

An aerial photograph of a modern, multi-story building with a flat roof and terraces. The building features a mix of red brick and white panels. The roof is dark grey, and there are several small black objects, possibly vents or pipes, scattered across it. The building is surrounded by a parking lot and some landscaping. The text "HINNASTO 2018" is overlaid in large white letters at the bottom left.

HINNASTO 2018



ASENTAJA Rekisteröi huippuimurille pidennetty 5 v. takuu!

Lataa VILPE-sovellus Androidille tai iOSille
sovelluskaupasta ja syötä tiedot.



Lisätietoja:
> **VILPE.COM**

POISTA TARRA
ENNEN ASENNUSTA

Innovaatio on toimintamme lähtökohta

Yrityksemme historia on saanut alkunsa aprillipäivänä vuonna 1974 kehitetystä tuoteinnovaatiosta, joka auttoi mullistamaan kattahuovan sekä eristeiden kiinnittämisen rakenteisiin. Yli 40 vuotta myöhemmin vaalimme edelleen organisaatiossamme tätä samaa fokusta uusien ratkaisujen ja innovaatioiden kehittämiseen luodaksemme lisäarvoa loppukäyttäjille ja yhteistyökumppaneillemme. Perheyriksenä pyrimme aina katsomaan yhtä kvartaalia pidemmälle tulevaisuuteen ja toimimaan kestävästä kehityksen periaatteiden mukaisesti.

Viime vuonna lanseerattu kustannustehokas VILPE® ECo Ideal -konsepti on saanut markkinoilla erinomaisen vastaanoton jo ensimmäisen vuoden aikana. Tänä vuonna lanseeraamme markkinoille ylpeinä kolmen vuoden kotimaisen kehitystyön tuloksena uudet energiatehokkaat FLOW-tuotteet. Innovaatioprosessimme lähtökohtana oli tuottaa painehäviöarvoiltaan maailman paras haastaviin ilmasto-olosuhteisiin sopiva ja erinomaisen vedenerotuskyvyn omaava poistoputkimalli. Suunnitteluprosessin aikana loimme 30 erilaista virtuaalista mallia, joista 13 versiota 3D -tulostettiin ja testattiin. Tuotekehitysprosessissa hyödynsimme myös VTT:n Linux-supertietokoneklusteria.

Kehitystyön tuloksena FLOW-tuotteissa on jopa 40 % pienemmät painehäviöarvot kuin perinteisissä VILPE®-poistoputkissa. FLOW-tuotteet asettavat ilmavirtausten suorituskvyn täysin uudelle tasolle, ja ne mahdollistavat aikaisempaa haastavammat energiatehokkuuteen ja terveeseen sisäilmaan tähtäävät ilmanvaihtoprojektit. FLOW-tuoteperhettä koskevat luonnollisesti samat markkinoiden pisimmät värikestoon ja laatuun liittyvät takuuehtomme kuin muihinkin tuotteisiimme. FLOW on luonnollinen valinta kaikille, jotka haluavat parasta suorituskvyyä ja säästää energiakustannuksissa kohtuulliseen hintaan.

Lähi vuosina tulemme panostamaan edelleen kotimaiseen tuotekehitykseen ja tuotantoon. Tulemme hyödyntämään sekä ECo Idealista että FLOW-tuotteista opittuja tekniikoita parantaaksemme suomalaista ja eurooppalaista rakentamista. Toimintamme lähtökohtana on tarjota parempaa sisäilmaa, energiatehokkuutta ja rakenteiden pitkäikäisyyttä kaikkiin tiloihin.

Tervetuloa suorituskvyn uuteen maailmaan!

SK Tuote Oy

Laadukkaampaa sisäilmaa, energiatehokkuutta ja rakenteiden pitkäikäisyyttä kaikkiin tiloihin.



Laatu ja ympäristö

SK Tuote Oy panostaa vahvasti sekä yrityksen toiminnan että tuotteiden laatuun. Ympäristön kunnioittaminen on myös SK Tuotteen keskeisiä arvoja. Tavoitteenamme on vähentää energiankulustamme ja tuotantohävikkiämme. SK Tuote Oy:n johtamisjärjestelmä on sertifioitu ISO 9001:2015 -laatustandardin ja ISO 14001:2015 -ympäristöstandardin mukaan. Sertifiointit kattavat VILPE®-tuotteiden tuotekehityksen, valmistuksen ja myynnin.

SK Tuote Oy:n laatujohtamisen päätavoitteena on saada aikaan asiakkaidemme tarpeet tyydyttävää toimintaa ja tuotteiden laatua. Ympäristötavoitteina ovat energiatehokkaiden tuotteiden suunnittelu, energian käytön tehostaminen tuotteiden valmistuksessa ja jätteiden määrän vähentäminen sekä muovien kierrättävyden lisääminen tuotteiden koko elinkaaren aikana.



Miksi VILPE®?

- ✓ Markkinoiden laajin valikoima ja optimaalinen varastoitavuus
- ✓ Vaihtoehto joka katteelle
- ✓ Täydelliset paketit: asennustarvikkeet ja -ohjeet mukana, takuut VILPE®-kokonaisuuksille
- ✓ Asennettavuus: helppoa ja nopeaa
- ✓ Toimivuus: täysin vedenpitävä lopputulos
- ✓ Esteettisyys: yhtenäinen muotoilu ja katteeseen sulautuva värit
- ✓ Kestävyys: Valmistajan 40 vuoden kokemus
- ✓ Ainutlaatuisen pitkät takuut





Yhteystiedot

SK Tuote Oy Myynti ja tekninen tuki

Puhelin
Sähköposti

020 123 3233
myynti@sktuote.fi

Nina Tyni, myyntipäällikkö 020 123 3248

Pekka Laitila, aluemyyntipäällikkö, Etelä- ja Itä-Suomi 020 123 3261

Jaana Grefberg, aluemyyntipäällikkö, Etelä-Suomi 020 123 3259

Kim Björin, aluemyyntipäällikkö, Länsi-Suomi 020 123 3202

Tuula Liikanen, aluemyyntipäällikkö, Pohjois-Suomi 020 123 3205

Mika Järvinen, tekninen myyjä 020 123 3206

Antti Einesalo, tekninen myyjä 020 123 3253

Outi Heikkilä, myynti- ja asiakasvastaava, Espoo 020 123 3254

Jukka Lohi, tekninen myyjä, Espoon noutomyymlä 020 123 3256

Thor-Leif Hennum, varastomyyjä, Espoon noutomyymlä 020 123 3258

Päätoimipaikka (Vaasa) Puhelinvaihe 020 123 3200
Kauppatie 9
65610 Mustasaari

Espoon noutomyymlä
Lintuvaarantie 33
02650 Espoo

Sähköpostiosoitteiden muoto on etunimi.sukunimi@sktuote.fi

Myynti- ja toimitusehdot elinkeinon- harjoittajille 1.3.2018 alkaen

Tämä hinnasto on voimassa sitoumuksetta 1.3.2018 lähtien ja kumoaa kaikki aiemmat hinnastot. SK Tuote Oy pidättää oikeuden tuotteiden ja hintojen muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Hinnat perustuvat toimitusehtoon EXW Mustasaari tai Espoo, Incoterms 2010 (noudettuna).

Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa. Hintoihin lisätään voimassa olevan verokannan mukainen arvonlisävero.

Yllä mainittujen ehtojen lisäksi sovelletaan SK Tuote Oy:n Yleisiä myyntiehtoja ja Takuehtoja.

SK Tuote Oy
Y-tunnus 0558172-1

VILPE® FLOW

6

FLOW-sarjan hatuissa on peräti noin 40 % pienempi painehäviö kuin perinteisissä VILPE®-tuotteissa, minkä ansiosta säästöä syntyy sekä ilmanvaihdon energiankulutuksessa että asumiskustannuksissa.

P-sarjan putket ja läpiviennit

10

P-sarjan huippumurit ja ilmanvaihdon poistoputket saadaan läpiviennin avulla johdettua tiiviisti katon läpi. VILPE®-läpiviennit voidaan asentaa kaikille katoille tavallisimpiin kattokaltevuuksiin. Läpivientisarja valitaan aina vesikaton katemateriaalin mukaisesti. Kaikki P-sarjan huippumurit ja poistoputket sopivat kaikkiin läpivientityyppeihin. P-sarjan XL-huippumurit ja XL-ilmanvaihdon poistoputket vaativat aina XL-läpiviennin.

S-sarja vaakasuoralle tasopinnalle

18

S-sarjan huippumurit ja ilmanvaihdon poistot on tarkoitettu asennettaviksi ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle vaakasuoralle tasopinnalle. Näin ne sopivat myös loiville katoille. S-huippumureita ja S-ilmanvaihdon poistoja käytetään esimerkiksi kerros- ja rivitaloissa, joihin halutaan huoneistokohtainen ilmanvaihto. S-sarjan huippumurin avulla voidaan myös vanha painovoimainen ilmanvaihtojärjestelmä muuttaa koneelliseksi saneerauskohteissa.

C-sarja konesaumakaton kartioon

20

C-sarjan -huippumureita ja -ilmanvaihdon poistoja käytetään P-sarjan tuotteiden tavoin ratkaisuihin, joissa putki halutaan johtaa katon ja kartion läpi. Erona on, että C-sarjan -huippumurit ja -ilmanvaihdon poistot asennetaan peltisepän katolle tekemän peltikartion päähän. Kartion yläosan pitää olla huippumurin tai poistoputken koosta riippuen Ø 170 mm tai 315 mm.

ECo Ideal, Säätimet ja huoltosarjat

22

Takkaimuri

25

Kattorakenteiden tuuletus

25

Kattoluukut

25

Solar-läpivientisarjat

26

Kumiset antenni- ja putkiläpiviennit

27

Piippu-läpiviennit

28

Ross-tuuletuspaalut

30

Monitoimi-ulkosäleiköt

32

Loivien kattojen tuotteet

33

VILPE®-tuoteperheeseen kuuluu laaja valikoima erikoiskiinnikkeitä, tiivisteitä ja alipainetuulettimia kattorakentamisen tarpeisiin.

Huopa Korkea -läpivientien avulla on mahdollista asentaa kaikki P-sarjan halkaisijaltaan 110 - 250 mm huippumurit ja poistoputket loiville katoille. Läpivientien padotuskorkeus täyttää kaikki määräykset.

Kiinnikkeet

37

VILPE®-tuoteperheeseen kuuluu kattava valikoima kiinnikkeitä eristeiden asentamiseen erilaisille alustoille. Kiinnikkeet parantavat oleellisesti eristeiden tiiviyttä ja siten myös rakentamisen laatua. Vuosien käytännön kokemuksella kehitetyt tuotteet tekevät rakentamisesta myös entistä vaivattomampaa.

Maksimikattokaltevuudet ja vakiovärit

42

C-sarjan mittakuvat

42

Huippumureiden pikavalinta opas

43

Huippumureiden sähkötekniset tiedot

44

Huippumureiden ja poisto- ja tuloputkien virtausarvot

45

Monitoimi-säleikköjen ilmanvirtaustaulukot

46

Ross-tuuletuspaalujen ilmanvirtaustaulukot

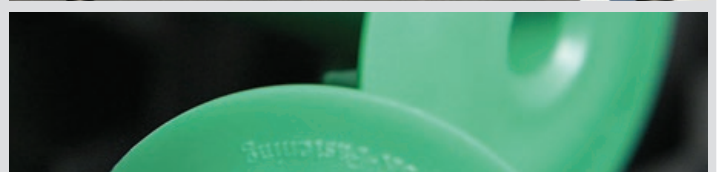
46

Yleiset myyntiehtot

47

Tuotelistauksen ohjeet

Väri	Kaikki vakiovärit on kuvattu sivulla 42. Painoteknisistä syistä johtuen tuotteiden kuvat ja värit voivat poiketa todellisuudesta.
Kpl/ltk	Pakkausko eli yhteen pakkaukseen sisältyvä määrä. Tilausmäärä on oltava jaollinen pakkaukkoolla.
Kpl/lava	Lavako eli yhteen lavaan sisältyvä määrä. Lava on EUR-lava (80 x 120 cm), jonka korkeus on 120 cm, ellei toisin mainita.
Toimitus	Varasto/Tilaus. Tilaus tarkoittaa, että tuotetta ei varastoida, vaan se valmistetaan tilauksesta, mikä pidentää hieman toimitusaikaa.



VILPE® FLOW

SUORITUSKYVYN UUSI AIKAKAUSI

SK Tuotteen VILPE®-poistoputket ja -huippumurit ovat olleet tuttuja markkinoiden edelläkävijöitä jo 1980-luvulta alkaen. Voidaan jopa sanoa, että VILPE®-tuotteista on vuosikymmenten aikana muodostunut merkittävä osa suomalaista kansallismaisemaa. SK Tuote suhtautuu markkinajohtajan asemaansa hyvin vakavasti ja tuntee velvollisuutensa ja kantaa vastuunsa tuomalla aina vain parempaa sisäilmaa, energiatehokkuutta ja rakenteiden pitkäikäisyyttä kaikkiin tiloihin.

Nyt on seuraavan harppauksen vuoro. On tullut aika päivittää ilmanvaihdon päätelaitteet 2000-luvulle! Koe uuden vuosituhanen VILPE® FLOW – suorituskyvyltään ylivoimainen ilmanvaihtotuotteiden huippusarja!

VILPE® FLOW

- 40 % alhaisempi painehäviö -> ennennäkemätön energian säästö
- Huippuluokan vedenerotuskyky
- Intensiivisen kehitystyön tulos
- Uudistettu moderni ilme
- Myynnissä 2018 alkaen

Jopa 40 % alhaisempi painehäviö

FLOW-sarjan hatuissa on peräti noin 40 % pienempi painehäviö kuin perinteisissä VILPE®-tuotteissa, minkä ansiosta säästöä syntyy sekä ilmanvaihdon energiankulutuksessa että asumiskustannuksissa.

Esimerkiksi 160 mm FLOW poistoputki (101 l/s, 30 Pa vs. 20 Pa):

FLOW-hatulla varustetulla putkella on 100 l/s virtaamalla n. 33% pienempi painehäviö ja VILPE®-hatullisella putkella on 50 % suurempi painehäviö.

Huippuluokan vedenerotuskyky

Intensiivisen ilmavirtaustestauksen ja viimeistellyn muotoilun ansiosta FLOW-tuotteissa on ainutlaatuisen hyvä vedenerottavuus ja suoraan ylöspäin kohdistettu ilmavirtaus. Tämä varmistaa entistäkin paremmin sen, että kosteus pysyy ulkona ja liikainen ilma poistuu sisäältä suoraan kohti taivasta eivätkä hiukkaset likaa kattoa tai julkisivua.

Intensiivisen kehitystyön tulos

FLOW-tuotteiden ainutlaatuinen suorituskyky on kolmen vuoden intensiivisen kehitystyön tulosta. Mallinnukseen hyödynnettiin mm. VTT:n Linux-supertietokoneklusteria. Kolmen vuoden aikana tuotteesta luotiin 30 erilaista 3D-suunnitteluvärsiä ja näistä 13 eteni prototyypeiksi SK Tuotteen 3D-tulostukseen ja testaukseen. "Evoluution" tuloksena jäljelle jäi vain paras.

Uudistettu moderni ilme

VILPE® FLOW -tuotesarjan moderni muotokieli on luotu yhteistyössä teollisten muotoilijoiden kanssa. Suoraviivainen design tulee kattamaan huippumureiden sekä tuuletus- ja poistoputkien koko hattuvalikoiman.

Vuonna 2018 myyntiin tulevat ensin FLOW-sarjan 125 ja 160 mm poistoputket P- ja S-malleissa. Seuraavaksi FLOW Eco huippumurit 125 ja 160 mm kanaviin P- ja S-mallisina. Loppuvuodesta saatavana ovat myös XL-kokoiset FLOW-poistoputket ja -huippumurit.

JOPA 40 % ALHAISEMPI PAINEHÄVIÖ

HUIPPULUOKAN VEDENEROTUSKYKY

INTENSIIVISEN KEHITYSTYÖN TULOS

UUDISTETTU MODERNI ILME



VILPE®-takuu:

10 vuoden
väritakuu **20** vuoden
tekninen
takuu

SÄÄSTÄ ENERGIAA

Suorituskyvyltään ylivoimainen
ilmanvaihtotuotteiden huippusarja!

FLOW POISTOPUTKET

VILPE®

VILPE® 125P/IS/700 FLOW POISTOPUTKI Q1/2018

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa uusi FLOW-sarjan hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	12	Varasto	7820265	350002	138,50
Ruskea	1	12	Varasto	7820266	350004	138,50
Vihreä	1	12	Tilaus	7820267	350006	138,50
Harmaa	1	12	Varasto	7820268	350007	138,50
Punainen	1	12	Varasto	7820269	350008	138,50
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820270	350009	138,50
Vaaleanharmaa	1	12	Varasto	7820271	350001	138,50



VILPE® 160P/IS/700 FLOW POISTOPUTKI Q1/2018

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa uusi FLOW-sarjan hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1	6	Varasto	7820272	350022	248,00
Ruskea	1	6	Varasto	7820273	350024	248,00
Vihreä	1	6	Tilaus	7820274	350026	248,00
Harmaa	1	6	Varasto	7820275	350027	248,00
Punainen	1	6	Varasto	7820276	350028	248,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7820277	350029	248,00
Vaaleanharmaa	1	6	Varasto	7820278	350021	248,00



VILPE® 160P/IS/700 FLOW XL POISTOPUTKI Q3/2018

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa uusi FLOW-sarjan hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1				350112	290,00
Ruskea	1				350114	290,00
Vihreä	1				350116	290,00
Harmaa	1				350117	290,00
Punainen	1				350118	290,00
Tiilenpunainen	1				350119	290,00
Vaaleanharmaa	1				350111	290,00



VILPE® 200P/IS/700 FLOW XL POISTOPUTKI Q3/2018

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa uusi FLOW-sarjan hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1				350122	345,00
Ruskea	1				350124	345,00
Vihreä	1				350126	345,00
Harmaa	1				350127	345,00
Punainen	1				350128	345,00
Tiilenpunainen	1				350129	345,00
Vaaleanharmaa	1				350121	345,00



VILPE® 250P/IS/700 FLOW XL POISTOPUTKI Q3/2018

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa uusi FLOW-sarjan hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 250 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, FLOW-hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1				350142	387,00
Ruskea	1				350144	387,00
Vihreä	1				350146	387,00
Harmaa	1				350147	387,00
Punainen	1				350148	387,00
Tiilenpunainen	1				350149	387,00
Vaaleanharmaa	1				350141	387,00



VILPE® 125S 250X250 FLOW ILMANVAIHDON POISTO Q1/2018

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto, jossa uusi FLOW-sarjan hattu.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 250 x 250 mm. Asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Ilmanvaihdon poisto, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutelevy Ø 125 mm liitosputki ja asennusohje.

Musta	1	9	Varasto	7820258	350012	74,70
Ruskea	1	9	Varasto	7820259	350014	74,70
Vihreä	1	9	Tilaus	7820260	350016	74,70
Harmaa	1	9	Varasto	7820261	350017	74,70
Punainen	1	9	Varasto	7820262	350018	74,70
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7820263	350019	74,70
Vaaleanharmaa	1	9	Varasto	7820264	350011	74,70



FLOW POISTOPUTKET

VILPE® 160S 300X300 FLOW ILMANVAIHDON POISTO

Q1/2018

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto, jossa uusi FLOW-sarjan hattu.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm.

Asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Ilmanvaihdon poisto, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutlevyä Ø 160 mm liitosputki ja asennusohje.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	9	Varasto	7820279	350032	136,50
Ruskea	1	9	Varasto	7820280	350034	136,50
Vihreä	1	9	Tilaus	7820281	350036	136,50
Harmaa	1	9	Varasto	7820282	350037	136,50
Punainen	1	9	Varasto	7820283	350038	136,50
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7820284	350039	136,50
Vaaleanharmaa	1	9	Varasto	7820285	350031	136,50



VILPE® 200S 400X400 FLOW ILMANVAIHDON POISTO

Q3/2018

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto, jossa uusi FLOW-sarjan hattu.

Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm, asennussarjan pinta-ala 400 x 400 mm.

Asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Ilmanvaihdon poisto, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutlevyä Ø 200 mm liitosputki ja asennusohje.

Musta	1				350162	197,50
Ruskea	1				350164	197,50
Vihreä	1				350166	197,50
Harmaa	1				350167	197,50
Punainen	1				350168	197,50
Tiilenpunainen	1				350169	197,50
Vaaleanharmaa	1				350161	197,50



VILPE® 250S 400X400 FLOW ILMANVAIHDON POISTO

Q3/2018

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto, jossa uusi FLOW-sarjan hattu.

Mitat: Kanavakoko Ø 250 mm, asennussarjan pinta-ala 400 x 400 mm.

Asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Ilmanvaihdon poisto, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutlevyä Ø 250 mm liitosputki ja asennusohje.

Musta	1				350172	222,00
Ruskea	1				350174	222,00
Vihreä	1				350176	222,00
Harmaa	1				350177	222,00
Punainen	1				350178	222,00
Tiilenpunainen	1				350179	222,00
Vaaleanharmaa	1				350171	222,00



FLOW HUIPPUIMURIT

VILPE® ECO125P/700 FLOW HUIPPUIMURI Q3/2018

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen eristetty huippuimuri uudella FLOW-sarjan hatulla, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevyä. Ohjaus erikseen saatavalla ECo Moottorisäätimellä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Huom: Korvaa VILPE® ECO190P/Ø125/700 Huippuimurin.

Musta	1	12		7820300	350182	480,50
Ruskea	1	12		7820301	350184	480,50
Vihreä	1	12		7820302	350186	480,50
Harmaa	1	12		7820303	350187	480,50
Punainen	1	12		7820304	350188	480,50
Tiilenpunainen	1	12		7820305	350189	480,50
Vaaleanharmaa	1	12		7820306	350181	480,50



VILPE® ECO160P/700 FLOW HUIPPUIMURI Q3/2018

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen eristetty huippuimuri uudella FLOW-sarjan hatulla, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevyä. Ohjaus erikseen saatavalla ECo Moottorisäätimellä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Huom: Korvaa VILPE® ECO220P/Ø160/700 Huippuimurin.

Musta	1	6		7820077	350192	608,80
Ruskea	1	6		7820078	350192	608,80
Vihreä	1	6		7820079	350196	608,80
Harmaa	1	6		7820080	350197	608,80
Punainen	1	6		7820081	350198	608,80
Tiilenpunainen	1	6		7820082	350199	608,80
Vaaleanharmaa	1	6		7820076	350191	608,80



FLOW HUIPPUIMURIT

VILPE®

VILPE® ECO125S 300X300 FLOW HUIPPUIMURI

Q3/2018

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri uudella FLOW-sarjan hatulla, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa käytetään pakkaukseen sisältyvää asennussarjaa. Ohjaus erikseen saatavalla ECo Säätimellä.
Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutelevä Ø 125 mm liitosputki ja Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.
Huom: Korvaa VILPE® ECO190S/Ø125 Huippuimurin.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	12	Varasto	7820307	350202	445,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820308	350204	445,00
Vihreä	1	12	Varasto	7820309	350206	445,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820310	350207	445,00
Punainen	1	12	Varasto	7820311	350208	445,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820312	350209	445,00
Vaaleanharmaa	1	12	Varasto	7820313	350201	445,00



VILPE® ECO160S 300X300 FLOW HUIPPUIMURI

Q3/2018

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri uudella FLOW-sarjan hatulla, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa käytetään pakkaukseen sisältyvää asennussarjaa. Ohjaus erikseen saatavalla ECo Säätimellä.
Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, sinkittyä teräsohutelevä Ø 160 mm liitosputki ja Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.
Huom: Korvaa VILPE® ECO220S/Ø160 Huippuimurin.

Musta	1	12	Varasto	7820322	350212	520,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820323	350214	520,00
Vihreä	1	12	Varasto	7820324	350216	520,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820325	350217	520,00
Punainen	1	12	Varasto	7820326	350218	520,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820327	350219	520,00
Vaaleanharmaa	1	12	Varasto	7820321	350211	520,00



» VILPE.COM/FLOW

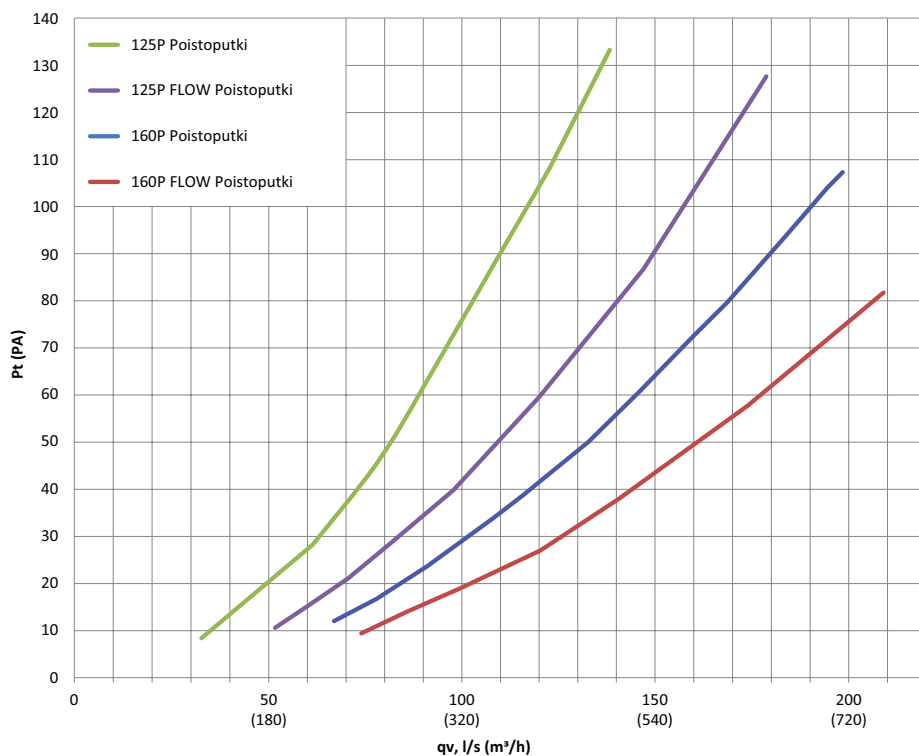


MYYNNISSÄ 1.3.2018

Vuonna 2018 myyntiin tulevat ensin FLOW-sarjan 125 ja 160 mm poistoputket P- ja S-malleissa. Seuraavaksi FLOW ECo huippuimurit 125 ja 160 mm kanaviin P- ja S-mallisina. Loppuvuodesta saatavana ovat myös XL-kokoiset FLOW-poistoputket ja -huippuimurit sekä radontuuletukseen tarkoitettu ECo110.

