VILPE®

Innovatiivne ja lihtne

HINNAKIRI 2025

Koge vaikuse häält oma köögis

Vilpe® Silent Kitchen köögi ventilatsioon sisaldab integreeritud mootorita õhu-puhastit, mis on ühendatud Vilpe® katuseventilaatoriga

VILPE® SILENT KITCHEN
Innovative and Easy

VILPE® SILENT KITCHEN SEERIA EELISED

- Unikaalne lahendus, mis tagab müravaba köögi
- Tänu katuseventilaatori suurele jõudlusele on kubu erakordselt efektiivne
- Süsteemi on lihtne paigaldada
- Mugav kontroll ventilaatori töö üle
- Sobiv lahendus leidub igat tüüpi katustele ja igas läbimõõdus ventilatsioonitorudele, ka tellistest korstnatele
- Süsteemil on 100% garanteeritud veekindlus ja vastupidavus

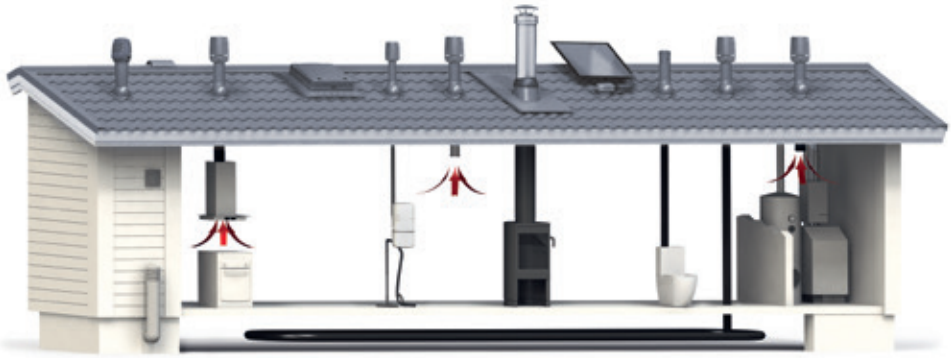
Katusemaailm OÜ
Reti tee 12, Peetri, Rae vald, Harjumaa, Eesti | Tel. +372 6776 135 | Fax +372 6776 134
katusemaailm@katusemaailm.ee | www.katusemaailm.ee

katusemaailm
katab ja kaitseb

Sisukord

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

VILPE® lahendused



VILPE tooteperekonda kuulub täielik valik õhuvahetuse väljundelemente ja erikatusetarvikuid. 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 asuvale 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 ülespöörde kõrgus vastab kõikidele nõuetele.

VILPE® standardvärvid

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

Ross tuulutustorud

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

Trükitehnilistel põhjustel võivad toodete fotod ning värvid hinnakirjas erineda tegelikkusest.

VILPE® Wive 100 värskeõhuklapp

Tapeedi või värviga kaetult sulandub Wive elegantselt seinale.

Värsket välisõhku kasutuskohta

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
VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI KOMPLEKT (+ TERMOSTAAT) **Kasutus:** VILPE® WIVE värskeõhuklapp toob sihtkohta värske õhu, hoides ära tuuletõmbuse tunde. Klappi saab värvida või tapeetida. Loomuliku väljatõmbeventilatsiooniga kasutuskohtadesse. Toote saab paigaldada vana klapi asemele või täiesti uue õhukanalina. Komplekt sisaldab välisseinale paigaldatavat VILPE mitmeotstarbelist välisresti. **Mõõdud:** klapp 100x100 mm. Läbiviigutorude kogupikkus 440 mm, mitmeotstarbeline välisrest 150x150 mm. **Komplektis:** värskeõhuklapp, filter, termostaat (kui on valitud termostaadiga versioon), 3 läbiviigutoru, VILPE mitmeotstarbeline välisrest, paigaldusjuhend.	valge	laos	380010	46,75
	valge	laos	380000	68,00
VILPE® WIVE 100 PIKENDUSTORU **Kasutus:** Pikendustoru värskeõhuklapile, kasulik pikkus 140mm **Mõõdud:** Ø 100 mm **Komplektis:** pikendustoru	valge	laos	380060	5,00
VILPE® WIVE TORMIKATE **VILPE** tormikate on mõeldud kasutamiseks avatud aladel, kus on tugevad tuuled. Kate kinnitatakse VILPE multifunktsionaalsele restile ning kaitseb ventilatsioonitoru ja hoone sisemust vihmavee ja lume eest, mis muidu võiksid sisse puhuda. Lisaks vähendab tormikate ka välismüra, kuna see katab resti esiosa. **Mõõdud:** 158x167x75 mm **Komplektis:** tormikate, kruvid, paigaldusjuhend	valge	laos	794000	12,00
	must	laos	794002	12,00
	hall	laos	794007	12,00
VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI FILTER (5 tk) **kasutus:** VILPE® WIVE värskeõhuklapi filtrid aitavad tõhusalt vältida välisõhu saasteaineid ja nt õietolmu. **Komplektis:** filter (5 tk).		tellimisel	380022	36,10
VILPE® WIVE 100 VÄRSKEÕHUKLAPI MÜRASUMMUTI (1 TK) **kasutus:** mürasummuti VILPE® WIVE värskeõhuklapile. Toode vähendab klapi kaudu kanduvat müra. **Mõõdud:** Ø 100 mm **Komplektis:** mürasummuti (1 tk).		tellimisel	380023	10,00
WIVE® 100 VÄRSKEÕHUKLAPI JÄMEFILTER **Kasutus:** filter kasutamiseks koos Vilpe Wivega **Komplektis:** 5 jämefiltrit	must	tellimisel	380025	17,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

P-sarja läbiviikude lisatarvikud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® ALUSKATTERÕNGAS **Kasutus:** kasutatakse VILPE® läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse. Soovitame parema veetiheduse tagamiseks kasutada aluskatterõnga asemel VILPE® aluskatte 2K tihendit. **Komplektis:** aluskatterõngas.	must	laos	73252	13,50
VILPE® ALUSKATTE 2K TIHEND **Kasutus:** kasutatakse koos VILPE® läbiviikudega aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Tagab aluskatte ja katusekattematerjali liitekoha täieliku veekindluse. **Komplektis**: aluskatte 2K tihend, kinnitustihvtid, kruvid, paigaldus-juhend/šabloon aluskatte tihendile.	must	laos	73212	28,00
VILPE® XL ALUSKATTERÕNGAS **Kasutus:** kasutatakse VILPE® XL-läbiviikude puhul aluskatte kinnitamiseks roovide külge. Takistab vee valgumist soojusisolatsiooni sisse. **Komplektis:** 2-osaline XL aluskatterõngas.	must	laos	73204	28,00

UUS TOODE

P-sarja läbiviigud kivikatustele

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® KATUSEKIVI LÄBIVIIK **Kasutus:** enamlevinud kahelainelised betoonkatusekivid. Katab ühe 2-lainelise katusekivi, mille laius on 330 mm. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	must	laos	360042	78,50
	pruun	laos	360044	78,50
	hall	laos	360047	78,50
	punane	laos	360048	78,50
	savipunane	laos	360049	78,50
	antratsiit	tellimisel	36004D	78,50
VILPE® UNITILE LÄBIVIIK **Kasutus:** kõik katusekivid (betoon-, savi-, erikivid, 1- ja 2-lainelised ja siledad katusekivid). Asendab VILPE® universaalset läbiviiku. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	must	laos	360112	109,50
	pruun	laos	360114	109,50
	hall	laos	360117	109,50
	punane	laos	360118	109,50
	savipunane	laos	360119	109,50
	antratsiit	tellimisel	36011D	109,50
VILPE® EVO LÄBIVIIK **Kasutus:** siledate betoonkatusekivide puhul, mille pikkus on 420 mm ja laius 330 mm (nt Monier Evo ja Teviva). **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid.	must	laos	360072	114,50
	hall	laos	360077	114,50
	savipunane	tellimisel	360079	114,50
	antratsiit	tellimisel	36007D	114,50
VILPE® XL KATUSEKIVI LÄBIVIIK **Kasutus:** üldlevinud katusekivid. Asendab kaks 2-lainelist katusekivi, mille laius on 330 mm ja kõrgus 27–40 mm. NB! VILPE® XL läbiviigud sobivad vaid VILPE® XL väljapuhketorudele ja XL katuseventilaatoritele, Ø 160–250 mm. **Komplektis:** läbiviik, XL aluskatterõngas, kruvid.	must	laos	740102	139,00
	pruun	laos	740104	139,00
	hall	laos	740107	139,00
	punane	tellimisel	740108	139,00
	savipunane	tellimisel	740109	139,00
VILPE® XL UNIVERSAALNE LÄBIVIIK **Kasutus:** profileeritud plekk- ja kivikatustele. (Asendab varasemat XL plekk-katuste läbiviigusarja.) Vormitakse ise lõikamise teel vastavalt katuseprofiilile. **NB!** XL-läbiviike kasutatakse VILPE® P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul. **Komplektis:** läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	735502	171,00
	pruun	laos	735504	171,00
	hall	laos	735507	171,00
	punane	tellimisel	735508	171,00
	savipunane	tellimisel	735509	171,00

P-sarja läbiviigud plekk-katustele

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® CLASSIC VINO LÄBIVIIK **Kasutus:** siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järel-paigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. Paigaldamisel tuleb kasutada liimtihendusmassi, mis ei sisaldu komplektis. Madalakaldelistele viilkatustele paigaldamise puhul vaata paigaldusjuhendit ja katusekattematerjali tootja poolseid juhiseid. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhis/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	must	laos	360122	69,80
	pruun	laos	360124	69,80
	roheline	tellimisel	360126	69,80
	hall	laos	360127	69,80
	punane	laos	360128	69,80
	savipunane	tellimisel	360129	69,80
	helehall	tellimisel	360121	69,80
VILPE® CLASSIC LÄBIVIIK MADALALE KALDELE (5-27 kraadi) **Kasutus:** siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järel-paigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. Paigaldamisel tuleb kasutada liimtihendusmassi, mis ei sisaldu komplektis. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhis/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule..	must	laos	360132	83,40
	pruun	laos	360134	83,40
	hall	laos	360137	83,40
	helehall	tellimisel	360131	83,40
	punane	tellimisel	360138	83,40
	savipunane	tellimisel	360139	83,40
	antratsiit	tellimisel	36013D	83,40
VILPE® TERASKIVI LÄBIVIIK **Kasutus:** ümaraharjalised (kiviprofiiliga) profiilplekkkatused. Kiviprofiili pikkus ≥ 350 mm, kõrgus 39 mm. Läbiviik vormitav, selle alapinnale paigutatud kummitihend tagab veepidavuse. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, šabloon/paigaldusjuhis.	must	laos	360142	69,80
	pruun	laos	360144	69,80
	roheline	laos	360146	69,80
	hall	laos	360147	69,80
	punane	laos	360148	69,80
	savipunane	laos	360149	69,80
VILPE® PLEKI LÄBIVIIK **Kasutus:** madala profiiliga (<38 mm) plekk-katused. Läbiviigu tiheduse annab kummikoonus mille alaservas on vormitav alumiiniumäärik. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, kruvid, šabloon/paigaldusjuhis.	must	laos	360022	98,60
	pruun	laos	360024	98,60
	roheline	laos	360026	98,60
	hall	laos	360027	98,60
	punane	laos	360028	98,60
	savipunane	laos	360029	98,60
	helehall	tellimisel	360021	98,60
VILPE® NERA LÄBIVIIK **Kasutus:** Ruukki Finnera või Finnera Plus katusekatted. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, šabloon ja kruvid.	must	tellimisel	360052	69,80
	pruun	tellimisel	360054	69,80
	hall	tellimisel	360057	69,80
	punane	tellimisel	360058	69,80
	savipunane	tellimisel	360059	69,80
VILPE® AALTO LÄBIVIIK **Kasutus:** Ruukki Adamante profiiliga katusekate. **Komplektis:** läbiviik, tihend, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatte tihendile ja läbiviigule.	must	tellimisel	360062	94,50
	pruun	tellimisel	360064	94,50
	hall	tellimisel	360067	94,50
	punane	tellimisel	360068	94,50
	antratsiit	tellimisel	36006D	94,50
VILPE® XL CLASSIC LÄBIVIIK **Kasutus:** siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järel-paigaldatud 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. **Komplektis:** läbiviik, 2-osaline XL aluskatterõngas, kruvid, šabloon ja kinnituskruvid.	must	laos	732542	118,00
	pruun	laos	732544	118,00
	hall	laos	732547	118,00
	punane	tellimisel	732548	118,00
	savipunane	tellimisel	732549	118,00
	helehall	tellimisel	732541	118,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

