
<b>Kasutus:</b> �ldlevinud katusekivid. Asendab kaks 2-lainelist katusekivi, mille laius on 330 mm ja kõrgus 27–40 mm. NB! VILPE® XL läbiviigud sobivad vaid VILPE® XL v�ljapuhketorudele ja XL katuseventilaatoritele, � 160–250 mm.	Must	Laos	740102	126,50	151,80	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, XL aluskatterõngas, kruvid.	Pruun	Laos	740104	126,50	151,80	
	Hall	Laos	740107	126,50	151,80	
	Punane	Tellimisel	740108	126,50	151,80	
	Savipunane	Tellimisel	740109	126,50	151,80	
<b>VILPE® XL UNIVERSAALNE LÄBIVIIK</b>						
<b>Kasutus:</b> profileeritud plekk- ja kivikatustele. (Asendab varasemat XL plekk-katuste l�biviigusarja.) Vormitakse ise lõikamise teel vastavalt katuseprofiilile.	Must	Laos	735502	126,50	151,80	
<b>Komplektis:</b> läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	Pruun	Laos	735504	126,50	151,80	
	Roheline	Tellimisel	735506	126,50	151,80	
	Hall	Laos	735507	126,50	151,80	
	Punane	Tellimisel	735508	126,50	151,80	
	Savipunane	Tellimisel	735509	126,50	151,80	



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® CLASSIC VINO LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järelpaigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. Paigaldamisel tuleb kasutada liimtihendusmassi, mis ei sisaldu kompleksis. Madalalaldelestele viikkatustele paigaldamise puhul vaata paigaldusjuhendit ja katusekattematerjali tootja poolseid juhiseid. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhis/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	Must	Laos	746022	70,50	84,60	
	Pruun	Laos	746024	70,50	84,60	
	Roheline	Tellimisel	746026	70,50	84,60	
	Hall	Laos	746027	70,50	84,60	
	Punane	Laos	746028	70,50	84,60	
	Savipunane	Tellimisel	746029	70,50	84,60	
	Helehall	Tellimisel	746021	70,50	84,60	
<b>VILPE® TERASKIVI LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> ümaraharjalised (kiviprofiiliga) profiilplekkkatused. Kiviprofiili pikkus ≥ 350 mm, kõrgus 39 mm. Läbiviik vormitav, selle alapinnale paigutatud kummitihend tagab veepidavuse. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon/paigaldusjuhis.	Must	Laos	75172	70,50	84,60	
	Pruun	Laos	75174	70,50	84,60	
	Roheline	Laos	75176	70,50	84,60	
	Hall	Laos	75177	70,50	84,60	
	Punane	Laos	75178	70,50	84,60	
	Savipunane	Laos	75179	70,50	84,60	
		Must	Laos	73552	99,50	
<b>VILPE® PLEKI LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> madala profiililiga (<38 mm) plekk-katused. Läbiviigu tiheduse annab kummikoonus mille alaservas on vormitav alumiiniumäärik. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon/paigaldusjuhis.	Pruun	Laos	73554	99,50	119,40	
	Roheline	Laos	73558	99,50	119,40	
	Hall	Laos	73557	99,50	119,40	
	Punane	Laos	73556	99,50	119,40	
	Savipunane	Laos	73559	99,50	119,40	
	Helehall	Tellimisel	73551	99,50	119,40	
		Must	Tellimisel	740762	70,50	
<b>VILPE® NERA LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> Ruukki Finnera või Finnera Plus katusekatted. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, šabloon, liimtihendusmass ja kruvid.	Pruun	Tellimisel	740764	70,50	84,60	
	Roheline	Tellimisel	740766	70,50	84,60	
	Hall	Tellimisel	740767	70,50	84,60	
	Punane	Tellimisel	740768	70,50	84,60	
	Savipunane	Tellimisel	740769	70,50	84,60	
		Must	Tellimisel	740742	86,00	
<b>VILPE® AALTO 2K-LÄBIVIIG</b> <b>PAREM ALUSKATTE TIHEDUS</b> <b>Kasutus:</b> Ruukki Adamante profiiliga katusekatted. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatte 2K tihend, liimtihendusmass, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	Pruun	Tellimisel	740744	86,00	103,20	
	Roheline	Tellimisel	740746	86,00	103,20	
	Hall	Tellimisel	740747	86,00	103,20	
	Punane	Tellimisel	740748	86,00	103,20	
	Savipunane	Tellimisel	740749	86,00	103,20	
		Must	Laos	732542	107,00	
<b>VILPE® XL CLASSIC LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järelpaigaldatud bituumenkatused. Ääriku all on paks soonitud kummitihend. NB! XL läbiviike kasutatakse VILPE® P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul. <b>Komplektis:</b> läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, liimtihendusmass, kruvid, šabloon, kinnituskruvid ja liimtihendusmass.	Pruun	Laos	732544	107,00	128,40	
	Roheline	Tellimisel	732546	107,00	128,40	
	Hall	Laos	732547	107,00	128,40	
	Punane	Tellimisel	732548	107,00	128,40	
	Savipunane	Tellimisel	732549	107,00	128,40	
		Must	Laos	735512	151,00	
<b>VILPE® XL UNIVERSAALNE MK1 LÄBIVIIG</b> <b>Kasutus:</b> katusekivikujulised plekk-katused mille lainevahe 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. <b>Komplektis:</b> läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kinnituskruvid, šabloon, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	Pruun	Laos	735514	151,00	181,20	
	Hall	Laos	735517	151,00	181,20	
	Punane	Tellimisel	735518	151,00	181,20	
		Must	Laos	735512	151,00	
	<b>PROFIILILE SOBIVAKS VALMISLÕIGATUNA</b>					



## P-sarja läbiviigud bituumen- ja muudele katetele

### VILPE® HS BITUUMENI/KILTKIVI LÄBIVIIG

LAI  
KASUTUSALA

**Kasutus:** tükkituumenkatted 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	70,50	84,60
Pruun	Laos	741064	70,50	84,60
Roheline	Tellimisel	741066	70,50	84,60
Hall	Laos	741067	70,50	84,60
Punane	Tellimisel	741068	70,50	84,60
Savipunane	Tellimisel	741069	70,50	84,60



### VILPE® BITUUMENI LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenrullmaterjalist katustele. Paigaldatakse kahe rullmaterjalikihi vahele. NB! Läbiviigu ümber vaja hoolikalt tihendada.

**Mõõdud:** ääriku laius 150 mm.

**Komplektis:** läbiviik.

Must	Laos	74002	66,50	79,80
Pruun	Tellimisel	740034	66,50	79,80
Hall	Laos	740037	66,50	79,80



### VILPE® BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIG

**Kasutus:** bituumenrullmaterjalist katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi).

**Mõõdud:** ülespoorde kõrgus 200 mm.

**Komplektis:** läbiviik.

Must	Laos	740752	64,50	77,40
Hall	Laos	740757	82,50	99,00



### VILPE® COLLAR PVC-KRAE

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

**Komplektis:** PVC-materjalist valmistatud krae.

Hall	Laos	75703	30,50	36,60
Helehall	Laos	75702	30,50	36,60



### 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.

Must	Laos	740042	116,50	139,80
Pruun	Laos	740044	116,50	139,80
Hall	Laos	740047	116,50	139,80
Punane	Tellimisel	740048	116,50	139,80



### 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:** ülespoorde kõrgus 300 mm.

**Komplektis:** läbiviik.

Must	Laos	740052	133,50	160,20
Hall	Laos	740057	133,50	160,20



### VILPE® ETERNIIT 177/57 LÄBIVIIG

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

**Komplektis:** läbiviik.

Must	Laos	74007	86,00	103,20
------	------	-------	-------	--------



## 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, kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	741872	350,00	420,00
Pruun	Laos	741874	350,00	420,00
Roheline	Tellimisel	741876	350,00	420,00
Hall	Laos	741877	350,00	420,00
Punane	Tellimisel	741878	350,00	420,00
Savipunane	Tellimisel	741879	350,00	420,00
Helehall	Tellimisel	741871	350,00	420,00



## P-sarja tuulutustorud



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® 110P/IS/500 TUULUTUSTORU</b>	Must	Laos	74161	83,00	99,60	
	Pruun	Laos	741664	83,00	99,60	
	Roheline	Laos	741666	83,00	99,60	
	Hall	Laos	741667	83,00	99,60	
	Punane	Laos	741668	83,00	99,60	
	Savipunane	Laos	741669	83,00	99,60	
	Helehall	Tellimisel	741661	83,00	99,60	

**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, kinnituskravid.

### VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 160

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

**Komplektis:** FLOW vihmamüts.


<b>VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 160</b>	Must	Laos	350072	34,50	41,40	
	Pruun	Laos	350074	34,50	41,40	
	Roheline	Tellimisel	350076	34,50	41,40	
	Hall	Laos	350077	34,50	41,40	
	Punane	Laos	350078	34,50	41,40	
	Savipunane	Laos	350079	34,50	41,40	
	Helehall	Tellimisel	350071	34,50	41,40	

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

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

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


**Komplektis:** tuulutustoru, kinnituskravid.

<b>VILPE® 110P/500 TUULUTUSTORU/ ALARÖHUTUULUTI</b>	Must	Laos	74110	42,00	50,40	
	Pruun	Laos	741124	42,00	50,40	
	Roheline	Laos	741126	42,00	50,40	
	Hall	Laos	741127	42,00	50,40	
	Punane	Laos	741128	42,00	50,40	
	Savipunane	Laos	741129	42,00	50,40	
	Helehall	Laos	741121	42,00	50,40	

### VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 110

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

**Komplektis:** FLOW vihmamüts.

<b>VILPE® FLOW VIHMA MÜTS 110</b>	Must	Laos	350222	21,00	25,20	
	Pruun	Laos	350224	21,00	25,20	
	Roheline	Tellimisel	350226	21,00	25,20	
	Hall	Laos	350227	21,00	25,20	
	Punane	Laos	350228	21,00	25,20	
	Savipunane	Laos	350229	21,00	25,20	
	Helehall	Tellimisel	350221	21,00	25,20	

## 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.

<b>VILPE® PAINDUV ÜHENDUSTORU 110</b>		Laos	74204	28,00	33,60	
---------------------------------------	--	------	-------	-------	-------	---

## P-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel




### VILPE® 125P/IS/700 FLOW VÄLJAPUHKETORU

**Kasutus:** isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 160 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskravid.