Katso päivantasalla olevat tiedot verkkosivuiltamme.

Ilmavirtausvertailu, l/s (m³/h)





P-sarjan läpiviennit Ø 75 - 160 mm

Uusi aluskatteen 2K-tiiviste on aukoton ratkaisu

Täysin uudenlainen kaksikomponenttinen aluskatteen tiiviste tekee tehtävänsä pahimmallakin säällä: Koska 2K-tiiviste ulottuu saumattomasti aluskatteen alta läpiviennin yläosaan asti, se estää täysin veden ja lumen pääsyn läpiviennin reiästä katemateriaalin ja aluskatteen väliin ja edelleen eristeisiin. Uusi aluskatteen 2K-tiiviste on jatkossa mukana yleisimmissä, tutuissa ja toimivissa VILPE®-läpivientisarjoissa.



Aluskatteen 2K-tiivisteiden edut

- ✓ Ainoa ratkaisu, joka varmistaa, että aluskatteen ja katemateriaalin liitos on täysin vedenpitävä.
- ✓ Estää vuotovesien pääsyn läpiviennin aukosta aluskatteen alapuolelle.
- ✓ Toimii hyvin hengittävien aluskatteiden kanssa.
- ✓ Yhtä helppo asentaa kuin nykyisin käytetty VILPE®-aluskaterengas.
- ✓ Patentoitu ratkaisu.



Läpivientien 2K-tuotesarja

Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® CLASSIC VINO 2K -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Sileäpintaistat konesaumatut/rivipeltikatteet tai jälkiasennettuna huopakatteet. Laipan alla paksu uritettu kumitiiviste. Asennettaessa käytettävä tiivistysmassaa, massa ei sisällä pakkaukseen. Loivalle katolle asennettaessasi katso Asennusohjeet ja kateainevalmistajan ohjeet.

Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, aluskaterengas, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskatteen tiivisteelle ja läpiviennille.

Musta	1	24	Varasto	7820179	746002	85,20
Ruskea	1	24	Varasto	7820180	746004	85,20
Vihreä	1	24	Varasto	7820181	746006	85,20
Harmaa	1	24	Varasto	7820182	746007	85,20
Punainen	1	24	Varasto	7820183	746008	85,20
Tiilenpunainen	1	24	Varasto	7820184	746009	85,20
Vaaleanharmaa	1	24	Varasto	7820178	746001	85,20



VILPE® EVO 2K LÄPIVIENTI **UUTUUS**

Käyttökohteet: Ormax EVO laattatiili, pituus 420 mm, leveys 330 mm.

Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle, asennusohje läpiviennille.

Musta	1	24	Varasto	7820253	300072	98,00
Ruskea	1	24	Tilaus	7820254	300074	98,00
Harmaa	1	24	Varasto	7820255	300077	98,00
Punainen	1	24	Tilaus	7820256	300078	98,00
Tiilenpunainen	1	24	Tilaus	7820257	300079	98,00





Läpivientien 2K-tuotesarja

VILPE®

Läpivientien 2K-tuotesarjat		Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuottenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® TIILI 2K -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Yleisimmät betonitiilikatteet. Korvaa yhden kaksikouruisen tiilen, jonka leveys 330 mm ja korkeus 27-40 mm. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa. Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, aluskaterengas, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle, asennusohje läpiviennille.		Musta	1	18	Varasto	7820149	300002	90,60	
		Ruskea	1	18	Varasto	7820150	300004	90,60	
		Vihreä	1	18	Tilaus	7820151	300006	90,60	
		Harmaa	1	18	Varasto	7820152	300007	90,60	
		Punainen	1	18	Varasto	7820153	300008	90,60	
		Tiilenpunainen	1	18	Varasto	7820154	300009	90,60	
	Vaaleanharmaa	1	18	Tilaus	7820148	300001	90,60		
VILPE® UNITILE 2K -LÄPIVIENTI UUTUUS Q2									
Käyttökohteet: Kaikki tiilikatteet (betoni-, savi-, erikoistiilet, 1- ja 2-aaltoiset ja sileät tiilet). Korvaa VILPE® Universal 2K -läpiviennin Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle.		Musta	1	12	Varasto	7820247	300062	139,00	
		Ruskea	1	12	Varasto	7820248	300064	139,00	
		Vihreä	1	12	Varasto	7820249	300066	139,00	
		Harmaa	1	12	Varasto	7820250	300067	139,00	
		Punainen	1	12	Varasto	7820251	300068	139,00	
	Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820252	300069	139,00		
VILPE® VITTINGE 2K -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Vittinge-savitiilikatteet. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa. Mitat: 1-kouruinen (74009) 410 x 240 mm, kouru K 65 mm; 2-kouruinen (74010) 410 x 275 mm, kouru K 55 mm. Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, ruuvit, asennusohje/sapluuna aluskatteen tiivisteelle.		1-aalt. E13	Tiilenpunainen	1	18	Tilaus	7820162	300029	107,50
		2-aalt. T11	Tiilenpunainen	1	18	Varasto	7820163	300059	107,50
VILPE® MUOTOKATE 2K -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Pyöreäharjaiset (tiilikuvioiset) muotopeltikatteet. Tiilikuvion pituus ≥ 350 mm. Läpivienti muotoiltava, alapuolelle istutettu kumitiiviste varmistaa vedenpitävyyden. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa. Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, aluskaterengas, massa, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskatteen tiivisteelle ja läpiviennille.		Musta	1	24	Varasto	7820165	300032	85,90	
		Ruskea	1	24	Varasto	7820166	300034	85,90	
		Vihreä	1	24	Tilaus	7820167	300036	85,90	
		Harmaa	1	24	Varasto	7820168	300037	85,90	
		Punainen	1	24	Varasto	7820169	300038	85,90	
		Tiilenpunainen	1	24	Varasto	7820170	300039	85,90	
VILPE® AALTO 2K -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Ruukin Aaltokainen-kate. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa. Sisältö: Läpivienti, aluskatteen 2K-tiiviste, aluskaterengas, massa, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskatteen tiivisteelle ja läpiviennille.		Musta	1	24	Varasto	7820199	740742	86,50	
		Ruskea	1	24	Varasto	7820200	740744	86,50	
		Vihreä	1	24	Varasto	7820201	740746	86,50	
		Harmaa	1	24	Varasto	7820202	740747	86,50	
		Punainen	1	24	Varasto	7820203	740748	86,50	
		Tiilenpunainen	1	24	Varasto	7820204	740749	86,50	
VILPE® ALUSKATTEEN 2K-TIIVISTE									
Käyttökohteet: VILPE®-läpivientien kanssa aluskatteen kiinnittämiseen ruoteisiin. Varmistaa, että aluskatteen ja katemateriaalin liitos on täysin vedenpitävä. Sisältö: Aluskatteen 2K-tiiviste, kiinnitysnastat, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskatteen tiivisteelle.		Musta	1	24	Varasto		73212	24,70	





P-sarjan läpiviennit Ø 75 - 160 mm

Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® PELTI-LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Matalaprofiiliset peltikatteet. Läpiviennin tiiviys perustuu kumikartioon, jonka alareunaan on valettu muotoilta-va alumiinilaippa.

Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, tiivisterengas, massa, ruuvit, sapluuna/asennusohje.

Musta	1	18	Varasto	7813122	73552	108,00
Ruskea	1	18	Varasto	7813102	73554	108,00
Punainen	1	18	Varasto	7813104	73556	108,00
Harmaa	1	18	Varasto	7813105	73557	108,00
Vihreä	1	18	Varasto	7813106	73558	108,00
Tiilenpunainen	1	18	Varasto	7813107	73559	108,00
Vaaleanharmaa	1	18	Varasto	7820027	73551	108,00



VILPE® HS HUOPA/SLATE -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Pala- ja rullahuopakatteet sekä tasaiset laattakatteet. Korvaa vanhan VILPE® Huopa-läpiviennin. Minimikattokaltevuus 1:5 (11,5°).

Sisältö: Läpivienti, ruuvit, asennusohje.

Musta	1	20	Varasto	7820106	741062	69,00
Ruskea	1	20	Varasto	7820107	741064	69,00
Vihreä	1	20	Varasto	7820108	741066	69,00
Harmaa	1	20	Varasto	7820109	741067	69,00
Punainen	1	20	Varasto	7820110	741068	69,00
Tiilenpunainen	1	20	Varasto	7820111	741069	69,00



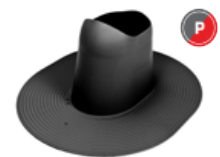
VILPE® HUOPA KORKEA -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Huopakatteet, kun kattokaltevuus on vähemmän kuin 1:5 (11,5 astetta).

Mitat: Padotuskorkeus 200 mm.

Sisältö: Läpivienti.

Musta	14	56	Varasto	7814192	740752	80,20
Harmaa	14	56	Varasto	7814197	740757	80,20



VILPE® COLLAR EPDM -KAULUS HUOPA KORKEA -LÄPIVIENNILLE

Käyttökohteet: Huopa-läpivienti Korkean asentamiseen EPDM-katteelle.

Sisältö: EPDM-materiaalista valmistettu kaulus.

Musta			Varasto		75700	28,35
-------	--	--	---------	--	-------	-------

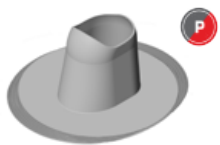


VILPE® COLLAR PVC -KAULUS HUOPA KORKEA -LÄPIVIENNILLE **UUTUUS**

Käyttökohteet: Huopa-läpivienti Korkean asentamiseen PVC-katteelle.

Sisältö: PVC-materiaalista valmistettu kaulus.

Harmaa	10		Varasto		75703	27,80
Vaaleanharmaa	10		Varasto		75702	27,80



VILPE® DECRA-LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Decra-kate. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa.

Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, sapluuna, tiivistysmassa ja ruuvit.

Musta	1	24	Varasto	7813192	732612	75,70
Ruskea	1	24	Varasto	7813194	732614	75,70
Vihreä	1	24	Tilaus	7813196	732616	75,70
Harmaa	1	24	Tilaus	7813197	732617	75,70
Punainen	1	24	Tilaus	7813198	732618	75,70
Tiilenpunainen	1	24	Varasto	7813199	732619	75,70



VILPE® VARTTI 177/57 -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Vartti, Tupla-Vartti tai Minerit-Ranch -katteet. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa.

Sisältö: Läpivienti.

Musta		50	Varasto	7813100	74007	96,70
-------	--	----	---------	---------	-------	-------



VILPE® NERA-LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Ruukin Finnera tai Finnera Plus -katteet. Käytetään VILPE® P-sarjan Ø 75 - 160 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippuimureiden kanssa.

Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, sapluuna, tiivistysmassa ja ruuvit.

Musta	1	24	Varasto	7820033	740762	76,20
Ruskea	1	24	Varasto	7820034	740764	76,20
Vihreä	1	24			740766	76,20
Harmaa	1	24	Varasto	7820035	740767	76,20
Punainen	1	24	Varasto	7820036	740768	76,20
Tiilenpunainen	1	24	Tilaus	7820037	740769	76,20



VILPE® ALUSKATERENGAS

Käyttökohteet: Käytetään VILPE®-läpivientien kanssa aluskatteen kiinnittämiseen ruoteisiin. Estää veden valumista lämmöneristeisiin. Kehittyneempi malli: Aluskatteen 2K-tiiviste.

Sisältö: Aluskaterengas.

Musta	50	200	Varasto	7813099	73202	14,75
-------	----	-----	---------	---------	-------	-------





P-sarjan XL-läpiviennit Ø 160 - 250 mm

VILPE®

	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® XL TIILI -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Yleisimmät betonitiilikatteet. Korvaa kaksi 2-kouruista kattotiiliä L 330 mm, K 27-40 mm. HUOM! VILPE® XL-läpiviennit sopivat vain VILPE® XL-poistoputkiin ja XL-huippumureihin, Ø 160 - 250 mm. Sisältö: Läpivienti, XL-aluskaterengas, ruuvit.	Musta	1	6	Varasto	7813612	740102	125,00	
	Ruskea	1	6	Varasto	7813614	740104	125,00	
	Vihreä	1	6	Tilaus	7813616	740106	125,00	
	Harmaa	1	6	Varasto	7813617	740107	125,00	
	Punainen	1	6	Varasto	7813618	740108	125,00	
	Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7813619	740109	125,00	
VILPE® XL UNIVERSAL -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Profiloituid pelti- ja tiilikatteet. (Korvaa aikaisemman XL Pelti-läpivientisarjan.) Muotoillaan itse katon profiiliin mukaiseksi. HUOM! XL-läpivientejä käytetään VILPE® P-sarjan XL-kokoisten Ø 160 - 250 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa. Sisältö: Läpivienti, 2-osainen XL-aluskaterengas, kiinnitysruuvit, asennusohje.	Musta	1	4	Varasto	7813622	735502	130,50	
	Ruskea	1	4	Varasto	7813624	735504	130,50	
	Vihreä	1	4	Varasto	7813626	735506	130,50	
	Harmaa	1	4	Varasto	7813627	735507	130,50	
	Punainen	1	4	Varasto	7813628	735508	130,50	
	Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7813629	735509	130,50	
VILPE® XL UNIVERSAL MK1 -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Tiilikuvioiset peltikatteet, joiden aaltoväli on 183,3 mm, kuvionpituus 350 mm ja profiilin korkeus noin 39 mm. HUOM! XL-läpivientejä käytetään VILPE® P-sarjan XL-kokoisten Ø 160 - 250 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa. Sisältö: Läpivienti, 2-osainen XL-aluskaterengas, kiinnitysruuvit, asennusohje.	Musta	1	4	Varasto	7820038	735512	141,50	
	Ruskea	1	4	Varasto	7820039	735514	141,50	
	Vihreä	1	4	Varasto	7820040	735516	141,50	
	Harmaa	1	4	Varasto	7820041	735517	141,50	
	Punainen	1	4	Varasto	7820042	735518	141,50	
	Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7820043	735519	141,50	
VILPE® XL CLASSIC -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Sileäpintaiset konesaumatut/rivipeltikatteet tai jälkiasennettuna huopakatteet. Laipan alla on paksu uritettu kumitiiviste. HUOM! XL-läpivientejä käytetään VILPE® P-sarjan XL-kokoisten Ø 160 - 250 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa. Minimikattokaltevuus 1:5 (11,5°). Sisältö: Läpivienti, 2-osainen XL-aluskaterengas, sapluuna, kiinnitysruuvit ja massa.	Musta	1	12	Varasto	7813642	732542	108,50	
	Ruskea	1	12	Varasto	7813644	732544	108,50	
	Vihreä	1	12	Tilaus	7813646	732546	108,50	
	Harmaa	1	12	Varasto	7813647	732547	108,50	
	Punainen	1	12	Varasto	7813648	732548	108,50	
	Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7813649	732549	108,50	
VILPE® XL HUOPA -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Huopakatteet. Asennus kattuhuopien väliin. HUOM! XL-läpivientejä käytetään VILPE® P-sarjan XL-kokoisten Ø 160 - 250 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa. Minimikattokaltevuus 1:5 (11,5°). Mitat: Laipan leveys 150 mm. Sisältö: Läpivienti.	Musta	5	20	Varasto	7813632	740042	108,50	
	Ruskea	5	20	Varasto	7813634	740044	108,50	
	Vihreä	5	20	Varasto	7813636	740046	108,50	
	Harmaa	5	20	Varasto	7813637	740047	108,50	
	Punainen	5	20	Varasto	7813638	740048	108,50	
	Tiilenpunainen	5	20	Varasto	7813639	740049	108,50	
VILPE® XL HUOPA KORKEA -LÄPIVIENTI								
Käyttökohteet: Huopakatteet, kun kattokaltevuus on vähemmän kuin 1:5 (11,5 astetta). HUOM! XL-läpivientejä käytetään VILPE® P-sarjan XL-kokoisten Ø 160 - 250 mm:n tuuletus- ja poistoputkien sekä huippumureiden kanssa. Mitat: Padotuskorkeus 300 mm. Sisältö: Läpivienti.	Musta		50*	Varasto	7820000	740052	123,50	
	Harmaa		50*	Varasto	7820001	740057	123,50	
VILPE® XL-ALUSKATERENGAS								
Käyttökohteet: XL-Aluskaterengas estää veden valumisen eristeisiin. Sisältyy useimpiin VILPE® XL läpivientisarjoihin (ei XL Huopa-läpivienteihin). Sisältö: 2-osainen XL-Aluskaterengas	Musta	1	100	Varasto	7813610	73204	22,25	

*EUR-240

*EUR-240

Läpivientivalitsin

Etsi katteellesi sopiva läpivienti helposti ja nopeasti sivuillamme olevan läpivientivalitsemisen avulla.

<http://www.vilpe.com/lapivientivalitsin/valitsin.html>





P-sarjan tuuletusputket

Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® 110P/ER/500 TUULETUSPUTKI

Käyttökohteet: Eristetty viemärin tuuletusputki. Lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti ja tarvittaessa taipuisa putki. Käytettäessä Radon-tuulettimena tarvitaan lisäksi VILPE® hattu-160.

Mitat: Putken sisähalkaisija 110 mm. Ulkomitta Ø 160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.

Sisältö: Tuuletusputki, kiinnitysruuvit.

Musta	12	48	Varasto	7813312	74161	83,60
Ruskea	12	96*	Varasto	7813314	741664	83,60
Vihreä	12	48	Varasto	7813318	741666	83,60
Harmaa	12	48	Varasto	7813319	741667	83,60
Punainen	12	48	Varasto	7813316	741668	83,60
Tiilenpunainen	12	48	Varasto	7813317	741669	83,60
Vaaleanharmaa	12	48	Varasto	7820131	741661	83,60



VILPE® HATTU 160

Käyttökohteet: Ulkomoitoiltaan Ø 160 mm VILPE®-putken päähän kiinnitettävä sadehattu (esim. eristetty Ø 110 tai Ø 125 mm putki). Radon-tuulettimena käytetään eristettyä Ø 110 mm putkea, jonka päähän kiinnitetään VILPE® hattu-160.

Sisältö: Hattu.

Musta	12	48	Varasto	7813542	731842	43,55
Ruskea	12	48	Varasto	7813544	731844	43,55
Vihreä	22	88	Varasto	7813546	731836	43,55
Harmaa	12	48	Varasto	7813547	731847	43,55
Punainen	12	48	Varasto	7813548	731848	43,55
Tiilenpunainen	12	48	Varasto	7813549	731849	43,55
Vaaleanharmaa	12	48	Varasto	7820132	731841	43,55



VILPE® 110P/500 TUULETUSPUTKI/ALIPAINETUULETIN

Käyttökohteet: Eristämätön tuuletusputki. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti. Ullakkotilan ja kattorakenteiden tuuletukseen tarvitaan putken lisäksi VILPE® hattu-110.

Mitat: Kanavakoko Ø 110 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.

Sisältö: Tuuletusputki, kiinnitysruuvit.

Musta	14	56	Varasto	7813302	74110	48,60
Ruskea	14	112*	Varasto	7813304	741124	48,60
Vihreä	14	56	Varasto	7813308	741126	48,60
Harmaa	14	56	Varasto	7813309	741127	48,60
Punainen	14	56	Varasto	7813306	741128	48,60
Tiilenpunainen	14	56	Varasto	7813307	741129	48,60
Vaaleanharmaa	14	56	Varasto	7820025	741121	48,60



VILPE® HATTU 110

Käyttökohteet: Ulkomoitoiltaan Ø 110 mm VILPE®-putken päähän kiinnitettävä sadehattu (eristämätön Ø 110 putki).

Sisältö: Hattu.

Musta	24	96	Varasto	7813502	731162	26,70
Ruskea	24	96	Varasto	7813504	731164	26,70
Vihreä	40	160	Varasto	7813506	731156	26,70
Harmaa	24	96	Varasto	7813507	731167	26,70
Punainen	24	96	Varasto	7813508	731168	26,70
Tiilenpunainen	24	96	Varasto	7813509	731169	26,70
Vaaleanharmaa	20	80	Varasto	7820023	731161	26,70



VILPE® 160P/500 TUULETUSPUTKI/ALIPAINETUULETIN

Käyttökohteet: Eristämätön tuuletusputki. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti. Ullakkotilan ja kattorakenteiden tuuletukseen tarvitaan putken lisäksi AP HATTU 160.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Korkeus kattopinnasta n. 500 mm.

Sisältö: Tuuletusputki, kiinnitysruuvit.

Musta	12	48	Varasto		74160	59,90
Ruskea	12	48	Varasto		741604	59,90
Vihreä	12	48	Tilaus		741606	59,90
Harmaa	12	48	Varasto		741607	59,90
Punainen	12	48	Tilaus		741608	59,90
Tiilenpunainen	12	48	Varasto		741609	59,90
Vaaleanharmaa	12	48	Tilaus		741601	59,90



VILPE® AP HATTU 160

Käyttökohteet: Ulkomoitoiltaan Ø 160 mm olevan putken päähän kiinnitettävä sadehattu. Käytetään VILPE® 160P/500 Tuuletusputki/Alipainetuuletin -tuotteen kanssa.

Sisältö: Hattu

Musta	12	48	Varasto	7815384	73162	26,05
Ruskea	12	48	Varasto		731634	26,05
Vihreä	12	48	Varasto		731636	26,05
Harmaa	12	48	Varasto		731637	26,05
Punainen	12	48	Varasto		731638	26,05
Tiilenpunainen	12	48	Varasto		731639	26,05
Vaaleanharmaa	12	48	Tilaus		731631	26,05



VILPE® PAKKASMANTTELI 110/475

Käyttökohteet: Vanhojen Ø 110 mm viemäriputkien eristämiseen sekä ulkoasun ja värin uudistamiseen.

Mitat: Ulkohalkaisija 160 mm ja korkeus 475 mm.

Sisältö: Pakkasmantteli, kiinnitysruuvit.

Musta	15	60	Varasto	7813270	74172	67,50
Ruskea	15	60	Varasto	7813264	741744	67,50
Vihreä	15	60		7813266	741746	67,50
Harmaa	15	60	Varasto	7813267	741747	67,50
Punainen	15	60	Varasto	7813268	741748	67,50
Tiilenpunainen	15	60	Varasto	7813269	741749	67,50



*EUR-240





P-sarjan tuuletusputket

VILPE®

VILPE® SUPISTEKAPPALE 75/110

Käyttökohteet: Taipuisan putken yhdistämiseen Ø 75 mm putkeen.

Mitat: Ø 75/110 mm

Sisältö: Supistekappale.

VILPE® TAIPUIA PUTKI 110

Käyttökohteet: Tuuletusputken liittäminen Ø 110 viemäriin.

Mitat: Ø 110

Sisältö: Taipuisa putki, kiristimet kiinnitystä varten.



P-sarjan poistoputket

VILPE® 75P/IS/500 PÖLYMURIN POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Keskuspölynimurin eristetty poistoilmaputki, jossa hattu. Lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 75 mm, ulkomitta Ø 110 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.

Sisältö: Pölyputki, hattu, kiinnitysruuvit, putkiliitin Ø 44/50.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	9	Varasto	7813322	74222	87,20
Ruskea	1	9	Tilaus	7813324	74224	87,20
Vihreä	1	9	Varasto	7813326	74226	87,20
Harmaa	1	9	Varasto	7813327	74227	87,20
Punainen	1	9	Varasto	7813328	74228	87,20
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7813329	74229	87,20



VILPE® 125P/IS/700 POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutellevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1	9	Varasto	7813064	73442	129,50
Ruskea	1	9	Varasto	7813062	734434	129,50
Vihreä	1	9	Varasto	7813068	734436	129,50
Harmaa	1	9	Varasto	7813069	734437	129,50
Punainen	1	9	Varasto	7813066	734438	129,50
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7813067	734439	129,50
Vaaleanharmaa	1	9	Varasto	7820044	734431	129,50



VILPE® 160P/IS/700 POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutellevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1	6	Varasto	7813252	74163	232,00
Ruskea	1	6	Varasto	7813254	741684	232,00
Vihreä	1	6	Varasto	7813260	741686	232,00
Harmaa	1	6	Varasto	7813258	741687	232,00
Punainen	1	6	Varasto	7813256	741688	232,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7813257	741689	232,00
Vaaleanharmaa	1	6	Varasto	7820045	741681	232,00



VILPE® 160P/IS/700 XL POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty XL-poistoputki, jossa hattu.

Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutellevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1	4	Varasto	7813272	741772	271,00
Ruskea	1	4	Varasto	7813274	741774	271,00
Vihreä	1	4	Tilaus	7813276	741776	271,00
Harmaa	1	4	Varasto	7813277	741777	271,00
Punainen	1	4	Varasto	7813278	741778	271,00
Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7813279	741779	271,00



VILPE® 200P/IS/700 XL POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty XL-poistoputki, jossa hattu.

Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutellevy. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopinnasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.

Musta	1	4	Varasto	7813282	741702	322,00
Ruskea	1	4	Varasto	7813284	741704	322,00
Vihreä	1	4	Tilaus	7813286	741706	322,00
Harmaa	1	4	Varasto	7813287	741707	322,00
Punainen	1	4	Varasto	7813288	741708	322,00
Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7813289	741709	322,00



*EUR-240

VILPE®



P-sarjan poistoputket

VILPE® 250P/IS/700 XL POISTOPUTKI

Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty XL-poistoputki, jossa hattu.

Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevä. Putken lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 250 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	4	Varasto	7813292	741752	362,00
Ruskea	1	4	Varasto	7813294	741754	362,00
Vihreä	1	4	Tilaus	7813296	741756	362,00
Harmaa	1	4	Varasto	7813297	741757	362,00
Punainen	1	4	Varasto	7813298	741758	362,00
Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7813299	741759	362,00



P-sarjan huippuimurit

VILPE® ECO110P/Ø110/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri radontuuletukseen. Soveltuu myös ekokäymälän tuulettimiksi. Erikois-suojattu moottori on esisäädetty (3V) tehtaalla. Tarvittaessa säädetään potentiometristä, joka sijaitsee imurin hatussa. Erillistä säädintä ei tarvita. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-katto-läpivienti. Radonimuri ei sovellu huoneilmanvaihtoon palomääräyksien takia.