P-sarja läbiviigud plekk-katustele

VILPE® XL UNIVERSAALNE MK1 LÄBIVIIK

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	735512	189,00
pruun	laos	735514	189,00
hall	laos	735517	189,00
punane	tellimisel	735518	189,00

PROFIILILE SOBIVALT VALMISLÕIGATUNA

P-sarja läbiviigud bituumen- ja muudele katetele

VILPE® HS BITUUMENI/KILTKIVI LÄBIVIIK

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

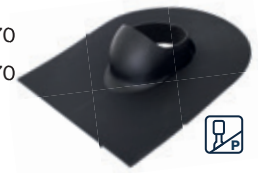
LAI KASUTUSALA

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	741062	69,80
pruun	laos	741064	69,80
hall	laos	741067	69,80
punane	tellimisel	741068	69,80
savipunane	tellimisel	741069	69,80

VILPE® BITUUMENI LÄBIVIIK

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	74002	65,70
hall	laos	740037	65,70



VILPE® BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIK

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	740752	71,00
hall	laos	740757	91,00

VILPE® COLLAR PVC-KRAE

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
hall	laos	75703	35,50
helehall	laos	75702	35,50

VILPE® XL BITUUMENI LÄBIVIIK

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	740042	128,00
pruun	laos	740044	128,00
hall	laos	740047	128,00
punane	tellimisel	740048	128,00

VILPE® XL BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIK

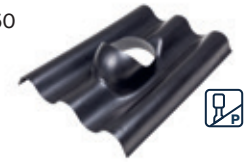
Kasutus: bituumenrullmaterjalist katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi). **NB!** XL läbiviike kasutatakse P-sarja XL-suurusega Ø 160–250 mm tuulutus- ja väljapuhketorude ning katuseventilaatorite puhul.
Mõõdud: ülespöörde kõrgus 300 mm.
Komplektis: läbiviik.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	740052	147,50
hall	laos	740057	147,50

VILPE® ETERNIIT 177/57 LÄBIVIIK

Kasutus: sobib suurelainelise profiiliga P75 eterniitplaadist 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.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	74007	94,50



P-sarja õhuvõtutorud

VILPE® 160P/IS/700 INTAKE ÕHUVÕTUTORU

Kasutus: katusele paigaldatav sissepuhkeõhuelement ventilatsiooni-seadme õhuvõtuks. Sisaldab uut ainulaadset VILPE® sisendõhumütsi, mille konstruktsioon eraldab sademetilgad sissevõetavast õhust. Kujundus ja detailid tagavad võimalikult väikese rõhukao.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 160 mm.
Kõrgus katusepinnast u 700 mm.
Komplektis: õhuvõtutoru, kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	741872	385,00
pruun	laos	741874	385,00
hall	laos	741877	385,00
punane	tellimisel	741878	385,00
savipunane	tellimisel	741879	385,00
helehall	tellimisel	741871	385,00

P-sarja tuulutustorud

VILPE® 110P/IS/500 TUULUTUSTORU

Kasutus: isoleeritud kanalisatsiooni tuulutustoru. Lisaks vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik ja vajadusel ka painduv toru. Radooni ventileerimiseks või konstruktsioonide tuulutamiseks kasutamisel on lisaks vajalik veel VILPE® vihmamüts 160.
Mõõdud: toru siseläbimõõt 110 mm. Välismõõt 160 mm.
Kõrgus katusepinnast u 500 mm.
Komplektis: tuulutustoru, kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	74161	82,40
pruun	laos	741664	82,40
roheline	laos	741666	82,40
hall	laos	741667	82,40
punane	laos	741668	82,40
savipunane	laos	741669	82,40
helehall	tellimisel	741661	82,40

VILPE® FLOW VIHMAMÜTS 160

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	350072	34,20
pruun	laos	350074	34,20
roheline	tellimisel	350076	34,20
hall	laos	350077	34,20
punane	laos	350078	34,20
savipunane	laos	350079	34,20
helehall	tellimisel	350071	34,20

VILPE® 110P/500 TUULUTUSTORU/ALARÕHUTUULUTI

Kasutus: isoleerimata tuulutustoru. Lisaks torule vajalik vastavalt katusekattele valitav VILPE® katuseläbiviik. Pööningu ja katuse-konstruktsiooni ventileerimiseks on vajalik torule veel VILPE® vihma-müts 110.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 110 mm.
Kõrgus katusepinnast u 500 mm.
Komplektis: tuulutustoru, kinnituskruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	74110	41,90
pruun	laos	741124	41,90
roheline	laos	741126	41,90
hall	laos	741127	41,90
punane	laos	741128	41,90
savipunane	laos	741129	41,90
helehall	laos	741121	41,90

VILPE® FLOW VIHMAMÜTS 110

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	laos	350222	20,70
pruun	laos	350224	20,70
roheline	tellimisel	350226	20,70
hall	laos	350227	20,70
punane	laos	350228	20,70
savipunane	laos	350229	20,70
helehall	tellimisel	350221	20,70

P-sarja tuulutustorude lisatarvikud

VILPE® PAINDUV ÜHENDUSTORU 110

Kasutus: tuulutustoru liitmine Ø 110 kanalisatsiooniga. Painduvat toru ei saa kasutada nurkliitena, samuti ei tohi torumaterjal jääda peale paigaldamist väljavenitatuna.
Mõõdud: Ø 110.
Komplektis: painduv toru, kinnitusvitsad.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
	laos	74204	27,90

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

P-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
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, kinnituskruvid.	must	laos	350002	119,00
	pruun	laos	350004	119,00
	roheline	tellimisel	350006	119,00
	hall	laos	350007	119,00
	punane	laos	350008	119,00
	savipunane	laos	350009	119,00
	helehall	tellimisel	350001	119,00
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	209,00
	pruun	laos	350024	209,00
	roheline	tellimisel	350026	209,00
	hall	laos	350027	209,00
	punane	laos	350028	209,00
	savipunane	laos	350029	209,00
	helehall	tellimisel	350021	209,00
PAREM ISOLATSIOON				
VILPE® 160P/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 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. **Komplektis:** toru, FLOW vihmamüts, kinnituskruvid.	must	tellimisel	350112	275,00
	pruun	tellimisel	350114	275,00
	hall	tellimisel	350117	275,00
	punane	tellimisel	350118	275,00
	savipunane	tellimisel	350119	275,00
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	330,00
	pruun	laos	350124	330,00
	hall	laos	350127	330,00
	punane	tellimisel	350128	330,00
	savipunane	tellimisel	350129	330,00
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	401,50
	pruun	laos	350144	401,50
	hall	laos	350147	401,50
	punane	tellimisel	350148	401,50
	savipunane	tellimisel	350149	401,50

VILPE® komplektid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73404	127,00
	pruun	laos	73405	127,00
	hall	laos	73407	127,00
	punane	laos	73408	127,00
	savipunane	laos	73409	127,00
VILPE® KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73424	212,00
	pruun	laos	73425	212,00
	hall	laos	73427	212,00
	punane	laos	73428	212,00
	savipunane	laos	73429	212,00

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

VILPE® komplektid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT **kasutus:** kahelaineliste betoonkatusekividega katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73444	169,00
	pruun	laos	73445	169,00
	hall	laos	73447	169,00
	punane	laos	73448	169,00
	savipunane	laos	73449	169,00
VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	730012	175,00
	pruun	laos	730014	175,00
	hall	laos	730017	175,00
	punane	laos	730018	175,00
	savipunane	laos	730019	175,00
VILPE® UNITILE KIVIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	730022	259,00
	pruun	laos	730024	259,00
	hall	laos	730027	259,00
	punane	laos	730028	259,00
	savipunane	laos	730029	259,00
VILPE® UNITILE KIVIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT **Kasutus:** siledatele ja lainelistele betoon- ja savikivikatustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	730042	212,00
	pruun	laos	730044	212,00
	hall	laos	730047	212,00
	punane	laos	730048	212,00
	savipunane	laos	730049	212,00
VILPE® PLEKIVILPE 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73302	164,00
	pruun	laos	73304	164,00
	roheline	laos	73306	164,00
	hall	laos	73307	164,00
	punane	laos	73308	164,00
	savipunane	laos	73309	164,00
VILPE® PLEKIVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73322	249,00
	pruun	laos	73324	249,00
	roheline	laos	73326	249,00
	hall	laos	73327	249,00
	punane	laos	73328	249,00
	savipunane	laos	73329	249,00
VILPE® PLEKIVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT **Kasutus:** madala profiiliga (<38mm) plekk-katustele. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73342	199,00
	pruun	laos	73344	199,00
	roheline	laos	73346	199,00
	hall	laos	73347	199,00
	punane	laos	73348	199,00
	savipunane	laos	73349	199,00
VILPE® TERASKIVI 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	773302	127,00
	pruun	laos	773304	127,00
	roheline	laos	773306	127,00
	hall	laos	773307	127,00
	punane	laos	773308	127,00
	savipunane	laos	773309	119,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