<b>VILPE® 125P/IS/700 FLOW VÄLJAPUHKETORU</b>	Must	Laos	350002	108,00	129,60	
	Pruun	Laos	350004	108,00	129,60	
	Roheline	Tellimisel	350006	108,00	129,60	
	Hall	Laos	350007	108,00	129,60	
	Punane	Laos	350008	108,00	129,60	
	Savipunane	Laos	350009	108,00	129,60	
	Helehall	Tellimisel	350001	108,00	129,60	





## P-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel

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

### VILPE® 160P/IS/700 FLOW VÄLJAPUHKETORU

**Kasutus:** isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruvid.

Must	Laos	350022	190,00	228,00
Pruun	Laos	350024	190,00	228,00
Roheline	Tellimisel	350026	190,00	228,00
Hall	Laos	350027	190,00	228,00
Punane	Laos	350028	190,00	228,00
Savipunane	Laos	350029	190,00	228,00
Helehall	Tellimisel	350021	190,00	228,00



### VILPE® 160P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU

**PAREM ISOLATSIOON**

**Kasutus:** isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruvid.

Must	Tellimisel	350112	250,00	300,00
Pruun	Tellimisel	350114	250,00	300,00
Hall	Tellimisel	350117	250,00	300,00
Punane	Tellimisel	350118	250,00	300,00
Savipunane	Tellimisel	350119	250,00	300,00



### VILPE® 200P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU

**Kasutus:** isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruvid.

Must	Laos	350122	300,00	360,00
Pruun	Laos	350124	300,00	360,00
Hall	Laos	350127	300,00	360,00
Punane	Tellimisel	350128	300,00	360,00
Savipunane	Tellimisel	350129	300,00	360,00



### VILPE® 250P/IS/700 FLOW XL VÄLJAPUHKETORU

**Kasutus:** isoleeritud õhuvahetuse väljapuhketoru, millel on uus FLOW-sarja vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® XL katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruvid.

Must	Laos	350142	365,00	438,00
Pruun	Laos	350144	365,00	438,00
Hall	Laos	350147	365,00	438,00
Punane	Tellimisel	350148	365,00	438,00
Savipunane	Tellimisel	350149	365,00	438,00



## P-sarja väljapuhketorud tolmuimejale

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

### VILPE® 75P/IS/500 TOLMUIMEJA VÄLJAPUHKETORU

**Kasutus:** kesktolmuimeja isoleeritud väljapuhketoru, millel on vihmamüts. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 75 mm, välismõõt Ø 110 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.

**Komplektis:** toru, vihmamüts, kinnituskruvid, toruliide Ø 44/50.

Must	Laos	74222	102,50	123,00
Pruun	Tellimisel	74224	102,50	123,00
Hall	Laos	74227	102,50	123,00
Punane	Tellimisel	74228	102,50	123,00
Savipunane	Tellimisel	74229	102,50	123,00



## VILPE® komplektid

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

### VILPE® KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT

**Kasutus:** kahelaineliste betoonkatusekividega katustele.

**Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.

Must	Laos	73404	120,00	144,00
Pruun	Laos	73405	120,00	144,00
Roheline	Tellimisel	73406	120,00	144,00
Hall	Laos	73407	120,00	144,00
Punane	Laos	73408	120,00	144,00
Savipunane	Laos	73409	120,00	144,00



### VILPE® KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT

**Kasutus:** kahelaineliste betoonkatusekividega katustele.

**Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.

Must	Laos	73424	200,00	240,00
Pruun	Laos	73425	200,00	240,00
Roheline	Tellimisel	73426	200,00	240,00
Hall	Laos	73427	200,00	240,00
Punane	Laos	73428	200,00	240,00
Savipunane	Laos	73429	200,00	240,00





	Värv	Tarne	Tootekood	Hind km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73444	160,00	192,00	
	Pruun	Laos	73445	160,00	192,00	
	Roheline	Tellimisel	73446	160,00	192,00	
	Hall	Laos	73447	160,00	192,00	
	Punane	Laos	73448	160,00	192,00	
	Savipunane	Laos	73449	160,00	192,00	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	730012	165,00	198,00	
	Pruun	Laos	730014	165,00	198,00	
	Roheline	Tellimisel	730016	165,00	198,00	
	Hall	Laos	730017	165,00	198,00	
	Punane	Laos	730018	165,00	198,00	
	Savipunane	Laos	730019	165,00	198,00	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	730022	245,00	294,00	
	Pruun	Laos	730024	245,00	294,00	
	Roheline	Tellimisel	730026	245,00	294,00	
	Hall	Laos	730027	245,00	294,00	
	Punane	Laos	730028	245,00	294,00	
	Savipunane	Laos	730029	245,00	294,00	
<b>VILPE® UNITILE KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	730042	160,00	192,00	
	Pruun	Laos	730044	160,00	192,00	
	Roheline	Tellimisel	730046	160,00	192,00	
	Hall	Laos	730047	160,00	192,00	
	Punane	Laos	730048	160,00	192,00	
	Savipunane	Laos	730049	160,00	192,00	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 110/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73302	155,00	186,00	
	Pruun	Laos	73304	155,00	186,00	
	Roheline	Laos	73306	155,00	186,00	
	Hall	Laos	73307	155,00	186,00	
	Punane	Laos	73308	155,00	186,00	
	Savipunane	Laos	73309	155,00	186,00	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73322	235,00	282,00	
	Pruun	Laos	73324	235,00	282,00	
	Roheline	Laos	73326	235,00	282,00	
	Hall	Laos	73327	235,00	282,00	
	Punane	Laos	73328	235,00	282,00	
	Savipunane	Laos	73329	235,00	282,00	
<b>VILPE® PLEKIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	73342	190,00	228,00	
	Pruun	Laos	73344	190,00	228,00	
	Roheline	Laos	73346	190,00	228,00	
	Hall	Laos	73347	190,00	228,00	
	Punane	Laos	73348	190,00	228,00	
	Savipunane	Laos	73349	190,00	228,00	
<b>VILPE® TERASKIVI 110/500 KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> ümaraharjalistele (kivi profiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	Must	Laos	773302	120,00	144,00	
	Pruun	Laos	773304	120,00	144,00	
	Roheline	Laos	773306	120,00	144,00	
	Hall	Laos	773307	120,00	144,00	
	Punane	Laos	773308	120,00	144,00	
	Savipunane	Laos	773309	120,00	144,00	

	Värv	Tarne	Tootekood	Hind km-ta	Hind km-ga
<b>VILPE® TERASKIVI 110/ER/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	773322	200,00	240,00
	Pruun	Laos	773324	200,00	240,00
	Roheline	Laos	773326	200,00	240,00
	Hall	Laos	773327	200,00	240,00
	Punane	Laos	773328	200,00	240,00
	Savipunane	Laos	773329	200,00	240,00
<p><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.</p>					
<b>VILPE® TERASKIVI 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	773342	160,00	192,00
	Pruun	Laos	773344	160,00	192,00
	Roheline	Laos	773346	160,00	192,00
	Hall	Laos	773347	160,00	192,00
	Punane	Laos	773348	160,00	192,00
	Savipunane	Laos	773349	160,00	192,00
<p><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.</p>					
<b>VILPE® CLASSIC 110/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	732422	120,00	144,00
	Pruun	Laos	732424	120,00	144,00
	Roheline	Laos	732426	120,00	144,00
	Hall	Laos	732427	120,00	144,00
	Punane	Laos	732428	120,00	144,00
	Savipunane	Laos	732429	120,00	144,00
<p><b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale.  <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					
<b>VILPE® CLASSIC 110/ER/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	732442	200,00	240,00
	Pruun	Laos	732444	200,00	240,00
	Roheline	Laos	732446	200,00	240,00
	Hall	Laos	732447	200,00	240,00
	Punane	Laos	732448	200,00	240,00
	Savipunane	Laos	732449	200,00	240,00
<p><b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale.  <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					
<b>VILPE® CLASSIC 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	732462	160,00	192,00
	Pruun	Laos	732464	160,00	192,00
	Roheline	Laos	732466	160,00	192,00
	Hall	Laos	732467	160,00	192,00
	Punane	Laos	732468	160,00	192,00
	Savipunane	Laos	732469	160,00	192,00
<p><b>Kasutus:</b> valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale.  <b>Komplektis:</b> läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, kübar, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 110/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73602	120,00	144,00
	Pruun	Laos	73604	120,00	144,00
	Roheline	Tellimisel	73606	120,00	144,00
	Hall	Laos	73607	120,00	144,00
	Punane	Tellimisel	73608	120,00	144,00
	Savipunane	Tellimisel	73609	120,00	144,00
<p><b>Kasutus:</b> bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus.  <b>Komplektis:</b> HS läbiviik läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73622	200,00	240,00
	Pruun	Laos	73624	200,00	240,00
	Roheline	Tellimisel	73626	200,00	240,00
	Hall	Laos	73627	200,00	240,00
	Punane	Tellimisel	73628	200,00	240,00
	Savipunane	Tellimisel	73629	200,00	240,00
<p><b>Kasutus:</b> bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus.  <b>Komplektis:</b> HS läbiviik, läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					
<b>VILPE® BITUUMENVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT</b>	Must	Laos	73642	160,00	192,00
	Pruun	Laos	73644	160,00	192,00
	Roheline	Tellimisel	73646	160,00	192,00
	Hall	Laos	73647	160,00	192,00
	Punane	Tellimisel	73648	160,00	192,00
	Savipunane	Tellimisel	73649	160,00	192,00
<p><b>Kasutus:</b> Bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus.  <b>Komplektis:</b> HS läbiviik, läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.</p>					