Mitat: Kanavakoko Ø 110 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	9	Varasto	7820077	737322	407,00
Ruskea	1	9	Varasto	7820078	737324	407,00
Vihreä	1	9	Tilaus	7820079	737326	407,00
Harmaa	1	9	Varasto	7820080	737327	407,00
Punainen	1	9	Varasto	7820081	737328	407,00
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7820082	737329	407,00
Vaaleanharmaa	1	9	Tilaus	7820076	737321	407,00



VILPE® E120P/Ø125/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Eristetty huippuimuri. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sin-kittyä teräsohutelevä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	9	Varasto	7813742	73482	277,00
Ruskea	1	9	Varasto	7813744	73484	277,00
Vihreä	1	9	Varasto	7813746	73486	277,00
Harmaa	1	9	Varasto	7813747	73487	277,00
Punainen	1	9	Varasto	7813748	73488	277,00
Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7813749	73489	277,00



VILPE® ECO190P/Ø125/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen eristetty huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä rei'itettyä teräsohutelevä. Ohjaus erikseen saata-valla Eco Moottorisäätimellä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	6	Varasto	7820047	737302	462,00
Ruskea	1	6	Varasto	7820048	737304	462,00
Vihreä	1	6	Varasto	7820049	737306	462,00
Harmaa	1	6	Varasto	7820050	737307	462,00
Punainen	1	6	Varasto	7820051	737308	462,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7820052	737309	462,00
Vaaleanharmaa	1	6	Varasto	7820046	737301	462,00



VILPE® E190P/Ø125/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Eristetty huippuimuri. Putki on rakennettu äänenvai-mentimeksi, jossa 50 mm vaimennineriste. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä rei'itettyä teräsohutelevä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	6	Varasto	7813019	73532	380,00
Ruskea	1	6	Varasto	7813020	73534	380,00
Vihreä	1	6	Varasto	7813023	73536	380,00
Harmaa	1	6	Varasto	7813018	73537	380,00
Punainen	1	6	Varasto	7813021	73538	380,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7813022	73539	380,00
Vaaleanharmaa	1	6	Tilaus		73531	380,00



VILPE® ECO220P/Ø160/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen eristetty huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä rei'itettyä teräsohutelevä. Ohjaus erikseen saata-valla Eco Säätimellä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	6	Varasto	7820092	737372	586,00
Ruskea	1	6	Varasto	7820093	737374	586,00
Vihreä	1	6	Tilaus	7820094	737376	586,00
Harmaa	1	6	Varasto	7820095	737377	586,00
Punainen	1	6	Varasto	7820096	737378	586,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7820097	737379	586,00
Vaaleanharmaa	1	6	Tilaus	7820091	737371	586,00



Teknisiä lisätietoja huippuimureista s. 43-45

*EUR-240





P-sarjan huippuimurit

VILPE®

VILPE® E220P/Ø160/700 HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Eristetty huippuimuri. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 225 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	6	Varasto	7813702	73462	462,00
Ruskea	1	6	Varasto	7813704	73464	462,00
Vihreä	1	6	Tilaus	7813706	73466	462,00
Harmaa	1	6	Varasto	7813707	73467	462,00
Punainen	1	6	Varasto	7813708	73468	462,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7813709	73469	462,00



VILPE® E220P/Ø160/700 XL HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Eristetty XL-huippuimuri. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	4	Varasto	7813662	734512	510,00
Ruskea	1	4	Varasto	7813664	734514	510,00
Vihreä	1	4	Tilaus	7813666	734516	510,00
Harmaa	1	4	Varasto	7813667	734517	510,00
Punainen	1	4	Tilaus	7813668	734518	510,00
Tiilenpunainen	1	4	Tilaus	7813669	734519	510,00



VILPE® ECO250P/Ø200/700 XL HUIPPUIMURI

Käyttökohteet: Energiaa säästävä eristetty tasavirtamootorillinen huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutelevä. Ohjaus erikseen saatavalla ECo Säätimellä. Imurin lisäksi tarvitaan katteen mukaan valittava VILPE® XL-kattoläpivienti. (2560 r/min)

Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus kattopin-nasta n. 700 mm.

Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	4	Varasto	7820134	737432	881,00
Ruskea	1	4	Varasto	7820135	737434	881,00
Vihreä	1	4	Tilaus	7820136	737436	881,00
Harmaa	1	4	Varasto	7820137	737437	881,00
Punainen	1	4	Varasto	7820138	737438	881,00
Tiilenpunainen	1	4	Varasto	7820139	737439	881,00



P-sarjan tuloputki



VILPE® Intake -tuloputki

VILPE® Intake -tuloputki on tarkoitettu käytettäväksi katolle asennettavana ilmanvaihtolaitteistojen tuloilmalaitteena. Se sopii liitettäväksi Ø 160 mm ilmanvaihtokanavaan.

Elementissä on mukana ainutlaatuinen uusi VILPE®-tuloilmahattu. Hatun rakenne on suunniteltu siten, että se erottelee sadepisarat sisään otettavasta ilmasta. Muotoilu ja osien yksityiskohdat varmistavat myös sen, että hatun aiheuttamat painehäviöt ovat mahdollisimman pienet.

Moderni muotoilu sopii hyvin yhteen perinteisen VILPE®-poistoputken kanssa, mutta samalla se varmistaa teknisen toimivuuden ja näyttävän ulkonäön.

VILPE® Intake -tuloputki asennetaan VILPE®-läpivienteihin.

Saatavilla P- sekä S-malli (s. 19). Virtausarvot s. 45.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	6	Varasto	7820187	741872	407,00
Ruskea	1	6	Varasto	7820188	741874	407,00
Vihreä	1	6	Tilaus	7820189	741876	407,00
Harmaa	1	6	Varasto	7820190	741877	407,00
Punainen	1	6	Varasto	7820191	741878	407,00
Tiilenpunainen	1	6	Varasto	7820192	741879	407,00
Vaaleanharmaa	1	6	Varasto	7820186	741871	407,00



VILPE® 160P/IS/700 INTAKE -TULOPUTKI

Käyttökohteet: Katolle asennettava tuloilmaelementti ilmanvaihto-laitteiston ilmanottoon. Sisältää ainutlaatuisen uuden VILPE®-tu-loilmahatun, jonka rakenne erottelee sadepisarot sisään otettavasta ilmasta. Muotoilu ja yksityiskohdat varmistavat mahdollisimman pienen painehäviön.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Korkeus kattopinnasta noin 700 mm.

Sisältö: Tuloilmaelementti, kiinnitysruuvit.

*EUR-240

VILPE®



S -sarjan poistot

Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® 125S 250X250 ILMANVAIHDON POISTO

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto.
Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 250 x 250 mm.
Asennuspinnan oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: Ilmanvaihdon poisto, asennussarja, liitosputki ja kiinnitysruuvit.

Musta	1	24	Varasto	7813472	741802	69,80
Ruskea	1	24	Varasto	7813474	741804	69,80
Vihreä	1	24	Tilaus	7813476	741806	69,80
Harmaa	1	24	Varasto	7813477	741807	69,80
Punainen	1	24	Tilaus	7813478	741808	69,80
Tiilenpunainen	1	24	Varasto	7813479	741809	69,80



VILPE® 160S 300X300 ILMANVAIHDON POISTO

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto.
Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm.
Asennuspinnan oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: IV-poisto, asennussarja, liitosputki ja kiinnitysruuvit.

Musta	1	18	Varasto	7813482	741822	127,50
Ruskea	1	18	Varasto	7813484	741824	127,50
Vihreä	1	18	Tilaus	7813486	741826	127,50
Harmaa	1	18	Varasto	7813487	741827	127,50
Punainen	1	18	Tilaus	7813488	741828	127,50
Tiilenpunainen	1	18	Tilaus	7813489	741829	127,50



VILPE® 200S 400X400 ILMANVAIHDON POISTO

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto.
Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm. Asennussarjan pinta-ala 400 x 400 mm.
Asennuspinnan oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: IV-poisto, asennussarja, liitosputki ja kiinnitysruuvit.

Musta	1	8	Varasto	7813492	741842	184,50
Ruskea	1	8	Varasto	7813494	741844	184,50
Vihreä	1	8	Tilaus	7813496	741846	184,50
Harmaa	1	8	Varasto	7813497	741847	184,50
Punainen	1	8	Tilaus	7813498	741848	184,50
Tiilenpunainen	1	8	Tilaus	7813499	741849	184,50



VILPE® 250S 400X400 ILMANVAIHDON POISTO

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava ilmanvaihdon poisto.
Mitat: Kanavakoko Ø 250 mm. Asennussarjan pinta-ala 400 x 400 mm.
Asennuspinnan oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: IV-poisto, asennussarja, liitosputki ja kiinnitysruuvit.

Musta	1	8	Varasto	7813512	741862	207,00
Ruskea	1	8	Tilaus	7813514	741864	207,00
Vihreä	1	8	Tilaus	7813516	741866	207,00
Harmaa	1	8	Varasto	7813517	741867	207,00
Punainen	1	8	Tilaus	7813518	741868	207,00
Tiilenpunainen	1	8	Tilaus	7813519	741869	207,00



S -sarjan huippuimurit

Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® ECO110S/Ø110 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri radontuuletukseen. Soveltuu myös ekokäymälän tuulettimeksi. Sopii VILPE® 110 mm eristetyin tuuletusputken tai muun ulkomitoiltaan Ø 160 mm olevan putken päälle. Erikoissuojattu moottori on esisäädetty (3V) tehtaalla. Tarvittaessa säädetään potentiometristä, joka sijaitsee imurin hatussa. Erillistä säädintä ei tarvita.
Mitat: Kanavakoko Ø 110 mm. Asennussarjan pinta-ala 250 x 250 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	12	Varasto	7820213	737532	384,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820214	737534	384,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820215	737536	384,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820216	737537	384,00
Punainen	1	12	Varasto	7820217	737538	384,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820218	737539	384,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820212	737531	384,00



VILPE® E120S/Ø125 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuuralle tasopinnalle asennettaessa tarvitaan asennussarja, joka mukana pakkauskassa.
Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 250 x 250 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.
Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	12	Varasto	7820220	737202	240,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820221	737204	240,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820222	737206	240,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820223	737207	240,00
Punainen	1	12	Varasto	7820224	737208	240,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820225	737209	240,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820219	737201	240,00



HUOMIO: Kaikkiin S-sarjan huippuimureihin, poistoihin ja tuloputkeen sisältyy asennussarja.

*EUR-240





S-sarjan huippuimurit

VILPE®

VILPE® E190S/Ø125 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa tarvitaan asennussarja, joka mukana pakkauksessa.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	12	Varasto	7820206	737522	280,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820207	737524	280,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820208	737526	280,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820209	737527	280,00
Punainen	1	12	Varasto	7820210	737528	280,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820211	737529	280,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820205	737521	280,00



VILPE® ECO190S/Ø125 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa käytetään pakkaukseen sisältyvää asennussarjaa.

Ohjaus erikseen saatavalla ECo Moottorisäätimellä.

Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	12	Varasto	7820234	737512	405,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820235	737514	405,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820236	737516	405,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820237	737517	405,00
Punainen	1	12	Varasto	7820238	737518	405,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820239	737519	405,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820233	737511	405,00



VILPE® E220S/Ø160 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa tarvitaan asennussarja E220S, joka mukana pakkauksessa.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	12	Varasto	7820227	737502	318,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820228	737504	318,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820229	737506	318,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820230	737507	318,00
Punainen	1	12	Varasto	7820231	737508	318,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820232	737509	318,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820226	737501	318,00



VILPE® ECO220S/Ø160 HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa käytetään pakkaukseen sisältyvää asennussarjaa.

Ohjaus erikseen saatavalla ECo Moottorisäätimellä.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	12	Varasto	7820099	737392	453,00
Ruskea	1	12	Varasto	7820100	737394	453,00
Vihreä	1	12	Tilaus	7820101	737396	453,00
Harmaa	1	12	Varasto	7820102	737397	453,00
Punainen	1	12	Varasto	7820103	737398	453,00
Tiilenpunainen	1	12	Varasto	7820104	737399	453,00
Vaaleanharmaa	1	12	Tilaus	7820098	737391	453,00



VILPE® ECO250S/Ø200 XL HUIPPUIMURI + ASENNUSSARJA

Käyttökohteet: Energiaa säästävä tasavirtamoottorillinen huippuimuri, joka on ohjattavissa 0-10 V jännitteellä. Asennetaan ilmanvaihtokanavaan hormin tai äänenvaimentimen päälle. Vaakasuoralle tasopinnalle asennettaessa käytetään pakkaukseen sisältyvää asennussarjaa.

Ohjaus erikseen saatavalla ECo Moottorisäätimellä.

Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm. Asennussarjan pinta-ala 400 x 400 mm ja asennuspinnan on oltava vähintään samankokoinen.

Sisältö: Huippuimuri, asennussarja, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.

Musta	1	8	Varasto	7820141	737452	597,00
Ruskea	1	8	Tilaus	7820142	737454	597,00
Vihreä	1	8	Tilaus	7820143	737456	597,00
Harmaa	1	8	Varasto	7820144	737457	597,00
Punainen	1	8	Tilaus	7820145	737458	597,00
Tiilenpunainen	1	8	Tilaus	7820146	737459	597,00



S-sarjan tuloputki

VILPE® 160S INTAKE -TULOPUTKI

Käyttökohteet: Tasopintaan asennettava tuloilmaelementti ilmanvaihtolaitteiston ilmanottoon. Sisältää ainutlaatuisen uuden VILPE®-tuloilmahatun, jonka rakenne erottelee sadeepisarat sisään otettavasta ilmasta. Muotoilu ja yksityiskohdat varmistavat mahdollisimman pienen painehäviön.

Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm. Asennussarjan pinta-ala 300 x 300 mm. Asennuspinnan oltava vähintään saman kokoinen.

Sisältö: 160S Intake -tuloputki, asennussarja, liitosputki ja kiinnitysruuvit.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	18	Varasto	7820241	741892	304,00
Ruskea	1	18	Varasto	7820242	741894	304,00
Vihreä	1	18	Tilaus	7820243	741896	304,00
Harmaa	1	18	Varasto	7820244	741897	304,00
Punainen	1	18	Varasto	7820245	741898	304,00
Tiilenpunainen	1	18	Varasto	7820246	741899	304,00
Vaaleanharmaa	1	18	Tilaus	7820240	741891	304,00



HUOMIO: Kaikkiin S-sarjan huippuimureihin, poistoihin ja tuloputkeen sisältyy asennussarja.

*EUR-240

VILPE®

C-sarja konesaumakaton kartioon

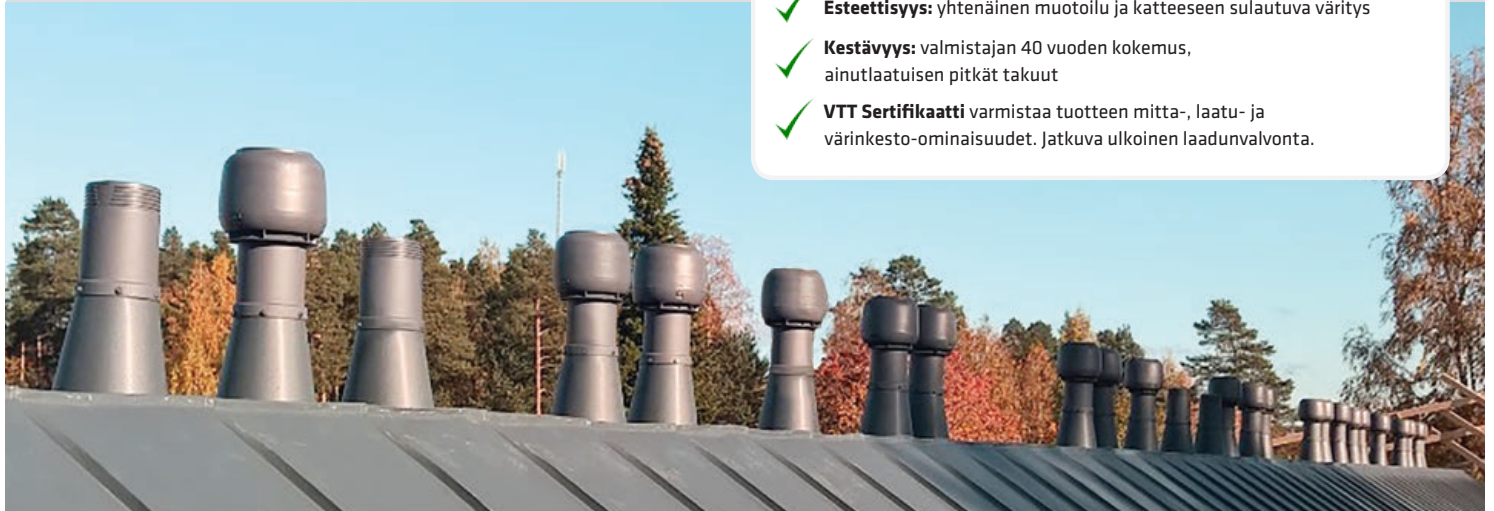
VILPE®-perheen entinen Kartio-sarja on nyt C-sarja. C-sarjan ilmanvaihtotuotteet on tarkoitettu asennettaviksi pystysaumakatoille peltikartioiden päälle. Tuotteet ovat olleet mukana valikoimassa vuodesta 2005 alkaen.





C-sarjaan kuuluvat huippumurit, ilmanvaihdon poistoputket ja viemärin tuuletusputket vakio- ja XL-kokoisina asennustarvikkeineen. Mukana on myös ECo-huippumuri radontuuletukseen ja ekokäymälän ilmanvaihtoon.

C = cone (ENG) = kartio

VILPE® C -sarjan edut

- ✓ **Yhteensopivuus:** sopii täydellisesti 170 tai 315 mm peltikartion päälle
- ✓ **Asennettavuus:** helppoa ja nopeaa
- ✓ **Toimivuus:** täysin vedenpitävä lopputulos
- ✓ **Valmis mitoitus ja yhteensopivuus IV-laitteiden kanssa:** valmiit taulukot virtausteknisistä ominaisuuksista
- ✓ **Esteettisyys:** yhtenäinen muotoilu ja katteeseen sulautuva värit
- ✓ **Kestävyys:** valmistajan 40 vuoden kokemus, ainutlaatuisen pitkät takuut
- ✓ **VTT Sertifikaatti** varmistaa tuotteen mita-, laatu- ja värinkesto-ominaisuudet. Jatkuva ulkoinen laadunvalvonta.



	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® 110C/ER/250 TUULETUSPUTKI Käyttökohteet: Eristetty viemärin tuuletusputki ilman hattua. Asennetaan peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 170 mm. Mitat: Putken sisähalkaisija 110 mm. Ulkohalkaisija 160 mm. Korkeus 250 mm. Sisältö: Tuuletusputki, kiinnitysruuvit.	Musta	15	60	Varasto	7814902	791102	81,20	
	Ruskea	15	60	Varasto	7814904	791104	81,20	
	Vihreä	15	60	Varasto	7814906	791106	81,20	
	Harmaa	15	60	Varasto	7814907	791107	81,20	
	Punainen	15	60	Varasto	7814908	791108	81,20	
	Tiilenpunainen	15	60	Varasto	7814909	791109	81,20	
	Vaaleanharmaa	15	60	Varasto	7820060	791101	81,20	
VILPE® KARTIOKUMI 110 Käyttökohteet: Viemäriputken tiivistämiseen peltisepän tekemään peltikartioon, jonka yläosa Ø max. 128 mm. Mitat: Ø 110 mm. Sisältö: EPDM-kumista valmistettu kartio.		60		Varasto	7813057	71720	10,20	
VILPE® 125C/400 TUULETIN Käyttökohteet: Tuuletusputki. Asennus peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 170 mm. Mitat: Ulkomitta Ø 160 mm. Korkeus 400 mm. Sisältö: Putki, kiinnitysruuvit.	Musta	1	18	Varasto		791242	74,00	
	Ruskea	1	18	Tilaus		791244	74,00	
	Vihreä	1	18	Tilaus		791246	74,00	
	Harmaa	1	18	Varasto		791247	74,00	
	Punainen	1	18	Tilaus		791248	74,00	
	Tiilenpunainen	1	18	Tilaus		791249	74,00	
	Vaaleanharmaa	1	18	Tilaus		791241	74,00	
VILPE® 125C/IS/400 POISTOPUTKI Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkitty teräsohulevyä. Asennetaan peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 170 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus 400 mm. Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.	Musta	1	9	Varasto	7814912	791202	125,00	
	Ruskea	1	9	Varasto	7814914	791204	125,00	
	Vihreä	1	9	Tilaus	7814916	791206	125,00	
	Harmaa	1	9	Varasto	7814917	791207	125,00	
	Punainen	1	9	Varasto	7814918	791208	125,00	
	Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7814919	791209	125,00	
	Vaaleanharmaa	1	9	Varasto	7820061	791201	125,00	

*EUR-240



	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenumro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® 160C/IS/450 XL POISTOPUTKI Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevyä. Asennetaan peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 315 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus 450 mm. Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.	Musta	1	4	Varasto	7814882	791212	269,00	
	Ruskea	1	4	Varasto	7814884	791214	269,00	
	Vihreä	1	4	Tilaus	7814886	791216	269,00	
	Harmaa	1	4	Varasto	7814887	791217	269,00	
	Punainen	1	4	Tilaus	7814888	791218	269,00	
	Tiilenpunainen	1	4	Tilaus	7814889	791219	269,00	
	Vaaleanharmaa	1	4	Varasto	7820062	791211	269,00	
VILPE® 200C/IS/450 XL POISTOPUTKI Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty XL-poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevyä. Asennetaan peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 315 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 200 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus 450 mm. Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.	Musta	1	4	Varasto	7814892	791222	320,00	
	Ruskea	1	4	Tilaus	7814894	791224	320,00	
	Vihreä	1	4	Tilaus	7814896	791226	320,00	
	Harmaa	1	4	Varasto	7814897	791227	320,00	
	Punainen	1	4	Tilaus	7814898	791228	320,00	
	Tiilenpunainen	1	4	Tilaus	7814899	791229	320,00	
VILPE® 250C/IS/450 XL POISTOPUTKI Käyttökohteet: Ilmanvaihdon eristetty XL-poistoputki, jossa hattu. Sisäputki, jossa huulitiiviste, sinkittyä teräsohutlevyä. Asennus peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa Ø 315 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 250 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus 450 mm. Sisältö: Putki, hattu, kiinnitysruuvit.	Musta	1	4	Varasto	7814922	791232	360,00	
	Ruskea	1	4	Tilaus	7814924	791234	360,00	
	Vihreä	1	4	Tilaus	7814926	791236	360,00	
	Harmaa	1	4	Tilaus	7814927	791237	360,00	
	Punainen	1	4	Tilaus	7814928	791238	360,00	
	Tiilenpunainen	1	4	Tilaus	7814929	791239	360,00	
VILPE® ECO110C/Ø110/400 HUIPPUIMURI Käyttökohteet: Radontuuletukseen eristetty huippuimuri, jossa energiaa säästävä tasavirtamoottori. Sopii myös ekokäymälän tuulettimiksi. Asennus peltisepän tekemään kartioon, jonka yläosa on Ø 170 mm. Erikoissuojattu moottori on esisäädetty (3V) tehtaalla. Radonimuri ei sovellu huoneilmanvaihtoon palomääräyksien takia. Mitat: Kanavakoko Ø 110 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus 400 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.	Musta	1	9	Varasto	7820113	737362	407,00	
	Ruskea	1	9	Tilaus	7820114	737364	407,00	
	Vihreä	1	9	Tilaus	7820115	737366	407,00	
	Harmaa	1	9	Varasto	7820116	737367	407,00	
	Punainen	1	9	Tilaus	7820117	737368	407,00	
	Tiilenpunainen	1	9	Tilaus	7820118	737369	407,00	
	Vaaleanharmaa	1	9	Tilaus	7820112	737361	407,00	
VILPE® E120C/Ø125/400 HUIPPUIMURI Käyttökohteet: Eristetty huippuimuri, sisäputki sinkittyä teräsohutlevyä. Asennus peltisepän tekemään peltikartioon, jonka yläosan Ø 170 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 125 mm, ulkomitta Ø 160 mm, korkeus 400 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.	Musta	1	9	Varasto	7814942	791342	285,00	
	Ruskea	1	9	Varasto	7814944	791344	285,00	
	Vihreä	1	9	Tilaus	7814946	791346	285,00	
	Harmaa	1	9	Varasto	7814947	791347	285,00	
	Punainen	1	9	Varasto	7814948	791348	285,00	
	Tiilenpunainen	1	9	Varasto	7814949	791349	285,00	
	Vaaleanharmaa	1	9	Varasto	7820063	791341	285,00	
VILPE® E220C/Ø160/450 XL HUIPPUIMURI Käyttökohteet: Eristetty XL-huippuimuri. Sisäputki sinkittyä teräsohutlevyä. Asennus peltisepän tekemään peltikartioon, jonka yläosa Ø 315 mm. Mitat: Kanavakoko Ø 160 mm, ulkomitta Ø 300 mm, korkeus 450 mm. Sisältö: Huippuimuri, kiinnitysruuvit, Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje.	Musta	1	4	Varasto	7814952	791352	527,00	
	Ruskea	1	4	Tilaus	7814954	791354	527,00	
	Vihreä	1	4	Tilaus	7814956	791356	527,00	
	Harmaa	1	4	Varasto	7814957	791357	527,00	
	Punainen	1	4	Tilaus	7814958	791358	527,00	
	Tiilenpunainen	1	4	Tilaus	7814959	791359	527,00	

VILPE® ECO IDEAL WIRELESS + VILPE® ECO HUIPPUIMURI



TARPEENMUKAINEN ILMANVAIHTO

- Automaattisesti säätävä
- Langattomat anturit ja käyttöpaneeli
- Takaisinmaksuaika alle 5 v.
- Säästää sähköä*
- VILPE® takuut

VILPE®-takuu:
10 v. väritakuu
20 v. tekninen takuu
2 + 3 v. sähköosat
*rekisteröimällä

KÄYTTÖKOhteET

- Uudis- ja saneerauskohteet
- Kosteiden tilojen ilmanvaihto
- Autotallin ilmanvaihto
- Koko tilan ilmanvaihdon parantaminen

* Esimerkkikohde: 120 m² talon ilmanvaihto
EC-huippuimuri + ECo Ideal -ratkaisuna vs.
AC-huippuimurilla toteutettu ilmanvaihtosäästö
2600 kWh/v.