VILPE® komplektid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® TERASKIVI 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	773322	212,00
	pruun	laos	773324	212,00
	roheline	laos	773326	212,00
	hall	laos	773327	212,00
	punane	laos	773328	212,00
	savipunane	laos	773329	212,00
VILPE® TERASKIVI 125/ER/700 KOMPLEKT **Kasutus:** ümaraharjalistele (kiviprofiiliga) profiilplekkkatustele profiili pikkusega ≥ 350 mm ja kõrgusega 39 mm. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, aluskatterõngas kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	773342	169,00
	pruun	laos	773344	169,00
	roheline	laos	773346	169,00
	hall	laos	773347	169,00
	punane	laos	773348	169,00
	savipunane	laos	773349	169,00
VILPE® CLASSIC 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	732422	127,00
	pruun	laos	732424	127,00
	roheline	laos	732426	127,00
	hall	laos	732427	127,00
	punane	laos	732428	127,00
	savipunane	laos	732429	127,00
VILPE® CLASSIC 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	732442	212,00
	pruun	laos	732444	212,00
	roheline	laos	732446	212,00
	hall	laos	732447	212,00
	punane	laos	732448	212,00
	savipunane	laos	732449	212,00
VILPE® CLASSIC 125/ER/700 KOMPLEKT **Kasutus:** valtsplekk- ja bituumensindelkatustele. Paigaldatakse katusematerjali peale. **Komplektis:** läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, kübar, aluskatterõngas, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	732462	169,00
	pruun	laos	732464	169,00
	roheline	laos	732466	169,00
	hall	laos	732467	169,00
	punane	laos	732468	169,00
	savipunane	laos	732469	169,00
VILPE® BITUUMENVILPE 110/500 KOMPLEKT **Kasutus:** bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. **Komplektis:** bituumen läbiviik, läbiviiguplaat, 110 mm soojustamata toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73602	127,00
	pruun	laos	73604	127,00
	hall	laos	73607	127,00
VILPE® BITUUMENVILPE 110/ER/500 KOMPLEKT **Kasutus:** bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. **Komplektis:** bituumen läbiviik, läbiviiguplaat, 110 mm soojustatud toru, ühenduslõdvik, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73622	212,00
	pruun	laos	73624	212,00
	hall	laos	73627	212,00
VILPE® BITUUMENVILPE 125/ER/700 KOMPLEKT **Kasutus:** bituumensindel ja -rullmaterjalist katusele. Paigaldatakse katuseehituse käigus. **Komplektis:** bituumen läbiviik, läbiviiguplaat, 125 mm soojustatud toru, vihmamüts, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	73642	169,00
	pruun	laos	73644	169,00
	hall	laos	73647	169,00

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

P-sarja ECo katuseventilaatorid (EC-alalisvooluga)

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta

VILPE® ECO110P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR

Kasutus: radoonituulutusega sihtkohtadesse, kus on koduautomaatika või vajalik jälgida pöörlemiskiiruse signaale (tacho-pulsiandmed). Juhitav 0–10 V pingega. Ventilaatoril on väline hooldusüliti. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Mootor on isoleeritud. Radooniventilaator ei sobi tuleohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 110 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus 700 mm.
Komplektis: katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

must	laos	350262	436,00
pruun	laos	350264	436,00
roheline	tellimisel	350266	436,00
hall	laos	350267	436,00
punane	tellimisel	350268	436,00
savipunane	tellimisel	350269	436,00
helehall	tellimisel	350261	436,00

VILPE® ECO125P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR

Kasutus: mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilaatoril on väline hooldusüliti. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik.
Mõõdud: Kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.
Komplektis: katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

must	laos	350182	520,00
pruun	laos	350184	520,00
roheline	tellimisel	350186	520,00
hall	laos	350187	520,00
punane	laos	350188	520,00
savipunane	laos	350189	520,00
helehall	tellimisel	350181	520,00

VILPE® ECO160P/700 FLOW KATUSEVENTILAATOR

Kasutus: mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilaatoril on väline hooldusüliti. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.
Komplektis: katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

must	laos	350192	659,00
pruun	laos	350194	659,00
roheline	tellimisel	350196	659,00
hall	laos	350197	659,00
punane	laos	350198	659,00
savipunane	laos	350199	659,00
helehall	tellimisel	350191	659,00

PAREM ISOLATSIOON

VILPE® ECO160P/700 FLOW XL KATUSEVENTILAATOR

Kasutus: mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilaatoril on väline hooldusüliti. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.
Komplektis: katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, **kasutus-** ja hooldusjuhend.

must	laos	350342	832,50
pruun	tellimisel	350344	832,50
hall	tellimisel	350347	832,50
punane	tellimisel	350348	832,50
savipunane	tellimisel	350349	832,50
helehall	tellimisel	350341	832,50

VILPE® ECO200P/700 FLOW XL KATUSEVENTILAATOR

Kasutus: mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilaatoril on väline hooldusüliti. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 200 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm.
Komplektis: katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

must	tellimisel	350322	882,00
pruun	tellimisel	350324	882,00
hall	tellimisel	350327	882,00
punane	tellimisel	350328	882,00
savipunane	tellimisel	350329	882,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

P-sarja E katuseventilaatorid (AC= vahelduvvooluga)

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® E190P/Ø125/700 KATUSEVENTILAATOR **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. **Komplektis:** katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	must	laos	73532	414,00
	pruun	laos	73534	414,00
	roheline	tellimisel	73536	414,00
	hall	laos	73537	414,00
	punane	tellimisel	73538	414,00
	savipunane	tellimisel	73539	414,00
	helehall	tellimisel	73531	414,00
VILPE® E220P/Ø160/700 KATUSEVENTILAATOR **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 225 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. **Komplektis:** katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	must	laos	73462	491,00
	pruun	laos	73464	491,00
	roheline	tellimisel	73466	491,00
	hall	laos	73467	491,00
	punane	tellimisel	73468	491,00
	savipunane	tellimisel	73469	491,00
VILPE® E220P/Ø160/700 XL KATUSEVENTILAATOR **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Lisaks ventilaatorile vajalik katusekattele vastav VILPE® XL katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm, välismõõt Ø 300 mm, kõrgus katusepinnast u 700 mm. **Komplektis:** katuseventilaator, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.	must	tellimisel	734512	625,00
	pruun	tellimisel	734514	625,00
	hall	tellimisel	734517	625,00
	punane	tellimisel	734518	625,00
	savipunane	tellimisel	734519	625,00

S-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® 125S 250X250 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. **Mõõdu**d: kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. Paigalduskomplekti pindala 250x250 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. **Komplektis:** õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	must	laos	350012	95,00
	pruun	laos	350014	95,00
	roheline	tellimisel	350016	95,00
	hall	laos	350017	95,00
	punane	tellimisel	350018	95,00
	savipunane	tellimisel	350019	95,00
	helehall	tellimisel	350011	95,00
VILPE® 160S 300X300 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. **Mõõdu**d: kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pindala 300x300 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. **Komplektis:** õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	must	tellimisel	350032	155,00
	pruun	tellimisel	350034	155,00
	roheline	tellimisel	350036	155,00
	hall	tellimisel	350037	155,00
	punane	tellimisel	350038	155,00
	savipunane	tellimisel	350039	155,00
	helehall	tellimisel	350031	155,00
VILPE® 200S 400X400 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. **Mõõdu**d: kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. **Komplektis:** õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	must	tellimisel	350162	235,00
	pruun	tellimisel	350164	235,00
	hall	tellimisel	350167	235,00
	punane	tellimisel	350168	235,00
	savipunane	tellimisel	350169	235,00

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

S-sarja FLOW väljapuhketorud – uus energiatõhusam mudel

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® 250S 400X400 FLOW ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm. Paigalduskomplekti pindala 400x400 mm. Paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. **Komplektis:** õhuvahetuse FLOW väljapuhkemüts, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	must	tellimisel	350172	270,00
	pruun	tellimisel	350174	270,00
	hall	tellimisel	350177	270,00
	punane	tellimisel	350178	270,00
	savipunane	tellimisel	350179	270,00
VILPE® 315S FLOW 2XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatakse neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. **NB!** Võimalik soetada ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 315 mm. **Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, paigaldusplaat, kruvid, tsingitud plekist Ø 315 liitetoru ja paigaldusjuhend.	must	tellimisel	350402	825,00
	hall	tellimisel	350407	825,00
VILPE® 400S FLOW 2XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatakse neljakandilise 724x724 mm katuseläbiviigu peale. **NB!** Võimalik soetada ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 400 mm. **Komplektis:** Õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 400 liitetoru ja paigaldusjuhend.	must	tellimisel	350412	880,00
	hall	tellimisel	350417	880,00
VILPE® 500S FLOW 3XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatakse neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. **NB!** Võimalik soetada ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 500 mm. **Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, kruvid, tsingitud plekist Ø 500 mm liitetoru ja paigaldusjuhend.	must	tellimisel	350432	1210,00
	hall	tellimisel	350437	1210,00
VILPE® 630S FLOW 3XL ÕHUVAHETUSE VÄLJAPUHE **Kasutus:** õhuvahetuse väljapuhe koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Paigaldatakse neljakandilise 970 x 970 mm katuseläbiviigu peale. **NB!** Võimalik soetada ka mürasummutiga valmis neljakandiline VILPE® katuseläbiviik. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 630 mm. **Komplektis:** õhuvahetuse väljapuhe, paigalduskomplekt, kruvid, tsingitud plekist Ø 630 liitetoru ja paigaldusjuhend.	must	tellimisel	350442	1290,00
	hall	tellimisel	350447	1290,00

S-sarja õhuvõtutorud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® 160S INTAKE ÕHUVÕTUTORU **Kasutus:** horisontaaltasapinnale paigaldatav sissepuhkeõhuelement ventilatsiooniseadme õhuvõtuks. Sisaldab uut ainulaadset VILPE® sisendõhumütsi mille konstruktsioon eraldab sademetilgad sissevõetavast õhust. Kujundus ja detailid tagavad võimalikult väikese rõhukao. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. Paigalduskomplekti pinna ala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega. **Komplektis:** 160S Intake õhuvõtutoru, paigalduskomplekt, liitetoru ja kinnituskruvid.	must	tellimisel	741892	330,00
	hall	tellimisel	741897	330,00
	helehall	tellimisel	741891	330,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

S-sarja ECo katuseventilaatorid (EC = alalisvooluga)

VILPE® ECO110S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

Kasutus: radoonituulutusega sihtkohtadesse, kus on koduautomaatika või vajalik jälgida pöörlemiskiiruse signaale (tacho-pulsiandmed). Juhitav 0–10 V pingega. Ventilaatoril on väline hooldusllüliti. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks. Radooniventilaator ei sobi tuleohutusnõuete tõttu hoone õhuvahetuseks.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 300 x 300 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.
Komplektis: katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	350282	456,00
pruun	tellimisel	350284	456,00
roheline	tellimisel	350286	456,00
hall	tellimisel	350287	456,00
punane	tellimisel	350288	456,00
savipunane	tellimisel	350289	456,00
helehall	tellimisel	350281	456,00

VILPE® ECO125S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	350202	499,00
pruun	tellimisel	350204	499,00
roheline	tellimisel	350206	499,00
hall	tellimisel	350207	499,00
punane	tellimisel	350208	499,00
savipunane	tellimisel	350209	499,00
helehall	tellimisel	350201	499,00

VILPE® ECO160S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 300X300

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

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	350212	589,00
pruun	tellimisel	350214	589,00
roheline	tellimisel	350216	589,00
hall	tellimisel	350217	589,00
punane	tellimisel	350218	589,00
savipunane	tellimisel	350219	589,00
helehall	tellimisel	350211	589,00

VILPE® ECO200S FLOW KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT 400X400

