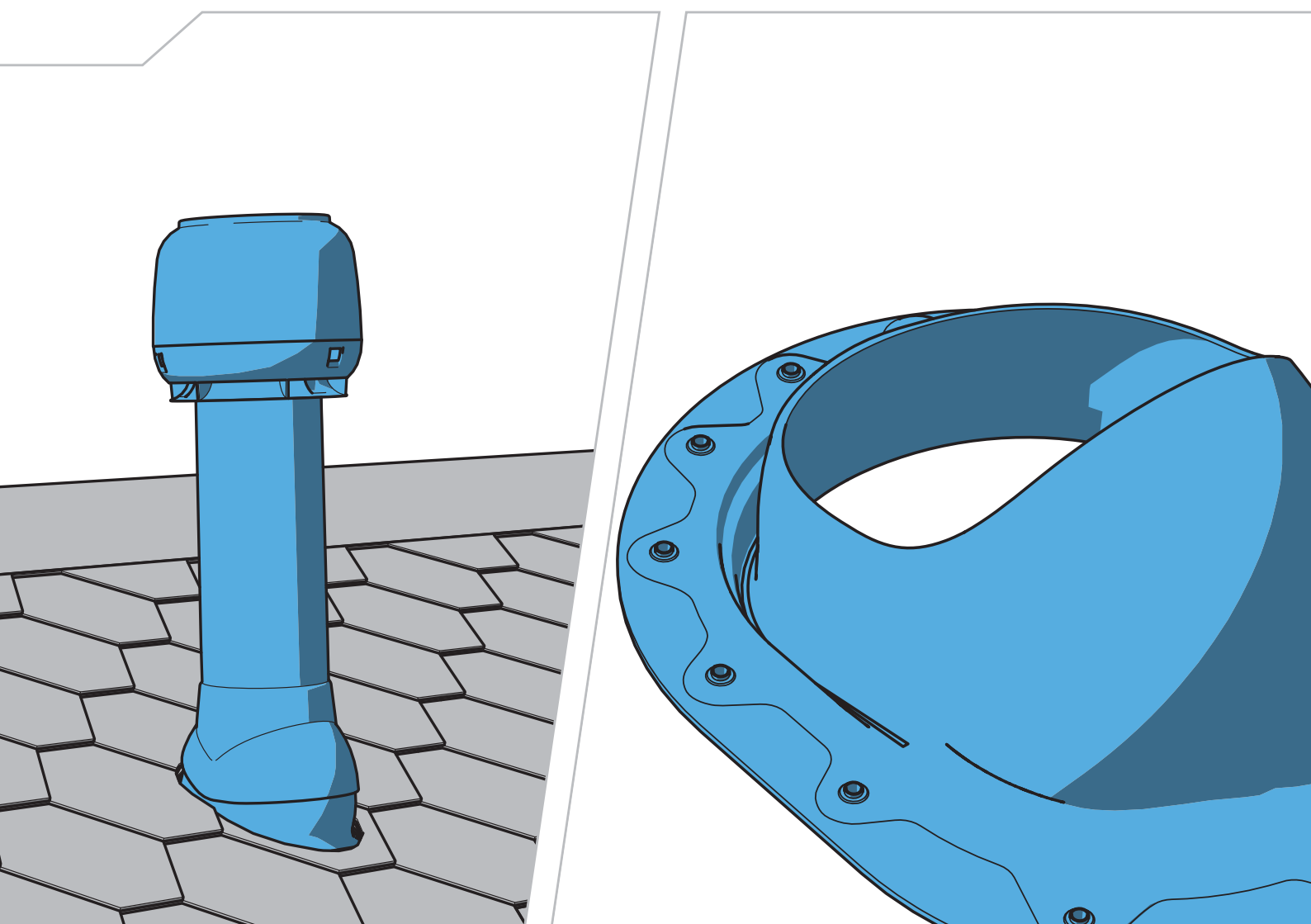




Innovative and Easy

Installation, operating and maintenance instructions



[FI](#) Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje [SV](#) Anvisningar för installation, användning och service [DE](#) Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitungen [NL](#) Installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies [FR](#) Les instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien [ET](#) Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend [LT](#) Montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijos [LV](#) Norādījumi par uzstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkalpi [PL](#) Instrukcje montażu, obsługi i konserwacji [HU](#) Beépítési, kezelési és karbantartási kézikönyv [CZ](#) Instrukce pro instalaci, provoz a údržbu [RU](#) Инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию

Table of Contents

General	6
Yleistä	6
Allmänt	7
Algemeen	7
Allgemeines	7
Général	7
Üldine teave	8
Vispārīga informācija	8
Bendra informacija	8
Informacje ogólne	8
Általános információ	9
Všeobecně	9
Общая информация	9
Attention	10
<p>FI Huomioitavaa SV Viktigt DE Wichtig NL Opgelet FR Attention ET Tähelepanu LT Dėmesio LV Uzmanību PL Uwaga HU Figyelmeztetés CZ Upozornění RU Внимание</p>	
Symbols used in the instructions	11
<p>FI Tässä ohjeessa käytetyt symbolit SV Symboler i anvisningarna DE Bedeutung der Symbole NL Symbolen die worden gebruikt in de instructies FR Symboles utilisés dans les instructions ET Juhendis kasutatavad sümbolid LT Šiose instrukcijose naudojami simboliai LV Lietošanas norādījumos izmantotie simboli PL Symbole używane w instrukcji HU Szimbólumok a kézikönyvben CZ Symboly používané v instrukcích RU Условные обозначения, используемые в инструкции</p>	
Installation of the sealing for underlay	13
<p>FI Aluskatteen tiivisteiden asennus SV Installation av tätning för undertak DE Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen NL Installatie van de afdichting voor de onderlaag FR Installation de l'étanchéité du rehaussement ET Aluskihi tihendi paigaldamine LT Sandarinimo pakloto montavimas LV Paklājuma blīvējuma uzstādīšana PL Instalacja uszczelki dla przejść dachowych HU Alátét-tömítés beépítése CZ Montáž těsnění podložky RU Монтаж уплотнителя гидрозатвора</p>	
Installation of the 2K sealing for underlay	14
<p>FI 2K-Aluskatteen tiivisteiden asennus SV Installation av 2K-undertaksbeslag DE Montage der 2K-Unterdachabdichtung NL Installatie van de 2K afdichting voor de onderlaag FR Installation de 2K l'étanchéité du rehaussement ET 2K aluskihi tihendi paigaldamine LT 2K sandarinimo pakloto montavimas LV 2K paklājuma blīvējuma uzstādīšana PL Instalacja uszczelki dla 2K przejść dachowych HU 2K Alatet-tömítés beépítése CZ Montáž 2K těsnění podložky RU Монтаж 2K-уплотнителя гидрозатвора</p>	
Installation of the XL sealing for underlay	17
<p>FI XL Aluskatteen tiivisteiden asennus SV Installation av XL tätning för undertak DE Montage der XL Abdichtung für Unterspannbahnen NL Installatie van de XL afdichting voor de onderlaag FR Installation de XL l'étanchéité du rehaussement ET XL aluskihi tihendi paigaldamine LT XL sandarinimo pakloto montavimas LV XL paklājuma blīvējuma uzstādīšana PL Instalacja uszczelki dla XL przejść dachowych HU XL Alatet-tömítés beépítése CZ Montáž XL těsnění podložky RU Монтаж XL-уплотнителя гидрозатвора</p>	

VILPE® for tile roofs

18

VILPE® Concrete Tile Pass-through Set

18

[FI](#) VILPE® Tiili-läpivientisarja [SV](#) VILPE® Betong-genomföringssats [DE](#) VILPE® Durchführungssets für Ziegeldächer [NL](#) VILPE®-doorvoerset voor betonnen pannen [FR](#) Ouverture VILPE® pour toit en tuile ciment [ET](#) VILPE® valatud kividest katuse läbiviigukomplekt [LT](#) „VILPE“ betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys [LV](#) VILPE® Concrete Tile padeves atveres komplekts [PL](#) Dachówkowe przejście dachowe VILPE® [HU](#) VILPE® átvezetőkészlet betoncserepes tetőhöz [CZ](#) Průchodová sada VILPE® pro betonové tašky
[RU](#) VILPE® ТИЛИ проходной элемент

VILPE® XL Concrete Tile Pass-through Set

20

[FI](#) VILPE® XL Tiili-läpivientisarja [SV](#) VILPE® XL Betong-genomföringssats [DE](#) VILPE® XL Durchführungssets für Ziegeldächer [NL](#) VILPE® XL-doorvoerset voor betonnen pannen [FR](#) Ouverture VILPE® XL pour toit en tuile ciment [ET](#) VILPE® XL valatud kividest katuse läbiviigukomplekt [LT](#) „VILPE“ XL betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys [LV](#) VILPE® XL Concrete Tile padeves atveres komplekts [PL](#) Dachówkowe przejście dachowe VILPE® XL [HU](#) VILPE® XL átvezetőkészlet betoncserepes tetőhöz [CZ](#) Průchodová sada VILPE® XL pro betonové tašky
[RU](#) VILPE® XL ТИЛИ проходной элемент

VILPE® Ridge Tile Air Vent

22

[FI](#) VILPE® Harjätilituuletin [SV](#) VILPE® Nock ventilationspanna [DE](#) VILPE® Firstlüfter [NL](#) VILPE®-luchtuitlaat voor nokpannen [FR](#) Ventilation de tuile faïtière VILPE® [ET](#) VILPE® katuseharja ventilatsioonivah [LT](#) „VILPE“ kraiginis čerpių alsuoklis [LV](#) VILPE® jumta kores dakstiņu gaisa ventilācijas atvere [PL](#) Dachówkowy wyłaz wentylacyjny kalenicowy VILPE® [HU](#) VILPE® szellőztető kúpcerép [CZ](#) VILPE® Ventilace v hřebence [RU](#) VILPE® H-T ALIPAI коньковый дефлектор для черепицы

VILPE® Tile roof hatch

24

[FI](#) VILPE® Tiilikattoluukku [SV](#) VILPE® Taklucka för betongpanna [DE](#) VILPE® Dachluken für Ziegeldächer [NL](#) VILPE®-pannendakluik [FR](#) Trappe d'accès au toit VILPE® [ET](#) VILPE® kivikatuse luuk [LT](#) „VILPE“ čerpinio stogo liukas [LV](#) VILPE® dakstiņu jumta lūka [PL](#) Dachówkowy wyłaz dachowy VILPE® [HU](#) VILPE® kibúvó cseréptetőhöz [CZ](#) VILPE® Víkýř pro taškovou střešní krytinu [RU](#) VILPE® ТИЛИ кровельный люк

VILPE® XL Universal pass-through set

43

[FI](#) VILPE® XL Universal-läpivientisarja [SV](#) VILPE® XL Universal-genomföringssats [DE](#) VILPE® XL Universal-Durchführungssets [NL](#) VILPE® XL Universal-doorvoerset [FR](#) Ouverture VILPE® XL Universal [ET](#) VILPE® läbiviigukomplekt XL Universal [LT](#) „VILPE“ „XL Universal“ praėjimo elementų rinkinys [LV](#) VILPE® XL Universal padeves atveres komplekts [PL](#) Przejście dachowe VILPE® XL Universal [HU](#) VILPE® XL Universal tetőátvezető készlet [CZ](#) Sada průchodu VILPE® XL Universal [RU](#) VILPE® XL-UNIVERSAL/PELTI проходной элемент

[FI](#) VILPE® huopakatteelle [SV](#) VILPE® för papptak [DE](#) VILPE® für Bitumendächer [NL](#) VILPE® voor vilttaken [FR](#) VILPE® pour toits en carton feutre [ET](#) VILPE® tõrvapappkatuste [LT](#) „VILPE“ bituminės dangos stogams [LV](#) VILPE® filca jumtiem [PL](#) Produkty VILPE® do pokrycia bitumicznego [HU](#) VILPE® bitumenes tetőkhöz [CZ](#) VILPE® pro střechy s bitumenovou krytinou [RU](#) VILPE® для мягкой кровли

VILPE® for felt roofs

29

VILPE® Felt pass-through

29

[FI](#) VILPE® Huopa-läpivienti [SV](#) VILPE® Papp-genomföring [DE](#) VILPE® Durchführungselemente für Bitumendächer [NL](#) VILPE®-viltdoorvoer [FR](#) Ouverture VILPE® pour carton feutre [ET](#) VILPE® tõrvapappkatuse läbiviik [LT](#) „VILPE“ bituminiams praėjimo elementams [LV](#) VILPE® filca padeves atvere [PL](#) Bitumiczne przejście dachowe VILPE® [HU](#) VILPE® kibúvó bitumenes tetőhöz [CZ](#) Bitumenový průchod VILPE® [RU](#) VILPE® HUOPA проходной элемент

VILPE® Classic/XL Classic for felt roofing, retrofitting

31

[FI](#) VILPE® Classic/XL Classic huopakatteelle, jälkiasennus [SV](#) VILPE® Classic/XL Classic för papptak, eftermontering [DE](#) VILPE® Classic/XL Classic für Bitumendächer, nachträgliche Montage [NL](#) VILPE® Classic/XL Classic voor vilttaken, inbouwen [FR](#) VILPE® Classic/XL Classic pour toiture en carton feutre, adaptation [ET](#) VILPE® Classic / XL Classic tõrvapappkatuste, hilisem paigaldus [LT](#) „VILPE“ „Classic“ / „XL Classic“ bituminės dangos stogams, taisyti stogus [LV](#) VILPE® Classic/XL Classic filca jumtiem, modernizācijai [PL](#) Przejście dachowe Classic/XL Classic VILPE® przy modernizacji dla pokryć bitumicznych [HU](#) VILPE® Classic/XL Classic meglévő bitumenes tetőhöz [CZ](#) VILPE® Classic/XL Classic pro bitumenovou krytinu, modernizaci [RU](#) VILPE® CLASSIC/XL -CLASSIC для мягких кровель, на готовую кровлю

VILPE® Felt roof hatch

33

[FI](#) VILPE® Huopakattoluukku [SV](#) VILPE® Taklucka för papptak [DE](#) VILPE® Dachluken für Bitumendächer [NL](#) VILPE®-viltdakluik [FR](#) Trappe d'accès VILPE® pour toit en carton feutre [ET](#) VILPE® tõrvapappkatuse luuk [LT](#) „VILPE“ bituminės dangos stogo liuka [LV](#) VILPE® filca jumta lūka [PL](#) Wyłaz dachowy VILPE® [HU](#) VILPE® kibúvó bitumenes tetőhöz [CZ](#) VILPE® Víkýř pro střešní krytinu z bitumenu [RU](#) VILPE® HUOPA кровельный люк

[FI] VILPE® peltikatteelle [SV] VILPE® för plåttak [DE] VILPE® für Blechdächer [NL] VILPE® voor stalen daken [FR] VILPE® pour toits métalliques [ET] VILPE® plekk-katusteie [LT] „VILPE“ skardiniams stogams [LV] VILPE® tērauda jumtiem [PL] VILPE® dla stalowych pokryć dachowych [HU] VILPE® acéltetőkhöz [CZ] VILPE® pro ocelové střechy [RU] VILPE® для металлической кровли

VILPE® for steel roofs

36

VILPE® Steel pass-through set

37

[FI] VILPE® Pelti-läpivientisarja [SV] VILPE® Plåt-genomföringssats [DE] VILPE® Durchführungssets für Blechdächer [NL] VILPE®-staaldoorvoerset [FR] Ouverture VILPE® pour toit métallique [ET] VILPE® plekk-katuse läbiviigukomplekt [LT] „VILPE“ skardinių praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® tērauda padeves atveres komplekts [PL] Uniwersalne stalowe przejście dachowe VILPE® [HU] VILPE® átvezetőkészlet acéltetőkhöz [CZ] Sada ocelového průchodu VILPE® [RU] VILPE® PELTI проходной элемент

VILPE® Classic, Maxi and Eliitti pass-through sets

39

[FI] VILPE® Classic-, Maxi- ja Eliitti-läpivientisarjat [SV] VILPE®-genomföringssatser Classic, Maxi och Eliitti [DE] VILPE® Classic-, Maxi- und Eliitti-Durchführungssets [NL] VILPE® Classic-, Maxi- en Eliitti-doorvoerset [FR] Ouvertures VILPE® Classic, Maxi et Eliitti [ET] VILPE® läbiviigukomplektid Classic, Maxi ja Eliitti [LT] „VILPE“ „Classic“, „Maxi“ ir „Eliitti“ praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® Classic, Maxi un Eliitti padeves atveres komplekti [PL] Przejście dachowe VILPE® Classic, Maxi oraz Eliitti [HU] VILPE® Classic, Maxi és Eliitti tetőátvezető készlet [CZ] Sada průchodu VILPE® Classic, Maxi a Eliitti [RU] VILPE® CLASSIC, MAXI и ELIITTI проходные элементы

VILPE® Profiled Steel pass-through set

41

[FI] VILPE® Muotokate-peltiläpivientisarja [SV] VILPE® Plåtpanne-genomföringssats [DE] VILPE® Durchführungssets für Blechprofileindeckungen [NL] VILPE®-doorvoerset voor geprofileerd staal [FR] Ouverture VILPE® pour toit métallique profilé [ET] VILPE® profiilplekk-katuse läbiviigukompl-ekt [LT] „VILPE“ profiliooty skardinių praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® rievota tērauda padeves atveres komplekts [PL] Uniwersalne blachodachówkowe przejście dachowe VILPE® [HU] VILPE® átvezetőkészlet cserépmintázatú acéltetőkhöz [CZ] Sada profilovaného ocelového průchodu VILPE® [RU] VILPE® MUOTOKATE проходной элемент

VILPE® XL Universal and XL Universal MK 1 pass-through sets

43

[FI] VILPE® XL Universal ja XL Universal MK 1-läpivientisarjat [SV] VILPE®-genomföringssatser XL Universal och XL Universal MK 1 [DE] VILPE® XL Universal und XL Universal MK 1 - Durchführungssets [NL] VILPE® XL Universal- en XL Universal MK 1-doorvoersets [FR] Ouvertures VILPE® XL Universal et XL Universal MK 1 [ET] VILPE® läbiviigukomplektid XL Universal ja XL Universal MK 1 [LT] „VILPE“ „XL Universal“ ir „XL Universal MK 1“ praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® XL Universal un XL Universal MK 1 padeves atveru komplekti [PL] Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL oraz Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL MK 1 VILPE® [HU] VILPE® XL Universal és XL Universal MK 1 tetőátvezető készlet [CZ] Sady průchodu VILPE® XL Universal a XL Universal MK 1 [RU] VILPE® XL-UNIVERSAL/PELTI и XL-MUOTOKATE проходные элементы

VILPE® XL Classic pass-through set

45

[FI] VILPE® XL Classic-läpivientisarja [SV] VILPE® XL Classic-genomföringssats [DE] VILPE® XL Classic-Durchführungssets [NL] VILPE® XL Classic-doorvoerset [FR] Ouverture VILPE® XL Classic [ET] VILPE® läbiviigukomplekt XL Classic [LT] „VILPE“ „XL Classic“ praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® XL Classic padeves atveres komplekts [PL] Przejście dachowe Classic XL VILPE® [HU] VILPE® XL Classic tetőátvezető készlet [CZ] Sada průchodu VILPE® XL Classic [RU] VILPE® XL-CLASSIC проходной элемент

VILPE® Finnera and SPT 60 pass-through sets

47

[FI] VILPE® Finnera- ja SPT 60-läpivientisarjat [SV] VILPE®-genomföringssatser Finnera och SPT 60 [DE] VILPE® Finnera- und SPT 60 -Durchführungssets [NL] VILPE® Finnera- en SPT 60-doorvoerset [FR] Ouvertures VILPE® Finnera et SPT 60 [ET] VILPE® läbiviigukomplektid Finnera ja SPT 60 [LT] „VILPE“ „Finnera“ ir „SPT 60“ praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® Finnera un SPT 60 padeves atveru komplekti [PL] Przejście dachowe Finnera VILPE® [HU] VILPE® Finnera és SPT 60 tetőátvezető készlet [CZ] Sada průchodu VILPE® Finnera a SPT 60 [RU] VILPE® FINNERA и SPT 60 проходные элементы

VILPE® Ridge capping vent

49

[FI] VILPE® Harjapeltituuletin [SV] VILPE® Nockplåtsventilator [DE] VILPE® Firstentlüfter [NL] VILPE®-ventilatieopening voor nokafdekking [FR] Ventilation de faîtage VILPE® [ET] VILPE® harjatipu ventilatsiooniva [LT] „VILPE“ kraiginis čerpių alsuoklis [LV] VILPE® jumta kores paklājuma ventilācijas atvere [PL] Blachodachówkowy wentylator kalenicowy VILPE® [HU] VILPE® gerincfedő szellőző [CZ] Ventilace VILPE® pro hřebenovou krytinu [RU] VILPE® PELTI-KTV/HARJA коньковый вентиль

[FI] VILPE® Solar [SV] VILPE® Solar [DE] VILPE® Solar [NL] „VILPE“ „Solar“ [FR] VILPE® Solar [ET] VILPE® Solar [LT] VILPE® Solar [LV] Kolektor sonecny VILPE® [PL] VILPE® Solar [HU] VILPE® Solar [CZ] VILPE® Solar [RU] VILPE® SOLAR

VILPE® Solar

51

VILPE® Solar pass-through set

51

[FI] VILPE® Solar-läpivientisarja [SV] VILPE® Solar-genomföringssats [DE] VILPE® Solar-Durchführungssets [NL] „VILPE“ „Solar“ praėjimo elementų rinkinys [FR] VILPE® Solar padeves atveres komplekts [ET] VILPE® läbiviigukomplekt Solar [LT] Ouverture VILPE® Solar [LV] Przejście dachowe do kolektorów słonecznych VILPE® [PL] VILPE® Solar-viitdoorvoerset [HU] VILPE® Solar átvezetőkészlet bitumenes tetőkhöz [CZ] Sada bitumenového průchodu VILPE® Solar [RU] VILPE® SOLAR проходной элемент

Electrical Specifications

53

[FI] Sähkötekniset tiedot [SV] Elektriska specifikationer [DE] Elektrische Spezifikationen [NL] Elektrische specificaties [FR] Caractéristiques électriques [ET] Elektrisüsteemi andmed [LT] Elektros specifikacijos [LV] Elektriskie parametri [PL] Parametry elektryczne [HU] Villamossági előírások [CZ] Elektrické specifikace [RU] Электротехнические характеристики

Roof fan installation	54
Operating and servicing instructions	54
Troubleshooting	55
Maximal roof pitches for P-series pass-throughs	55
Huippuimurin asennus	56
Käyttö- ja huolto-ohjeet	56
Vianetsintä	57
Maksimikattokaltevuudet, P-sarjan läpiviennit	57
Installation av takfläkt	58
Drift- och serviceanvisningar	58
Felsökning	59
Maximala taklutningar för genomföringar i P-serien	59
Dachventilator – Montage	60
Betriebs- und Wartungsanweisungen	60
Fehlerbehebung	61
Maximale Dachneigungswinkel für Durchführungen der P-Serie	61
Installatie van dakventilator	62
Bedienings- en onderhoudsinstructies	62
Foutoplossing	63
Maximale dakhellingen voor doorvoeren van P-serie	63
Installation de ventilateur de toit	64
Instructions de fonctionnement et d'entretien	64
Dépannage	65
Pentes de toit maximales pour les ouvertures de série P	65
Katuseventilaatori paigaldus	66
Kasutus- ja hooldusjuhend	66
Tõrkeotsing	67
Maksimaalsed katuse kaldenurgad P-seeria läbiviikude puhul	67
Stoginio ventiliatoriaus montavimas	68
Naudojimo ir priežiūros instrukcijos	68
Trikčių diagnostika	69
Maksimalus stogo nuolydis P serijos jungiamosioms movoms	69
Jumta ventilatoru uzstādīšana	70
Ekspluatācijas un apkopes norādījumi	70
Problēmu novēršana	71
Maksimālās jumta slīpuma vērtības P sērijas caurejošajiem elementiem	71

Montaż wentylatora dachowego	72
Instrukcja eksploatacji i konserwacji	72
Rozwiązywanie problemów	73
Vilpe - spadek dachu	73
Tetőventilátor beépítése	74
Kezelési és karbantartási utasítás	74
Hibaelhárítás	75
Maximális tetőhajlásszögek a P szériás tetőátvezetőkhoz	75
Montáž střešního větráku	76
Instrukce pro provoz a údržbu	76
Odstraňování závad	77
Maximální sklony střechy pro průchody řady P	77
Установка вентилятора	78
Эксплуатация, ремонт и обслуживание	78
Поиск неисправности	79
Допустимый градус уклона кровли для различных проходных элементов	79

General

These installation, operating and servicing instructions describe methods and limitations governing the installation, operating and servicing of products. Failure to comply with these instructions or negligence for any reason whatsoever will void the SK Tuote warranty. The terms and conditions of the warranty may be viewed on the SK Tuote website at www.sktuote.fi.

Reception and handling of goods

A reception inspection must be performed without delay, with any transportation damage entered in the consignment note. The reception process must ensure that the consignment corresponds to the order and includes all of the goods specified in the covering note. SK Tuote must be notified in writing of any defects in quality or quantity within 10 days of receiving the goods, as stipulated in the terms and conditions of warranty shown on the SK Tuote website at www.sktuote.fi.

Goods must be handled with due care and attention, avoiding impacts and knocks.

Health and safety at work

Exceptional caution must be exercised and current health and safety regulations must be observed when installing products on a roof.

Special terms and conditions governing installation

Snow barriers or other appropriate structures must be installed above the product to protect it from any build-up of snow or ice.

The product must not be installed in mitre joints or other roof locations where the flow or volume of water is unusually large. Water must not be permitted to collect in the vicinity of the product.

Products may not be installed adjacent to building components, air outlets or similar devices that could impair the features, colour or use of the product.

Only an authorised and adequately qualified electrician may install roof fan electrical connections.

Uses of products

These installation, operating and servicing instructions explain the use of VILPE® pass-throughs, roof hatches and ridge vents.

A VILPE® set roof fan, ventilation exhaust duct, sewer ventilation duct, dust pipe, low-pressure ventilation duct, rubber chimney gasket, aerial sleeve or other VILPE® product will be installed on the pass-through as required. The uses of these products are described in brochures and on the SK Tuote website at www.sktuote.fi.

Yleistä

Näissä Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeissa on kuvattu tavat ja rajoitukset, jotka koskevat tuotteiden asennusta, käyttöä ja huoltoa. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen tai mistä tahansa syystä johtuva laiminlyönti johtaa SK Tuote Oy:n myöntämän takuun raukeamiseen. Takuuehdot ovat saatavilla SK Tuotteen kotisivuilta www.sktuote.fi.

Tavaran vastaanotto ja käsittely

Vastaanottotarkastus on suoritettava viipymättä ja kuljetusvaurioista on tehtävä merkintä rahtikirjaan. Vastaanoton yhteydessä tulee tarkistaa, että tavaraerä on tilauksen mukainen ja kaikki läheteessä mainitut tavarat ovat mukana. Määrää tai laatua koskevista poikkeuksista tulee ilmoittaa SK Tuotteelle kirjallisesti 10 vuorokauden kuluessa tavarán vastaanottamisesta SK Tuotteen kotisivuilta www.sktuote.fi saatavien Takuuehtojen ohjeiden mukaan.

Tavaraa tulee käsitellä noudattaen asianmukaista varovaisuutta välttämällä iskuja ja kolhuja.

Työturvallisuus

Asentaessasi tuotetta katolle noudata aina suurta varovaisuutta ja voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Asentamista koskevat erityisehdot

Käytettäessä tuotetta kattorakenteissa lumen tai jään kerääntymisestä Tuotteen yläpuolelle aiheutuvat riskit tulee estää lumiestein tai muiden tarkoituksenmukaisten rakenteiden avulla.

Tuotetta ei saa asentaa jiiireihin eikä muihin katon kohtiin, joissa veden virtaamat tai määrät ovat normaalia suuremmat. Vesi ei saa jäädä seisomaan tuotteen läheisyyteen.

Tuotetta ei saa asentaa sellaisten rakennusosien, jäteilmalaitteiden tai vastaavien viereen, jotka voivat aiheuttaa vian Tuotteen ominaisuuksiin, väriin tai käyttöön.

Huippumurin sähkökytkennän saa suorittaa vain valtuutettu asentaja, jolla on riittävä sähköpätevyys.

Tuotteiden käyttötarkoitukset

Näissä Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeissa on kerrottu VILPE®-läpivientien, -kattoluukkujen ja -harjatuuletinten käyttötarkoitukset.

Läpivientien päälle asennetaan tarpeen mukaan VILPE®-sarjan huippumuri, ilmanvaihdon poistoputki, viemärin tuuletusputki, pölyputki, alipainetuuletusputki, piippukumi, antennikaulus tai muu VILPE®-tuote. Näiden tuotteiden käyttötarkoitukset on kuvattu SK Tuotteen kotisivuilla www.sktuote.fi ja esitteissä.

Allmänt

I dessa anvisningar för installation, användning och service beskrivs metoder och begränsningar för att installera, använda och serva produkter. Om anvisningarna av någon anledning inte följs eller beaktas upphör SK Tuotes garanti att gälla. Garantivillkoren hittar du på SK Tuotes webbplats på www.sktuote.fi.

Mottagning och hantering av gods

Godset ska inspekteras omgående vid mottagningen och eventuella transportskador uppges i fraktsedeln. Vid mottagningen ska det säkerställas att leveransen överensstämmer med ordern och att inget som anges i följesedeln saknas. SK Tuote måste meddela skriftligen om eventuella avvikelser i kvalitet eller kvantitet inom 10 dagar efter godsmottagningen i enlighet med garantivillkoren på SK Tuotes webbplats på www.sktuote.fi.

Godset ska hanteras varsamt så att sammanstötningar undviks.

Hälsa och säkerhet i arbetet

Vid installation av produkter på tak krävs största möjliga försiktighet och gällande föreskrifter för hälsa och säkerhet måste följas.

Särskilda villkor och förhållanden för installationen

Snöbarriärer eller andra lämpliga strukturer måste installeras över produkten så att den skyddas från ansamling av snö eller is.

Ett XL Undertaksbeslag måste användas för undertakets genomföring när en takfläkt monteras.

Produkten får inte installeras i geringar eller andra takplatser med ovanligt stort vattenflöde eller vattenmängd. Vatten får inte ansamlas i produktens närhet.

Produkterna får inte installeras intill byggnadskomponenter, luftutlopp eller liknande föremål som kan påverka deras egenskaper, färg eller användning. Takfläktars elektriska anslutning måste utföras av behörig elektriker.

Produkternas användning

I dessa anvisningar för installation, användning och service förklaras hur du använder genomföringar, takluckor ochnockventilation från VILPE®.

På genomföringarna installeras enligt behov takfläkt, frånluftshuv, avloppsluftare, dammrör, undertrycksavluftare, gummitätning för skorsten, stos eller någon annan produkt från VILPE®. Användningen av dessa produkter beskrivs i broschyrer och på SK Tuotes webbplats på www.sktuote.fi.

Allgemeines

In dieser Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung werden Methoden und Einschränkungen hinsichtlich Montage, Bedienung und Wartung der Produkte erläutert. Für Schäden, die durch Nichteinhaltung der Anleitung oder sonstige Fahrlässigkeit entstehen, übernimmt SK Tuote Oy keine Haftung. Die Garantiebedingungen sind unter www.sktuote.fi abrufbar.

Warenannahme und -kontrolle

Die Wareneingangskontrolle ist unverzüglich bei der Warenannahme durchzuführen, und etwaige Transportschäden sind auf dem Frachtbrief zu vermerken. Im Zuge der Warenannahme ist zu überprüfen, dass die Lieferung der Bestellung entspricht und alle im Lieferschein aufgeführten Waren auch tatsächlich vorhanden sind. Quantitative oder qualitative Abweichungen sind SK Tuote innerhalb von 10 Tagen nach Wareneingang schriftlich gemäß den unter www.sktuote.fi einzusehenden Anweisungen in den Garantiebedingungen anzuzeigen. Die Waren sind stets sachgemäß und vorsichtig unter Vermeidung von Schlägen und Stößen zu behandeln.

Arbeitssicherheit

Die Dachmontage der Produkte ist stets unter größter Vorsicht und Einhaltung der jeweils gültigen Arbeitssicherheitsvorschriften durchzuführen.

Sonderbedingungen für die Montage

Bei der Montage von Schneerückhaltesystemen oder ähnlichen Konstruktionen ist darauf zu achten, dass sich oberhalb des Produkts kein Schnee oder Eis ansammeln kann.

Das Produkt darf nicht in Dachkehlen oder anderen Stellen des Dachs montiert werden, in denen der Wasserabfluss überdurchschnittlich groß ist. In der Nähe des Produkts darf sich kein Wasser ansammeln.

Unzulässig ist auch die Montage des Produkts in unmittelbarer Nähe von derartigen Bauteilen, Abluft- und ähnlichen Geräten, die sich negativ auf Eigenschaften, Farbe oder Gebrauch des Produkts auswirken können. Der elektrische Anschluss von Dachventilatoren ist ausschließlich von autorisierten Fachkräften mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchzuführen.

Verwendungszwecke der Produkte

Diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen beziehen sich auf den Gebrauch von Dachdurchführungen, Dachluken und Firstentlüftern der Marke VILPE®.

Auf die Dachdurchführungen können je nach Bedarf folgende Artikel der VILPE®-Produktserie montiert werden: Dachventilatoren, Entlüftungsröhre, Abwasserentlüftungsröhre, Staubrohre, Rohrbelüfter, Rohrmanschetten, Antennenmanschetten oder andere VILPE®-Produkte. Die Verwendungszwecke dieser Produkte sind unter www.sktuote.fi und in den Prospekten von SK-Tuote nachzulesen.

Algemeen

Deze installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies omschrijven de methoden en beperkingen die de installatie, de bediening en het onderhoud van de producten bepalen. Door het niet opvolgen van deze instructies of door nalatigheid om welke reden dan ook, wordt de SK Tuote-garantie ongeldig. De voorwaarden en condities van de garantie kunnen worden bekeken op de website van SK Tuote op www.sktuote.fi.

Ontvangst en behandeling van goederen

Een ontvangstinspectie moet zonder vertraging worden uitgevoerd, waarbij alle transportschade wordt opgenomen in de vrachtbrief. Het ontvangstproces moet ervoor zorgen dat de vrachtbrief overeenkomt met de bestelling en dat deze alle goederen bevat die worden gespecificeerd in het begeleidend schrijven. SK Tuote moet binnen 10 dagen na ontvangst van de goederen schriftelijk worden geïnformeerd over enige defecten in kwaliteit of kwantiteit, als bepaald in de voorwaarden en condities van de garantie die worden weergegeven op de website van SK Tuote op www.sktuote.fi.

Goederen moeten met gepaste zorg en aandacht worden behandeld, waarbij schokken en stoten worden vermeden.

Gezondheid en veiligheid op het werk

Uitzonderlijke zorg moet worden betracht en de actuele gezondheid- en veiligheidsvoorschriften moeten worden gevolgd bij het installeren van producten op een dak.

Speciale voorwaarden en condities voor de installatie

Sneeuwbarrières of andere gepaste constructies moeten worden geïnstalleerd boven het product om het te beschermen tegen ophopingen van sneeuw of ijs.

Het product mag niet worden geïnstalleerd in versteknaden of andere daklocaties waar de stroom of het volume van water uitzonderlijk hoog is. Water mag zich niet kunnen verzamelen in de nabijheid van het product.

Producten mogen niet worden geïnstalleerd in de nabijheid van gebouwcomponenten, luchtuitlaten of vergelijkbare apparaten die de functies, de kleur of het gebruik van het product nadelig zouden kunnen beïnvloeden. Enkel een geautoriseerde en voldoende gekwalificeerde electricien mag elektriciteitsaansluitingen voor dakventilatoren installeren.

Gebruik van producten

Deze installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies geven een toelichting op het gebruik van VILPE®-doorvoeren, -dakluiken en -nokventilatoren.

Indien nodig wordt een VILPE®-dakventilator, -luchtafvoerkanaal, -rioolventilatiekanaal, -stofbuis, -ventilatiekanaal voor lage druk, rubberen schoorsteenpakking, -antennekoker of een ander VILPE®-product geïnstalleerd op de doorvoer. Het gebruik van deze producten wordt omschreven in brochures en op de website van SK Tuote op www.sktuote.fi.

Général

Ces instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien décrivent les méthodes et restrictions associées à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien des produits. Le non-respect de ces instructions ou toute autre négligence quelle qu'elle soit entraînera l'annulation de la garantie SK Tuote. Les conditions de la garantie peuvent être consultées sur le site Web de SK Tuote, à l'adresse www.sktuote.fi.

Réception et manipulation des marchandises

Une inspection doit être réalisée immédiatement à la réception et tout dommage lié au transport doit être signalé sur le bordereau. Le processus de réception doit en outre inclure la vérification de la présence de tous les éléments commandés et indiqués sur le bon de livraison. SK Tuote doit être averti par écrit de tout problème de qualité ou de quantité dans les 10 jours à compter de la réception des marchandises, comme défini dans les conditions de la garantie consultables sur le site Web de SK Tuote à l'adresse www.sktuote.fi.

Les marchandises doivent être manipulées avec soin, en évitant les impacts et les coups.

Santé et sécurité au travail

Des précautions exceptionnelles doivent être prises et les réglementations en vigueur en matière de santé et de sécurité doivent être respectées lors de l'installation des produits sur un toit.

Conditions spécifiques relatives à l'installation

Des bloques-neige ou d'autres structures appropriées doivent être installés au-dessus du produit afin de le protéger de toute accumulation de neige ou de glace.

Le produit ne doit pas être installé dans des assemblages à onglet ou d'autres parties de toit dans lesquelles le débit ou le volume d'eau est inhabituellement élevé. L'eau ne doit pas pouvoir s'accumuler à proximité du produit.

Les produits ne peuvent pas être installés de manière adjacente aux composants du bâtiment, aux sorties d'aération ou à tout autre dispositif similaire susceptible d'altérer les caractéristiques, la couleur ou l'utilisation des produits. Seul un électricien agréé et dûment qualifié peut installer les raccordements électriques du ventilateur de toit.

Utilisations des produits

Ces instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien expliquent comment utiliser les ouvertures, trappes d'accès et aérations de faitage VILPE®.

Un ventilateur de toit, un conduit de sortie de ventilation, un conduit de ventilation d'égout, un manchon à poussière, un conduit de ventilation basse pression, un joint caoutchouc de cheminée, un manchon d'antenne ou tout autre produit VILPE® sera installé sur l'ouverture, en fonction des besoins. Les utilisations de ces produits sont décrites dans les brochures et sur le site Web SK Tuote à l'adresse www.sktuote.fi.

EN

FI

SV

DE

NL

FR

ET

LT

LV

PL

HU

CZ

RU

Üldine teave

Selles paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendis on kirjeldatud toodete paigaldamise, kasutamise ja hooldamise meetodeid ning piiranguid. Nende suuniste eiramine või neisse mis tahes põhjusel hooletult suhtumine muudab SK Tuote garantii kehtetuks. Garantiitingimustega saate tutvuda SK Tuote veebisaidil www.sktuote.fi.

Toodete vastuvõtt ja käsitsemine

Kauba vastuvõtmisel tuleb teostada kohe vastuvõtuülevaatus ja mis tahes transportimisel tekkinud kahju saatelehele märkida. Vastuvõtmise käigus tuleb veenduda, et saateleht vastab tellimusele ja kõik märgitud tooted on olemas. Ettevõtet SK Tuote tuleb teavitada kirjalikult mis tahes kvaliteedi- või kvantiteedidefektide ilmumisest kümne päeva jooksul pärast kauba vastuvõtmist, nagu kirjas SK Tuote veebisaidil www.sktuote.fi toodud garantiitingimustes.

Tooteid tuleb käsitada äärmiselt ettevaatlikult ja tähelepanelikult, vältides põrutusi ning lööke.

Töötervishoid ja tööohutus

Toodete katusele paigaldamisel tuleb olla äärmiselt ettevaatlik ja järgida tuleb kehtivaid tervise- ning ohutusekirju.

Paigaldust puudutavad eritingimused

Tootest ülespoole tuleb paigaldada lumetõkked või muud vastavad konstruktsioonid, et kaitsta seda kuhjuva lume või jää eest.

Toodet ei tohi paigaldada sisenurkadesse või muudesse ebaharilikult suure veevooluga kohtadesse katusel. Veel ei tohi lasta toote lähedusse koguneda.

Tooteid ei tohi paigaldada hoone teiste komponentide, õhu väljalaskeavade või sarnaste seadiste vahetuses läheduses, mis võivad avaldada toote funktsionaalsusele, värvile või kasutusele negatiivset mõju.

Katuseventilaatori elektriühendusi võib paigaldada ainult volitatud ja nõuetekohase kvalifikatsiooniga elektrik.

Toodete kasutamine

Selles paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendis on kirjeldatud VILPE® läbiviikude, katuselukkide ja katuseharja ventilatsioonivahendite kasutamist.

Läbiviigule paigaldatakse vastavalt vajadusele VILPE® komplekti katuseventilaator, ventilatsiooni väljapuhketoru, kanalisatsiooni ventilatsioonitoru, tolmutoru, madala rõhuga ventilatsioonitoru, lõõri kummitihend, õhumuhv või muu VILPE® toode. Nende toodete kasutamist on kirjeldatud brošüürides ja SK Tuote veebisaidil www.sktuote.fi.

Bendra informacija

Šios montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijos aprašo produktų montavimo, naudojimo ir priežiūros metodus ir apribojimus. Dėl šių instrukcijų nesilaikymo arba aplaidumo dėl bet kokios priežasties „SK Tuote“ garantija netenka galiojimo. Garantijos nuostatas ir sąlygas galite peržiūrėti „SK Tuote“ internetinėje svetainėje www.sktuote.fi.

Prekių priėmimas ir naudojimas

Nedelsiant po gavimo reikia apžiūrėti prekes, ar nėra transportavimo žalos, ir, jei yra, pažymėti važtaraštyje. Priimant prekes reikia įsitikinti, kad prekių siuntoje yra visos lydraštyje nurodytos prekės. „SK Tuote“ turi būti raštiškai pranešta apie defektų pobūdį ir kiekį per 10 dienų nuo prekių gavimo, kaip nurodyta garantijos nuostatose ir sąlygose „SK Tuote“ internetinėje svetainėje www.sktuote.fi.

Su prekėmis reikia elgtis labai atsargiai ir atidžiai vengiant smūgių ir numetimų.

Sveikata ir sauga darbe

Montuojant produktus ant stogo reikia būti itin atsargiems ir laikytis galiojančių sveikatos ir saugos taisyklių.

Specialios montavimo nuostatos ir sąlygos

Virš produkto reikia sumontuoti sniego bėrjerus ar kitas tinkamas konstrukcijas apsaugoti nuo sniego ar ledo susidarymo.

Produkto negalima sumontuoti įstrižosiose jungtyse arba kitose stogo vietose, kur vandens srautas ar kiekis neįprastai didelis. Negalima leisti, kad šalia produkto rinktųsi vanduo.

Produktų negalima montuoti šalia statinio komponentų, oro išleidimo nagų ar panašių įrenginių, kurie gali paveikti produkto savybes, spalvą ar naudojimą. Tik įgaliojimas ir atitinkamos kvalifikacijos elektrikas gali montuoti elektrines stoginio ventiliatoriaus jungtis.

Produktų naudojimas

Šios montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijos paaiškina, kai naudoti „VILPE“ praėjimo elementus, stogo liukus ir kraiginius alsuoklius.

„VILPE“ rinkinio stoginis ventiliatorius, ventiliavimo išleidimo kanalas, kanalizacijos stovo alsuoklis, dulkių vamzdis, guminis dūmtraukio tarpiklis, antenos mova ar kitas „VILPE“ produktas bus, kaip reikia, sumontuotas ant praėjimo elemento. Šių produktų naudojimas yra aprašytas brošüürose ir „SK Tuote“ internetinėje svetainėje www.sktuote.fi.

Vispārīga informācija

Šie uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes norādījumi ietver informāciju par metodēm un ierobežojumiem, kas saistīti ar izstrādājumu uzstādīšanu, ekspluatāciju un apkopi. Šo norādījumu neievērošana un cita veida nolaidīga rīcība anulē SK Tuote garantiju. Garantijas noteikumi un nosacījumi ir pieejami SK Tuote tīmekļa vietnē: www.sktuote.fi.

Preču saņemšana un lietošana

Pēc preču saņemšanas ir nekavējoties jāveic to pārbaude, un jebkādi transportēšanas laikā radītie bojājumi ir jāreģistrē pavadzīmē. Saņemšanas laikā ir jāpārlicinās, vai sūtījums atbilst pasūtījumam un vai ir iekļautas visas pavadzīmē norādītas preces. Ja ir radušās ar preču kvalitāti vai kvantitāti saistītas problēmas, par to rakstiski jāziņo uzņēmumam SK Tuote 10 dienu laikā pēc preču saņemšanas, kā norādīts garantijas noteikumos un nosacījumos, kas pieejami SK Tuote vietnē www.sktuote.fi.

Ar prečēm ir jārikojas uzmanīgi, ievērojot piesardzību. Izvairieties no triecieniem.

Veselības aizsardzība un darba drošība

Uzstādot izstrādājumus uz jumta, ir jāievēro īpaša piesardzība un aktuālie ar veselības aizsardzību un drošību saistītie nosacījumi.

Īpaši noteikumi un nosacījumi par uzstādīšanu

Virš izstrādājuma ir jāuzstāda sniega aizsargi vai citas piemērotas konstrukcijas, lai pasargātu izstrādājumu no sniega un ledus uzkrāšanās.

Izstrādājumu nedrīkst uzstādīt slīpnū savienojumos un citās vietās uz jumta, kur var veidoties pārmērīga ūdens plūsma vai tilpums. Izstrādājumu nedrīkst pakļaut ūdens iedarbībai.

Izstrādājumus nedrīkst uzstādīt pie ēku daļām, gaisa izvadiem un līdzīgiem elementiem, kas var kaitēt tā funkcijām, krāsai vai darbībai. Jumta ventilatora elektriskos savienojumus drīkst uzstādīt tikai pilnvarots un kvalificēts elektriks.

Izstrādājumu izmantošana

Šajos uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes norādījumos ir aprakstīta VILPE® padeves atveri, jumta lūku un jumta kores ventilācijas eju lietošana.

Padeves atveri pēc vajadzības tiks uzstādīts VILPE® fiksētais jumta ventilators, ventilācijas izplūdes vads, kanalizācijas ventilācijas vads, putekļu caurule, zemspiediena ventilācijas vads, skursteņa gumijas blīve, gaisa uzmava vai cits VILPE® izstrādājums. Šo izstrādājumu lietojums ir aprakstīts brošüūrās un SK Tuote vietnē www.sktuote.fi.