## 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-pulsiandmed). 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 ventilatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mööddud:</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	440,00	528,00	  	
	Pruun	Laos	350264	440,00	528,00		
	Roheline	Tellimisel	350266	440,00	528,00		
	Hall	Laos	350267	440,00	528,00		
	Punane	Tellimisel	350268	440,00	528,00		
	Savipunane	Tellimisel	350269	440,00	528,00		
	Helehall	Tellimisel	350261	440,00	528,00		
<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 õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mööddud:</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	525,00	630,00	  	
	Pruun	Laos	350184	525,00	630,00		
	Roheline	Tellimisel	350186	525,00	630,00		
	Hall	Laos	350187	525,00	630,00		
	Punane	Laos	350188	525,00	630,00		
	Savipunane	Laos	350189	525,00	630,00		
	Helehall	Tellimisel	350181	525,00	630,00		
<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 õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mööddud:</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	665,00	798,00	  	
	Pruun	Laos	350194	665,00	798,00		
	Roheline	Tellimisel	350196	665,00	798,00		
	Hall	Laos	350197	665,00	798,00		
	Punane	Laos	350198	665,00	798,00		
	Savipunane	Laos	350199	665,00	798,00		
	Helehall	Tellimisel	350191	665,00	798,00		
<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 õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Lisaks ventilatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mööddud:</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	890,00	1068,00	   	
	Pruun	Tellimisel	350324	890,00	1068,00		
	Hall	Tellimisel	350327	890,00	1068,00		
	Punane	Tellimisel	350328	890,00	1068,00		
	Savipunane	Tellimisel	350329	890,00	1068,00		
<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 ventilatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. Radooniventilaator ei sobi tule- ohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks. <b>Mööddud:</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	430,00	516,00	  	
	Pruun	Laos	737324	430,00	516,00		
	Roheline	Tellimisel	737326	430,00	516,00		
	Hall	Laos	737327	430,00	516,00		
	Punane	Tellimisel	737328	430,00	516,00		
	Savipunane	Tellimisel	737329	430,00	516,00		
	Helehall	Tellimisel	737321	430,00	516,00		








## 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, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 160 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Laos	73482	310,00	372,00	 <b>TOOTMINE LÕPETAMISEL</b>
	Pruun	Laos	73484	310,00	372,00	
	Roheline	Laos	73486	310,00	372,00	
	Hall	Laos	73487	310,00	372,00	
	Punane	Laos	73488	310,00	372,00	
	Savipunane	Laos	73489	310,00	372,00	
<b>VILPE® E190P/Ø125/700 KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele 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	73532	420,00	504,00	
	Pruun	Laos	73534	420,00	504,00	
	Roheline	Tellimisel	73536	420,00	504,00	
	Hall	Laos	73537	420,00	504,00	
	Punane	Tellimisel	73538	420,00	504,00	
	Savipunane	Tellimisel	73539	420,00	504,00	
<b>VILPE® E220P/Ø160/700 KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele 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	73462	495,00	594,00	
	Pruun	Laos	73464	495,00	594,00	
	Roheline	Tellimisel	73466	495,00	594,00	
	Hall	Laos	73467	495,00	594,00	
	Punane	Tellimisel	73468	495,00	594,00	
	Savipunane	Tellimisel	73469	495,00	594,00	
<b>VILPE® E220P/Ø160/700 XL KATUSEVENTILAATOR</b> <b>Kasutus:</b> mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® XL katuseläbiviik. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. <b>Komplektis:</b> katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	Must	Tellimisel	734512	570,00	684,00	
	Pruun	Tellimisel	734514	570,00	684,00	
	Roheline	Tellimisel	734516	570,00	684,00	
	Hall	Tellimisel	734517	570,00	684,00	
	Punane	Tellimisel	734518	570,00	684,00	
	Savipunane	Tellimisel	734519	570,00	684,00	








## 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>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 250x250 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	Must	Laos	350012	86,00	103,20	
	Pruun	Laos	350014	86,00	103,20	
	Roheline	Tellimisel	350016	86,00	103,20	
	Hall	Laos	350017	86,00	103,20	
	Punane	Tellimisel	350018	86,00	103,20	
	Savipunane	Tellimisel	350019	86,00	103,20	
<b>VILPE® 160S 300X300 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300x300 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	Must	Tellimisel	350032	140,00	168,00	
	Pruun	Tellimisel	350034	140,00	168,00	
	Roheline	Tellimisel	350036	140,00	168,00	
	Hall	Tellimisel	350037	140,00	168,00	
	Punane	Tellimisel	350038	140,00	168,00	
	Savipunane	Tellimisel	350039	140,00	168,00	
<b>VILPE® 200S 400X400 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> UUS <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Mõõdud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	Must	Tellimisel	350162	215,00	258,00	
	Pruun	Tellimisel	350164	215,00	258,00	
	Hall	Tellimisel	350167	215,00	258,00	
	Punane	Tellimisel	350168	215,00	258,00	
	Savipunane	Tellimisel	350169	215,00	258,00	



## S-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel



	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® 250S 400X400 FLOW ÖHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>UUS</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 250 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	Must	Tellimisel	350172	245,00	294,00	
	Pruun	Tellimisel	350174	245,00	294,00	
	Hall	Tellimisel	350177	245,00	294,00	
	Punane	Tellimisel	350178	245,00	294,00	
	Savipunane	Tellimisel	350179	245,00	294,00	
<b>VILPE® 315S FLOW 2XL ÖHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>UUS</b> <b>Kasutus:</b> õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 315 mm. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse väljapuhe, paigaldusplaat, kruvid, tsingitud plekist Ø 315 liitetoru ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	350402	750,00	900,00	
	Hall	Tellimisel	350407	750,00	900,00	
<b>VILPE® 400S FLOW 2XL ÖHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>UUS</b> <b>Kasutus:</b> õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 400 mm. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 400 liitetoru ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	350412	800,00	960,00	
	Hall	Tellimisel	350417	800,00	960,00	
<b>VILPE® 500S FLOW 3XL ÖHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>UUS</b> <b>Kasutus:</b> õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 500 mm. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 500 mm liitetoru ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	350432	1100,00	1320,00	
	Hall	Tellimisel	350437	1100,00	1320,00	
<b>VILPE® 630S FLOW 3XL ÖHUVAHETUSE VÄLJAPUHE</b> <b>UUS</b> <b>Kasutus:</b> õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatav neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. NB! Müüki tulemas ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 630 mm. <b>Komplektis:</b> õhuvahetuse väljapuhe, paigalduskomplekt, kruvid, tsingitud plekist Ø 630 liitetoru ja paigaldusjuhend.	Must	Tellimisel	350442	1175,00	1410,00	
	Hall	Tellimisel	350447	1175,00	1410,00	

## S-sarja õhuvõtutorud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® 160S INTAKE ÖHUVÕTUTORU</b> <b>Kasutus:</b> horisontaaltasapinnale paigaldatav sissepuhke-õhuelement ventilatsiooniseadme õhuvõtuks. Sisaldab uut ainulaadset VILPE® sisendõhumütsi mille konstruktsioon eraldab sademetilgad sissevõetavast õhust. Kujundus ja detailid tagavad võimalikult väikese rõhukaod. <b>Möödud:</b> kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pinna ala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. <b>Komplektis:</b> 160S Intake õhuvõtutoru, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	Must	Tellimisel	741892	300,00	360,00	
	Pruun	Tellimisel	741894	300,00	360,00	
	Roheline	Tellimisel	741896	300,00	360,00	
	Hall	Tellimisel	741897	300,00	360,00	
	Punane	Tellimisel	741898	300,00	360,00	
	Savipunane	Tellimisel	741899	300,00	360,00	
	Helehall	Tellimisel	741891	300,00	360,00	





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

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

### VILPE® ECO110S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

**Kasutus:** radoonituulutusega sihtkohtadesse, kus on kodu-automatika või vajalik jälgida pöörlemiskiiruse signaale (tacho-pulsiandmed). Juhitav 0–10 V pingega. Ventilatoril on väline hoolduslüli. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Radooniventilaator ei sobi tuleohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks.