VILPE® ECO -sarjan huippuimurit ovat tehokkaasti ohjattavia huippuimureita, joissa on tasavirtamoottori. Moottorin paremman hyötysuhteen ja optimoitavan ohjauksen ansiosta ECo-imuri kuluttaa merkittävästi vähemmän energiaa kuin vaihtovirtamoottorillinen imuri.

ECo-sarjan ylivoimaa

VILPE® ECO -huippuimurin ohjaus tapahtuu 0 - 10 V jänniteviestillä, joka mahdollistaa liittämisen älykkäisiin taloteknisiin järjestelmiin. Lisävarusteena valikoimassa on ECo Monitor -käyntivahti, jonka avulla huippuimurin valvonta on helppoa toteuttaa. ECo Monitor muuttaa huippuimurin pulssitiedon kärkitiedoksi.

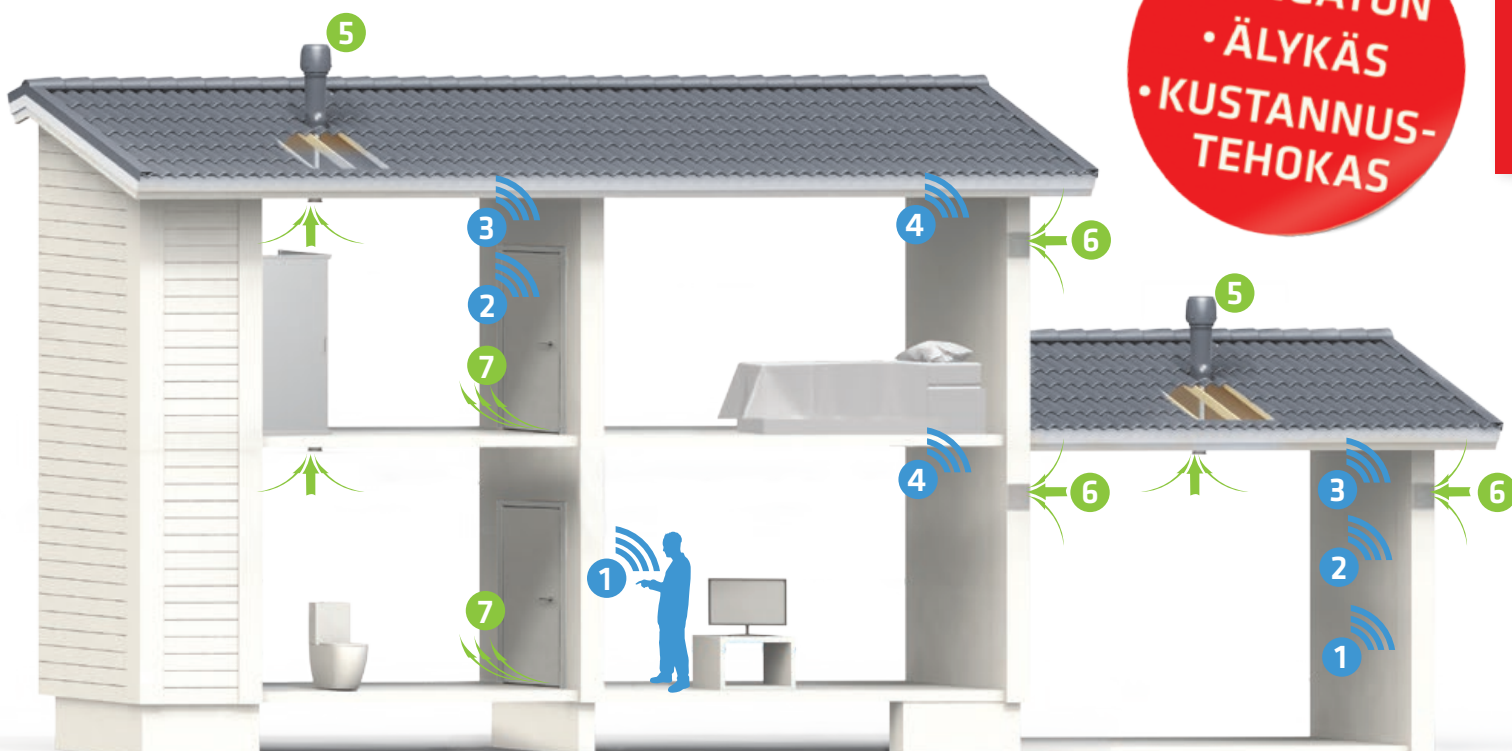
Tasavirtamoottori säästää energiaa

VILPE® ECO -huippuimurit vastaavat kokonaisenergiankulutuksen vähentämisen haasteeseen säästämällä energiaa, sillä tasavirtamoottorin hyötysuhde on huomattavasti vaihtovirtamoottorin hyötysuhdetta parempi. Ilman kuljettamisen tehontarvelaskelmat osoittavat, että vaihtovirtamoottorilliseen huippuimuriin verrattuna VILPE® ECO -huippuimuri säästää energiaa merkittävästi.

Tasavirtamoottorilliset VILPE® ECO -huippuimurit on merkitty hinnastossa  -merkillä.



• LANGATON
• ÄLYKÄS
• KUSTANNUS-
TEHOKAS



1 Käyttöpaneeli



2 Ohjausyksikkö



3 RH-anturi



4 CO₂-anturi

5 VILPE® ECo -huippuimuri
+ kattoläpivihti

6 Tuloilmaventtiilit

7 Siirtoilma

VILPE® ECo Ideal Wireless huolehtii ilmanvaihdosta automaattisesti!

VILPE® ECo Ideal Wireless ohjaus säättää tarvittavaa ilmanvaihtoa automaattisesti vallitsevan ilmanlaadun mukaan. Langattomasti toimivat anturit mittaavat ilman suhteellista kosteutta (RH) ja hiilidioksiditasoa (CO₂) ja lähettävät niistä tietoa ohjausyksikölle. Ilmanvaihdon teho ohjautuu automaattisesti varmistaen hyvän ilmanlaadun ja sen, että ilmanvaihto ei kuluta yhtään ylimääräistä energiaa.

Oletpa remontoimassa nykyistä tai rakentamassa uutta, tarpeen mukaan ohjautuva ja energiaa säästävä VILPE® ECo Ideal Wireless on oivallinen valinta asianmukaisen ilmanvaihdon toteuttamiseen helposti ja edullisesti.

VILPE® ECo Ideal Wireless on ihanteellinen ratkaisu, jos haluat muuttaa olemassaolevan painovoimaisen ilmanvaihtojärjestelmän mekaaniseksi ilmanvaihdoksi. VILPE® ECo Ideal Wireless on myös helppo ja edullinen tapa tehdä mekaanisesta ilmanvaihdosta tarpeenmukaan ohjautuva älykäs ilmanvaihtojärjestelmä, joka säästää energiaa ja rahaa. VILPE® ECo Ideal Wireless sopii sekä vanhoihin että uusiin rakennuksiin. Se on oivallinen vaihtoehto myös varastojen, autotallien ja ulkorakennusten ilmanvaihtoon.

VILPE® ECo Ideal Wireless -kokonaisuuteen kuuluu VILPE® ECo Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjaus ja kosteusanturi sekä tarvittaessa hiilidioksidianturi (VILPE® ECo Ideal Wireless CO₂). VILPE® ECo Ideal Wireless -ohjausta käytetään yhdessä VILPE® ECo -huippuimurin (sekä mahdollisen VILPE® kattoläpiviennin) kanssa.

Säätimet

VILPE® ECO IDEAL WIRELESS ILMANVAIHDON OHJAUS **UUTUUS**

Käyttökohteet: Ilmanvaihtoa tarpeen mukaisesti ohjaava automaattinen järjestelmä, jossa anturit mittaavat huoneilman pitoisuuksia ja ohjausyksikkö säätää niiden lähettämän tiedon perusteella vesikatolla olevan Eco-huippuimurin tehoa. Raikkaan tuloilman riittävyys tilassa varmistetaan seiniin asennettavien tuloilmaventtiilien ja huoneesta toiseen johtavien siirtoilmareittien avulla.

Sisältö: Käyttöpaneeli (UP), Ohjausyksikkö (CU), Kosteusanturi (RH), asennusohjeet.

VILPE® ECO IDEAL WIRELESS RH ANTURI **UUTUUS**

Käyttökohteet: Käyttöliittymä sekä kosteusanturi VILPE® Eco Ideal Wireless -ilmanvaihtojärjestelmälle. Paristokäyttöinen laite kommunikoi langattomasti ilmanvaihtonopeuksien pyynnöistä ja järjestelmän tilasta keskusohjauslaitteen kanssa.

Sisältö: Kosteusanturi (RH), asennusohjeet.

VILPE® ECO IDEAL WIRELESS CO2 ANTURI **UUTUUS**

Käyttökohteet: Käyttöliittymä sekä hiilidioksidi-anturi VILPE® Eco Ideal Wireless -ilmanvaihtojärjestelmälle. Laite kommunikoi langattomasti keskusohjauslaitteen kanssa.

Sisältö: Hiilidioksidi-anturi (CO2), asennusohjeet.

VILPE® ECo MONITOR -KÄYNTIVAHTI

Käyttökohteet: VILPE® Eco -huippuimurin toiminnan ohjaukseen tarkoitettu piirilevy (PCB). Yhdellä käyntivahdilla voi seurata 1-5 tuulettimen pyörimisnopeusanturin signaaleja.

Erillinen hälytyslähde, viallisen tuulettimen LED-merkkivalo. Valinnainen 0-10 V ulkoinen tulo kierrosnopeuden asettamiseen, jota sisäinen trimmeri rajoittaa 0-100 %:lla. 10 V 1 mA käyttöjännite, voi ottaa virran EC-tuulettimesta (Patentti 2431303).

VILPE® ECO MOOTTORISÄÄDIN 0-10 V

Käyttökohteet: Portaaton ECo Moottorisäädin VILPE® Eco -huippuimurin moottorin pyörimisnopeuden manuaaliseen säätöön. Säätimestä on mahdollista saada 0 - 10 V jänniteviesti ja sen minimi on säädettävissä. Roiskeenpitävä ECo Moottorisäädin sopii sekä uppo- että pinta-asennukseen.

Sisältö: Säädin.

VILPE® CONTROLLER 2299 AG -SÄÄDIN

Käyttökohteet: E-sarjan huippuimurin moottorin pyörimisnopeuden säätöön. Pinta-asennus. IP 44.

Sisältö: Säädin.

VILPE® CONTROLLER 2299 UCJ -SÄÄDIN

Käyttökohteet: E-sarjan huippuimurin moottorin pyörimisnopeuden säätöön. Upo-asennus. IP 20.

Sisältö: Säädin.

VILPE® DESKTOP CO2 MONITOR **UUTUUS**

Käyttökohde: Sisäilman hiilidioksidi-anturin mittaamiseen. Älykäs, pienikokoinen ja helppokäyttöinen mittari mittaa hiilidioksidi-anturin lämpötilaa. Mahdollista tallentaa arvot tietokoneella.

Sisältö: Mittauslaite, USB-kaapeli, asennusohjeet.

Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

Varasto 7820194 735030 494,00



Varasto 7820195 735031 177,00



Varasto 7820196 735032 342,00



Varasto 7820193 735029 200,00



Varasto 7820090 735028 97,90



Varasto 7820011 735022 164,00



Varasto 7820012 735024 156,50



Varasto 7820328 735035 132,00



Huoltosarjat

Huoltosarja sisältää moottorin ja kondensaattorin (ei ECo huoltosarjoissa) sekä kytkentäohjeet.

VILPE® E150/E80 HUIPPUIMURIEN HUOLTOSARJA

1 45 Varasto 7814012 735052 106,50

VILPE® E190/E120 HUIPPUIMURIEN HUOLTOSARJA

1 45 Varasto 7814010 735050 106,50

VILPE® E220 HUIPPUIMURIEN HUOLTOSARJA

1 36 Varasto 7814014 735054 147,50

VILPE® E250 HUIPPUIMURIN HUOLTOSARJA

1 48 Tilaus 7820020 735055 362,00

VILPE® E280 HUIPPUIMURIN HUOLTOSARJA

1 48 Tilaus 7820021 735056 390,00

VILPE® E310 HUIPPUIMURIN HUOLTOSARJA

1 24 Tilaus 7820022 735057 409,00

VILPE® RADONIMURIN HUOLTOSARJA (myös 2-nopeus E190 imurille)

1 45 Varasto 7820002 735053 106,50

VILPE® ECO110/190 HUOLTOSARJA

1 15 Varasto 7820119 735058 274,00

VILPE® ECO220 HUOLTOSARJA

1 12 Varasto 7820120 735059 323,00

VILPE® ECO250 HUOLTOSARJA

1 16 Varasto 7820121 735060 484,00



*EUR-240



VILPE® TI-17 TAKKAIMURI

Käyttökohteet: Tulisijaan, jonka vapaan aukon pinta-ala on enintään 0,35 m². Hormin aukon koko voi olla pienimmillään 123 x 123 mm ja suurimmillaan 160 x 160 mm. Siirrettävän kaasun sallittu lämpötila < 200°C.

Sisältö: Takkaimuri

Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
1	36	Varasto	7813366	735098	525,00



Kattorakenteiden tuuletus

VILPE® HARJATIILITUULETIN

Käyttökohteet: Kattorakenteiden ja ullakkotilan alipainetuuletukseen yleisimmille betonitiilikatteille. Korvaa yhden harjatiilen.

Mitat: Putken Ø 110 mm, korkeus 150 mm, kokonaiskorkeus 300 mm.

Sisältö: Hattu, putki ja harjan läpivientisuppilo, ruuvit, Asennus-, käyttö- ja huoto-ohje.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	18	Varasto	7813382	733902	101,00
Ruskea	1	18	Varasto	7813384	733904	101,00
Vihreä	1	18	Tilaus	7813386	733906	101,00
Harmaa	1	18	Varasto	7813387	733907	101,00
Punainen	1	18	Varasto	7813388	733908	101,00
Tiilenpunainen	1	18	Varasto	7813389	733909	101,00



VILPE® HARJAPELTITUULETIN

Käyttökohteet: Kattorakenteiden ja ullakkotilan alipainetuuletukseen peltikatteelle. Asennus pyöreään, kantikkaaseen tai V-muotoiseen harjapeltiin. Voidaan asentaa myös jälkikäteen.

Sisältö: Kiinnityskehys, tiivisteet, suodattimellinen tuulettimen kansi, kiinnitysruuvit, asennusohje.

Musta	10	120	Varasto	7813392	733912	58,10
Ruskea	10	120	Varasto	7813394	733914	58,10
Vihreä	10	120	Varasto	7813396	733916	58,10
Harmaa	10	120	Varasto	7813397	733917	58,10
Punainen	10	120	Varasto	7813398	733918	58,10
Tiilenpunainen	10	120	Varasto	7813399	733919	58,10



VILPE® HUOPA KTV/HARJA

Käyttökohteet: Kattorakenteiden ja ullakkotilan alipainetuuletukseen. Asennus huopakatteelle harjalle, lappeelle tai seinän viereen.

Sisältö: Tuuletin

Musta	24	96	Varasto	7813962	753122	54,70
Ruskea	24	96	Varasto	7813964	753124	54,70
Vihreä	24	96	Varasto	7813966	753116	54,70
Harmaa	24	96	Varasto	7813967	753127	54,70
Punainen	24	96	Varasto	7813968	753118	54,70
Tiilenpunainen	24	96	Varasto	7813969	753119	54,70



VILPE® AIRIDGE FELT -HARJATUULETIN

Käyttökohteet: Pientalojen kattorakenteiden tuuletukseen, huopakatteelle. Asennus SNAP-liitoksien peräkkäin harjalle.

Mitat: 580 x 325 x 30 mm. Max. kattokaltevuus 45°.

Sisältö: Tuuletin.

Musta	12	144	Varasto	7820013	73090	10,20
-------	----	-----	---------	---------	-------	-------



Kattoluukut

Uniroof-kattoluukku sisältää nyt myös Uniroof-aluskatteen tiivisteiden.

VILPE® UNIROOF KATTOLUUKKU

Käyttökohteet: Sekä pelti- että tiilikatteet. Joustava taitos helpottaa asennusta harjalelementin alle. Käytetään palo- ja huoltoluukkuna sekä katon ja ullakkotilan välisenä kulkureittinä.

Mitat: Aukkomitta 600 x 600 mm.

Sisältö: Kattoluukku, tiiviste, asennusohje, Uniroof-aluskatteen tiiviste.

Musta	1	6*	Varasto	7820122	738852	256,00
Ruskea	1	6*	Varasto	7820123	738854	256,00
Vihreä	1	6*	Varasto	7820124	738856	256,00
Harmaa	1	6*	Varasto	7820125	738857	256,00
Punainen	1	6*	Varasto	7820126	738858	256,00
Tiilenpunainen	1	6*	Varasto	7820127	738859	256,00



VILPE® HUOPAKATON KATTOLUUKKU

Käyttökohteet: Rulla- tai palahuopakatteet. Käytetään palo- ja huoltoluukkuna sekä katon ja ullakkotilan välisenä kulkureittinä. Laippa asennetaan kuumabitumilla kahden huopakakerroksen väliin.

Mitat: Aukkomitta 600 x 600 mm. Laippa 150 mm.

Sisältö: Kattoluukku, asennusohje.






Musta	1	3	Varasto	7814822	738842	221,00
Ruskea	1	3	Varasto	7814824	738844	221,00
Vihreä	1	3	Varasto	7814826	738846	221,00
Harmaa	1	3	Varasto	7814827	738847	221,00
Punainen	1	3	Varasto	7814828	738848	221,00
Tiilenpunainen	1	3	Varasto	7814829	738849	221,00



Solar-läpiviennit

VILPE® Solar -läpiviennit on tarkoitettu aurinko-keräinten meno- ja paluuputkien, kaapeleiden tai muiden pienempien putkien läpivientiin katon läpi. Yläosan ulostuloaukon koko on maks. 100 mm x 60 mm. Pienempiä, 4 - 50 mm johtoja ja kaapeleita varten on Solar-läpivientiin erikseen saatavana VILPE® Solar Kaapeliläpivientikumi. Avattava ja kääntyvä rakenne helpottaa asennusta ja huoltamista.



	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%		
VILPE® SOLAR TIILI -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Yleisimmät betonitiilet, kun tiilen leveys on 330 mm. Korvaa yhden 2-aaltoisen kattotiilen. Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.	Musta	1	24	Varasto	5289200	75602	110,00		
	Ruskea	1	24	Varasto	5289201	75604	110,00		
	Vihreä	1	24	Varasto	5289202	75606	110,00		
	Harmaa	1	24	Varasto	5289203	75607	110,00		
	Punainen	1	24	Varasto	5289204	75608	110,00		
	Tiilenpunainen	1	24	Varasto	5289205	75609	110,00		
VILPE® SOLAR UNITILE -LÄPIVIENTI UUTUUS Q2									
Käyttökohteet: Kaikki tiilikatteet (betoni-, savi-, erikoistiilet, 1- ja 2- aaltoiset ja sileät tiilet). Korvaa VILPE® Solar Universal -läpiviennin. Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.	Musta	1	20	Varasto	5289230	75652	144,50		
	Ruskea	1	20	Varasto	5289231	75654	144,50		
	Vihreä	1	20	Tilaus	5289232	75656	144,50		
	Harmaa	1	20	Tilaus	5289233	75657	144,50		
	Punainen	1	20	Tilaus	5289234	75658	144,50		
	Tiilenpunainen	1	20	Varasto	5289235	75659	144,50		
VILPE® SOLAR VITTINGE -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Vittinge-savitiilikatteet. Mitat: 1-kouruinen (74009) 410 x 240 mm, kouru K 65 mm; 2-kouruinen (74010) 410 x 275 mm, kouru K 55 mm. Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.	1-aalt. (E13)	T.punainen	1	24	Tilaus	5289236	75662	103,00	
	2-aalt. (T11)	T.punainen	1	24	Tilaus	5289237	75664	103,00	
VILPE® SOLAR MUOTOKATE -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Pyöreäharjaiset (tiilikuvioiset) muotokatteet. Tiilikuvion pituus min. 350 mm. Läpivienti muotoiltava, alapuolelle istutettu kumi-tiiviste varmistaa vedenpitävyyden. Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.	Musta	1	36	Varasto	5289218	75632	111,00		
	Ruskea	1	36	Varasto	5289219	75634	111,00		
	Vihreä	1	36	Varasto	5289220	75636	111,00		
	Harmaa	1	36	Varasto	5289221	75637	111,00		
	Punainen	1	36	Varasto	5289222	75638	111,00		
	Tiilenpunainen	1	36	Varasto	5289223	75639	111,00		
VILPE® SOLAR PELTI -LÄPIVIENTI									
Käyttökohteet: Matalaprofiilliset peltikatteet. Läpiviennin tiiviyys perustuu kumikartioon, jonka alareunaan on valettu muotoiltava alumiinilaippa. Sisältö: Läpivienti, tiivistysmassa, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.	Musta	1	18	Varasto	5289206	75612	150,00		
	Ruskea	1	18	Varasto	5289207	75614	150,00		
	Vihreä	1	18	Varasto	5289208	75616	150,00		
	Harmaa	1	18	Varasto	5289209	75617	150,00		
	Punainen	1	18	Varasto	5289210	75618	150,00		
	Tiilenpunainen	1	18	Varasto	5289211	75619	150,00		

*EUR-240



Solar-läpiviennit

VILPE® SOLAR CLASSIC -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Sileäpintaistat konesaumatut/rivipeltikatteen tai jälki-asennettuna huopakatteet. Laipan alla paksu uritettu kumitiiviste.
Sisältö: Läpivienti, aluskaterengas, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje/sapluunat aluskaterenkaalle ja läpiviennille.
 (Huopakatolle asennettaessa käytettävä tiivistysmassaa, ei sisälly pakkaukseen.)

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Musta	1	36	Varasto	5289212	75622	111,00
Ruskea	1	36	Varasto	5289213	75624	111,00
Vihreä	1	36	Tilaus	5289214	75626	111,00
Harmaa	1	36	Varasto	5289215	75627	111,00
Punainen	1	36	Varasto	5289216	75628	111,00
Tiilenpunainen	1	36	Varasto	5289217	75629	111,00



VILPE® SOLAR HUOPA KORKEA -LÄPIVIENTI

Käyttökohteet: Huopakatteet, kun kattokaltevuus on vähemmän kuin 1:5 (11,5 astetta). Asennus kahden huopakerroksen väliin.
Mitat: Padotuskorkeus 200 mm.
Sisältö: Läpivienti, kaulus, kansi, kutistesukka, ruuvit, asennusohje.

Musta	1	8	Varasto	5289238	75672	116,00
-------	---	---	---------	---------	-------	--------



VILPE® SOLAR KAAPELILÄPIVIENTIKUMI

Käyttökohteet: VILPE® Solar -läpivienteihin kiinnitettävä kumiosa, jonka avulla 4 - 50 mm johdot ja kaapelit voidaan viedä täysin vesitiiviisti katon läpi. Kiinnitetään Solar-läpivientiin mukana tulevalla säänkestävällä kiinnittimellä.
Sisältö: Kaapeliläpivientikumi, kiinnitin.

Varasto	7820105	75701	15,35
---------	---------	-------	-------



Kumiset antenni- ja putkiläpiviennit

VILPE® ANTENNIKAULUS 12-100 MM

Käyttökohteet: Antennien, lipputankojen, mainostelineiden putkien yms. vientiin katon läpi. Porrastettu EPDM-kumi + muovikaulus, jotka asennetaan erikseen saatavan VILPE®-kattoläpiviennin päälle. Kattoläpivienti valitaan kateaineen mukaan.
Mitat: Ø 12/19/25/38/50/60/75/90/100 mm putkille.
Sisältö: Antennikaulus, kiristin.

Musta	20	80	Varasto	7813352	74092	45,40
Ruskea	20	80	Varasto	7813354	74094	45,40
Vihreä	20	80	Varasto	7813356	74096	45,40
Harmaa	20	80	Varasto	7813357	74097	45,40
Punainen	20	80	Varasto	7813358	74098	45,40
Tiilenpunainen	20	80	Varasto	7813359	74099	45,40



VILPE® PUTKI- JA POLLARIKAULUS 110-155

Käyttökohteet: Putkien, pollareiden, lipputankojen yms. vientiin katon läpi. Porrastettu EPDM-kumi + muovikaulus, jotka asennetaan erikseen tilattavan VILPE® -kattoläpiviennin päälle. Kattoläpivienti valitaan kateaineen mukaan.
Mitat: Ø 110/125/140/155 mm
Sisältö: Putki- ja pollarikaulus, kiristin.

Musta	1	36	Varasto	7814352	741002	54,30
Ruskea	1	36	Varasto	7814354	741004	54,30
Harmaa	1	36	Varasto	7814357	741007	54,30
Punainen	1	36	Tilaus	7814358	741008	54,30
Tiilenpunainen	1	36	Varasto	7814359	741009	54,30



VILPE® XL PUTKI- JA POLLARIKAULUS 175-250

Käyttökohteet: Putkien, pollareiden, lipputankojen yms. vientiin katon läpi. Porrastettu EPDM-kumi, jotka asennetaan erikseen saatavan VILPE® XL-kattoläpiviennin päälle. Kattoläpivienti valitaan kateaineen mukaan.
Mitat: Ø 175/200/225/250 mm putkille.
Sisältö: Putki- ja pollarikaulus, kiristin.

1	24	Varasto	7813360	740896	52,40
---	----	---------	---------	--------	-------



Piippu-läpiviennit pyöreille piipuille

VILPE® Piippu -läpivienti on pyöreille, metallisille, eristetyille valmissavupiipuille tarkoitettu läpivienti ja sitä on saatavilla kahta kokoa. Tuote käy tiili- ja peltikatoille neliosaisen VILPE®-pellityssarjan avulla. Huopakatoilla pellityssarjaa ei tarvita.