Informacje ogólne

Niniejsze instrukcje obsługi oraz serwisowania opisują metody i ograniczenia dotyczące montażu, obsługi i konserwacji produktów. Niezastosowanie się do tych instrukcji lub zaniedbanie z jakiegokolwiek powodu powoduje utratę gwarancji SK Tuote. Terminy oraz warunki gwarancji do wglądu na www.vilpepoland.pl.

Przyjęcie i obsługa towarów

W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia towaru podczas transportu należy je odnotować w liście przewozowym oraz niezwłocznie przeprowadzić kontrolę przyjęcia. Proces odbioru przesyłki musi potwierdzić obecność wszystkich towarów wymienionych w liście przewozowym. Wszelkie defekty jakościowe lub ilościowe należy zgłosić firmie SK Tuote na piśmie w ciągu 10 dni od otrzymania towaru, co określono w warunkach gwarancji na www.vilpepoland.pl.

Towary muszą być traktowane z należytą uwagą i starannością, unikając wstrząsów.

Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

Podczas montażu produktów należy zachować szczególną ostrożność i stosować się do bieżących przepisów BHP.

Szczególne zasady odnośnie procesu montażu

Barierzy śnieżne lub inne stosowane konstrukcje należy instalować nad produktem z uwagą na jego ochronę przed spiętrzaniem się śniegu lub lodu.

Produkty nie należy montować w miejscach zwiększonego przepływu powietrza i wody. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się wody w pobliżu produktu.

Produkty nie należy montować w sąsiedztwie elementów budowlanych lub podobnych urządzeń mogących pogorszyć cechy, kolor lub wydajność produktu. Tylko odpowiednio wykwalifikowany elektryk może instalować połączenia elektryczne przy montażu wentylatora dachowego.

Zastosowanie produktów

Niniejsze instrukcje obsługi oraz serwisowania objaśniają sposób użytkowania przejść dachowych, wyłazłów dachowych oraz wentylatorów kalenicowych firmy VILPE®.

Wentylator dachowy, kominek wentylacyjny, kominek sanitarny, kominek kurzowy, niskociśnieniowy przewód wentylacyjny, przejścia antenowe oraz pozostałe produkty VILPE® montuje się, o ile jest to wymagane, do właściwego przejścia dachowego. Zastosowanie produktów jest szczegółowo omówione w broszurach oraz na www.vilpepoland.pl.

Általános információ

A jelen beépítési, kezelési és karbantartási kézikönyv a termékek beépítésével, kezelésével és karbantartásával kapcsolatos eljárásokat és korlátozásokat ismerteti. Ha nem tartja be vagy bármilyen okból figyelmen kívül hagyja a kézikönyvben foglaltakat, az SK Tuote garanciája érvénytelenül válik. A jótállási feltételek megtalálhatók az SK Tuote webhelyén (www.skтуote.fi).

Az áru átvétele és kezelése

Az átvételi ellenőrzést azonnal, késlekedés nélkül végre kell hajtani, és a fuvarlevélen minden szállítási kárt fel kell tüntetni. Az átvételi eljárás során meg kell bizonyosodni róla, hogy a szállítmány megfelel a rendelésnek, és a kísérelvényen megadott valamennyi áru szerepel benne. Az SK Tuote webhelyén (www.skтуote.fi) olvasható jótállási feltételek értelmében az SK Tuote céget az áru átvételétől számított 10 napon belül írásban értesíteni kell minden minőségi vagy mennyiségi hiányosságról.

Az árut megfelelő gondossággal és figyelemmel kell kezelni, védve az ütésekől és erőhatásoktól.

Munkahelyi biztonság és egészségvédelem

A termékek beépítése során a tetőn a legnagyobb óvatossággal kell eljárni, betartva az érvényes egészségügyi és biztonsági előírásokat.

A beépítés különleges feltételei

A termék fölél hófogót és egyéb megfelelő szerkezeteket kell beépíteni, hogy védjék a terméket a hó és jég felhalmozódásától.

A termék nem építhető be ferde összezeresztésbe vagy a tető egyéb olyan területeire, ahol különösen nagy mértékű a víz áramlása vagy mennyisége. Nem szabad, hogy a termék közelében víz gyűljön össze.

A terméket nem szabad épületszerkezeti elemek, levegőkivezetés vagy más olyan szerelvény mellé beépíteni, amelyek kedvezőtlen hatással lehet a termék jellemzőire, színére vagy használatára.

A tetőventilátor elektromos csatlakozásait csak engedéllyel rendelkező, megfelelően képzett villanyszerelő építheti be.

A termékek használata

A jelen beépítési, kezelési és karbantartási kézikönyv a VILPE® tetőátvezető elemek, tetőkibúvók és gerincszellőzők használatát ismerteti.

Az átvételőelemekbe igény szerint VILPE® tetőventilátor, szellőztetőszívó, csatornaszellőztető, porszivó cső, kisnyomású szellőzőcsatorna, gumi kéménytömtetés, antennaaátvezető vagy egyéb VILPE® termék építhető. Ezeknek a termékeknek a használatát brosrákban, illetve az SK Tuote webhelyén (www.skтуote.fi) ismertetjük.

Všeobecně

Tyto instrukce pro instalaci, provoz a údržbu popisují způsoby a omezení, kterými se řídí instalace, provoz a údržba výrobků. Nedodržování těchto instrukcí nebo jejich zanedbání z jakéhokoli důvodu bude mít za následek ztrátu záruky SK Tuote. Podmínky záruky jsou uvedeny na webové stránce SK Tuote: www.skтуote.fi.

Převzetí a manipulace se zbožím

Přejímací prohlídka musí být provedena bez odkladu a veškeré poškození při přepravě musí být zaznamenáno do průvodního listu. Přejímací procedura musí ověřit, že dodávka souhlasí s objednávkou a obsahuje veškeré zboží uvedené v průvodní dokumentaci. Společnost SK Tuote musí být písemně seznámena se všemi nedostatky v kvalitě a množství během 10 dní od převzetí zboží, jak bylo dojednáno v podmínkách záruky uvedených na webové stránce SK Tuote: www.skтуote.fi.

Se zbožím je nutné manipulovat opatrně s veškerou pozorností, aby nedošlo k nárazům a úderům.

Zdraví a bezpečnost při práci

Při instalaci výrobků na střechu se musí postupovat zvláště opatrně a musí být dodrženy platné bezpečnostní a zdravotní předpisy.

Zvláštní podmínky, podle kterých se řídí instalace

Sněhové zábrany a jiné příslušné konstrukce se musí montovat nad výrobek kvůli ochraně před hromaděním sněhu nebo ledu.

Výrobek se nesmí montovat do pokosů ani na jiná místa na střeše, kde je průtok nebo objem vody neobvykle velký. Musí se zabránit hromadění vody v okolí výrobku.

Výrobky se nesmí montovat vedle stavebních komponentů, odvodů vzduchu a podobných zařízení, která by mohla narušit funkce, barvu nebo použití výrobku. Elektrické připojení střešního větráku smí provádět pouze pověřený a kvalifikovaný elektrikář.

Použití výrobků

Tyto instrukce pro instalaci, provoz a údržbu vysvětlují použití průchodů VILPE®, střešních vikýřů a hřebenových větracích průduchů.

Střešní větrák sady VILPE®, odtahové potrubí ventilace, ventilační potrubí kanalizace, potrubí na odsávání prachu, nízkotlakové ventilační potrubí, gumové komínové těsnění, vzduchová manžeta nebo jiné výrobky VILPE® se podle potřeby montují na průchod. Použití těchto výrobků je popsáno v brožurách a na webové stránce SK Tuote: www.skтуote.fi.

Общая информация

Данная инструкция определяет правила и ограничения при монтаже, эксплуатации и обслуживании изделий. При нарушении данных правил или отклонении от них, SK Tuote Oy аннулирует гарантию на изделие. Условия гарантии приведены на сайте www.skтуote.fi.

Приемка и обработка товара

Приемная инспекция товара проводится без промедления и о повреждениях при транспортировке делается пометка в транспортной накладной. При приемке проверяется соответствие фактического наличия товара заказанному и данным, указанным в документах. Об обнаруженных количественных и качественных несоответствиях делается письменное заявление в SK Tuote Oy в течении 10 дней с момента приемки товара и в соответствии с условиями гарантии, приведенными на сайте www.skтуote.fi.

Обращаться с товаром с соответствующей осторожностью, избегая ударов и вмятин.

Охрана труда

При монтаже изделий на кровле соблюдать осторожность и правила техники безопасности.

Особые условия монтажа

В районах со снежными зимами на кровле выше изделия установить снегозадержатель или другую защиту.

Изделия нельзя устанавливать в разуклонках и других местах с повышенным уровнем воды. Вблизи изделий не должна скапливаться вода.

Изделия нельзя устанавливать рядом с предметами, которые могут отрицательно влиять на функции, цвет или использование изделий.

Подключение вентилятора к электрической сети должен осуществлять электрик.

Использование изделий

Данная инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию объясняет использование VILPE® проходных элементов, кровельных люков и коньковых вентилялей.

На проходной элемент устанавливается нужное изделие торговой марки VILPE®: электровентилятор, вентиляционный выход вентиляции или канализации, вытяжная труба центрального пылесоса, кровельный вентиль, коньковый дефлектор, выходы антенн и отопительных котлов или другое изделие VILPE®. Использование этих изделий см. на сайте www.skтуote.fi и в буклетах по продукции.

EN

FI

SV

DE

NL

FR

ET

LT

LV

PL

HU

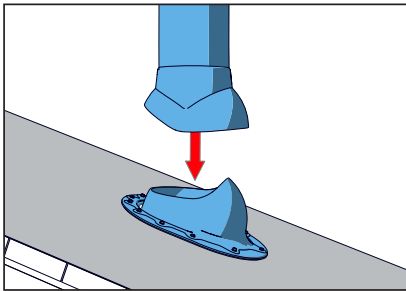
CZ

RU

Attention

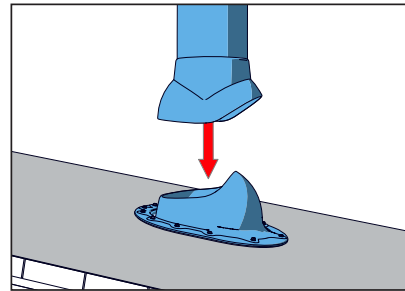
FI Putken asennusasento SV Rörrets monteringsläge DE Montageposition des Rohrs NL Montagepositie van buis FR Position de montage de la gaine
ET Toru paigaldusasend LT Vamzdžio įrengimo padėtis LV Caurules uzstādīšanas pozīcija PL Położenie montażowe rury HU A cső szerelési helyzete
CZ Montážní poloha trubky RU Установка трубы

Installation position of the pipe



For steep roofs

FI Jyrkille katoille SV För branta tak DE Für Steildächer NL Voor steile daken FR Toits en pente raide ET Järsküde katuste puhul
LT Statiems stogams LV Stāviem jumtiem PL Do dachów o dużym spadku HU Meredek tetőkhöz CZ Pro strmé střechy RU Для скатных кровель

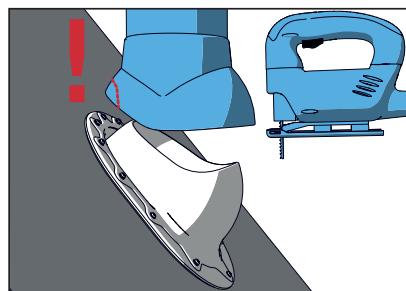
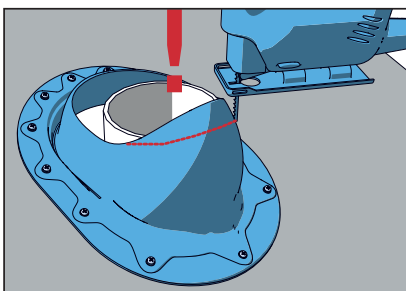


For gently sloping roofs

FI Loiville katoille SV För flacka tak DE Für schwach geneigte Dächer NL Voor licht hellende daken FR Toits en pente douce
ET Laugete katuste puhul LT Mažai nuožulniems stogams LV Lēzeniem jumtiem PL Do dachów o małym spadku HU Kis hajlású tetőkhöz CZ Pro střechy s mírným sklonem RU Для пологих кровель

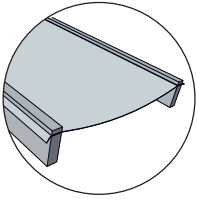
FI Lämpiviennin osien muokkaaminen SV Modifiering av genomföringsdelar DE Anpassung der einzelnen Durchführungsbauteile NL Aanpassing van doorvoerdelen
FR Modification des éléments de l'ouverture ET Lābiviigukomponentide modifitseerimine LT Praėjimo elemento dalių keitimas LV Padeves atveres daļu izmaiņas
PL Modyfikacja elementów przejścia dachowego HU Az átvezetőelemek módosítása CZ Úprava dílů průchodu RU Монтаж на кровлях с большим уклоном

Modification of pass-through parts

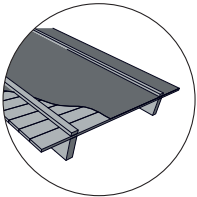


EN The collar of the pass-through and lower pipe section may be shaped where necessary to ensure an optimal fit. FI Parhaan mahdollisen istuvuuden takaamiseksi läpiviennin ja putken alaosan kaulusta voi tarvittaessa muokata. SV Kragen på genomföringen och den nedre rörsektionen kan formas vid behov för bästa passform.
DE Um einen optimalen Sitz zu gewährleisten können die Manschette um die Dachdurchführung und das untere Rohrteil bei Bedarf modifiziert werden. NL De stelling van de doorvoer en het onderste buisdeel kunnen waar nodig worden gevormd om te zorgen voor een optimale pasvorm. FR Le col de l'ouverture et la section de tuyau inférieure peuvent être mis en forme lorsque nécessaire afin d'assurer une installation optimale. ET Lābiviigu krae ja toru alumise osa kuju võib vajaduse korral optimaalse sobivuse saavutamiseks muuta. LT Kur reikia, pritaikykite praėjimo elemento ir apatinės vamzdžio dalies formą, kad tiktų optimaliai. LV Padeves atveres manšeti un caurules lejasdaļu var mainīt pēc vajadzības, lai pielāgotu to uzstādīšanas vietai. PL Kołnierz przejścia dachowego oraz część dolna, w celu zapewnienia optymalnego dopasowania może być kształtowana w miarę potrzeby. HU Ha az optimális illeszkedés megkívánja, módosítható a tetőátvezető elem gallérijának és a cső alsó részének az alakja. CZ Prstenec průchodu a dolní část trubky je možné podle potřeby tvarovat, aby bylo zajištěno optimální usazení. RU Для вертикальной установки трубы на кровлях с большим уклоном элементы можно подрезать.

Symbols used in the instructions



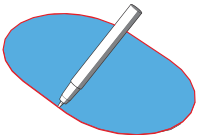
EN Guide intended for roofs with plastic underlay. FI Ohje on tarkoitettu katoille, joissa aluskatteena on muovi. SV Guide för tak med undertak av plast. DE Anleitung für Dächer mit Dachunterspannbahnen aus Kunststoff. NL Geleide die is bedoeld voor daken met een plastic onderlaag. FR Guide conçu pour les toits avec rehaussement en plastique. ET Plastist aluskihiga katuste jaoks mõeldud juhend. LT Kreiptuvas stogams su plastikine hidroizoliacinė plėvelė. LV Pamācība par jumtiem ar plastmasas paklājumu. PL Przewodnik przeznaczony do pokryć dachowych z tworzyw sztucznych. HU Útmutatás műanyag alátéttel rendelkező tetőkhöz. CZ Návod určený pro střechy s plastovou podložkou. RU Для кровель с гидроизоляционной пленкой.



EN Guide intended for roofs with felt underlay. FI Ohje on tarkoitettu katoille, joissa aluskatteena on huopa. SV Guide för tak med undertak av papp. DE Anleitung für Dächer mit Dachunterspannbahnen aus Dachpappe. NL Geleide die is bedoeld voor daken met een vilten onderlaag. FR Guide conçu pour les toits avec rehaussement en carton feutre. ET Tõrvapapist aluskihiga katuste jaoks mõeldud juhend. LT Kreiptuvas stogams su bitumine hidroizoliacija. LV Pamācība par jumtiem ar filca paklājumu. PL Przewodnik przeznaczony do bitumicznych pokryć dachowych. HU Útmutatás bitumenes alátéttel rendelkező tetőkhöz. CZ Návod určený pro střechy s bitumenovou podložkou. RU Для кровель с битумной гидроизоляцией.



EN Guide point intended for locations where snow barriers are used due to winter conditions. FI Ohjeen kohta on tarkoitettu maihin, joissa talviolosuhteista johtuen käytetään lumiesteitä. SV Guidepunkt avsedd för platser där snöbarriärer används på grund av vinterförhållanden. DE Nur für Regionen, in denen wegen der Winterverhältnisse Schneerückhaltesysteme eingesetzt werden. NL Geleidepunt dat is bedoeld voor locaties waar sneeuwbarrières worden gebruikt vanwege winteromstandigheden. FR Partie du guide conçue pour les localités nécessitant l'installation de bloque-neige du fait des conditions hivernales. ET Viitepunkt kohtade jaoks, kus kasutatakse talviste olude tõttu lumetõkkeid. LT Kreipimo elementas vietoms, kur dėl žiemos sąlygų naudojami sniego barjerai. LV Atsevišķs punkts pamācībā par vietām, kur ziemas apstākļos tiek izmantoti sniega aizsargi. PL Przewodnik przeznaczony do krajów, gdzie stosuje się bariery śniegowe z uwagi na warunki zimowe. HU Olyan helyekre vonatkozó pont az útmutatásban, ahol a téli körülmények miatt hófogót kell használni. CZ Bod v návodu určený pro místa, kde se v zimním období používají sněhové zábrany. RU Для районов со снежными зимами устанавливается снегозадержатель.



EN Use template supplied in package when cutting hole. FI Reikä leikattaessa käytä pakkauksen mukana tulevaa sabluunaa. SV Använd den medföljande mallen när hålet görs. DE Die mitgelieferte Schablone erleichtert das Ausschneiden der Öffnung. NL Gebruik het in de verpakking meegeleverde sjabloon bij het maken van een gat. FR Utilisez le modèle fourni avec le produit pour la découpe du trou. ET Kasutage auku lõikamiseks komplektis olevat šabloon. LT Pjūdamai kiaurymę naudokite pakuotėje pridėtą šablona. LV Griežot atveri, izmantojiet komplektācijā iekļauto veidni. PL Podczas wycinania otworu użyj szablonu dołączonego do opakowania. HU A nyílás kivágásához a termékhez mellékelt sablont kell használni. CZ Při vyřezávání otvoru použijte šablonu, která je součástí balení. RU При вырезании отверстия использовать шаблон из упаковки.



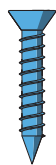
EN Guide continues on following page. FI Käännä, ohje jatkuu seuraavalla sivulla. SV Guiden fortsätter på nästa sida. DE Bitte wenden, Fortsetzung auf der nächsten Seite. NL Vervolg handleiding op volgende pagina. FR Le guide se poursuit à la page suivante. ET Juhend jätkub järgmisel leheküljel. LT Instrukcijos tęsinys kitame puslapyje. LV Pamācība turpinās nākamajā lappusē. PL Kontynuacja na następnej stronie. HU Az útmutatás a következő oldalon folytatódik. CZ Návod pokračuje na další straně. RU Продолжение на следующей странице.



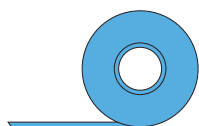
EN Use adhesive mass suitable for bonding and sealing plastic and metal parts. FI Käytä liimamassaa, joka soveltuu muovien ja metalliosien liimaamiseen ja tiivistämiseen. SV Använd fogmassa lämplig för sammanfogning och tätning av plast- och metalldelar. DE Klebemasse verwenden, die sich zum Verkleben und Abdichten von Kunststoff und Metall eignet. NL Gebruik een hechtmassa die geschikt is voor binden en afdichten van plastic en metalen onderdelen. FR Utilisez une masse adhésive adaptée au collage et à l'étanchéité entre les parties en plastique et en métal. ET Kasutage plast- ja metalldetailide liitmiseks ning tihendamiseks sobivat kleppmassi. LT Naudokite klijus, tinkamus klijuoti ir sandarinti plastikines ir metalines dalis. LV Plastmasas un metāla daļu savienošanai un blīvēšanai izmantojiet piemērotu līmvielu. PL Użyj masy klejącej odpowiedniej do łączenia i uszczelniania plastikowych oraz metalowych elementów. HU Műanyag és fémelemek kötésére és tömítésére alkalmas ragasztót kell használni. CZ Použijte lepicí hmotu vhodnou pro spojování a utěšňování plastových a kovových dílů. RU Применять клей и герметики для пластика и металла (на безукусной основе).



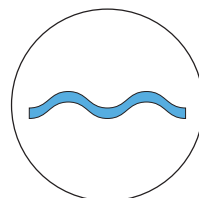
[EN] Use bituminous mass suitable for bonding and sealing plastic and roofing felts and strips. [FI] Käytä bitumimassaa, joka soveltuu muovien ja kattohuopien ja -kermien liimamiseen ja tiivistämiseen. [SV] Använd bitumenmassa lämplig för sammanfogning och tätning av plast och takpapp och lister. [DE] Bitumenmasse verwenden, die sich zum Verkleben und Abdichten von Kunststoff und Bitumen eignet. [NL] Gebruik een bitumineuze massa die geschikt is voor het binden en afdichten van plastic en dakvilt en -banden. [FR] Utilisez une masse bitumineuse adaptée au collage et à l'étanchéité entre les parties en plastique et les cartons feutres et bandes de toiture. [ET] Kasutage plastdetailide, katusepapi ja ribade liitmiseks ning tihendamiseks sobivat bituumenimassi. [LT] Naudokite bituminius klijus, tinkamus klijuoti ir sandarinti plastiką ir stogo bitumines dalis bei juostas. [LV] Plastmasas daļu, jumta filca daļu un sloksņu savienošanai un blīvēšanai izmantojiet piemērotu bitumenu. [PL] Użyj masy bitumicznej odpowiedniej do łączenia i klejenia pokryć dachowych i listew. [HU] Műanyag elemek és bitumenes tetőfedő lemez vagy szalag kötésére és tömítésére alkalmas bitumenasztixot kell használni. [CZ] Použijte bitumenovou hmotu vhodnou pro spojování a utěšňování plastů a bitumenové střešní krytiny a pásů. [RU] Применять герметики для пластика и битумных материалов.



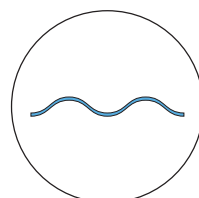
[EN] General screw, not included in package. [FI] Yleisruuvi, ei paketissa. [SV] Allmän skruv, medföljer ej. [DE] Universalschraube, nicht beiliegend. [NL] Algemene schroef, niet meegeleverd in de verpakking. [FR] Vis classique, non incluse avec le produit. [ET] Tavaline kruvi, ei kuulu komplekti. [LT] Įprastas varžtas, nepridėtas pakuotėje. [LV] Parasta skrūve, nav iekļauta komplektācijā. [PL] Wkręt uniwersalny, nie dołączony do opakowania. [HU] Általános csavar, nincs mellékelve. [CZ] Běžný šroub, není součástí balení. [RU] Саморез, не входит в комплект.



[EN] Sealing tape appropriate for use on PP plastic and the underlay material in question, not included in package. [FI] PP-muoviin ja kyseessä olevaan aluskatemateriaaliin kiinnittyvä tiivisteteippi, ei sisälly pakkaukseen. [SV] Tätningstejp lämplig för användning på PP-plast och undertakets material, medföljer ej. [DE] Bei Montage auf PP-Kunststoff und dem betreffenden Unterspannmaterial Dichtungsband verwenden, nicht beiliegend. [NL] Afdichttape dat geschikt is voor gebruik op PP-plastic en het betreffende onderlaagmaatériau, niet meegeleverd in de verpakking. [FR] Bande d'étanchéité adaptée à l'utilisation sur le plastique PP et le matériau du joint de rehaussement, non incluse avec le produit. [ET] Isoleerteip, mis sobib kasutamiseks PP-plasti ja vastava alusmaterjaliga, ei ole kaasas. [LT] Sandarinamosios juostos, tinkamos naudoti ant PP plastiko, ir kitokios posluoksnio medžiagos pakuotėje nėra. [LV] Izolācijas lēta, piemērota izmantošanai uz PP plastmasas un izmantotā paklājuma materiāla, tā nav iekļauta iepakojumā. [PL] Taśma uszczelniająca, do stosowania na tworzywie sztucznym PP oraz danym pokryciu, nie dołączona do zestawu. [HU] PP műanyagon és a kérdéssé alátétlen használható szigetelőszalag, nincs mellékelve. [CZ] Těsnicí páska vhodná pro použití na polypropylen a podložní materiál, který přichází v úvahu; není součástí balení. [RU] Уплотнительная лента для полипропилена и гидроизоляции, не входит в комплект.



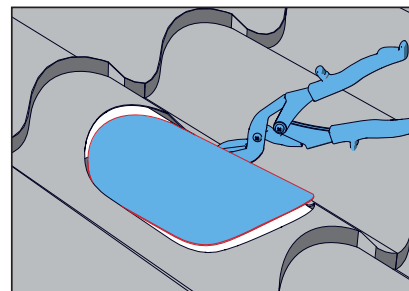
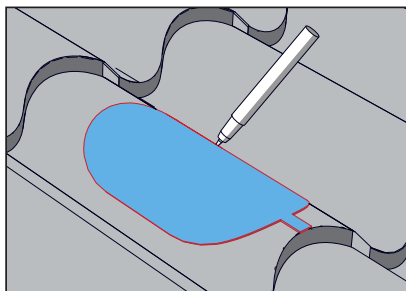
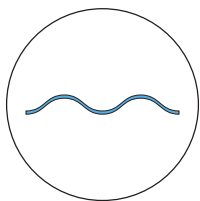
[EN] This guide point intended for tiled roofs only. [FI] Ohjeen osa tarkoitettu vain tiilikatoille. [SV] Den här delen av undervisningen endast för panntak. [DE] Dieser Teil der Anweisung nur für Ziegeldächer. [NL] Dit deel van de instructie alleen voor pannendaken. [FR] Cette partie des instructions concerne uniquement les toits tuilés. [ET] See suuniste osa on ainult kivikatuste kohta. [LT] Šios instrukcijos skirtos tik čerpiniams stogams. [LV] Šī norādījumu daļa attiecas tikai uz dakstiņu jumtiem. [PL] Ta część instrukcji dotyczy wyłącznie dachów krytych dachówką. [HU] Ez a szakasz csak a cseréptetőkre vonatkozik. [CZ] Tato část instrukcí se vztahuje pouze na taškové střechy. [RU] Касается кровель из цементно-песчаной черепицы.



[EN] This guide point intended for steel roofs only. [FI] Ohjeen osa tarkoitettu vain peltikatoille. [SV] Den här delen av undervisningen endast för plåttak. [DE] Dieser Teil der Anweisung nur für Blechdächer. [NL] Dit deel van de instructie alleen voor stalen daken. [FR] Cette partie des instructions concerne uniquement les toits métalliques. [ET] See suuniste osa on ainult metallkatuste kohta. [LT] Šios instrukcijos skirtos tik metaliniais lakštais dengtiems stogams. [LV] Šī norādījumu daļa attiecas tikai uz metāla dakstiņu jumtiem. [PL] Ta część instrukcji dotyczy wyłącznie dachów krytych blachą metalową. [HU] Ez a szakasz csak a fémlemez fedésű tetőkre vonatkozik. [CZ] Tato část instrukcí se vztahuje pouze na plechové střechy. [RU] Касается кровель из металлочерепицы.

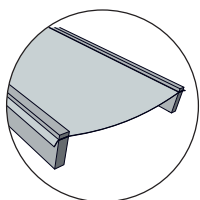
Installation of the sealing for underlay

1.

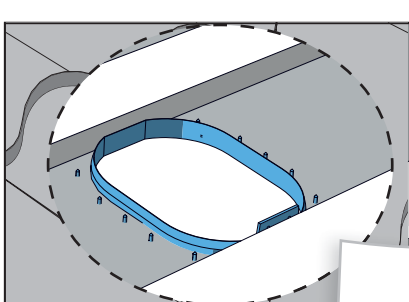
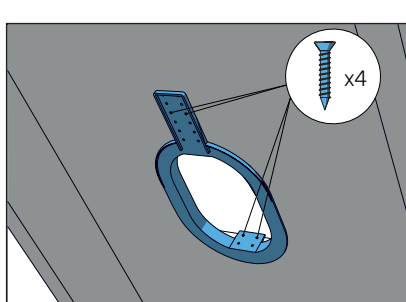
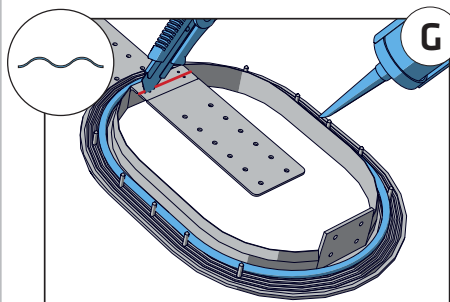
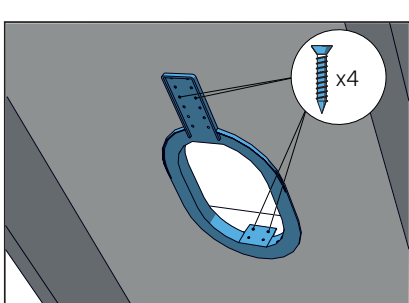
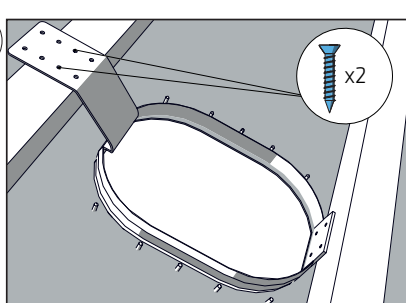
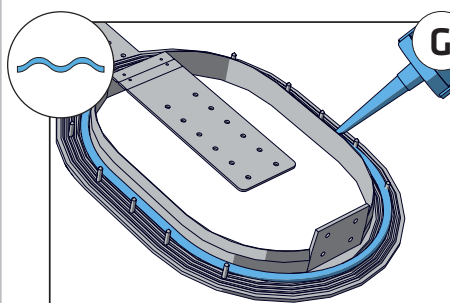
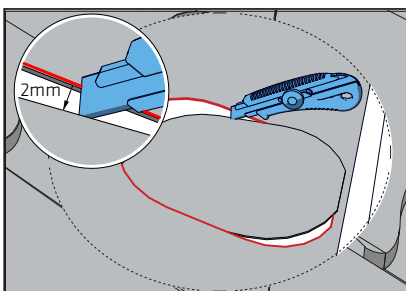
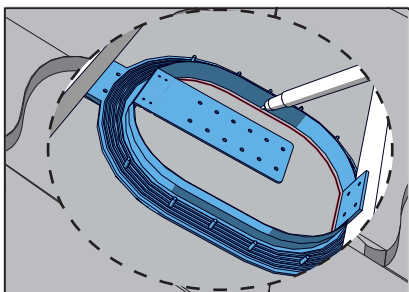
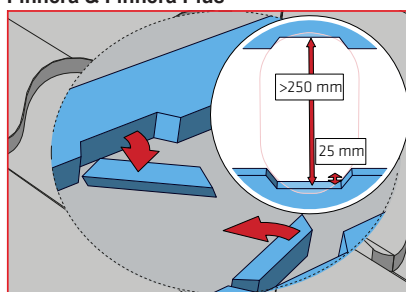


2.

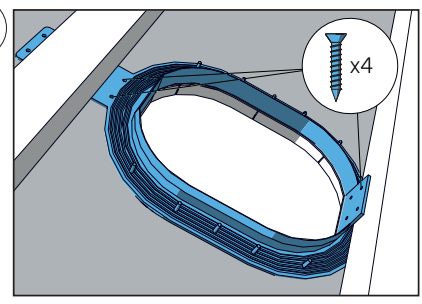
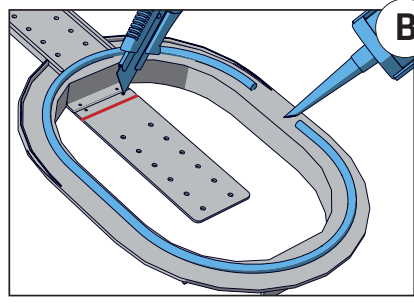
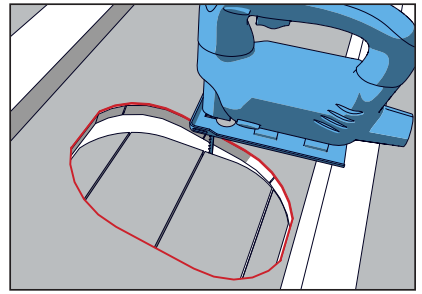
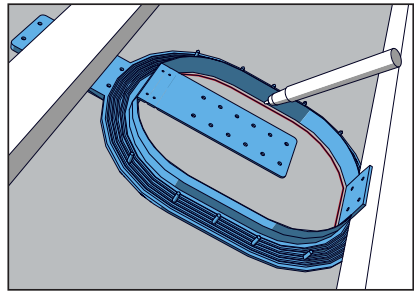
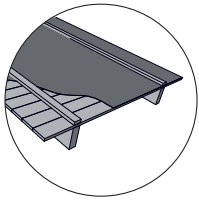
2.1



Finnera & Finnera Plus

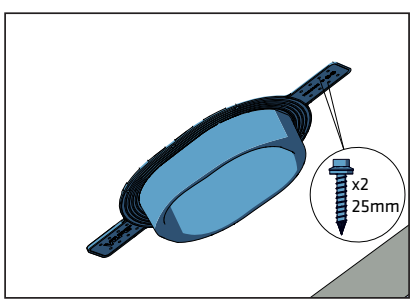
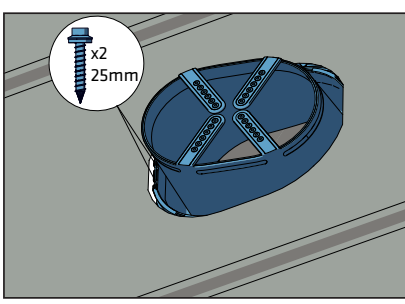
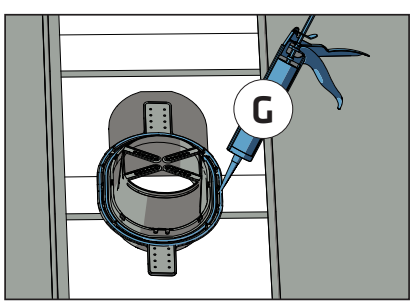
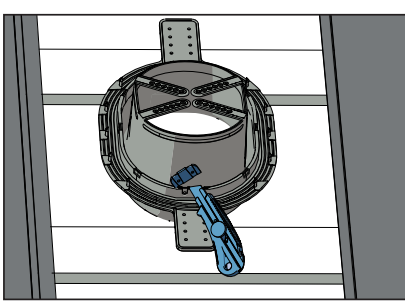
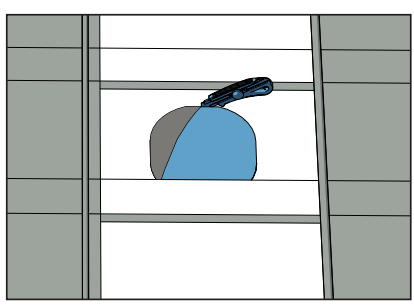
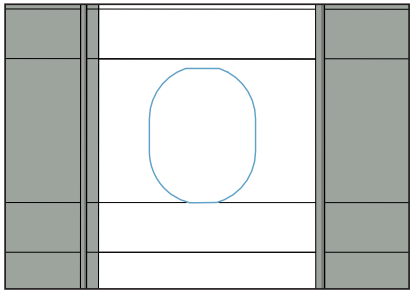
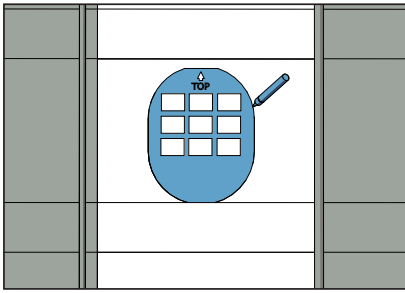
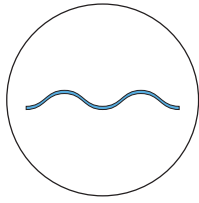


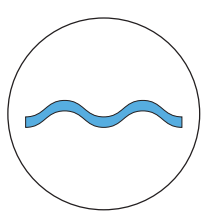
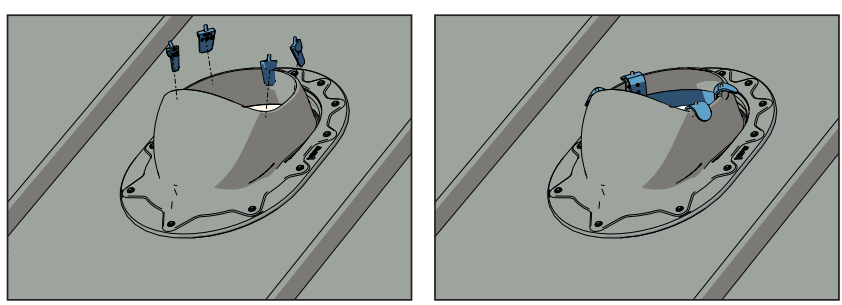
2.2



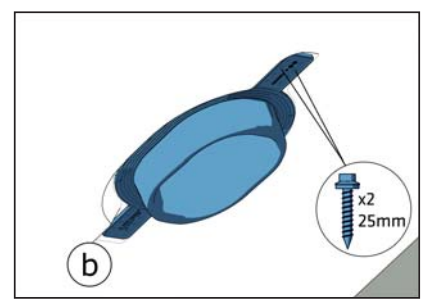
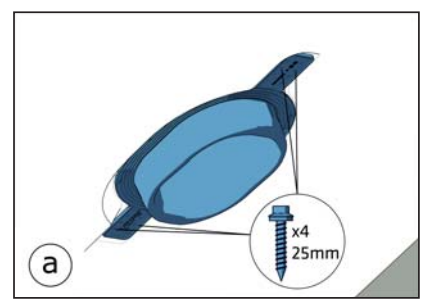
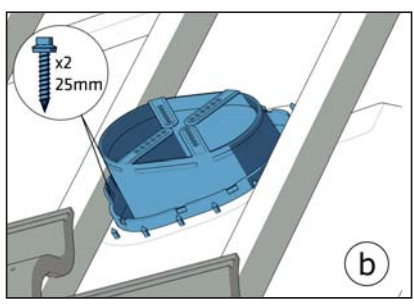
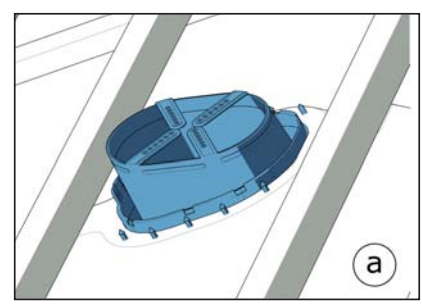
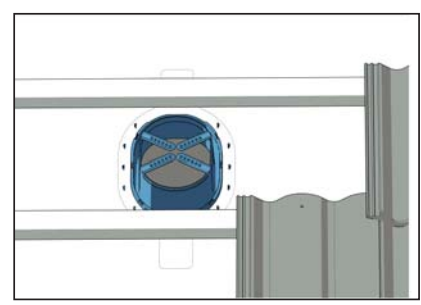
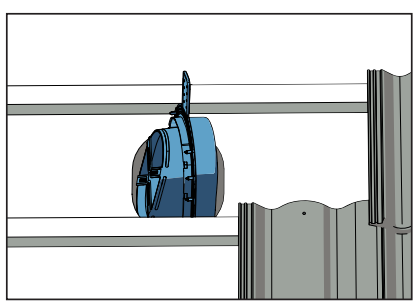
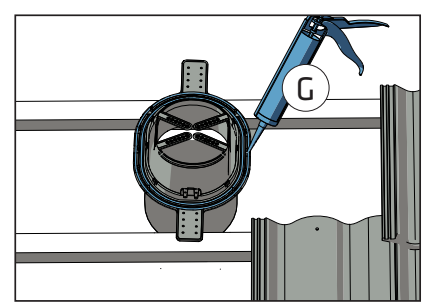
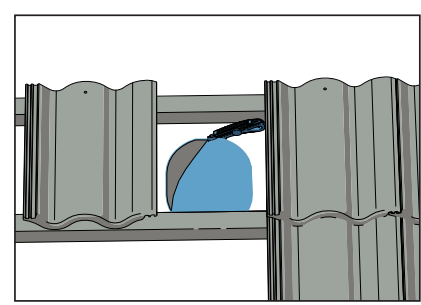
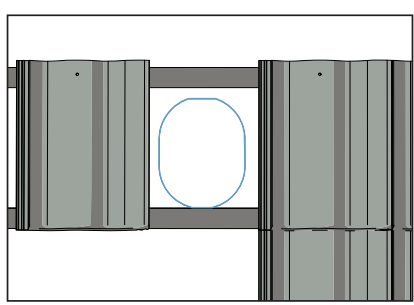
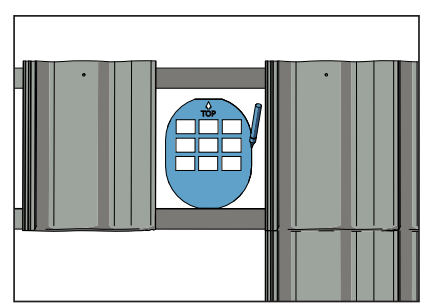
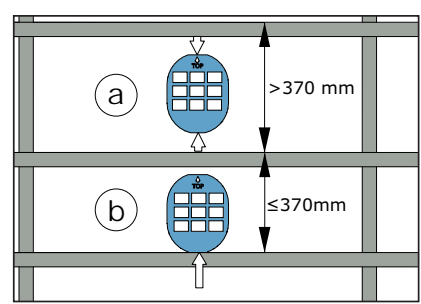
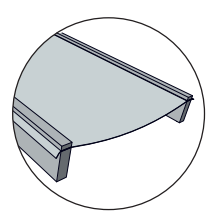
FI 2K-Aluskatteen tiivisteiden asennus SV Installation av 2K-undertaksbeslag DE Montage der 2K-Unterdachabdichtung NL Installatie van de 2K afdichting voor de onderlaag
 FR Installation de 2K l'étanchéité du rehaussement ET 2K aluskihi tihendi paigaldamine LT 2K sandarinimo pakloto montavimas LV 2K paklājuma blīvējuma uzstādīšana
 PL Instalacja uszczelki dla 2K przejść dachowych HU 2K Alaket-tomites beépítése CZ Montáž 2K těsnění podložky RU Монтаж 2K-уплотнителя гидрозатвора

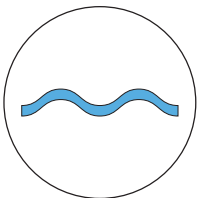
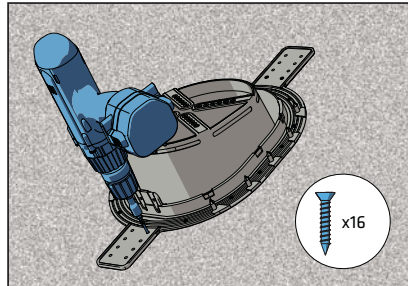
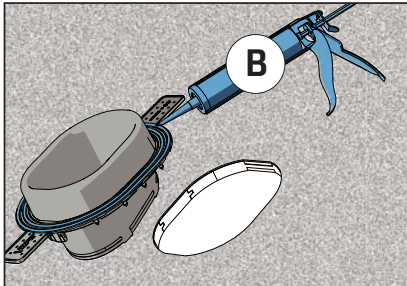
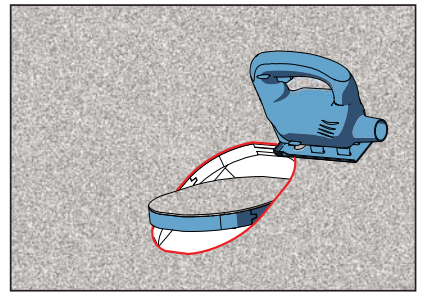
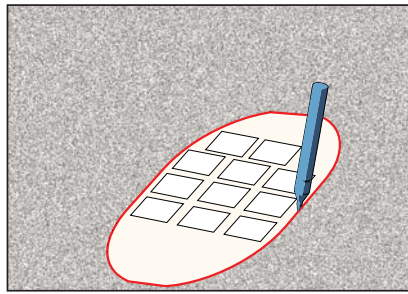
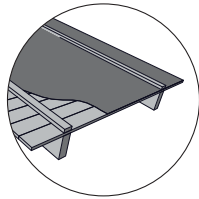
Installation of the 2K sealing for underlay



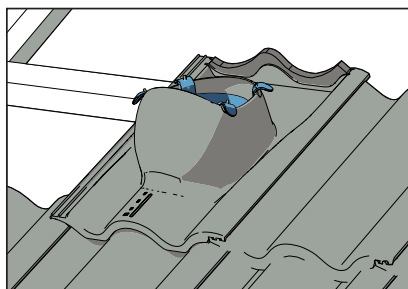
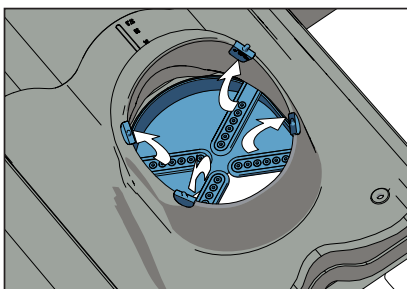
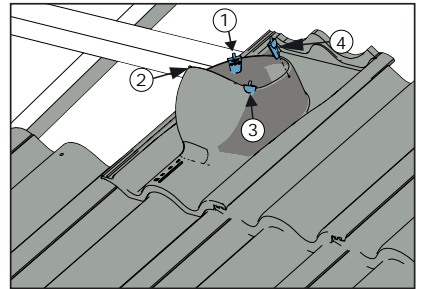
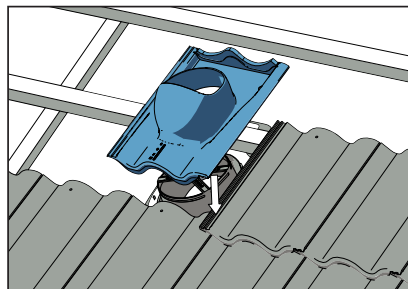


1.