**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.

**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Must	Tellimisel	350282	435,00	522,00
Pruun	Tellimisel	350284	435,00	522,00
Roheline	Tellimisel	350286	435,00	522,00
Hall	Tellimisel	350287	435,00	522,00
Punane	Tellimisel	350288	435,00	522,00
Savipunane	Tellimisel	350289	435,00	522,00
Helehall	Tellimisel	350281	435,00	522,00



### VILPE® ECO125S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

**Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti.

**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.

**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Must	Tellimisel	350202	475,00	570,00
Pruun	Tellimisel	350204	475,00	570,00
Roheline	Tellimisel	350206	475,00	570,00
Hall	Tellimisel	350207	475,00	570,00
Punane	Tellimisel	350208	475,00	570,00
Savipunane	Tellimisel	350209	475,00	570,00
Helehall	Tellimisel	350201	475,00	570,00



### VILPE® ECO160S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

**Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti.

**Möödud:** Kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.

**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Must	Tellimisel	350212	565,00	678,00
Pruun	Tellimisel	350214	565,00	678,00
Roheline	Tellimisel	350216	565,00	678,00
Hall	Tellimisel	350217	565,00	678,00
Punane	Tellimisel	350218	565,00	678,00
Savipunane	Tellimisel	350219	565,00	678,00
Helehall	Tellimisel	350211	565,00	678,00



### VILPE® ECO200S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

**Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilatoril on väline hoolduslüli. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti.

**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400 x 400 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.

**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Must	Tellimisel	350312	775,00	930,00
Pruun	Tellimisel	350314	775,00	930,00
Hall	Tellimisel	350317	775,00	930,00
Punane	Tellimisel	350318	775,00	930,00
Savipunane	Tellimisel	350319	775,00	930,00



### VILPE® ECO110S/Ø110 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT POTENSIOMEETRIGA REGULEERITAV

**Kasutus:** energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator radoonituulutuseks. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks või radoonituulutuse tõhustamiseks järelepaigaldatud VILPE® 110 mm isoleeritud tuulutustoru või muu Ø 160 mm välisläbimõõduga toru peale. Tehases eelseadistatud (3 V) isoleeritud mootor. Vajadusel reguleeritav vihmamütsis paiknevast potentsiomeetrist, ei vaja eraldi juhtseadet.

**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 250 x 250 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.

**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

### SOBIB 160 MM VÄLISLÄBIMÕÕDUGA TORULE


Must	Tellimisel	737532	420,00	504,00
Pruun	Tellimisel	737534	420,00	504,00
Roheline	Tellimisel	737536	420,00	504,00
Hall	Tellimisel	737537	420,00	504,00
Punane	Tellimisel	737538	420,00	504,00
Savipunane	Tellimisel	737539	420,00	504,00
Helehall	Tellimisel	737531	420,00	504,00






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




	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® E120S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>	Must	Laos	737202	220,00	264,00	<b>TOOTMINE LÕPETAMISEL</b> 
	Pruun	Laos	737204	220,00	264,00	
	Roheline	Tellimisel	737206	220,00	264,00	
	Hall	Laos	737207	220,00	264,00	
	Punane	Tellimisel	737208	220,00	264,00	
	Savipunane	Tellimisel	737209	220,00	264,00	
	Helehall	Tellimisel	737201	220,00	264,00	

**Kasutus:** 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.  
**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 250 x 250 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.  
**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

<b>VILPE® E190S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>	Must	Laos	737522	315,00	378,00	
	Pruun	Laos	737524	315,00	378,00	
	Roheline	Tellimisel	737526	315,00	378,00	
	Hall	Laos	737527	315,00	378,00	
	Punane	Tellimisel	737528	315,00	378,00	
	Savipunane	Tellimisel	737529	315,00	378,00	
	Helehall	Tellimisel	737521	315,00	378,00	

**Kasutus:** 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.  
**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.  
**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

<b>VILPE® E220S/Ø160 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT</b>	Must	Tellimisel	737502	380,00	456,00	
	Pruun	Tellimisel	737504	380,00	456,00	
	Roheline	Tellimisel	737506	380,00	456,00	
	Hall	Tellimisel	737507	380,00	456,00	
	Punane	Tellimisel	737508	380,00	456,00	
	Savipunane	Tellimisel	737509	380,00	456,00	
	Helehall	Tellimisel	737501	380,00	456,00	

**Kasutus:** 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.  
**Möödud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.  
**Komplektis:** katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

## ECo Ideal põhipakett

### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS VENTILATSIOONI JUHTSEADE

**Kasutus:** ventilatsiooni vajaduspõhise juhtiv automaatsüsteem, mille puhul andurid mõõdavad ruumi siseõhu näitajaid ning juhtseade reguleerib saadud mõõtmisandmete alusel katusel asuva ECo ventilaatori võimsust. Värske sissepuhkeõhu piisav hoones tagatakse seintesse paigaldatavate värske-õhuklappide ja ühest ruumist teise juhitud siirdeõhuvoolude abil.  
**Komplektis:** juhtpaneel (UP), juhtseade (CU), niiskusandur (RH), paigaldusjuhendid.

Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Tellimisel	735030	435,00	522,00



## ECo Ideal eraldi saadaolevad elemendid

### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS RH ANDUR

**Kasutus:** kasutajaliides ja ka niiskusandur VILPE® ECo Ideal ventilatsioonisüsteemile. Patareitoidel seade suhtleb keskse juhtseadmega juhtmevabalt lähtudes õhuvahetuskiiruse vajadusest ja süsteemi seisukorrast.  
**Komplektis:** niiskusandur (RH), paigaldusjuhend.

Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Tellimisel	735031	160,00	192,00



### 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	337,50	405,00
------------	--------	--------	--------




### VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CU JUHTSEADE

**Kasutus:** VILPE® ventilatsioonisüsteemi juhtseade. Seadmega ühendatakse ECo katuseventilaator. Seade muudab juhtmevabad juhtimiskäskud elektriliseks juhtimissignaalsiks ja ka elektrilised olekusõnumid juhtmevabadeks käskudeks.  
**Komplektis:** juhtseade (CU), paigaldusjuhend.

Tellimisel	735033	320,00	384,00
------------	--------	--------	--------



## ECo Ideal eraldi saadaolevad elemendid

	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ECO IDEAL WIRELESS UP JUHTPANEEL</b>					
<b>Kasutus:</b> juhtpaneel VILPE® ventilatsioonisüsteemile. Seade suhtleb juhtmevabalt.	Tellimisel	735034	102,50	123,00	
<b>Komplektis:</b> juhtpaneel (UP), paigaldusjuhend.					

## Katuseventilaatorite regulaatorid

### VILPE® ECO POTENSIOMEETER

**Kasutus:** Potentsiomeeter EC-katuseventilaatoritele pöörlemiskiiruse astmeteta reguleerimiseks. 0-10 V pingesignaal saadakse potentsiomeetrilt. Pinnapealne paigaldus. IP65.  
**Möödud:** 86x86x39 mm.  
**Komplektis:** regulator, kasutusjuhend.

Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Laos	735038	30,00	36,00



### VILPE® ECO MOTOIRREGULAATOR 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	102,50	123,00
------	--------	--------	--------



### 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	190,00	228,00
------------	--------	--------	--------



### VILPE® RÖHUREGULAATOR 24 V

**Kasutus:** mõõdab ventilatsioonikanali rõhku ja hoiab seda konstantsena reguleerides katuseventilaatorit. Ühilduv EC-ventilaatoriga. Paigaldatakse seinale. IP54.  
**Möödud:** 78 x 90 x 40 mm  
**Komplektis:** rõhuregulaator, paigaldusjuhend, voolik, 2 mõõteühendust.

Regulaator	Tellimisel	735036	215,00	258,00
Toiteallikas	Tellimisel	735037	54,00	64,80



### VILPE® CONTROLLER 2299 AG REGULAATOR

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

Laos	735022	102,50	123,00
------	--------	--------	--------



### VILPE® CONTROLLER 2299 UCJ REGULAATOR

**Kasutus:** E-sarja katuseventilaatori mootori (AC) pöörlemiskiiruse reguleerimiseks. Süvistatav paigaldus. IP 20.  
**Komplektis:** regulaator.

Laos	735024	102,50	123,00
------	--------	--------	--------



### VILPE® DESKTOP CO2 MONITOR

**Kasutus:** ruumi siseõhu süsinikdioksiidi sisalduse mõõtmiseks. Nutikas, väikeste mõõtetetega ja lihtsalt kasutatav mõõtur mõõdab süsinikdioksiidisaldust ja temperatuuri. Võimalik salvestada mõõteandmeid arvutisse.  
**Komplektis:** mõõtesead, USB-kaabel, paigaldusjuhend.

Tellimisel	735035	118,50	142,20
------------	--------	--------	--------



## Katuseluugid

### VILPE® UNIROOF KATUSELUUK

**Kasutus:** nii plekk- kui ka kivikatustele. Elastne painutatud osa lihtsustab paigaldamist harjalelemendi alla. Kasutatakse tuletõrje- ja teenindusluugina ning ka katuse ja pööningu vaheliseks liikumisteedeks.  
**Möödud:** ava mõõt 600 x 600 mm.  
**Komplektis:** katuseluuk, tihend, paigaldusjuhend, Uniroof-aluskattetihend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga
Must	Laos	738852	180,00	216,00
Pruun	Laos	738854	180,00	216,00
Roheline	Tellimisel	738856	180,00	216,00
Hall	Laos	738857	180,00	216,00
Punane	Tellimisel	738858	180,00	216,00
Savipunane	Tellimisel	738859	180,00	216,00



## 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	129,50	155,40	
VILPE® E190/E120 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Laos	735050	129,50	155,40	
VILPE® E220 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Laos	735054	165,00	198,00	
VILPE® E250 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735055	420,00	504,00	
VILPE® E280 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735056	450,00	540,00	
VILPE® E310 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735057	475,00	570,00	
VILPE® RADOONIVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT (ka 2-kiiruselisele E190-ventilaatorile)	Tellimisel	735053	135,00	162,00	
VILPE® ECO110/190 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735058	330,00	396,00	
VILPE® ECO220 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735059	360,00	432,00	
VILPE® ECO250 REMONDIKOMPLEKT	Tellimisel	735060	540,00	648,00	