	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%		
VILPE® PIIPPU -LÄPIVIENTISARJA NO. 1 PYÖREÄ									
Käyttökohteet: Pyöreiden, metallisten, eristettyjen Ø 200 - 265 mm valmisiippujen läpivientiin. Sopii tiili-, profiilipelti- ja rivipeltikatteille paketin sisältämän asennussarjan ansioista. Asennukseen tarvitaan lisäksi Piippu-aluskatteen tiiviste No. 1. Sisältö: Läpivienti, kumitiiviste ja kiristin, pellityssarja, suunnittelu- ja asennuskäsikirja, ruuvit.	Musta	1	12*	Varasto	5086132	742422	256,00		
	Ruskea	1	12*	Varasto	5086133	742424	256,00		
	Harmaa	1	12*	Varasto	5086135	742427	256,00		
	Tiilenpunainen	1	12*	Varasto	5086137	742429	256,00		
VILPE® PIIPPU -LÄPIVIENTISARJA NO. 2 PYÖREÄ									
Käyttökohteet: Pyöreiden, metallisten, eristettyjen Ø 270 - 380 mm valmisiippujen läpivientiin. Sopii tiili-, profiilipelti- ja rivipeltikatteille paketin sisältämän asennussarjan ansioista. Asennukseen tarvitaan lisäksi Piippu-aluskatteen tiiviste No. 2. Sisältö: Läpivienti, kumitiiviste ja kiristin, pellityssarja, suunnittelu- ja asennuskäsikirja, ruuvit.	Musta	1	6*	Varasto	5086138	742432	308,00		
	Harmaa	1	6*	Varasto	5086141	742437	308,00		
	Tiilenpunainen	1	6*	Varasto	5086143	742439	308,00		
VILPE® PIIPPU-LÄPIVIENTI NO. 1 PYÖREÄ									
Käyttökohteet: Pyöreiden, metallisten, eristettyjen Ø 200 - 265 mm valmisiippujen läpivientiin. Muille kuin huopakatteelle asennusta varten tarvitaan lisäksi Piippu-aluskatteen tiiviste No. 1 ja Pellityssarja. Sisältö: Läpivienti, kumitiiviste, kiristin ja asennusohje.	Musta	1	14*	Varasto	5086112	741022	90,00		
	Ruskea	1	14*	Varasto	5086113	741024	90,00		
	Harmaa	1	14*	Varasto	5086115	741027	90,00		
	Tiilenpunainen	1	14*	Tilaus	5086117	741029	90,00		
VILPE® PIIPPU-LÄPIVIENTI NO. 2 PYÖREÄ									
Käyttökohteet: Pyöreiden, metallisten, eristettyjen Ø 270 - 380 mm valmisiippujen läpivientiin. Muille kuin huopakatteelle asennusta varten tarvitaan lisäksi Piippu-aluskatteen tiiviste No. 2 ja Pellityssarja. Sisältö: Läpivienti, kumitiiviste, kiristin ja asennusohje.	Musta	1	6*	Varasto	5086120	741032	149,50		
	Ruskea	1	6*	Varasto	5086121	741034	149,50		
	Harmaa	1	6*	Varasto	5086123	741037	149,50		
	Tiilenpunainen	1	6*	Varasto	5086125	741039	149,50		
VILPE® PIIPPU ALUSKATTEEN TIIVISTE									
Käyttökohteet: Piippujen asennukseen muulle kuin huopakatteelle. Estää veden valumisen villoihin aluskatteeseen tehdystä reiästä. Piippu-aluskatteen tiiviste No.1 käytetään Piippu-läpivienti No. 1 Pyöreän kanssa pyöreille Ø 200 - 265 mm piipuille. Piippu-aluskatteen tiiviste No.2 käytetään Piippu-läpivienti No. 2 Pyöreän kanssa pyöreille Ø 270 - 380 mm piipuille. Sisältö: Kaksi muoviosaa, kumitiiviste ja butyylinauha.	No.1	Musta	1	38	Varasto	5086118	73206	69,00	
	No.2	Musta	1	38	Varasto	5086119	73208	80,30	
VILPE® JATKOPELTI PIIPPU NO. 1									
Käyttökohteet: Helpottaa piipun asentamista kauas harjalta. Limitetään 10 cm, pituus 1100 mm. Mitat: 651/655 x 1100 x 35,5 mm. Sisältö: 1 pelti.	Musta	1	19	Varasto		742402	49,35		
	Ruskea	1	19	Varasto		742404	49,35		
	Harmaa	1	19	Varasto		742407	49,35		
	Tiilenpunainen	1	19	Varasto		742409	49,35		
VILPE® JATKOPELTI PIIPPU NO. 2									
Käyttökohteet: Helpottaa piipun asentamista kauas harjalta. Limitetään 10 cm, pituus 1100 mm. Mitat: 784/788 x 1100 x 30 mm. Sisältö: 1 pelti.	Musta	1	19	Varasto		742412	57,60		
	Harmaa	1	19	Varasto		742417	57,60		
	Tiilenpunainen	1	19	Varasto		742419	57,60		
VILPE® PELLITYSSARJAN KIINNITYSLISTA									
Käyttökohteet: Pellityssarjan asennuksen helpottamiseen rivipelti-/konesaumakatteille. Mitat: Listan koko 1180 x 28 x 100 mm. Sisältö: 4 kpl kuumasinkittyä peltiilistoja, kiinnitysruuvit.			1	125*	Varasto	7820009	741020	40,70	
VILPE® VAPOUR STOP 100-380 HÖYRYSULKU UUTUUS									
Käyttökohde: Silikonikumista valmistettu tiiviste. Pyöreän piipun tai harkkopiipun läpiviennin tiivistämiseen höyrynsulkumuovin läpi. Kiinnitetään silikonin ja muovin teippaukseen soveltuvalla teipillä. Sisältö: Höyrynsulku.	Musta	1		Varasto	5086161	73221	76,00		
VILPE® ROOFIT									
Käyttökohteet: Joustava pellityksen liitoslevy tiilikatteelle. Sopii käytettäväksi Piippu-läpiviennin NO. 2 pellityssarjojen kanssa. Sisältö: Liitoslevy, ruuvit.	Musta	1	38	Varasto	7820014	740292	29,85		
	Harmaa	1	38	Varasto	7820017	740297	29,85		
	Tiilenpunainen	1	38	Varasto	7820019	740299	29,85		

*EUR-240

Piippu-läpiviennit harkkopiipulle

VILPE® Vesikaton läpivienti harkkopiipulle on uusi läpivientisarja, joka on tarkoitettu neliskulmaisten 32 x 32...37 x 37 cm harkkopiippujen läpivientiin vesikaton läpi. Läpiviennin design sulautuu täysin kattoon, sillä sen ilme on sama kuin markkinoiden yleisimmillä saman valmistajan VILPE®-läpivienneillä. Väri on valittavissa katteen mukaan kuudesta vakiovaihtoehdosta.

Yksi ja sama tuote soveltuu kaikille katoille: Katemateriaali voi olla konesauma- tai muotopelti, yksi- tai kaksurainen tiili tai rulla- tai palahuopa. Tuote käy yleisimmille kattokaltevuuksille.

Vesikaton läpivienti harkkopiipulle on täysin tiivis ja helppoa asentaa. Kaikki tarvittavat osat sisältyvät pakkauksiin ja asennustapa on tuttu pyöreille teräspiipuille tarkoitetuista VILPE®-piippuläpivienneistä.

Tuotekokonaisuus sisältää läpivientisarjan ja kauluksen, jotka on valmistettu polypropeenimuovista, sekä harjalle ulotettavan jatkokeltisarjan ja piipun kotoiloivan ympäryspeltisarjan. Läpivientisarja ja ympäryspeltisarja myydään omina tuotteinaan. Piipunhattu valitaan Schiedel-valikoimasta. Kaikki asennustarvikkeet ja -ohjeet sisältyvät pakkauksiin.



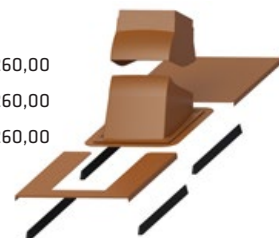
Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
------	---------	----------	----------	---------	----------	--------------

VILPE® VESIKATON LÄPIVIENTI HARKKOPIIPULLE

Käyttökohteet: Harkkopiiput, joiden leveys on 320 - 370 mm ja pituus katteen pinnasta on 1106 - 1721 mm. Kaikki katteet.

Sisältö: Läpivienti, pellityssarja, ruuvit, tiivisteet, asennusohje.

Musta	1	2	Varasto	5086145	742502	260,00
Harmaa	1	2	Varasto	5086148	742507	260,00
Tiilenpunainen	1	2	Varasto	5086150	742509	260,00



VILPE® VESIKATON LÄPIVIENTI HARKKOPIIPULLE HUOPA

Käyttökohteet: Harkkopiiput, joiden leveys on 320 - 370 mm ja pituus katteen pinnasta on 1106 - 1721 mm. Huopa katteet.

Sisältö: Läpivienti, pellityssarja, ruuvit, asennusohje.

Musta	1	2	Varasto	5086151	742532	180,00
Harmaa	1	2	Varasto	5086159	742537	180,00



VILPE® HARKKOPIIPUN YMPÄRYSPELTI

Käyttökohteet: Harkkopiiput, joiden leveys on 320 - 370 mm ja pituus katteen pinnasta on 1106 - 1721 mm.

Sisältö: Pellityssarja, ruuvit.

Musta	1	6	Varasto	5086153	742512	185,00
Harmaa	1	6	Varasto	5086156	742517	185,00
Tiilenpunainen	1		Varasto	5086158	742519	185,00



VILPE® JATKOPELTI PIIPPU NO. 2

Käyttökohteet: Helpottaa piipun asentamista kauas harjalta. Limitetään 10 cm, pituus 1100 mm.

Mitat: 784/788 x 1100 x 30 mm.

Sisältö: 1 pelti.

Musta	1	19	Varasto		742412	57,60
Harmaa	1	19	Varasto		742417	57,60
Tiilenpunainen	1	19	Varasto		742419	57,60



VILPE® PELLITYSSARJAN KIINNITYSLISTA

Käyttökohteet: Pellityssarjan asennuksen helpottamiseen rivipelti-/konesaumakatteille.

Mitat: Listan koko 1180 x 28 x 100 mm.

Sisältö: 4 kpl kuumasinkittyjä peltilistoja, kiinnitysruuvit.

	1	125*	Varasto	7820009	741020	40,70
--	---	------	---------	---------	--------	-------

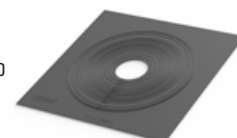


VILPE® VAPOUR STOP 100-380 HÖYRYSULKU UUTUUS

Käyttökohteet: Silikonikumista valmistettu tiiviste. Pyöreän piipun tai harkkopiipun -läpiviennin tiivistämiseen höyrynsulkumuovin läpi. Kiinnitetään silikonin ja muovin teippaukseen soveltuvalla teipillä.

Sisältö: Höyrynsulku.

Musta	1		Varasto	5086161	73221	76,00
-------	---	--	---------	---------	-------	-------



VILPE® ROOFIT

Käyttökohteet: Joustava pellityksen liitoslevy tiilikatteelle. Sopii käytettäväksi Piippu-läpiviennin NO. 2 pellityssarjojen kanssa.

Sisältö: Liitoslevy, ruuvit.

Musta	1	38	Varasto	7820014	740292	29,85
Harmaa	1	38	Varasto	7820017	740297	29,85
Tiilenpunainen	1	38	Varasto	7820019	740299	29,85



Ross alapohjan ja ryömintätilan tuuletukseen

Ross-tuuletuspaalu on tyylikäs tuote talon ryömintätilan tuuletukseen sekä talon alapohjan kosteusvaurioiden ja radonhaittojen ehkäisyyn. Ross-tuuletuspaalun kautta voidaan myös ottaa tuloilma esimerkiksi kellarisaunaan, takkaan tai ilmanvaihtokoneeseen. Ross-tuuletuspaalu toimii tuloilmakanavana myös, kun tehdään koneellinen poistoilmanvaihtojärjestelmä tai koneellinen radoninpoistojärjestelmä ryömintätilaan.

Ross-tuuletuspaalua voidaan käyttää hyväksi kaikkien talotyyppien tuuletuksessa. Uusi suurempi Ross 200 soveltuu isompien kohteiden, kuten kerrostalojen tuuletukseen. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi hissikuilujen tuuletukseen. Tuuletuspaalu on suunniteltu niin, että ilma pääsee lähes esteettömästi virtaamaan putken läpi, eikä haitallista ilmalukkoa pääse syntymään. Rakenne estää myös lumen, roskien ja pieneläinten pääsyn alapohjan ryömintätilaan.

Ross sopii myös saneeraukseen:

Ross-saneeraussarjalla saadaan vanhan ryömintätilan pystyputki uusittua helposti. Rakentamismääräyskokoelman osasta C2 löytyy lisätietoa ryömintätilojen tuuletusaukkojen tarvittavasta yhteispinta-alasta.



Väri Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus LVI-nro Tuotenro €/kpl ALV 0%

VILPE® ROSS-TUULETUSPAALU 125/135

Käyttökohteet: Talon ryömintätilan tuuletukseen sekä ehkäisemään talon alapohjan kosteusvaurioita ja radonhaittoja. Voidaan käyttää myös tuloilmaputkena.

Mitat: Kulmaputken sisähalkaisija 125 mm ja ulkohalkaisija 132 mm.

Sisältö: Hattu, pystyputki, seinäkiinnittimet ruuveineen, kulmaputki.

Vaaleanharmaa	1	16	Varasto	7814601	790311	60,00
Musta	1	16	Varasto	7814602	790312	60,00
Harmaa	1	16	Varasto	7814607	790317	60,00
Punainen	1	16	Varasto	7814608	790318	60,00
Maalarinvalkoinen	1	16	Varasto	7814610	790320	60,00
Beige	1	16	Varasto	7814611	790321	60,00



VILPE® ROSS-TUULETUSPAALU 160/170

Käyttökohteet: Talon ryömintätilan tuuletukseen sekä ehkäisemään talon alapohjan kosteusvaurioita ja radonhaittoja. Voidaan käyttää myös tuloilmaputkena.

Mitat: Kulmaputken sisähalkaisija 160 mm ja ulkohalkaisija 168 mm.

Sisältö: Hattu, pystyputki, seinäkiinnittimet ruuveineen, kulmaputki.

Vaaleanharmaa	1	12	Varasto	7814651	790361	88,00
Musta	1	12	Varasto	7814652	790362	88,00
Harmaa	1	12	Varasto	7814657	790367	88,00
Punainen	1	12	Varasto	7814658	790368	88,00
Maalarinvalkoinen	1	12	Varasto	7814660	790370	88,00
Beige	1	12	Varasto	7814661	790371	88,00



VILPE® ROSS-TUULETUSPAALU 200/210

Käyttökohteet: Talon ryömintätilan tuuletukseen sekä ehkäisemään talon alapohjan kosteusvaurioita ja radonhaittoja. Voidaan käyttää myös tuloilmaputkena.

Mitat: Kulmaputken sisähalkaisija 193 mm ja ulkohalkaisija 200 mm.

Sisältö: Hattu, pystyputki, seinäkiinnittimet ruuveineen, kulmaputki.

Vaaleanharmaa	1	6	Varasto	7820067	790381	253,00
Musta	1	6	Varasto	7820068	790382	253,00
Harmaa	1	6	Varasto	7820069	790387	253,00



VILPE® ROSS ASENNUSPUTKI

Käyttökohteet: Asennetaan seinäelementtiin tai valusokkeliin jo valuvaiheessa ja soveltuu myös harkkosokkeliin.

Sisältö: Ross-asennusputki, kaksi keskitysrengasta.

Ross 125	Musta	56	Varasto	7820073	790780	13,40
Ross 160	Musta	36	Varasto	7820074	790781	21,10
Ross 200	Musta	28	Varasto	7820075	790782	27,10



Teknisiä lisätietoja Ross-tuuletuspaalusta s. 46



Ross-saneeraussarjat

VILPE® ROSS-SANEERAUSSARJA 125/110

Käyttökohteet: Vanhan ryömintätilan pystyputken ilmeen uusimiseen ja tuuletuksen parantamiseen.

Mitat: Halkaisija 125/110 mm.

Sisältö: Hattu, pystyputki, seinäkiinnittimet ruuveineen ja adapteri. Adapteri sopii Ross-tuuletuspaalu Ø 125:n ja 110 mm putken välikappaleeksi.

Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenumro	€/kpl ALV 0%
Vaaleanharmaa	1	20	Varasto	7814631	790631	55,30
Musta	1	20	Varasto	7814632	790632	55,30
Harmaa	1	20	Varasto	7814637	790637	55,30
Punainen	1	20	Varasto	7814638	790638	55,30
Maalarinvalkoinen	1	20	Varasto	7814640	790640	55,30
Beige	1	20	Varasto	7814641	790641	55,30



VILPE® ROSS-SANEERAUSSARJA 160/160

Käyttökohteet: Vanhan ryömintätilan pystyputken ilmeen uusimiseen ja tuuletuksen parantamiseen.

Mitat: Halkaisija 160 mm.

Sisältö: Hattu, pystyputki, seinäkiinnittimet ruuveineen ja adapteri. Adapteri sopii Ross-tuuletuspaalu Ø 160:n ja 160 mm putken välikappaleeksi.

Vaaleanharmaa	1	20	Varasto	7814681	790681	80,60
Musta	1	20	Varasto	7814682	790682	80,60
Harmaa	1	20	Varasto	7814687	790687	80,60
Punainen	1	20	Varasto	7814688	790688	80,60
Maalarinvalkoinen	1	20	Varasto	7814690	790690	80,60
Beige	1	20	Varasto	7814691	790691	80,60



Ross-tuuletuspaalujen osat

Väri	LVI-nro	Tuotenumro	€/kpl ALV 0%
------	---------	------------	--------------

VILPE® ROSS-HATTU 125

Vaaleanharmaa	7814701	790511	21,10
Musta	7814702	790512	21,10
Harmaa	7814707	790517	21,10
Punainen	7814708	790518	21,10
Maalarinvalkoinen	7814710	790520	21,10
Beige	7814711	790521	21,10



Väri	LVI-nro	Tuotenumro	€/kpl ALV 0%
------	---------	------------	--------------

VILPE® ROSS-HATTU 160

Vaaleanharmaa	7814721	790561	27,60
Musta	7814722	790562	27,60
Harmaa	7814727	790567	27,60
Punainen	7814728	790568	27,60
Maalarinvalkoinen	7814730	790570	27,60
Beige	7814731	790571	27,60



VILPE® ROSS-PYSTYPUTKI 125

Vaaleanharmaa	7814621	790411	25,35
Musta	7814622	790412	25,35
Harmaa	7814627	790417	25,35
Punainen	7814628	790418	25,35
Maalarinvalkoinen	7814630	790420	25,35
Beige	7814629	790421	25,35



VILPE® ROSS-PYSTYPUTKI 160

Vaaleanharmaa	7814671	790461	33,50
Musta	7814672	790462	33,50
Harmaa	7814677	790467	33,50
Punainen	7814678	790468	33,50
Maalarinvalkoinen	7814680	790470	33,50
Beige	7814679	790471	33,50



VILPE® ROSS-ADAPTERI 110-125

Vaaleanharmaa	7814741	790611	19,55
Musta	7814742	790612	19,55
Harmaa	7814747	790617	19,55
Punainen	7814748	790618	19,55
Maalarinvalkoinen	7814750	790620	19,55
Beige	7814751	790621	19,55



VILPE® ROSS-ADAPTERI 160-160

Vaaleanharmaa	7814761	790661	25,75
Musta	7814762	790662	25,75
Harmaa	7814767	790667	25,75
Punainen	7814768	790668	25,75
Maalarinvalkoinen	7814770	790670	25,75
Beige	7814771	790671	25,75



VILPE® ROSS-KULMAPUTKI 125/135

Vaaleanharmaa	7814811	790711	32,65
Musta	7814812	790712	32,65
Harmaa	7814817	790717	32,65
Punainen	7814818	790718	32,65
Maalarinvalkoinen	7814820	790720	32,65
Beige	7814821	790721	32,65



VILPE® ROSS-KULMAPUTKI 160/170

Vaaleanharmaa	7814861	790761	41,20
Musta	7814862	790762	41,20
Harmaa	7814867	790767	41,20
Punainen	7814868	790768	41,20
Maalarinvalkoinen	7814870	790770	41,20
Beige	7814871	790771	41,20



Monitoimi-ulkosäleiköt

VILPE® Monitoimisäleikkö toimii sekä tuloilmasäleikkönä että poistoilmasäleikkönä koneellisessa ilmanvaihdossa. Sitä voidaan lisäksi käyttää erityyppisten tilojen tuuletussäleikkönä.

Putkiyhde tarvitaan, kun Monitoimi-ulkosäleikköä käytetään koneellisessa ilmanvaihdossa. Putkiyhde liitetään ulko- tai poistoilmakanavaan.

Hyönteisverkkoa voidaan käyttää estämään hyönteisten ja roskien pääsy tuuletettavaan tilaan silloin, kun Monitoimi-ulkosäleikköä käytetään painovoimaisessa ilmanvaihdossa tuuletussäleikkönä.



	Väri	Kpl/ltk	Kpl/pakkaus	Toimitus	LVI-nro	Tuotenumero	€/kpl ALV 0%	
VILPE® MONITOIMI-ULKOSÄLEIKKÖ 150X150 Käyttökohde: Sekä tulo- että poistoilmasäleikkönä koneellisessa ilmanvaihdossa. Voidaan lisäksi käyttää erityyppisten tilojen tuuletussäleikkönä. Käytettäessä koneellisessa ilmanvaihdossa säleikön lisäksi on valittava Ø 60 tai 100 mm putkiyhde. Mitat: 150 x 150 mm Sisältö: Säleikkö, 6 mm:n propit ja ruuvit.	Valkoinen	1	10	Varasto	8832000	793320	11,25	
	Beige	1	10	Varasto	8832001	793321	11,25	
	Vaaleanharmaa	1	10	Varasto	8832002	793323	11,25	
	Harmaa	1	10	Varasto	8832003	793327	11,25	
	Punainen	1	10	Varasto	8832004	793328	11,25	
VILPE® MONITOIMI-ULKOSÄLEIKKÖ 240X240 Käyttökohde: Käytettäessä koneellisessa ilmanvaihdossa valitaan säleikön lisäksi Ø 125, 160 tai 200 mm putkiyhde. Mitat: 240 x 240 mm. Sisältö: Säleikkö, 6 mm:n propit ja ruuvit.	Valkoinen	1	15	Varasto	8832005	793330	17,00	
	Beige	1	15	Varasto	8832006	793331	17,00	
	Vaaleanharmaa	1	15	Varasto	8832007	793333	17,00	
	Harmaa	1	15	Varasto	8832008	793337	17,00	
	Punainen	1	15	Varasto	8832009	793338	17,00	
VILPE® MONITOIMI-ULKOSÄLEIKKÖ 375X375 Käyttökohde: Käytettäessä koneellisessa ilmanvaihdossa valitaan säleikön lisäksi Ø 200, 250 tai 315 mm putkiyhde. Mitat: 375 x 375 mm Sisältö: Säleikkö, 6 mm:n propit ja ruuvit.	Valkoinen	1	1	Varasto	8832010	793340	71,60	
	Beige	1	1	Varasto	8832011	793341	71,60	
	Vaaleanharmaa	1	1	Varasto	8832012	793343	71,60	
	Harmaa	1	1	Varasto	8832013	793347	71,60	
	Punainen	1	1	Varasto	8832014	793348	71,60	

Putkiyhteet Monitoimi-ulkosäleikköön

	Kpl/ltk	Kpl/pakkaus	Toimitus	LVI-nro	Tuotenumero	€/kpl ALV 0%	
VILPE® PUTKIYHDE 60 MM (Säleikkö 150x150)	1	600*	Varasto	8832015	793352	7,10	
VILPE® PUTKIYHDE 100 MM (Säleikkö 150x150)	1	20	Varasto	8832016	793353	7,10	
VILPE® PUTKIYHDE 125 MM (Säleikkö 240x240)	1	15	Varasto	8832017	793354	11,70	
VILPE® PUTKIYHDE 160 MM (Säleikkö 240x240)	1	15	Varasto	8832018	793355	12,60	
VILPE® PUTKIYHDE 200 MM (Säleikkö 240x240)	1	15	Varasto	8832024	793359	13,50	
VILPE® PUTKIYHDE 200 MM (Säleikkö 375x375)	1	148*	Varasto	8832019	793356	13,90	
VILPE® PUTKIYHDE 250 MM (Säleikkö 375x375)	1	148*	Varasto	8832020	793357	14,90	
VILPE® PUTKIYHDE 315 MM (Säleikkö 375x375)	1	148*	Varasto	8832023	793358	16,60	

Hyönteisverkot Monitoimi-ulkosäleikköön




	Kpl/ltk	Kpl/pakkaus	Toimitus	LVI-nro	Tuotenumero	€/kpl ALV 0%	
VILPE® HYÖNTEISVERKKO (Säleikkö 150x150)	1	40	Varasto	8832021	793362	7,85	
VILPE® HYÖNTEISVERKKO (Säleikkö 240x240)	1	20	Varasto	8832022	793364	8,75	