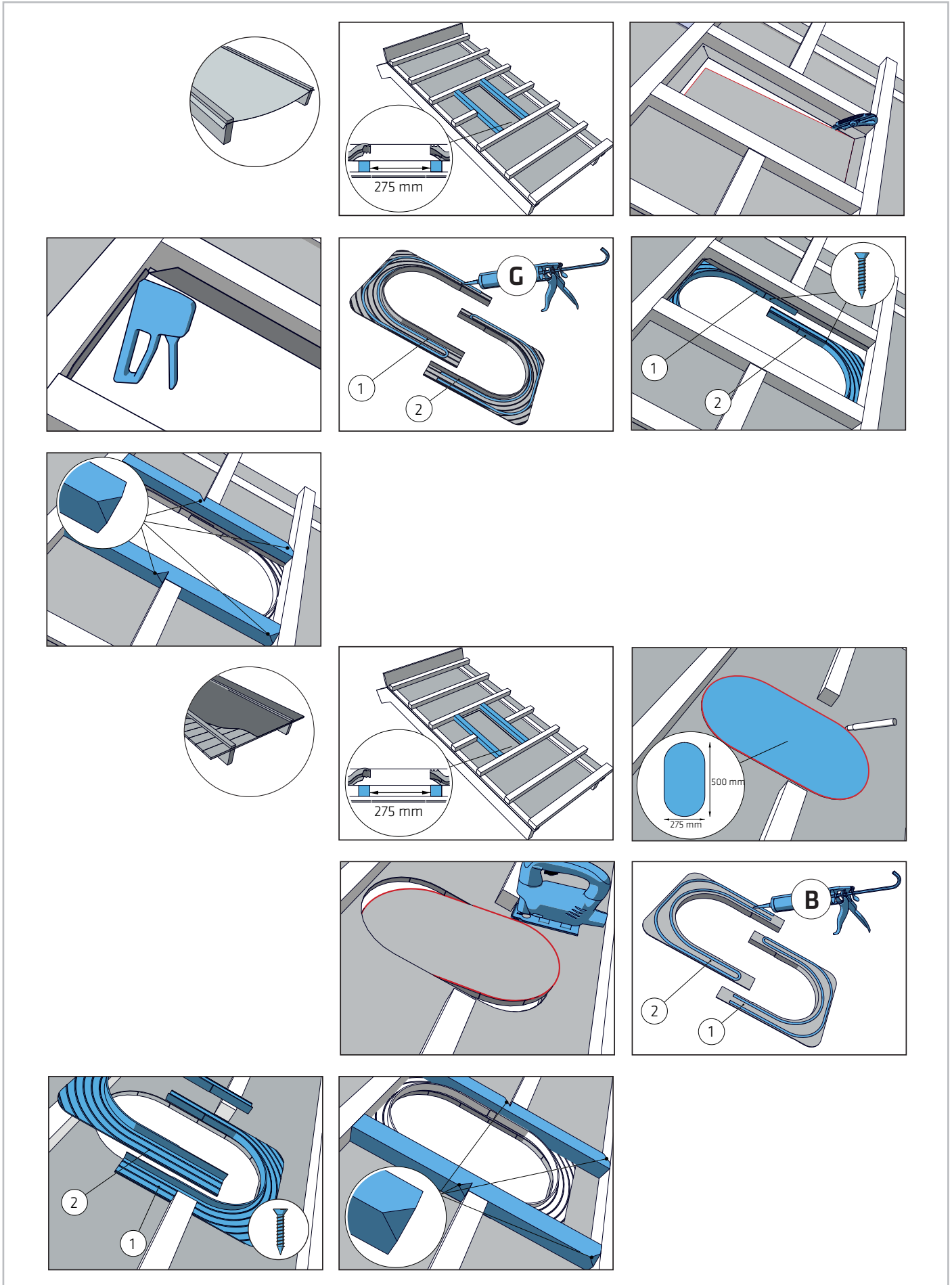




2.



Installation of the XL sealing for underlay



[FI] VILPE® tiilikatteelle [SV] VILPE® för panntak [DE] VILPE® für Ziegeldächer [NL] „VILPE®“ čerpiniams stogams [FR] VILPE® pour toits en tuile [ET] VILPE® kivikatuste jaoks [LT] VILPE® dakstiņū jumtiem [LV] Produkty VILPE® do pokrycia dachówkowego. [PL] VILPE® voor pannendaken [HU] VILPE® cseréptetőkhöz [CZ] VILPE® pro taškově střechy [RU] VILPE® для цементно-песчаной черепицы

VILPE® for tile roofs

VILPE® Concrete Tile Pass-through Set

16

[FI] VILPE® Tiili-läpivientisarja [SV] VILPE® Betong-genomföringssats [DE] VILPE® Durchführungssets für Ziegeldächer [NL] VILPE®-doorvoerset voor betonnen pannen [FR] Ouverture VILPE® pour toit en tuile ciment [ET] VILPE® valatud kividest katuse läbiviigukomplekt [LT] „VILPE®“ betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® Concrete Tile padeves atveres komplekts [PL] Dachówkowe przejście dachowe VILPE® [HU] VILPE® átvezetőkészlet betoncserepes tetőhöz [CZ] Průchodová sada VILPE® pro betonové tašky [RU] VILPE® TIILI проходной элемент

VILPE® XL Concrete Tile Pass-through Set

18

[FI] VILPE® XL Tiili-läpivientisarja [SV] VILPE® XL Betong-genomföringssats [DE] VILPE® XL Durchführungssets für Ziegeldächer [NL] VILPE® XL-doorvoerset voor betonnen pannen [FR] Ouverture VILPE® XL pour toit en tuile ciment [ET] VILPE® XL valatud kividest katuse läbiviigukomplekt [LT] „VILPE® XL“ betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® XL Concrete Tile padeves atveres komplekts [PL] Dachówkowe przejście dachowe VILPE® XL [HU] VILPE® XL átvezetőkészlet betoncserepes tetőhöz [CZ] Průchodová sada VILPE® XL pro betonové tašky [RU] VILPE® XL-TIILI проходной элемент

VILPE® Ridge Tile Air Vent

20

[FI] VILPE® Harjatiliituleetin [SV] VILPE® Nock ventilationspanna [DE] VILPE® Firstlüfter [NL] VILPE®-luchtuitlaat voor nokpannen [FR] Ventilation de tuile faitière VILPE® [ET] VILPE® katuseharja ventilatsiooniva [LT] „VILPE®“ kraiginis čerpių alsuoklis [LV] VILPE® jumta kores dakstiņū gaisa ventilācijas atvere [PL] Dachówkowy wywietrznik kalenicowy VILPE® [HU] VILPE® szellőztető kúpccserép [CZ] VILPE® Ventilace v hřebence [RU] VILPE® H-T ALIPA коньковый дефлектор для черепицы

VILPE® Tile Roof Hatch

22

[FI] VILPE® Tiilikattoluukku [SV] VILPE® Taklucka för betongpanna [DE] VILPE® Dachluken für Ziegeldächer [NL] VILPE®-pannendakluik [FR] Trappe d'accès au toit VILPE® [ET] VILPE® kivikatuse luuk [LT] „VILPE®“ čerpinio stogo liukas [LV] VILPE® dakstiņū jumta lūka [PL] Dachówkowy wyjazd dachowy VILPE® [HU] VILPE® kibúvó cseréptetőhöz [CZ] VILPE® Vikýř pro taškovou střešní krytinu [RU] VILPE® TIILI кровельный люк

[FI] VILPE® Tiili-läpivientisarja [SV] VILPE® Betong-genomföringssats [DE] VILPE® Durchführungssets für Ziegeldächer [NL] VILPE®-doorvoerset voor betonnen pannen [FR] Ouverture VILPE® pour toit en tuile ciment [ET] VILPE® valatud kividest katuse läbiviigukomplekt [LT] „VILPE®“ betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® Concrete Tile padeves atveres komplekts [PL] Dachówkowe przejście dachowe VILPE® [HU] VILPE® átvezetőkészlet betoncserepes tetőhöz [CZ] Průchodová sada VILPE® pro betonové tašky [RU] VILPE® TIILI проходной элемент

VILPE® Concrete Tile Pass-through Set

Use

The VILPE® Concrete Tile pass-through set is intended to provide pass-throughs in concrete tile roofs, replacing one 330 mm wide 2-wave roofing tile.

Käyttötarkoitus

VILPE® Tiili-läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi betonitiilikatteelle, jossa se korvaa yhden 330 mm leveän 2-aaltoisen kattotiilen.

Användning

VILPE® Betong-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i tak med betongpannor och ersätter en 330 mm bred tvåkupig takpanna.

Verwendungszweck

VILPE® Durchführungssets für Ziegeldächer ermöglichen Durchführungen in Betonziegeldächern, wobei sie eine 330 mm breite 2-wellige Dachpfanne ersetzen.

Gebruik

De VILPE®-doorvoerset voor betonnen pannen is bedoeld om te voorzien in doorvoeren in daken van betonnen, waarbij één dubbelgolfde dakpan met een breedte van betonnen pannen, 330 mm wordt vervangen.

Utilisation

L'ouverture VILPE® pour toit en tuile ciment est conçue pour permettre la création d'ouvertures dans les toits en tuile ciment, remplaçant une tuile double vague de 330 mm de large.

Kasutus

VILPE® valatud kividest katuse läbiviigukomplekt võimaldab ehitada läbiviike valatud kividest katustele, vahetades välja ühe 330 mm laiuse kahelinalise katusekivi.

Naudojimas

„VILPE®“ betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimams betoninių čerpių stoguose keičiant vieną 330 mm pločio 2-jų bangų stogo čerpę.

Lietošana

VILPE® Concrete Tile padeves atveres komplekts ir paredzēts padeves atveru veidošanai betonā dakstiņu jumtos, aizstājot vienu 330 mm platu jumta dakstiņu ar 2 izliekumiem.

Zastosowanie

Przejście dachowe VILPE® zastępuje jedną dachówkę cementową, gdy szerokość dachówki wynosi 330 mm.

Használát

A VILPE® betoncserepes tetőhöz való átvezetőkészlettel két darab 330 mm széles kéthullámos betoncserep helyén alakítható ki átvezetés.

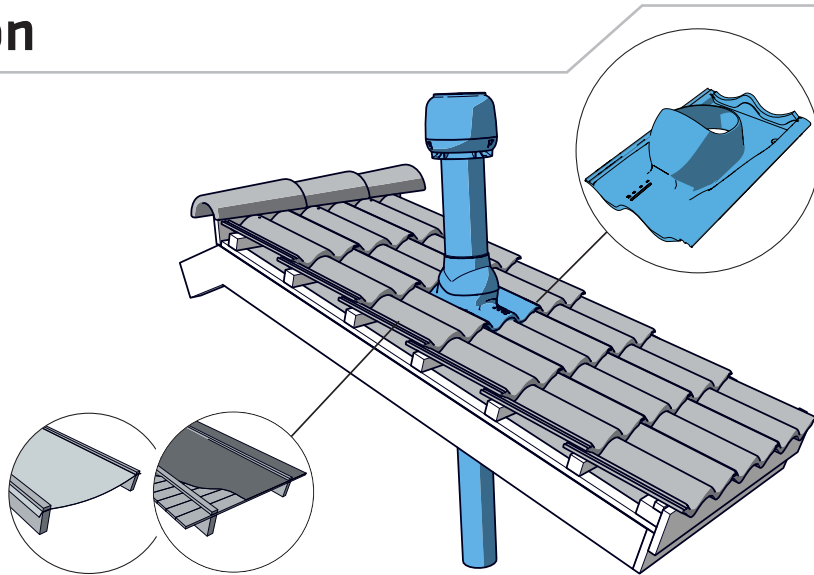
Použití

Průchodová sada VILPE® pro betonové tašky je určena pro průchody ve střeších s betonovými taškami a nahrazuje dvě střešní tašky široké 330 mm s dvěma vlnami.

Применение

VILPE® TIILI проходной элемент для цементно-песчаной черепицы, заменяет одну двухволновую черепичку шириной 330 мм.

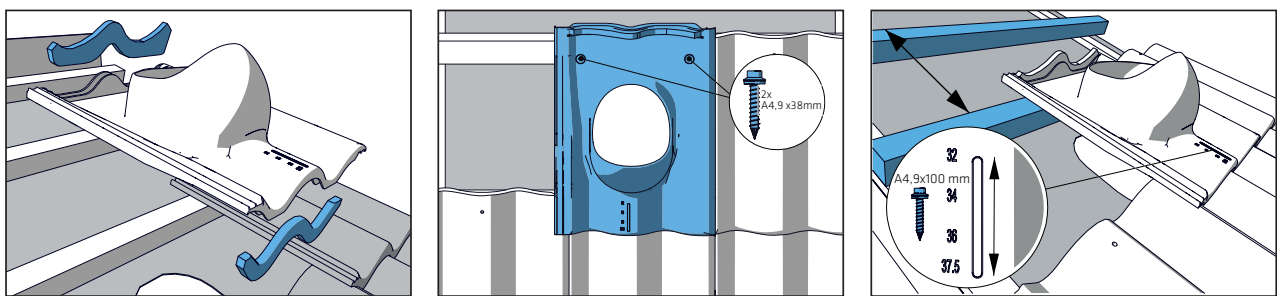
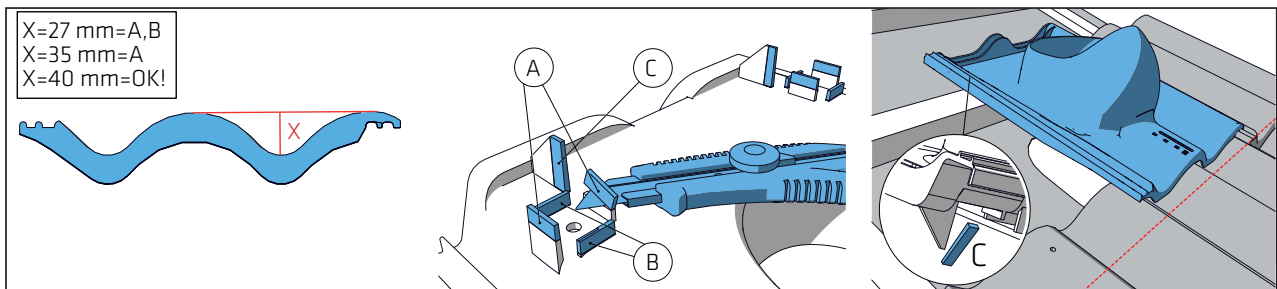
Installation



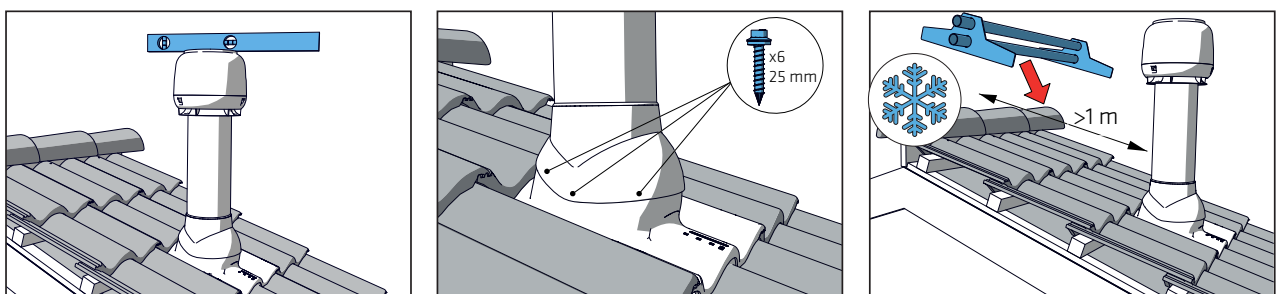
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 13 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl.
LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 PL Sprawdzić instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 RU См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 13

1. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

2.



3.



VILPE® XL Concrete Tile Pass-through Set

Use

The VILPE® XL Concrete Tile pass-through set is intended for pass-throughs in concrete tile roofing when installing XL set exhaust ducts, roof fans or rubber chimney gaskets. The pass-through replaces two 330 mm wide 2-wave roofing tiles.

Käyttötarkoitus

VILPE® XL Tiili-läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi betonitiilikatteelle, kun asennetaan XL-sarjan poistoputkea, huippuimuria tai piippukumia. Se korvaa kaksi 330 mm leveää 2-aaltoista kattotiiltä.

Användning

VILPE® XL Betong-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i tak med betongpannor vid installation av XL frånluftsduvar, XL takfläktar eller XL skorstenstätningar av gummi. Genomföringen ersätter två 330 mm breda tvåkupiga takpannor.

Verwendungszweck

VILPE® XL-Durchführungssets für Ziegeldächer ermöglichen Durchführungen in Betonziegeldächern zur Montage von Abluft- und Lüftungsrohren, Dachventilatoren sowie Rohr- und Antennenmanschetten der XL-Serie. Ein Set ersetzt zwei 330 mm breite 2-wellige Dachpfannen.

Gebruik

De VILPE® XL-doorvoerset voor betonnen pannen is bedoeld voor doorvoeren in daken van betonnen pannen bij het installeren van afvoerkanalen, dakventilatoren of rubberen schoorsteenpakkingen van de XL-set. De doorvoer vervangt twee dubbelgegolfde dakpannen met een breedte van 330 mm

Utilisation

L'ouverture VILPE® XL pour toit en tuile ciment est conçue pour permettre la création d'ouvertures dans les toits en tuiles ciment lors de l'installation de conduits d'évacuation, de ventilateurs de toit ou de joints caoutchouc de cheminée XL. L'ouverture remplace deux tuiles double vague de 330 mm de large.

Kasutus

VILPE® valatud kividest katuse XL-läbiviigukomplekt võimaldab ehitada läbiviike valatud kividest katustele, kui kasutatakse XL-komplekti väljapuhketorusid, katuseventilaatoreid või lõõri kummitihendeid. Läbiviik vahetab välja kaks 330 mm laiust kahelainelist katusekivi.

Naudojimas

„VILPE®“ XL betoninių čerpių praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimams betoninių čerpių stoguose montuojant XL rinkinio išleidimo kanalus, stoginius ventiliatorius arba guminius dūmtraukio tarpiklius. Praėjimo elementas pakeičia dvi 330 mm pločio 2-jų bangų stogo čerpes.

Lietošana

VILPE® XL Concrete Tile padeves atveres komplekts ir paredzēts padeves atvere veidošanai betona dakstiņu jumtos, ja paredzēts uzstādīt XL izmēra izplūdes caurules, jumta ventilatorus vai skursteņa gumijas blīves. Padeves atvere aizstāj divus 330 mm platus jumta dakstiņus ar 2 izliekumiem.

Zastosowanie

Przejście dachowe VILPE® zastępuje dwie cementowe dachówki, gdy szerokość dachówki wynosi 330 mm, a wysokość profilu 27-40 mm.

Használat

A VILPE® XL betoncserepes tetőhöz való átvezetőkészlettel átvezetés alakítható ki XL tetőkivezetés, tetőventilátor vagy gumi kéménytömítés beépítéséhez. Az átvezetés két 330 mm széles kéthullámos cserép helyére kerül.

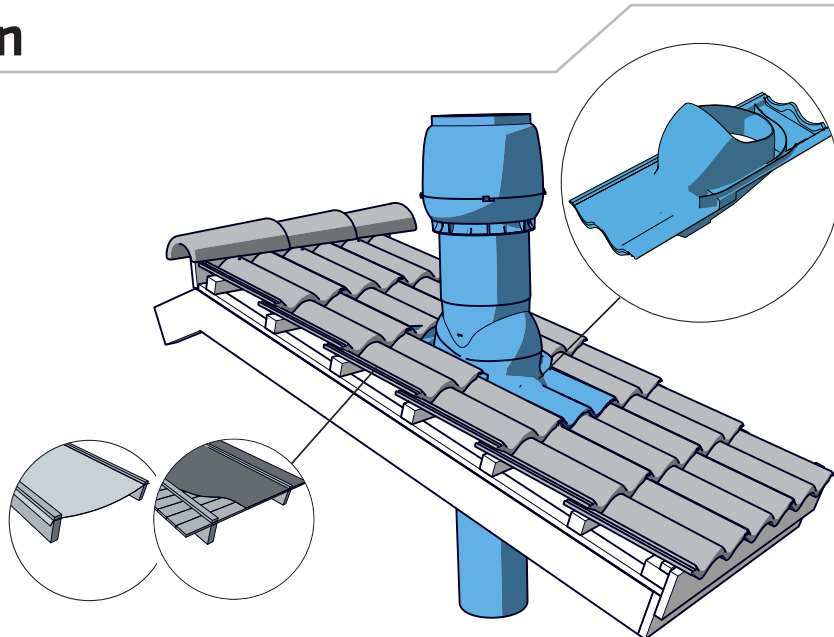
Použití

Průchodová sada VILPE® XL pro betonové tašky je určena pro průchody ve střešní krytině z betonových tašek při montáži sady odtahového potrubí XL, střešních větráků nebo gumového komínového těsnění. Průchod nahrazuje dvě střešní tašky široké 330 mm s dvěma vlnami.

Применение

VILPE® XL-TIILI проходной элемент для цементно-песчаной черепицы при установке труб и вентиляторов диаметром 160–250 мм и XL-резинового ворота. Заменяет две двухволновые черепички шириной 330 мм.

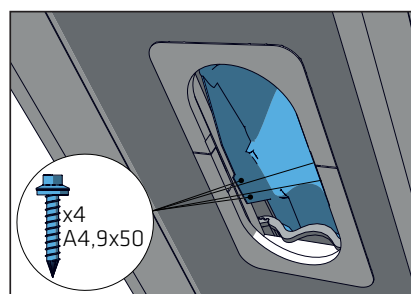
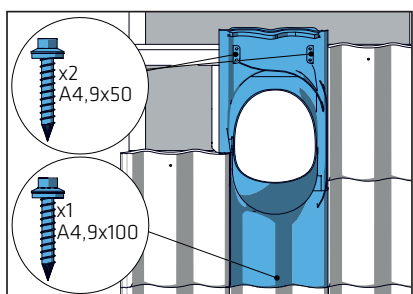
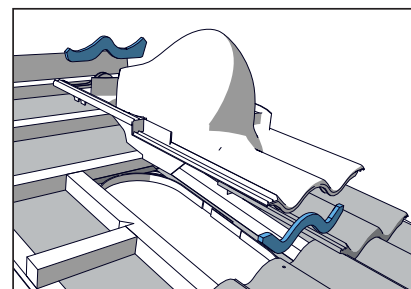
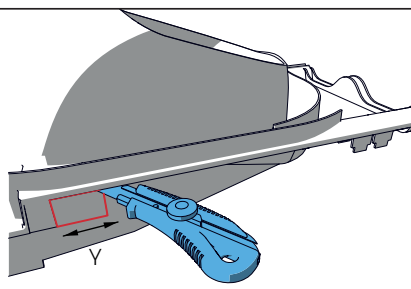
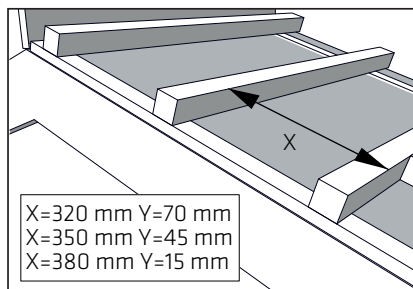
Installation



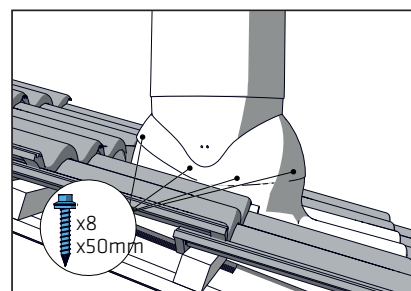
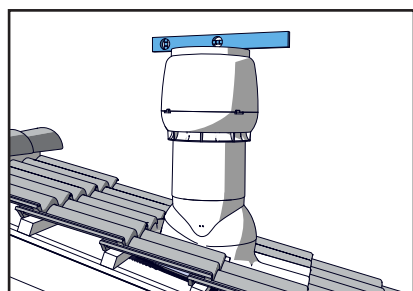
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 14 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 14 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 14 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 14 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 14 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 14 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 14 psl.
LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 14 PL Sprawdź instrukcję montażu uszczelki na stronie 14 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 14 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 14 RU См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 14

1. See the installation instructions for sealing for underlay on page 14

2.



3.



VILPE® Ridge Tile Air Vent

Use

The VILPE® Ridge tile air vent is intended for underpressure ventilation in roofing and lofts. It is installed on the ridge and replaces one 420 mm long ridge tile.

Käyttötarkoitus

VILPE® Harjatiilituuletin on tarkoitettu kattorakenteiden ja ullakon alipainetuulettimeksi. Se asennetaan harjalle ja se korvaa yhden 420 mm pitkän harjatiilen.

Användning

VILPE® Nock ventilationspannan är avsedd för undertrycksavluftning på tak och vindar. Den installeras på noken och ersätter en 420 mm lång nockpanna.

Verwendungszweck

VILPE® Firstlüfter dienen der Unterdruckbelüftung von Dächern und Dachböden und werden auf den First montiert. Ein Firstlüfter ersetzt einen 420 mm langen Firstziegel.

Gebruik

De VILPE®-luchtuitlaat voor nokpannen is bedoeld voor ventilatieopeningen voor lage druk in daken en vlieringen. Hij wordt geïnstalleerd op de nok en vervangt één nokpan met een lengte van 420 mm.

Utilisation

La ventilation de tuile faitière VILPE® est conçue pour les ventilations basse pression des toitures et greniers. Elle s'installe sur le faîtage et remplace une tuile faitière de 420 mm de longueur.

Kasutus

VILPE® katuseharja ventilatsioonivaia on mõeldud katuste ja pööningute madala rõhuga ventilatsioonivaia jaoks. See paigaldatakse katuseharjale ja vahetab välja ühe 420 mm pikkuse harjakivi.

Naudojimas

„VILPE“ kraiginis čerpių alsuoklis skirtas mažo slėgio alsuokliams stoge ir palėpėse. Jis montuojamas ant kraigo ir pakeičia vieną 420 mm ilgio kraigo čerpę.

Lietošana

VILPE® jumta kores dakstiņu gaisa ventilācijas atvere ir paredzēta zemspiediena ventilācijas atverēm jumtos un bēniņos. To uzstāda uz kores un tā aizvieto vienu 420 mm garu kores dakstiņu.

Zastosowanie

Niskociśnieniowy wywietrznik kalenicowy do wentylacji konstrukcji dachu lub poddasza. Zastępuje jeden gąsior długości 420 mm.

Használat

A VILPE® szellőztető kúpcserép a tetőhéjazat és a tetőtér kisnyomású szellőztetésére szolgál. A gerincre építhető be, egy 420 mm hosszú kúpcserép helyére.

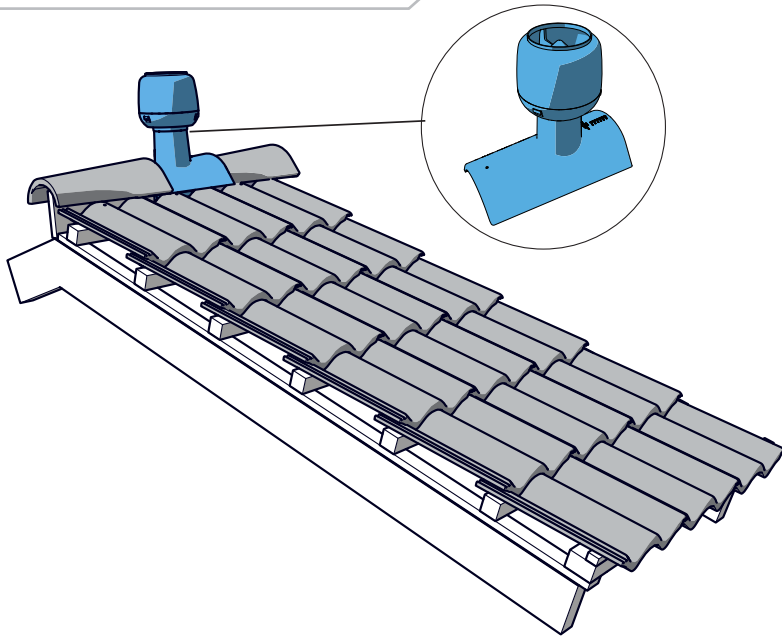
Použití

Ventilace v hřebenovce VILPE® se používá pro nízkotlakovou ventilaci ve střešní krytině a podkroví. Montuje se do hřebenu a nahrazuje jednu hřebenovku o délce 420 mm.

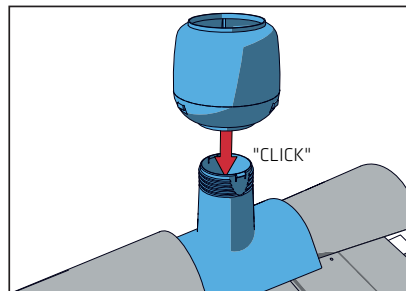
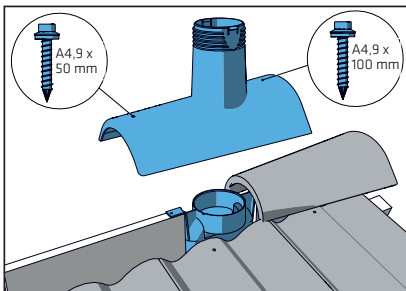
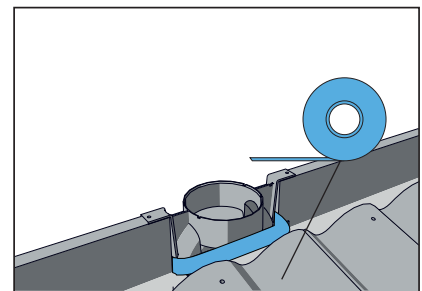
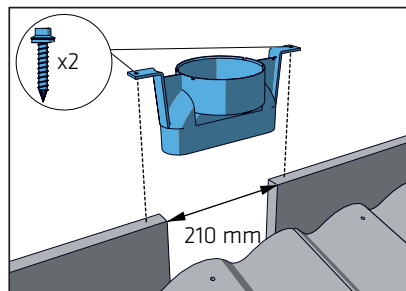
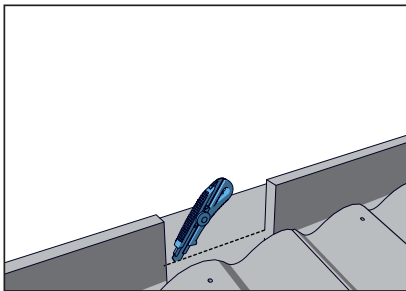
Применение

VILPE® H-T ALIPAI коньковый для вентиляции черепичной кровли и чердачных помещений. Устанавливается на конек и заменяет одну коньковую черепицу длиной 420 мм.

Installation



1.



VILPE® Tile roof hatch

Use

The VILPE® Tile roof hatch is intended for access between the roof and loft space when the roofing comprises 2-wave concrete tiles of approximately 330 mm in width.

Käyttötarkoitus

VILPE® Tiilikattoluukku on tarkoitettu katon ja ullakkotilan väliseksi kulkureitiksi, kun katemateriaalina on 2-aaltainen n. 330 mm leveä betonitiili.

Användning

VILPE® Taklucka för betongpanna är avsedd för åtkomst mellan taket och vindstutrymmet när taket består av tvåkupiga betongpannor som är cirka 330 mm breda.

Verwendungszweck

VILPE® Dachluken für Ziegeldächer dienen als Durchgang zwischen Dach und Dachboden, wenn das Dach mit 2-welligen ca. 330 mm breiten Betonziegel eingedeckt ist.

Gebruik

Het VILPE®-pannendakluik is bedoeld voor toegang tussen het dak en de vliering wanneer de dakbedekking bestaat uit dubbelgegolfde betonnen pannen met een breedte van ongeveer 330 mm.

Utilisation

La trappe d'accès au toit VILPE® permet de ménager un accès entre un grenier et un toit constitué de tuiles ciment double vague d'environ 330 mm de largeur

Kasutus

VILPE® kivikatuse luuk võimaldab juurdepääsu pööningult katusele, kui katus on laotud umbes 330 mm laiustest kahelainelistest valatud katusekividest.

Naudojimas

„VILPE®“ čerpinio stogo liukas skirtas prieigai tarp stogo ir palėpės, kai stogą sudaro maždaug 330 mm pločio 2-jų bangų betoninės čerpės.

Lietošana

VILPE® dakstiņu jumta lūka ir paredzēta piekļuvei jumtam no bēniņiem, ja jumts ir nosegts ar aptuveni 330 mm platiem 2 izliekumu betona dakstiņiem.

Zastosowanie

Zastosowanie Dachówkowego wyjazdu dachowego VILPE® umożliwia dostęp między dachem a poddaszem. Pasuje do dachówki cementowej o szerokości 330 mm.

Használat

A VILPE® cseréptetőhöz való kibúvóval biztosítható az átjárás a tetőtér és a kb. 330 mm széles kéthullámos betoncseréppel fedett tető között.

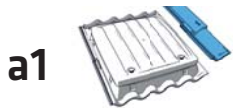
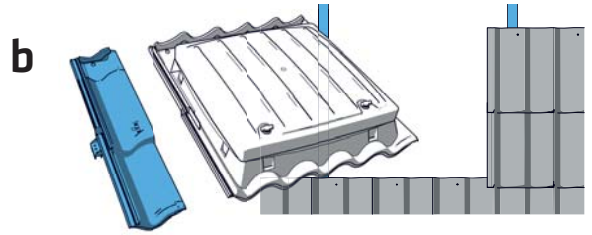
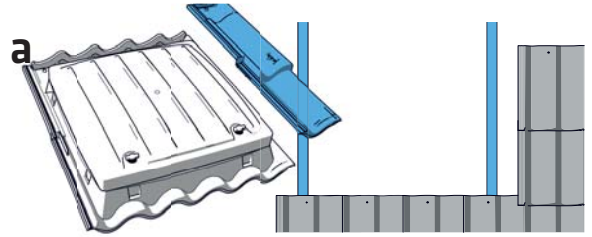
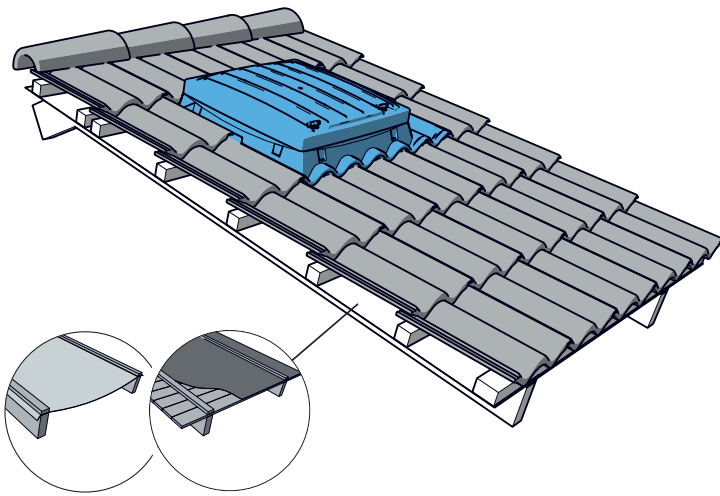
Použití

Vikiř VILPE® pro tařkovou střeřní krytinu je určen pro přístup mezi střechem a prostor podkroví, když střeřní krytinu tvoří betonové tařky o řířce asi 330 mm s dvěma vlnami.

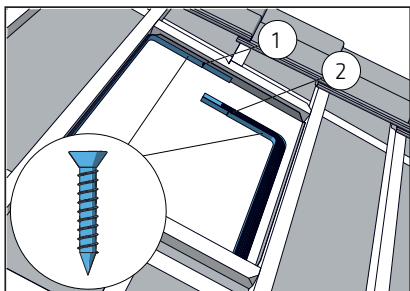
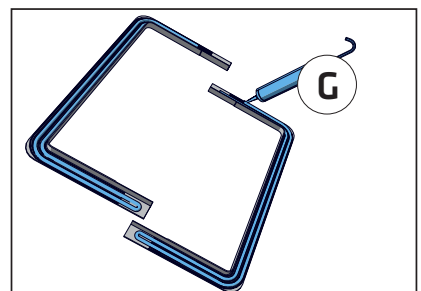
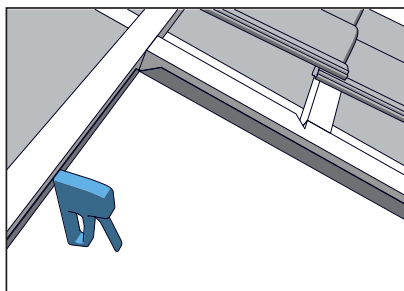
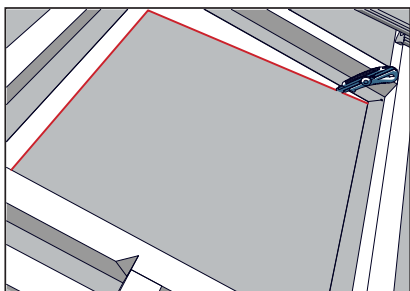
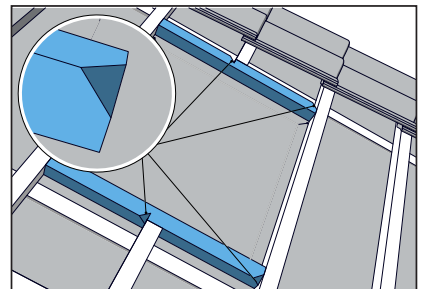
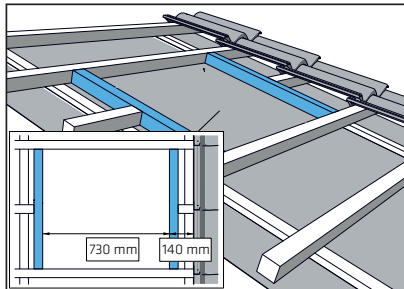
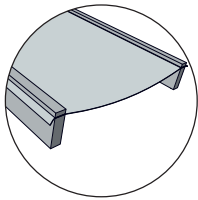
Применение

VILPE® ТИЛИ кровельный люк для доступа в подкровельное пространство на кровлях из двухволновой цементно-песчаной черепицы шириной 330 мм.

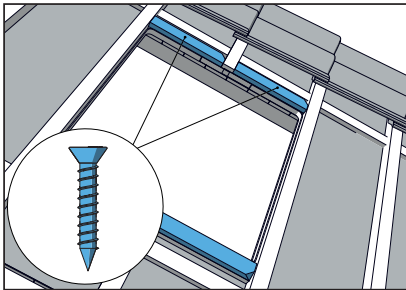
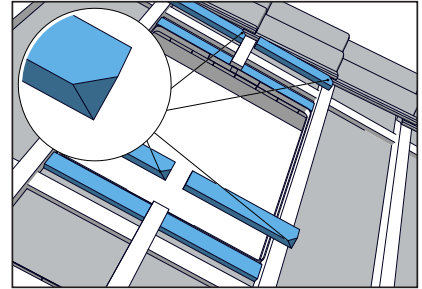
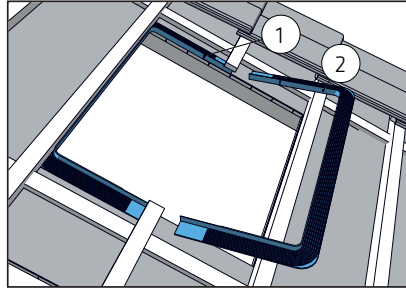
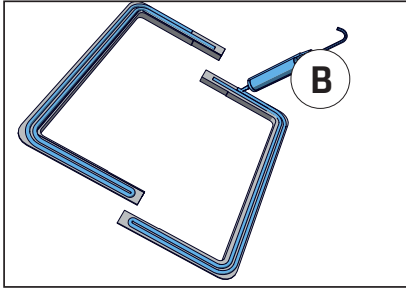
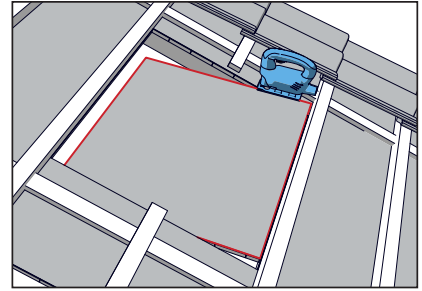
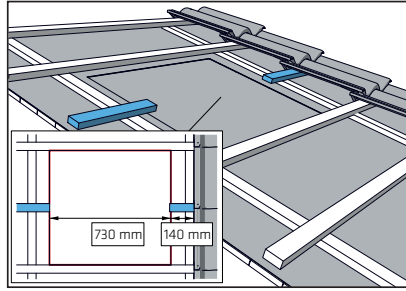
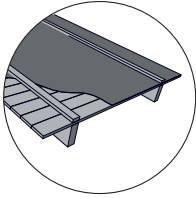
Installation



1.1



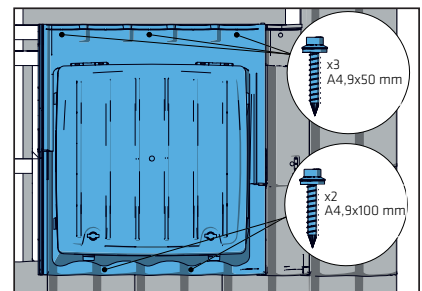
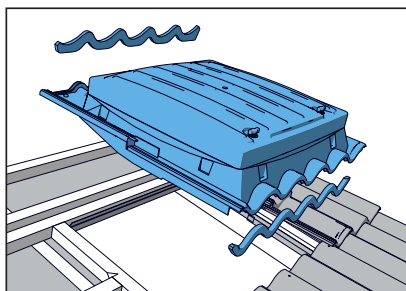
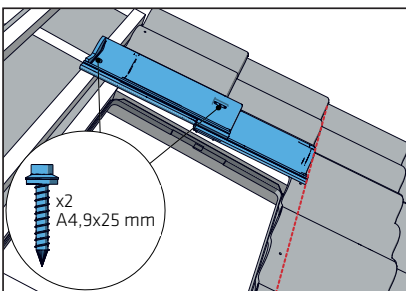
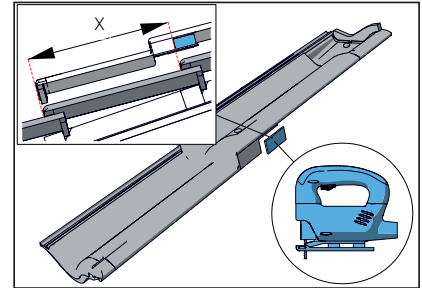
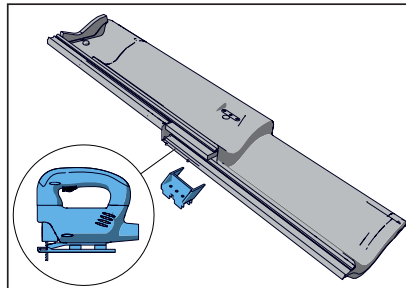
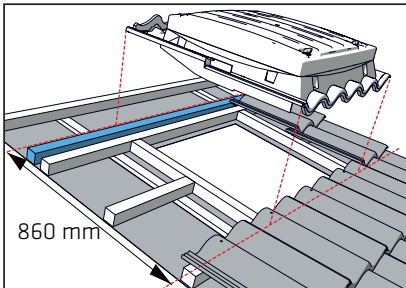
1.2

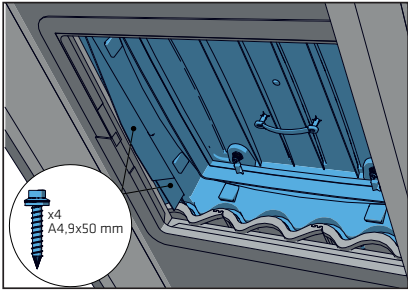


a2

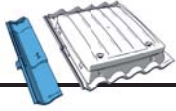


2.1

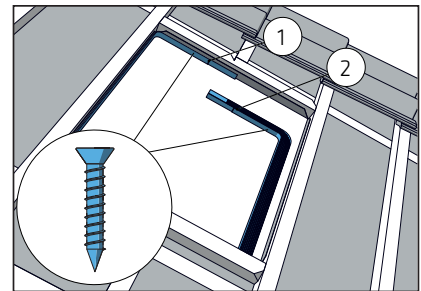
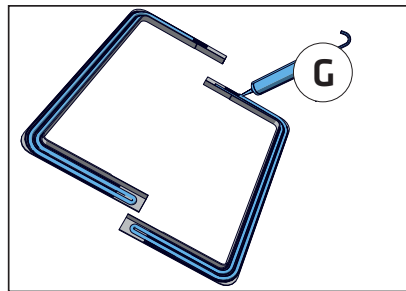
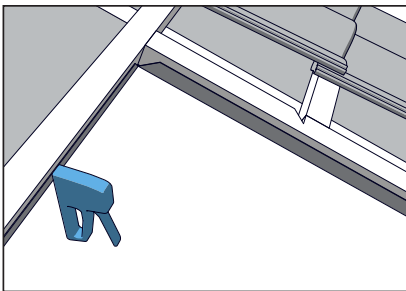
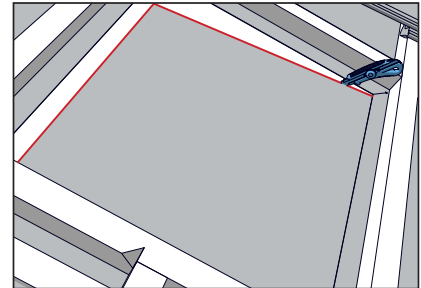
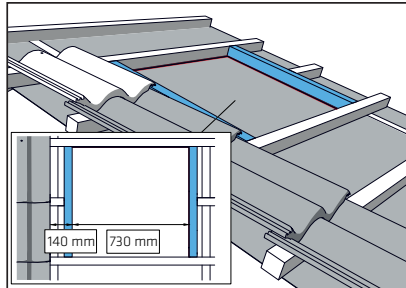
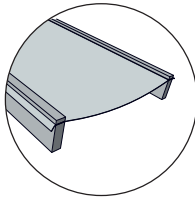




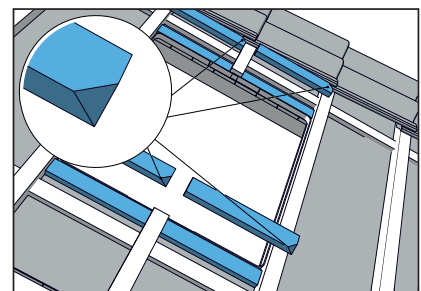
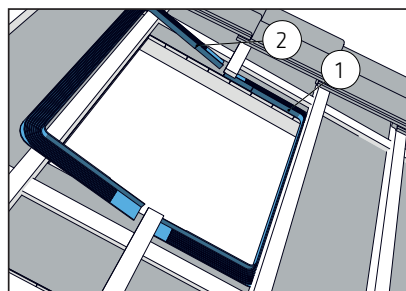
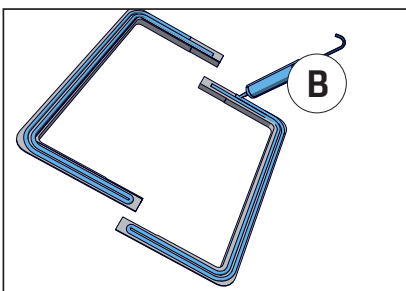
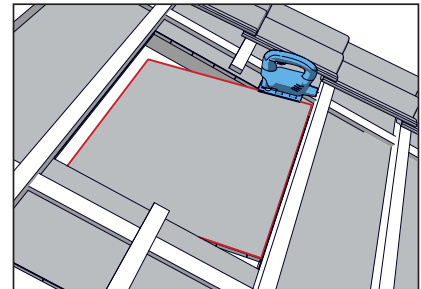
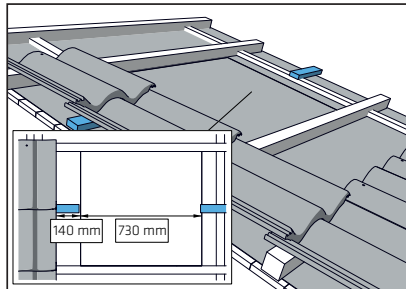
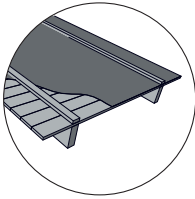
b1

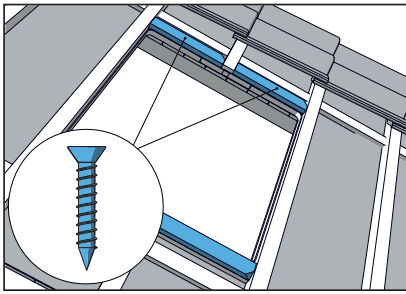


1.3

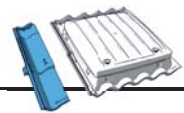


1.4

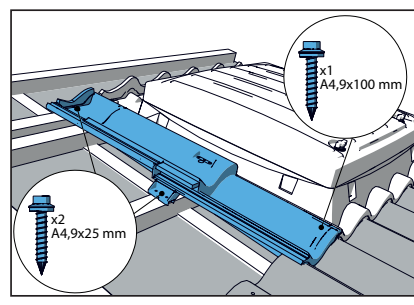
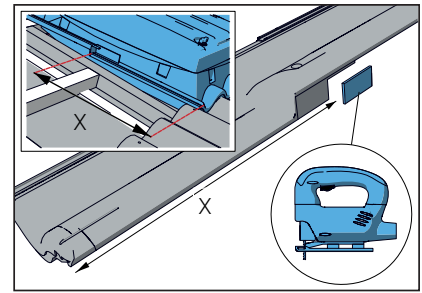
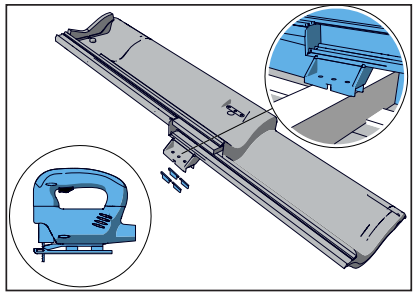
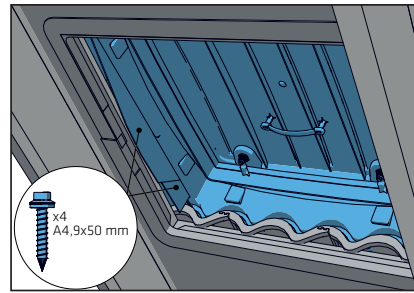
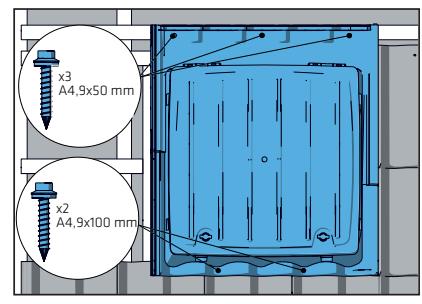
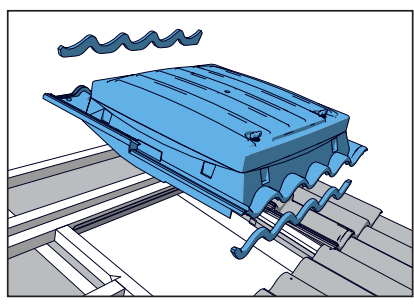
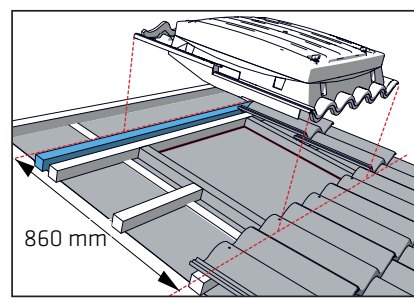




b2



2.2



VILPE® for felt roofs

VILPE® Felt Pass-through

27

FI VILPE® Huopa-läpivienti SV VILPE® Papp-genomföring DE VILPE® Durchführungselemente für Bitumendächer NL VILPE®-viltdoorvoer FR Ouverture VILPE® pour carton feutre ET VILPE® tõrvapappkatuse läbiviik LT „VILPE®“ bituminiams praėjimo elementams LV VILPE® filca padeves atvere PL Bitumiczne przejście dachowe VILPE® HU VILPE® kibúvó bitumenes tetőkhöz CZ Bitumenový průchod VILPE® RU VILPE® HUOPA проходной элемент

VILPE® Classic/XL Classic for felt roofing, retrofitting

29

FI VILPE® Classic/XL Classic huopakatteelle, jälkiasennus SV VILPE® Classic/XL Classic för papptak, eftermontering DE VILPE® Classic/XL Classic für Bitumendächer, nachträgliche Montage NL VILPE® Classic/XL Classic voor vilttaken, inbouwen FR VILPE® Classic/XL Classic pour toiture en carton feutre, adaptation ET VILPE® Classic / XL Classic tõrvapappkatustele, hilisem paigaldus LT „VILPE®“ „Classic“ / „XL Classic“ bituminės dangos stogams, taisyti stogus LV VILPE® Classic/XL Classic filca jumtiem, modernizācijai PL Przejście dachowe Classic/XL Classic VILPE® przy modernizacji dla pokryć bitumicznych HU VILPE® Classic/XL Classic meglévő bitumenes tetőkhöz CZ VILPE® Classic/XL Classic pro bitumenovou krytinu, modernizaci RU VILPE® CLASSIC/XL -CLASSIC для мягких кровель, на готовую кровлю

VILPE® Felt roof hatch

31

FI VILPE® Huopakattoluukku SV VILPE® Taklucka för papptak DE VILPE® Dachluken für Bitumendächer NL VILPE®-viltakluik FR Trappe d'accès VILPE® pour toit en carton feutre ET VILPE® tõrvapappkatuse luuk LT „VILPE®“ bituminės dangos stogo liuka LV VILPE® filca jumta lūka PL Wyżaz dachowy VILPE® HU VILPE® kibúvó bitumenes tetőkhöz CZ VILPE® Vikýř pro střední krytinu z bitumenu RU VILPE® HUOPA кровельный люк

FI VILPE® Huopa-läpivienti SV VILPE® Papp-genomföring DE VILPE® Durchführungselemente für Bitumendächer NL VILPE®-viltdoorvoer FR Ouverture VILPE® pour carton feutre ET VILPE® tõrvapappkatuse läbiviik LT „VILPE®“ bituminiams praėjimo elementams LV VILPE® filca padeves atvere PL Bitumiczne przejście dachowe VILPE® HU VILPE® kibúvó bitumenes tetőkhöz CZ Bitumenový průchod VILPE® RU VILPE® HUOPA проходной элемент

VILPE® Felt pass-through

Use

The VILPE® Felt pass-through is intended for providing pass-throughs in new felt roofs.