Kasutus: mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutus-kohtadesse koos uue FLOW-sarja vihmamütsiga. Juhitav 0–10 V pingega (juhtseade valitakse eraldi – mootoriregulaator, ECo Ideal või õhupuhasti). Ventilaatoril on väline hooldusllüliti. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. Paigalduskomplekti pindala 400 x 400 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.
Komplektis: katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	350312	808,00
pruun	tellimisel	350314	808,00
hall	tellimisel	350317	808,00
punane	tellimisel	350318	808,00
savipunane	tellimisel	350319	808,00

VILPE® ECO110S/Ø110 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT POTENTSIOMEETRIGA REGULEERITAV

SOBIB 160 MM VÄLISLÄBIMÕÕDUGA TORULE

Kasutus: energiasäästliku alalisvoolumootoriga katuseventilaator radoonituulutuseks. Sobib ka ökokäimla tuulutuseks või radoonituulutuse tõhustamiseks järelpaigaldatud VILPE® 110 mm isoleeritud tuulutustoru või muu Ø 160 mm välisläbimõõduga toru peale. Tehases eelseadistatud (3 V) isoleeritud mootor. Vajadusel reguleeritav vihmamütsis paiknevast potensiomeetrist, ei vaja eraldi juhtseadet.
Mõõdud: kanali siseläbimõõt Ø 110 mm. Paigalduskomplekti pindala 250 x 250 mm ja paigalduspind peab olema vähemalt sama suurusega.
Komplektis: katuseventilaator, paigalduskomplekt, kinnituskruvid, paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	737532	437,00
pruun	tellimisel	737534	437,00
roheline	tellimisel	737536	437,00
hall	tellimisel	737537	437,00
punane	tellimisel	737538	437,00
savipunane	tellimisel	737539	437,00
helehall	tellimisel	737531	437,00

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

S-sarja E katuseventilaatorid (AC= vahelduvvooluga)

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® E120S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. **Mõõdud:** 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.	must	laos	737202	233,00
VILPE® E190S/Ø125 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. **Mõõdud:** 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.	must	laos	737522	342,00
	pruun	laos	737524	342,00
	hall	laos	737527	342,00
	punane	tellimisel	737528	342,00
	savipunane	tellimisel	737529	342,00
	helehall	tellimisel	737521	342,00
VILPE® E220S/Ø160 KATUSEVENTILAATOR + PAIGALDUSKOMPLEKT **Kasutus:** mehaaniline väljatõmbeventilatsioon erinevatesse kasutuskohtadesse. Reguleeritakse läbi reostaatlüliti, astmemuunduri või AC-juhtimisel oleva õhupuhastaja. Paigaldatakse õhuvahetuskanaliga korstna või mürasummuti peale. Horisontaaltasapinnale paigaldamisel kasutatakse pakendis sisalduvat paigalduskomplekti. **Mõõdud:** 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.	must	tellimisel	737502	414,00
	pruun	tellimisel	737504	414,00
	roheline	tellimisel	737506	414,00
	hall	tellimisel	737507	414,00
	punane	tellimisel	737508	414,00
	savipunane	tellimisel	737509	414,00
	helehall	tellimisel	737501	414,00

TOOTMINE LÕPETAMISEL

ECo Ideal põhipakett

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

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

ECo Ideal eraldi saadaolevad elemendid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	
VILPE® ECO IDEAL WIRELESS RH ANDUR **Kasutus:** kasutajaliides ja ka niiskusandur VILPE® ECo Ideal ventilatsioonisüsteemile. Patareitoitel seade suhtleb keskse juhtseadmega juhtmevabalt lähtudes õhuvahetuskiiruse vajadusest ja süsteemi seisukorrast. **Komplektis:** niiskusandur (RH), paigaldusjuhend.		tellimisel	735031	185,00	
VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CO_2 ANDUR **Kasutus:** kasutajaliides ja ka süsinikdioksiidiandur VILPE® ECo Ideal ventilatsioonisüsteemile. Seade suhtleb keskse juhtseadmega juhtmevabalt. **Komplektis:** süsinikdioksiidiandur (CO_2), paigaldusjuhend.		tellimisel	735032	390,50	
VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CU JUHTSEADE **Kasutus:** VILPE® ventilatsioonisüsteemi juhtseade. Seadmega ühendatakse ECo katuseventilaator. Seade muudab juhtmevabad juhtimiskäsud elektriliseks juhtimissignaaliks ja ka elektrilised olekusõnumid juhtmevabadeks käskudeks. **Komplektis:** juhtseade (CU), paigaldusjuhend.		tellimisel	735033	370,00	
VILPE® ECO IDEAL WIRELESS UP JUHTPANEEL **Kasutus:** juhtpaneel VILPE® ventilatsioonisüsteemile. Seade suhtleb juhtmevabalt. **Komplektis:** juhtpaneel (UP), paigaldusjuhend.		tellimisel	735034	112,50	

Katuseventilaatorite regulaatorid

	Mudel	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	
VILPE® ECO POTENTSIOMEETER **Kasutus:** Potentsiomeeter EC-katuseventilaatoritele pöörlemiskiiruse astmeteta reguleerimiseks. 0-10 V pingesignaal saadakse potentsiomeetrilt. Pinnapealne paigaldus. IP65. **Mõõdud:** 86x86x39 mm. **Komplektis:** regulaator, kasutusjuhend.		laos	735038	33,00	
VILPE® ECO MOOTORIREGULAATOR 0–10 V **Kasutus:** VILPE® ECo katuseventilaatori töö juhtimiseks mõeldud trükkplaat (PCB). Ühe kiirusejälgijaga saab jälgida 1-5 ventilaatori pöörlemiskiiruse anduri signaale. Eraldi häireväljund, vigase ventilaatori LED-märgutuli. 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.		laos	735028	118,00	
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-märgutuli. Kiiruse seadmiseks valikuline 0-10 V väline sisend, mida sisemine trimmer piirab 0–100%. Tööpinge 10 V 1 mA. Kiirusejälgija võib võtta toitevoolu EC-ventilaatorist (Patent 2431303). **Komplektis:** kiirusejälgija.		tellimisel	735029	209,00	
VILPE® RÕHUREGULAATOR 24 V **Kasutus:** mõõdab ventilatsioonikanali rõhku ja hoiab seda konstantsena reguleerides katuseventilaatorit. Ühilduv EC-ventilaatoriga. Paigaldatakse seinale. IP54. **Mõõdud:** 78 x 90 x 40 mm **Komplektis:** rõhuregulaator, paigaldusjuhend, voolik, 2 mõõteühendust.	regulaator toiteallikas	tellimisel tellimisel	735036 735037	235,00 59,50	
VILPE® CONTROLLER UNIVERSAALNE REGULAATOR **Kasutus:** E-sarja katuseventilaatori mootori (AC) pöörlemiskiiruse reguleerimiseks. Pinnapealne või süvistatav paigaldus. IP 44. **Komplektis:** regulaator.		laos	735023	115,00	

VILPE Sense

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

Katuseluugid

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® UNIROOF KATUSELUUK **Kasutus:** nii plekk- kui ka kivikatustele. Elastne painutatud osa lihtsustab paigaldamist harjaelemendi alla. Kasutatakse tuletõrje- ja teenindusluugina ning ka katuse ja pööningu vaheliseks liikumisteeks. **Mõõdud:** ava mõõt 600 x 600 mm. **Komplektis:** katuseluuk, tihend, paigaldusjuhend, Uniroof-aluskattetihend.	must	laos	738852	225,00
	pruun	laos	738854	225,00
	roheline	tellimisel	738856	225,00
	hall	laos	738857	225,00
	punane	tellimisel	738858	225,00
	savipunane	tellimisel	738859	225,00
VILPE® MULTIROOF 300 **Kasutus:** madala kaldega katused, kus kattematerjaliks on bituumen või muu tihendatud vuukidega kattematerjal. Kasutatakse hooldusluugina ning katuse ja pööningruumi vahelise liikumistee või ühendusega. Min. või max. katuse kalde suurus sõltuvalt kattematerjalist. **Mõõdud:** 610 x 610 mm. Raami kõrgus 300mm. **Komplektis:** katuseluuk, liimpuidust raam, kruvid, paigaldusjuhend. Viimistuskomplekt tuleb soetada eraldi.	must	tellimisel	739022	549,00
	hall	tellimisel	739027	549,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

Katuseventilaatorite remondikomplektid

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

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® E150/E80 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		laos	735052	150,00
VILPE® E190/E120 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		laos	735050	150,00
VILPE® E220 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		laos	735054	192,00
VILPE® E250 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735055	483,00
VILPE® E280 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735056	520,00
VILPE® E310 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735057	549,00
VILPE® E310 KATUSEVENTILAATORI REMONDIKOMPLEKT (ka 2-kiiruselisele E190-ventilaatorile)		tellimisel	735053	156,00
VILPE® ECO110/190 REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735058	380,00
VILPE® ECO220 REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735059	415,00
VILPE® ECO250 REMONDIKOMPLEKT		tellimisel	735060	625,00

Kummist antenni- ja toruläbiviigud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® ANTENNIKAELUS 12–100 MM **Kasutus:** antennide, lipuvarraste, reklaamtahvlite torude jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. **Mõõdud:** Ø 12/19/25/38/50/60/75/90/100 mm torudele. **Komplektis:** antennikaelus, pingutusklamber.	must	laos	74092	57,50
VILPE® TORU- JA POLLARIKAELUS 110–155 **Kasutus:** torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. **Mõõdud:** Ø 110/125/140/155 mm torudele. **Komplektis:** toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.	must	laos	741002	69,00
VILPE® XL TORU- JA POLLARIKAELUS 175-250 **Kasutus:** torude, pollarite, lipuvarraste jms. läbiviimiseks katusest. Astmeline EPDM-kumm + plastikkaelus, mis paigaldatakse eraldi saadaoleva VILPE® XL katuseläbiviigu peale. Katuseläbiviik valitakse vastavalt katusekattele. **Mõõdud:** Ø 175/200/225/250 mm torudele. **Komplektis:** toru- ja pollarikaelus, pingutusklamber.		laos	740896	70,00

Solar läbiviigud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® SOLAR KATUSEKIVI LÄBIVIIK **Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Enamlevinud kahelainelised betoonkatusekivid, mille laius on 330 mm. Katab ühe 2-lainelise katusekivi. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	must	laos	360202	107,00
	savipunane	tellimisel	360209	107,00
VILPE® SOLAR UNITILE LÄBIVIIK **Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Kõik katusekivid (betoon-, savi-, erikivid, 1- ja 2-lainelised ja siledad katusekivid). Asendab VILPE® Solar universaalse läbiviigu. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	must	tellimisel	360232	160,00
	savipunane	tellimisel	360239	160,00