Teknisiä lisätietoja Monitoimi-ulkosäleiköistä s. 46



*EUR-120



Huopakatteen läpivientitiivisteet pyöreille putkille

		Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® FELT-TIIVISTE Käyttökohteet: Pyöreiden putkien läpiviennin tiivistämiseen huopakatteella. Valmistettu EPDM-kumista. Käyttölämpötila -30...+90°C. Laippa asennetaan kuumabitumin avulla kahden huopakerroksen väliin. Mitat: Korkeus 150 mm. Aukko leikataan putken halkaisijan mukaan. Sisältö: Tiiviste, ruostumaton kiristin.	NO-1 Ø 12/19/25/38	20	480*	Varasto	7813330	70040	23,05	
	NO-2 Ø 50/60	20	480*	Varasto	7813331	70060	23,30	
	NO-3 Ø 75/90	20	480*	Varasto	7813332	70090	23,70	
	NO-4 Ø 110/125	20	480*	Varasto	7813333	70125	23,90	
	NO-4.5 Ø 130/140	20	480*	Varasto	7813334	70130	34,00	
	NO-5 Ø 150/175	10	480*	Varasto	7813335	70175	41,20	
	NO-6 Ø 200/250	10	300*	Varasto	7813336	70250	56,40	
	NO-7 Ø 275/325	1	50	Varasto	7813337	70325	81,60	
	NO-8 Ø 350/400	23	50	Varasto	7813338	70400	130,00	
	NO-9 Ø 500/525/550/575	1	20	Varasto	7814211	71050	176,00	
	NO-10 Ø 600/625/650/675	1	20	Varasto	7814212	71060	218,00	
	NO-11 Ø 700/725/750/775	1	20	Varasto	7814213	71070	239,00	
	NO-12 Ø 800/825/850/875	1	20	Varasto	7814214	71080	271,00	
VILPE® RUOSTUMATON KIRISTIN Käyttökohteet: Ruostumattomasta teräksestä valmistettu ruuvattava kiristyside VILPE® Felt-tiivisteeseen kiinnittämiseen. Mitat: Leveys 12 mm. Sisältö: Kiristin	Ø 12-100		500	Varasto		711690	3,75	
	Ø 24-44		15000	Varasto		711601	2,90	
	Ø 50-145	50	3000	Varasto		711714	5,15	
	Ø 50-215	50	3000	Varasto		711721	6,70	
	Ø 50-370	50	3000	Varasto		711737	17,20	
	Ø 70-570		3000	Varasto		711757	24,80	
	Ø 630	150	150*	Varasto		711663	27,50	
	Ø 730	150	150*	Varasto		711673	30,30	
	Ø 830	150	150*	Varasto		711683	34,00	
VILPE® R-FELT SARJA Käyttökohteet: Pyöreiden putkien läpiviennin tiivistämiseen jälkiasennuksena huopakatolle. Sisältö: Tiiviste, kiristin.	Ø 19-90	1	84	Varasto	7813340	70510	45,40	
	Ø 110-170	1	48	Varasto	7813339	70514	47,80	
	Ø 160-250	1	24	Varasto	7813341	70518	66,60	

Huopakatteen läpivientitiivisteet neliskanttisille putkille

		Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® RHS-TIIVISTE Käyttökohteet: Neliönmallisen putken läpiviennin tiivistämiseen huopakatteella. Kiristin valitaan putken koon mukaan. Sisältö: Tiiviste	40x40/50x50/60x60/70x70	20	480*	Varasto	7814222	71090	37,10	
	80x80/100x100/120x120/140x140	10	480*	Varasto	7814224	71094	48,60	
VILPE® NELISKULMAINEN KIRISTIN ZNK Käyttökohteet: Kuumasinkitty kiristin neliskulmaisen VILPE® RHS -tiivisteeseen kiinnittämiseen. Mitat: Valitaan putken koon mukaan Sisältö: Kaksiosainen kiristin, ruuvit.	40x40		1200*	Varasto		711198	9,55	
	50x50		1200*	Varasto		71120	9,55	
	60x60		1200*	Varasto		71122	9,55	
	70x70		1200*	Varasto		71123	9,55	
	80x80		1200*	Varasto		71124	9,55	
	90x90		1200*	Varasto		71125	9,55	
	100x100		1200*	Varasto		71126	9,55	
	120x120		1200*	Varasto		71128	9,55	
	140x140		1200*	Varasto		711282	9,55	
	150x150		1200*	Varasto		711284	9,55	

Peltikatteen läpivientitiivisteet

		Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
VILPE® ROOFSEAL-TIIVISTE SARJA Käyttökohteet: EPDM-kumitiiviste, jossa muotoiltava alumiinilaippa. Käytetään pyöreän putken tiivistämiseen. Asennus pelti tai huopakatteeseen päälle. Sisältö: Tiiviste, ruuvit, tiivistysmassa ja kiristin.	No-1 Ø 12/19/25/38/50/60/75/90	1	255	Varasto	7813051	71721	58,00
	No-2 Ø 75/90/110/125/150	1	204	Varasto	7813054	71722	64,80
	No-3 Ø 110/125/150/175/200	1	240*	Varasto	7813056	71723	76,30
	No-4 (7) Ø 150/280	1	36	Varasto	7813362	71726	132,00
	No-5 (8) Ø 180/330	1	36	Varasto	7813363	71727	170,00
	No-6 (9) Ø 260/460	1	24	Varasto	7813364	71728	235,00



VILPE® ROOFSEAL JÄLKIASENNETTAVA SARJA	Ø 10-100	1	84	Varasto	7814422	71742	78,30
	Ø 100-230	1	36	Varasto	7814424	71744	134,00

Käyttökohteet: Jälkiasennettava EPDM-kumitiiviste, jossa muotoiltava alumiinilaippa. Käytetään pyöreän putken tiivistämiseen. Asennus pelti tai huopakatteeseen päälle.
Sisältö: Tiiviste, ruuvit, tiivistysmassa ja kiristin.



Höyrynsulun tiivisteet

		Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
VILPE® HÖYRYNSULUN TIIVISTE Käyttökohteet: Höyrynsulun tiivistämiseen. Mitat: Korkeus 33 mm. Sisältö: EPDM-kuminen tiiviste.	HT-50 Ø 50	20	480*	Varasto	7814301	71205	19,35
	HT-75 Ø 75	20	480*	Varasto	7814302	71207	19,90
	HT-110 Ø 110	20	480*	Varasto	7814303	71211	21,40
	HT-125 Ø 125	20	480*	Varasto	7814305	71213	22,45
	HT-160 Ø 160	20	480*	Varasto	7814304	71216	35,55



VILPE® KORKEA HÖYRYNSULUN TIIVISTE Käyttökohteet: Höyrynsulun tiivistämiseen. Mitat: Korkeus 130 mm. Sisältö: EPDM-kuminen tiiviste.	HTH-110 Ø 110	15	480	Varasto	7814308	71212	22,95
---	----------------------	----	-----	---------	---------	-------	-------



PVC-tiivisteet

	Väri	Kpl/ltk	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
VILPE® PVC-TIIVISTE Käyttökohteet: Pyöreäprofiilisen putken läpiviennin tiivistämiseen PVC-katteen. Tiivistys hitsaamalla kuumailmalla. Mitat: Putkihalkaisijat 12-100 mm ja 110-160 mm. Sisältö: PVC-tiiviste	Ø 12-100 mm	Vaaleanharmaa	10	Varasto	70601	23,05
	Ø 12-100 mm	Tummanharmaa	10	Varasto	70602	23,05
	Ø 110-160 mm	Vaaleanharmaa	10	Varasto	70611	27,90
	Ø 110-160 mm	Tummanharmaa	10	Varasto	70612	27,90



Alipai-alipainetuulettimet

	Malli	Väri	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%		
VILPE® ALIPAI 110										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen loivalle huopakatolle. Kiinnitetään kuumabitumilla kahden huopakerroksen väliin. Mitat: Putken Ø 110 mm, korkeus 464 mm. Laipan leveys 150 mm. Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.		Musta	11	88*	Varasto		730100	34,40		
		Tummanharmaa	11	88*	Varasto		730104	34,40		
		Vaaleanharmaa	11	88*	Varasto		730105	34,40		
		Musta - osina	11	88*	Varasto		73010	34,40		
VILPE® ALIPAI JATKO-OSA										
	JATKO-110 AP	Musta		400	Varasto		73111	5,65		
Käyttökohteet: Kaikkiin eristämättömiin Alipai-alipainetuulettimiin. Sisältö: Jatko-osa Mitat: Pituus 120 mm. Sisältö: Jatko-osa.										
VILPE® ALIPAI 160										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen loivalle huopakatolle. Kiinnitetään kuumabitumilla kahden huopakerroksen väliin. Mitat: Putken Ø 160 mm. Laipan leveys 150 mm. Sisältö: Alipainetuuletin, AP-hattu.		Musta	4	32*	Varasto	7813414	73016	48,40		
VILPE® PVC-KAULUS ALIPAI-TUULETTIMELLE										
Käyttökohteet: PVC-muovista valmistettu kaulus helpottamaan Alipai-tuulettimien asennusta PVC-katteille. Asennus kuumailmalla hitsaamalla kuten itse katemateriaalikin. Alipai-tuulettimeen kaulus kiinnitetään pakkauksen mukana tulevalla ruostumattomalla kiristimellä. Sisältö: PVC-kaulus, kiristin.		Tummanharmaa	10		Varasto		730102	16,80		
		Vaaleanharmaa	10		Varasto		730103	16,80		
VILPE® S-ADAPTERI Ø110										
Käyttökohteet: E120S-imurin liittämiseen eristämättömien, halkaisijaltaan 110 mm olevien Alipai-putkien päähän. Eristettyihin Ø 110 mm Alipai-putkiin E120S-imuri voidaan liittää suoraan. Sisältö: Adapteri.		Musta	1		Tilaus	7814142	736922	19,70		
VILPE® ALIPAI HARJA 27										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen 27-asteisen huopakaton harjalle. Mitat: Korkeus 480/450/500 mm Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.	Ø 75	480	Musta	6	24	Varasto	7813408	730090	44,10	
	Ø 110	450	Musta	4	16	Tilaus	7813411	730130	44,10	
	Ø 110	450	Musta - osina	8	64*	Varasto		730132	44,10	
	Ø 160	500	Musta - osina	4	32*	Varasto	7813410	73018	62,30	
VILPE® ALIPAI HARJA 14										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen 14-asteisen huopakaton harjalle. Mitat: Korkeus 464 mm Sisältö: Alipainetuuletin, hattu	Ø 110	464	Musta	5	20	Tilaus	7813405	730420	44,10	
	Ø 110	464	Musta	8	64*	Varasto		73042	44,10	
VILPE® ALIPAI LOIVA/KALTEVA										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen loivalle ja kaltevalle huopakatolle (0 - 20 -asteiselle). Mitat: Korkeus 640/620/1000 mm, padotuskorkeus 200 mm. Sisältö: Huopa Korkea -läpivienti, putki ja hattu, ruuvit.	Ø 110	640	Musta	7	28	Varasto	7814502	73014	121,50	
	Ø 160	620	Musta	5	20	Varasto	7814503	73017	127,50	
	Ø 160	1000	Musta	3	24*	Varasto	7813415	73020	160,50	
VILPE® ALIPAI KALTEVA										
Käyttökohteet: Kattorakenteiden alipainetuuletukseen yli 11,5 asteiselle huopakatolle. Mitat: Korkeus 686 mm Sisältö: Alipainetuuletin, hattu.	Ø 110		Musta	7	56*	Varasto		73012	110,00	

Kattokaivot

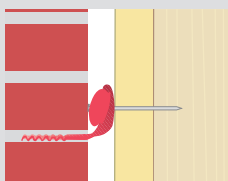
	Malli	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	LVI-nro	Tuotenro	€/kpl ALV 0%	
VILPE® AM BITUMI KATTOKAIVO Käyttökohteet: Bitumikermikate. AM-50 ja AM-75 kattokaivot toimivat sekä umpivirtauskaivoina että perinteisinä kattokaivoina. Sisältö: Kattokaivo, lehtisihti, massa.	Ø 75 mm	8	64*	Varasto	3385204	72007	108,00	
	Ø 90 mm	8	32	Varasto	3385205	72009	108,00	
	Ø 110 mm	8	64*	Varasto	3385206	72011	108,00	
	Ø 110/630 mm	5	35	Tilaus		72012	118,50	
	Ø 160 mm	6	48	Varasto	3385210	72013	108,00	
VILPE® AM PROTAN KATTOKAIVO TUMMAN HARMAA Käyttökohteet: Protan-kate. AM-50 ja AM-75 kattokaivot toimivat sekä umpivirtauskaivoina että perinteisinä kattokaivoina. Sisältö: Kattokaivo, lehtisihti, liimamassa.	Ø 110 mm	8	64*	Varasto		72048	108,00	
	Ø 160 mm	6	48*	Tilaus		72049	108,00	
	Ø 110/630 mm	5	35	Tilaus		72062	118,50	
VILPE® AM PROTAN KATTOKAIVO VAALEAN HARMAA Käyttökohteet: Protan-kate. AM-50 ja AM-75 kattokaivot toimivat sekä umpivirtauskaivoina että perinteisinä kattokaivoina. Sisältö: Kattokaivo, lehtisihti, liimamassa.	Ø 110 mm	8	32	Varasto		72052	108,00	
	Ø 160 mm	6	48*	Tilaus		72053	108,00	
VILPE® AM ALKORPLAN KATTOKAIVO VAALEAN HARMAA Käyttökohteet: Alkorplan-kate. AM-50 ja AM-75 kattokaivot toimivat sekä umpivirtauskaivoina että perinteisinä kattokaivoina. Sisältö: Kattokaivo, lehtisihti, liimamassa.	Ø 110 mm	8	64*	Varasto		72044	108,00	
	Ø 110/630 mm	5	35	Tilaus		72045	118,50	
VILPE® AM-LÄMPÖKAAPELI 230V / 14W Käyttökohteet: AM-kattokaivon lämmittämiseen. Sisältö: Lämpökaapeli.	AM-kaivoille Ø 50/75/90/110			Tilaus	3385302	72000	88,60	
	AM-kaivolle Ø 160			Tilaus		72001	88,60	
VILPE® AM-LEHTISIHTI Käyttökohteet: Estää lehtien ja muiden roskien pääsyn kattokaivoon. Sisältö: Lehtisihti.				Tilaus		72130	15,35	
VILPE® AM-UMPIVIRTAUSSIHTI Käyttökohteet: Estää lehtien ja muiden roskien pääsyn kattokaivoon. Sisältö: Umpivirtaussihti.		100	400			72140	12,45	
VILPE® CM-KATTOKAIVO Käyttökohteet: Bitumikermikate. 150 mm leveä laippa liimataan kahden bitumikerroksen väliin. Sisältö: Kattokaivo, lehtisihti.	Ø 75 mm	18	72	Varasto	3385212	72407	33,50	
	Ø 110 mm	20	80	Varasto	3385214	72411	33,50	
VILPE® CM-LEHTISIHTI Käyttökohteet: Estää lehtien ja muiden roskien pääsyn kattokaivoon. Sisältö: Lehtisihti.		50	400	Tilaus		72420	10,80	
				Tilaus		72422	10,80	
VILPE® LEHTISIHTI PALLO Käyttökohteet: Estää lehtien ja muiden roskien pääsyn kattokaivoon. Sopii 75 - 125 mm:n kaivoihin. Sisältö: Lehtisihti.				Varasto	3385201	72424	6,60	

*EUR-240

Ulkoverhouksen eristeiden ja tuulensuojalevyjen kiinnittäminen

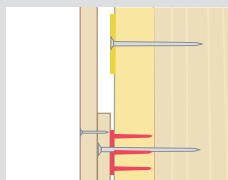
Tiiliverhottu ulkoseinä

RKL kiinnittää samanaikaisesti tiiliverhouksen ja tuulensuojalevyn puurunkoon.



Lautaverhottu ulkoseinä

LSK-naulauslevyllä ja tavallisella lankaanulalla kiinnitetään tuulensuojana käytettävät eristelevyt.



NV-naulausvälikkeellä tuetaan ulkoverhouksen rimoitus.

Katteiden ja eristelevyjen kiinnitys bitumikermikatteeseen tai eristelevyihin

Croco-512 -kiinnikettä käytetään katteiden ja lämmöneriste- tai akustointilevyjen kiinnitykseen kevyt-, betoni- (Siporex) tai kevytsorabetonialustaan (Leca).



Power A kiinnittää uuden katteen ja lämmöneristelevyt vanhaan bitumikermikatteeseen.

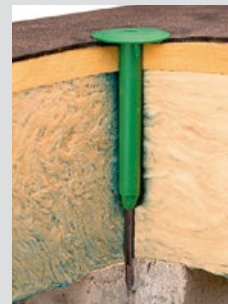


Power A kiinnikkeitä voidaan käyttää myös eristelevyjen kiinnittämiseen eristelevyihin.



Yksikerroskatteiden ja ja kovien eristelevyjen kiinnitys

Croco B-110 -kiinnikettä käytetään yhdessä ruuvien kanssa katteen ja kovien eristelevyjen sekä eristelevyllä kiinnittämiseen betonialustaan.



Croco A-110 -kiinnikettä käytetään yhdessä ruuvien kanssa irrallisen asennettavien yksikerroskatteiden sekä eristeiden kiinnittämiseen betonialustaan.

SK Tuote Oy auttaa tarvittaessa mitoittamaan tarvittavan kiinnikemäärän.

Minimimäärät: Yleisohjeen mukaan kiinnikkeitä on oltava 1 kpl/eristelevy ja vähintään 2 kpl/m².

Kiinnikeväli: Kiinnikkeiden väli rivissä tai kiinnikerivien välinen etäisyys on keskialueella enintään 1,0 m. Reuna- ja nurkka-alueella enintään 0,6 m. Pienin c/c -mitta on 0,2 m.

Katteen hyötyleveys: Katteen limitysleveyden tulee olla vähintään 120 mm yksikerroskatteilla, kun kiinnityslaippa on 50 mm. Bitumikatteilla 2-kerrosrakenne vaatii 130 mm ja 1-kerrosrakenne 150 mm limityksen.

Kiinnitysalusta: Teräsohutlevyn paksuuden on aina oltava vähintään 0,70 mm. Tuulelle alttiissa kohteessa vähintään 0,80 mm.

Koeveto: Kiinnikkeen koeveto suoritetaan aina, kun kiinnitysalustan laatu on tuntematon. Kiinnityskapasiteetti kevytbetonialustasta on useimmiten mitoituksen perusta. Betoni- tai teräsohutlevyalustalla mitoitus tapahtuu tavallisesti katteen kapasiteetin mukaan.

Työjärjestys: Kiinnitys tulee aina suorittaa katteen läpi.

Tekninen dokumentointi

Laadunvalvontasopimus VTT No 11/96/RTE5 ja 2214/21/04/RTE

Malli Kpl/ltk Kpl/lava Toimitus Tuotenro €/100 kpl ALV 0%

VILPE® RKL -TIILISIDE

Käyttökohteet: Puurunkoisen pientalon tiiliverhouksiin. RKL kiinnittää samanaikaisesti kuorimuurin ja tuulisulkuna olevan mineraalivillalevyn, jonka paksuus on n. 50 mm. RKL-tiilisiteen naula on 115 mm.

Sisältö: RKL-tiiliside, ei sisällä naulaa.

RKL-TIILISIDE 250 4500 Varasto 22051 38,65

VILPE® NV -NAULAUSVÄLIKE

Käyttökohteet: Rungon ja ulkoverhouksen kiinnitysrimojen välikkeeksi lautaverhotussa ulkoseinärakenteessa. Naulausvälikkeiden avulla tehty rakenne parantaa lämmöneristystä ja säästää puumateriaalia, koska se on yksinkertaisempi. Naulausvälike valitaan eristepaksuuden mukaan. Soveltuu käytettäväksi sekä pehmeiden että kovien eristeiden kanssa.

Sisältö: NV-naulausvälike

NV-30 VÄLIKE 200 22400* Varasto 21330 33,25
NV-40 VÄLIKE 200 16800* Tilaus 21340 37,90
NV-50 VÄLIKE 200 16800* Varasto 21350 39,45
NV-55 VÄLIKE 200 16800* Varasto 21355 42,85

VILPE® ALUSLEVY

Käyttökohteet: LSK-naulauslevyä Ø 60 mm käytetään eristelevyjen kevyeen kiinnittämiseen. Y40-PA Ø 40 mm musta polyamidi (nylon) aluslevy kiinnittää esim. yksikerroskatteet betoni- tai puualustaan. Y40-PP Ø 40 mm aluslevyillä kiinnitetään eriste- tai akustointilevyt. ZN-aluslevy on sinkittyä ohutlevy.

Sisältö: Aluslevy

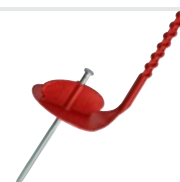
LSK-60 ALUSLEVY 450 37800 Varasto 20001 8,05
Y40-PA ALUSLEVY 500 90000 Varasto 01005 12,55
Y40-PP ALUSLEVY 500 90000 Varasto 010047 9,20
ZN-40 ALUSLEVY 1000 50000 Varasto 9546024 12,90
ZN-50 ALUSLEVY 500 30000 Varasto 9546025 14,65

4.2x25 RUUVI 1000 Varasto 403025 5,90
4.2x32 RUUVI 500 Varasto 403032 7,05
4.2x38 RUUVI 500 Varasto 403038 9,35
4.2x45 RUUVI 500 Varasto 403045 12,00
4.2x55 RUUVI 500 Varasto 403055 12,75
4.2x65 RUUVI 500 Varasto 403065 15,35

VILPE®KFR 4.2 ASK-RUUVI KORROOSIOSUOJATTU

Käyttökohteet: Korroosiosuojattu ruuvi aluslevyille

Sisältö: Ruuvi



Power

	Malli	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	Tuotenro	€/100 kpl ALV 0%
VILPE® POWER A (NELISKANTTINEN VARSII)						
Käyttökohteet: Uuden katteen ja eristeen kiinnittämiseen vanhaan bitumikerroskatteeseen tai eristelevyn kiinnittämiseen eristelevyyn (esim. Styrox, polyuretaanilevyt). Kiinnikkeen pituus valitaan eristepaksuuden mukaan. Valmistettu vahvasta polyamidista (nylon) ja perusväri on musta. Varsi on valmistettu neliskanttiseksi, jotta se on kestävä ja estää työkalun pyörähtämisen asennuksessa. Mitat: Laippa Ø 50 mm ja kierrekoko Ø 28 mm. Sisältö: Power A.	60, 00 mm	250	6000	Varasto	284060	48,40
	70, 00-20 mm	250	6000	Varasto	284070	49,45
	90, 20-40 mm	250	6000	Varasto	284090	52,00
	110, 40-60 mm	250	4500	Varasto	284110	55,20
	130, 60-80 mm	250	4500	Varasto	284130	58,70
	150, 80-100 mm	250	3000	Varasto	284150	63,10
	175, 100-120 mm	250	3000	Varasto	28175	110,00
	200, 130-150 mm	250	2000	Varasto	28200	117,50
	225, 160-170 mm	250	1000	Varasto	28225	122,50



VILPE® POWER A SÄÄDETTÄVÄ (PYÖREÄ VARSII)

Käyttökohteet: Uuden katteen ja eristeen kiinnittämiseen vanhaan bitumikerroskatteeseen tai eristelevyn kiinnittämiseen eristelevyyn (esim. Styrox, polyuretaanilevyt). Kiinnikkeen pituus valitaan eristepaksuuden mukaan. Säädettävissä Power A-kiinnikkeissä 50 mm pituuden säätövara. Valmistettu vahvasta polyamidista (nylon) ja perusväri on musta. Mitat: Laippa Ø 50 mm ja kierrekoko Ø 28 mm. Sisältö: Power A Säädettävä.	250, 180-230 mm	100	1800	Varasto	28250	181,50
	300, 230-280 mm	100	1800	Varasto	28300	192,50
	350, 280-330 mm	100	1800	Varasto	28350	204,00



Power työkalut

	Malli	Pituus	Toimitus	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
Kaksipäinen Torx-asennusmeisseli soveltuu Power A Säädettävälle. Meisselin pituus valitaan kiinnikkeen pituuden mukaan. Suosittelemme, että meisseli olisi vähintään 30 mm pidempi kuin kiinnike.	350-MEISSELI 2x TORX	350	Varasto	910135	15,45
	500-MEISSELI 2x TORX	500	Varasto	910150	27,70
Neliskanttinen erikoisväänin sopii kaikkiin Power-kiinnikkeisiin, joissa on neliskanttinen varsi.	POWER-350 MM VÄÄNNIN NELISKANT.	350	Varasto	90133	20,50



Croco-512

	Malli	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	Tuotenro	€/100 kpl ALV 0%
CROCO 512						
Käyttökohteet: Katteen ja eristeen kiinnittämiseen Siporex tai Leca -alustaan. Kiinnikkeen pituus valitaan eristepaksuuden mukaan siten, että kiinnike on vähintään 50 mm alustassa kiinni. Esiporataan Ø 12 mm ja 50 - 70 mm syvä reikä. Ankkurointi tapahtuu mukana olevalla muovikiilalla. Mitat: Laippa Ø 50 mm. Sisältö: Croco 512, muovikiila.	00-10 mm	500	12000	Varasto	054010	31,10
	10-30 mm	500	9000	Varasto	054030	34,70
	30-50 mm	500	9000	Varasto	054050	41,00
	50-70 mm	500	6000	Varasto	054070	46,25
	80-100 mm	500	6000	Varasto	054100	53,80
	100-120 mm	500	6000	Varasto	054120	58,40
	120-140 mm	500	4000	Varasto	054140	62,60
	140-160 mm	500	4000	Varasto	054160	67,40
	180-200 mm	250	3000	Varasto	054200	79,90
	230-250 mm	250	3000	Varasto	054250	89,50
	280-300 mm	250	7000*	Tilaus	054300	97,30
	330-350 mm	250	7000*	Tilaus	054350	105,50
	380-400 mm	250	7000*	Tilaus	054400	113,50



Croco-512 työkalut

	Malli	Pituus	Toimitus	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
*EUR-240					
Croco-512 -kiinnikkeelle porataan alustaan Ø 12 mm reikä Siporex-poralla. 60-300 mm pitkien Croco-512 -kiinnikkeiden kiila asennetaan lyöntilaitteella tai lyöntilaitteen tapilla. 250 - 500 mm pitkien Croco-512 -kiinnikkeiden kiila asennetaan lyöntitapilla.	12x600 SIPOREXPORA		Varasto	90400	33,35
	LYÖNTILAITTE 308/512 (Croco-512: 60 - 300 mm)		Varasto	90010	139,50
	LYÖNTILAITTEEN TAPPI (Croco-512: 60 - 300 mm)	320	Varasto	90011	29,85
	480-LYÖNTITAPPI (308/512) (Croco-512: 250 - 500 mm) kokonaispituus 600 mm	480	Varasto	90048	33,90

Croco B ja Croco A

VILPE® CROCO B

Käyttökohteet: Kovien eristelevyjen tai bitumikermikatteiden ja eristeen kiinnittämiseen, kun alustana on pelti, betoni tai puu. Ankkurointi kattoruuvilla, betoniruuilla tai betoninaulalla. Pituus valitaan eristepaksuuden ja ruuvien tai naulan mukaan.

Mitat: Laippa Ø 50 mm.