Käyttötarkoitus

VILPE® Huopa-läpivienti on tarkoitettu uusien huopakattojen läpivienniksi.

Användning

VILPE® Papp-genomföringen är avsedd för genomföringar i nya papptak.

Verwendungszweck

VILPE® Bitumendurchführungselemente dienen als Durchführung in neu eingedeckten Bitumendächern.

Gebruik

De VILPE®-viltdoorvoer is bedoeld om te voorzien in door-voeren in nieuwe vilttaken.

Utilisation

L'ouverture VILPE® pour carton feutre est conçue pour la création d'ouvertures dans les toitures neuves en carton feutre.

Kasutus

VILPE® tõrvapappkatuse läbiviik on mõeldud läbiviikude ehitamiseks uutesse tõrvapappkatustesse.

Naudojimas

„VILPE®“ bituminis praėjimo elementas skirtas įrengti praėjimo elementus naujuose bituminės dangos stoguose.

Lietošana

VILPE® filca padeves atvere ir paredzēta padeves atveru uzstādīšanai jaunos papus jumtos.

Zastosowanie

Bitumiczne przejście dachowe VILPE® stosowane dla dachów bitumicznych. Montuje się je między dwie warstwy pokrycia dachu.

Használat

A VILPE® bitumenes tetőkhöz való kibúvóval új bitumenes tetőn alakítható ki tetőkibúvó.

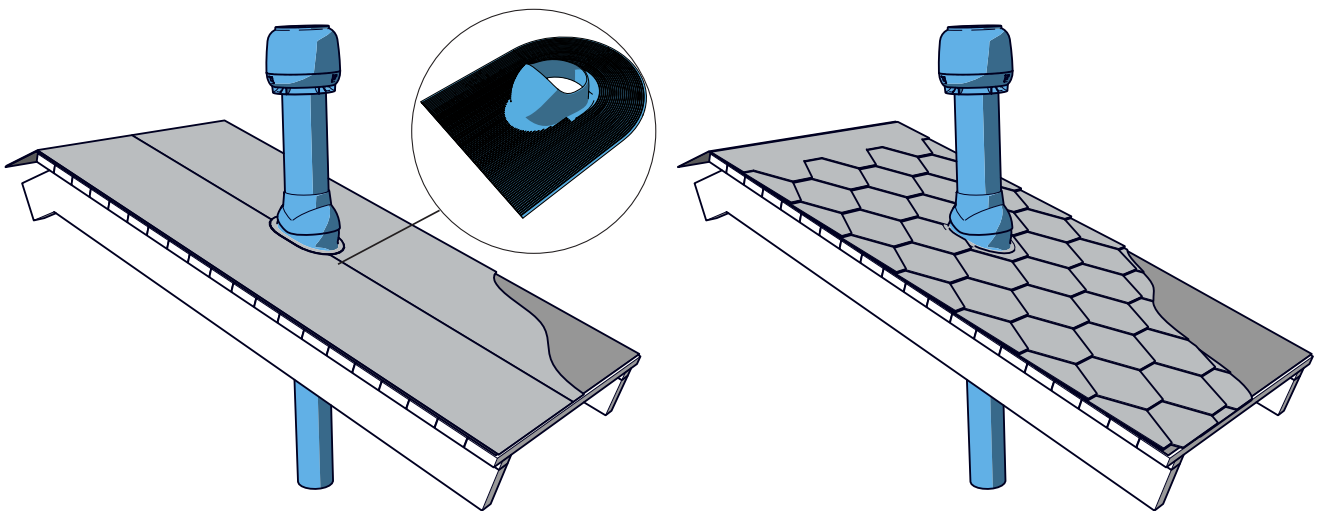
Použití

Bitumenový průchod VILPE® je určen pro průchody v nových střeších s bitumenovou krytinou.

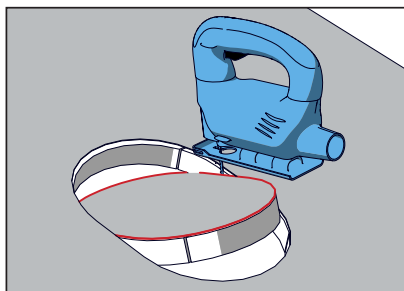
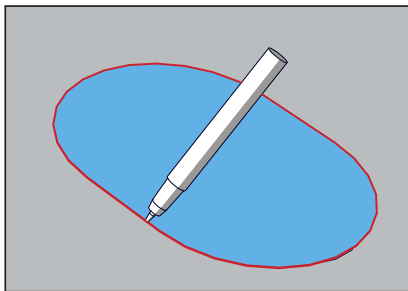
Применение

VILPE® HUOPA проходной элемент для битумной кровли, установка при монтаже кровельного материала..

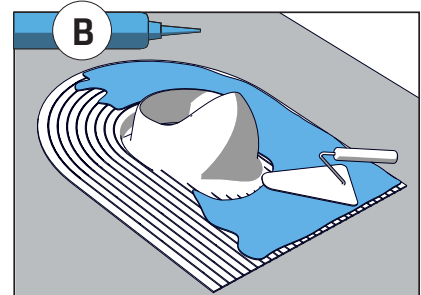
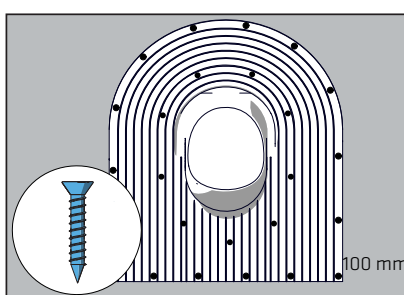
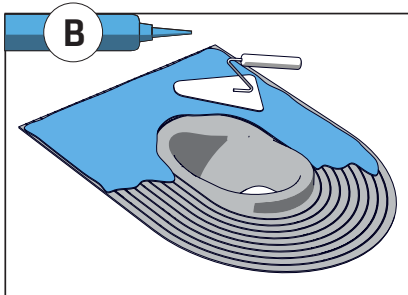
Installation



1.

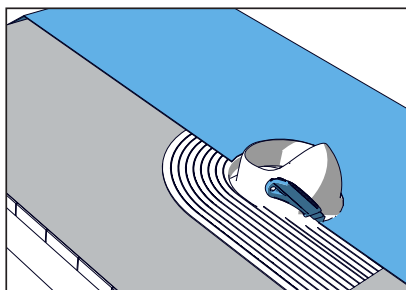
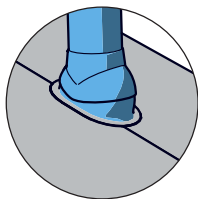


2.

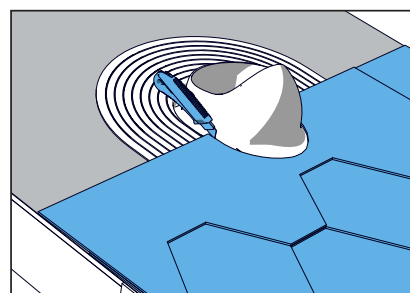
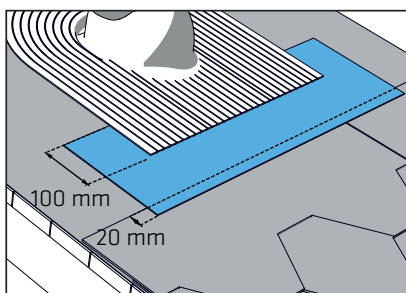
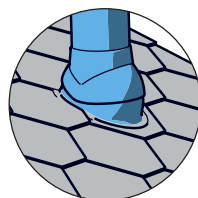


3.

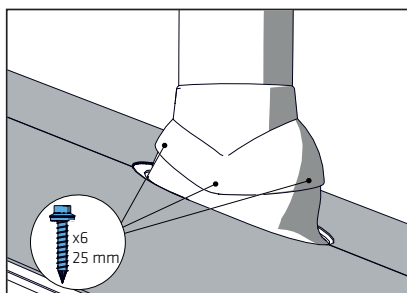
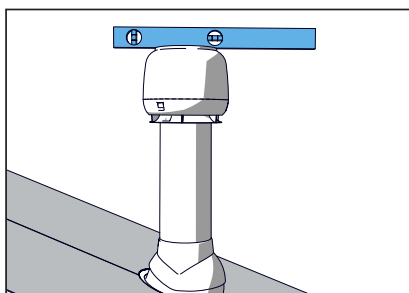
3.1



3.2



4.



[FI] VILPE® Classic/XL Classic huopakatteelle, jälkiasennus [SV] VILPE® Classic/XL Classic för papptak, eftermontering [DE] VILPE® Classic/XL Classic für Bitumendächer, nachträgliche Montage [NL] VILPE® Classic/XL Classic voor vilt dak, inbouwen [FR] VILPE® Classic/XL Classic pour toiture en carton feutre, adaptation [ET] VILPE® Classic / XL Classic tõrvapakkustele, hilisem paigaldus [LT] „VILPE®“ „Classic“ / „XL Classic“ bituminės dangos stogams, taisyti stogus [LV] VILPE® Classic/XL Classic filca jumtiem, modernizācijai [PL] Przejście dachowe Classic/XL Classic VILPE® przy modernizacji dla pokryć bitumicznych [HU] VILPE® Classic/XL Classic meglévő bitumenes tetőhöz [CZ] VILPE® Classic/XL Classic pro bitumenovou krytinu, modernizaci [RU] VILPE® CLASSIC/XL -CLASSIC для мягких кровель, на готовую кровлю

VILPE® Classic/XL Classic for felt roofing, retrofitting

Use

The VILPE® Classic or XL Classic pass-through set is intended for pass-through retrofitting on steep roofing made of bitumen felt or shingles.

Käyttötarkoitus

VILPE® Classic- tai XL Classic-läpivientisarja on tarkoitettu jälkiasennettavaksi läpivienniksi jyrkille katoille, kun katemateriaalina on rulla- tai palahuopa.

Användning

VILPE®-genomföringsseterna Classic och XL Classic är avsedda för eftermontering av genomföringar på branta tak med tjärpapp eller shingel.

Verwendungszweck

VILPE® Classic- oder XL Classic-Durchführungssets dienen der nachträglichen Montage von Durchführungen bei Steildächern, die mit Bitumenbahnen oder -schindeln eingedeckt sind.

Gebruik

De VILPE® Classic- of XL Classic-doorvoerset is bedoeld voor inbouwen van doorvoeren op steile daken die zijn gemaakt van bitumenvilt of dakspanen.

Utilisation

L'ouverture VILPE® Classic ou XL Classic est conçue pour l'adaptation des ouvertures sur les toitures en pente raide réalisées en carton feutre bitumineux ou en bardeaux.

Kasutus

VILPE® läbiviigukomplekt Classic või XL Classic on mõeldud läbiviigu hilisemaks paigaldamiseks järskudele tõrvapapp- või sindelkatustele.

Naudojimas

„VILPE®“ „Classic“ arba „XL Classic“ praėjimo elementų rinkinys skirtas remontuoti praėjimo elementus nuožulniems bituminės dangos ar skiedrų stoguose.

Lietošana

VILPE® Classic un XL Classic padeves atveres komplekts ir paredzēts atveru modernizācijai stāvos bitumena filca un lubiņu jumtos.

Zastosowanie

Przejście dachowe Classic lub XL Classic może być używane przy modernizacji instalacji dla pokryć bitumicznych.

Használat

A VILPE® Classic vagy XL Classic tetőátvezető készlettel meglévő meredek bitumenlemez és vagy zsindeletetűn alakítható ki átvezetés.

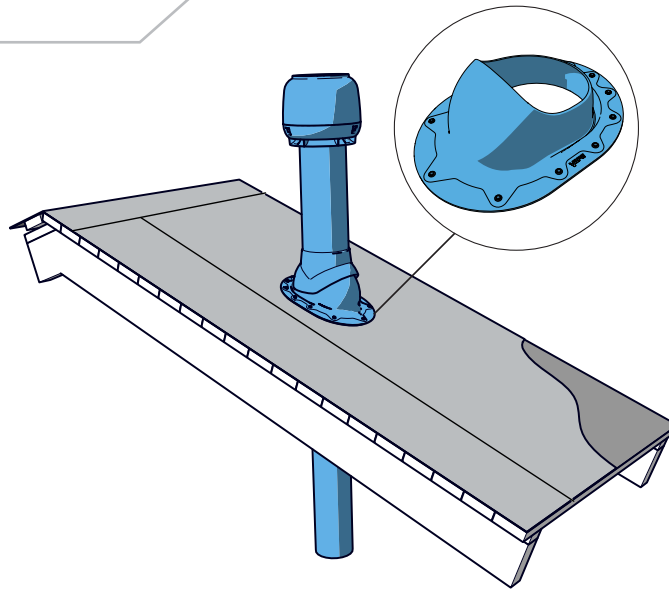
Použití

Sada průchodu VILPE® Classic nebo XL Classic je určena pro modernizaci průchodu na strmé střešní krytině vyrobené z živičné lepenky nebo sindelů.

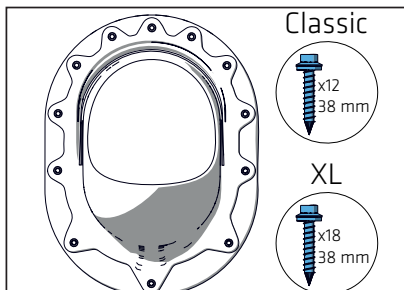
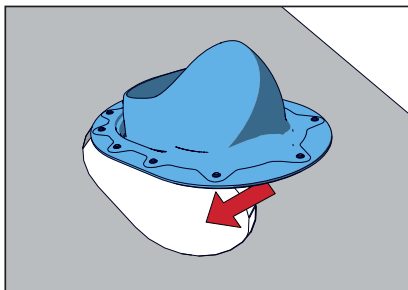
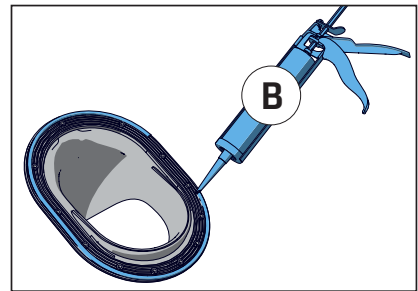
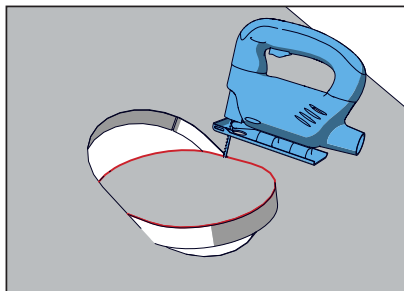
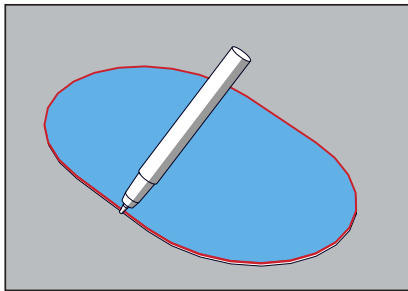
Применение

VILPE® CLASSIC или XL -CLASSIC проходной элемент для готовых скатных кровель из рулонного материала или битумной плитки.

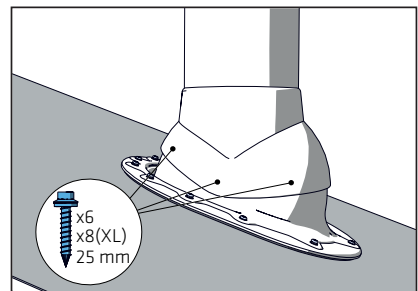
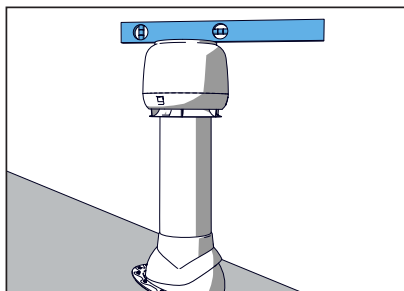
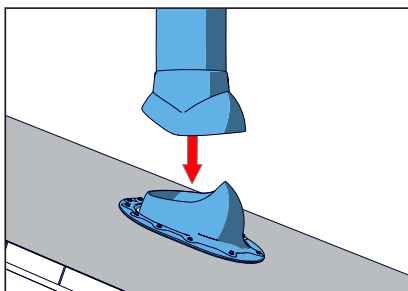
Installation



1.



2.



VILPE® Felt roof hatch

Use

The VILPE® Felt roof hatch is intended for access between the roof and loft space when the roofing comprises bitumen felt or shingles.

Käyttötarkoitus

VILPE® Huopakattoluukku on tarkoitettu katon ja ullakkotilan väliseksi kulkureitiksi, kun katemateriaalina on rulla- tai palahuopa.

Användning

VILPE® Taklucka för papptak är avsedd för åtkomst mellan taket och vind- sutrymmet för tak med tjärpapp eller shingel.

Verwendungszweck

VILPE® Dachluken für Bitumendächer dienen als Durchgang zwischen Dach und Dachboden, wenn das Dach mit Bitumenbahnen oder -schindeln eingedeckt ist.

Gebruik

Het VILPE®-vilt dakluik is bedoeld voor toegang tussen het dak en de viering wanneer de dakbedekking bestaat uit bitumenvilt of dakspanen.

Utilisation

La trappe d'accès VILPE® pour toit en carton feutre permet de ménager un accès entre un grenier et un toit constitué de carton feutre bitumineux ou de bardeaux.

Kasutus

VILPE® törvapappkatuse luuk võimaldab juurdepääsu põõningult katusele törva- papp- või sindelkatuste puhul.

Naudojimas

„VILPE®“ bituminės dangos stogo liukas skirtas prieigai tarp stogo ir palėpės, kai stogas su bitumine danga arba skiedromis.

Lietošana

VILPE® filca jumta lūka ir paredzēta piekļuvei jumtam no bēniņiem, ja jumts ir noseģts ar bitumena filcu vai lubiņām.

Zastosowanie

Wyłaz dachowy VILPE® jest montowany między dwie warstwy pokrycia bitu- micznego lub dachówkowego.

Használat

A VILPE® bitumenes tetőhöz való kibúvóval biztosítható az átjárás a tetőtér és a bitumenlemezzel vagy zsindellyel fedett tető között.

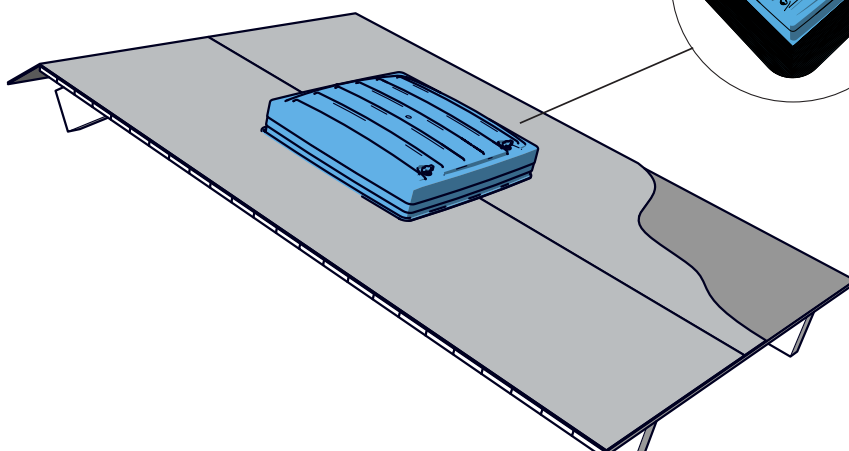
Použití

Vykř VILPE® pro střešní krytinu z bitumenu je určen pro přístup mezi střechem a podkrovní prostor, když střešní krytinu tvoří živičná lepenka nebo šindele.

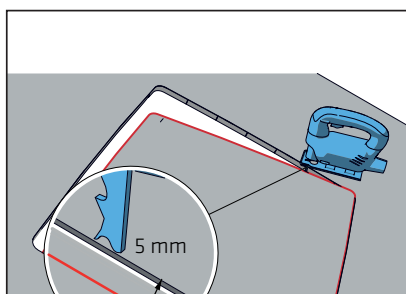
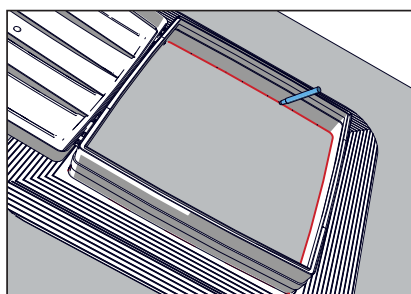
Применение

VILPE® HUOPA кровельный люк для доступа в подкровельное простран- ство на битумных кровлях.

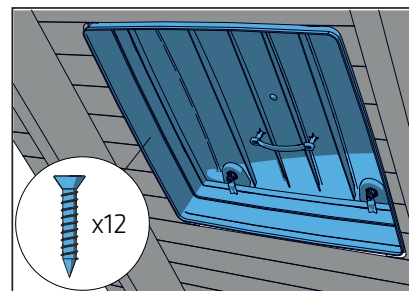
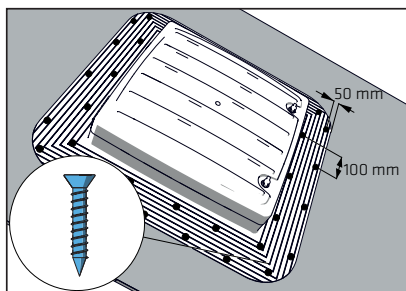
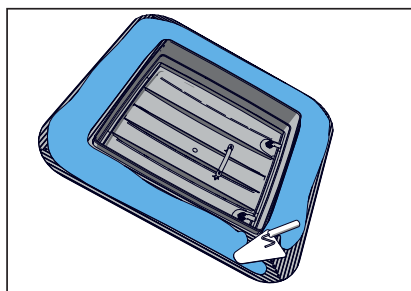
Installation, bitumen felt



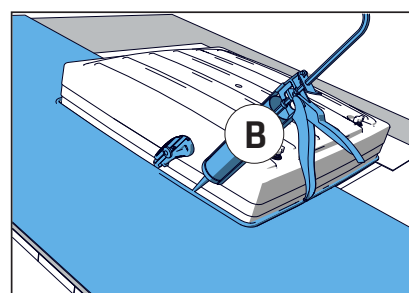
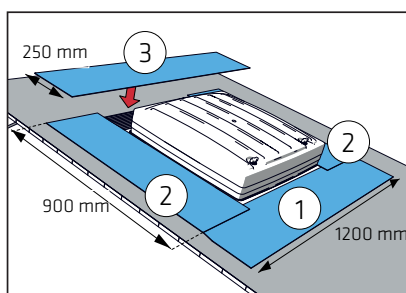
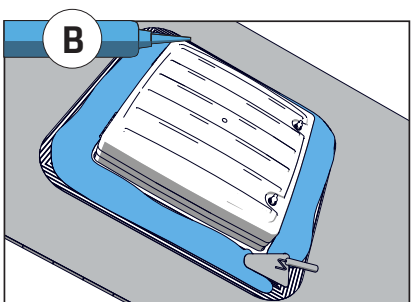
1.



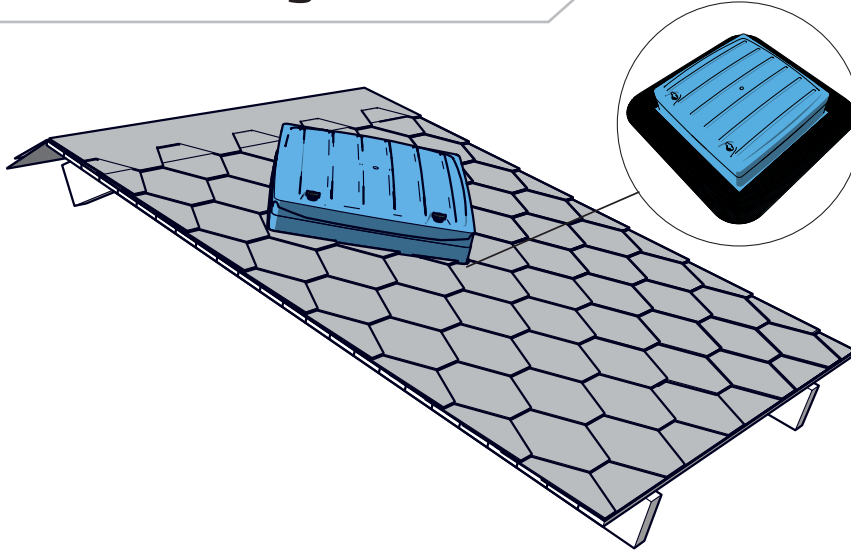
2.



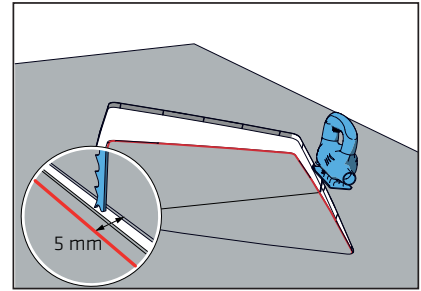
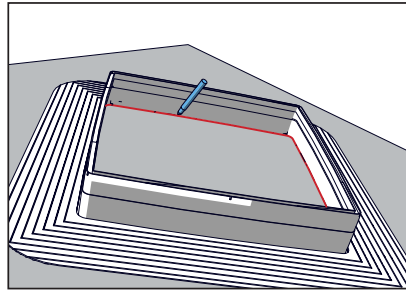
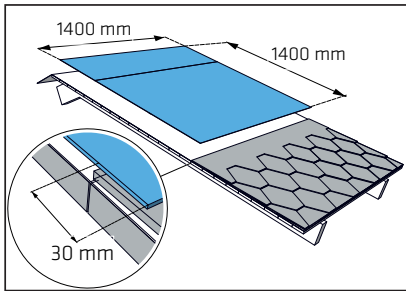
3.



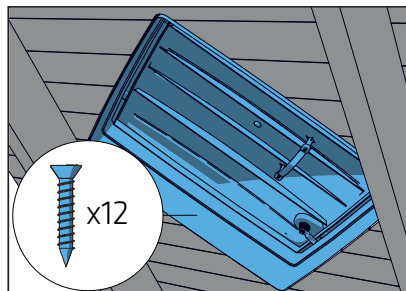
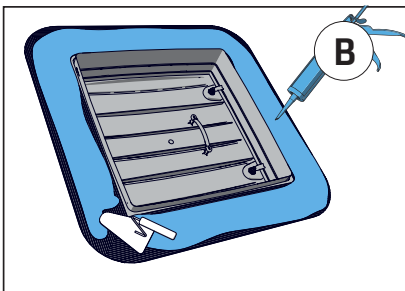
Installation, shingles



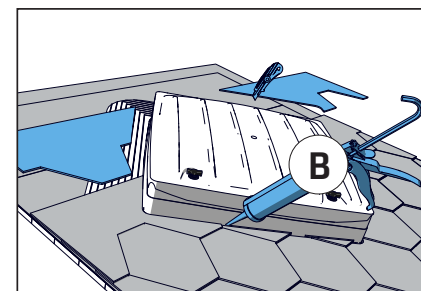
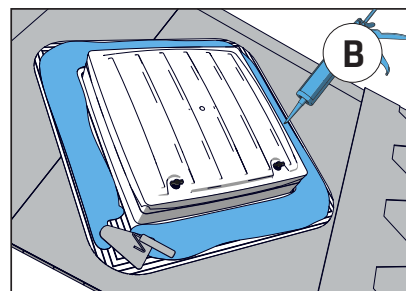
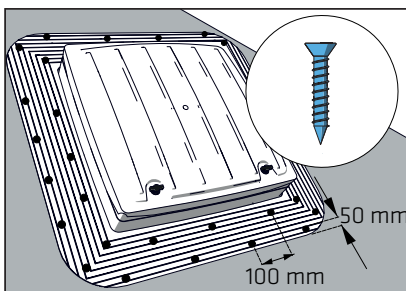
1.



2.



3.



VILPE® for steel roofs

VILPE® Steel Pass-through Set

35

FI VILPE® Pelti-läpivientisarja SV VILPE® Plåt-genomföringssats DE VILPE® Durchführungssets für Blechdächer NL VILPE®-
staaldoorvoerset FR Ouverture VILPE® pour toit métallique ET VILPE® plekk-katuse läbiviigukomplekt LT „VILPE®“ skardinių
praėjimo elementų rinkinys LV VILPE® tērauda padeves atveres komplekts PL Uniwersalne stalowe przejście dachowe VILPE®
HU VILPE® átvezetőkészlet acéltetőkhöz CZ Sada ocelového průchodu VILPE® RU VILPE® PELTI проходной элемент

VILPE® Classic, Maxi and Eliitti Pass-through Sets

37

FI VILPE® Classic-, Maxi- ja Eliitti-läpivientisarja SV VILPE®-genomföringssatser Classic, Maxi och Eliitti DE VILPE® Classic-, Maxi-
und Eliitti-Durchführungssets NL VILPE® Classic-, Maxi- en Eliitti-doorvoerset FR Ouvertures VILPE® Classic, Maxi et Eliitti
ET VILPE® läbiviigukomplektid Classic, Maxi ja Eliitti LT „VILPE®“ „Classic“, „Maxi“ ir „Eliitti“ praėjimo elementų rinkinys LV VILPE®
Classic, Maxi un Eliitti padeves atveres komplekti PL Przejście dachowe VILPE® Classic, Maxi oraz Eliitti HU VILPE® Classic, Maxi
és Eliitti tetőátvezető készlet CZ Sada průchodů VILPE® Classic, Maxi a Eliitti RU VILPE® CLASSIC, MAXI и ELIITTI проходные
элементы

VILPE® Profiled Steel Pass-through Set

39

FI VILPE® Muotokate-peltiläpivientisarja SV VILPE® Plåtpanne-genomföringssats DE VILPE® Durchführungssets für Blech-
profileindeckungen NL VILPE®-doorvoerset voor geprofileerd staal FR Ouverture VILPE® pour toit métallique profilé ET VILPE®
profilplekk-katuse läbiviigukomplekt LT „VILPE®“ profiliooty skardinių praėjimo elementų rinkinys LV VILPE® rievota tērauda padeves
atveres komplekts PL Uniwersalne blachodachówkowe przejście dachowe VILPE® HU VILPE® átvezetőkészlet cserépmintázatú
acéltetőkhöz CZ Sada profilovaného ocelového průchodu VILPE® RU VILPE® MUOTOKATE проходной элемент

VILPE® XL Universal and XL Universal MK 1 pass-through sets

41

FI VILPE® XL Universal ja XL Universal MK 1-läpivientisarjat SV VILPE®-genomföringssatser XL Universal och XL Universal MK 1
DE VILPE® XL Universal und XL Universal MK 1 - Durchführungssets NL VILPE® XL Universal- en XL Universal MK 1-doorvoersets
FR Ouvertures VILPE® XL Universal et XL Universal MK 1 ET VILPE® läbiviigukomplektid XL Universal ja XL Universal MK 1
LT „VILPE®“ „XL Universal“ ir „XL Universal MK 1“ praėjimo elementų rinkinys LV VILPE® XL Universal un XL Universal MK 1 padeves
atveru komplekti PL Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL oraz Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL MK 1 VILPE® HU
VILPE® XL Universal és XL Universal MK 1 tetőátvezető készlet CZ Sady průchodů VILPE® XL Universal a XL Universal MK 1 RU VILPE®
XL-UNIVERSAL/PELTI i XL-MUOTOKATE проходные элементы

VILPE® XL Classic Pass-through Set

43

FI VILPE® XL Classic-läpivientisarja SV VILPE® XL Classic-genomföringssats DE VILPE® XL Classic-Durchführungssets NL
VILPE® XL Classic-doorvoerset FR Ouverture VILPE® XL Classic ET VILPE® läbiviigukomplekt XL Classic LT „VILPE®“ „XL Classic“
praėjimo elementų rinkinys LV VILPE® XL Classic padeves atveres komplekts PL Przejście dachowe Classic XL VILPE® HU VILPE®
XL Classic tetőátvezető készlet CZ Sada průchodu VILPE® XL Classic RU VILPE® XL-CLASSIC проходной элемент

VILPE® Finnera and Finnera Plus Pass-through Set

45

FI VILPE® Finnera- ja Finnera Plus-läpivientisarjat SV VILPE®-genomföringssatser Finnera och Finnera Plus DE VILPE® Finnera-
und Finnera Plus -Durchführungssets NL VILPE® Finnera- en Finnera Plus-doorvoerset FR Ouvertures VILPE® Finnera et Finnera Plus
ET VILPE® läbiviigukomplektid Finnera ja Finnera Plus LT „VILPE®“ „Finnera“ ir „Finnera Plus“ praėjimo elementų rinkinys
LV VILPE® Finnera un Finnera Plus padeves atveru komplekti PL Przejście dachowe Finnera VILPE® HU VILPE® Finnera és Finnera
Plus tetőátvezető készlet CZ Sada průchodu VILPE® Finnera a Finnera Plus RU VILPE® FINNERA i FINNERA PLUS проходные
элементы

VILPE® Ridge Capping Vent

47

FI VILPE® Harjapeltituuletin SV VILPE® Nockplåtsventilator DE VILPE® Firstentlüfter NL VILPE®-ventilatieopening voor nokaf-
dekking FR Ventilation de faitage VILPE® ET VILPE® harjatipu ventilatsioonivaia LT „VILPE®“ kraiginis čerpių alsuoklis LV VILPE®
jumta kores paklājuma ventilācijas atvere PL Blachodachówkowy wywietrznik kalenicowy VILPE® HU VILPE® gerincfedő szellőző
CZ Ventilace VILPE® pro hřebenovou krytinu RU VILPE® PELTI-KTV/HARJA коньковый вентиль

VILPE® Steel pass-through set

Use

The VILPE® Steel pass-through set is intended for pass-throughs in low-profile corrugated steel roofing of profile not exceeding 38 mm.

Käyttötarkoitus

VILPE® Pelti-läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi matalaprofiiliselle pelti-katteelle, jossa profiilin harjakorkeus on enintään 38 mm.

Användning

VILPE® Plåt-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i lågprofilerade tak av korrugerad plåt med en profil som inte överstiger 38 mm.

Verwendungszweck

VILPE® Durchführungssets für Blechdächer dienen als Durchführung für Trapezblechdächer mit einer Profilhöhe von bis zu 38 mm.

Gebruik

De VILPE®-staaldoorvoerset is bedoeld voor doorvoeren in platte daken van gegolfd staal met een doorsnede van niet meer dan 38 mm.

Utilisation

L'ouverture VILPE® pour toit métallique est conçue pour la création d'ouvertures dans les toits en tôle ondulée bas profil ne dépassant pas 38 mm.

Kasutus

VILPE® plekk-katuse läbiviigukomplekt on mõeldud läbiviikude ehitamiseks madala profiiliga lainestusega plekk-katustele, mille profiili kõrgus on kuni 38 mm.

Naudojimas

„VILPE®“ skardinių praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimo elementams žemo profilio gofruotos skardos stoguose, kai profilis nestoresnis nei 38 mm.

Lietošana

VILPE® tērauda padeves atveres komplekts ir paredzēts gofrēta tērauda jumtiem, ja rievojums nepārsniedz 38 mm.

Zastosowanie

Uniwersalne stalowe przejście dachowe VILPE® może być dopasowane do wszystkich rodzajów dachów stalowych, niezależnie od profilu dachu.

Használat

The VILPE® acéltetőhöz való átvezetőkészlettel alacsony, legfeljebb 38 mm-es hullámmagasságú acél hullámlemezrel burkolt tetőn alakítható ki átvezetés.

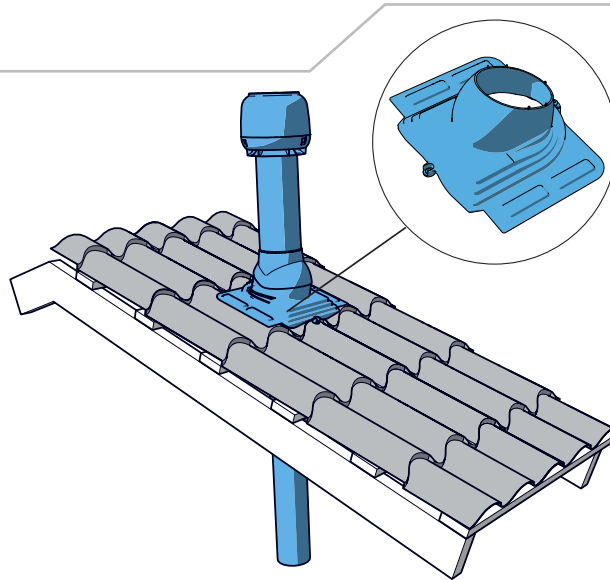
Použití

Sada ocelového průchodu VILPE® je určena pro průchody nízkoprofilovou střešní krytinou z vlnité oceli, kdy profil nepřesahuje 38 mm.

Применение

VILPE® PELTI проходной элемент для металлочерепицы с высотой профиля до 38 мм.

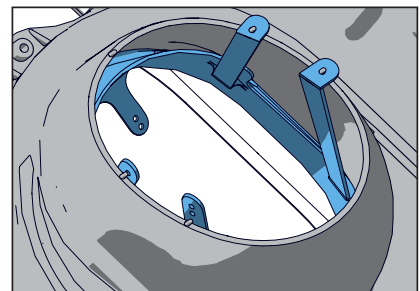
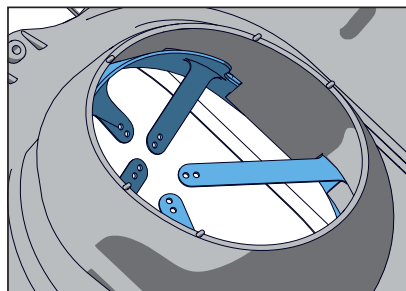
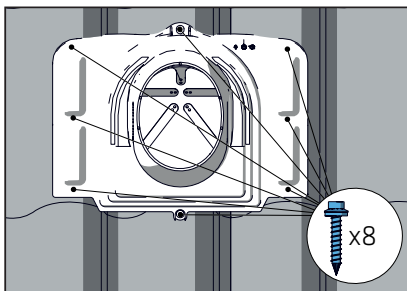
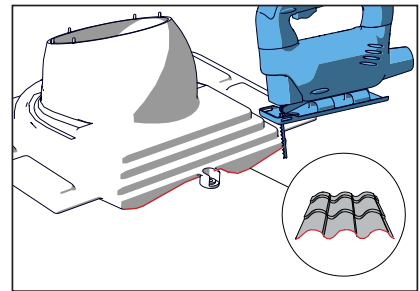
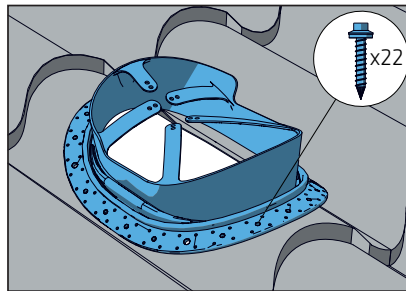
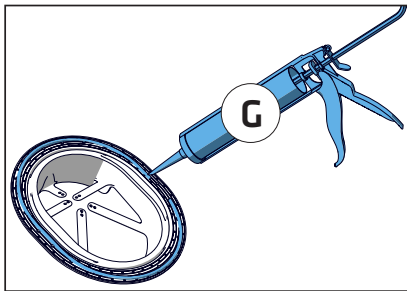
Installation



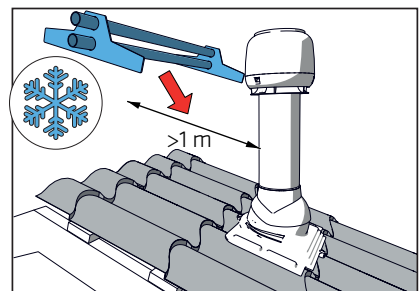
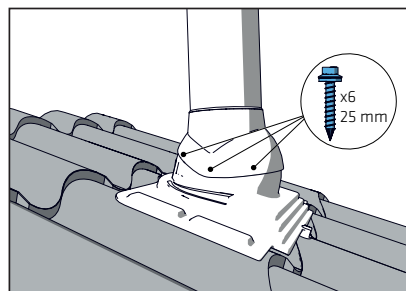
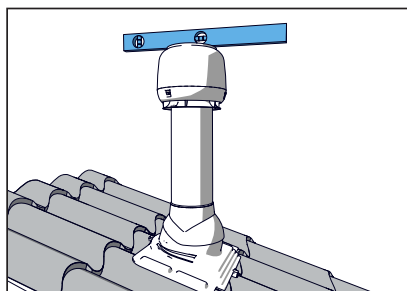
[FI](#) Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 13 [SV](#) Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 [DE](#) Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 [NL](#) Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 [FR](#) Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 [ET](#) Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 [LT](#) Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl. [LV](#) Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 [PL](#) Sprawdzić instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 [HU](#) Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. [CZ](#) Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 [RU](#) См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 13

1. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

2.