Solar läbiviigud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® SOLAR TERASKIVI LÄBIVIIK **Kasutus:** 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. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	must	laos	360222	107,00
VILPE® SOLAR PLEKILÄBIVIIK **Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Madala profiililiga (<38 mm) plekk-katused. Läbiviigu tiheduse annab kummikoonus mille alaservas on vormitav alumiiniumäärik. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	must pruun	laos laos	360252 360254	160,00 160,00
VILPE® SOLAR CLASSIC LÄBIVIIK **Kasutus:** päikesekollektori toite- ja tagasivoolutorude ning kaablite või muude väiksemate torude läbiviimiseks katusest. Siledapinnalised plekist lukk- ja käsivaltskatused või järelpaigaldatud bituumenkatused. Ääriku all paks soonitud kummitihend. **Komplektis:** läbiviik, aluskatterõngas, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend/šabloon aluskatterõngale ja läbiviigule.	must hall	laos laos	360212 360217	107,00 107,00
VILPE® SOLAR BITUUMENI KÕRGE LÄBIVIIK **Kasutus:** 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. **Mõõdud:** ülespöörde kõrgus 200 mm. **Komplektis:** läbiviik, krae, kaas, kahanev muhv, kruvid, paigaldusjuhend.	must	laos	75672	139,00
VILPE® SOLAR KAABLILÄBIVIIGU KUMM **Kasutus:** VILPE® Solar läbiviikudele kinnitatav kummiosa, mille abil saab veetihedalt viia läbi katuse 4–50 mm läbimõõduga juhtmed ja kaablid. Kinnitatakse Solarläbiviikudega kaasasoleva ilmastikukindla kinnitiga. **Komplektis:** kaabliläbiviigu kumm, kinniti.		laos	75701	19,25

Katusekonstruktsioonide tuulutus

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® CLASSIC-KTV **Kasutus:** tuulutusventiil valtsplekk- ja bituumensindel katusele.	must hall	tellimisel tellimisel	732532 732537	87,00 87,00
VILPE® HARJAPLEKITUULUTI **Kasutus:** katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhutuulutuseks plekk-katusekattele. Paigaldus ümarale, kanditud või V-kujulisele harjaplekile. Võib ka järelpaigaldada. **Komplektis:** kinnitusraam, tihendid, filtrilaadne tuuluti kaas, kinnituskruvid, paigaldusjuhend.	hall	tellimisel	733917	65,00
VILPE® BITUUMENI KTV/HARI **Kasutus:** katusekonstruktsioonide ja pööninguruumi alarõhutuulutuseks. Paigaldus bituumenkattele kas harjale või seina äärde. **Komplektis:** tuuluti.	must pruun hall	laos laos laos	753122 753124 753127	37,40 37,40 37,40
VILPE® AIRIDGE FELT HARJATUULUTI **Kasutus:** väikemajade katusekonstruktsioonide tuulutuseks bituumenkatusele. Paigaldus SNAP-liidetega järjestikuliselt harjale. **Mõõdud:** 583 x 325 x 35 mm. Maksimaalne katusekalle 45°. **Komplektis:** tuuluti. NB! Minimaalne müügikogus 12 tk.	must	laos	717832	12,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

VILPE® IO

REGULEERITAV VÄLJAPUHKE- JA VÄLISÕHU SISSEVÕTULAHENDUS

VILPE® IO on korruselamute tarbeks mõeldud uus seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseade. Selles tootes on ühendatud VILPE® tuntud kvaliteet ning suurepärane disain.
IO vastab seinapuhkeseadmetele esitatud uue sisekliima ja ventilatsiooni alase regulatsiooni nõuetele.

VILPE® IO ahendusosaga 125 seinaelement

› VILPE.COM/IO

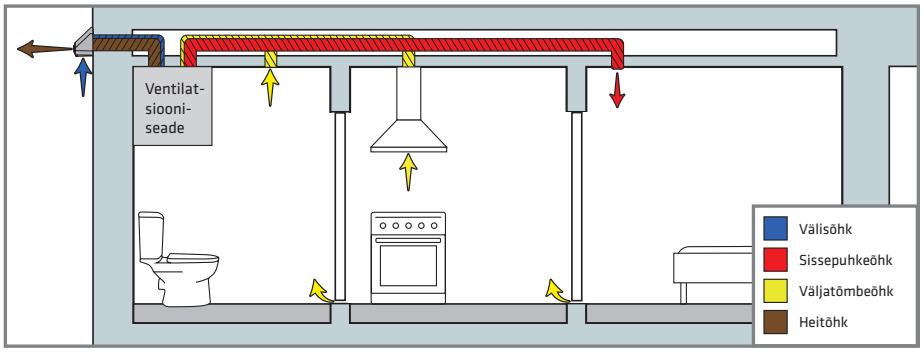
	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta	
VILPE® IO 125 SEINAELEMENT **Kasutus:** näiteks korrusmajades ruumipõhise ventilatsioonisüsteemi seinaväljapuhke- ja õhuvõtuseadmena. Õhuvoolu on võimalik reguleerida kaasasoleva ahendusosaga, tänu millele võib sama toodet kasutada eri suurusega korterite puhul. Puhkeosa käelisus muudetav ning seetõttu sobib nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhke-suundadele. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125 mm. **Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370000	91,50	
	must	tellimisel	370002	91,50	
	hall	tellimisel	370007	91,50	
	punane	tellimisel	370008	91,50	
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 nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhke-suundadele. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 160 mm. **Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370100	124,00	
	must	tellimisel	370102	124,00	
	hall	tellimisel	370107	124,00	
	punane	tellimisel	370108	124,00	
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 nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhke-suundadele. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200 mm. **Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370200	148,50	
	must	tellimisel	370202	148,50	
	hall	tellimisel	370207	148,50	
	punane	tellimisel	370208	148,50	
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 nii vasak- kui ka parempoolsetele sissevõtu- ja väljapuhke-suundadele. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 250 mm. **Komplektis:** sissepuhke- ja väljatõmbeseade, ahendusosa, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370300	165,00	
	must	tellimisel	370302	165,00	
	hall	tellimisel	370307	165,00	
	punane	tellimisel	370308	165,00	
VILPE® IO 125/160 ÕHUVÕTUELEMENT **Kasutus:** sobib ühendamiseks ventilatsiooniseadme õhu sissevõtu-kanaliga. Võib kasutada ka värskeõhu sissevõtuks näiteks keldriruumides. Kanalitoru liite käelisust on võimalik muuta. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 125/160 mm. **Komplektis:** õhuvõtuelement, kruvid ja tüüblid, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370120	120,00	
	must	tellimisel	370122	120,00	
	hall	tellimisel	370127	120,00	
	punane	tellimisel	370128	120,00	
VILPE® IO 200/250 ÕHUVÕTUELEMENT **Kasutus:** sobib ühendamiseks ventilatsiooniseadme õhu sissevõtu-kanaliga. Võib kasutada ka värskeõhu sissevõtuks näiteks keldriruumides. Kanalitoru liite käelisust on võimalik muuta. **Mõõdud:** kanali siseläbimõõt Ø 200/250 mm. **Komplektis:** õhuvõtuelement, kruvid ja tüüblid, paigaldusjuhis.	valge	tellimisel	370130	140,00	
	must	tellimisel	370132	140,00	
	hall	tellimisel	370137	140,00	
	punane	tellimisel	370138	140,00	

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

IO seinaelementide tehnilised andmed

Õhuvahetus

Näide korterist, kus on kasutataud VILPE® IO seinaelementi.



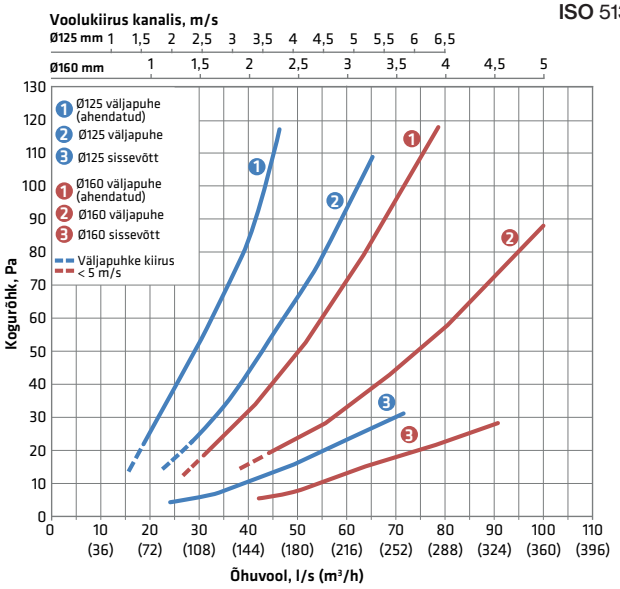
Ahendusosa kasutamine

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)

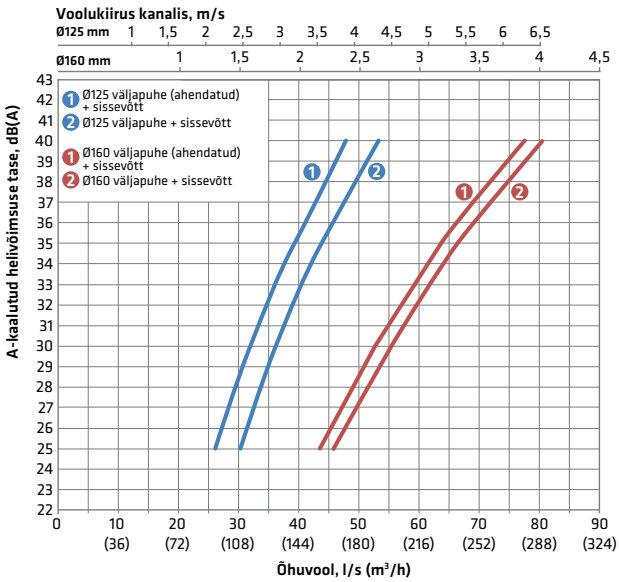
Tehnilised näitajad ja voolutehnilised omadused