Sisältö: Croco B.

Malli	Kpl/ltk	Kpl/lava	Toimitus	Tuotenro	€/100 kpl ALV 0%
CROCO B-20	500	56000*	Varasto	02520	13,55
CROCO B-50	500	42000*	Varasto	02550	17,55
CROCO B-80	500	28000*	Varasto	02580	19,70
CROCO B-100	500	18000*	Varasto	02600	22,10
CROCO B-120	500	14000*	Varasto	02620	20,90
CROCO B-150	500	14000*	Varasto	02650	24,85
CROCO B-170	500	10000*	Varasto	02654	26,75
CROCO B-200	500	10000*	Varasto	02660	34,50
CROCO B-230	250	7000*	Varasto	02664	39,45
CROCO B-250	250	7000*	Varasto	02670	42,65
CROCO B-300	250	5000*	Varasto	02680	49,65
CROCO B-350	250	5000*	Varasto	02690	55,40
CROCO B-400	150	4200*	Varasto	02700	61,20
CROCO B-450	250	3000*	Varasto	02710	80,50
CROCO B-500	250	3000*	Varasto	02720	91,30
CROCO B-550	50	4000*	Varasto	02730	104,50
CROCO B-600	50	4000*	Varasto	02740	118,00



VILPE® CROCO A

Käyttökohteet: Irralleen asennettavien yksikerroskatteiden kiinnittämiseen, kun alustana on pelti, betoni tai puu. Ankkurointi kattoruuilla, betoniruuilla tai betoninaulalla. Laipan alapinnassa neljä tartuntapiikkiä, jotka lisäävät repimislujuutta. Pituus valitaan eristepaksuuden ja ruuvien tai naulan pituuden mukaan.

Mitat: Laippa Ø 50 mm.

Sisältö: Croco A.

CROCO A-20	500	56000*	Tilaus	02020	11,65
CROCO A-50	500	18000*	Tilaus	02050	13,40
CROCO A-80	500	12000	Tilaus	02080	15,05
CROCO A-100	500	18000*	Varasto	02100	16,25
CROCO A-120	500	14000*	Varasto	02120	17,90
CROCO A-150	500	14000*	Varasto	02150	20,80
CROCO A-170	500	10000*	Varasto	02170	25,85
CROCO A-200	500	10000*	Varasto	02200	35,25
CROCO A-230	250	7000*	Varasto	02230	41,60
CROCO A-250	250	5000*	Varasto	02250	45,30



Croco B ja Croco A työkalut

Kaksipäinen asennusmeisseli Torx-kantaisille kattoruuveille ja Croco-kiinnikkeille. Meisselin pituus valitaan kiinnikkeen pituuden mukaan. Suosittelemme, että meisseli olisi vähintään 30 mm pidempi kuin kiinnike.

Croco B -kiinnikkeen betoninaulaa ja betoniruuvia varten porataan Ø 5 mm reikä porajatkoon kiinnitettyllä kierreporalla tai morsekartio tyypisellä M-poralla. Pienillä rakennepaksuuksilla voidaan käyttää vakio SDS+ poria. Betoninaula täytetään porattuun reikään poravasaraan kiinnitettyllä tärysauvalla.

Malli	Pituus	Toimitus	Tuotenro	€/kpl ALV 0%
065-MEISSELI 2X TORX	65	Varasto	910065	5,05
150-MEISSELI 2x TORX	150	Varasto	910115	11,25
350-MEISSELI 2x TORX	350	Varasto	910135	15,45
500-MEISSELI 2x TORX	500	Varasto	910150	27,70
700-MEISSELI 2x TORX	700	Varasto	910170	39,05
KIERRE-PORA 5/28		Varasto	90274	7,85
KIERRE-PORAJATKO-400	400	Varasto	90270	40,15
KIERRE-PORAJATKO-600	600	Varasto	90272	77,30
KIERRE-PORAJATKO-800	800	Varasto	90277	130,00
5X150/210 SDS+PORA		Varasto	9515206	12,90
600-TÄRYSAUVA SDS+	600 ¹⁾	Varasto	90238	31,85
800-TÄRYSAUVA SDS+	800 ²⁾	Varasto	90240	45,20
hyötypituus ¹⁾ 400 mm ²⁾ 600 mm				
M-PORA 5/35		Varasto	90290	18,45
M-PORA 5/55		Varasto	90291	21,00
M-PORAN JATKOVARSI	750	Varasto	90292	132,50

*EUR-240

Valintataulukko, Croco B

Eriste mm	Croco B + KLA-Betoninaula	Croco B + KLA-Kattoruuvi	Croco B + Betoniruuvi
Kiinnikejousto 10 % villapaksuudesta			
20	CROCO B-20 + NAULA - 35	CROCO B-20 + RUUVI - 40	CROCO B-20 + RUUVI - 35
30	CROCO B-20 + NAULA - 45	CROCO B-20 + RUUVI - 50	CROCO B-20 + RUUVI - 50
40	CROCO B-20 + NAULA - 55	CROCO B-20 + RUUVI - 70	CROCO B-20 + RUUVI - 60
50	CROCO B-50 + NAULA - 35	CROCO B-50 + RUUVI - 40	CROCO B-50 + RUUVI - 35
60	CROCO B-50 + NAULA - 45	CROCO B-50 + RUUVI - 50	CROCO B-50 + RUUVI - 50
70	CROCO B-50 + NAULA - 55	CROCO B-50 + RUUVI - 70	CROCO B-50 + RUUVI - 60
80	CROCO B-50 + NAULA - 65	CROCO B-50 + RUUVI - 70	CROCO B-50 + RUUVI - 70
90	CROCO B-80 + NAULA - 45	CROCO B-80 + RUUVI - 50	CROCO B-80 + RUUVI - 50
100	CROCO B-80 + NAULA - 55	CROCO B-80 + RUUVI - 70	CROCO B-80 + RUUVI - 60
110	CROCO B-100 + NAULA - 45	CROCO B-100 + RUUVI - 50	CROCO B-100 + RUUVI - 50
120	CROCO B-100 + NAULA - 55	CROCO B-100 + RUUVI - 70	CROCO B-100 + RUUVI - 60
130	CROCO B-120 + NAULA - 45	CROCO B-120 + RUUVI - 50	CROCO B-120 + RUUVI - 50
140	CROCO B-120 + NAULA - 55	CROCO B-120 + RUUVI - 70	CROCO B-120 + RUUVI - 60
150	CROCO B-120 + NAULA - 65	CROCO B-120 + RUUVI - 70	CROCO B-120 + RUUVI - 70
160	CROCO B-150 + NAULA - 45	CROCO B-150 + RUUVI - 50	CROCO B-150 + RUUVI - 50
170	CROCO B-150 + NAULA - 55	CROCO B-150 + RUUVI - 70	CROCO B-150 + RUUVI - 60
180	CROCO B-150 + NAULA - 65	CROCO B-150 + RUUVI - 70	CROCO B-150 + RUUVI - 70
190	CROCO B-170 + NAULA - 55	CROCO B-170 + RUUVI - 70	CROCO B-170 + RUUVI - 60
200	CROCO B-170 + NAULA - 65	CROCO B-170 + RUUVI - 70	CROCO B-170 + RUUVI - 70
210	CROCO B-170 + NAULA - 75	CROCO B-170 + RUUVI - 90	CROCO B-170 + RUUVI - 80
220	CROCO B-200 + NAULA - 55	CROCO B-200 + RUUVI - 70	CROCO B-200 + RUUVI - 60
230	CROCO B-200 + NAULA - 65	CROCO B-200 + RUUVI - 70	CROCO B-200 + RUUVI - 70
240	CROCO B-200 + NAULA - 75	CROCO B-200 + RUUVI - 90	CROCO B-200 + RUUVI - 80
250	CROCO B-230 + NAULA - 55	CROCO B-230 + RUUVI - 70	CROCO B-230 + RUUVI - 60
260	CROCO B-230 + NAULA - 65	CROCO B-230 + RUUVI - 70	CROCO B-230 + RUUVI - 70
270	CROCO B-250 + NAULA - 55	CROCO B-230 + RUUVI - 90	CROCO B-250 + RUUVI - 60
280	CROCO B-250 + NAULA - 65	CROCO B-250 + RUUVI - 70	CROCO B-250 + RUUVI - 70
290	CROCO B-250 + NAULA - 75	CROCO B-250 + RUUVI - 90	CROCO B-250 + RUUVI - 80
300	CROCO B-250 + NAULA - 85	CROCO B-250 + RUUVI - 90	CROCO B-250 + RUUVI - 90
310	CROCO B-250 + NAULA - 95	CROCO B-250 + RUUVI - 110	CROCO B-250 + RUUVI - 100
320	CROCO B-250 + NAULA -105	CROCO B-250 + RUUVI - 110	CROCO B-250 + RUUVI - 110
330	CROCO B-300 + NAULA - 65	CROCO B-300 + RUUVI - 70	CROCO B-300 + RUUVI - 70
340	CROCO B-300 + NAULA - 75	CROCO B-300 + RUUVI - 90	CROCO B-300 + RUUVI - 80
350	CROCO B-300 + NAULA - 85	CROCO B-300 + RUUVI - 90	CROCO B-300 + RUUVI - 90
360	CROCO B-300 + NAULA - 95	CROCO B-300 + RUUVI - 110	CROCO B-300 + RUUVI - 100
370	CROCO B-300 + NAULA -105	CROCO B-300 + RUUVI - 110	CROCO B-300 + RUUVI - 110
380	CROCO B-350 + NAULA - 65	CROCO B-300 + RUUVI - 130	CROCO B-350 + RUUVI - 70
390	CROCO B-350 + NAULA - 75	CROCO B-350 + RUUVI - 90	CROCO B-350 + RUUVI - 80
400	CROCO B-350 + NAULA - 85	CROCO B-350 + RUUVI - 90	CROCO B-350 + RUUVI - 90
410	CROCO B-350 + NAULA - 95	CROCO B-350 + RUUVI - 110	CROCO B-350 + RUUVI - 100
420	CROCO B-350 + NAULA -105	CROCO B-350 + RUUVI - 110	CROCO B-350 + RUUVI - 110
430	CROCO B-350 + NAULA - 115	CROCO B-350 + RUUVI - 130	CROCO B-350 + RUUVI - 120
440	CROCO B-400 + NAULA - 75	CROCO B-400 + RUUVI - 90	CROCO B-400 + RUUVI - 80
450	CROCO B-400 + NAULA - 85	CROCO B-400 + RUUVI - 90	CROCO B-400 + RUUVI - 90
460	CROCO B-400 + NAULA - 95	CROCO B-400 + RUUVI - 110	CROCO B-400 + RUUVI - 100
470	CROCO B-400 + NAULA - 105	CROCO B-400 + RUUVI - 110	CROCO B-400 + RUUVI - 110
480	CROCO B-400 + NAULA - 115	CROCO B-400 + RUUVI - 130	CROCO B-400 + RUUVI - 120
490	CROCO B-450 + NAULA - 75	CROCO B-450 + RUUVI - 90	CROCO B-450 + RUUVI - 80
500	CROCO B-450 + NAULA - 85	CROCO B-450 + RUUVI - 90	CROCO B-450 + RUUVI - 90
510	CROCO B-450 + NAULA - 95	CROCO B-450 + RUUVI - 110	CROCO B-450 + RUUVI - 100
520	CROCO B-450 + NAULA - 105	CROCO B-450 + RUUVI - 110	CROCO B-450 + RUUVI - 110

Croco A - vastaavat yhdistelmät eristepaksuuksille 20 - 320 mm

Croco naulat ja ruuvit

VILPE® KLA-BETONINAULA

Käyttökohteet: Croco B ja Croco A -kiinnikkeiden ankkuroimiseen betonialustaan. Naulan pituus valitaan eristepaksuuden ja kiinnikkeen pituuden mukaan siten, että asennussyvyys on vähintään 20 mm. Porakoko on Ø 5 mm. Betoninaulaa voidaan käyttää myös puu-, pelti- tms. tavaran kiinnittämiseen.

Mitat: 35 - 155 mm



Betoninaulat voidaan toimittaa myös valmiiksi kiinnikkeeseen asennettuna. Betoninaula ei tällöin saa olla pidempi kuin kiinnike eikä kiinnike saa olla pidempi kuin 300 mm.

Betoninaulat poistuvat valikoimasta sitä mukaan kun varasto myydään loppuun. Korvaava tuote on Betoniruuvi TX.

Malli	Kpl/ltk	Pituus	Toimitus	Tuotenro	€/100 kpl ALV 0%
KLA-35 BETONINAULA	250	35 mm	Varasto	67035	16,10
KLA-45 BETONINAULA	250	45 mm	Varasto	67045	20,40
KLA-55 BETONINAULA	250	55 mm	Varasto	67055	24,30
KLA-60 BETONINAULA	250	60 mm	Varasto	67060	27,50
KLA-65 BETONINAULA	250	65 mm	Varasto	67065	28,75
KLA-75 BETONINAULA	250	75 mm	Varasto	67075	33,40
KLA-85 BETONINAULA	250	85 mm	Varasto	67085	40,30
KLA-95 BETONINAULA	250	95 mm	Varasto	67095	47,25
KLA-105 BETONINAULA	250	105 mm	Varasto	67105	54,10
KLA-115 BETONINAULA	250	115 mm	Varasto	67115	61,00
KLA-125 BETONINAULA	250	125 mm	Varasto	67125	67,90
KLA-135 BETONINAULA	250	135 mm	Varasto	67135	75,30
KLA-145 BETONINAULA	250	145 mm	Varasto	67145	82,70
KLA-155 BETONINAULA	250	155 mm	Varasto	67155	90,20

CROCO TAPITUS/RUUVITUS -TYÖ 80000 11,10

VILPE® KLA-KATTORUUVI TX

Käyttökohteet: Croco B ja Croco A -kiinnikkeet kiinnitetään kattoruuveilla pelti- tai puualustaan. No-1 ruuvi porautuu enintään 1,25 mm paksuun ohutlevyyn. No-3 ruuvia käytetään suurempiin materiaali-paksuuksiin. Ruuvien pituus valitaan eristepaksuuden ja kiinnikkeen pituuden mukaan siten, että ruuvi lävistää pellin vähintään 15 mm.

Mitat: 40 - 150 mm



Ruuvit voidaan toimittaa myös valmiiksi kiinnikkeeseen asennettuna. Ruuvi ei tällöin saa olla pidempi kuin kiinnike eikä kiinnike saa olla pidempi kuin 300 mm.

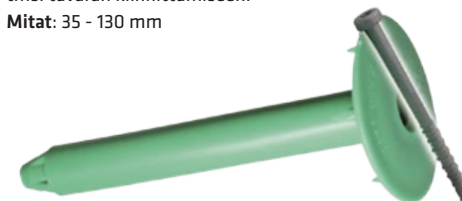
KLA-40 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	500	40 mm	Varasto	425040	8,40
KLA-50 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	500	50 mm	Varasto	425050	9,10
KLA-70 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	250	70 mm	Varasto	425070	11,70
KLA-90 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	250	90 mm	Varasto	425090	18,80
KLA-110 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	250	110 mm	Varasto	425110	27,60
KLA-130 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	250	130 mm	Varasto	425130	41,90
KLA-150 NO-1 PO-KATTORUUVI TORX	250	150 mm	Varasto	425150	58,90
KLA-50 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	500	50 mm	Varasto	427050	10,50
KLA-70 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	250	70 mm	Varasto	427070	13,50
KLA-90 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	250	90 mm	Varasto	427090	21,10
KLA-110 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	250	110 mm	Varasto	427110	30,25
KLA-130 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	250	130 mm	Varasto	427130	44,55
KLA-150 NO-3 PO-KATTORUUVI TORX	250	150 mm	Varasto	427150	61,50

CROCO TAPITUS/RUUVITUS -TYÖ 80000 11,10

VILPE® BETONIRUUVI TX

Käyttökohteet: Croco B ja Croco A -kiinnikkeiden ankkuroimiseen betonialustaan. Ruuvien pituus valitaan eristepaksuuden ja kiinnikkeen pituuden mukaan siten, että asennussyvyys on vähintään 20 mm. Porakoko on Ø 5 mm. Betoniruuvia voidaan käyttää myös puu-, pelti- tms. tavaran kiinnittämiseen.

Mitat: 35 - 130 mm



BETONIRUUVI 6.3 x 35 TX 25	250	35 mm	Varasto	672035	9,90
BETONIRUUVI 6.3 x 50 TX 25	250	50 mm	Varasto	672050	13,00
BETONIRUUVI 6.3 x 60 TX 25	250	60 mm	Varasto	672060	15,25
BETONIRUUVI 6.3 x 70 TX 25	250	70 mm	Varasto	672070	17,40
BETONIRUUVI 6.3 x 80 TX 25	250	80 mm	Varasto	672080	19,80
BETONIRUUVI 6.3 x 90 TX 25	250	90 mm	Varasto	672090	23,05
BETONIRUUVI 6.3 x 100 TX 25	250	100 mm	Varasto	672100	26,55
BETONIRUUVI 6.3 x 110 TX 25	250	110 mm	Varasto	672110	30,40
BETONIRUUVI 6.3 x 120 TX 25	250	120 mm	Varasto	672120	33,90
BETONIRUUVI 6.3 x 130 TX 25	250	130 mm	Varasto	672130	44,70

VILPE® - maksimikattokaltevuudet, P-sarjan läpiviennit

Läpivienti	Putki XL Läpivienti	Ø 110 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm XL	Ø 200 mm XL	Ø 250 mm XL
Tiili 2K / Tiili	XL Tiili	40° / 48°	37° / 48°	32° / 37°	47°	45°	43°
Unitile 2K / Unitile	-	48° / 57°	46° / 57°	43° / 52°	-	-	-
Vittinge 1-aalto	-	45°	40°	30°	-	-	-
Vittinge 2-aalto	-	55°	50°	35°	-	-	-
Muotokate 2K / Muotokate	XL Universal MK1	43° / 50°	40° / 45°	36° / 40°	47°	47°	47°
Pelti	XL Universal	45°	40°	27°	47°	47°	47°
Classic	XL Classic	55°	55°	48°	47°	47°	47°
Classic Vino 2K ¹⁾	-	48°	46°	43°	-	-	-
Nera	-	57°	57°	50°	-	-	-
Aalto 2K	-	44°	40°	36°	-	-	-
Evo 2K	-	39°	38°	30°	-	-	-
HS Huopa/Slate	XL Huopa	59°	57°	52°	47°	48°	45°
Korkea Huopa	XL Korkea Huopa	*	*	*	*	*	*
Decra	-	45°	45°	45°	-	-	-
Vartti	-	45°	45°	45°	-	-	-

P-sarjan läpivientien yhteydessä minimikattokaltevuus on 1:5 (11,5°), ellei toisin mainita.

Maksimikaltevuuksilla tarkista, etteivät katon rakenteet estä asentamista.

* Huopa Korkea -läpivientiä suositellaan käytettävän katoilla, joiden kaltevuus on vähemmän kuin 1:5 (11,5°). Jyrkemmille katoille sopii paremmin HS Huopa/Slate -läpivienti.







¹⁾ Classic Vino 2K on asennettavissa alle 11,5° kattokaltevuuksille erillistä asennusohjetta käyttäen.

Huom! Taulukon kattokaltevuudet ovat ohjeellisia arvoja. Katteen profiilin korkeus tai aluskatteen tiivisteiden asennuskohta vaikuttavat lukemiin ääritilanteissa.

VILPE®-vakiovärit

viitevärit	
	musta RR 33, RAL 9017
	ruskea RR 32, RAL 8017
	vihreä RR 11, RAL 6020
	harmaa RR 23, RAL 7015
	punainen RR 29, RAL 3009
	tiilenpunainen RR 750, RAL 8004
	vaaleanharmaa RR 21, RAL 7040

Ross-tuuletuspaalut

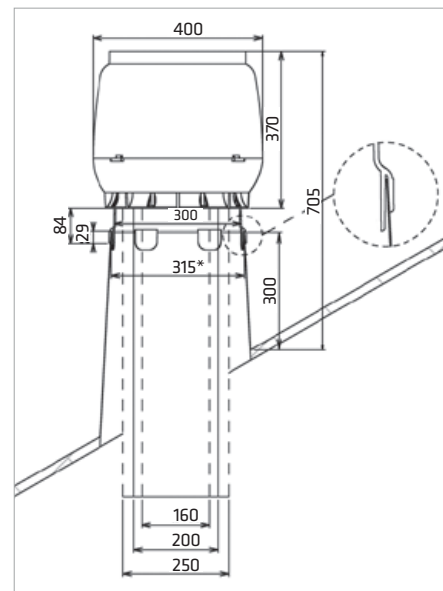
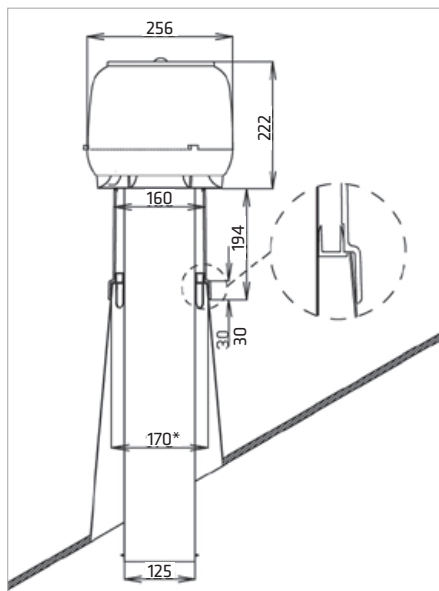
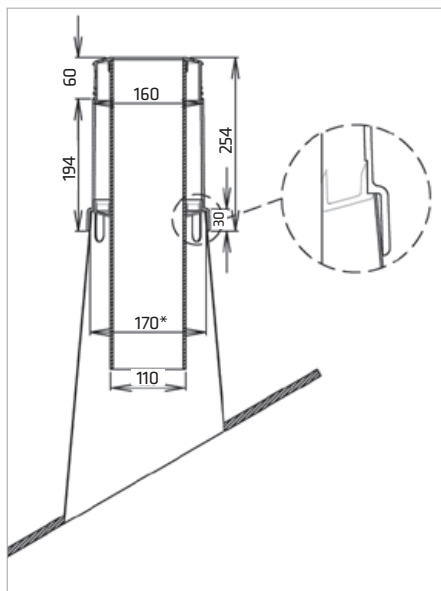
viitevärit	
	vaaleanharmaa RR 21, RAL 7038
	musta RR 33, RAL 9017
	harmaa RR 23, RAL 7015
	punainen RR 29, RAL 3009
	maalarinvalkoinen RAL 9016
	beige RR30, RAL 1001

Monitoimiulkosäleiköt

viitevärit	
	vaaleanharmaa RR 21, RAL 7038
	harmaa RR 23, RAL 7015
	punainen RR 29, RAL 3009
	maalarinvalkoinen RAL 9016
	beige RR30, RAL 1001

Painoteknisistä syistä johtuen Hinnaston tuotteiden kuvat ja värit voivat poiketa todellisuudesta.

C-sarjan mittakuvat



* kartion ulkohalkaisija

VILPE®-huippuimureiden pikavalinta opas

Huippuimureiden pikavalinta asunnon ilmanvaihtoon

Suomen rakentamismääräyskokoelman rakennusten sisäilmastoon ja ilmanvaihtoon viittaavan D2-ohjeen mukaan asuntojen ilmanvaihto tulee mitoittaa siten, että huoneilma vaihtuu täysin vähintään joka toinen tunti. Ilmanvaihtokerroin on silloin vähintään 0,5 x 1h. Huippuimurin avulla poistettava ilma korvataan venttiilien kautta tulevalle puhtaalla ilmalla eri huoneissa.

Nyrkkisääntönä pidetään, että 120 - 150 m² talossa on putkistossa n. 100 pascalin painehäviö. Nopea ja tarkka tapa laskea painehäviö on kertoa juoksumetrit viidellä pascalilla (metreihin lasketaan mukaan myös putkiston päätelaitteet, kulmat jne.).

ECo-huippuimurit:

m² maksimi koko

Huippuimuri	Kanava	50 Pa	100 Pa	150 Pa
ECo190 sis. äänenvaimennin	125 mm	360 m ²	340 m ²	310 m ²
ECo220	160 mm	490 m ²	440 m ²	390 m ²
ECo250	200 mm	660 m ²	630 m ²	600 m ²

E-huippuimurit:

Huippuimuri	Kanava	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E120	125 mm	220 m ²	180 m ²	135 m ²
E190 sis. äänenvaimennin	125 mm	270 m ²	230 m ²	180 m ²
E220	160 mm	410 m ²	360 m ²	300 m ²

D2-ohjeen mukainen ilmanvaihto toteutuu huippuimurin toimiessa 70 %:n teholla.

Putkiston painehäviö (Pa) on riippuvainen eri tekijöistä, kuten putken pituudesta ja halkaisijasta, kulmien määrästä ja laadusta sekä ilman liikkumisen nopeudesta.



Huippuimurin valinta liesikupua varten

Suomen rakentamismääräyskokoelman rakennusten sisäilmastoon ja ilmanvaihtoon viittaavan D2-määräyksen mukaan liesikuvun ohjearvo on 25 dm³/s (25 litraa sekunnissa). D2/C1-määräyksen mukaan keittiön äänitaso saa olla 33 dB eikä se saa tehostettunakaan ylittää 43 dB.

Liesikuvun (ja kanaviston) painehäviön laskemiseen saadaan tarkat tiedot liesikuvun valmistajalta.

Tavallinen nyrkkisääntö on, että liesikuvun painehäviö on n. 30 Pa ja lisäksi kanaviston painehäviö on 5 Pa/jm.

ECo-huippuimurit liesikuvuille:

Huippuimuri	Kanava	50 Pa	100 Pa
ECo190 sis. äänenvaimennin	125 mm	183 l/s	172 l/s
ECo220	160 mm	245 l/s	220 l/s
ECo250	200 mm	330 l/s	320 l/s

Huippuimurit saneerauskohteille liesikuvun ollessa vanhaa tekniikkaa:

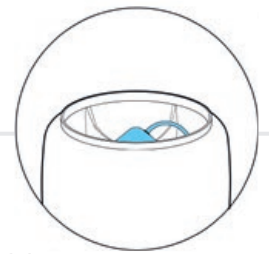
Huippuimuri	Kanava	50 Pa	100 Pa
E120	125 mm	103 l/s	86 l/s
E190 sis. äänenvaimennin	125 mm	139 l/s	115 l/s
E220	160 mm	210 l/s	180 l/s

Taulukko perustuu laskemaan, jossa imurin käyttöaste on 100%. Jos tarve on annettu m³/h, laskutapa esim. ECo190-huippuimurille painehäviön ollessa 100 Pa on: 172 l/s x 3,6 = 619,2 m³/h.