## Kummist antenni- ja toruläbiviigid






	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® ANTENNIKAELUS 12–100 MM</b>  <b>Kasutus:</b> antennide, lipuvarraste, reklaamtahvlite torude jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. <b>Mõõdud:</b> Ø 12/19/25/38/50/60/75/90/100 mm torudele. <b>Komplektis:</b> antennikaelus, pingutusklamber.	Must	Laos	74092	52,00	62,40	
	Pruun	Laos	74094	52,00	62,40	
	Hall	Laos	74097	52,00	62,40	
	Punane	Laos	74098	52,00	62,40	
	Savipunane	Tellimisel	74099	52,00	62,40	
<b>VILPE® TORU- JA POLLARIKAELUS 110–155</b>  <b>Kasutus:</b> torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. <b>Mõõdud:</b> Ø 110/125/140/155 mm torudele. <b>Komplektis:</b> toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.	Must	Laos	741002	62,50	75,00	
	Pruun	Laos	741004	62,50	75,00	
	Hall	Laos	741007	62,50	75,00	
	Punane	Tellimisel	741008	62,50	75,00	
	Savipunane	Tellimisel	741009	62,50	75,00	
<b>VILPE® XL TORU- JA POLLARIKAELUS 175-250</b>  <b>Kasutus:</b> torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® XL katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. <b>Mõõdud:</b> Ø 175/200/225/250 mm torudele. <b>Komplektis:</b> toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.		Laos	740896	63,50	76,20	

## Solar läbiviigid





	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga		
<b>VILPE® SOLAR KATUSEKIVI LÄBIVIIK</b>  <b>Kasutus:</b> 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. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	Must	Laos	75602	108,00	129,60		
	Pruun	Laos	75604	108,00	129,60		
	Roheline	Tellimisel	75606	108,00	129,60		
	Hall	Laos	75607	108,00	129,60		
	Punane	Tellimisel	75608	108,00	129,60		
	Savipunane	Tellimisel	75609	108,00	129,60		
<b>VILPE® SOLAR UNITILE LÄBIVIIK</b>  <b>Kasutus:</b> 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. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	Must	Tellimisel	756522	162,00	194,40		
	Pruun	Tellimisel	756524	162,00	194,40		
	Hall	Tellimisel	756527	162,00	194,40		
	Punane	Tellimisel	756528	162,00	194,40		
	Savipunane	Tellimisel	756529	162,00	194,40		
<b>VILPE® SOLAR VITTINGE LÄBIVIIK</b>  <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolu- torude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Vittinge savikividest katusele. <b>Mõõdud:</b> 1-laineline (74009) 410 x 240 mm, laine kõrgus 65 mm. 2-laineline (74010) 410 x 275 mm, laine kõrgus 55 mm. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	1 laine (E13)	Savipunane	Tellimisel	75662	108,00	129,60	
	2 lainet (T11)	Savipunane	Tellimisel	75664	108,00	129,60	



## Solar läbiviigid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® SOLAR TERASKIVI LÄBIVIIK</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	108,00	129,60	
	Pruun	Laos	75634	108,00	129,60	
	Roheline	Tellimisel	75636	108,00	129,60	
	Hall	Laos	75637	108,00	129,60	
	Punane	Tellimisel	75638	108,00	129,60	
	Savipunane	Tellimisel	75639	108,00	129,60	
<b>VILPE® SOLAR PLEKILÄBIVIIK</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 alumiiniumäärik. <b>Komplektis:</b> läbiviik, liimtihendusmass, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	Must	Laos	75612	162,00	194,40	
	Pruun	Laos	75614	162,00	194,40	
	Roheline	Tellimisel	75616	162,00	194,40	
	Hall	Laos	75617	162,00	194,40	
	Punane	Tellimisel	75618	162,00	194,40	
	Savipunane	Tellimisel	75619	162,00	194,40	
<b>VILPE® SOLAR CLASSIC LÄBIVIIK</b> <b>Kasutus:</b> päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltkatused või järetpaigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. <b>Komplektis:</b> läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule. (Bituumenkatustele paigaldamisel kasutatakse liimtihendusmass ei sisaldu pakendis.)	Must	Laos	75622	108,00	129,60	
	Pruun	Laos	75624	108,00	129,60	
	Roheline	Tellimisel	75626	108,00	129,60	
	Hall	Laos	75627	108,00	129,60	
	Punane	Tellimisel	75628	108,00	129,60	
	Savipunane	Tellimisel	75629	108,00	129,60	
<b>VILPE® SOLAR BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIK</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	126,50	151,80	
<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	17,50	21,00	

## Katusekonstruktsioonide tuulutus

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® CLASSIC-KTV</b> <b>Kasutus:</b> tuulutusventiil valtsplekk- ja bituumensindel katusele.	Must	Tellimisel	732522	83,00	99,60	
	Pruun	Tellimisel	732524	83,00	99,60	
	Roheline	Tellimisel	732526	83,00	99,60	
	Hall	Tellimisel	732527	83,00	99,60	
<b>VILPE® HARJAPLEKITUULUTI</b> <b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhu-tuulutuseks plekk-katusekattetele. Paigaldus ümarale, kanditud või V-kujulisele harjaplekile. Võib ka järetpaigaldada. <b>Komplektis:</b> kinnitusraam, tihendid, filtrilaadne tuuluti kaas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	Punane	Tellimisel	732528	83,00	99,60	
	Savipunane	Tellimisel	732529	83,00	99,60	
	Helehall	Tellimisel	732521	83,00	99,60	
<b>VILPE® BITUUMENI KTV/HARI</b> <b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhu-tuulutuseks. Paigaldus bituumenkattetele kas harjale või seinäärde. <b>Komplektis:</b> tuuluti.	Must	Laos	753122	37,75	45,30	
	Pruun	Laos	753124	37,75	45,30	
	Roheline	Tellimisel	753126	37,75	45,30	
	Hall	Laos	753127	37,75	45,30	
<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 müüjikoos 12 tk.	Punane	Tellimisel	753128	37,75	45,30	
	Savipunane	Tellimisel	753129	37,75	45,30	
	Must	Laos	73090	11,50	13,80	

# VILPE® IO

Ahendusosa abil saab reguleerida õhuvoolu

## REGULEERITAV VÄLJAPUHKE- JA VÄLISÕHU SISSEVÕTULAHENDUS

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

Toode sobib tänu reguleeritavusele erinevatesse kasutuskohtadesse. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet mugavalt kasutada eri suurusega korterite puhul. Lisaks sellele võib VILPE® IO puhkeosa käelisust kergelt muuta ning seetõttu sobib toode nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele. Toode on valmistatud vastupidavast polüpropüleenist, mis pikendab sõltumata ilmastikutingimustest tema kasutusiga.

VILPE® IO on saadaval õhukanalitele mõõtutega 125 ja 160 mm. IO vastab seinapuhkeseadmetele esitatud uue sisekliima ja ventilatsiooni alase regulatsiooni nõuetele.



VILPE® IO ahendusosaga 125 seinaelement

**Väljapuhke- ja sissetõmbesade pooled on vahetatavad**

> [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 muudetav ning seetõttu sobib toode nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm.

**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370000	83,00	99,60
Must	Tellimisel	370002	83,00	99,60
Hall	Tellimisel	370007	83,00	99,60
Punane	Tellimisel	370008	83,00	99,60



### 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 muudetav ning seetõttu sobib toode nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm.

**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370100	112,50	135,00
Must	Tellimisel	370102	112,50	135,00
Hall	Tellimisel	370107	112,50	135,00
Punane	Tellimisel	370108	112,50	135,00



### 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 muudetav ning seetõttu sobib toode nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200 mm.

**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

Valge	Tellimisel	370200	135,00	162,00
Must	Tellimisel	370202	135,00	162,00
Hall	Tellimisel	370207	135,00	162,00
Punane	Tellimisel	370208	135,00	162,00



### 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 muudetav ning seetõttu sobib toode nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhkesuundadele.

**Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm.

**Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhised.

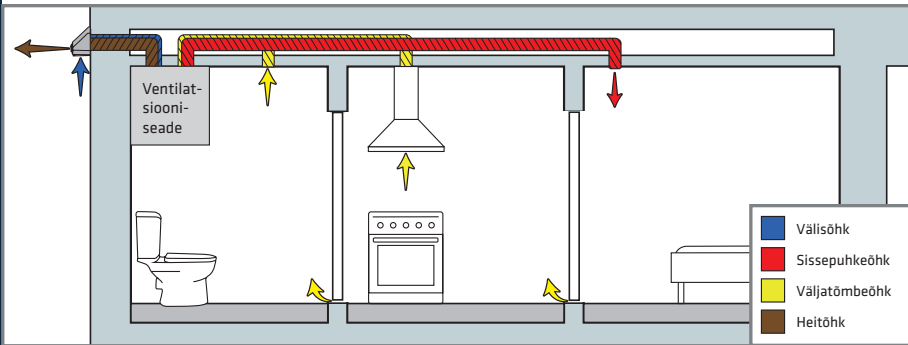
Valge	Tellimisel	370300	150,00	180,00
Must	Tellimisel	370302	150,00	180,00
Hall	Tellimisel	370307	150,00	180,00
Punane	Tellimisel	370308	150,00	180,00



Tehniline lisateave IO seinaelementide kohta lk 20

## Õhuvahetus

Näide korterist, kus on kasutataud VILPE® IO seinaelementi.