EN 12238:2001
ISO 5135:1997



Heliomadused

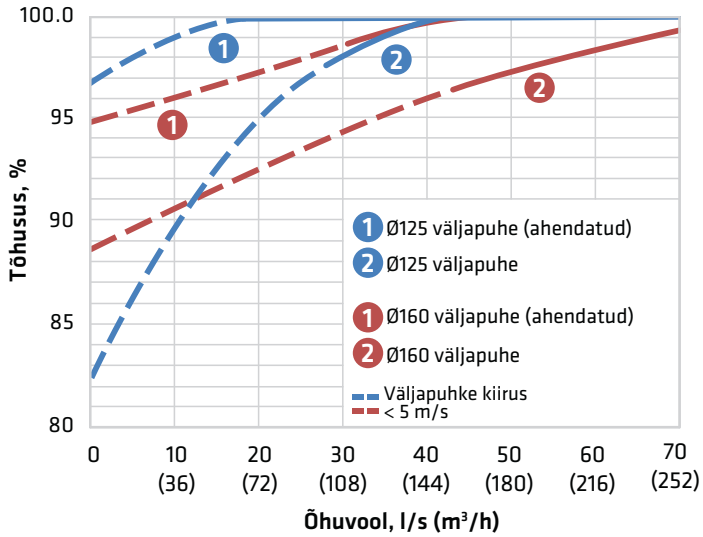
EN 12238:2001
ISO 5135:1997

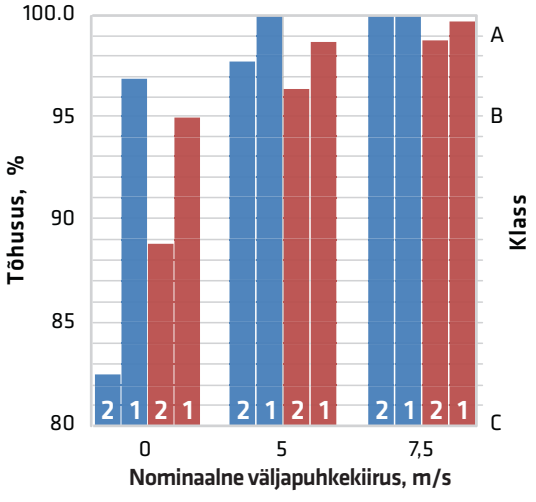


Sademevee-eraldus

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

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





Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

Ross tuulutustorud

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 125/135 **Kasutus:** hoone põrandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. **Mõõdud:** nurgatoru siseläbimõõt 125 mm ja välisläbimõõt 132 mm. **Komplektis:** müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	helehall	laos	790311	90,50
	must	laos	790312	90,50
	hall	laos	790317	90,50
	punane	laos	790318	90,50
	maalrivalge	laos	790320	90,50
	beež	laos	790321	90,50
VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 160/170 **Kasutus:** hoone põrandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. **Mõõdud:** nurgatoru siseläbimõõt 160 mm ja välisläbimõõt 168 mm. **Komplektis:** müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	helehall	laos	790361	117,00
	must	tellimisel	790362	117,00
	hall	laos	790367	117,00
	punane	tellimisel	790368	117,00
	maalrivalge	laos	790370	117,00
	beež	tellimisel	790371	117,00
VILPE® ROSS TUULUTUSTORU 200/210 **Kasutus:** hoone põrandaaluse ruumi tuulutamiseks ja ka hoone alaosa niiskuskahjustuste ning radooniprobleemide vältimiseks. Võib kasutada ka õhuvõtutoruna. **Mõõdud:** nurgatoru siseläbimõõt 193 mm ja välisläbimõõt 200 mm. **Komplektis:** müts, püsttoru, seinakinnitused kruvidega, nurgatoru.	helehall	tellimisel	790381	297,00
	must	tellimisel	790382	297,00
	hall	tellimisel	790387	297,00

Bituumenkatuse läbiviigutihendid torudele

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® FELT TIHEND **Kasutus:** ümartorude läbiviikude tihendamiseks bituumenkatusel. Valmistatud EPDM-kummist. Kasutustemperatuur -30...+90˚C. Äärik paigaldatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkihi vahele. **Mõõdud:** kõrgus 150 mm. Ava lõigatakse vastavalt toru läbimõõdule. **Komplektis:** tihend, roostevaba pingutusklamber.	**NR 1 Ø 12/19/25/38**		laos	70040	29,75
	NR 2 Ø 50/60		laos	70060	30,25
	NR 3 Ø 75/90		laos	70090	31,00
	NR 4 Ø 110/125		laos	70125	31,50
	NR 4.5 Ø 130/140		laos	70130	41,00
	NR 5 Ø 150/175		laos	70175	50,50
	NR 6 Ø 200/250		laos	70250	58,00
	NR 7 Ø 275/325		laos	70325	86,00
	NR 8 Ø 350/400		laos	70400	181,50
	NR 9 Ø 500/525/550/575		tellimisel	71050	237,00
	NR 10 Ø 600/625/650/675		tellimisel	71060	261,00
	NR 11 Ø 700/725/750/775		tellimisel	71070	269,50
	NR 12 Ø 800/825/850/875		tellimisel	71080	297,00

VILPE® R-FELT KOMPLEKT **Kasutus:** ümartorude läbiviikude tihendamiseks järelpaigaldusel bituumenkatusele. **Komplektis:** tihend, pingutusklamber.	**Ø 19-90**		laos	70510	53,50
	Ø 110-170		laos	70514	56,50
	Ø 160-250		laos	70518	78,00

VILPE® ROOFSEAL-TIHEND **Kasutus:** EPDM-kummitihend, millel vormitav äärik. Plekk- või bituumenkatustele.	**no-1 Ø 12/19/25/38/50/60/75/90**		laos	71701	35,50
	no-2 Ø 75/90/110/125/150		laos	71702	43,50
	no-3 Ø 110/125/150/175/200		laos	71703	53,50

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

Bituumenkatuse läbiviigutihendid torudele

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® RHS TIHEND **Kasutus:** nelikanttorude läbiviikude tihendamiseks bituumenkatusel. Pingutusklamber valitakse vastavalt toru mõõdule. **Komplektis:** tihend.	**40x40/50x50/60x60/70x70**		laos	71090	37,50
	80x80/100x100/120x120/140x140		laos	71094	51,50

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® NELIKANT PINGUTUSKLAMBER ZNK **Kasutus:** kuumtsingitud pingutusklamber neljakandilise VILPE® RHS tihendi kinnitamiseks. **Mõõdud:** valitakse vastavalt toru mõõdule. **Komplektis:** kaheosaline pingutusklamber, kruvid.	**40x40**		laos	711198	11,00
	50x50		laos	71120	11,00
	60x60		laos	71122	11,00
	70x70		laos	71123	11,00
	80x80		laos	71124	11,00
	90x90		laos	71125	11,00
	100x100		laos	71126	11,00
	120x120		laos	71128	11,00
	140x140		laos	711282	11,00
	150x150		laos	711284	11,00

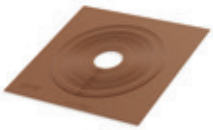
Plekk-katuse läbiviigutihendid

	Mudel		Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
MASTER FLASH	**Master Flash 1**	6,4–70 mm		laos	mf001	24,20
	Master Flash 2	22–101 mm		laos	mf002	27,00
	Master Flash 3	6-146 mm		laos	mf003	29,50
	Master Flash 4	22–177 mm		laos	mf004	31,00
	Master Flash 5	102–209 mm		laos	mf005	39,00
	Master Flash 6	121–254 mm		laos	mf006	46,00
	Master Flash 7	140–292 mm		laos	mf007	56,00
	Master Flash 8	171–343 mm		laos	mf008	73,00
	Master Flash 9	241–520 mm		laos	mf009	100,00
	Master Flash Maxi	305–724 mm		laos	mf110	189,00
	Master Flash Retro Fit avanev	12–101 mm		laos	mf211	48,00
	Master Flash Retro Fit avanev	101–235 mm		laos	mf212	61,00
	Master Flash Retro Fit avanev	235–412 mm		laos	mf213	99,00

Aurutõkketihendid

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® AURUTÕKKETIHEND **Kasutus:** aurutõkke tihendamiseks. **Mõõdud:** kõrgus 33 mm. **Komplektis:** EPDM-kummist tihend.	**HT-50 Ø 50**		laos	71205	23,75
	HT-75 Ø 75		laos	71207	24,75
	HT-110 Ø 110		laos	71211	27,00
	HT-125 Ø 125		tellimisel	71213	28,00
	HT-160 Ø 160		laos	71216	47,50

	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® VAPOUR STOP 100–380 AURUTÕKE **Kasutus:** silikoonkummist valmistatud tihend. Ümara, min 50 mm isolatsiooniga (T400–T600) metallmoodulkorstna (Ø 100–380 mm) või plokk-korstna (laius 320/360/370 mm) aurutõkkest läbiviigu tihendamiseks. Kinnitatakse vastava silikoonkummile sobiva teibiga. **Komplek**tis: silikoonkummist tihend, paigaldusteip 2,5 m.	must	laos	73217	82,50



PVC-tihendid

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® PVC-TIHEND **Kasutus:** ümarprofiilse toru läbiviigu tihendamiseks PVC-kattel. Tihendamine kuumõhkkeevituse abil. **Mõõdud:** toruläbimõõt 12–100 mm ja 110–160 mm. **Komplektis:** PVC-tihend, pingutusklamber.	**Ø 12-100 mm**	helehall	laos	70601	27,50
	Ø 12-100 mm	tumehall	laos	70602	27,50
	Ø 110-160 mm	helehall	laos	70611	33,00
	Ø 110-160 mm	tumehall	laos	70612	33,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

Korstnaläbiviigud ümaratele korstendele

VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 1 KATUSEKIVI/PLEKI

Kasutus: ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 200–265 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Sobib tänu pakendis sisalduvale paigalduskomplektile kivi-, profiilplekk- ja valtsplekkkatustele. Lisaks on paigalduseks vajalik VILPE® VAPOUR STOP 100–380 (lk 24).
Komplektis: läbiviik, kummitihend ja pingutusklamber, lisaplekkide komplekt, tihendid, kavandamis- ja paigaldusjuhend, kruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742422	260,00
pruun	tellimisel	742424	260,00
hall	tellimisel	742427	260,00
savipunane	tellimisel	742429	260,00

VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 2 KATUSEKIVI/PLEKI

Kasutus: 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 24).
Komplektis: läbiviik, kummitihend ja pingutusklamber, lisaplekkide komplekt, tihendid, kavandamis- ja paigaldusjuhend, kruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742432	297,00
hall	tellimisel	742437	297,00
savipunane	tellimisel	742439	297,00

VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 1 BITUUMENI

Kasutus: ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400–T600) ja välisläbimõõduga Ø 200–265 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Bituumenkatusekatted.
Komplektis: läbiviik, kummitihend, pingutusklamber ja paigaldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	741022	100,00
pruun	tellimisel	741024	100,00
hall	tellimisel	741027	100,00
savipunane	tellimisel	741029	100,00

VILPE® ÜMARA KORSTNA LÄBIVIIK NR 2 BITUUMENI

Kasutus: ümarate, min 50 mm isolatsiooni (T400-T600) ja välisläbimõõduga Ø 270–380 mm metallmoodulkorstende läbiviiguks. Bituumenkatusekatted.
Komplektis: läbiviik, kummitihend, pingutusklamber ja paigaldusjuhend.

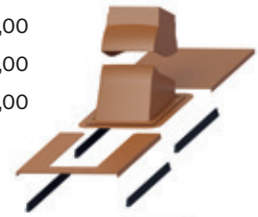
Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	741032	160,00
pruun	tellimisel	741034	160,00
hall	tellimisel	741037	160,00
savipunane	tellimisel	741039	160,00

Korstnaläbiviigud neljakandilistele plokist moodulkorstendele

VILPE® PLOKK-KORSTNA LÄBIVIIK KATUSEKIVI/PLEKI

Kasutus: plokkidest moodulkorstnad laiusega 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.
Komplektis: läbiviik, lisaplekkide komplekt, kruvid, tihendid, paigaldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742502	275,00
hall	tellimisel	742507	275,00
savipunane	tellimisel	742509	275,00



VILPE® PLOKK-KORSTNA LÄBIVIIK BITUUMENI

Kasutus: plokkidest moodulkorstnad laiusega 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.
Komplektis: läbiviik, lisaplekkide komplekt, kruvid, tihendid, paigaldusjuhend.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742532	187,50
hall	tellimisel	742537	187,50

VILPE® PLOKK-KORSTNA KATTEPLEKK

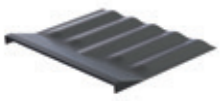
Kasutus: plokkidest moodulkorstnad laiusega 320–370 mm ja kõrgusega üle katusepinna 1106–1721 mm.
Komplektis: katteplekkide komplekt, kruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742512	155,00
hall	tellimisel	742517	155,00
savipunane	tellimisel	742519	155,00

VILPE® EPDM-LIITEKUMM KIVIKATUSELE

Kasutus: elastne pleki liiteplaat kivikatusele.
Komplektis: liiteplaat, paigaldusjuhend, kruvid.

Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
must	tellimisel	742522	59,50



Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

Alipai alarõhutuulutid

	Mudel		Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® ALIPAI 75 **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madala-kaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele. **Mõõdud:** toru Ø 75 mm, kõrgus 375 mm. Ääriku laius 150 mm. **Komplektis:** alarõhutuuluti, vihmamüts.			must	laos	73002	17,30
VILPE® ALIPAI FLOW 110 **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madala-kaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele. **Mõõdud:** toru Ø 110 mm, kõrgus 476 mm. Ääriku laius 150 mm. **Komplektis:** alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.			must	laos	732102	18,90
			tumehall	laos	732107	27,90
			helehall	laos	732101	27,90
VILPE® ALIPAI FLOW 160 **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madala-kaldelistel bituumenkatustel. Kinnitatakse kuuma bituumeniga kahe bituumenkattekihi vahele. **Mõõdud:** toru Ø 160 mm, kõrgus 509 mm. Ääriku laius 150 mm. **Komplektis:** alarõhutuuluti, FLOW AP-müts.			must	laos	730162	61,50
VILPE® ALIPAI FLOW HARJALE 27 **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks 27-kraadise bituumenkatuse harjale. **Mõõdud:** kõrgus 477/396 mm **Komplektis:** alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.	**Ø 110**	477	must	tellimisel	732152	58,00
	Ø 110	477	must	laos	732142	55,00
	Ø 160	396	must	tellimisel	730182	79,50
VILPE® ALIPAI FLOW HARJALE 14 **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks 14-kraadise bituumenkatuse harjale. **Mõõdud:** kõrgus 477 mm **Komplektis:** alarõhutuuluti, FLOW vihmamüts.	**Ø 110**	477	must	tellimisel	732132	55,00
	Ø 110	477	must	laos	732122	55,00
VILPE® ALIPAI FLOW LAME/KALDKATUSELE **Kasutus:** katusekonstruktsioonide alarõhutuulutuseks madalakaldelisele bituumenkatusele (0–20 kraadi). **Mõõdud:** kõrgus 665/668/1022 mm, ülespöörde kõrgus 200 mm. **Komplektis:** bituumeni kõrge läbiviik, toru ja FLOW vihmamüts, kruvid.	**Ø 110**	665	must	tellimisel	732172	128,50
	Ø 160	668	must	tellimisel	730172	139,00
	Ø 160	1022	must	tellimisel	730202	169,00
VILPE® S ADAPTER Ø110 **Kasutus:** E120S ventilaatori paigaldamiseks isoleerimata Alipai torudele läbimõõduga Ø 110 mm. Isoleeritud Ø 110 mm Alipai torudele võib E120S ventilaatori paigaldada otse. **Komplektis:** adapter.			must	laos	736922	31,00
VILPE® PVC-KAELUS ALIPAI 110 TUULUTILE **Kasutus:** PVC-materjalist valmistatud kaelus kergendamaks Alipai tuuluti paigaldust PVC-katetele. Paigaldus kuumõhkkeevitusega nagu materjali enda puhul. Alipai tuuluti kaelus kinnitatakse pakendis oleva roostevaba pingutusklambriga. **Komplek**tis: PVC-kaelus, pingutusklamber.			tumehall	laos	730102	20,25
			helehall	laos	730103	20,25

Katusekaevud

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® AM BITUUMENKATUSE KAEV **Kasutus:** mitmekihilised bituumenkatted. AM-75 katusekaevud toimivad nii ülevoolukaevuna kui ka traditsioonilise katusekaevuna. **Komplektis:** katusekaev, lehesõel, liimtihendusmass.	Ø 75 mm		laos	72007	94,00
	Ø 110 mm		laos	72011	94,00
	Ø 110/630 mm		tellimisel	72012	100,00
	Ø 160 mm		tellimisel	72013	100,00

Küsi värvide saadavust Katusemaailma esindajalt.

Katusekaevud

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® AM PROTAN KATUSEKAEV **Kasutus:** Protan-kate. **Komplektis:** katusekaev, lehesõel, liimtihendusmass.	Ø 50 mm	helehall	tellimisel	72050	68,00
	Ø 75 mm	helehall	tellimisel	72051	75,00
	Ø 110 mm	helehall	tellimisel	72052	87,00
	Ø 110 mm	helehall	tellimisel	72053	100,00
AM-KAEVULE					
VILPE® AM KÜTTEKAABEL 230V / 14W **Kasutus:** AM katusekaevude soojendamiseks. **Komplektis:** küttekaabel.	Ø 50/75/90/110		tellimisel	72000	57,50
	Ø 160		tellimisel	72001	59,00
VILPE® CM KATUSEKAEV **Kasutus:** mitmekihilised bituumenkatted. 150 mm laiune äärik liimitakse kahe bituumenkatte kihi vahele. **Komplektis:** katusekaev, lehesõel.	Ø 75 mm		laos	72407	38,00
	Ø 110 mm		laos	72411	41,50
PARAPETI LEHTER ÜMAR 110		must	laos	10010	38,00
PARAPETI LEHTER KANDILINE 100X100		must	laos	100101	41,25
PARAPETI LEHTER KANDILINE 50X40		must	laos	10117	29,74
VILPE® LEHESÕEL PALL **Kasutus:** takistab lehtede ja muu prahi pääsemist katusekaevu. Sobib 75-125 mm kaevudele. **Komplektis:** lehesõel.			laos	72424	7,75

Kinnitusvahendid

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® NV KINNITUSE VAHEPUKS **Kasutus:** 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. **Komplek**tis: NV-vahepuks.	NV-30		laos	21335	30,00
	NV-40		tellimisel	21345	32,00
	NV-50		laos	21360	34,50
	NV-70		laos	21270	43,00

Power

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VILPE® POWER A (NELJAKANDILINE VARS) **Kasutus:** 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. **Mõõdu**d: äärik Ø 50 mm ja keermemõõt Ø 28 mm. **Komplek**tis: Power A.	60, 00 mm		tellimisel	284060	56,00
	70, 00-20 mm		laos	284070	58,00
	90, 20-40 mm		laos	284090	60,00
	110, 40-60 mm		laos	284110	63,00
	130, 60-80 mm		laos	284130	67,00
	150, 80-100 mm		laos	284150	73,00
	175, 100-120 mm		laos	28175	124,00
	200, 130-150 mm		tellimisel	28200	142,00
	225, 160-170 mm		tellimisel	28225	146,00

Power tööriistad

	Mudel	Värv	Tarne	Tootekood	€/tk km-ta
VARRAS 2X TORX (6 MM) Kaheotsaline Torx-paigaldusvarras sobib Power A reguleeritavale tüüblile. Paigaldusvarda pikkus valitakse vastavalt kinniti pikkusele. Soovitame et paigaldusvarras oleks tüüblist vähemalt 30 cm pikem.	350		laos	910135	19,50
	500		laos	910150	33,50
POWER PAIGALDUSVARRAS NELIKANT Neljakandiline paigaldusvarras sobib kõikidele neljakandilise varrega Power-kinnitustele.	**350**		laos	90133	25,75

Hinnad on toodud käibemaksuta. Kõikidele hindadele lisandub käibemaks.

VILPE® P-sarja läbiviikude maksimaalsed katusekalded

Läbiviik	Toru XL läbiviik	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[1)]	-	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.

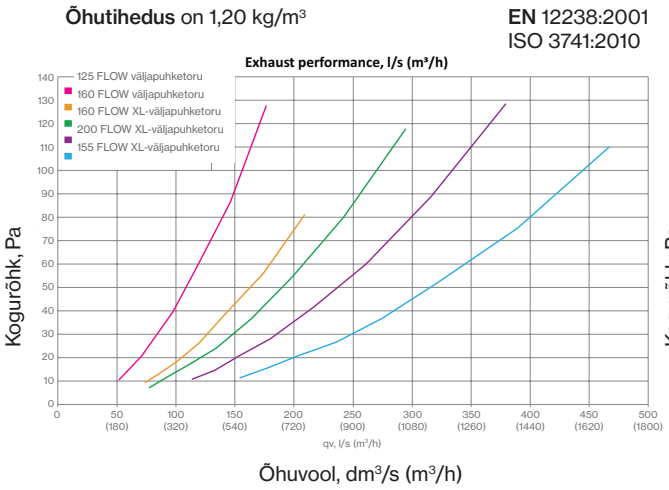
Maksimumkalletega saab täpsustada et kas katuse konstruktsioon ei takista paigaldust.

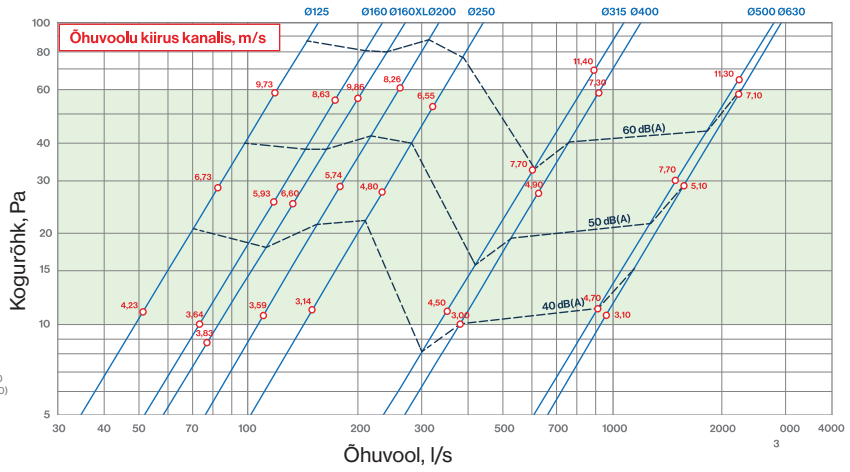
* Bituumeni kõrget läbiviiku soovitatakse kasutada katustel mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5˚). Järsema kaldega katustele sobib paremini HS bituumeni/kiltkivi läbiviik.

[1)] Classic Vino 2K on paigaldatav alla 11,5˚ kaldega katustele juhul kui kasutada eripaigaldusjuhendit.

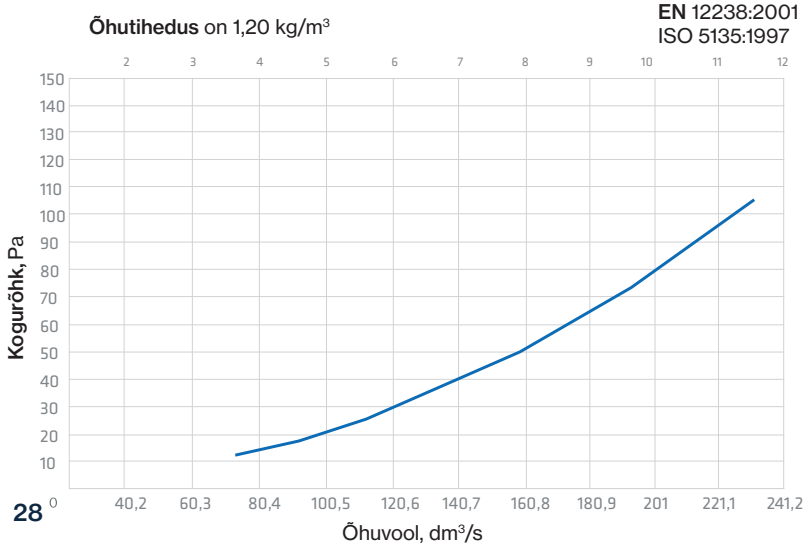
NB! Tabelis olevad katusekalded on soovituslikud väärtused. Katuseprofiili kõrgus või aluskattetihendi paigalduskoht mõjutavad näitusid äärmuslikes oludes.