3.



VILPE® Classic, Maxi and Eliitti pass-through set

Use

The VILPE® Classic, Maxi and Eliitti pass-through sets are intended for pass-throughs in steel roofing.

Classic is used for standing seam steel roofing.

Maxi is used for profiled steel roofing with a wave height of 25 mm and a tile pattern length of not less than 350 mm.

Eliitti is used for profiled steel roofing with a wave height of 25 mm and a tile pattern length of not less than 350 mm.

Käyttötarkoitus

VILPE® Classic-, Maxi- ja Eliitti-läpivientisarjat on tarkoitettu läpivienneiksi peltikatteille.

Classic on tarkoitettu rivipeltikatteelle.

Maxi on tarkoitettu muotopeltikatteelle, jonka aallon harjakorkeus on 25 mm ja tiilikuvion pituus vähintään 350 mm. Eliitti on tarkoitettu muotopeltikatteelle, jonka aallon harjakorkeus on 45 mm ja tiilikuvion pituus vähintään 350 mm.

Användning

VILPE®-genomföringssatserna Classic, Maxi och Eliitti är avsedda för genomföringar i plåttak.

Classic är avsedd för bandtäckt plåt.

Maxi används för profilerade plåttak med en våghöjd på 25 mm och en tegelmonsterlängd på minst 350 mm.

Eliitti används för profilerade plåttak med en våghöjd på 45 mm och en tegelmonsterlängd på minst 350 mm.

Verwendungszweck

VILPE® Classic-, Maxi- und Eliitti-Durchführungssets dienen als Durchführungen in Blechdächern.

Classic eignet sich für Durchführungen in Dächern mit Profilplatten.

Maxi eignet sich für Dächereindeckungen mit Blechprofilplatten mit einer Profilhöhe von max. 25 mm und einer Dachpfannenlänge von mindestens 350 mm.

Eliitti eignet sich für Dächereindeckungen mit Blechprofilplatten mit einer Profilhöhe von max. 45 mm und einer Dachpfannenlänge von mindestens 350 mm.

Gebruik

De VILPE® Classic-, Maxi- en Eliitti-doorvoersets zijn bedoeld voor doorvoeren in stalen daken.

Classic wordt gebruikt voor stalen daken met staande voegen.

Maxi wordt gebruikt voor geprofileerde stalen daken met een golfhoogte van 25 mm en een pannenpatroon met een lengte van niet minder dan 350 mm.

Eliitti wordt gebruikt voor geprofileerde stalen daken met een golfhoogte van 45 mm en een pannenpatroon met een lengte van niet minder dan 350 mm.

Utilisation

Les ouvertures VILPE® Classic, Maxi et Eliitti sont conçues pour la création d'ouvertures dans les toits métalliques.

L'ouverture Classic est utilisée pour les toitures métalliques à joint debout.

L'ouverture Maxi est utilisée pour les toits métalliques profilés avec une hauteur de vague de 25 mm et une longueur de motif de tuile supérieure ou égale à 350 mm. L'ouverture Eliitti est utilisée pour les toits métalliques profilés avec une hauteur de vague de 45 mm et une longueur de motif de tuile supérieure ou égale à 350 mm.

Kasutus

VILPE® läbiviigukomplektid Classic, Maxi ja Eliitti on mõeldud läbiviikude ehitamiseks plekk-katuste.

Komplekti Classic kasutatakse püstliitega plaatidega plekk-katuste puhul.

Komplekti Maxi kasutatakse profiilplekk-katuste puhul, mille lainekõrgus on 25 mm ja plaadi mustripikkus on vähemalt 350 mm.

Komplekti Eliitti kasutatakse profiilplekk-katuste puhul, mille lainekõrgus on 45 mm ja plaadi mustripikkus on vähemalt 350 mm.

Naudojimas

„VILPE®“ „Classic“, „Maxi“ ir „Eliitti“ praėjimo elementų rinkiniai skirti praėjimo elementams skardiniuose stoguose.

„Classic“ naudojamas skardiniams stogams su stačiomis siūlėmis.

„Maxi“ naudojamas profiliuotiems skardiniams stogams, kurių bangos aukštis 25 mm, o čerpės ilgis ne didesnis nei 350 mm.

„Eliitti“ naudojamas profiliuotiems skardiniams stogams, kurių bangos aukštis 45 mm, o čerpės ilgis ne mažesnis nei 350 mm.

Lietošana

VILPE® Classic, Maxi un Eliitti padeves atveru komplekti ir paredzēti atveru uzstādīšanai uz tērauda jumtiem.

Classic izmanto standarta tērauda šuvju jumtiem.

Maxi izmanto rievota tērauda jumtiem ar 25 mm augstu rievojumu, ja dakstiņu garums nav mazāks par 350 mm.

Eliitti izmanto rievota tērauda jumtiem ar 45 mm augstu rievojumu, ja dakstiņu garums nav mazāks par 350 mm.

Zastosowanie

Przejścia dachowe VILPE® Classic, Maxi oraz Eliitti przeznaczone do stalowych pokryć dachowych.

Przejście dachowe Classic jest stosowane dla stalowych (płaskich) i bitumicznych pokryć dachowych.

Przejście dachowe Maxi jest stosowane dla specjalnych profilowanych stalowych pokryć dachowych o wysokości fali 25 mm i długości fali nie mniejszej niż 350 mm.

Przejście dachowe Eliitti jest stosowane dla stalowych profili dachowych o wysokości fali 25 mm i długości fali nie mniejszej niż 350 mm.

Használat

A VILPE® Classic, Maxi és Eliitti tetőátvezető készlettel acéltetőn alakítható ki átvezetés.

A Classic állókorcos acél tetőburkolatnál használatos.

A Maxi cserépmintázatu acéllemezes tetőburkolatoknál használatos 25 mm-es hullámmagasság és legalább 350 mm hosszúságú cserépmintázat mellett.

Az Eliitti cserépmintázatu acéllemezes tetőburkolatoknál használatos 45 mm-es hullámmagasság és legalább 350 mm hosszúságú cserépmintázat mellett.

Použití

Sady průchodů VILPE® Classic, Maxi a Eliitti jsou určeny pro průchody v ocelové střešní krytině.

Classic se používá pro ocelovou střešní krytinou se stojatou drážkou.

Maxi se používá pro profilovanou ocelovou střešní krytinu s výškou vlny 25 mm a délkou vzoru tašky nejméně 350 mm.

Eliitti se používá pro profilovanou ocelovou střešní krytinu s výškou vlny 45 mm a délkou vzoru tašky nejméně 350 mm.

Применение

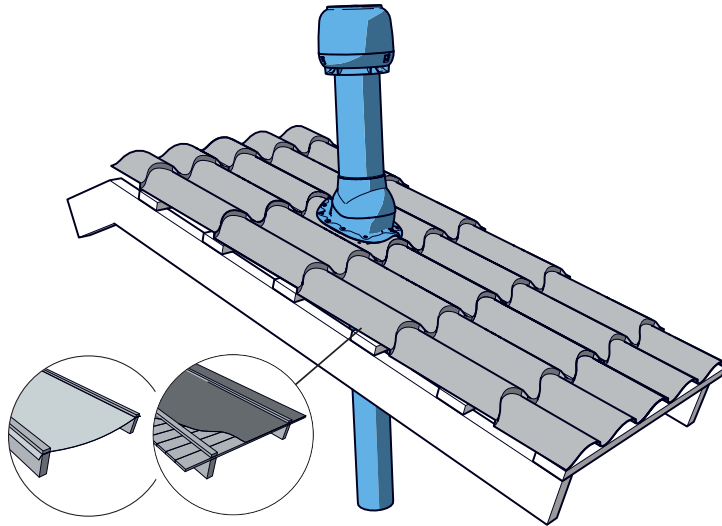
VILPE® CLASSIC, MAXI и ELIITTI проходные элементы для металлических кровель.

CLASSIC проходной элемент для фальцевой кровли.

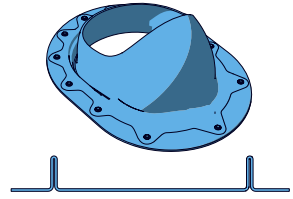
MAXI проходной элемент для металлочерепицы с длиной волны не менее 350 мм и высотой волны 25 мм.

ELIITTI проходной элемент для металлочерепицы с длиной волны не менее 350 мм и высотой волны 45 мм.

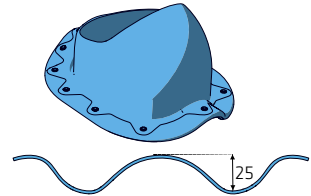
Installation



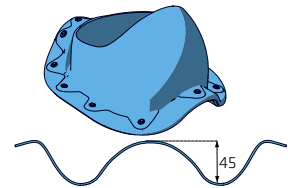
Classic



Maxi



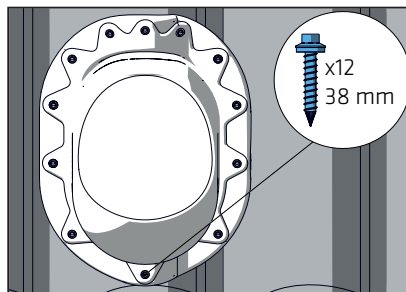
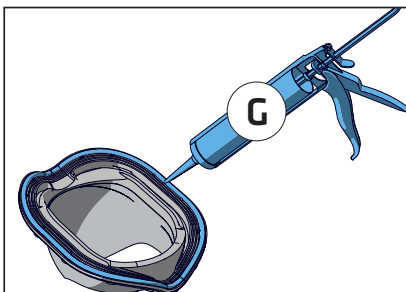
Eliitti



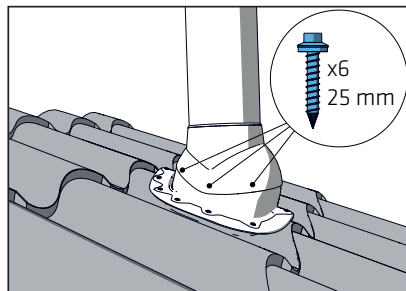
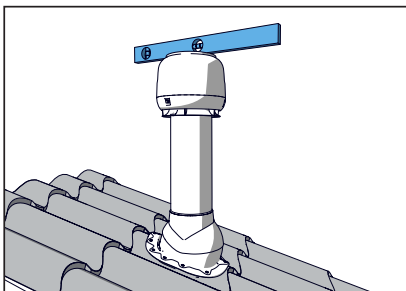
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 13 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl. LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 PL Sprawdzić instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 RU См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 13

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

3.



4.



VILPE® Profiled Steel pass-through set

Use

The VILPE® Profiled Steel pass-through set is intended for pass-throughs in round ridge (tile patterned) shaped roofing with a corrugation ridge height of 25-45 mm and a tile pattern length of not less than 350 mm.

Käyttötarkoitus

VILPE® Muotokate-peltiläpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi pyöreäharjaiselle (tiilikuvioiselle) muotokatteelle, jonka aallon harjakorkeus on 25 - 45 mm ja tiilikuvion pituus vähintään 350 mm.

Användning

VILPE® Plåtpanne-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i tak med rundnock (tegelmönstrade) med en korrugeringshöjd på 25-45 mm och en tegelmönsterlängd på minst 350 mm.

Verwendungszweck

VILPE® Durchführungssets für Blechprofileindeckungen dienen als Durchführung für Dächer mit Blechprofileindeckung und rundem First (Ziegeloptik), deren Profil 25 - 45 mm und Dachpfannenlänge mindestens 350 mm beträgt.

Gebruik

De VILPE®-doorvoerset voor geprofileerd staal is bedoeld voor doorvoeren in daken met een ronde nok (met pannenpatroon) met een golfnokhoogte van 25-45 mm en een pannenpatroon met een lengte van niet minder dan 350 mm.

Utilisation

L'ouverture VILPE® pour toit métallique profilé est conçue pour la création d'ouvertures dans les toits à faitage rond (à motif de tuile) avec une hauteur d'ondulation de faitage de 25 à 45 mm et une longueur de motif de tuile supérieure ou égale à 350 mm.

Kasutus

VILPE® profiilplekk-katuse läbiviigukomplekt on mõeldud läbiviikude ehitamiseks ümarprofiiliga (plaatmustriga) katustele, mille laineharja kõrgus on 25-45 mm ja plaadi mustripikkus on vähemalt 350 mm.

Naudojimas

„VILPE®“ profiliuotų skardinių praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimo elementams apvalaus kraigo (čerpių forma) stoguose, kai gofruoto kraigo aukštis 25-45 mm, o čerpės ilgis ne mažesnis nei 350 mm.“

Lietošana

VILPE® rievota tērauda padeves atveres komplektu izmanto atveru uzstādīšanai uz jumtiem ar apaļām korēm (ar dakstiņu struktūru), kuru rievojuma augstums ir no 25 līdz 45 mm un dakstiņu garums nav mazāks par 350 mm.

Zastosowanie

Uniwersalne blachodachówki przejście dachowe VILPE® pasuje dla dachów pokrytych blachodachówką o kształcie profilu litery S, długości min. 350 mm i wysokości fali 20-50 mm.

Használat

A VILPE® cserépmintázatú acéltetőhöz való átvezetőkészlettel átvezetés alakítható ki lekerekített bordázatú (cserépmintázatú) tetőburkolatoknál. 25-45 mm-es bordamagasság és legalább 350 mm hosszúságú cserépmintázat mellett.

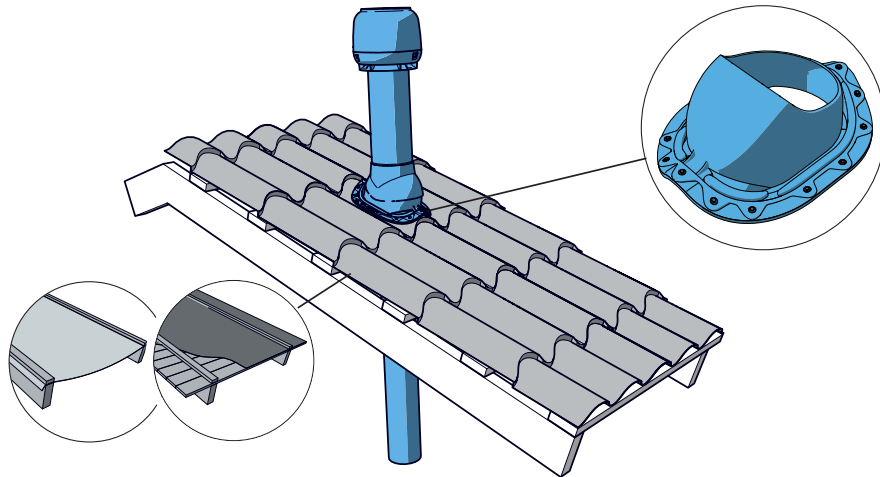
Použití

Sada průchodu z profilované oceli VILPE® je určena pro průchody ve střešní krytině zaobleného hřebenu (taškové vzorování) z výškou vlnitého hřebenu 25-45 mm a délkou vzoru tašky nejméně 350 mm.

Применение

VILPE® MUOTOKATE проходной элемент для металлочерепицы с округлым профилем с длиной волны не менее 350 мм и высотой волны 25-45 мм.

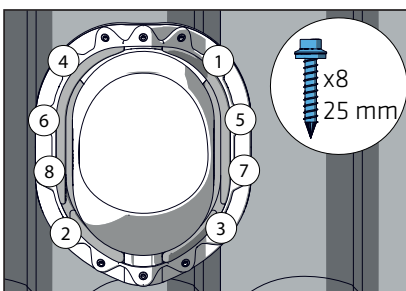
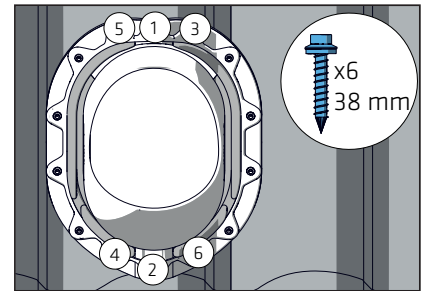
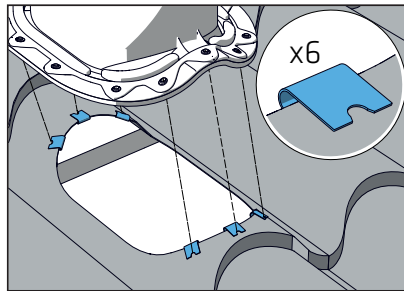
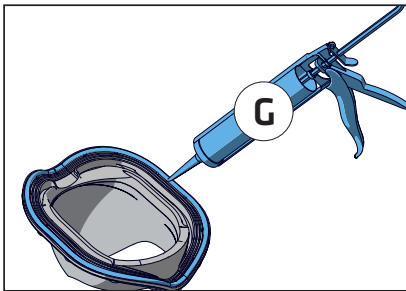
Installation



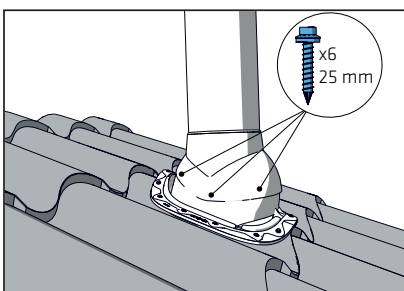
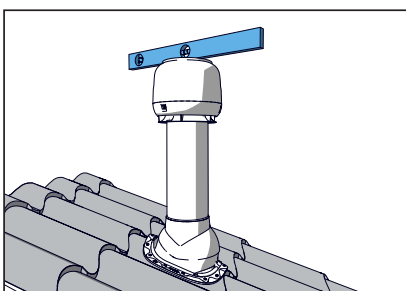
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 13 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl.
LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 PL Sprawdź instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 RU См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 13

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

3



4



[FI] VILPE® XL Universal ja XL Universal MK 1-läpivientisarjat [SV] VILPE®-genomföringsattsar XL Universal och XL Universal MK 1 [DE] VILPE® XL Universal und XL Universal MK 1 - Durchführungssätze [NL] VILPE® XL Universal- en XL Universal MK 1-doorvoersets [FR] Ouvertures VILPE® XL Universal et XL Universal MK 1 [ET] VILPE® läbiviigukomplektid XL Universal ja XL Universal MK 1 [LT] „VILPE“ „XL Universal“ ir „XL Universal MK 1“ praėjimo elementų rinkinys [LV] VILPE® XL Universal un XL Universal MK 1 padeves atveru komplekti [PL] Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL oraz Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL MK 1 [HU] VILPE® XL Universal és XL Universal MK 1 tetőátvezető készlet [CZ] Sady průchodů VILPE® XL Universal a XL Universal MK 1 [RU] VILPE® XL-UNIVERSAL/PELTI и XL-MUOTOKATE проходные элементы

VILPE® XL Universal and XL Universal MK 1 pass-through sets

Use

VILPE® XL Universal and XL Universal MK 1 pass-through sets are intended for pass-throughs in profiled steel roofing when installing XL exhaust ventilation ducts, roof fans or pipe sealings. Set fittings are installed on profiled steel roofing so that the top edge of the pass-through remains below the ridge panel, with both the bottom edge and sides of the XL Universal pass-through cut according to the profile. The pre-cut XL Universal MK 1 model eliminates the need for further cutting!

XL Universal is also suitable for tile roof installation.

Käyttötarkoitus

VILPE® XL Universal ja XL Universal MK 1-läpivientisarjat on tarkoitettu läpivientiksi muotopeltikatteille, kun asennetaan XL-sarjan poistoputkea, huippumuria tai piippukumia. Asennetaan muotopeltikatteen päälle siten, että läpiviennin yläreuna jää harjapellin alle ja alareuna sekä sivut XL Universal-läpiviennissä leikataan profiilin mukaan. Valmiiksi leikattua XL Universal MK 1-mallia ei tarvitse leikata!

XL Universal voidaan asentaa myös tiilikatolle.

Användning

VILPE® XL genomföringsattsarna XL Universal och XL Universal MK 1 är avsedda för genomföringar i profilerade plåttak när XL frånluftshovar, XL takfläktar eller XL rörtätningar installeras. Fästena i satsen monteras på profilerade plåttak så att genomföringens överkant håller sig under nockpanelen, med XL Universal-genomföringens underkant och sidor skurna enligt profilen. Med den skurna XL Universal MK 1-modellen behövs ingen ytterligare skärning.

XL Universal är även lämplig för installation på panntak.

Verwendungszweck

VILPE® XL Universal ja XL Universal MK 1-Durchführungssätze dienen als Durchführung für Dächer mit Blechprofileindeckung, wenn Abluftrohre, Dachventilatoren oder Rohrmanschetten der XL-Serie montiert werden. Das Set wird so auf das Dach montiert, dass die Oberkante der Durchführung unter dem Firstblech liegt, und Unterkante und Seiten dem Profil entsprechend zugeschnitten werden. Ein zugeschnittenes XL Universal MK 1-Bauteil bedarf keiner weiteren Anpassung!

XL Universal eignet sich auch zur Montage auf Ziegeleindeckungen.

Gebruik

De VILPE® XL Universal- en XL Universal MK 1-doorvoersets zijn bedoeld voor doorvoeren in geprofileerde stalen daken bij het installeren van XL-luchtafvoerkanaal, -dakventilatoren of -buisafdichtingen. Setmontages worden zo geïnstalleerd op geprofileerde stalen daken dat de bovenste rand van de doorvoer onder het nokpaneel blijft, waarbij zowel de onderrand als de zijkanten van de XL Universal-doorvoer worden gesneden volgens het profiel. Het voorgesneden XL Universal MK 1-model neemt de noodzaak van meer snijden weg!

XL Universal is ook geschikt voor het leggen van pannendaken.

Utilisation

Les ouvertures VILPE® XL Universal et XL Universal MK 1 sont conçues pour la création d'ouvertures dans les toits métalliques profilés lors de l'installation de conduits d'évacuation de ventilation, de ventilateurs de toit ou de joints de tuyau XL. Les fixations de l'ouverture sont installées sur le toit métallique profilé de manière à ce que le bord supérieur de l'ouverture reste en dessous du panneau de faitage, le bord inférieur et les côtés de l'ouverture XL Universal étant découpés conformément au profil. Le modèle XL Universal MK 1 prédécoupé élimine les découpes supplémentaires !

Le modèle XL Universal convient également aux installations de toits en tuile.

Kasutus

VILPE® läbiviigukomplektid XL Universal ja XL Universal MK 1 on mõeldud läbiviikude ehitamiseks profiilplekk-katuste, kui paigaldatakse XL-komplekti ventilatsiooniväljapuhketorusid, katuseventilaatoreid või torutihendeid. Komplekt kinnitatakse profiilplekk-katusele nii, et läbiviigu ülaseriv jääb katuseharja paneelist allapoole ja läbiviigu XL Universal alumine serv ning küljed lõigatakse

vastavalt profiilile. Eelnevalt valmis lõigatud mudeli XL Universal MK 1 puhul puudub vajadus täiendavaks lõikamiseks!

XL Universal sobib paigaldamiseks ka kivikatusele.

Naudojimas

„VILPE“ „XL Universal“ ir „XL Universal MK 1“ praėjimo elementų rinkiniai skirti praėjimo elementams profiliuotuose stoguose montuojant XL išleidimo ventiliavimo kanalus, stoginius ventiliatorius ar vamzdžių tarpiklius. Rinkinio detalės montuojamos ant profiliuoto skardinio stogo taip, kad praėjimo elemento kraštas liktų žemiau kraigo čerpės, o „XL Universal“ praėjimo elemento apatinis ir šoniniai kraštai būtų nupjauti pagal profily. Nebereikia pjaustyti iš anksto išpjauto „XL Universal MK 1“ modelio!

„XL Universal“ tinkamas montuoti ir ant čerpiinių stogų.

Lietošana

VILPE® XL Universal un XL Universal MK 1 padeves atveru komplekti ir paredzēti atveru uzstādīšanai uz rievota tērauda jumtiem, XL izmēra ventilācijas vadu, jumta ventilatoru un cauruļu blīvējumu uzstādīšanai. Fiksētos stiprinājumus uzstāda uz rievota tērauda jumta tā, lai padeves atveres augšējā mala atrastos zem kores paneļa. XL Universal padeves atveres apakšējo malu un sānus apgriež pēc vajadzības. Rūpnīcā apstrādātajam modelim XL Universal MK 1 papildu apgriešana nav nepieciešama!

XL Universal arī ir piemērots dakstiņu jumtu uzstādīšanai.

Zastosowanie

Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL oraz Uniwersalne stalowe przejście dachowe XL MK 1 VILPE® jest stosowane dla profilowanych pokryć metalowych. Montowane tak, by górna część przejścia była przykryta przez kalenicę; boki i dolna część przejścia docinane są w zależności od profilu pokrycia. Model MK 1 jest tak zaprojektowany, by idealnie dopasować się do profilu dachu bez konieczności przycinania przejścia dachowego.

Model uniwersalny XL można instalować na dachówkach.

Használat

A VILPE® XL Universal és XL Universal MK 1 tetőátvezető készlettel cserépmintázatú acéllemezes tetőburkolatoknál alakítható ki átvezetés XL szellőztetőel-szívó, tetőventilátor vagy csőtömítés beépítéséhez. A készlet elemeit úgy kell a cserépmintázatú acélburkolatra szerelni, hogy a tetőátvezetés felső széle a gerincpanel alatt maradjon, az XL Universal átvezetés alsó és oldalsó széleit pedig a profilnak megfelelően vágni kell. Az előre levágott XL Universal MK 1 modell használatával a további vágás kiküszöbölhető!

Az XL Universal cseréptetőre is beépíthető.

Použití

Sady průchodů VILPE® XL Universal a XL Universal MK 1 jsou určeny pro průchody ve střešní krytině z profilované oceli při instalaci ventilačního potrubí XL, střešních větráků nebo trubkových těsnění. Součásti sady se montují na střešní krytinu z profilované oceli tak, aby horní okraj průchodu zůstal pod panelem hřebenu a dolní okraj a boky průchodu XL Universal se musí zkrátit podle profilu. Předem uříznutý model XL Universal MK 1 snižuje potřebu dodatečného zkracování!

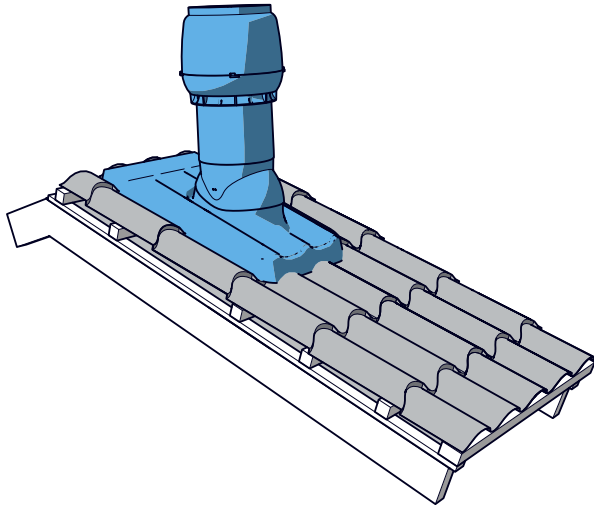
XL Universal je vhodný také pro montáž na taškovou střechu.

Применение

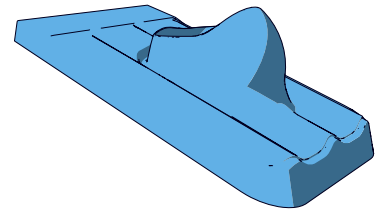
VILPE® XL-UNIVERSAL/PELTI и XL-MUOTOKATE проходные элементы для металлочерепицы при установке труб и вентиляторов диаметром 160–250 мм и XL-резинового ворота. Верхний край проходного элемента заводится под конек и профиль нижнего торца и боковых поверхностей XL-UNIVERSAL/PELTI проходного элемента вырезается в соответствии с профилем кровельного покрытия. XL-MUOTOKATE проходной элемент имеет готовый боковой профиль.

XL-UNIVERSAL/PELTI также устанавливается на натуральной черепице.

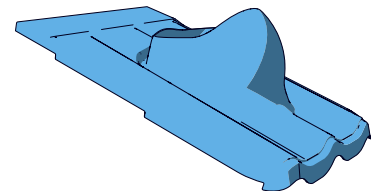
Installation



XL Universal



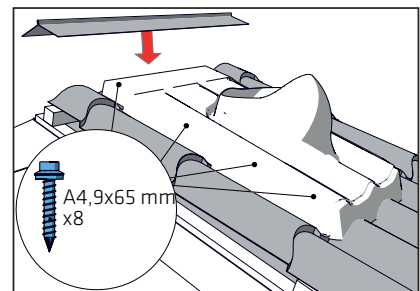
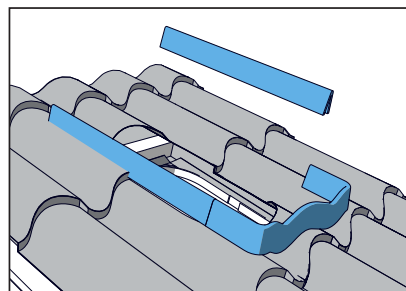
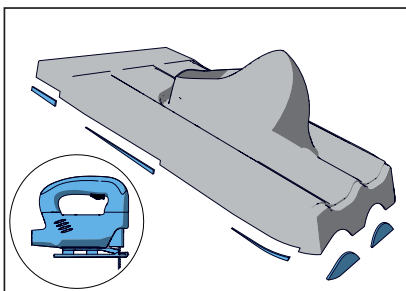
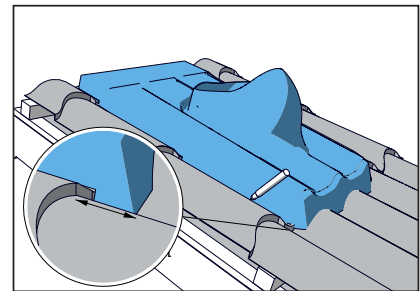
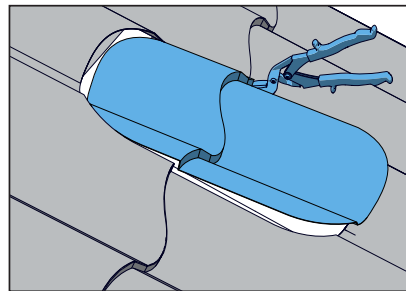
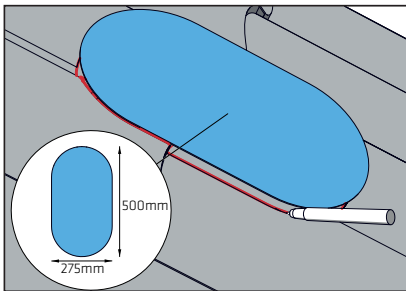
XL Universal
MK1



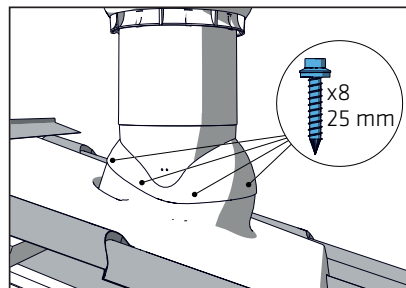
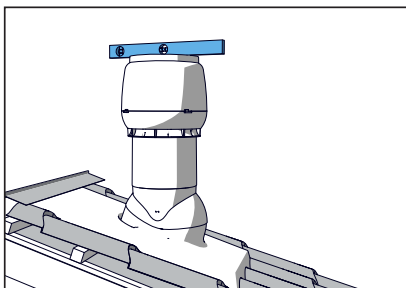
[FI](#) Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 14 [SV](#) Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 14 [DE](#) Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 14 [NL](#) Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 14 [FR](#) Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 14 [ET](#) Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 14 [LT](#) Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 14 psl.
[LV](#) Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 14 [PL](#) Sprawdź instrukcję montażu uszczelki na stronie 14 [HU](#) Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 14 oldalon. [CZ](#) Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 14 [RU](#) См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 14

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 14

2.



3.



VILPE® XL Classic pass-through set

Use

The VILPE® XL Classic pass-through set is intended for pass-throughs in standing seam steel roofing when installing XL size exhaust ventilation ducts, roof fans or pipe sealings. The set may also be used on other roofing materials with a separate steel element.

Käyttötarkoitus

VILPE® XL Classic-läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi rivipeltikatteelle, kun asennetaan XL-sarjan poistoputkea, huippumuria tai piippukumia. Voidaan käyttää myös muilla katemateriaaleilla erillisen peltiosan kanssa.

Användning

VILPE® XL Classic-genomföringsattsens är avsedd för genomföringar i plåttak med stående fals när XL frånluftshuvar, XL takfläktar eller XL rörtätningar installeras. Satsen kan även användas för andra takmaterial med ett separat stålelement.

Verwendungszweck

VILPE® XL Classic-Durchführungssets dienen als Durchführungen für Dächer mit Profiblecheindeckung, wenn Abluftröhre, Dachventilatoren oder Rohrmanschetten der XL-Serie montiert werden. Mit einem speziellen Blechbauteil lassen sich die Sets auch bei anderen Eindeckungen einsetzen.

Gebruik

De VILPE® XL Classic-doorvoerset is bedoeld voor doorvoeren in stalen daken met staande voegen bij het installeren van luchtafvoerkanalen, dakventilatoren of buisafdichtingen van XL-grootte. De set kan tevens worden gebruikt bij ander dakmateriaal met een afzonderlijk stalen element.

Utilisation

L'ouverture VILPE® XL Classic est conçue pour la création d'ouvertures dans les toits métalliques à joint debout lors de l'installation de conduits d'évacuation de ventilation, de ventilateurs de toit ou de joints de tuyau XL. Elle peut également être utilisée sur d'autres matériaux de toiture avec un élément métallique séparé.

Kasutus

VILPE® läbiviigukomplekt XL Classic on mõeldud läbiviikude ehitamiseks püstliitega plaatidega plekk-katustele, kui paigaldatakse XL-mõõdus ventilatsiooniväljapuhketorusid, katuseventilaatoreid või torutihendeid. Komplekti saab kasutada koos eraldiseisva plekkdetailiga ka muudest materjalidest katustel.

Naudojimas

„VILPE®“ „XL Classic“ praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimo elementams skardinuose stoguose su stačiomis siūlėmis montuojant XL dydžio išleidimo ventiliavimo kanalus, stoginius ventiliatorius ar vamzdžių tarpiklius. Rinkinį taip pat galima naudoti kitoms stogo medžiagoms su atskiru skardos elementu.

Lietošana

VILPE® XL Classic padeves atveres komplekts ir paredzēts atveru uzstādīšanai uz standarta tērauda šuvju jumtiem, XL izmēra ventilācijas vadu, jumta ventilatoru un cauruļu blīvējumu uzstādīšanai. Šo komplektu var izmantot arī citu materiālu jumtiem, papildinot ar atsevišķu tērauda elementu.

Zastosowanie

Przejście dachowe Classic XL VILPE® jest przeznaczone dla połączeń metodą rąbka stojącego do montowania kominków wentylacyjnych XL typu P i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 160-250 mm jak również przejść do przewodów.

Használat

A VILPE® XL Classic tetőátvezető készlettel állókorcos acél tetőburkolatoknál alakítható ki átvezetés XL méretű szellőztetőelszívó, tetőventilátor vagy csőtörmítés beépítéséhez. A készlet külön acélelemmel egyéb tetőfedő anyag esetében is használható.

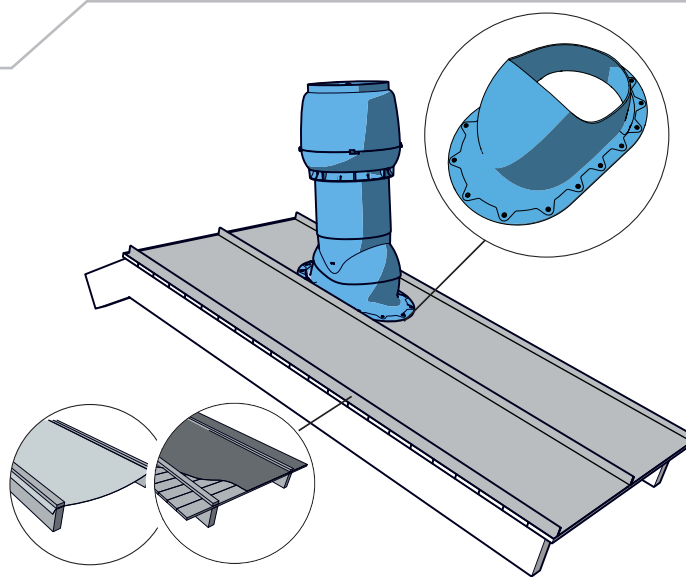
Použití

Sada průchodu VILPE® XL Classic je určena pro průchody v ocelové střešní krytině se stojatou drážkou při instalaci ventilačního potrubí velikosti XL, střešních větráků nebo trubkových těsnění. Sada se může používat také na jiných střešních materiálech s odděleným ocelovým prvkem.

Применение

VILPE® XL-CLASSIC проходной элемент для фальцевой кровли при установке труб и вентиляторов диаметром 160–250 мм и XL-резинового ворота. Возможна установка на другие кровли с помощью листа гладкого металла.

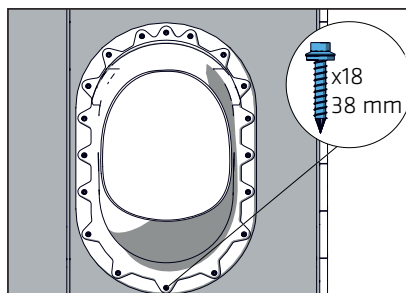
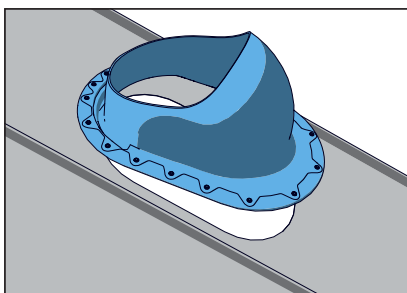
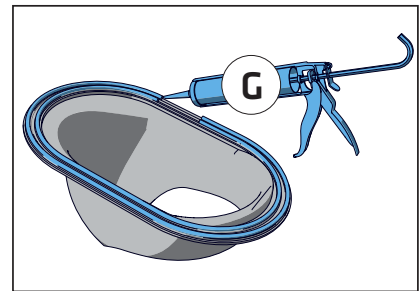
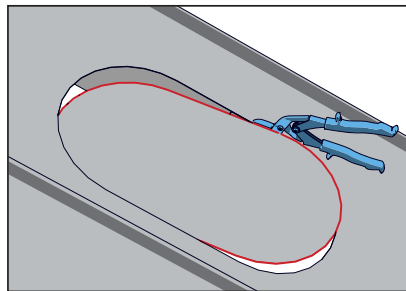
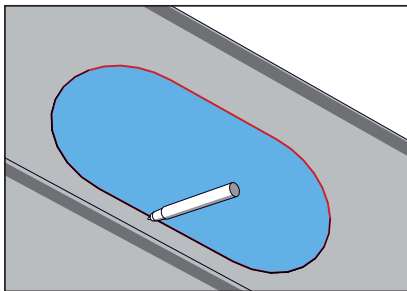
Installation



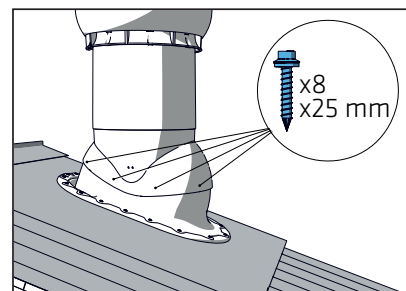
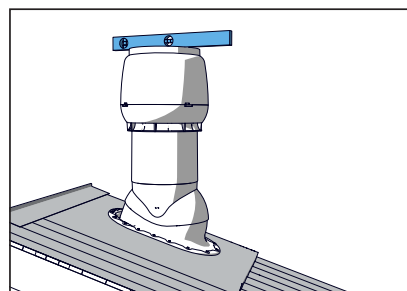
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 14 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 14 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 14 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 14 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 14 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 14 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 14 psl.
LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 14 PL Sprawdź instrukcję montażu uszczelki na stronie 14 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 14 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 14 RU См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 14

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 14

2.



3.



VILPE® Finnera and SPT 60 pass-through sets

Use

The VILPE® Finnera pass-through set is intended for pass-throughs on Ruukki Finnera tile effect steel roofing and the Finnera Plus pass-through set is intended for pass-throughs in Ruukki Finnera Plus roofing.

Käyttötarkoitus

VILPE® Finnera-läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi Ruukin Finnera-palakatteelle ja Finnera Plus -läpivientisarja on tarkoitettu läpivienniksi Ruukin Finnera Plus -katteelle.

Användning

VILPE® Finnera-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i tegelliknande Ruukki Finnera-plättak, medan Finnera Plus-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar i Ruukki Finnera Plus -tak.

Verwendungszweck

VILPE® Finnera-Durchführungssets dienen als Durchführung für Eindeckungen mit Finnera-Ziegelprofilplatten von Ruukki, und Finnera Plus -Durchführungssets als Durchführung für Finnera Plus -Eindeckungen.

Gebruik

De VILPE® Finnera-doorvoerset is bedoeld voor doorvoeren op stalen Ruukki Finnera-daken met een panneneffect, en de Finnera Plus-doorvoerset is bedoeld voor doorvoeren in Ruukki Finnera Plus-daken.

Utilisation

L'ouverture VILPE® Finnera est conçue pour la création d'ouvertures sur les toits en tuile métallique à effet Ruukki Finnera. L'ouverture Finnera Plus est conçue pour les toits en tuile Ruukki Finnera Plus.

Kasutus

VILPE® läbiviigukomplekt Finnera on mõeldud läbiviikude ehitamiseks Ruukki Finnera kiviefektiga plekk-katustele, läbiviigukomplekt Finnera Plus on mõeldud läbiviikude ehitamiseks Ruukki Finnera Plus katustele.

Naudojimas

„VILPE®“ „Finnera“ praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimo elementams „Ruukki Finnera“ čerpių imitacijos skardiniuose stoguose, o „Finnera Plus“ praėjimo elementų rinkinys skirtas praėjimo elementams „Ruukki Finnera Plus“ stoguose.

Lietošana

VILPE® Finnera padeves atveres komplekts ir paredzēts atveru uzstādīšanai uz Ruukki Finnera dakstiņu imitācijas tērauda jumtiem. Finnera Plus padeves atveres komplekts ir paredzēts atveru uzstādīšanai uz Ruukki Finnera Plus jumtiem.

Zastosowanie

Przejście dachowe Finnera VILPE® są przeznaczone do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również przejść antenowych.

Használat

A VILPE® Finnera tetőátvezető készlet a Ruukki Finnera acél cserepeslemezhez, a Finnera Plus pedig a Ruukki Finnera Plus acél cserepeslemezhez használatos tetőátvezető kialakítására.

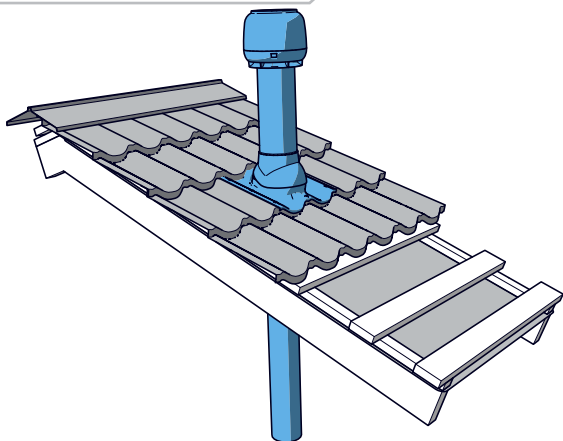
Použití

Sada průchodu VILPE® Finnera je určena pro průchody na ocelové střešní krytině Ruukki Finnera s taškovým efektem a sada průchodu Finnera Plus je určena pro průchody ve střešní krytině Ruukki Finnera Plus.

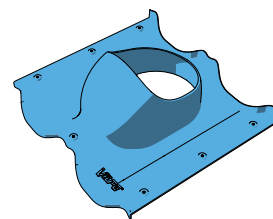
Применение

VILPE® FINNERA проходной элемент для металлочерепицы типа Finnera и FINNERA PLUS проходной элемент для металлочерепицы типа Finnera Plus.

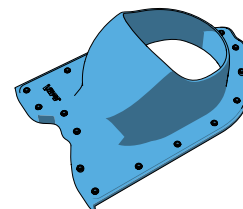
Installation



Finnera



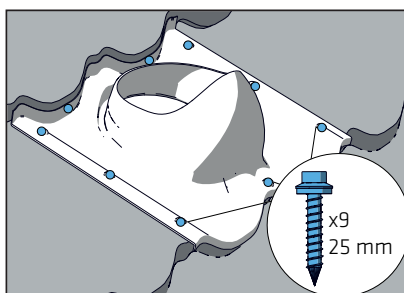
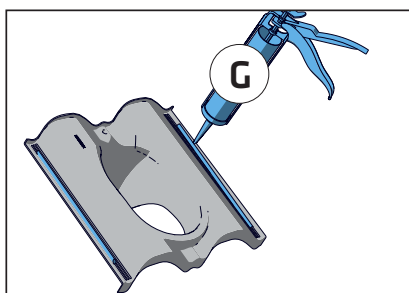
SPT 60



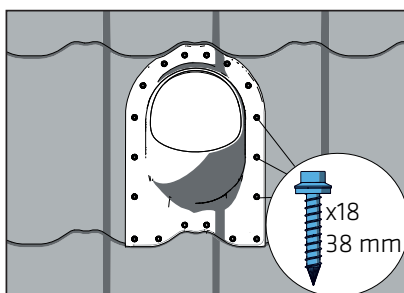
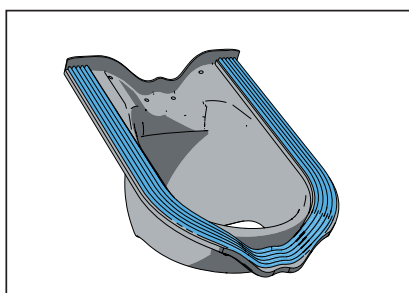
[FI](#) Katso aluskatteen tiivsteen asennus sivulla 13 [SV](#) Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 [DE](#) Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 [NL](#) Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 [FR](#) Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 [ET](#) Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 [LT](#) Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl.
[LV](#) Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 [PL](#) Sprawdź instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 [HU](#) Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. [CZ](#) Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 [RU](#) См. монтаж уплотнителя гидрозатвора на стр. 13

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

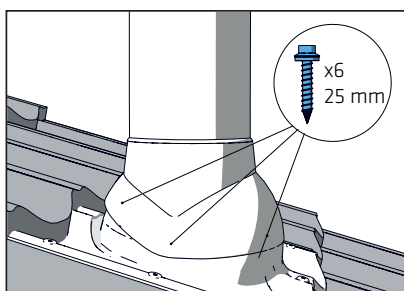
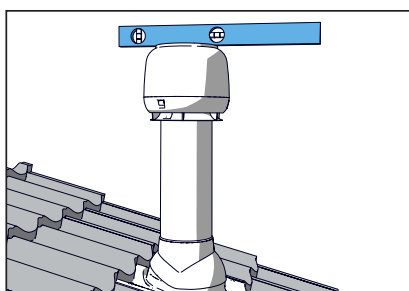
3.