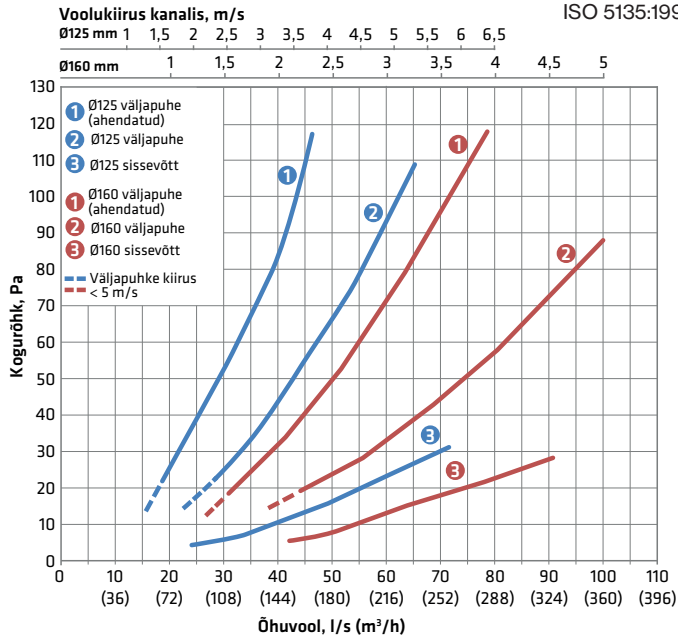
## Ahendusosa kasutamine

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)

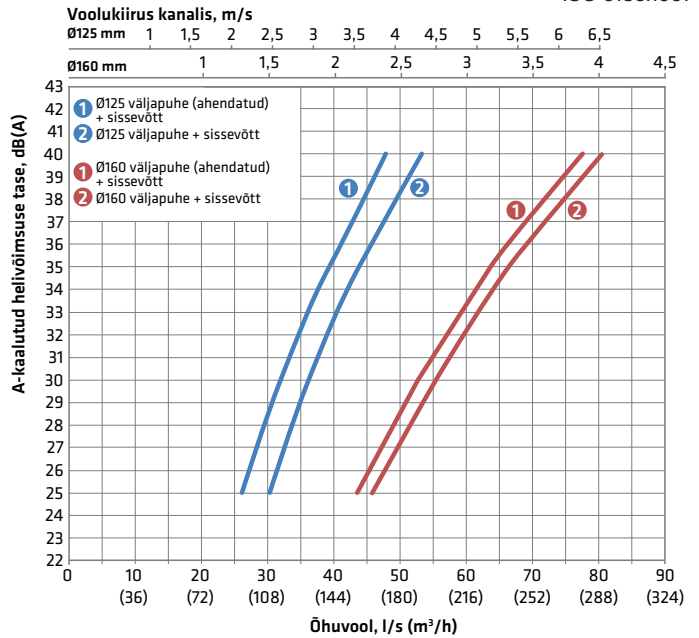
## Tehnilised näitajad ja voolutehnilised omadused

EN 12238:2001  
ISO 5135:1997



## Heliomadused

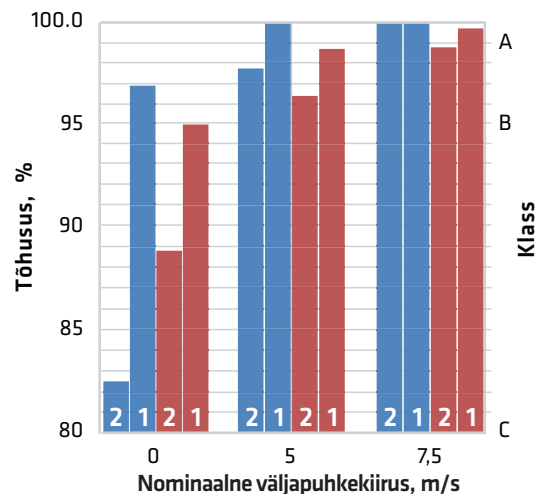
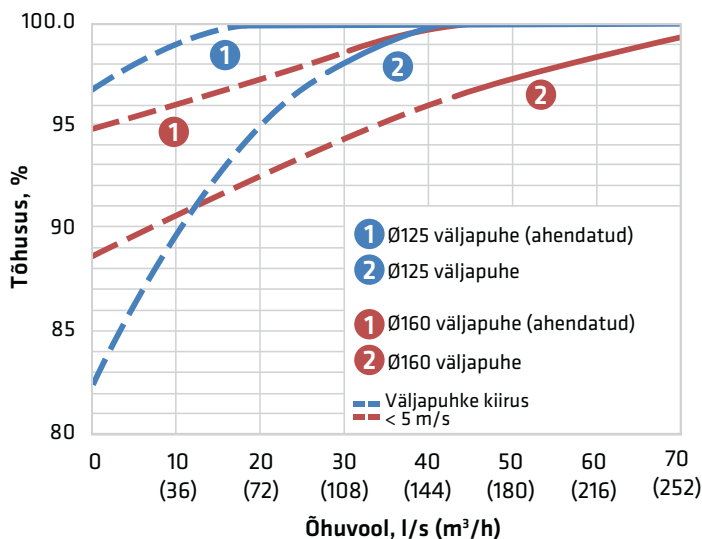
EN 12238:2001  
ISO 5135:1997



## 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	74,50	89,40		
	Must	Laos	790312	74,50	89,40		
	Hall	Laos	790317	74,50	89,40		
	Punane	Laos	790318	74,50	89,40		
	Maalivalge	Laos	790320	74,50	89,40		
	Beež	Laos	790321	74,50	89,40		
<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	97,00	116,40		
	Must	Tellimisel	790362	97,00	116,40		
	Hall	Laos	790367	97,00	116,40		
	Punane	Tellimisel	790368	97,00	116,40		
	Maalivalge	Laos	790370	97,00	116,40		
	Beež	Tellimisel	790371	97,00	116,40		
<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	245,00	294,00		
	Must	Tellimisel	790382	245,00	294,00		
	Hall	Tellimisel	790387	245,00	294,00		
<b>VILPE® ROSS PAIGALDUSTORU</b> <b>Kasutus:</b> Paigaldatakse seinaelementi või asetatakse soklisse juba valamisel.	Ross 125	Must	Tellimisel	790780	14,40	17,28	
	Ross 160	Must	Tellimisel	790781	22,50	27,00	
	Ross 200	Must	Tellimisel	790782	32,00	38,40	



## 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	27,00	32,40	
	NR 2 Ø 50/60	Laos	70060	27,50	33,00	
	NR 3 Ø 75/90	Laos	70090	28,00	33,60	
	NR 4 Ø 110/125	Laos	70125	28,50	34,20	
	NR 4.5 Ø 130/140	Laos	70130	37,50	45,00	
	NR 5 Ø 150/175	Laos	70175	46,00	55,20	
	NR 6 Ø 200/250	Laos	70250	52,50	63,00	
	NR 7 Ø 275/325	Laos	70325	78,00	93,60	
	NR 8 Ø 350/400	Laos	70400	165,00	198,00	
	NR 9 Ø 500/525/550/575	Tellimisel	71050	215,00	258,00	
	NR 10 Ø 600/625/650/675	Tellimisel	71060	237,50	285,00	
	NR 11 Ø 700/725/750/775	Tellimisel	71070	245,00	294,00	
NR 12 Ø 800/825/850/875	Tellimisel	71080	270,00	324,00		
<b>VILPE® R-FELT KOMPLEKT</b> <b>Kasutus:</b> ümartorude läbiviikude tihendamiseks järetpaigaldusel bituumenkatusele. <b>Komplektis:</b> tihend, pingutusklamber.	Ø 19-90	Laos	70510	48,50	58,20	
	Ø 110-170	Laos	70514	51,50	61,80	
	Ø 160-250	Laos	70518	71,00	85,20	
<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	32,00	38,40	
	No-2 Ø 75/90/110/125/150	Laos	71702	39,50	47,40	
	No-3 Ø 110/125/150/175/200	Laos	71703	48,50	58,20	



## Bituumenkatuse läbiviigutihendid torudele

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® RHS TIHEND</b> Kasutus: nelikanttorude läbiviikude tihendamiseks bituumenkatusel. Pingutusklamber valitakse vastavalt toru mõõdule. Komplektis: tihend.	40x40/50x50/ 60x60/70x70	Laos	71090	37,50	45,00	
	80x80/100x100/ 120x120/140x140	Laos	71094	51,50	61,80	
<b>VILPE® NELIKANT PINGUTUSKLAMBER ZNK</b> Kasutus: kuumtsingitud pingutusklamber neljakandilise VILPE® RHS tihendi kinnitamiseks. Mõõdud: valitakse vastavalt toru mõõdule. Komplektis: kaheosaline pingutusklamber, kruvid.	40x40	Laos	711198	10,00	12,00	
	50x50	Laos	71120	10,00	12,00	
	60x60	Laos	71122	10,00	12,00	
	70x70	Laos	71123	10,00	12,00	
	80x80	Laos	71124	10,00	12,00	
	90x90	Laos	71125	10,00	12,00	
	100x100	Laos	71126	10,00	12,00	
	120x120	Laos	71128	10,00	12,00	
	140x140	Laos	711282	10,00	12,00	
	150x150	Laos	711284	10,00	12,00	