VILPE® FLOW väljapuhketorud

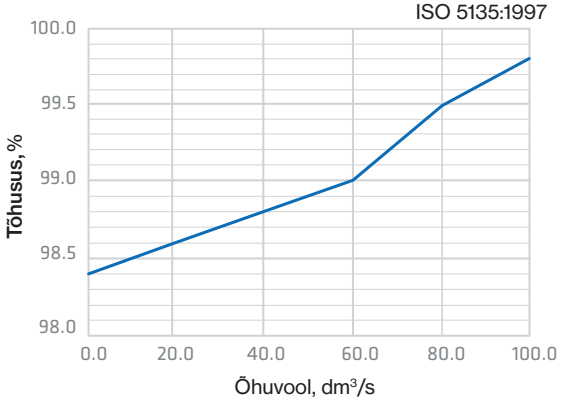




Intake õhuvõtutorude õhuvoolu näitajad



Vee-eraldusvõime



VILPE® katuseventilaatorite kiirvaliku juhend

Katuseventilaatorite kiirvalik hoone ventilatsiooniks

Üldine soovitus on, et ruumiõhk vahetuks täielikult iga kahe tunni tagant (välisõhu vooluhulk oleks vähemalt 0,35 l/s/m²). Katuseventilaatori abil eemaldatud õhk asendatakse erinevates ruumides puhta õhuga, mis tuleb läbi ruumide välisseina paigaldatud värskeõhuklappide.

Rusikareeglina on 120–150 m² suuruse maja rõhukadu torustikus umbes 100 Pascalit. Kiirem ja täpsem viis rõhukao arvutamiseks on torustiku pikkuse meetrites korrutamine viie Pascaliga (arvestus sisaldab sisaldab sellisel juhul ka torustiku lõpetuselemente, põlvi jne).

ECo katuseventilaatorid:

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa	150 Pa
		m² maksimaalne suurus		
ECo190 / ECo125 FLOW	125 mm	360 m²	340 m²	310 m²
ECo220 / ECo160 FLOW	160 mm	490 m²	440 m²	390 m²
ECo250 / ECo200 FLOW	200 mm	660 m²	630 m²	600 m²

E katuseventilaatorid:

Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E120	125 mm	220 m²	180 m²	135 m²
E190	125 mm	270 m²	230 m²	180 m²
E220	160 mm	410 m²	360 m²	300 m²

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

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

Katuseventilaatori valimine õhupuhastajale

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

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

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

ECo-katuseventilaatorid õhupuhastajatele:

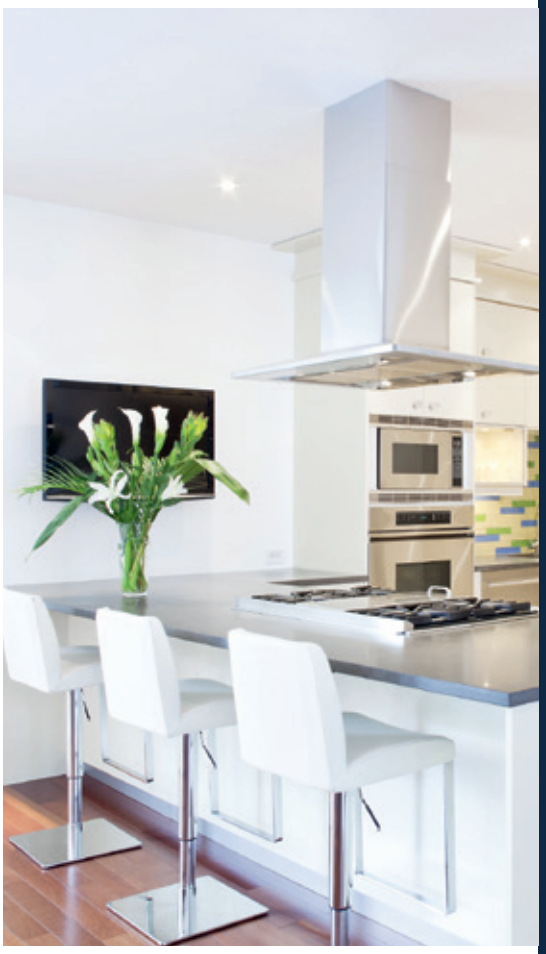
Katuseventilaator	Kanali Ø	50 Pa	100 Pa
ECo190 / ECo125 FLOW	125 mm	170 l/s	155 l/s
ECo220 / ECo160 FLOW	160 mm	245 l/s	220 l/s
ECo250 / ECo200 FLOW	200 mm	365 l/s	348 l/s

Katuseventilaatorid renoveerimisel, kus õhupuhastiks on vana tehnika:

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

Tabel põhineb arvutusel, mille puhul ventilaatori kasutusaste on 100%. Kui tootlikkus on esitatud kuupmeetrites tunnis, siis arvutusmeetod nt ECo190 katuseventilaatori jaoks rõhukaoga 100 Pa on: 172 l/s x 3,6 = 619,2 m³/h.

Ülaltoodud tabelid on soovituslikud.



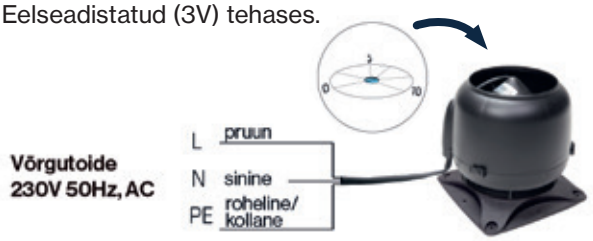
Katuseventilaatorite tehnilised näitajad

E120, E190, E220

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

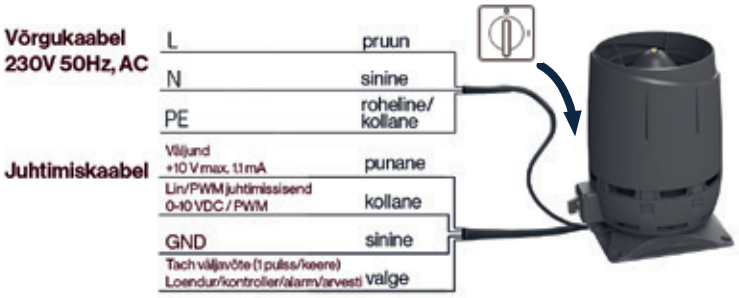
ECo110

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



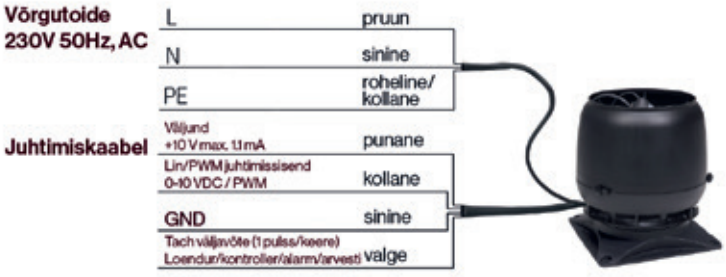
ECo110 FLOW, ECo125 FLOW, ECo160 FLOW, ECo200 FLOW

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



ECo190, ECo220, ECo250

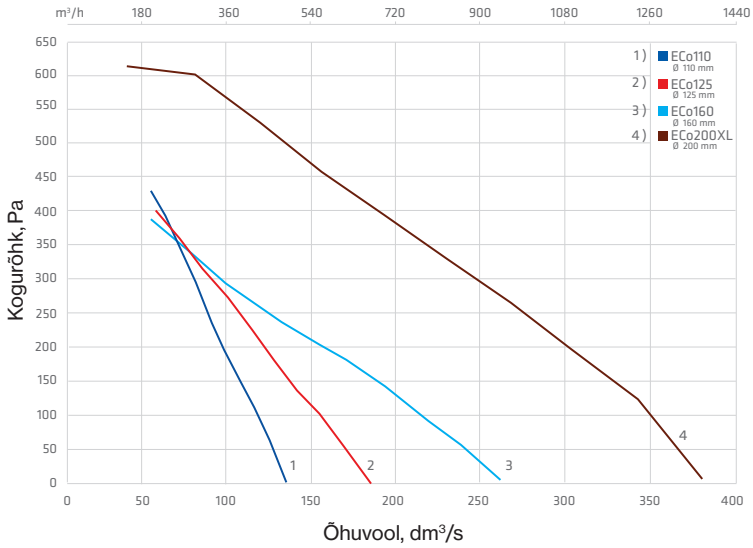
Juhtimine: 0–10 V mootoriregulaatoriga.
Tootmisest mahavõetav mudel.



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

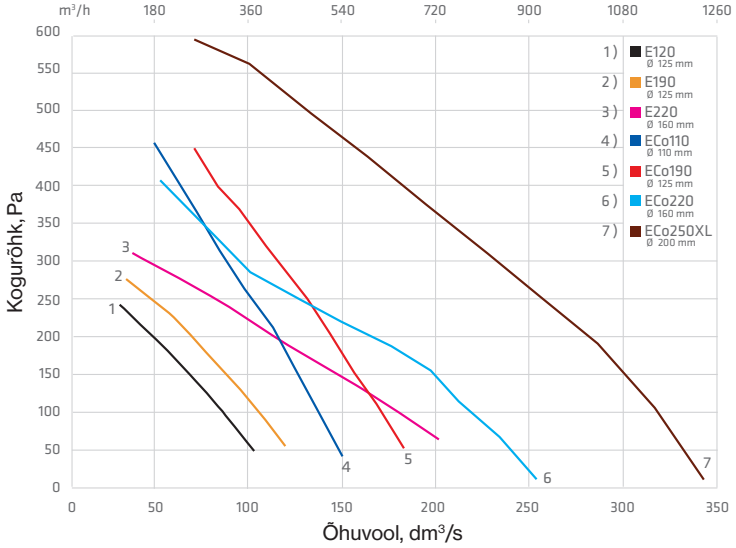
VILPE® FLOW katuseventilaatorid

Õhutihedus on 1,20 kg/m³



VILPE® katuseventilaatorid

Õhutihedus on 1,20 kg/m³



VILPE SENSE – niiskust tuvastavad andurid

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

VILPE® Sense

Väike seade, suur mõju

VILPE® IO

kombineeritud ventilatsiooni väljapuhke-sissevõtu lahendus

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

VILPE® garantii:

10 aastat esteetiline garantii

20 aastat tehniline garantii

VILPE®

Innovatiivne ja lihtne

katusemaailm
katab ja kaitseb

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

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

VIILPE®

Innovatiivne ja lihtne

katusemaailm

katab ja kaitseb

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

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