3. (SPT 60)



4.



VILPE® Ridge capping vent

Use

The VILPE® Ridge capping vent is intended for underpressure ventilation in roofing and lofts. It is mounted on the ridge and suitable for rounded, angular and V-shaped ridge panels. This pliable vent may be readily installed at various ridge angles. An installation clearance of 3 metres is recommended between ridge capping vents. The surface area of the ridge vent opening corresponds to the area of a 160 mm duct.

Käyttötarkoitus

VILPE® Harjapeltituuletin on tarkoitettu kattorakenteiden ja ullakon alipaine-tuulettimiksi. Se asennetaan harjalle ja se sopii pyöreälle, kantikkaalle sekä V-muotoiselle harjapellille. Se voidaan asentaa helposti eri harjakulmille, koska tuote on taivutettavissa. Harjapeltituulettimien suositeltava asennusväli on 3 metriä. Harjatuulettimen aukkopinta-ala vastaa 160 mm putken pinta-ala.

Användning

VILPE® Nockplåtsventilatoren är avsedd för undertrycksavluftning på tak och vindar. Den monteras på noken och passar för rundade, vinklade och V-formade nockpaneler. Den här formbara ventilationen är klar att installera i olika nockvinklar. Ett mellanrum på 3 meter rekommenderas mellan ventilatorerna. Diametern för nockventilatorns öppning motsvarar en 160 mm kanal.

Verwendungszweck

VILPE® Firstentlüfter dienen der Entlüftung von Unterdach und Dachboden. Sie werden auf den First montiert und eignen sich für runde, eckige und V-förmige Firstbleche. Aufgrund ihrer Biegsamkeit können die Entlüfter problemlos auf unterschiedliche Firstwinkel montiert werden. Der empfohlene Montageabstand der Firstentlüfter beträgt 3 Meter. Der Durchmesser der Entlüfteröffnung entspricht dem eines 160 mm-Rohres.

Gebruik

De VILPE®-ventilatieopening voor nokafdekking is bedoeld voor ventilatie onder lage druk in daken en vlieringen. Het wordt gemonteerd op de nok en het is geschikt voor afgeronde, hoekvormige en V-vormige nokpanelen. Deze plooibare ventilatieopening kan gemakkelijk worden geïnstalleerd op verschillende nok-hoeken. Een installatiespeling van 3 meter wordt aanbevolen tussen luchtuitlaten voor nokpanelen. Het oppervlaktegebied van de nokventilatieopening komt overeen met het gebied van een doorlaat van 160 mm.

Utilisation

La ventilation de faitage VILPE® est conçue pour les ventilations basse pression des toitures et greniers. Elle est montée sur le faitage et adaptée aux panneaux de faitage arrondis, angulaires et en V. Cette ventilation pliable peut être installée facilement sur différents angles de faitage. Une distance d'installation de 3 mètres est recommandée entre les ventilations des panneaux de faitage. La surface de l'ouverture du panneau de faitage correspond à la surface d'un conduit de 160 mm.

Kasutus

VILPE® harjatipu ventilatsiooniva on mõeldud katuste ja pööningute madala rõhuga ventilatsiooniva jaoks. See paigaldatakse katuseharjale ja sobib ümarate, nurga all olevate ning V-kujuliste katuseharjapaneelide korral. Seda painduvat ventilatsiooniva on lihtne paigaldada erineva nurga all olevatele katuseharjadele. Katuseharja ventilatsioonivade soovitatav omavaheline paigalduskaugus on kolm meetrit. Katuseharja ventilatsiooniva pind vastab 160 mm toru ristlõike pinnale.

Naudojimas

„VILPE®“ kraiginis čerpių alsuoklis skirtas mažo slėgio alsuokliams stoge ir palėpėse. Jis sumontuojamas ant kraigo ir tinka apvalioms, kampuotoms ir V formos kraigo čerpėms. Šis lankstus alsuoklis gali būti jau sumontuotas įvairiuose kraigo kampuose. Montuojant tarp kraigo čerpių alsuoklių rekomenduojama palikti 3 metrų tarpą. Kraigo alsuoklio angos paviršiaus plotas atitinka 160 mm kanalo plotą.

Lietošana

VILPE® jumta kores paklājuma ventilācijas atvere ir paredzēta zema spiediena ventilācijas atverēm jumtos un bēniņos. To uzstāda uz kores, tā ir piemērota apaļiem, stūrāniem un V veida kores paneļiem. Šo lokāmo ventilācijas atveri var uzstādīt uz dažādu leņķu korēm. Kores paneļu gaisa ventilācijas atveres ir ieteicams uzstādīt vismaz 3 metru attālumā vienu no otras. Kores ventilācijas atveres virsmas laukums atbilst 160 mm caurļvada laukumam.

Zastosowanie

Blachodachówkowy wywietrznik kalenicowy VILPE® do dachów metalowych może być instalowany na kalenicy o przekroju okrągłym, kątowym lub w kształcie V, gdyż mogą być odpowiednio zginane do kształtu gąsiora. Produkt montuje się już po ułożeniu całej kalenicy, czyli zarówno na dachach nowych jak i odnawianych. Zalecana odległość montażowa między wywietrznikami kalenicowymi wynosi 3 m.

Használat

A VILPE® gerincfedő szellőző a tetőhéjazat és a tetőtér kisnyomású szellőztetésre szolgál. A gerince kell szerelni; lekerekített, szögletes és V alakú gerincpanelen egyaránt használható. A rugalmas szellőző pillanatok alatt felszerelhető a különböző szögű gerincekre. A gerincpanel-szellőzők között ajánlott 3 méter beépítési távolságot tartani. A gerincszellőző nyílásának területe megfelel a 160 mm-es csatorna területének.

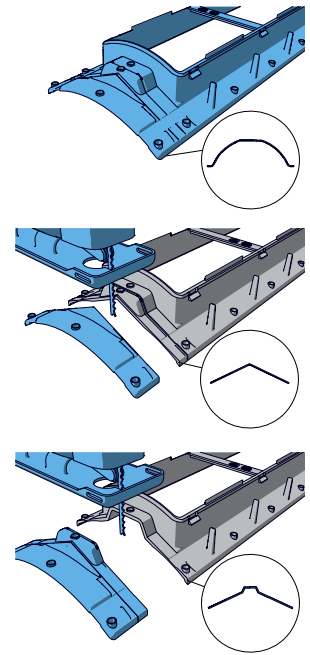
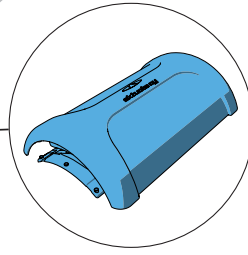
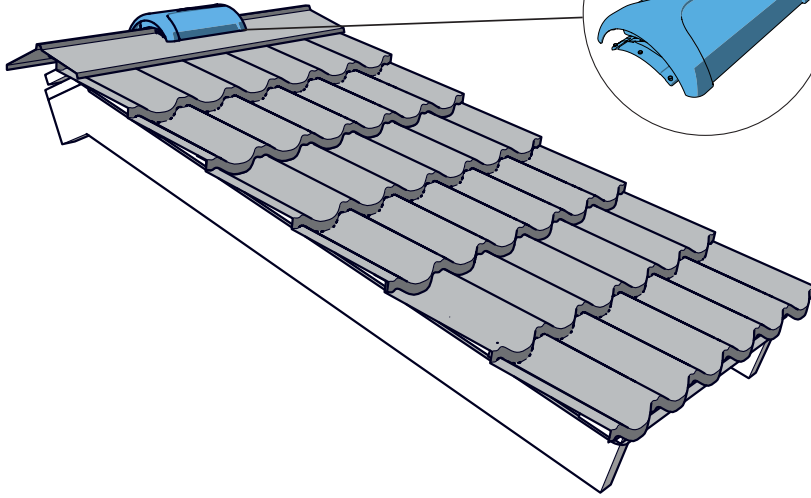
Použití

Ventilace VILPE® pro hřebenovou krytinu je určena pro nízkotlakovou ventilaci ve střešní krytině a podkroví. Upevňuje se na hřeben a je vhodná pro hřebenové panely zaoblené, hranaté a tvaru V. Tato ohebná ventilace se může montovat okamžitě na hřebeny s různými úhly. Doporučuje se montážní světlost 3 metry mezi průduchy v panelu hřebenu. Plocha povrchu otvoru hřebenového průduchu odpovídá ploše větracího potrubí 160 mm.

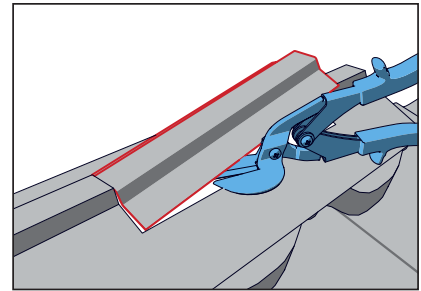
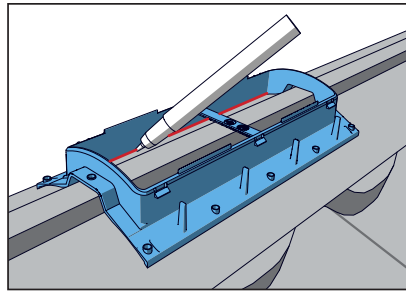
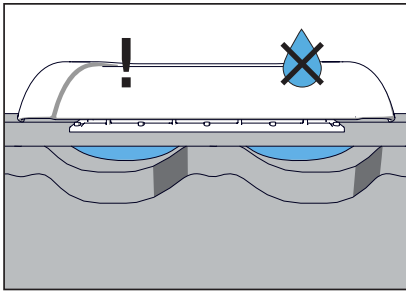
Применение

VILPE® PELTI-KTV/HARJA коньковый вентиль для вентиляции металлической кровли и чердачных помещений. Возможна установка на круглый, П-образный и треугольный конек. Вентиль устанавливается на конек с различным углом уклона благодаря гибкой рамке уплотнителя. Рекомендуемый интервал установки 3 метра. Отверстие вентилia соответствует диаметру 160 мм.

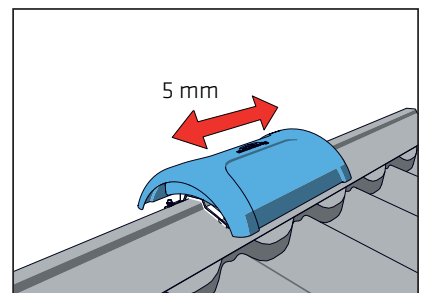
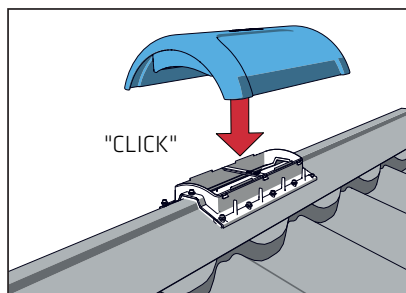
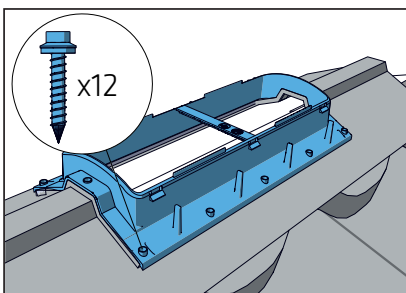
Installation



1.



2.



VILPE® Solar

FI VILPE® Solar -läpivientisarja SV VILPE® Solar-genomföringssats DE VILPE® Solar-Durchführungssets NL „VILPE®“ „Solar“ praėjimo elementų rinkinys FR VILPE® Solar padeves atveres komplekts ET VILPE® Iäbiviigukomplekt Solar LT Ouverture VILPE® Solar LV Przejście dachowe do kolektorów słonecznych VILPE® PL VILPE® Solar-viltdoorvoerset HU VILPE® Solar átvezetőkészlet bitumenes tetőhöz CZ Sada bitumenového průchodu VILPE® Solar RU VILPE® SOLAR проходной элемент

VILPE® Solar pass-through set

Use

The VILPE® Solar pass-through set is intended for pass-throughs of the inlet and outlet pipe of roof-mounted solar panels or cables or other smaller piping.

Käyttötarkoitus

VILPE® Solar -läpivientisarjat on tarkoitettu aurinkokeräinten meno- ja paluuputkien, kaapeleiden tai muiden pienempien putkien läpivientiin katon läpi.

Användning

VILPE® Solar-genomföringssatsen är avsedd för genomföringar för inlopps- och utloppsrör för takmonterade solpaneler eller kablar eller andra mindre rör.

Verwendungszweck

VILPE® Solar-Durchführungssets dienen zur Durchführung von Rohrleitungen und Kabeln für Solarkollektoren auf Dächern.

Gebruik

De VILPE® Solar-doorvoerset is bedoeld voor doorvoeren van de inlaat- en uitlaatpijp van op het dak geïnstalleerde zonnepanelen, kabels of andere kleinere buizen.

Utilisation

L'ouverture VILPE® Solar est conçue pour la création d'ouvertures pour les gaines d'entrée et de sortie des panneaux solaires montés sur toiture, pour les câbles ou pour les tuyaux de petit diamètre.

Kasutus

VILPE® Iäbiviigukomplekt Solar on mõeldud katusele paigaldatud päikesepaneelide sisselaske- ja väljalasketorude või kaablite jaoks või muude peenemate torude jaoks.

Naudojimas

„VILPE®“ „Solar“ praėjimo elementų rinkinys skirtas ant stogo sumontuotų saulės plokščių įleidimo ir išleidimo vamzdžių arba kabelių ar kitų mažesnių vamzdžių praėjimo elementams.

Lietošana

VILPE® Solar padeves atveres komplekts ir paredzēts jumta saules paneļu ieplūdes un izplūdes cauruļu, kabeļu un citu elementu uzstādīšanai.

Zastosowanie

Przejście dachowe do kolektorów słonecznych VILPE® jest hermetycznym, bezpiecznym i elastycznym rozwiązaniem umożliwiającym przejście przez powierzchnię dachu np. przewodów rurowych do kolektorów słonecznych, kabli i innych drobnych rur.

Használat

A VILPE® Solar tetőátvezető készlettel átvezetés biztosítható a tetőre szerelt napelemek be- és kiömlőcsövei, kábelek és egyéb kisebb méretű csővezetékek számára.

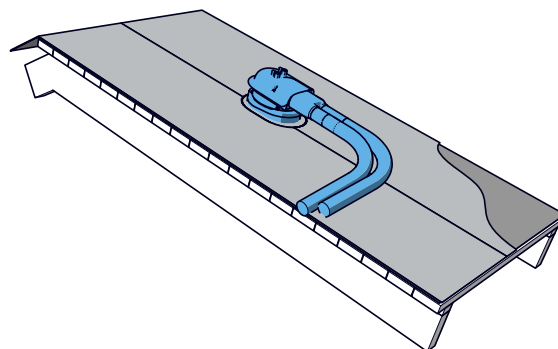
Použití

Sada průchodu VILPE® Solar je určena pro průchody přívodní a výstupní trubky solárních panelů upevněných na střeše nebo kabelů či jiných menších potrubí.

Применение

VILPE® SOLAR проходной элемент для выведения на кровлю входной и выходной трубок солнечной батареи и прочих кабелей и труб малых диаметров.

Installation



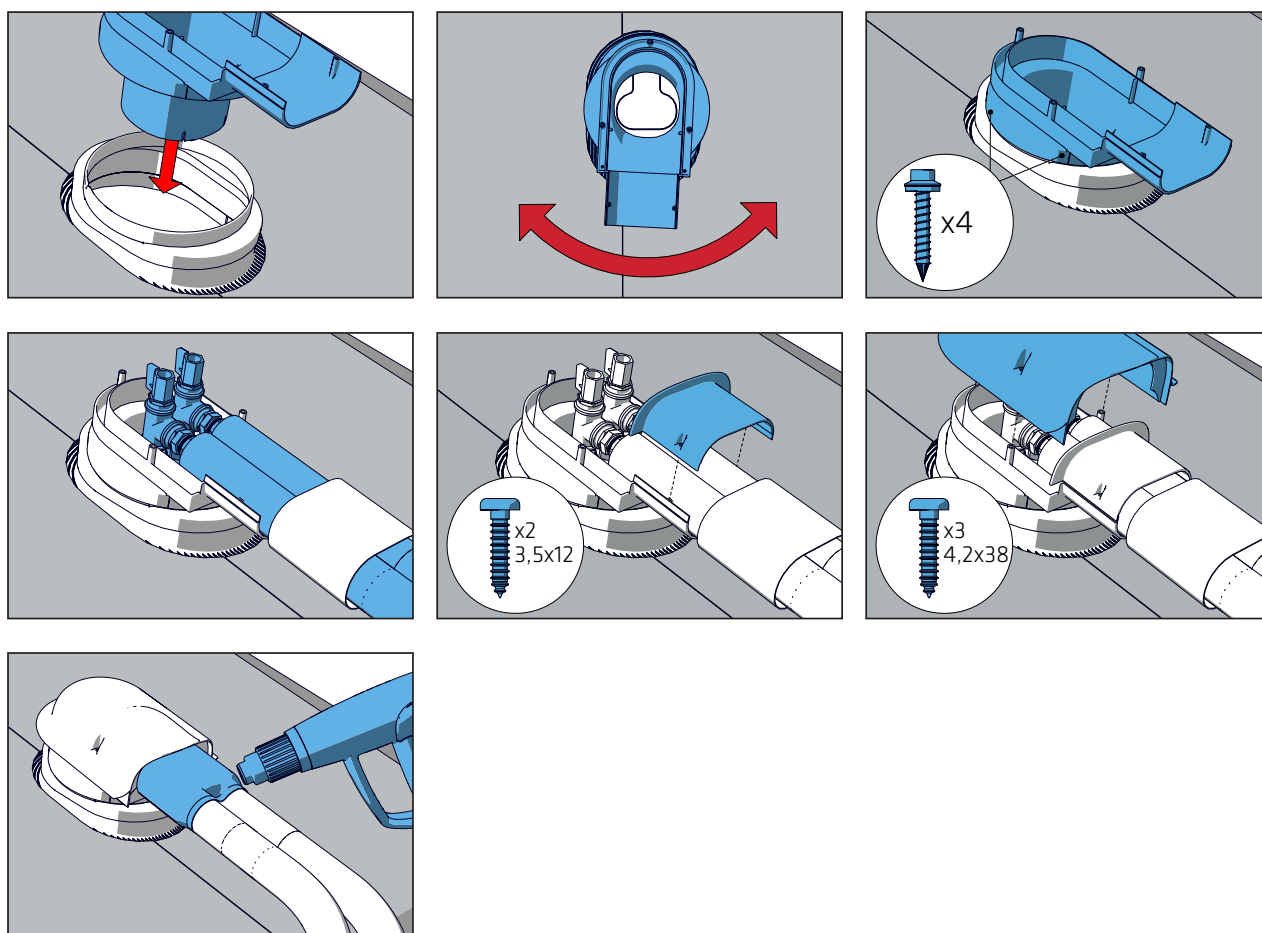
FI Katso aluskatteen tiivisteiden asennus sivulla 13 SV Se installationsanvisningarna för tätning för undertak på sidan 13 DE Siehe Anweisungen zur Montage der Abdichtung für Unterspannbahnen auf Seite 13 NL Raadpleeg de installatie-instructies voor de afdichting voor de onderlaag op pagina 13 FR Reportez-vous aux instructions d'installation de l'étanchéité du rehaussement à la page 13 ET Vaadake aluskihi tihendi paigaldussuuniseid lk 13 LT Žr. sandarinimo pakloto montavimo instrukcijas 13 psl. LV Skatiet paklājuma blīvējuma uzstādīšanas norādījumus lappusē: 13 PL Sprawdzić instrukcję montażu uszczelki na stronie 13 HU Lásd az alátét-tömítés beépítési útmutatását a(z) 13 oldalon. CZ Viz instrukce pro montáž těsnění podložky na str. 13 RU См. монтаж уплотнителя гидрозащитора на стр. 13

1. & 2. See the installation instructions for sealing for underlay on page 13

FI Katso läpiviennin asennus katteen mukaisesta läpiviennin asennusohjeesta SV För installation av genomföringen, se de takspecifika installationsanvisningarna för genomföringar DE Für die Durchführungsmontage beachten Sie die dachspezifischen Montageanweisungen für Durchführungen NL Raadpleeg de installatie-instructies van de dakspecifieke doorvoer voor de doorvoerinstallatie FR Pour l'installation de l'ouverture, reportez-vous aux instructions d'installation des ouvertures spécifiques aux toits ET Läbiviigu paigaldamiseks vaadake katuse läbiviigu paigaldussuuniseid LT Instrukcijos, kaip sumontuoti perkišant per dangą, žr. specialiose montavimo per stogą instrukcijose LV Caurejošā elementa uzstādīšanai skatiet jumtam raksturīgos caurejošā elementa uzstādīšanas norādījumus PL W przypadku instalacji przejścia dachowego, należy zapoznać się z instrukcją montażu dla właściwego dachu HU Az átvezetőelem beépítéséhez lásd a tető-specifikus átvezetőbeépítési útmutatást CZ Při montáži průchodu postupujte podle instrukcí pro montáž s ohledem na střechu RU См. монтаж проходного элемента для нужного кровельного материала.

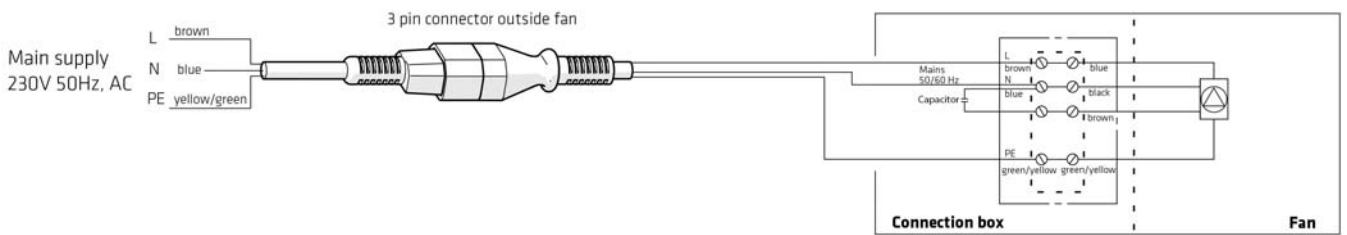
3. For the pass-through installation, see the roof-specific pass-through installation instructions

4.

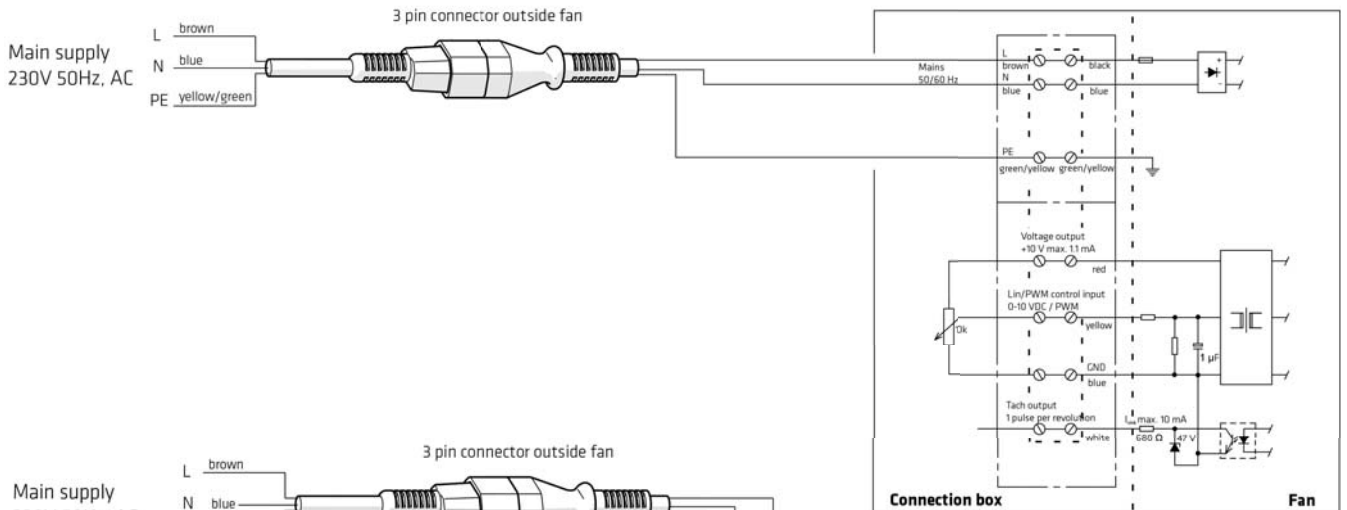


Electrical Specifications

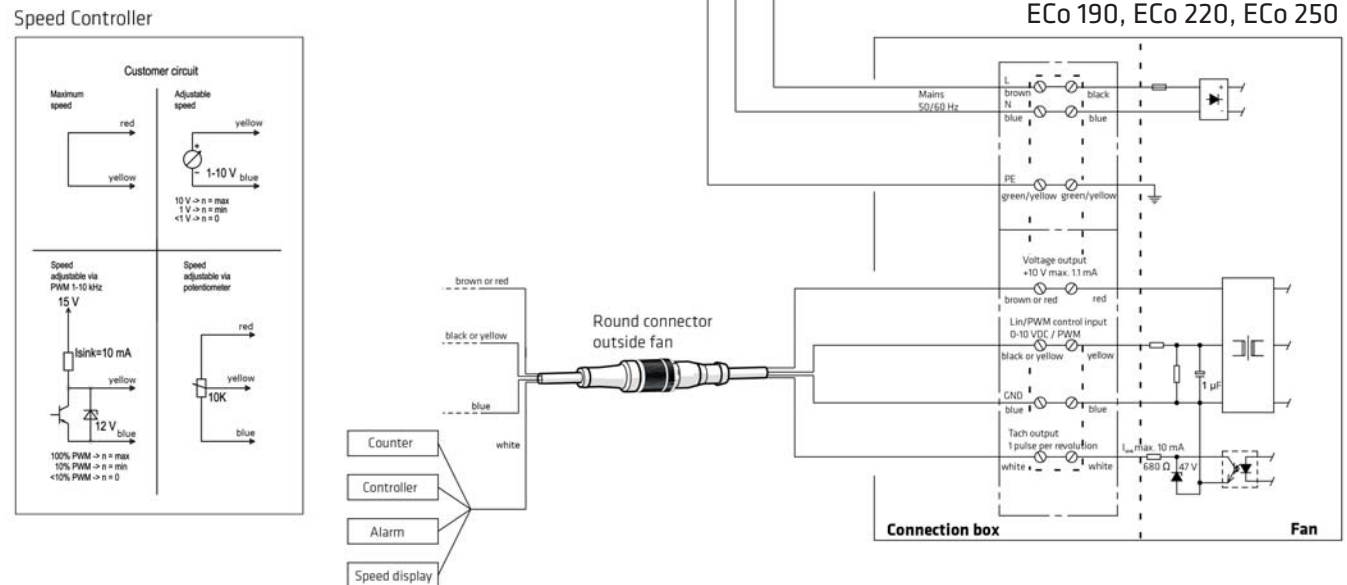
E120, E190, E220



ECo 110



ECo 190, ECo 220, ECo 250



VILPE model	Power input	Current	Voltage	Capacitor	Rotating Speed
E120	52W	0,23A	230V/50Hz	1.5µF	2350r/min
E190	52W	0,23A	230V/50Hz	1.5µF	2350r/min
E220	85W	0,38A	230V/50Hz	3µF	2600r/min
ECo 110	83W	0,75A	230V/50Hz	-	3200r/min
ECo 190	83W	0,75A	230V/50Hz	-	3200r/min
ECo 220	85W	0,70A	230V/50Hz	-	2580r/min
ECo 250	165W	1,4A	230V/50Hz	-	2560r/min

Roof fan installation

Regulating roof fan speed

Depending on the model, the speed of a roof fan motor may be controlled either by adjusting an internal switch in the fan or by changing the motor supply voltage using a suitable control device. SK Tuote may impose restrictions on the use or type of control device.

Safety instructions

- Roof fan installations must not impede safe servicing.
- The roof fan mounting must ensure that it is not possible to touch moving parts.
- Only an authorised and adequately qualified electrician may install the electrical connections.
- The power supply must always be entirely disconnected during servicing and repair work.
- Detach the motor element of the special wall switch from its counterpart (do not pull by the cord) and place the guard over the switch.
- Ensure that the fan blades have stopped rotating before opening the fan housing.
- Exercise caution when detaching the motor element.
- The motor element is entirely detached when the special plug switch is off and the sliding locks are in the open position.
- Damaged components must always be replaced with original spare parts.

Mains electricity supply

A connecting box must be fitted between the flexible connecting cable and the fixed mounting. Fixed installations must include a mains supply decoupling device (e.g. a switch with a contact clearance of not less than 3 mm for all poles). Ensure that the connecting box includes a correctly dimensioned strain relief device intended for the flexible connecting cable. The fan will include a built-in self-resetting thermal overload cutout.

Points to check before commissioning:

- the electrical connection has been installed
- there are no foreign bodies in the fan

When turning on the appliance, verify that:

- the measured values do not exceed the values specified on the fan power rating plate. The rated current may not be exceeded by more than 5 per cent at the rated voltage. The maximum permitted voltage under IEC 60038 is between +6 % and -10 %.
- no unusual sounds come from the fan in operation.

Operating and servicing instructions

Restrictions on use

Roof fans may not be used in transport systems for powdery materials, or for hot, explosive or corrosive gases.

Roof fans and exhaust ventilation ducts may not be used at temperatures other than those separately specified in the associated roof fan and exhaust ventilation duct brochure (check website at www.sktuote.fi for further details).

The relative humidity of the air must not continually exceed 90 per cent when using roof fans and exhaust ventilation ducts.

Exhaust ventilation ducts are intended solely for air extraction and must not be used as air input appliances.

Condensation must be drained away carefully when using exhaust ventilation ducts for extracting moist air to ensure that moisture does not damage other structural elements.

Annual servicing

- Clean away any surface dirt from the product.
- Check the condition and fastenings of all screws and tighten or replace as required.
- Check the condition of pass-through seals and replace as required.
- Check that there are no cracks in plastic parts.
- Check the fastenings and condition of protective snow barriers.
- Check the condition of roof underlay insulation adjacent to roof fans and exhaust ventilation ducts.
- Clear winter snow and ice from products and their surroundings where necessary.

Removal of dirt and debris

- Remove debris as necessary without using scouring or abrasive implements.
- Clean soiled surfaces using a rag moistened with mild detergent solution. Consult manufacturer to ensure the suitability of detergents.
- Clear contamination from ventilation ducts using a suitable appliance.
- Comply with servicing instructions when servicing the electrical components of roof fans.

Any resurfacing of products will void the SK Tuote warranty.

Servicing of roof fan electrical components

Always turn off the power supply in accordance with safety instructions before opening the fan housing.

The fan must be cleaned and inspected as required, and at least annually. Failure to do this may result in an imbalance and consequent bearing failure. The fan bearings are enclosed, permanently lubricated and require no maintenance. The flexible connecting cable must be replaced with an original spare part in the event of damage. Special attention must be paid to the strain relief device when replacing the cable. The entire fan must be replaced in the event of any damage to an impeller. The cover of the electrical enclosure must be opened to replace the capacitor, fan or connecting cable. Care must be taken following such replacement to ensure that the O-ring seal is in place and that the enclosure cover is sealed in a watertight manner.

Troubleshooting

Always begin by disconnecting the power supply according to the safety instructions.

Fault	Check that
Fan not turning	<ul style="list-style-type: none"> power supply disconnecter switch is on the impeller is turning freely impeller has not been allowed to freeze (NB! Fan intended for continuous operation during cold weather season.) capacitor is working (requires authorised electrician)
Fan operation is noisy	<ul style="list-style-type: none"> impeller is clean and undamaged – any imbalance will cause vibration in the ducts. impeller is free of foreign materials e.g. pieces of thermal insulation remaining in the ducts at the time of construction.
Water in ventilation duct	<ul style="list-style-type: none"> ventilation ducts passing through cold loft spaces are thermally insulated over their entire length, providing two 5 cm thick insulation layers carefully fitted with overlapping seams. No vapour barrier may be fitted over the insulation ventilation has operated continuously, as the temperature of the insulation layer and ducts may not fall below the dew point. a small air opening has been made in the back draught damper of the stove hood duct, or complete closure of the back draught damper is mechanically impeded. This enables a small amount of air to flow in the duct, which also prevents the fan from freezing. roof fan was not turned off too soon after cooking, leaving a great deal of steam and hot air in the ducts. The steam will condense in the ducts and on the fan motor. When the fan is next used the frozen condensate will melt and flow along the ducts and onto the stove. The fan should be kept running for as long as possible after cooking, enabling the ducts to dry out properly. The best way to prevent condensation is to keep the fan running continuously at low power. any condensate collecting container in the stove hood or fan is not full.

Contact appliance vendor when necessary in case of fault.

Maximal roof pitches for P-series pass-throughs

Pipe ø mm	Universal	Concrete tile	Vittinge 1-wave	Vittinge 2-wave	Felt	Felt tall	Classic	Steel	Profiled steel	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 [†]	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 [†]	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 [†]	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Pipe ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 [†]	57	-	48	48
125	57 [†]	57	-	47	48
160	50 [†]	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* The Felt pass-through is designed for installation on roofs with a pitch of less than 1:5 (11.5 degrees). The normal Felt pass-through is better suited to steeper roofs.

[†] Ensure that the roof structure does not prevent the installation on very steep roof pitches.

Note! The roof pitches in the table are indicative only. In extreme situations, the height of the roofing profile or the installation point of the underlay seal affects the values.

Huippuimurin asennus

Huippuimurin pyörimisnopeuden säätö

Huippuimurin moottorin pyörimisnopeutta voidaan säätää mallista riippuen muuttamalla joko puhaltimen sisäistä kytkentää tai tarkoitukseen soveltuvan säätölaitteen avulla moottorin syöttöjännitettä. SK Tuote voi asettaa rajoituksia säätölaitteen käytölle tai tyyppille.

Turvaohjeet

- Huippuimuri on asennettava katolle siten, että huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa turvallisesti.
- Huippuimuri on asennettava siten, että liikkuvien osien koskettaminen ei ole mahdollista.
- Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu asentaja, jolla on riittävä sähköpätevyys.
- Huollon ja korjaustöiden ajaksi virransyöttö on aina katkaistava kokonaan.
- Irrota erikoispistokytkin moottoriosan vastakappaleesta (älä vedä johdosta) ja aseta suojus kytkimen päälle.
- Varmista, että siipipyörä on täysin pysähtynyt, ennen kuin avaat puhallinkotelon.
- Noudata varovaisuutta irroittaessasi moottoriosaa.
- Moottoriosan on täysin irti, kun erikoispistokytkin on irti ja luistilukot ovat avattuna.
- Vaurioituneet osat on aina korvattava alkuperäisellä varaosalla.

Verkkosyöttö

Taipuisan liitäntäjohdon ja kiinteän asennuksen välille on asennettava liitäntärasia. Kiinteään asennukseen on asennettava verkkosyötön erotuslaite (esim. kytkin, jossa koskettimien avausväli on vähintään 3 mm kaikissa navoissa). On huomioitava, että liitäntärasiasa on taipuisalle liitäntäjohdolle tarkoitettu oikeankokoinen vedonpoistolaite. Puhaltimessa on sisäänrakennettu, automaattisesti palautuva lämpösuojakytkin.

Tarkista ennen käyttöönottoa, että:

- sähkökytkentä on suoritettu loppuun
- puhaltimessa ei ole vieraita esineitä.

Tarkista käyttöönotossa, että:

- Mitatut arvot eivät ylitä puhaltimen tehokilvessä ilmoitettuja arvoja. Nimellisjännitteellä nimellisvirta ei saa ylittää 5 %. Suurin sallittu jännite +6 %, -10 % IEC 38 mukaan.
- Puhaltimesta ei kuulu vieraita ääniä.

Käyttö- ja huolto-ohjeet

Käytön rajoitukset

Huippuimuria ei saa käyttää jauhemaisten aineiden eikä kuumien, räjähdysherkkien tai syövyttävien kaasujen kuljetusjärjestelmissä.

Huippuimureita ja poistoputkia ei saa käyttää muissa lämpötiloissa kuin erillisessä huippuimurien ja poistoputkien esitteessä on kerrottu (ks. www.sktuote.fi).

Huippuimureiden ja poistoputkien käytön aikana ilman suhteellinen kosteus ei saa olla jatkuvasti yli 90 %.

Ilmanvaihdon poistoputket on tarkoitettu vain ilman poistamiseen eikä niitä tule käyttää tuloilmalaitteina.

Käytettäessä poistoputkea kostean ilman poistamiseen tulee huolehtia tiivistyksen kosteuden poistamisesta kanavistosta siten, että kosteus ei aiheuta haittaa muille rakenneosille.

Vuosihuolto

- Puhdista mahdollinen lika tuotteen pinnalta.
- Tarkista ruuvien kiinnitys ja kunto ja kiristä tai uusi tarvittaessa.
- Tarkista läpivientien tiivisteiden kunto ja uusi tarvittaessa.
- Tarkista, ettei muoviosissa ole halkeamia.
- Tarkista suojaavien lumiesteiden kiinnitys ja kunto.
- Tarkista vesikatteen alapuolisten eristeiden kunto huippuimureiden ja poistoputkien kohdalta.
- Poista lumi ja jää tuotteesta ja sen ympäriltä talvella tarpeen mukaan.

Roskien ja lian poisto

- Poista roskat tarvittaessa ilman hankaavia tai naarmuttavia työvälineitä.
- Puhdista likaantunut pinta mietoon pesuaineliuokseen kostutetulla rätillä. Varmista pesuaineen soveltuvuus aineen valmistajalta.
- Poista epäpuhtaudet ilmanvaihtokanavasta tarkoitukseen soveltuvalla laitteella.
- Noudata huippuimurin huollossa Huippuimurin sähkö-osien huolto -kohdassa annettuja ohjeita.

SK Tuotteen takuu raukeaa, mikäli tuotteen pinta pinnoitetaan uudelleen.

Huippuimurin sähköosien huolto

Katkaise aina virransyöttö turvaohjeiden mukaisesti, ennen kuin avaat puhallinkotelon.

Puhallin on puhdistettava ja tarkastettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Laiminlyönti saattaa aiheuttaa epätasapainoa ja siitä johtuvia laakerivikoja. Laakerit ovat koteloituja, kestopoideltuja ja huoltovapaita. Vaurioitunut taipuisa liitäntäjohto on korvattava alkuperäisellä varaosalla. Johtoa vaihdettaessa on erityisesti huomioitava vedonpoistolaite. Jos puhaltimen siipi on vaurioitunut, vaihdetaan koko puhallin. Kondensaattorin, puhaltimen tai liitäntäjohdon vaihtoa varten on avattava sähkölaitekotelon kansi. Vaihdon jälkeen on varmistettava, että O-rengastiiviste on paikallaan ja että kotelon kansi on suljettu vesitiiviisti.

Vianetsintä

Katkaise aina ensin virransyöttö turvaohjeiden mukaisesti.

Vika	Tarkista, että
Puhallin ei pyöri	<ul style="list-style-type: none"> verkkosyötön erotuslaitteet on kytketty siipipyörä pyörii vapaasti siipipyörä ei ole päässyt jäätymään (Huomio! Imuri on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön pakkaskaudella.) kondensaattori toimii (vain valtuutettu asentaja)
Puhallin meluaa	<ul style="list-style-type: none"> siipipyörä on puhdas ja ehjä – epätasapaino aiheuttaa värähtelyä kanavistoon. siipipyörään ei ole joutunut vieraita aineita esim. rakennusvaiheessa kanavistoon jääneitä lämmön-eristepalasia.
Vettä ilmanvaihtokanavassa	<ul style="list-style-type: none"> kylmässä ullakkotilassa kulkeva ilmanvaihtokanava on lämpöeristetty koko pituudeltaan, kaksi 5 cm vahvuista eristekerrosta asennettu huolellisesti saumat limittäin. Eristeen päälle ei saa asentaa höyrysulkuja. ilmanvaihto on ollut jatkuvasti käynnissä, sillä eristekerros ja kanavisto eivät saa jäähtyä kastepiteen alapuolelle. onko liesikuvun kanavassa olevassa perhospellissä valmiiksi tehtynä pieni ilma-aukko tai onko perhospellin sulkeutuminen kokonaan mekaanisesti estetty. Näin kanavaan pääsee virtaamaan pieni määrä ilmaa, joka myös estää imuria jäätymästä. onko huippuimuri sammutettu liian aikaisin ruuan laitton jälkeen, jolloin kanavissa on ollut vielä paljon höyryä ja lämmintä ilmaa. Vesihöyry kondensoituu kanavistoon ja imurin moottoriin. Seuraa kerran imuria käytettäessä jääksi kondensoitunut vesi sulaa ja valuu kanavistoa pitkin liedien päälle. Imuria kannattaa pitää käynnissä ruoanlaiton jälkeen mahdollisimman kauan, että kanavisto ehtii kuivua kunnolla. Paras tapa estää kondensoituminen on pitää imuri päällä koko ajan pienellä teholla. onko liesikuvussa tai tuulettimessa mahdollisesti oleva kondenssiveden keräilyastia täyttynyt.

Vikatilanteessa ota tarvittaessa yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen.

Maksimikattokaltevuudet, P-sarjan läpiviennit

Putki ø mm	Universal	Tiili	Vittinge 1-aalto	Vittinge 2-aalto	Huopa	Huopa korkea	Classic	Pelti	Muoto- kate	Decra	Vartti
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Putki ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰	57	-	48	48
125	57 ⁰	57	-	47	48
160	50 ⁰	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Korkeaa Huopa-läpiviäntä suositellaan käytettävän katoilla, joiden kaltevuus on vähemmän kuin 1:5. Jyrkemmille katoille sopii paremmin Huopa-läpiviäntä.

⁰ Maksimikaltevuuksilla tarkista, etteivät katon rakenteen estä asentamista.

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

Installation av takfläkt

Reglering av takfläktens hastighet

Beroende på modell kan en takfläktmotors hastighet styras antingen med ett internt reglage i fläkten eller genom att motorns matningsspänning ändras med en lämplig styrenhet. SK Tuote kan ha restriktioner för användning eller typ av styrenhet.

Säkerhetsanvisningar

- Installationer av takfläktar får inte inverka på säker service.
- Takfläkten måste monteras så att inga rörliga delar är åtkomliga.
- Den elektriska anslutningen måste utföras av behörig elektriker.
- Strömmen måste vara helt frånkopplad vid service och reparation.
- Lossa motorelementet på den särskilda väggbrytaren från motstycket (dra inte i sladden) och sätt skyddet över brytaren.
- Kontrollera att fläktbladen är stilla innan fläkthuset öppnas.
- Iakttag försiktighet när motorelementet lossas.
- Motorelementet är helt lossat när den särskilda brytaren är fränslagen och skjutlåsen är i öppet läge.
- Skadade delar ska alltid ersättas med originaldelar.
- Ett XL Undertaksbeslag måste användas för undertakets genomföring när en takfläkt monteras i Sverige.

Anslutning till elnätet

En kopplingsdosa måste monteras mellan den flexibla anslutningskabeln och det fasta fästet. Fasta installationer måste ha en frikopplingsanordning för elnätet (exempelvis en brytare med ett kontaktavstånd på minst 3 mm för samtliga poler). Säkerställ att kopplingsdosan har en korrekt dimensionerad dragavlastare för den flexibla anslutningskabeln. Fläkten har ett inbyggt överhettningsskydd med automatisk återställning.

Punkter att kontrollera före användning:

- att elanslutningen har gjorts
- att det inte finns några främmande föremål i fläkten

När apparaten slås på ska det kontrolleras att:

- de uppmätta värdena inte överstiger värdena på fläktens märkskylt. Märkspänningen får inte överskridas med mer än 5 procent vid märkströmmen. Den högsta tillåtna strömstyrkan under IEC 60038 är mellan +6 % och -10 %.
- det hörs inga ovanliga ljud när fläkten är igång.

Drift- och serviceanvisningar

Användningsbegränsningar

Takfläktar får inte användas i transportsystem för material i pulverform eller för heta, explosiva eller korrosiva gaser.

Takfläktar och frånluftshuvar får inte användas vid andra temperaturer än de som anges separat i den tillhörande broschyren för takfläkten eller frånluftshuven (läs mer på www.sktuote.fi).

Den relativa luftfuktigheten får inte kontinuerligt överstiga 90 % när takfläktar och frånluftshuvar används.

Frånluftshuvar är endast avsedda för frånluft och får inte användas för tilluft.

Kondens måste ledas bort noggrant när frånluftshuvar används för extrahering av fuktig luft för att säkerställa att andra byggnadselement inte fuktskadas.

Årlig service

- Rengör produktens ytor.
- Kontrollera att alla skruvar är i gott skick och sitter ordentligt – dra åt eller byt ut dem vid behov.
- Kontrollera skicket på genomföringstätningar och byt ut dem vid behov.
- Kontrollera att inga plastdelar är spruckna.
- Kontrollera att eventuella snöbarriärer är i gott skick och sitter ordentligt.
- Kontrollera skicket på undertakets isolering intill takfläktar och frånluftshuvar.
- Avlägsna snö och is från produkterna och runt dem vid behov.

Avlägsnande av smuts och skräp

- Avlägsna skräp vid behov utan att använda slipande eller nötande produkter.
- Rengör smutsiga ytor med en trasa fuktad med mildt rengöringsmedel. Kontrollera rengöringsmedlets lämplighet med tillverkaren.
- Ta bort smuts från ventilationskanaler med lämplig utrustning.
- Följ serviceanvisningarna vid service av takfläktars elektriska komponenter.

Om en produkt beläggs med ett nytt ytskikt upphör SK Tuotes garanti att gälla.

Service av takfläktars elektriska komponenter

Stäng alltid av strömmen enligt säkerhetsanvisningarna innan fläkthuset öppnas.

Fläkten måste rengöras och inspekteras vid behov och som minst en gång om året. Om så inte sker kan det leda till obalans med påföljande lagerskador. Fläktlagren är inkapslade, permanentmorda och underhållsfria. Den flexibla anslutningskabeln måste ersättas med en originaldel om den skadas. Var särskilt noggrann med dragavlastaren när kabeln byts. Om en impeller skadas måste hela fläkten bytas ut. Kåpan till elskåpet måste öppnas vid byte av kondensator, fläkt eller anslutningskabel. Vid sådant byte måste försiktighet iaktas för att säkerställa att O-ringstätningen är på plats och att kåpan tätas på ett vattentätt sätt.