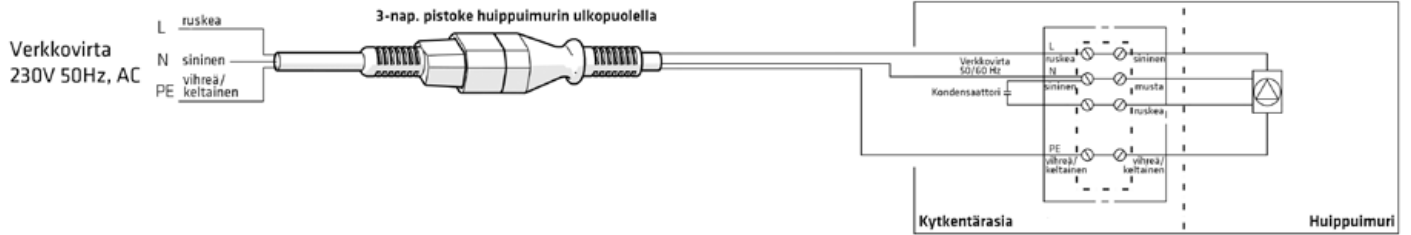
Taulukot ovat suuntaa-antavia.



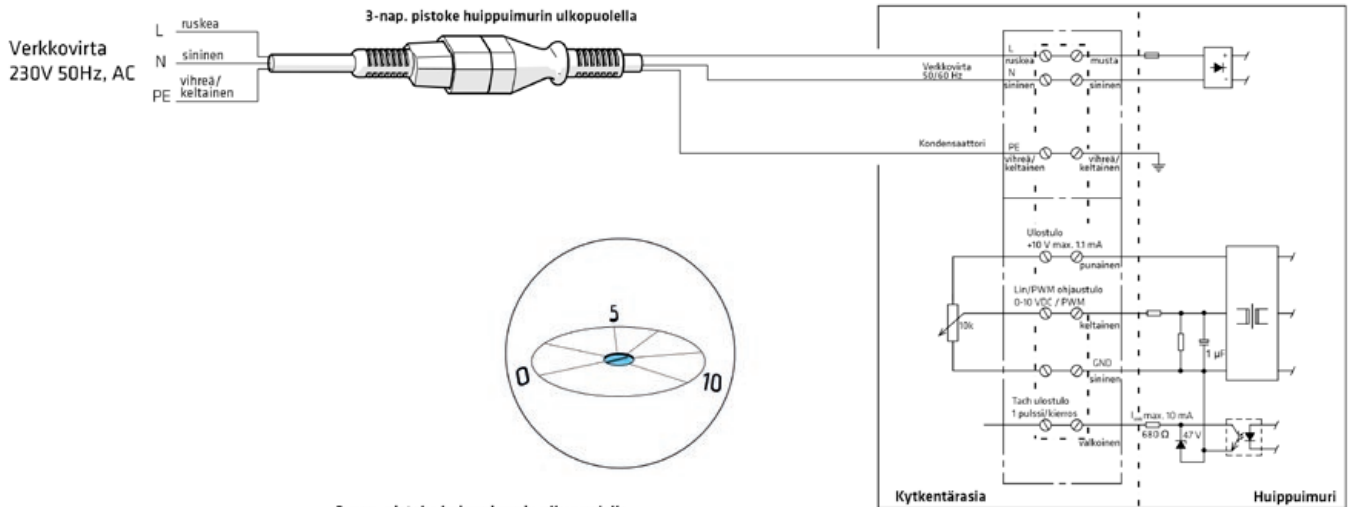
Huippumureiden sähkötekniset tiedot



E120, E190, E220



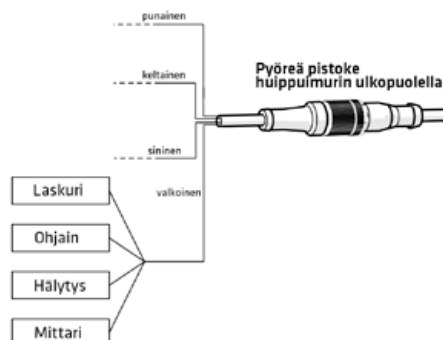
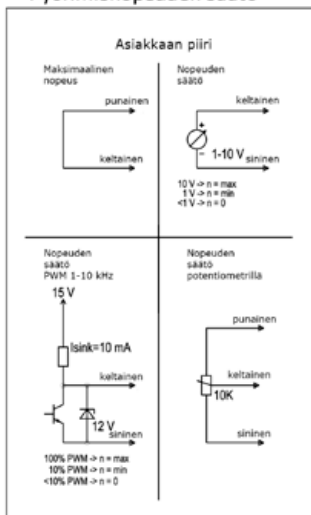
ECo110



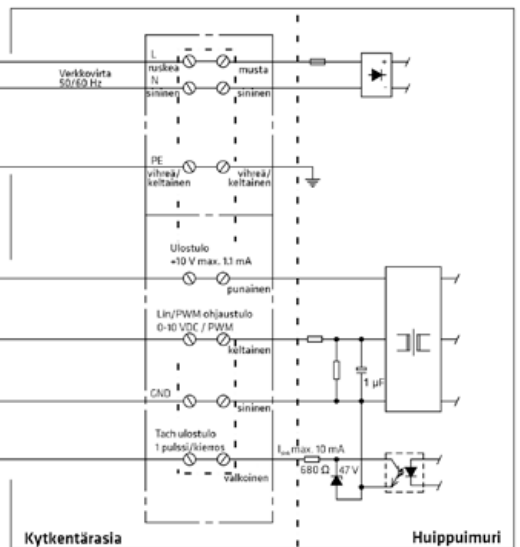
Verkkovirta 230V 50Hz, AC



Pyörimisnopeuden säätö



ECo190, ECo220, ECo250

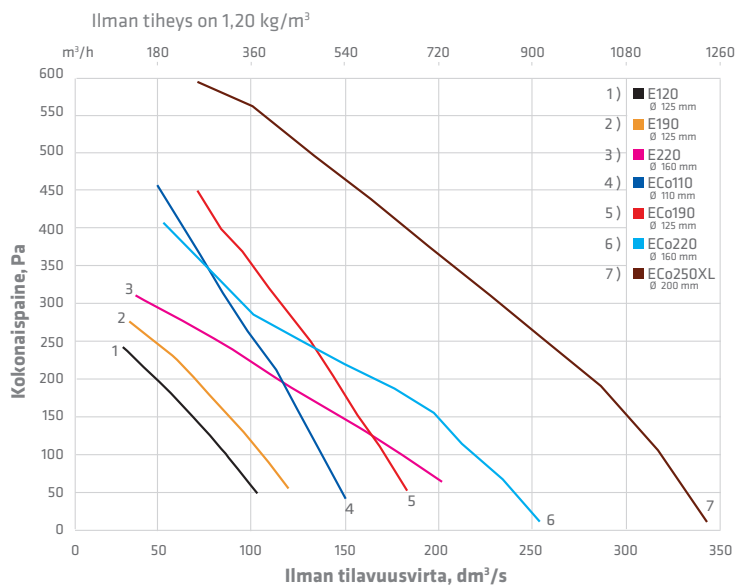


Huippuimureiden sähkötekniset tiedot

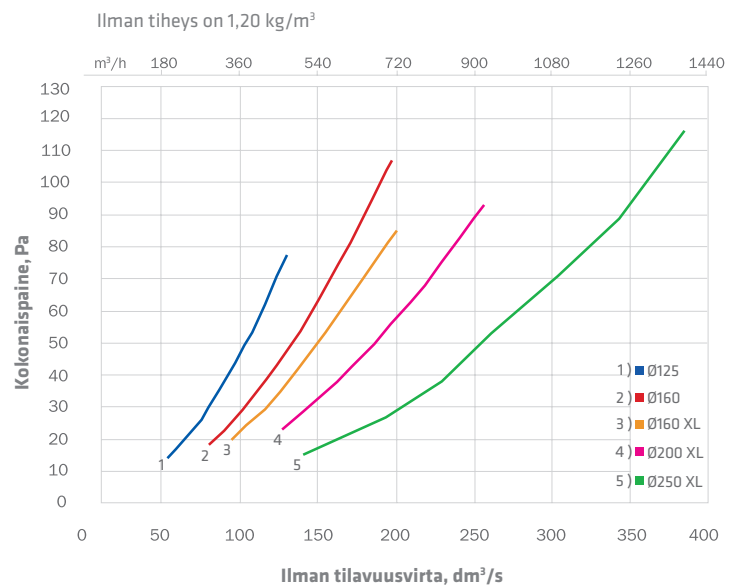
VILPE malli	Teho	Virta	Jännite	Kondensaattori	Pyörimisnopeus
E120	52 W	0,23 A	230 V / 50 Hz	1,5 µF	2350 rpm
E190	52 W	0,23 A	230 V / 50 Hz	1,5 µF	2350 rpm
E220	88 W	0,39 A	230 V / 50 Hz	2 µF	2100 rpm
ECo110	83 W	0,75 A	230 V / 50 Hz	-	3200 rpm
ECo190	83 W	0,75 A	230 V / 50 Hz	-	3200 rpm
ECo220	85 W	0,70 A	230 V / 50 Hz	-	2580 rpm
ECo250	165 W	1,40 A	230 V / 50 Hz	-	2560 rpm

Huippuimureiden ja poistoputkien maksimitehot

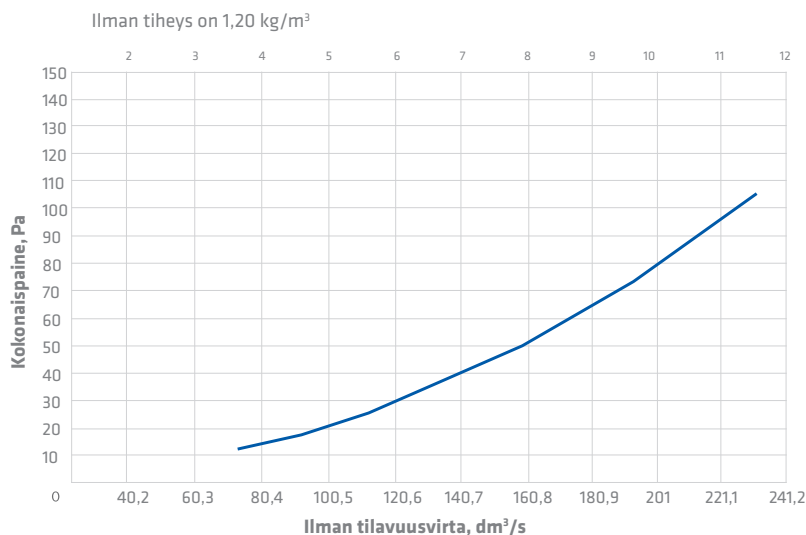
VILPE®-huippuimurit



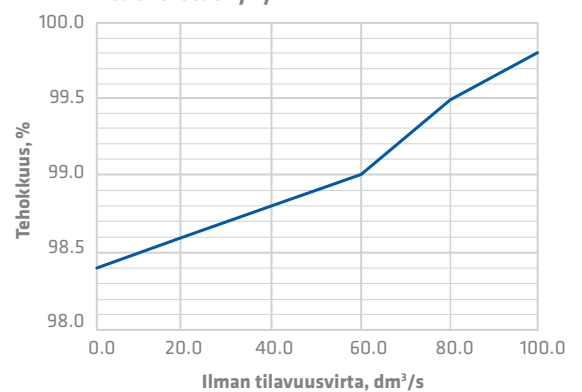
VILPE®-poistoputket



Intake-tuloputkien virtausarvot

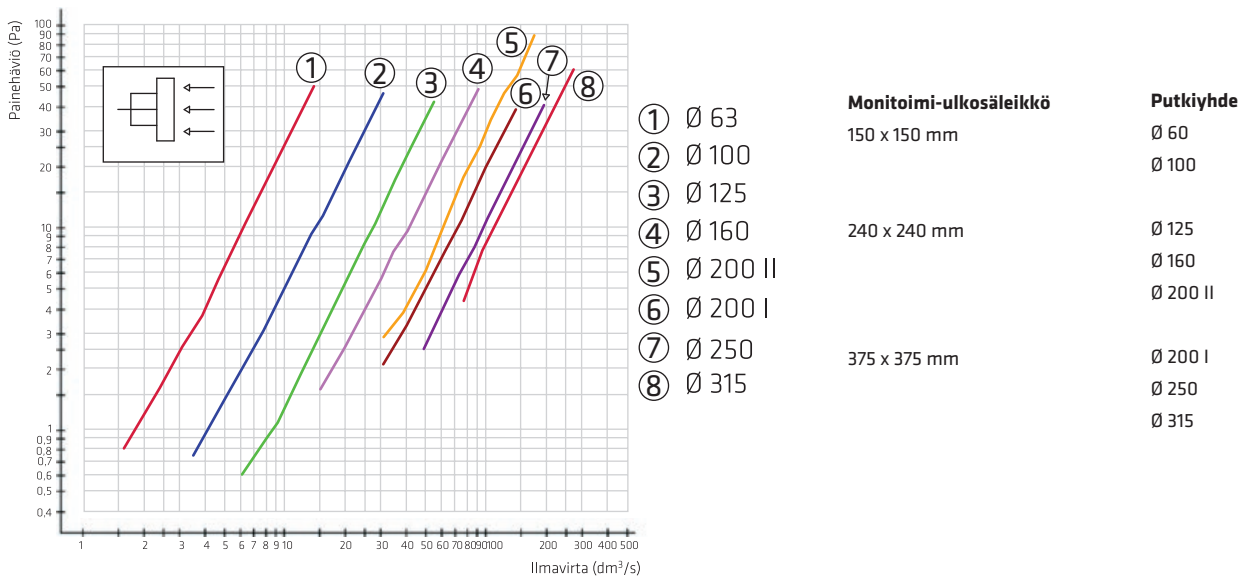


Vedenerotuskyky



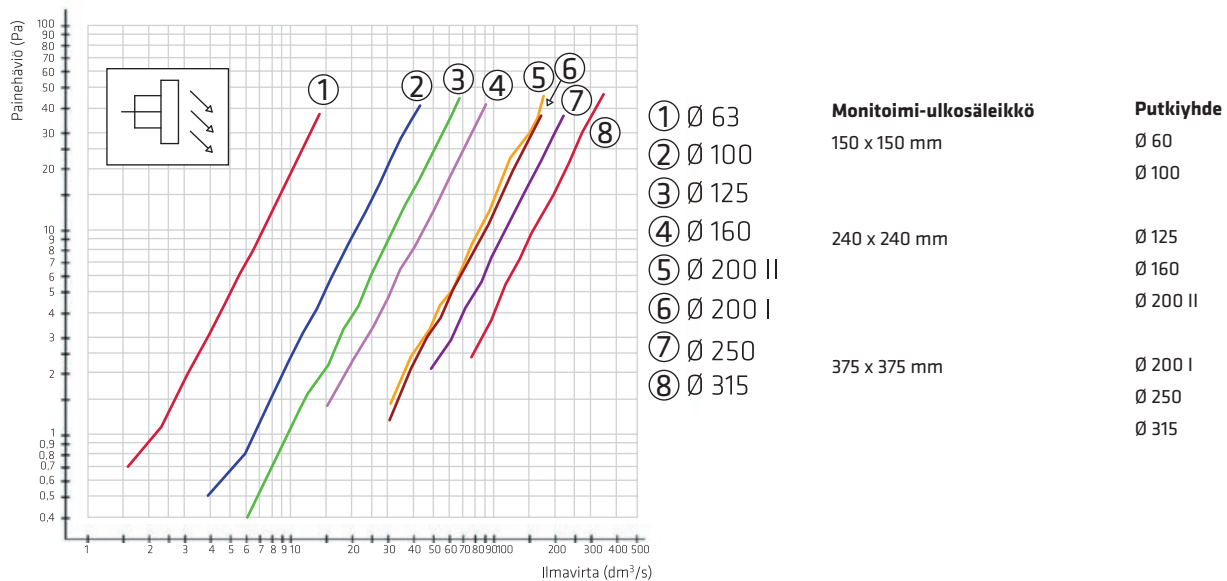
Monitoimi-säleikköjen ja Ross-tuuletuspaalujen ilmanvirtaustaulukot

VILPE® Monitoimi-ulkosäleikkö - Ilmanvirtaus koneellisessa ilmanvaihdossa ulkoa sisäänpäin



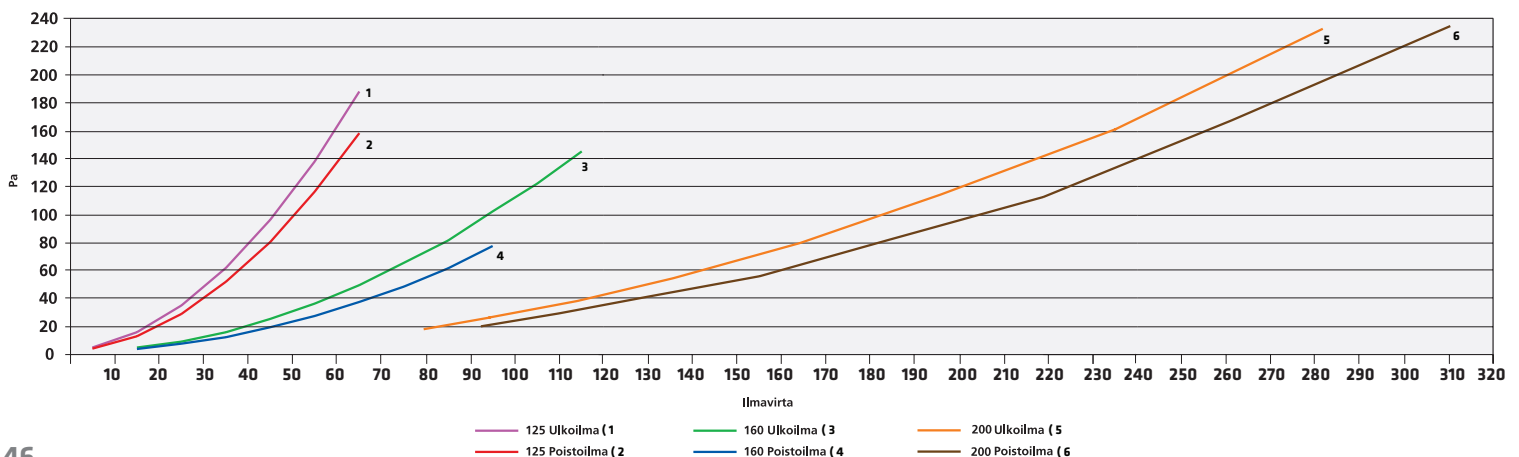
Koneellisessa ilmanvaihdossa ilman virtaussuunta ulkoa sisäänpäin, ilman hyönteisverkkoa.

VILPE® Monitoimi-ulkosäleikkö - Ilmanvirtaus koneellisessa ilmanvaihdossa sisältä ulospäin



Koneellisessa ilmanvaihdossa ilman virtaussuunta sisältä ulospäin, ilman hyönteisverkkoa. Säleikössä poistoilma ohjautuu viistosti alaspäin.

VILPE® Ross -ilmavirtaustaulukko



1. Soveltamisala

Nämä ehdot ovat SK Tuote Oy:n ("myyjä") yleiset myyntiehdot. Mikäli näihin ehtoihin on osapuolten välisessä kaupassa kerran vedottu, ne on katsottava hyväksytyiksi myös myöhemmässä kaupassa. Jos toinen osapuoli on tosiasiallisesti saanut tiedon ehdoista aikaisemman kaupan perusteella, sovelletaan ehtoja ensimmäiseenkin kauppaan, vaikka ehtoihin ei ole erikseen vedottu. Näitä ehtoja ei sovelleta agenttikauppaan.

2. Kaupan päättäminen

2.1. Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, se on 30 päivää. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai muulla tavalla hyödyntää niitä.

2.2. Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen sellaisenaan. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

3. Myyjän velvollisuudet

3.1. Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika luetaan alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen solmimispäivä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa päivä, jolloin lupailmoitus saapuu myyjälle
- sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antopäivä
- päivä, jolloin ostaja on toimittanut myyjälle kaikki tarvittavat tiedot

3.2. Toimitusehto ja lisäveloitukset

Toimitusehto on EXW Mustasaari tai Espoo Incoterms 2010 (noudettuna).
Kuormalavaveloitus 10,00 €/kpl
Käsittelymaksu 3,50 €/toimitus
Vajaapakkauslisä 6,00 €/nimike

3.3. Takuu

Myyjälle tavaralle on voimassa myyjän ehtojen mukainen takuu.

3.4. Tavarat ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarat laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen ja muiden myyjän antamien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarat käyttöä koskevien liittyvien tietojen oikeellisuudesta. Tuotevastuullisuutta ajatellen ostajan on tutustuttava huolellisesti myyjän kaikkiin tuotteisiin määrittelyihin, ohjeisiin ja kuvauksiin ja toimittava niiden edellyttämien rajoituksien. Tuotteita on ehdottomasti käytettävä vain tavalla ja kohteissa, joihin ne on tarkoitettu. Vähänkään epävarmoissa tapauksissa ostajan on selvítettävä tuotteen soveltuvuus ajateltuun käyttöön. Tuotteen käytössä on noudatettava sekä myyjän mahdollisesti erikseen antamia ohjeita että yleistä varovaisuutta. Sekä tuotevastuun että tuoteturvallisuuden osalta ostajan on annettava jälleenmyynnin tai edelleenluovutuksen yhteydessä tuotetta koskevat tiedossaan olevat seikat tiedoksi uudelle ostajalle. Kaikki tuotevastuuseen ja tuoteturvallisuuteen liittyvät asiat on viivytystä saatettava myyjän tietoon kirjallisesti ja kanne on nostettava kolmen vuoden sisällä siitä, kun ostajalla on ollut ensimmäinen tieto mahdollisesta vahingosta tai korvausvelvollisuudesta.

3.5. Välillinen vahinko

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä eikä toimituksen virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

4. Ostajan velvollisuudet

4.1. Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Jos hintaa ei ole sovittu, kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

4.2. Maksu

Maksuaika määräytyy alalla yleisesti noudatettavan maksuehdon 14 pv netto mukaan. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä. Laskua koskevat muistutukset tulee tehdä kahdeksan (8) vuorokauden kuluessa laskun päiväyksestä.

4.3. Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itselleen oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tuontihintoihin, arvonlisävero, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumatomat maksut, verot tai veroluonteiset maksut muuttuvat ennen toimituspäivää.

4.4. Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta viivästyskorkoa 10 %. Myyjällä on oikeus periä lisäksi perintäkulut.

4.5. Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarat toimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Myyjällä on oikeus viivyttaa jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Myyjä on oikeutettu tähän myös silloin, kun erääntynyt kauppahinnan osa on jäänyt maksamatta. Tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

4.6. Tavarat vastaanottaminen ja tarkastaminen

Ostaja on velvollinen tarkastamaan tavarat määrän ja laadun vastaanoton yhteydessä sekä merkitsemään mahdolliset poikkeamat ja kuittauksen rahtikirjaan. Vahingosta tai puutteesta on välittömästi ilmoitettava myyjälle tai rahdinkuljettajalle.

4.7. Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle 7 arkipäivän kuluessa vastaanottopäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

4.8. Tavarat palauttaminen

Palautuksista on aina sovittava etukäteen myyjän kanssa. Palautettujen tuotteiden tulee olla virheettömiä ja alkuperäispakkauksissaan. Laskutettu summa hyvitetään kokonaisuudessaan, jos palautuksen syynä on myyjän virhe. Muusta syystä johtuvasta palautuksesta hyvitetään enintään 70 % laskutetusta hinnasta.

5. Sopimuksen purkamisen

5.1. Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus. Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu, hankittu tai pakattu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti eikä myyjä voi ilman tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästyksen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2. Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyään oleellisesti. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla.

5.3. Viivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen viivittämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, jota myyjä ei voi voittaa, estää tavarat tai sen osan toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta. Tässä tapauksessa myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja myyjä voi myös purkaa sopimuksen.

6. Vakuutus

Osapuolet huolehtivat tavarat vakuuttamisesta sovittujen toimitusehtojen osoittaman vastuunajan mukaisesti. Muista vakuutuksista on sovittava erikseen.

7. Omistusoikeuden siirtyminen

Omistusoikeus tavarasta siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu ja se on myyjän vapaassa käytössä. Tunnustetta ei katsota maksetuksi. Myyjä voi koska tahansa ilman eri ilmoitusta ja tekemättä tilitystä noutaa takaisin ne tuotteet, joita ei ole kokonaan maksettu. Mikäli ostaja on maksanut osan, tulee molempien tehdä tilitys 30 päivän sisällä ja esittää laskelmaansa vastapuolelle.

8. Ilmoitukset

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perilletulosta vastaa lähettäjä.

9. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Näistä toimituksista ja näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan myyjän kotipaikan alioikeudessa.



Vuonna 1975 perustettu SK Tuote Oy on Suomen, Baltian, Venäjän ja Pohjoismaiden johtava ilmanvaihdon päätelaitteita ja erikoiskattotarvikkeita kehittävä ja valmistava yritys. SK Tuote on luotettava, vakaa ja määrätietoinen kumppani.

SK Tuotteen tuotteet tunnustetaan VILPE®-tuotenimestä. VILPE®-tuotteet parantavat asumisen ja elämisen tasoa, varmistavat raikkaan sisäilman, ylläpitävät ihmisten terveyttä sekä pidentävät rakenteiden ikää.

VILPE®-tuotteet ovat innovatiivisia, korkealaatuisia sekä vastuullisesti suunniteltuja, valmistettuja ja sertifioituja ratkaisuja. Jatkuva toiminnan ja tuotteiden parantaminen on SK Tuotteella keskeistä. Se merkitsee loppukäyttäjille turvallisia ja pitkäikäisiä tuotteita.

VILPE® on turvallisen rakentamisen ja asumisen merkki.