## 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	23,50	28,20	
	<b>Master Flash 2</b>	22–101 mm	Laos	MF002	27,00	32,40	
	<b>Master Flash 3</b>	6–146 mm	Laos	MF003	28,50	34,20	
	<b>Master Flash 4</b>	22–177 mm	Laos	MF004	30,00	36,00	
	<b>Master Flash 5</b>	102–209 mm	Laos	MF005	37,50	45,00	
	<b>Master Flash 6</b>	121–254 mm	Laos	MF006	45,00	54,00	
	<b>Master Flash 7</b>	140–292 mm	Laos	MF007	54,00	64,80	
	<b>Master Flash 8</b>	171–343 mm	Laos	MF008	71,00	85,20	
	<b>Master Flash 9</b>	241–520 mm	Laos	MF009	97,00	116,40	
	<b>Master Flash Maxi</b>	305–724 mm	Laos	MF110	183,00	219,60	
	<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	12–101 mm	Laos	MF211	46,50	55,80	
	<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	101–235 mm	Laos	MF212	59,00	70,80	
	<b>Master Flash Retro Fit avanev</b>	235–412 mm	Laos	MF213	96,00	115,20	





## Aurutökketihendid

	Mudel		Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® AURUTÖKKETIHEND</b> Kasutus: aurutökke tihendamiseks. Mõõdud: kõrgus 33 mm. Komplektis: EPDM-kummist tihend.	<b>HT-50 Ø 50</b>		Laos	71205	21,50	25,80	
	<b>HT-75 Ø 75</b>		Laos	71207	22,50	27,00	
	<b>HT-110 Ø 110</b>		Laos	71211	24,50	29,40	
	<b>HT-125 Ø 125</b>		Tellimisel	71213	25,50	30,60	
	<b>HT-160 Ø 160</b>		Laos	71216	43,00	51,60	
<b>VILPE® VAPOUR STOP 100–380 AURUTÕKE</b> 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.		Must	Laos	5508	75,00	90,00	


## PVC-tihendid

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® PVC-TIHEND</b> Kasutus: ümarprofiilse toru läbiviigu tihendamiseks PVC-kattel. Tihendamine kuumõhkkeevituse abil. Mõõdud: toruläbimõõt 12–100 mm ja 110–160 mm. Komplektis: PVC-tihend, pingutusklamber.	<b>Ø 12-100 mm</b>	Helehall	Laos	70601	25,00	30,00	
	<b>Ø 12-100 mm</b>	Tumehall	Laos	70602	25,00	30,00	
	<b>Ø 110-160 mm</b>	Helehall	Laos	70611	30,00	36,00	
	<b>Ø 110-160 mm</b>	Tumehall	Laos	70612	30,00	36,00	

## 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	235,00	282,00	
	Pruun	Tellimisel	742424	235,00	282,00	
	Hall	Tellimisel	742427	235,00	282,00	
	Savipunane	Tellimisel	742429	235,00	282,00	
<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	270,00	324,00	
	Hall	Tellimisel	742437	270,00	324,00	
	Savipunane	Tellimisel	742439	270,00	324,00	
<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	91,00	109,20	
	Pruun	Tellimisel	741024	91,00	109,20	
	Hall	Tellimisel	741027	91,00	109,20	
	Savipunane	Tellimisel	741029	91,00	109,20	
<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	145,00	174,00	
	Pruun	Tellimisel	741034	145,00	174,00	
	Hall	Tellimisel	741037	145,00	174,00	
	Savipunane	Tellimisel	741039	145,00	174,00	

## 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	250,00	300,00	
	Hall	Tellimisel	742507	250,00	300,00	
	Savipunane	Tellimisel	742509	250,00	300,00	
<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	170,00	204,00	
	Hall	Tellimisel	742537	170,00	204,00	
<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	140,00	168,00	
	Hall	Tellimisel	742517	140,00	168,00	
	Savipunane	Tellimisel	742519	140,00	168,00	
<b>VILPE® EPDM-LIITEKUMM KIVIKATUSELE</b>						
<b>Kasutus:</b> elastne pleki liiteplaat kivikatusele. Mudelitele nr 1 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	54,00	64,80	
	nr 2 Must	Tellimisel	742524	70,00	84,00	



## 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	19,00	22,80
<b>Möödud:</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	21,00	25,20
<b>Möödud:</b> toru Ø 110 mm, kõrgus 476 mm. Ääriku laius 150 mm.		Tumehall	Laos	732107	31,00	37,20
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.		Helehall	Laos	732101	31,00	37,20
<b>VILPE® ALIPAI FLOW 160</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele.		Must	Laos	730162	54,00	64,80
<b>Möödud:</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	51,00	61,20
<b>Möödud:</b> kõrgus 477/396 mm	Ø 110 477					
<b>Komplektis:</b> alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.	Ø 160 396	Must	Laos	732142	48,50	58,20
		Must	Tellimisel	730182	70,00	84,00
<b>VILPE® ALIPAI FLOW HARJALE 14</b>						
<b>Kasutus:</b> katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks 14-kraadise bituumenkatuse harjale.	Ø 110 477	Must kokku pandud	Tellimisel	732132	48,50	58,20
<b>Möödud:</b> kõrgus 477 mm	Ø 110 477	Must	Laos	732122	48,50	58,20
<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	129,50	155,40
<b>Möödud:</b> kõrgus 665/668/1022 mm, ülespöörde kõrgus 200 mm.	Ø 160 668	Must	Tellimisel	730172	140,00	168,00
<b>Komplektis:</b> bituumeni kõrge läbiviik, toru ja FLOW vihmamüts, kruvid.	Ø 160 1022	Must	Tellimisel	730202	170,00	204,00
<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	22,50	27,00
<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 roostevaba pingutusklambriga.		Tumehall	Laos	730102	17,50	21,00
<b>Komplektis:</b> PVC-kaelus, pingutusklamber.		Helehall	Laos	730103	17,50	21,00








## 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	81,00	97,20
<b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimihendusmass.	Ø 90 mm	Tellimisel	72009	81,00	97,20
	Ø 110 mm	Laos	72011	75,00	90,00
	Ø 110/630 mm	Tellimisel	72012	86,00	103,20
	Ø 160 mm	Tellimisel	72013	86,00	103,20
<b>VILPE® AM PROTAN KATUSEKAEV TUMEHALL</b>					
<b>Kasutus:</b> Protan-kate.	Ø 110 mm	Tellimisel	72048	75,00	90,00
<b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimihendusmass.	Ø 160 mm	Tellimisel	72049	86,00	103,20
	Ø 110/630 mm	Tellimisel	72062	86,00	103,20





## Katusekaevud

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	€/tk km-ga	
<b>VILPE® AM PROTAN KATUSEKAEV HELEHALL</b>	Ø 110 mm	Tellimisel	72052	75,00	90,00	
	Ø 160 mm	Tellimisel	72053	86,00	103,20	
<b>Kasutus:</b> Protan-kate.						
<b>Komplektis:</b> katusekaev, lehesõel, liimihendusmass.						
<b>VILPE® AM KÜTTEKAABEL 230V / 14W</b>	AM-kaevule Ø 50/75/90/110	Tellimisel	72000	49,50	59,40	
	AM-kaevule Ø 160	Tellimisel	72001	51,00	61,20	
<b>Kasutus:</b> AM katusekaevude soojendamiseks.						
<b>Komplektis:</b> küttegaabel.						
<b>VILPE® CM KATUSEKAEV</b>	Ø 75 mm	Laos	72407	34,50	41,40	
	Ø 110 mm	Laos	72411	37,50	45,00	
<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	34,50	41,40	
<b>PARAPETI LEHTER KANDILINE 100X100</b>	must	Laos	100101	37,50	45,00	
<b>PARAPETI LEHTER KANDILINE 50X40</b>	must	Laos	10117	27,00	32,40	
<b>VILPE® LEHESÕEL PALL</b>		Laos	72424	7,00	8,40	
<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	36,00	
	NV-40	Tellimisel	21340	32,00	38,40	
	NV-50	Laos	21350	34,50	41,40	
	NV-60	Laos	21355	43,00	51,60	
<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	48,50	58,20	
	70, 00-20 mm	Laos	284070	50,50	60,60	
	90, 20-40 mm	Laos	284090	52,50	63,00	
	110, 40-60 mm	Laos	284110	55,00	66,00	
	130, 60-80 mm	Laos	284130	59,00	70,80	
	150, 80-100 mm	Laos	284150	63,50	76,20	
	175, 100-120 mm	Laos	28175	108,00	129,60	
	200, 130-150 mm	Tellimisel	28200	124,00	148,80	
	225, 160-170 mm	Tellimisel	28225	127,00	152,40	
	<b>Kasutus:</b> uue katte ja soojusisolatsiooni kinnitamiseks vanale bituumenkihtkattesse või soojustusplaadi kinnitamiseks teise soojustusplaadi külge (näit. Styrox, polüuretaanplaadid). Tüübli 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.						
<b>VILPE® REGULEERITAV POWER A (ÜMAR VARS)</b>	250, 180-230 mm	Tellimisel	28250	182,00	218,40	
	300, 230-280 mm	Tellimisel	28300	192,00	230,40	
	350, 280-330 mm	Tellimisel	28350	211,00	253,20	
<b>Kasutus:</b> uue katte ja soojusisolatsiooni kinnitamiseks vanale bituumenkihtkattesse või soojustusplaadi kinnitamiseks teise soojustusplaadi külge (näit. Styrox, polüuretaanplaadid). Tüübli pikkus valitakse vastavalt isolatsiooni paksusele. Reguleeritava Power A-tüüblitel on 50 mm pikkune reguleerimisvaru. Valmistatud tugevast polüamiidist (nailon) ja põhivärv on must.						
<b>Mõõdud:</b> äärik Ø 50 mm ja keermemõõt Ø 28 mm.						
<b>Komplektis:</b> reguleeritav 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 tüüblast vähemalt 30 cm pikem.	350 VARRAS 2x TORX (6 mm)	350	Laos	910135	17,00	20,40	
	500 VARRAS 2x TORX (6 mm)	500	Laos	910150	29,00	34,80	
Naljakandiline paigaldusvarras sobib kõikidele neljakandilise varrega Power-kinnitustele.	POWER-350 MM PAIGALDUSVARRAS NELIKANT	350	Laos	90133	22,50	27,00	