Felsökning

Börja alltid med att koppla från strömmen enligt säkerhetsanvisningarna.

Fel	Kontrollera att...
Fläkten roterar inte	<ul style="list-style-type: none"> strömbrytaren är påslagen fläktens impeller roterar fritt impellern inte har fått frysa (gäller fläkt avsedd för kontinuerlig drift vintertid) kondensatorn fungerar (måste utföras av behörig elektriker)
Fläkten bullrar	<ul style="list-style-type: none"> impellern är ren och hel – eventuell obalans orsakar vibrationer i kanalerna. impellern är fri från främmande material, exempelvis bitar av värmeisolering som är kvar i kanalerna sedan byggtillfället.
Vatten i ventilationskanal	<ul style="list-style-type: none"> ventilationskanaler dragna genom kalla vindsutrymmen har heltäckande värmeisolering, med två 5 cm tjocka isoleringslager noggrant monterade med överlappande sömmar. Ångspärr får inte monteras över isoleringen. ventilationskanaler dragna genom kalla vindsutrymmen har heltäckande värmeisolering, med två 5 cm tjocka isoleringslager noggrant monterade med överlappande sömmar. Ångspärr får inte monteras över isoleringen. ventilationen har varit i drift kontinuerligt eftersom isoleringslagrets och kanalernas temperatur inte får falla under daggpunkten. en liten luftöppning har gjorts i backspjället i spiskåpens kanal eller att backspjället inte kan stängas helt av mekaniska skäl. Det möjliggör att en liten mängd luft kan flöda in i kanalen, vilket även förhindrar att fläkten fryser. takfläkten inte stängdes av för snabbt efter matlagning, så att en mängd ånga och varmluft varit kvar i kanalerna. Ångan kondenseras i kanalerna och på fläktmotorn. När fläkten används nästa gång smälter det frusna kondensatet och flödar längs kanalerna och på spisen. Fläkten ska vara igång så länge som möjligt efter matlagning så att kanalerna hinner torka helt. Det bästa sättet att förhindra kondensat på är att köra fläkten kontinuerligt med låg hastighet. eventuellt uppsamlingskärl för kondensat i spiskåpan eller fläkten inte är fullt.

Kontakta återförsäljaren om så behövs i händelse av fel.

Maximala taklutningar för genomföringar i P-serien

Rör ø mm	Universal	Concrete tile	Vittinge, enkupig	Vittinge, tvåkupig	Felt	Felt tall	Classic	Steel	Profiled steel	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰¹	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰¹	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰¹	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Rör ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Univer- sal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰¹	57	-	48	48
125	57 ⁰¹	57	-	47	48
160	50 ⁰¹	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Felt Tall-genomföringen är avsedd för tak med en lutning på mindre än 1:5 (11,5 grader). För brantare tak passar den vanliga Felt-genomföringen bättre.

⁰¹ Vid maximala taklutningar ska det säkerställas att installationen inte förhindras av takkonstruktionen.

Obs! Taklutningarna i tabellen ske ses som ungefärliga värden. I extrema situationer påverkas värdena av takprofilens höjd eller undertakstättningens installationsplats.

Dachventilator – Montage

Einstellung der Drehgeschwindigkeit des Dachventilators

Je nach Modell kann die Motordrehzahl des Dachventilators entweder mit einem internen Schalter im Lüfter oder unter Zuhilfenahme eines zweckdienlichen Kontrollgeräts durch Änderung der Motorversorgungsspannung eingestellt werden. Gebrauch und Typ des Kontrollgeräts können Einschränkungen seitens SK Tuote unterliegen.

Sicherheitshinweise

- Der Dachventilator ist derart zu montieren, dass die Sicherheit zukünftiger Wartungsarbeiten gewährleistet ist.
- Der Dachventilator ist so zu montieren, dass die Berührung beweglicher Teile ausgeschlossen ist.
- Die Elektroinstallation darf ausschließlich von autorisierten und qualifizierten Elektrikern vorgenommen werden.
- Während Wartungs- und Reparaturarbeiten ist die Stromversorgung stets komplett zu unterbrechen.
- Den speziellen Kontaktstecker vom Gegenstück am Motor trennen (nicht am Kabel ziehen) und Schutzkappe auf den Stecker setzen.
- Vor dem Öffnen des Lüftergehäuses sicherstellen, dass die Ventilatorflügel komplett zum Stillstand gekommen sind.
- Motorelement vorsichtig abnehmen.
- Das Motorelement ist komplett getrennt, wenn der spezielle Kontaktstecker lose ist und die Schieberverschlüsse geöffnet sind.
- Beschädigte Teile sind ausschließlich gegen Originalersatzteile auszutauschen.

Netzstromversorgung

Zwischen dem flexiblen Verbindungskabel und der festen Installation ist eine Anschlussdose zu montieren, in der die Verbindung erfolgt. In der festen Installation muss ein allpoliger Trennschalter mit mindestens 3mm Kontaktöffnung vorhanden sein. Es ist darauf zu achten, dass die Anschlussdose eine dem flexiblen Verbindungskabel entsprechende Zugentlastung aufweist. In den Lüfter ist eine automatische Überhitzungsabschaltung integriert.

Vor Inbetriebnahme ist zu überprüfen, dass:

- die Elektroinstallation abgeschlossen ist
- sich keine Fremdkörper im Ventilator befinden.

Bei Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass:

- die Messwerte die auf dem Typenschild des Lüfters angegebenen Werte nicht übersteigen. Bei der Nennspannung darf der Nennstrom den Wert von 5 % nicht überschreiten. Maximal zulässige Spannung gemäß IEC 38 +6 % , -10 %.
- der Lüfter keine ungewöhnlichen Geräusche verursacht.

Betriebs- und Wartungsanweisungen

Einsatzbeschränkungen

Dachventilatoren dürfen nicht in Transportsystemen für pulverige Stoffe sowie für heiße, explosive oder korrosive Gase eingesetzt werden.

Dachventilatoren und Abluftrohre dürfen ausschließlich in Umgebungstemperaturen eingesetzt werden, die in den dazugehörigen Broschüren für Dachventilatoren und Abluftrohre angegeben sind (siehe www.skutuote.fi).

Während des Betriebs von Dachventilatoren und Abluftrohren darf die relative Luftfeuchtigkeit nicht kontinuierlich über 90% liegen.

Abluftrohre sind ausschließlich für den Abluftbetrieb vorgesehen und dürfen nicht als Zuluftrohre eingesetzt werden.

Beim Einsatz von Abluftrohren zur Abführung feuchter Luft ist auf eine sorgfältige Ableitung des Kondenswassers zu achten, um Schäden an anderen Bauteilen zu vermeiden.

Jahreswartung

- Eventuelle Verschmutzungen auf der Oberfläche des Produkts entfernen.
- Schrauben auf Zustand und festen Sitz überprüfen sowie diese ggfs. anziehen oder erneuern.
- Zustand der Durchführungsdichtungen überprüfen und diese gegebenenfalls erneuern.
- Kunststoffteile auf Risse überprüfen.
- Schneerückhaltesysteme auf festen Sitz und Zustand überprüfen.
- Zustand des Unterdachs und der Dämmung in Nähe der Dachventilatoren und Abluftrohre überprüfen.
- Produkt und dessen Umgebung falls erforderlich von Schnee und Eis befreien.

Entfernung von Schmutz und Ablagerungen

- Ablagerungen nach Möglichkeit ohne Zuhilfenahme kratzender oder scheuernder Mittel entfernen.
- Verschmutzte Oberflächen mit einem Tuch reinigen, das mit einer milden Waschmittellösung befeuchtet ist. Hersteller auf Eignung des Reinigungsmittels befragen.
- Verunreinigungen der Lüftungskanäle mit geeignetem Gerät entfernen.
- Bei der Wartung der elektrischen Bauteile der Dachventilatoren unbedingt die Wartungsanweisungen befolgen.

Jegliche Neubeschichtung der Produktoberfläche führt zum Erlöschen der Garantie von SK Tuote.

Wartung der elektrischen Bauteile des Dachventilators

Gemäß den Sicherheitsanweisungen vor dem Öffnen des Ventilatorgehäuses stets die Stromversorgung ausschalten.

Die Reinigung und Überprüfung des Ventilators ist jeweils bei Bedarf vorzunehmen, jedoch mindestens einmal jährlich. Ein Unterlassen der jährlichen Inspektion kann zu Unwuchten und daraus resultierend zu Lagerschäden führen. Die Ventilatorenlager sind gekapselt, dauergeschmiert und wartungsfrei. Bei Beschädigungen ist das flexible Verbindungskabel gegen ein Originalersatzteil auszutauschen. Beim Austausch ist besonders auf die Zugentlastungsvorrichtung zu achten. Bei Beschädigungen eines Lüfterflügels ist der gesamte Lüfter auszutauschen. Zum Austausch von Kondensator, Lüfter oder Verbindungskabel muss der Elektrogehäusedeckel geöffnet werden. Nach dem Austausch ist sicherzustellen, dass der O-Dichtungsring korrekt anliegt und der Gehäusedeckel wasserdicht verschlossen ist.

Fehlerbehebung

Stets gemäß den Sicherheitsanweisungen zunächst Stromversorgung ausschalten.

Fehler	Überprüfen,
Ventilator dreht nicht	<ul style="list-style-type: none"> dass der Trennschalter eingeschaltet ist dass das Flügelrad rund läuft dass das Flügelrad nicht eingefroren ist (Wichtig! Bei Minusgraden muss der Ventilator ununterbrochen in Betrieb gehalten werden.) dass der Kondensator einwandfrei funktioniert (Überprüfung nur durch einen autorisierten Elektriker)
Ventilator zu laut	<ul style="list-style-type: none"> dass das Flügelrad sauber und unbeschädigt ist – Unwucht verursacht Vibrationen in den Rohren. dass sich keine Fremdkörper im Flügelrad befinden, wie z. B. Dämmstoffe aus der Bauphase
Wasser im Lüftungsrohr	<ul style="list-style-type: none"> dass die durch den kalten Dachboden geführten Lüftungsrohre auf ihrer gesamten Länge mit zwei 5 cm dicken, versetzt übereinander angebrachten Dämmschichten wärmedämmend und fugendicht verklebt sind. Über der Isolierung dürfen keine Dampfsperren angebracht werden. dass die Lüftung kontinuierlich in Betrieb gewesen ist, da die Temperatur der Dämmschichten und Rohre nicht unter den Taupunkt fallen darf. ob die Rückstauklappe des Abluftkanals der Dunstabzugshaube mit einer kleinen, vorgefertigten Luftöffnung versehen ist, oder ob ein komplettes Schließen der Rückstauklappe mechanisch verhindert wird. Dies ermöglicht, dass in geringer Menge Luft in den Abluftkanal strömt, was auch ein Einfrieren des Ventilators verhindert. ob der Dachventilator zu zeitig nach der Essenszubereitung ausgeschaltet wurde, so dass sich noch zu viel Dampf und warme Luft im Abluftkanal befand. Der Wasserdampf kondensiert im Abluftkanal und im Motor des Lüfters. Beim nächsten Betrieb des Lüfters wird das gefrorene Kondensat schmelzen und durch den Abluftkanal auf den Herd tropfen. Der Lüfter sollte so lange wie möglich nach der Essenszubereitung eingeschaltet bleiben, damit der Abluftkanal ordentlich trocknen kann. Um Kondensation zu vermeiden, sollte der Lüfter möglichst konstant bei niedriger Leistung laufen. ob eventuell einer der Kondensatauffangbehälter in Abzugshaube oder Lüfter gefüllt ist.

Bei Auftreten jeglicher Fehler bitte den Verkäufer des Produktes kontaktieren.

Maximale Dachneigungswinkel für Durchführungen der P-Serie

Rohr ø mm	Universal	Betondach- pfanne	Vittinge 1-wellig	Vittinge 2-wellig	Felt	Felt 'hoch'	Classic	Blech	Profilplat- ten	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ¹⁾	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ¹⁾	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ¹⁾	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Rohr ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ¹⁾	57	-	48	48
125	57 ¹⁾	57	-	47	48
160	50 ¹⁾	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Die hohen Felt-Dichtungen eignen sich für Montage auf Dächern mit einem Neigungswinkel von unter 11.5°
Für steilere Dächer ist die normale Felt-Dichtung besser geeignet.

¹⁾ Bei Montage in empfohlener maximaler Dachneigung sicherstellen, dass die Dachkonstruktion nicht die Montage verhindert.

Wichtig! Die Dachneigungswinkel in der Tabelle sind empfohlene Werte. In extremen Situationen beeinflusst die Höhe der Dachpfannenprofile oder der Montageort der Dichtungsschürze für das Unterdach diese Werte.

Installatie van dakventilator

Snelheidsregeling dakventilator

Afhankelijk van het model kan de snelheid van een dakventilator worden geregeld door het afstellen van een interne schakelaar in de ventilator of door het wijzigen van de voedingsspanning van de motor met gebruik van een geschikt regelapparaat. SK Tuote kan beperkingen opleggen aan het gebruik van of het type regelapparaten.

Veiligheidsinstructies

- Installaties van een dakventilator mogen veilig onderhoud niet belemmeren.
- De dakventilator moet zodanig worden geïnstalleerd, dat het niet mogelijk is bewegende delen aan te raken.
- Alleen een geautoriseerde en voldoende gekwalificeerde electricien mag de elektrische aansluitingen installeren.
- De stroomvoorziening moet altijd volledig los worden gekoppeld tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.
- Maak het motorelement van de speciale wandschakelaar los van het tegenstuk (niet aan het snoer trekken) en plaats de kap over de schakelaar.
- Zorg ervoor dat de ventilatorbladen zijn gestopt met draaien voordat u het ventilatorhuis opent.
- Wees voorzichtig bij het losmaken van het motorelement.
- Het motorelement is volledig losgemaakt wanneer de speciale stekkerschakelaar uit staat en de schuifgrendels in de open-stand staan.
- Beschadigde componenten moeten altijd worden vervangen door originele reserveonderdelen.

Netspanning

Tussen de flexibele verbindingkabel en de vaste montage moet een aansluitkast worden geïnstalleerd. Vaste installaties moeten een ontkoppelapparaat voor netvoeding hebben (bijv. een schakelaar met een contactspeling van niet minder dan 3 mm voor alle polen). Zorg ervoor dat de aansluitkast een trekontlasting met de juiste afmetingen bevat voor de flexibele verbindingkabel. De ventilator omvat een ingebouwde thermische overbelastingsschakelaar met automatische resetfunctie.

Te controleren punten voorafgaand aan inbedrijfstelling:

- de elektrische aansluiting is geïnstalleerd
- er zitten geen vreemde voorwerpen in de ventilator

Bij het aanzetten van het apparaat, moet u verifiëren dat:

- de gemeten waarden niet hoger zijn dan de waarden die worden gespecificeerd op het specificatieplaatje voor ventilatorvermogen. De gespecificeerde stroom mag niet met meer dan 5 procent worden overschreden bij de gespecificeerde spanning. De toegestane maximumspanning onder IEC 60038 ligt tussen +6 % en -10 %.
- geen ongebruikelijke geluiden uit de ventilator komen tijdens de werking.

Bedienings- en onderhoudsinstructies

Beperkingen voor gebruik

Dakventilatoren mogen niet worden gebruikt in transport-systemen voor poedervormige materialen, of voor hete, explosieve of bijtende gassen.

Dakventilatoren en luchtafvoerkanalen mogen niet worden gebruikt bij een andere temperatuur dan gespecificeerd in de bijbehorende brochure van de dakventilator en het luchtafvoerkanaal (bekijk de website op www.sktuote.fi voor meer details).

De relatieve vochtigheid van de lucht mag niet voortdurend hoger zijn dan 90 procent bij het gebruik van dakventilatoren en luchtafvoerkanalen.

Luchtafvoerkanalen zijn enkel en alleen bedoeld voor luchtextractie en mogen niet worden gebruikt als apparaten voor luchtinlaat.

Condens moet zorgvuldig worden afgevoerd bij het gebruik van luchtafvoerkanalen voor het verwijderen van vochtige lucht, om ervoor te zorgen dat het vocht geen andere structurele elementen beschadigt.

Jaarlijks onderhoud

- Reinig al het oppervlakkig vuil van het product.
- Controleer de conditie en bevestiging van alle schroeven en draai vast of vervang als nodig.
- Controleer de conditie van doorvoerafdichtingen en vervang als nodig.
- Controleer dat er geen barsten in de plastic onderdelen zitten.
- Controleer de bevestigingen en de conditie van de beschermende sneeuwbarrières.
- Controleer de conditie van de isolatie van de dakonderlaag naast dakventilatoren en luchtafvoerkanalen.
- Verwijder sneeuw en ijs indien nodig van producten en de omgeving daarvan.

Verwijderen van vuil en rommel

- Verwijder rommel als nodig zonder te schuren en zonder het gebruik van schuurmiddelen.
- Reinig bevulde oppervlakken met een doek die is bevochtigd met een milde wasmiddeloplossing. Raadpleeg de fabrikant om de geschiktheid van wasmiddelen te controleren.
- Verwijder verontreinigingen uit ventilatiekanalen met gebruik van een geschikt apparaat.
- Volg de onderhoudsinstructies bij het onderhouden van de elektrische componenten van dakventilatoren.

Door het vernieuwen van het oppervlak van producten wordt de garantie van SK Tuote ongeldig.

Onderhouden van elektrische componenten van dakventilatoren

Zet de stroomvoorziening altijd uit overeenkomstig de veiligheidsinstructies voordat u het ventilatorhuis opent.

De ventilator moet als vereist en in ieder geval eenmaal per jaar worden gereinigd en geïnspecteerd. Dit niet doen kan leiden tot een onevenwichtigheid en als gevolg tot een lagerfout. De ventilatorlagers zijn ingesloten, permanent gesmeerd en behoeven geen onderhoud. De flexibele verbindingkabel moet worden vervangen door een origineel reserveonderdeel in het geval van schade. Er moet speciale aandacht worden besteed aan de trekontlasting bij het vervangen van de kabel. De volledige ventilator moet worden vervangen in het geval van schade aan een rotorblad. De kap van de elektrische behuizing moet worden geopend voor het vervangen van de condensator, de ventilator of de verbindingkabel. Zorg en controleer na een dergelijke vervanging dat de O-ringafdichting is geplaatst en dat de kap van de behuizing waterdicht is afgedicht.

Foutoplossing

Begin altijd met het loskoppelen van de stroomvoorziening overeenkomstig de veiligheidsinstructies.

Fout	Controleer dat...
Ventilator draait niet	<ul style="list-style-type: none"> de lastschakelaar van de stroomvoorziening aan staat rotorblad niet heeft kunnen bevriezen (NB! Ventilator bedoeld voor ononderbroken werking gedurende het koude seizoen.) condensator werkt (vereist een geautoriseerde electricien)
Ventilator geeft veel geluid tijdens werking	<ul style="list-style-type: none"> rotorblad schoon en onbeschadigd is – een onevenwichtigheid veroorzaakt trillingen in de buizen. rotorblad vrij is van vreemd materiaal, bijv. stukken warmte-isolatie die in de buizen blijven zitten op het moment van de bouw.
Water in ventilatiekanaal	<ul style="list-style-type: none"> ventilatiekanalen die door koude vlieringen lopen, over de gehele lengte thermisch zijn geïsoleerd, waarbij twee isolatielagen met een dikte van 5 cm zorgvuldig zijn aangebracht met overlappende voegen. Er mag geen dampbarrière worden aangebracht over de isolatie ventilatie ononderbroken heeft gewerkt, aangezien de temperatuur van de isolatielaag en de kanalen niet onder het dauwpunt mag komen. een kleine luchtopening is gemaakt in de regelschuif van de teruggaande luchtstroom van de pijp van de afzuigkap, of dat de volledige sluiting van de regelschuif van de teruggaande luchtstroom mechanisch wordt belemmerd. Hierdoor kan een kleine hoeveelheid lucht in de buis stromen, waardoor tevens wordt voorkomen dat de ventilator bevroest. de dakventilator niet te snel na het koken werd uitgezet, waardoor een grote hoeveelheid stoom en hete lucht in de buizen blijft zitten. De stoom condenseert in de buizen en op de ventilatormotor. Bij de volgende keer dat de ventilator wordt gebruikt, smelt de condens en stroomt door de buizen en op het fornuis. De ventilator moet zo lang mogelijk na het koken blijven draaien, waardoor de buizen goed kunnen opdrogen. De beste manier om condens te voorkomen, is het ononderbroken laten draaien van de ventilator op laag vermogen. een condensverzamelbak in de afzuigkap of de ventilator niet vol is.

Neem indien nodig contact op met de leverancier van het apparaat in geval van een fout.

Maximale dakhellingen voor doorvoeren van P-serie

Buis ø mm	Universal	Betonnen pan	Vittinge met 1 golf	Vittinge met 2 gol- ven	Vilt	Vilt hoog	Classic	Staal	Geprofi- leerd staal	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ¹⁾	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ¹⁾	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ¹⁾	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Buis ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ¹⁾	57	-	48	48
125	57 ¹⁾	57	-	47	48
160	50 ¹⁾	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* De hoge viltdoorvoer is ontworpen voor installatie op daken met een helling van minder dan 1:5 (11,5 graden). Voor de steilere daken is de normale viltdoorvoer beter geschikt.

¹⁾ Bij maximale dakhellingen moet u ervoor zorgen dat de dakconstructie de installatie niet in de weg staat.

NB! De dakhellingen in de tabel zijn suggestieve waarden. In extreme situaties is de hoogte van het dakprofiel of het installatiepunt van de onderlaagafdichting van invloed op de waarden.

Installation de ventilateur de toit

Régulation de la vitesse du ventilateur de toit

En fonction du modèle, la vitesse du moteur d'un ventilateur de toit peut être contrôlée soit par l'ajustement d'un commutateur interne au ventilateur, soit en modifiant la tension d'alimentation du moteur en utilisant un dispositif de commande adapté. SK Tuote peut imposer certaines restrictions relatives à l'utilisation ou au type du dispositif de commande.

Consignes de sécurité

- Les installations de ventilateurs de toit ne doivent pas entraver l'entretien en toute sécurité.
- Le montage du ventilateur de toit doit être effectué de manière à s'assurer qu'aucune pièce en mouvement n'est touchée.
- Seul un électricien agréé et dûment qualifié peut installer les raccordements électriques.
- L'alimentation doit toujours être complètement coupée pendant les travaux d'entretien et de réparation.
- Détachez l'élément de moteur du commutateur mural spécial de sa contrepartie (ne tirez pas sur le cordon) et placez la protection sur le commutateur.
- Assurez-vous que les pales du ventilateurs sont à l'arrêt avant d'ouvrir le capot du ventilateur.
- Détachez avec précaution l'élément de moteur.
- L'élément de moteur est intégralement détaché lorsque le commutateur de fiche spéciale est en position d'arrêt et que les verrous glissants sont en position ouverte.
- Les composants endommagés doivent toujours être remplacés par des pièces détachées d'origine.

Alimentation secteur

Un boîtier de raccordement doit être installé entre le câble de raccordement flexible et le montage fixe. Les installations fixes doivent inclure un dispositif de découplage d'alimentation secteur (par ex. un commutateur avec une distance de contact supérieure ou égale à 3 mm pour tous les pôles). Assurez-vous que le boîtier de raccordement comprend un collier de serrage correctement dimensionné pour le câble de raccordement flexible. Le ventilateur inclura un coupe-circuit de surcharge thermique intégré avec réinitialisation automatique.

Points à vérifier avant la mise en service:

- le raccordement électrique a été effectué
- aucun corps étranger ne se trouve dans le ventilateur

Lorsque vous démarrez l'appareil, vérifiez que:

- les valeurs mesurées ne dépassent pas celles spécifiées sur la plaque signalétique du ventilateur. Le courant nominal ne doit pas être dépassé de plus de 5 % à la tension nominale. La tension maximum autorisée conformément à la norme CEI 60038 doit être comprise entre +6 % et -10 %.
- aucun son inhabituel ne provient du ventilateur en fonctionnement.

Instructions de fonctionnement et d'entretien

Restrictions d'utilisation

Les ventilateurs de toit ne doivent pas être utilisés pour les systèmes de transport de matériaux poudreux ou de gaz chauds, explosifs ou corrosifs.

Les ventilateurs de toit et les conduits d'évacuation de ventilation ne doivent pas être utilisés à des températures autres que celles spécifiées séparément dans la brochure associée à ces produits (plus de détails sur le site Web à l'adresse www.skutuote.fi).

L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 90 % de manière permanente lors de l'utilisation des ventilateurs de toit et des conduits d'évacuation de ventilation.

Les conduits d'évacuation de ventilation sont uniquement conçus pour l'extraction de l'air et ne doivent pas être utilisés pour l'apport d'air.

La condensation doit être soigneusement éliminée lors de l'utilisation de conduits d'évacuation de ventilation pour l'extraction d'air humide, afin de s'assurer que l'humidité n'endommage pas d'autres éléments structurels.

Entretien annuel

- Nettoyez toutes les surfaces poussiéreuses du produit.
- Vérifiez l'état et le serrage de toutes les vis. Resserrez ou remplacez-les si nécessaire.
- Vérifiez l'état des joints de l'ouverture et remplacez-les si nécessaire.
- Vérifiez que les parties plastiques ne présentent aucune fissure.
- Vérifiez les fixations et l'état des bloque-neige.
- Vérifiez l'état de l'isolation du rehaussement de toit adjacent aux ventilateurs de toit et aux conduits d'évacuation de ventilation.
- Évacuez la neige et la glace situées sur et à proximité des produits lorsque nécessaire.

Élimination des poussières et débris

- Éliminez les débris lorsque nécessaire, sans utiliser d'éléments abrasifs ou rayants.
- Nettoyez les surfaces sales en utilisant un chiffon humidifié avec une solution détergente douce. Consultez le fabricant pour savoir quels détergents peuvent être utilisés.
- Nettoyez les conduits de ventilation à l'aide d'un appareil adapté.
- Conformez-vous aux instructions d'entretien lors de l'entretien des composants électriques des ventilateurs de toit.

Tout resurfaçage des produits entraînera la nullité de la garantie SK Tuote.

Entretien des composants électriques des ventilateurs de toit

Coupez toujours l'alimentation conformément aux instructions de sécurité avant d'ouvrir le capot du ventilateur.

Le ventilateur doit être nettoyé et inspecté conformément aux instructions et au moins une fois par an. Tout manquement pourra entraîner un déséquilibre et une défaillance des roulements. Les roulements du ventilateur sont enveloppés, lubrifiés en permanence et ne nécessitent aucune maintenance. Le câble de raccordement flexible doit être remplacé par une pièce détachée d'origine en cas de dommage. Une attention particulière doit être portée au collier de serrage lors du remplacement du câble. L'intégralité du ventilateur doit être remplacée en cas de dommage sur une pale. Le capot de l'enveloppe électrique doit être ouvert pour remplacer le condensateur, le ventilateur ou le câble de raccordement. Suite à ces remplacements, il convient de veiller à ce que le joint torique d'étanchéité soit en place et que le capot de l'enveloppe assure l'étanchéité à l'eau.

Dépannage

Commencez toujours par couper l'alimentation conformément aux instructions de sécurité.

Défaut	Vérifiez que...
Le ventilateur ne tourne pas.	<ul style="list-style-type: none"> le sectionneur d'alimentation est en position de marche. les pales du ventilateur tournent lentement. les pales n'ont pas gelé (NB ! Le ventilateur est conçu pour un fonctionnement continu en saison froide). le condensateur fonctionne (nécessite un électricien agréé).
Le fonctionnement du ventilateur est bruyant.	<ul style="list-style-type: none"> les pales sont propres et ne présentent aucun dommage - tout déséquilibre entraînera des vibrations dans les conduits. les pales sont libres de tout corps étranger, par ex. morceaux d'isolation oubliés dans les conduits pendant la construction.
Présence d'eau dans le conduit de ventilation.	<ul style="list-style-type: none"> les conduits de ventilation passant dans les greniers froids sont isolés sur toute leur longueur par deux couches d'isolant de 5 cm d'épaisseur soigneusement liées par des joints se chevauchant. Aucune barrière contre l'humidité ne peut être installée sur l'isolation. la ventilation a fonctionné en continu, de manière à ce que la température des couches d'isolation et des conduits ne tombe pas au-dessous du point de rosée. une petite ouverture d'air a été ménagée dans le registre antirefoulement du conduit de la hotte de cuisinière ou que la fermeture complète du registre antirefoulement est entravée mécaniquement. Cela permet la circulation d'une petite quantité d'air dans le conduit, qui empêche également le ventilateur de geler. le ventilateur de toit n'a pas été arrêté trop tôt après la cuisson, laissant alors une grande quantité de vapeur et d'air chaud dans les conduits. La vapeur se condense alors dans les conduits et sur le moteur du ventilateur. À l'utilisation suivante du ventilateur, le condensat gelé fond et coule le long des conduits jusqu'à la cuisinière. Le ventilateur doit fonctionner aussi longtemps que possible après la cuisson, afin de permettre un séchage adéquat des conduits. La meilleure façon d'empêcher la condensation est de laisser le ventilateur tourner en permanence à faible puissance. les collecteurs de condensat de la hotte de cuisinière ou du ventilateur ne sont pas pleins.

Contactez le fournisseur des appareils lorsque nécessaire en cas de défaut.

Pentes de toit maximales pour les ouvertures de série P

Gaine ø mm	Universal	Tuile ciment	Vitange vague simple	Vitange double vague	Carton- feutre	Carton- feutre haute	Classic	Acier	Acier profilé	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 [†]	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 [†]	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 [†]	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Gaine ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 [†]	57	-	48	48
125	57 [†]	57	-	47	48
160	50 [†]	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* L'ouverture en carton-feutre haute est destinée à une installation sur des toitures présentant une pente de moins de 1:5 (11,5 degrés). Pour les toitures ayant une pente plus prononcée, l'ouverture en carton-feutre normale est plus adaptée.

[†] Sur les toitures avec une pente maximale, assurez-vous que la structure du toit n'empêche pas l'installation.

Remarque ! Les pentes de toit indiquées dans le tableau sont des valeurs suggérées. Dans les situations extrêmes, la hauteur du profil de toit ou le point d'installation du joint de rehaussement affecte ces valeurs.

Katuseventilaatori paigaldus

Katuseventilaatori kiiruse reguleerimine

Katuseventilaatori kiirust on võimalik juhtida sõltuvalt mudelist kas ventilaatori sisemisest lülitist või muutes sobivat juhtseadet kasutades mootori toitepinget. SK Tuote võib seada juhtseadme kasutusele või tüübile piirangud.

Ohutussuunised

- Katusele paigaldatud ventilaatorid ei tohi takistada ohutut hooldamist.
- Katuseventilaator peab olema paigaldatud viisil, et keegi ei saa puudutada liikuvaid osi.
- Elektriühendusi võib paigaldada ainult volitatud ja nõuetekohase kvalifikatsiooniga elektrik.
- Remondi- ja hooldustööde ajaks tuleb elektritoide alati täielikult lahti ühendada.
- Eemaldage spetsiaalse seinalüliti mootorielement oma pesast (ärge tõmmake juhtmest) ja katke lüliti kaitsega.
- Enne ventilaatorikorpuse avamist veenduge, et ventilaatorilabad on pöörlemise lõpetanud.
- Olge mootorielemendi lahtiühendamisel ettevaatlik.
- Mootorielement on täielikult lahti ühendatud, kui spetsiaalne pistikulüliti on väljas ja liuglukustid on avatud asendis.
- Kahjustatud komponendid tuleb vahetada alati originaalvaruosade vastu.

Elektritoide

Painduva ühenduskaabli ja fikseeritud kinnituse vahele tuleb paigaldada ühenduskarp. Püsipaigaldused peavad sisaldama elektritoite katkestusseadet (nt lüliti, mille kõigi pooluste kontaktide vahe on vähemalt 3 mm). Veenduge, et ühenduskarbil on õigesti mõõtetes venitusvastane seadis painduva ühenduskaabli jaoks. Ventilaatoril on sisseehitatud iselähtestuv termiline ülekoormuskaitse.

Enne kasutuselevõttu kontrollige järgmist.

- Loodud on elektriühendus.
- Ventilaatoris pole võõrkehi.

Seadme sisselülitamisel kontrollige järgmist.

- Mõõdetud väärtused ei ületa ventilaatori nimivõimsusplaadil toodud väärtusi. Süsteem ei tohi ületada nimivoolutugevust nimipingel rohkem kui viie protsendi võrra. Maksimalne lubatud pinge standardi IEC 60038 kohaselt on vahemikus +6% kuni -10%.
- Ventilaatorist ei kostu töötamise ajal ebaharilikke helisid.

Kasutus- ja hooldusjuhend

Kasutuspiirangud

Katuseventilaatoreid ei tohi kasutada pulbrite edasikandesüsteemides või kuumade, plahvatusohtlike või söövitavate gaaside edasikandeks.

Katuseventilaatoreid ja ventilatsiooni väljapuhketorusid tohib kasutada ainult temperatuuridel, mis on toodud spetsiaalselt välja seonduvas katuseventilaatori ning ventilatsiooni väljapuhketoru brošüüris (vt täpsemat teavet veebisaidilt www.sktuote.fi).

Katuseventilaatorite ja ventilatsiooni väljapuhketorude kasutamisel ei tohi suhteline õhuniiskus ületada pidevalt 90 protsendi taset.

Ventilatsiooni väljapuhketorud on mõeldud ainult õhu väljutamiseks ja neid ei tohi kasutada õhu sissevõtuks.

Kui ventilatsiooni väljapuhketorusid kasutatakse niiske õhu väljutamiseks, tuleb kondensaati hoolikalt ära juhtida, et niiskus teisi struktuurielemente ei kahjustaks.

Iga-aastane hooldus

- Puhastage toote pind mis tahes mustusest.
- Kontrollige kõigi kruvide seisukorda ja pinguldust, vajaduse korral pinguldage või vahetage need välja.
- Kontrollige läbiviigu tihendite seisukorda, vajaduse korral vahetage need välja.
- Veenduge, et plastkomponentides pole pragusid.
- Kontrollige lumetõkete kinnitusi ja seisukorda.
- Kontrollige katuseventilaatorite ja ventilatsiooni väljapuhketorude lähedal oleva katuse aluskihi isolatsiooni seisukorda.
- Vajaduse korral eemaldage toodetelt ja nende ümbrusest lumi ja jää.

Mustuse ja prahi eemaldamine

- Eemaldage vajaduse korral praht ja mustus, kasutamata rasvaemaldit või söövitavat puhastusvahendit.
- Puhastage määratud pinnad pehmetoimelise pesuvahendi lahuses niisutatud riidelapiga. Konsulterige pesuvahendite sobivuse osas tootjaga.
- Puhastage ventilatsioonitorud prahist sobivat vahendit kasutades.
- Katuseventilaatorite elektrisüsteemi komponentide hooldamisel järgige hooldussuuniseid.

Toodete mis tahes ülevärvimine või pinna uuesti töötlemine muudab SK Tuote garantii kehtetuks.

Katuseventilaatori elektrisüsteemi komponentide hooldamine

Enne ventilaatorikorpuse avamist katkestage alati vastavalt ohutussuunistele elektritoide.

Ventilaatorit tuleb puhastada ja kontrollida nõuetekohaselt vähemalt kord aastas. Selle nõude eiramisel võib ventilaator tasakaalust välja minna ja laagri lõhkuda. Ventilaatori laagrid on suletud, püsivõimega ja ei vaja hooldamist. Painduv ühenduskaabel tuleb kahjustumise korral originaalvaruosaga asendada. Kaabli vahetamisel tuleb pöörata tähelepanu venitusvastasele seadisele. Tiiviku kahjustumise korral tuleb ventilaator terveniisti välja vahetada. Kondensaatori, ventilaatori või ühenduskaabli vahetamiseks tuleb avada elektrisüsteemi korpuse kate. Sellise vahetamise järel tuleb hoolikalt jälgida, et O-rõngas saab õigesti paika ja korpuse kate sulgub veekindlalt."

Tõrkeotsing

Esimese asjana katkestage alati ohutussuuniste kohaselt elektritoide.

Rike	Veenduge, et...
Ventilaator ei pöörle.	<ul style="list-style-type: none"> Elektritoite katkestuslülitit on rakendatud. Ventilaatori tiivik pöörleb aeglaselt. Tiivikul pole lastud jäätuda. (NB! Külmal aastaajal pidevaks tööks mõeldud ventilaator) Kondensaator töötab (kontrollida võib kvalifitseeritud elektrik).
Ventilaator teeb töötamisel müra.	<ul style="list-style-type: none"> Ventilaator on puhas ja kahjustamata – mis tahes tasakaalutus põhjustab torude vibreerimist. Tiiviku vahel pole võõrkehi, nt paigaldamise ajast torudesse jäänud soojusisolatsioonimaterjali.
Ventilatsioonitorus on vesi.	<ul style="list-style-type: none"> Külmi pööninguid läbivaid ventilatsioonitorusid katab kogu pikkuses soojusisolatsioon, mis koosneb kahest 5 cm paksusest, kattuvate liitekohtadega isolatsioonikihist. Isolatsiooni peale ei tohi paigaldada aurutõket. Ventilatsioonisüsteem on töötanud katkematult, kuna isolatsioonikihi ja torude temperatuur ei tohi langeda alla kastepunkti. Pliidi korpuse toru tagasivoolu sulgeklappi on tehtud väike õhuava või tagasivoolu sulgeklapi täielik sulgumine on mehaaniliselt tõkestatud. See võimaldab väikesel hulgal õhul torusse voolata, hoides ära ka ventilaatori külmumise. Katuseventilaatoril lasti pärast söögivalmistamist liiga lühikest aega töötada, jättes palju auru ja kuuma õhku torudesse. Aur kondenseerub torudes ja ventilaatori mootoril. Järgmisel ventilaatori kasutamiskorral külmunud kondensaator sulab ja voolab mööda torusid pliidi. Pärast söögivalmistamist tuleb lasta ventilaatoril võimalikult kaua töötada, et torud saaksid korralikult kuivada. Parim viis kondenseerumise vältimiseks on lasta ventilaatoril kogu aeg väikesel võimsusel töötada. Pliidikatte all või ventilaatoris olev kondensaadi kogumiskoht ei ole täis.

Vajaduse või rikke korral võtke ühendust seadme edasimüüjaga.

Maksimaalsed katuse kaldenurgad P-seeria läbiviikude puhul

Toru ø mm	Universal	Betoonkivi	Vittinge, ühelaine- line	Vittinge, kahelaine- line	Papp	Papp, kõrge	Classic	Terasplekk	Profi- leeritud terasplekk	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰¹	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰¹	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰¹	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Toru ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰¹	57	-	48	48
125	57 ⁰¹	57	-	47	48
160	50 ⁰¹	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Katusepapi kõrge läbiviik on mõeldud paigaldamiseks katustele, mille kalle on väiksem kui 1:5 (11,5 kraadi). Järsimate katuste puhul sobib tavaline katusepapi läbiviik paremini.

⁰¹ Maksimaalse kaldega katuste puhul tagage, et katusekonstruktsioon ei takista paigaldamist.

Märkus! Tabelis toodud katuse kaldenurkade väärtused on soovituslikud. Äärmuslikel juhtudel mõjutab väärtusi katuseprofiili kõrgus või aluskihi paigalduskoht.

Stoginio ventiliatoriaus montavimas

Stoginio ventiliatoriaus greičio reguliavimas

Priklausomai nuo modelio stoginio ventiliatoriaus variklio greitį galima valdyti reguliuojant vidinį ventiliatoriaus jungiklį arba tinkamu valdymo įrenginiu keičiant j variklį tiekiamą įtampa. „SK Tuote“ gali riboti valdymo įrenginio naudojimą arba tipą.

Saugos instrukcijos

- Stoginio ventiliatoriaus įrengimas neturi trukdyti saugiai priežiūrai.
- Reikia sumontuoti stoginį ventiliatorių taip, kad nebūtų įmanoma paliesti judančių dalių.
- Tik įgaliotas ir atitinkamos kvalifikacijos elektrikas gali montuoti elektrines jungtis.
- Atliekant priežiūros ar remonto darbus maitinimas turi visą laiką būti atjungtas.
- Atjunkite specialaus sieninio jungiklio variklio elementą nuo jo dublikato (netraukite už laido) ir uždėkite ant jungiklio apsaugą.
- Prieš atidarydami ventiliatoriaus korpusą įsitikinkite, kad ventiliatoriaus mentės nebesisuka.
- Atjungdami variklio elementą būkite itin atsargūs.
- Variklio elementas visiškai atjungtas, jei specialaus kištuko jungiklis išjungtas, o slankius užraktai atidaryti.
- Pažeistus komponentus visada reikia pakeisti originaliomis atsarginėmis dalimis.

Elektros tinklas

Sujungimo dėžutę reikia sumontuoti tarp lankstaus sujungimo kabelio ir pritvirtinimo dalies. Prie pritvirtinimo dalių turi būti elektros tinklo atjungimo įrenginys (pvz., jungiklis, tarp kurio kontaktų būtų ne mažesnis nei 3 mm tarpas visiems poliams). Užtikrinkite, kad sujungimo dėžutėje būtų tinkamų matmenų įtempimo atpalaidavimo įrenginys, skirtas lanksčiam sujungimo kabeliui. Ventiliatoriuje bus įmontuotas savaime atstatomas terminis perkrovos saugiklis.

Prieš eksploatavimą reikia patikrinti:

- ar prijungta elektra
- ar ventiliatoriuje nėra pašalinių objektų

Įjungę įrenginį patikrinkite, ar:

- ar pamatuotos reikšmės neviršija ant ventiliatoriaus duomenų lentelės nurodytų reikšmių. Esant vardinei įtampai negalima viršyti vardinės srovės daugiau nei 5 procentais. Maksimali leistina įtampa pagal IEC 60038 yra +6% – -10%.
- ar veikiantis ventiliatorius neskleidžia neįprastų garsų.

Naudojimo ir priežiūros instrukcijos

Naudojimo apribojimai

Stoginių ventiliatorių negalima naudoti miltelinių medžiagų arba karštų, sprogių ar korozinių dujų transportavimo sistemose.

Stoginių ventiliatorių ir išleidimo ventiliacijos kanalų negalima naudoti už temperatūros ribų, nurodytų susijusioje stoginio ventiliatoriaus ir išleidimo ventiliacijos kanalo brošiūroje (išsamesnės informacijos žr. www.skтуote.fi).

Kai naudojami stoginiai ventiliatoriai ir išleidimo ventiliacijos kanalai, santykinis oro drėgnumas neturėtų nuolat viršyti 90 procentų.

Išleidimo ventiliacijos kanalai skirti tik ištraukti orą, jų negalima naudoti kaip oro įleidimo įrenginių.

Naudojant išleidimo ventiliacijos kanalus reikia atsargiai išleisti kondensatą, kad būtų ištrauktas drėgnas oras ir drėgmė nepažeistų kitų konstrukcinių elementų.

Kasmetinė priežiūra

- Nuvalykite nuo produkto paviršiaus nešvarumus.
- Patikrinkite visų varžtų būklę ir priveržimą ir, jei reikia, priveržkite arba pakeiskite.
- Patikrinkite praėjimo elementų tarpiklius ir, jei reikia, pakeiskite.
- Patikrinkite, ar neįtrūkusios plastikinės dalys.
- Patikrinkite apsauginių sniego barjerų būklę ir pritvirtinimą.
- Patikrinkite stogo hidroizoliacijos, esančios šalia stoginių ventiliatorių ir išleidimo ventiliacijos kanalų, būklę.
- Kur reikia, nuvalykite nuo produktų ir jų aplinkos sniegą ir ledą.

Nešvarumų ir nuosėdų nuvalymas

- Kur reikia, nuvalykite nuosėdas nenaudodami šveitimo ar abrazyvių priemonių.
- Nuvalykite suteptus paviršius naudodami ploviklio tirpale sudrėkintą skudurėlį. Pasitarkite su gamintoju, kad užtikrintumėte tinkamą ploviklių naudojimą.
- Tinkama priemone nuvalykite nuo ventiliacijos kanalų nešvarumus.
- Laikykitės priežiūros instrukcijų atlikdami stoginių ventiliatorių elektros komponentų priežiūros darbus.

Uždėjus ant produktų naują dangą panaikinamas „SK Tuote“ garantijos galiojimas.

Stoginių ventiliatorių elektros komponentų priežiūra

Laikydami saugos instrukcijų ir visada išjunkite maitinimą prieš atidarydami ventiliatoriaus korpusą.

Ventiliatorių reikia valyti ir apžiūrėti esant reikalui arba bent kartą metuose. To nepadarius galimas išsibalansavimas ir guolių gedimai. Ventiliatoriaus guoliai yra sumontuoti, sutepti visam laikui ir jiems nereikalinga techninė priežiūra. Pažeistą lankstų sujungimo kabelį reikia pakeisti originaliu kabeliu. Keičiant kabelį reikia atkreipti dėmesį į įtempimo atpalaidavimo įrenginį. Jei pažeistas rotorius, reikia pakeisti visą ventiliatorių. Reikia atidaryti elektros dangtį pakeisti kondensatorių, ventiliatorių ar sujungimo kabelį. Atliekant keitimus reikia būti atsargiems ir žiūrėti, kad žiedinis tarpiklis būtų vietoje, o dangtis užsandarintas nuo vandens.

Trikčių diagnostika

Visada pradėkite pagal sagos instrukcijas atjungdami maitinimą.

Gedimas	Patikrinti, ar...
Ventiliatorius nesisuka	<ul style="list-style-type: none"> ar įjungtas maitinimo atjungimo jungiklis ventiliatoriaus rotorius sukasi lėtai ar rotorius neužšalo (Dėmesio! Ventiliatorius skirtas nuolat naudoti šalto oro sezono metu.) ar veikia kondensatorius (reikalingas įgaliojtas elektrikas)
Ventiliatorius veikia triukšmingai	<ul style="list-style-type: none"> ar rotorius švarus ir nepažeistas – dėl išsibalansavimo kanalai vibruos. ar rotoriuje nėra pašalinių medžiagų, pvz., ar kanaluose nėra po montavimo likusių terminės izoliacijos dalių.
Ventiliacijos kanaluose vanduo	<ul style="list-style-type: none"> ar per šaltas palėpių erdves einantys ventiliacijos kanalai yra su 5 cm storio terminės izoliacijos vietas ant kito užsidedančiais sluoksniais per visą ilgį. Ant izoliacijos negalima montuoti garų barjero ar ventiliacija veikia nuolat, nes izoliacinių sluoksnių ir kanalų temperatūra negali nukristi žemiau rasojimo taško. ar neužsikimšusios mažos viryklės garų rinktuvo kanalo galinės traukimo sklendės skylutės ar visa galinė traukimo sklendė. Tai leidžia į kanalą eiti mažam oro srautui, kas apsaugo ventiliatorių nuo užšalimo. ar stoginis ventiliatorius po virimo neišjungiamas per greitai paliekant kanaluose daug garų ir karšto oro. Garai kondensuosiuos kanaluose arba ant ventiliatoriaus variklio. Kai ventiliatorius bus naudojamas kitą kartą, sušalęs kondensatas ištirps ir per kanalus tekės ant viryklės. Baigus virti ventiliatorius turėtų veikti kuo ilgiau, kad kanalai gerai išdžiūtų. Geriausias būdas išvengti kondensato susidarymo yra leisti ventiliatoriui nuolat veikti mažu pajėgumu. ar nepilnas viryklės garų rinktuve ar ventiliatoriuje esantis kondensato rinkimo indas.