# 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.

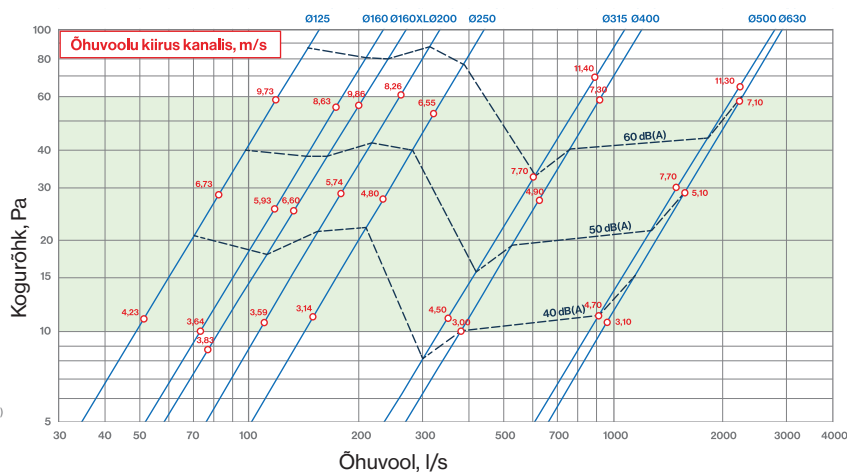
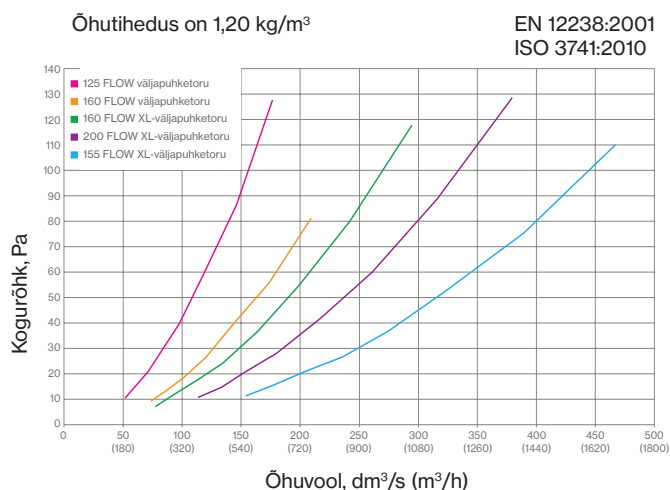
Maksimumkalletega saab täpsustada et kas katuse konstruktsioon ei takista paigaldust.

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

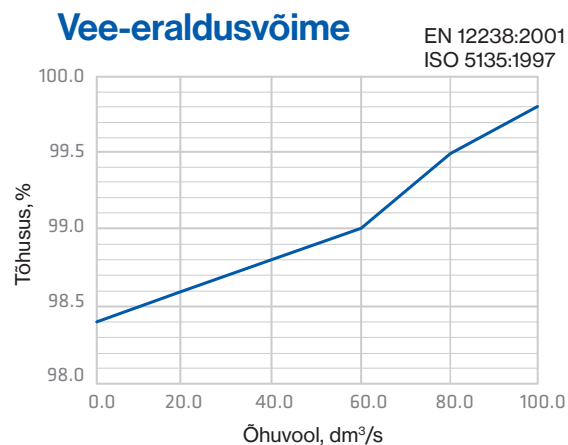
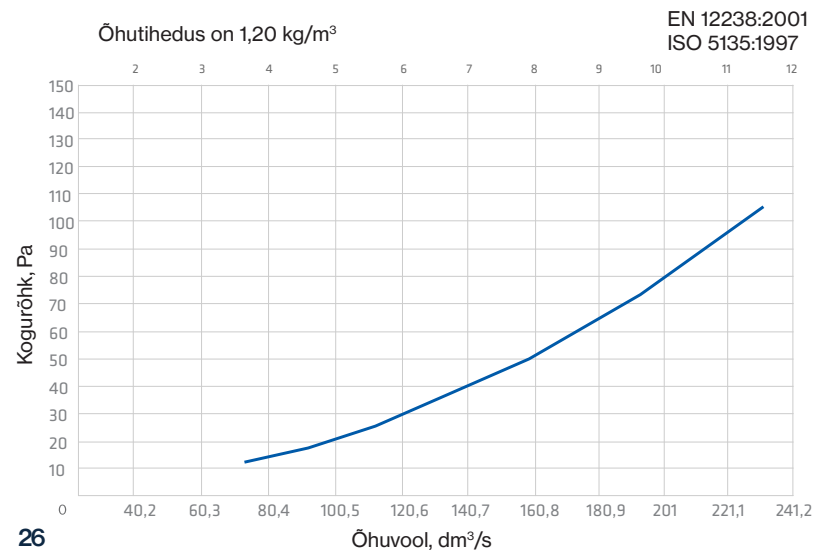
<sup>1)</sup> Classic Vino 2K on paigaldatav alla 11,5° kaldega katustele juhul kui kasutada eripaigaldusjuhendit.

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

## VILPE® FLOW väljapuhketorud



## Intake õhuvõtutorude õhuvoolu näitajad





## 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 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 kõõgis 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 ventilatori 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.

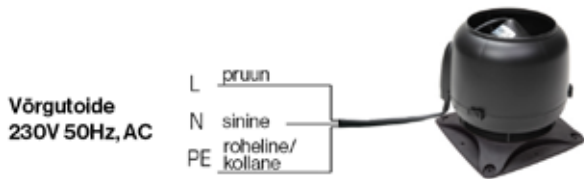
Ülaltoodud tabelid on soovituslikud.



# Katuseventilaatorite tehnilised näitajad

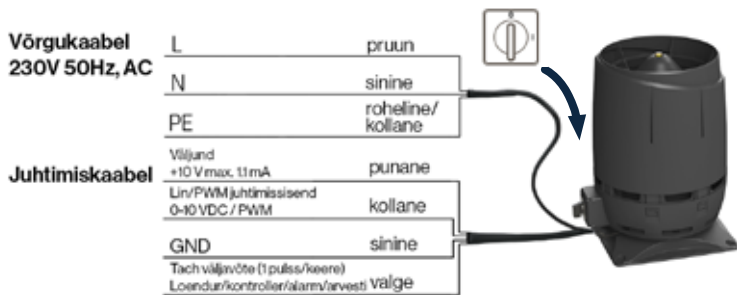
## E120, E190, E220

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



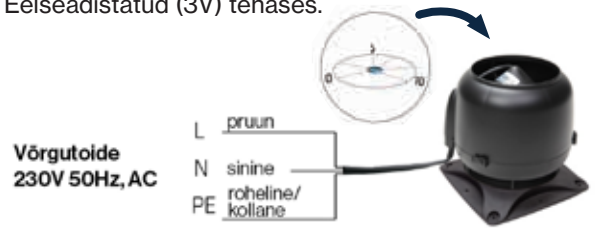
## ECo110 FLOW, ECo125 FLOW, ECo160 FLOW, ECo200 FLOW

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



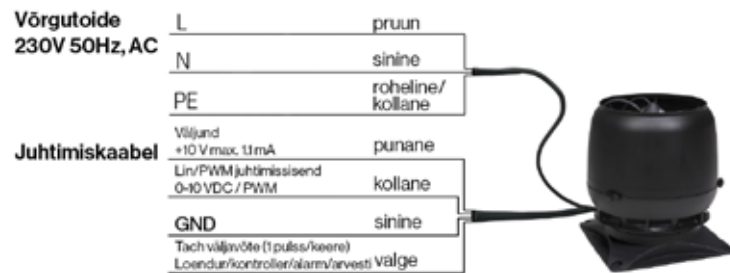
## ECo110

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



## ECo190, ECo220, ECo250

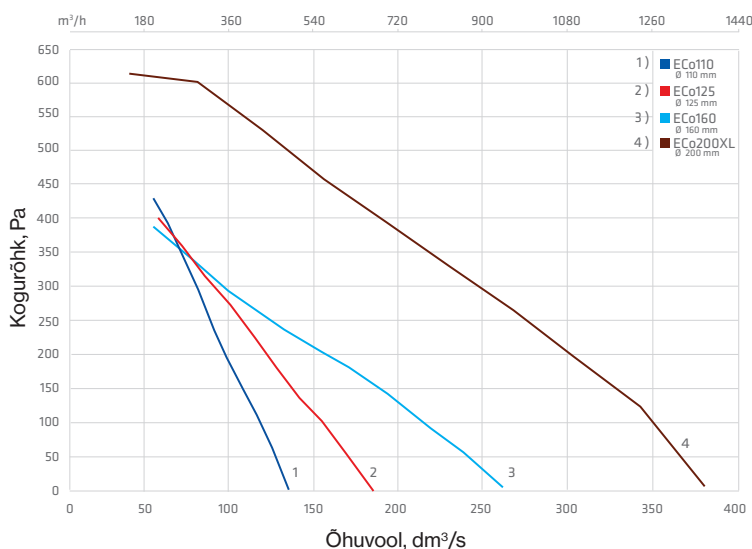
Juhtimine: 0–10 V mootoriregulaatoriga. Tootmisest mahavõetav mudel.



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/m³



## VILPE® katuseventilaatorid

Õhutihedus on 1,20 kg/m³