Jei reikia, gedimo atveju kreipkitės į įrenginio pardavėją.

Maksimalus stogo nuolydis P serijos jungiamosioms movoms

Vamzdžio ø mm	Universali	Cemen- tinės plytelės	Vittinge 1 bangos	Vittinge 2 bangų	Veltinis	Veltinis, aukšta	Klasikinė	Metalinė	Profiliuoto plieno	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰¹	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰¹	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰¹	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Vamzdžio ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰¹	57	-	48	48
125	57 ⁰¹	57	-	47	48
160	50 ⁰¹	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Aukšta veltinio jungiamoji mova yra skirta montuoti ant stogų, kurių nuolydis yra mažesnis nei 1:5 (11,5 laipsnių). Didelio nuolydžio stogams geriau tinka įprastos veltinio jungiamosios movos.

⁰¹ Maksimalaus nuolydžio stogui patikrinkite, ar montavimas yra įmanomas esant tokiai stogo struktūrai.

Dėmesio! Lentelėje pateikiamos stogo nuolydžio vertės yra rekomendacinės. Ypatingais atvejais stogo profilio aukštis arba apatinės izoliacijos įrengimo vieta turi įtakos vertėms.

Jumta ventilatoru uzstādīšana

Jumta ventilatora ātruma regulēšana

Atkarībā no modeļa jumta ventilatora motora ātrumu var regulēt, izmantojot iekšējo ventilatora slēdzi vai mainot motora padeves spriegumu ar piemērotu vadības ierīci. SK Tuote var norādīt ar šādām vadības ierīcēm saistītus ierobežojumus.

Drošības norādījumi

- Jumta ventilators ir jāuzstāda tā, lai nebūtu traucēta droša apkope.
- Jumta ventilators ir jāuzstāda tā, lai kustīgās daļas ne ar ko nesaskartos.
- Elektriskos savienojumus drīkst uzstādīt tikai pilnvarots un kvalificēts elektriķis.
- Apkopes un remonta laikā strāvas padevei ir jābūt pilnībā atslēgtai.
- Atvienojiet īpašā sienas slēdža motora elementu no otra elementa (nevelciet aiz vada) un uzlieciet slēdzim aizsargu.
- Pirms ventilatora korpusa atvēršanas pārliecinieties, vai ventilatora lāpstīņas ir apstājušās.
- Atvienojot motora elementu, ievērojiet piesardzību.
- Motora elementu ir viegli atvienot, kad ir izslēgts īpašais kontakts un slidošie fiksatori ir atvērtā pozīcijā.
- Bojātas detaļas vienmēr ir jānomaina pret oriģinālajām rezerves daļām.

Strāvas padeves tīkls

Starp elastīgo savienojuma kabeli un fiksēto stiprinājumu ir jāuzstāda savienojuma bloks. Fiksētās instalācijās ir jāiekļauj elektrotīkla atvienošanas ierīce (piemēram, slēdzis, kura kontakta atstatums ir vismaz 3 mm visiem poliem). Savienojuma blokā noteikti ir jābūt iekļautai pareiza izmēra spriegojuma kompensēšanas ierīcei, kas paredzēta elastīgajam savienojuma kabelim. Ventilators ietver iebūvētu pašatīstatošu termiskās pārslodzes atslēgšanas funkciju.

Lietas, kas jāpārbauda pirms nodošanas ekspluatācijā:

- vai ir uzstādīts elektriskais savienojums;
- vai ventilatorā nav svešķermeņu.

Pirms ierīces ieslēgšanas pārbaudiet:

- vai izmērītās vērtības nepārsniedz vērtības, kas norādītas uz ventilatora parametru plāksnītes. Nominālo strāvu nedrīkst pārsniegt par vairāk kā 5% pie nominālā sprieguma. Maksimālais pieļaujamais spriegums (saskaņā ar IEC 60038) ir no +6% līdz -10%;
- vai ventilators nerada divvainus trokšņus.

Ekspluatācijas un apkopes norādījumi

Lietošanas ierobežojumi

Jumta ventilatorus nevar izmantot pulverveida materiālu un karstu, sprādzienbīstamu vai kodīgu gāzu pārvadāšanas sistēmās.

Jumta ventilatorus un ventilācijas izplūdes cauruļvadus nedrīkst izmantot, ja temperatūra pārsniedz attiecīgajā jumta ventilatora vai ventilācijas izplūdes cauruļvada brošūrā norādītos ierobežojumus (sīkāku informāciju skatiet šeit: www.sktuote.fi).

Jumta ventilatorus un ventilācijas izplūdes cauruļvadus nedrīkst izmantot, ja gaisa relatīvais mitrums nepārtraukti pārsniedz 90%.

Izplūdes ventilācijas cauruļvadi ir paredzēti tikai gaisa izvadīšanai, tos nedrīkst izmantot gaisa ievadīšanai.

Ja izplūdes ventilācijas cauruļvadus izmanto mitra gaisa izvadīšanai, tie regulāri jāatbrīvo no kondensāta, lai mitrums neradītu strukturālo elementu bojājumus.

Ilggadējā apkope

- Notīriet putekļus no izstrādājuma virsmas.
- Pārbaudiet visu skrūvju stāvokli un spriegojumu; ja nepieciešams, pievelciet vai nomainiet.
- Pārbaudiet padeves atveru blīvējuma stāvokli; pēc vajadzības nomainiet.
- Pārbaudiet, vai plastmasas daļas nav iepļūkušas.
- Pārbaudiet sniega aizsargu stiprinājumus un stāvokli.
- Pārbaudiet jumta izolācijas pakļājuma stāvokli jumta ventilatoru un izplūdes ventilācijas atveru tuvumā.
- Nepieciešams gadījumā notīriet uz izstrādājumiem un to tuvumā esošo sniegu un ledu.

Dubļu un netīrumu notīrīšana

- Tīriet pēc vajadzības; neizmantojiet ķīmiskus un abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.
- Tīriet netīrās virsmas ar lupatu, kas samērcēta saudzīgā tīrīšanas līdzekļa šķīdumā. Lai uzzinātu par tīrīšanas līdzekļu piemērotību, sazinieties ar ražotāju.
- Tīriet ventilācijas cauruļvadus, izmantojot piemērotu aprīkojumu.
- Veicot jumta ventilatoru elektrisko daļu apkopi, ievērojiet apkopes norādījumus.

Izstrādājumu pārveidošana anulē SK Tuote garantiju.

Jumta ventilatora elektrisko daļu apkope

Pirms ventilatora korpusa atvēršanas vienmēr atslēdziet strāvas padevi, kā norādīts drošības norādījumos.

Ventilators ir jātīra un jāpārbauda pēc vajadzības, vismaz reizi gadā. Šī nosacījuma neievērošana var izraisīt nelīdzsvarotu darbību un gultņu bojājumus. Ventilatora gultņi ir iebūvēti, pastāvīgi ieeļļoti; tiem nav nepieciešama apkope. Ja ir bojāts elastīgais savienojuma kabelis, tas jānomaina pret oriģinālo rezerves kabeli. Mainot kabeli, īpaša uzmanība ir jāpievērš spriegojuma kompensācijas ierīcei. Ja ir bojāts lāpstīrītenis, ir jānomaina viss ventilators. Lai nomainītu kondensatoru, ventilatoru vai savienojuma kabeli, ir jāatver elektriskā nodalījuma pārsegs. Veicot šādu nomaiņu, ir jāievēro piesardzība: pārliecinieties, vai O veida gredzens ir savā vietā un vai nodalījuma pārsegs ir aizvērts tā, lai nodalījumā nevarētu iekļūt ūdens.

Problēmu novēršana

Sākumā vienmēr atvienojiet strāvas padevi, kā norādīts drošības norādījumos.

Kļūme	Pārbaudiet, vai...
Ventilators negriežas	<ul style="list-style-type: none"> Strāvas padeves atslēgšanas slēdzis ir ieslēgts Ventilatora lāpstīņritenis griežas lēni Lāpstīņritenis nedrīkst apledot (SVARĪGI! Ziemā ventilators ir jādarbina nepārtraukti) Kondensators darbojas (nepieciešama kvalificēta elektriķa palīdzība)
Ventilators darbojas, radot trokšņus	<ul style="list-style-type: none"> Lāpstīņritenis ir tīrs un nav bojāts – nelīdzsvarota darbība var izraisīt vibrācijas cauruļvados. Uz lāpstīņriteņa nav svešķermeņu, piemēram, siltumizolācijas gabaliņu, kas palikuši cauruļvadā pēc tā uzstādīšanas.
Ūdens ventilācijas cauruļvadā	<ul style="list-style-type: none"> Ventilācijas cauruļvadi, kas virzīti caur aukstiem bēniņiem, ir aprīkoti ar siltumizolāciju visā garumā; ir nepieciešami divi 5 cm biezi izolācijas slāņi, kas rūpīgi uzstādīti, savienojumu vietām pārklājoties. Virs izolācijas nedrīkst uzstādīt tvaika izolāciju. Ventilators ir darbojies nepārtraukti, un izolācijas slāņa un cauruļvadu temperatūra nav nokritusies zem kondensācijas punkta. Plīts pārsega cauruļvada caurvēja slāpētāja aizmugurē ir izveidota maza gaisa atvere, vai arī caurvēja slāpētāja pilnīga aizvēršana ir mehāniski padarīta neiespējama. Šādi cauruļvadā var iekļūt neliels daudzums gaisa, kas turklāt novērs ventilatora apledošanu. Jumta ventilators netika izslēgts tūlīt pēc gatavošanas, tādējādi atstājot cauruļvados daudz tvaika un karsta gaisa. Tvaiks kondensējas cauruļvados un uz ventilatora motora. Nākamajā ventilatora lietošanas reizē kondensāts izkūst un plūst pa cauruļvadiem uz plīts. Pēc gatavošanas ventilators ir jāturpina darbināt, cik vien ilgi iespējams, lai pilnībā izžāvētu cauruļvadus. Vislabākais veids, kā novērst kondensēšanos, ir darbināt ventilatoru nepārtraukti, ar mazu jaudu. Plīts pārsega vai ventilatora kondensāta savākšanas tvertne nav pilna.

Problēmu gadījumā sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

Maksimālās jumta slīpuma vērtības P sērijas caurejošajiem elementiem

Caurule ø mm	Universāls	Betona dakstiņi	Vittinge, ar 1 vilni	Vittinge, ar 2 vilņiem	Filcs	Filcs, augsts	Klasisks	Tērauds	Profilēts tērauds	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰¹	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰¹	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰¹	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Caurule ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰¹	57	-	48	48
125	57 ⁰¹	57	-	47	48
160	50 ⁰¹	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Augstais filca caurejošais elements ir paredzēts jumtiem, kuru slīpums nesasniedz 1:5 (11,5 grādi). Stāvākiem jumtiem labāk ir piemērots normālais filca caurejošais elements.

⁰¹Ja jumts ir īpaši stāvs, pārlicinieties, vai jumta struktūra pieļauj uzstādīšanu.

Piezīme! Tabulā norādītās jumta slīpuma vērtības ir ieteicamās vērtības. Atsevišķos gadījumos jumta profila vai paklājuma blīvējuma uzstādīšanas punkta augstums ietekmē šīs vērtības.

Montaż wentylatora dachowego

Regulacja prędkości wentylatora dachowego

Prędkość wentylatora może być regulowana w sposób ciągły za pomocą tyrystora lub przez zmianę napięcia transformatora. Wentylator dachowy jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne.

Środki bezpieczeństwa

- Sposób zamontowania wentylatora dachowego musi zapewnić bezpieczne serwisowanie.
- Sposób zamontowania wentylatora dachowego musi uniemożliwić kontakt z ruchomymi częściami.
- Połączenie wentylatora do sieci zasilającej może wykonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Przed czynnościami konserwacyjnymi lub naprawczymi należy odłączyć zasilanie od wentylatora.
- Jednostka silnika otwiera się w łatwy sposób.
- Jedyną wymaganą czynnością konserwacyjną jest kontrola stanu łopatek wentylatora oraz ich czyszczenie.
- Przed otwarciem obudowy wentylatora należy się upewnić, że łopatki wentyla przestały się obracać.
- Podczas odłączania silnika wentylatora należy zachować szczególną ostrożność.
- Uszkodzone elementy należy wymieniać na oryginalne części zamienne.

Podłączenie do zasilania sieciowego

Puszkę podłączeniową należy zamontować pomiędzy elastycznym przewodem podłączeniowym a przewodem zasilającym. Instalacja stacjonarna musi być wyposażona w przerywacz zasilania sieciowego (np. przełącznik z przerwą styków nie mniejszą niż 3 mm dla wszystkich biegunów). Puszka podłączeniowa musi posiadać odpowiednie zabezpieczenie wtyku/końcówki kabla dla przewodu podłączeniowego. Wentylator posiada wbudowany wyłącznik termiczny i funkcja wyłączania działa automatycznie.

Przed uruchomieniem sprawdzić czy:

- wentylator jest połączony z siecią zasilającą,
- w wentylatorze nie znajdują się ciała obce.

Po włączeniu wentylatora sprawdzić czy:

- Zmierzone wartości mocy wentylatora nie przekraczają wartości podanych na tabliczce znamionowej. Wartość napięcia nie może przekroczyć wartości napięcia znamionowego o więcej niż 5%. Maksymalne dopuszczalne napięcie wg normy IEC 60038 zawiera się w przedziale +6%-10%.
- Nie wydaje on nietypowych dźwięków.

Instrukcja eksploatacji i konserwacji

Ograniczenia w zakresie korzystania

Wentylatorów dachowych nie należy stosować w systemach transportowych materiałów sypkich lub w przypadku występowania gorących, wybuchowych, lub żrących gazów.

Wentylatorów dachowych oraz kominków wentylacyjnych nie należy stosować w temperaturach innych niż określonych w specyfikacji produktów (szczegóły na www.vilpepoland.pl)

Wentylatory dachowe oraz kominki wentylacyjne nie mogą pracować, gdy wilgotność względna powietrza przekracza 90%.

Przewody wentylacyjne wyciągają powietrze usuwane z wnętrza domowego i nie mogą być wykorzystywane w celu zasysania powietrza z zewnątrz.

Kondensacja musi zachodzić dokładnie przy użyciu przewodów wentylacyjnych w celu wyciągania wilgoci mogącej uszkodzić elementy konstrukcyjne systemu wentylacyjnego.

Coroczny serwis

- Delikatnie usunąć wszelkie zabrudzenia z powierzchni produktu.
- Sprawdzić stan dokręcenia śrub produktu, w razie potrzeby dokręcić lub wymienić.
- Sprawdzić stan uszczelnienia przejścia dachowego, w razie potrzeby wymienić uszczelkę.
- Sprawdzić, czy na plastikowych elementach nie występują pęknięcia.
- Sprawdzić stan zatrząsków oraz śniegowych barier ochronnych.
- Sprawdzić stan izolacji pokrycia dachowego w otoczeniu wentylatorów dachowych oraz kominków wentylacyjnych.
- W razie konieczności, usunąć oblodzenie i zaśnieżenie z produktów i ich otoczenia

Usuwanie brudu i zanieczyszczeń

- W razie konieczności usunąć zanieczyszczenia bez użycia przyrządów ścierających.
- Zabrudzone powierzchnie oczyścić przy pomocy szmatki nawilżonej łagodnym detergentem.
- Usunąć zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych przy użyciu odpowiedniego przyrządu.
- Przestrzegać instrukcji serwisowania podczas obsługi komponentów elektrycznych wentylatorów dachowych.

Spowodowanie uszkodzeń mechanicznych nawierzchni produktu może być powodem utraty gwarancji SK Tuote

Konserwacja elementów elektrycznych wentylatora dachowego

Zgodnie z wymogami bezpieczeństwa każdorazowo przed otwarciem obudowy wentylatora należy odłączyć jego zasilanie.

Konserwacji oraz czyszczenia należy dokonywać co najmniej raz do roku. Niestosowanie się do owych czynności może spowodować zaburzenia równowagi w pracy wentylatora a w konsekwencji uszkodzenie łożyska. Łożyska wentylatora są szczelnie zamknięte, trwale nasmarowane i nie wymagają konserwacji. W przypadku uszkodzenia elastycznego kabla łączącego należy go wymienić na nowy, oryginalny. Podczas wymiany, szczególną uwagę należy zwrócić na mechanizm łączący kabel. W przypadku uszkodzenia wirnika należy wymienić wentylator dachowy. W celu wymiany kondensatora, kabla lub wentylatora należy uprzednio zdjąć osłonę głowicy. Po wymianie, upewnić się, co do odpowiedniego umiejscowienia uszczelki oraz szczelnego zamocowania osłony.

Rozwiązywanie problemów

Zawsze należy rozpocząć od odłączenia zasilania zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa.

Rodzaj usterki	Upewnij się, że...
Wentylator jest wyłączony	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik zasilania jest włączony Sprawdzić, czy wirnik went obraca się swobodnie. wentylator musi zawsze wirować, nawet przy niskim obciążeniu, aby uniknąć zamarznięcia wentylatora podczas temperatur ujemnych. kondensator pracuje (wymaga wykwalifikowanego elektryka)
Wentylator pracuje zbyt głośno	<ul style="list-style-type: none"> wirnik jest czysty i nieuszkodzony - brak równowagi powoduje wibracje w przewodach wentylacyjnych. wirnik nie zawiera ciała obcych np. fragmenty izolacji cieplnej
Woda/wilgoci w układzie wentylacyjnym.	<ul style="list-style-type: none"> przewody wentylacyjne przechodzące przez poddasze są izolowane na całej długości zapewniając dwie 5 cm warstwy izolacyjne. bariera zatrzymująca parowanie nie powinna być montowana na izolacji duktu Wentylacja funkcjonuje w sposób ciągły, przy temperaturze w warstwie izolacyjnej i przewodach wentylacyjnych wyższej od punktu rosy. Wykonuje się mały otwór w tylnej części przewodu okapu. Zapewnia to przepływ powietrza w przewodach wentylacyjnych zapobiegający zamarzaniu wentylatora dachowego. Po gotowaniu, wentylator powinien pracować umożliwiając prawidłowe wysuszenie przewodów wentylacyjnych z pary i gorącego powietrza. Najlepszym sposobem na uniknięcie kondensacji pary wodnej jest ciągła praca wentylatora dachowego przy niskim obciążeniu. Pochłaniacz skroplonej pary wodnej w okapie kuchenki lub wentylatorze dachowym nie jest pełny.

W przypadku usterki w razie konieczności skontaktuj się z dostawcą produktu.

Vilpe - spadek dachu

Przewód ø mm	Uniwersalne dachówkowe	Dachówka betonowa	Vittinge 1-falowe	Vittinge 2-falowe	Bitumiczne	HL 200	Classic	Uniwersalne stalowe	Uniwersalne blachodachówkowe	Decra	Eternit
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁽¹⁾	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁽¹⁾	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁽¹⁾	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Przewód ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL-Uniwersalne dachówkowe	Maxi	Eliitti
110	57 ⁽¹⁾	57	-	48	48
125	57 ⁽¹⁾	57	-	47	48
160	50 ⁽¹⁾	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Bitumiczne przejście dachowe HL 200 zaprojektowane jest do dachów płaskich o maksymalnym spadku nie większym niż 20%, czyli 1:5 (11.5 stopnia).

⁽¹⁾ Przy maksymalnym kącie nachylenia dachu upewnij się, czy konstrukcja dachu nie uniemożliwia montażu.

Uwaga! Wartości kątów nachylenia dachów przedstawione w tabeli mają charakter orientacyjny. W sytuacjach skrajnych, wysokość profilu pokrycia dachowego lub otwory montażowe mogą powodować zmianę tych wartości.

Tetőventilátor beépítése

Tetőventilátor fordulatszámának szabályozása

A tetőventilátor motorjának fordulatszámát modelltől függően vagy a ventilátor egy belső kapcsolójának állításával, vagy a motortápfeszültség megfelelő vezérlőegységgel történő változtatásával szabályozható. Az SK Tuote korlátozásokat szabhat meg a vezérlőegység használatát vagy típusát illetően.

Biztonsági előírások

- A tetőventilátor beépítése nem akadályozhatja a biztonságos karbantartást.
- A tetőventilátor szerelésének biztosítania kell, hogy ne lehessen hozzáférni a mozgó alkatrészekhez.
- Az elektromos csatlakozásokat csak engedéllyel rendelkező, megfelelően képzett villanyszerelő építheti be.
- Karbantartási és javítási munkálatok idejére mindig teljesen le kell választani az áramellátást.
- Válassza le a speciális fali kapcsoló beavatkozásszervét az ellendarabjáról (ne a kábelnél fogva húzza), és helyezze a kapcsolóra a védőburkolatot.
- A ventilátor házának felnyitása előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a ventilátorlapátok leálltak.
- A beavatkozásszerv leválasztásakor körültekintően járjon el.
- A beavatkozásszerv akkor van teljesen leválasztva, ha a speciális áramszakitó dugó ki van kapcsolva, és a csúszózárok nyitott helyzetben vannak.
- A sérült alkatrészeket mindig eredeti pótalkatrésszel kell helyettesíteni.

Hálózati áramellátás

A rugalmas csatlakozókábel és a rögzített szerelésű berendezés közé csatlakozódobozt kell beépíteni. A fix szerelésnek rendelkeznie kell hálózatmegszakító eszközzel (pl. minden pólus esetén legalább 3 mm érintkezőtávolságú kapcsolóval). A csatlakozódoboznak megfelelően dimenzionált feszültségmentesítőt kell tartalmaznia a rugalmas csatlakozókábelhez. A ventilátort beépített önvisszaállító termikus túlterhelési kioldóval kell ellátni.

Üzembe helyezés előtt meg kell győződni a következőkről:

- Be van építve az elektromos csatlakozás.
- Nincs idegen test a ventilátorban.

A készülék bekapcsolásakor ellenőrizze a következőket:

- A mért értékek nem haladják meg a ventilátor adattábláján feltüntetett értékeket. Névleges feszültség mellett a névleges áram értékének legfeljebb 5 százalékos túllépése elfogadható. Az IEC 60038 szerint a maximális megengedett feszültség +6% és -10% között van.
- Nem hallható szokatlan zaj a működő ventilátorból.

Kezelési és karbantartási utasítás

A használatra vonatkozó korlátozások

Tetőventilátor nem használható porszerű anyagok, illetve forró, robbanásveszélyes vagy korrozív gázok szállítórendszerében.

Tetőventilátor és szellőztetőelszívó kizárólag a megfelelő brosúrában külön meghatározott hőmérséklet-tartományban használható (további részletek a www.sktuote.fi webhelyen).

Tetőventilátor és szellőztetőelszívó használatakor a levegő relatív páratartalma nem haladhatja meg folyamatosan a 90 százalékot.

A szellőztetőelszívó kizárólag levegőelszívásra szolgál, tilos levegőbevezetésre használni.

Ha a szellőztetőelszívót nedves levegő elszívására használják, akkor a lecsapódást gondosan el kell vezetni, hogy a nedvesség miatt ne sérüljenek az egyéb szerkezeti elemek.

Éves karbantartás

- Tisztítsa le a szennyeződést a termék felületéről.
- Ellenőrizze minden csavar állapotát és meghúzását; szükség esetén húzza meg vagy cserélje ki őket.
- Ellenőrizze az átvető tömítésének állapotát; szükség esetén cseréljen.
- Ellenőrizze, nincs-e repedés a műanyag alkatrészekben.
- Ellenőrizze a védő hófogók rögzítőelemeit és állapotát.
- Ellenőrizze a tető alátét-szigetelésének állapotát a tetőventilátorok és a szellőztetőelszívók mellett.
- Télen szükség esetén takarítsa el a havat és a jeget a termékekről és környékükről.

A törmelék és egyéb szennyeződés eltávolítása

- Szükség szerint távolítsa el a törmelékét súroló vagy csiszoló hatású eszköz használata nélkül.
- Tisztítsa meg a piszkos felületeket gyenge tisztítószerezoldattal nedvesített ronggyal. A tisztítószert alkalmazásakor figyeljen a gyártónál.
- Megfelelő eszköz segítségével tisztítsa meg a szennyeződéstől a szellőzőcsatornákat.
- A tetőventilátorok villamos alkatrészeinek karbantartásakor tartsa be a karbantartási utasításokat.

A termékek felületének bármilyen felújítása esetén érvénytelenné válik az SK Tuote garanciája.

A tetőventilátor villamos alkatrészeinek karbantartása

A ventilátor házának felnyitása előtt mindig kapcsolja ki az áramellátást a biztonsági előírásoknak megfelelően.

A ventilátort igény szerint, de legalább évente egyszer meg kell tisztítani és vizsgálni. Ennek elmulasztása kiegyensúlyozatlansághoz és az ebből következő csapágy-meghibásodáshoz vezethet. A ventilátor csapágyai zártak, állandó kenésűek, karbantartást nem igényelnek. A rugalmas csatlakozókábelt sérülés esetén eredeti pótalkatrésszel kell helyettesíteni. A kábel cseréjekor különös figyelmet kell szentelni a feszültségmentesítőnek. Lapátkerék sérülése esetén az egész ventilátort cserélni kell. Kondenzátor, ventilátor vagy csatlakozókábel cseréjéhez ki kell nyitni az elektromos egység burkolatát. Az ilyen csere után óvatosan kell eljárni, hogy az O-gyűrű a helyén maradjon, és a burkolat fedele vízhatlanul zárjon.

Hibaelhárítás

Mindig az áramellátás leválasztása legyen az első lépés a biztonsági előírásoknak megfelelően.

Hiba	Győződjön meg a következőkről
Nem forog a ventilátor.	<ul style="list-style-type: none"> Be van kapcsolva az áramellátás leválasztókapcsolója. Ellenőrizze, hogy szabadon forog-e a ventilátor lapátkereke. A lapátkerék nem fagyott be. (Fontos: a ventilátor folyamatos üzemelésre van kialakítva a hideg időszakban.) A kondenzátor működik (engedéllyel rendelkező villanyszerelő szükséges).
A ventilátor zajosan üzemel.	<ul style="list-style-type: none"> A lapátkerék tiszta és sérülésmentes – bármilyen kiegyensúlyozatlanság rezgést okoz a csatornában. A lapátkerék mentes az idegen anyagoktól, pl. az építés idején a csatornában maradt hőszigetelődaraboktól.
Víz van a szellőzőcsatornában.	<ul style="list-style-type: none"> A hideg tetőtérén áthaladó szellőzőcsatornák teljes hosszukban hőszigeteltek, két 5 cm vastagságú szigetelőréteg van rájuk gondosan felhelyezve, átlapolt illesztésekkel. A szigetelésen nincs párazáró anyag. A szellőztetés folyamatosan működik, mivel a szigetelőréteg és a csatornák hőmérséklete nem eshet a harmatpont alá. A tűzhely elszívójának visszaszívásgátlójában ki van alakítva egy kis levegőnyílás, vagy mechanikus akadály van a visszaszívásgátló teljes záródásának. Így áramolhat a csatornában egy kevés levegő, ami a fagyástól is védi a ventilátort. A tetőventilátort nem kapcsolták ki túlságosan hamar a főzés után – ellenkező esetben sok pára és forró levegő maradhatott a csatornában. Ilyen esetben a pára lecsapódik a csatornában és a ventilátormotoron. A ventilátor legközelebbi használatakor a megfagyott lecsapódás megoldandó, és a csatornán lefolyva a tűzhelyre jut. A ventilátor minél tovább üzemeljen főzés után, hogy a csatornák megfelelően kiszáradjanak. A lecsapódás megelőzésének legbiztosabb módja a ventilátor folyamatos üzemeltetése kis fokozaton. Nem telt meg a tűzhely vagy a ventilátor semmilyen kondenzátumgyűjtő edénye.

Ha szükséges, hiba esetén forduljon a készülék szállítójához.

Maximális tetőhajlásszögek a P szériás tetőátvezetőkhez

Cső Ø mm	Universal	Betoncse- rúp	Vittinge 1 hullámos	Vittinge 2 hullámos	Bitumen	Magas bitumen	Classic	Acél	Cserép- mintázatú acél	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ⁰¹	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ⁰¹	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ⁰¹	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Cső Ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ⁰¹	57	-	48	48
125	57 ⁰¹	57	-	47	48
160	50 ⁰¹	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* A bitumenes tetőhöz való magas átvezető 1:5 (11,5 fok) alatti hajlásszögű tetőkön használható. Meredekebb tetőn jobban megfelel a normál bitumenes tetőhöz való átvezető.

⁰¹ Maximális tetőhajlásszögnél győződjön meg róla, hogy a tető szerkezete nem akadályozza a beépítést.

Fontos! A táblázatban szereplő tetőhajlásszögek javasolt értékek. Szélsőséges esetben befolyásolja az értékeket a tetőfedő profil magassága vagy az alátét-szigetelés beépítési helye.

Montáž střešního větráku

Regulace otáček střešního větráku

V závislosti na modelu mohou být otáčky motoru střešního větráku řízeny buď nastavením vnitřního spínače ve větráku nebo změnou přírodního napětí větráku pomocí vhodného řídicího zařízení. Společnost SK Tuote může stanovit omezení na používání nebo typ řídicího zařízení.

Bezpečnostní instrukce

- Montáže střešních větráků nesmí bránit bezpečné údržbě.
- Montáž střešního větráku musí být provedena tak, aby nebylo možné přijít do styku s pohyblivými částmi.
- Elektrické připojení smí provádět pouze pověřený a kvalifikovaný elektrikář.
- Během údržby nebo oprav musí vždy zcela odpojeno elektrické napájení.
- Odpojte motorový prvek speciálního nástěnného spínače od jeho protikusů (netahajte za kabel) a přes spínač nasadte ochranu.
- Před otevřením krytu větráku zkontrolujte, jestli se zastavily lopatky větráku.
- Při odpojování motorového prvku postupujte opatrně.
- Motorový prvek je zcela odpojen, když je speciální zástrčka vypnuta a posuvné zámky jsou v otevřené poloze.
- Poškozené komponenty musí být vždy vyměněny za původní náhradní díly.

Přívod síťového napětí

Skříň svorkovnice musí být upevněna mezi pohyblivý spojovací kabel a pevné uložení. Pevné montáže musí zahrnovat odpojovací zařízení síťového napětí (např. vypínač se světlostí kontaktu nejméně 3 mm pro všechny póly). Zkontrolujte, jestli skříň svorkovnice obsahuje správně dimenzované zařízení pro uvolnění napnutí pohyblivého spojovacího kabelu. Větrák musí mít vestavěný samoreseťovací vypínač pro případ tepelného přetížení.

Body pro kontrolu před uvedením do provozu:

- byla namontována elektrická přípojka
- ve větráku se nenacházejí cizí částice

Při zapnutí přístroje ověřte, že:

- naměřené hodnoty nepřesahují hodnoty stanovené na elektrickém štítku větráku. Jmenovitý proud by se neměl překročit o více než 5 procent při jmenovitém napětí. Maximální přípustné napětí podle IEC 60038 je mezi +6 % a -10 %.
- při provozu nevycházejí z větráku žádné neobvyklé zvuky.

Instrukce pro provoz a údržbu

Omezení při používání

Střešní větráky se nesmí používat v přepravních systémech pro práškové materiály nebo pro horké, výbušné nebo korozivní plyny.

Střešní větráky a odtahové ventilační kanály se nesmí používat při teplotách, které jsou odlišné od samostatně stanovených teplot v brožuře pro příslušné střešní větráky a odtahové ventilační kanály (více podrobností najdete na webové stránce www.sktuote.fi).

Relativní vlhkost vzduchu nesmí při používání střešních větráků a odtahových ventilačních kanálů přesáhnout nepřetržitě 90 procent.

Odtahové ventilační kanály jsou určeny výhradně pro odsávání vzduchu a nesmí se používat pro přívod vzduchu.

Při používání odtahových ventilačních kanálů pro odsávání vlhkého vzduchu je nutné důkladně vypouštět kondenzát, aby vlhkost nepoškodila jiné konstrukční prvky.

Každoroční údržba

- Očistěte veškerou povrchovou nečistotu z výrobku.
- Zkontrolujte stav a utažení všech šroubů a podle potřeby je dotáhněte nebo vyměňte.
- Zkontrolujte stav těsnění průchodu a podle potřeby ho vyměňte.
- Zkontrolujte, jestli se v plastových částech nevyskytují trhliny.
- Zkontrolujte upevňovací prvky a stav ochranných sněhových zábran.
- Zkontrolujte stav střešní podložní izolace přiléhající ke střešním větrákům a odtahovým ventilačním kanálům.
- V zimě očistěte podle potřeby sniž a led z výrobků a jejich okolí.

Odstraňování špíny a drobných nečistot

- Podle potřeby odstraňte drobné nečistoty bez použití brusných nástrojů.
- Očistěte uspiněné plochy hadrem navlhčeným mírným roztokem čistícího prostředku. Vhodnost čistících prostředků konzultujte s výrobcem.
- Znečištění z ventilačních kanálů očistěte pomocí vhodného přístroje.
- Při údržbě elektrických částí střešních větráků postupujte podle servisních instrukcí.

Jakákoliv obnova povrchu výrobků bude důvodem ke zrušení platnosti záruky SK Tuote.

Údržba elektrických komponentů střešních větráků

Před otevřením krytu větráku vždy vypněte elektrické napájení v souladu s bezpečnostními předpisy.

Větrák musí být alespoň jednou za rok vyčištěn a prohlédnut. Nedodržení tohoto požadavku může dojít k nevyváženosti a následnému selhání ložiska. Ložiska větráku jsou uzavřena, stále mazaná a nevyžadují údržbu. Pohyblivý spojovací kabel se musí v případě poškození vyměnit za původní náhradní díl. Při výměně kabelu je nutné věnovat zvláštní pozornost zařízení pro uvolnění pnutí. V případě jakéhokoliv poškození vrtule musí být vyměněn celý větrák. Při výměně kondenzátoru, větráku nebo spojovacího kabelu se musí otevřít kryt elektrické skříňe. Během této výměny je nutné postupovat opatrně, aby O-kroužek zůstal na svém místě a kryt skříňe byl vodotěsně uzavřen.

Odstraňování závad

Začněte vždy odpojením elektrického napájení podle bezpečnostních předpisů.

Závada	Zkontrolujte, že...
Větrák se netočí	<ul style="list-style-type: none"> spínač pro odpojení přívodu elektřiny je zapnut jestli se lopatky větráku otáčejí volně vertule nezamrzla (Pozor! Větrák určený pro nepřetržitý provoz během chladného období.) kondenzátor pracuje (vyžaduje pověřeného elektrikáře)
Provoz větráku je hlučný	<ul style="list-style-type: none"> vertule je čistá a nepoškozená - jakákoliv nevyváženost způsobí vibrace v kanálech. na vrtuli nejsou cizí materiály, např. kousky tepelné izolace, které se zachytily v kanálech v době stavby.
Voda ve ventilačním kanálu	<ul style="list-style-type: none"> ventilační kanály procházející chladným prostorem podkroví jsou tepelně izolovány po celé své délce, za předpokladu, že dvě izolační vrstvy o tloušťce 5 cm jsou pečlivě nasazeny s překrývajícími se spoji. Přes izolaci nesmí být nasazena zábrana proti výparům ventilace pracovala nepřetržitě, protože teplota izolační vrstvy a kanálů nesmí klesnout pod hodnotu rosného bodu. malý otvor pro vzduch byl vytvořen v regulátoru zpětného tahu kanálu digestoře sporáku nebo je mechanicky zabráněno úplnému uzavření regulátoru zpětného tahu. Tím je umožněn průtok malé množství vzduchu v kanálu, což také chrání větrák před zamrznutím. střešní větrák nebyl vypínán příliš brzy po vaření, čímž by zůstalo příliš velké množství páry a horkého vzduchu v kanálech. Pára kondenzuje v kanálech a na motoru větráku. Když je potom větrák použit příště, zmrzlý kondenzát roztaje a protéká podél kanálů a ke sporáku. Větrák by měl být po vaření ponechán v běhu tak dlouho, jak je to možné, aby kanály řádně vyschly. Nejlepším způsobem jak předcházet kondenzaci je nechat větrák běžet nepřetržitě malým výkonem. žádná nádobka na kondenzát v digestoři sporáku nebo větráku není plná.

V případě závady kontaktujte podle potřeby prodejce spotřebiče.

Maximální sklony střechy pro průchody řady P

Trubka ø mm	Universal	Betonová taška	Vittinge s jednou vlnou	Vittinge s dvěma vlnami	Bitumen	Bitu- menový nástavec	Classic	Ocel	Profilovaná ocel	Decra	Eternit B6
110	55	48	45	55	50	*	55 ¹⁾	45	50	45	45
125	55	48	40	50	50	*	55 ¹⁾	40	45	45	45
160	45	37	30	35	45	*	48 ¹⁾	27	40	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	*	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	*	47	-	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	*	47	-	-	-	-

Trubka ø mm	Finnera	Finnera Plus	XL Universal	Maxi	Eliitti
110	57 ¹⁾	57	-	48	48
125	57 ¹⁾	57	-	47	48
160	50 ¹⁾	50	-	35	35
160 XL	-	-	52	-	-
200 XL	-	-	52	-	-
250 XL	-	-	52	-	-

* Vysoký bitumenový průchod je určen pro montáž na střechy se sklonem menším než 1:5 (11,5 stupně). Pro strmější střechy je vhodnější normální bitumenový průchod.

¹⁾ Na maximálních sklonech střech se ujistěte, že střešní konstrukce nebrání montáži.

Upozornění! Sklony střechy v tabulce jsou sugestivní hodnoty. V extrémních situacích ovlivňuje tyto hodnoty výška střešního profilu nebo instalační bod podložného těsnění.

EN

FI

SV

DE

NL

FR

ET

LT

LV

PL

HU

CZ

RU

Установка вентилятора

Регулировка скорости вращения

Скорость вращения крыльчатки двигателя можно регулировать, в зависимости от типа вентилятора, меняя регулировку внутри колпака вентилятора или меняя напряжение питания с помощью подходящего регулятора. Некоторые типы имеют предварительную заводскую установку.

Правила техники безопасности

- Вентилятор должен быть установлен так, чтобы обеспечивать безопасный доступ на случай проведения профилактических или ремонтных работ.
- Вентилятор должен быть установлен так, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к подвижным частям вентилятора.
- Подключение к электрической сети должен осуществлять электрик.
- При проведении ремонтных или профилактических работ вентилятор необходимо полностью отключить от сети.
- Отсоединить штепсель электропровода от разъема на внешней стенке вентилятора (не тянуть за провод). На штепсель электропровода одеть защитный колпачок.
- Прежде, чем открывать колпак вентилятора, убедиться в полной остановке крыльчатки.
- Соблюдать осторожность при отсоединении двигателя.
- Двигатель полностью отсоединен от корпуса вентилятора, когда штепсель электропровода вынут из разъема и открыты 3 зажима, соединяющие верхнюю и нижнюю части колпака.
- Поврежденные части вентилятора заменяются новыми с завода-изготовителя.

Подключение вентилятора к сети

Гибкий провод вентилятора выводится на распределительную коробку, установленную в подкровельном пространстве. Подключение к сети осуществляется через выведенный во внутреннее помещение ступенчатый переключатель (расстояние между контактами не менее 3 мм) или тиристор. Обратит особое внимание на то, чтобы в распределительной коробке был удерживающий зажим для гибкого провода вентилятора. Вентилятор оснащен встроенным температурным предохранителем с автоматическим реверсом.

Перед включением вентилятора убедиться, что

- вентилятор правильно подключен к сети.
- в крыльчатке двигателя нет посторонних предметов.

При включении вентилятора убедиться, что

- показатели электросети не превышают рабочих показателей вентилятора, указанных на этикетке. При номинальном напряжении допустимое отклонение номинального тока 5 %. Допустимое колебание напряжения +6%, -10% согласно IEC 38.
- в вентиляторе нет посторонних шумов.

Эксплуатация, ремонт и обслуживание

Ограничения

Вентиляторы нельзя использовать в системах транспортировки порошков, а также горячих, взрывоопасных и едких газов.

Вентиляторы и вентиляционные выходы нельзя использовать при температурах, неогороженных в каталоге и буклетах по продукции (см .www.sktuote.fi).

При эксплуатации вентиляторов и вентиляционных выходов влажность воздуха не должна длительное время превышать 90 %.

Вентиляционные выходы являются вытяжными трубами и не предназначены для использования в качестве приточных.

При использовании вентиляционных выходов для удаления влажного воздуха, надо позаботиться об удалении конденсата из вентиляционных каналов во избежание порчи строительных конструкций.

Ежегодная профилактика

- Проверить крепеж и состояние шурупов и, при необходимости, закрепить или заменить их.
- Очистить поверхность изделия от грязи.
- Проверить состояние уплотнителей и, при необходимости, заменить их.
- Убедиться в отсутствии трещин в пластмассовых частях.
- Проверить состояние и крепеж снегозащитных сооружений.
- Проверить состояние подкровельной изоляции в местах выхода на кровлю вентиляторов и вентиляционных выходов.
- Удалять снег и лед с изделий и вокруг них по мере надобности.

Очистка от мусора и грязи

- Удалить, при необходимости, мусор с помощью мягких, не царапающих инструментов.
- Протереть загрязненную поверхность смоченной нейтральным моющим средством салфеткой. Уточнить совместимость моющего средства у производителя средства.
- Удалить загрязнения в вентиляционном канале подходящим инструментом.
- Соблюдать требования, данные в разделе "Обслуживание электрической части вентилятора".

Гарантия SK Tuote аннулируется, если поверхность изделия покрывается заново.

Обслуживание электрической части вентилятора

Прежде, чем открыть колпак, вентилятор необходимо отключить от сети в соответствии с правилами техники безопасности.

Рекомендуется проверять и очищать крыльчатку двигателя вентилятора по мере надобности, но не реже, чем 1 раз в год. Скопившаяся грязь на крыльчатке может привести к разбалансировке двигателя и повреждению подшипников. Подшипники находятся в корпусе, имеют долгосрочную смазку и не требуют ухода. Поврежденный гибкий сетевой провод заменяется новым с завода-изготовителя. При замене электропровода не забыть закрепить удерживающий зажим. При повреждении лопасти крыльчатки, заменяется вся крыльчатка. Для замены конденсатора, крыльчатки или электрического провода необходимо открыть конусообразную крышку на колпаке вентилятора. После проведения работ убедиться, что O-образный уплотнитель находится на месте, и герметично закрыть крышку. Соблюдать особую осторожность при чистке крыльчатки во избежание смещения балансировочных грузиков.

Поиск неисправности

Отключить вентилятор от сети в соответствии с правилами техники безопасности.

Неисправность	Убедиться, что:
Крыльчатка не вращается	<ul style="list-style-type: none"> ступенчатый переключатель или тиристор находятся во включенном состоянии. крыльчатка свободно вращается на оси. крыльчатка не обледенела (Внимание! Вентилятор должен работать постоянно в холодный период). конденсатор исправен (должен проверять электрик).
Двигатель шумит	<ul style="list-style-type: none"> крыльчатка чистая и исправная - разбалансировка вызывает вибрации в канале. крыльчатка не засорена посторонними предметами, например, оставшимися после строительства кусками теплоизоляции.
Вода в вентиляционном канале	<ul style="list-style-type: none"> вентиляционный канал, проходящий по холодному чердаку, покрыт теплоизоляционным материалом по всей длине, два слоя 5-см изоляции тщательно уложены с перекрытием швов. Поверх теплоизоляции нельзя устанавливать парозатвор. вентиляция работает постоянно, т.к. температура теплоизоляционного слоя и вентиляционного канала не должна опускаться ниже «точки росы». в обратном клапане кухонной вытяжки сделано небольшое отверстие или механическое препятствие полному закрытию клапана. При этом в вентиляционном канале происходит небольшое движение воздуха, что препятствует обледенению крыльчатки. вентилятор не выключают сразу после приготовления пищи. При этом в вентиляционном канале еще остается много пара и теплого воздуха, которые конденсируются на стенках канала и на моторе вентилятора и затем замерзают. При следующем включении вентилятора лед тает и стекает по стенкам канала на плиту. Рекомендуется не выключать сразу вентилятор, чтобы дать каналу возможность просохнуть. Лучший способ избежать конденсата - держать вентилятор постоянно включенным на низких оборотах. имеющаяся в новых кухонных вытяжках посуда для стекания конденсата не переполнена.

При необходимости свяжитесь с поставщиком товара.

Допустимый градус уклона кровли для различных проходных элементов

Труба Ø мм	UNIVERSAL	TIILI	VITTINGE 1-волн.	VITTINGE 2-волн	HUOPA	HUOPA высокий*	CLASSIC	PELTI	MUOTOKATE	DECRA	VARTTI
110	55	48	45	55	50 ⁽¹⁾	27	55 ⁽¹⁾	45	40 ⁽²⁾	45	45
125	55	48	40	50	50	25	55 ⁽¹⁾	40	45 ⁽³⁾	45	45
160	45	37	30	35	45	20	48 ⁽¹⁾	27	40 ⁽⁴⁾	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	40	47	-	52	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	35	47	-	52	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	30	47	-	52	-	-

Труба Ø мм	FINNERA	XL UNIVERSAL / PELTI
110	57 ⁽¹⁾	-
125	57 ⁽¹⁾	-
160	50 ⁽¹⁾	-
160 XL	-	52
200 XL	-	52
250 XL	-	52

1) - в комплекте с гофрированной трубой допустимый угол монтажа возрастает.

2) – уклон 53°, если подрезать ворот трубы.

3) – уклон 48°, если подрезать ворот трубы.

– уклон 50°, если подрезать ворот проходного элемента.

4) – уклон 42°, если подрезать ворот трубы.

– уклон 45°, если подрезать ворот проходного элемента.

Минимальный рекомендуемый угол уклона кровли для монтажа проходных элементов 11,5 градусов.

* - HUOPA проходной элемент высокий рекомендуется устанавливать на кровлях с уклоном не более 1:5.

Данные таблицы ориентировочны. Высота профиля и место установки уплотнителя гидрозатвора могут изменить допустимый угол уклона.



www.vilpe.com

Kauppatie 9
65610 Mustasaari
FINLAND

Lintuvaarantie 33
02650 Espoo
FINLAND

Myynti ja tekninen tuki

puh. +358 20 123 3233
myynti@sktuote.fi

Sales and technical support

tel. +358 20 123 3222
sales@vilpe.com

Продажи и техническая поддержка

тел. +358 (0)20 123 3290
inforus@vilpe.com

