

Decentralizuotas vėdinimas su šilumos grąžinimu

Įrenginys PushPull

PP 60 KA

PP 60 KL



Montavimo ir eksploatavimo instrukcija



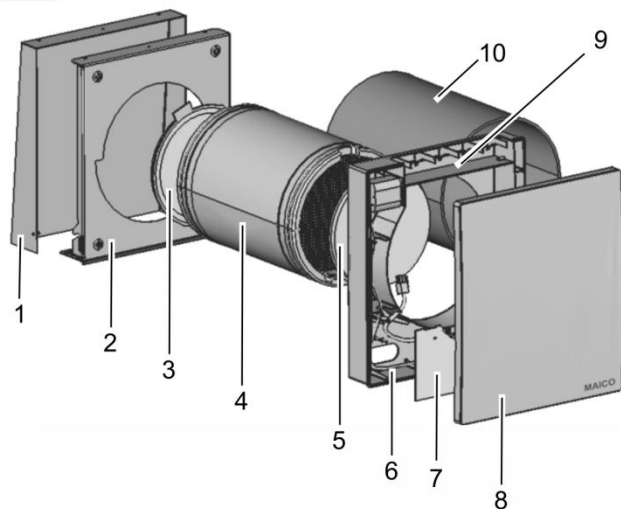
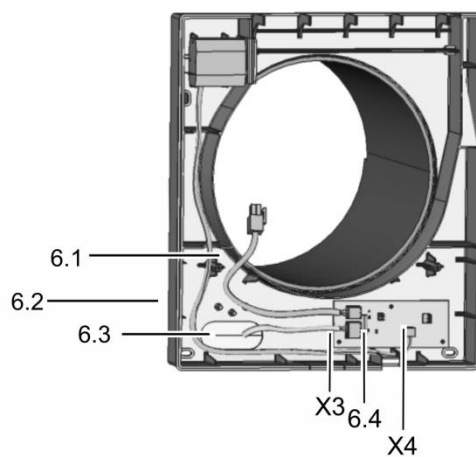
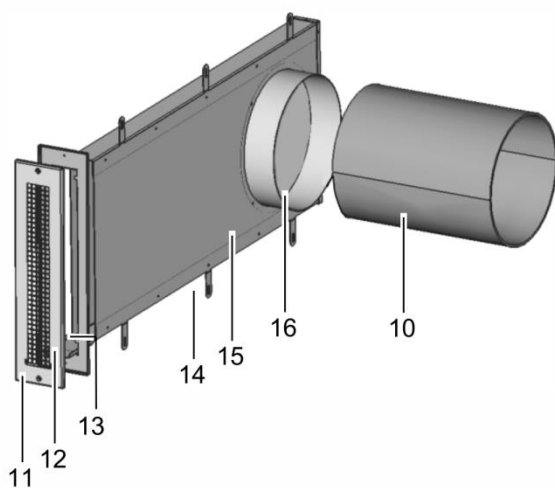
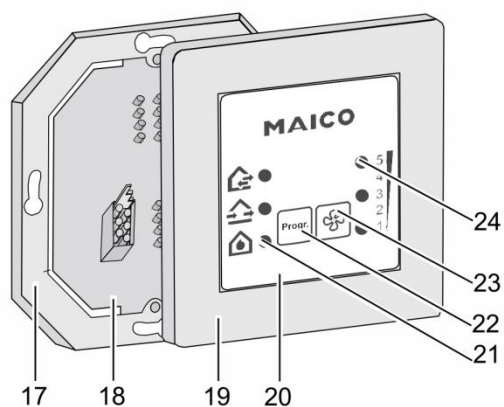
Būtina susipažinti su šia montavimo ir eksploatavimo instrukcija prieš pradedant montavimo darbus.

Įrenginio montavimą gali atlikti tik apmokyti specialistai.

Vadovaukitės instrukcijomis. Supažindinkite naudotoją su šiomis instrukcijos apie saugų naudojimą.

Vėdinimo įrenginį tobulinti ar kitaip keisti draudžiama. Tokiu atveju gamintojo ir tiekėjo garantija negalioja.



A**B****C****D**

MAICO VENTILATOREN, www.maico-fans.com atstovas Lietuvoje: UAB „Ensavera“.

Tel. +370 686 86826. El. paštas info@maicovent.lt.

Neatsakome už klaidas ir spausdinimo netikslumus. Galimi techniniai pakeitimai ir modifikacijos be atskiro įspėjimo.

Įrenginio apžvalga, pav. A, B, C, D

Pav. A, PP 60 KA-SR ir PP 60 K-SE

- 1 Išorinis dangtis
- 2 Išorinio dangčio rėmelis
- 3 Išorinis filtras G3
- 4 Atskirai įstatomas modulis su keraminiu šilumokaičiu ir kintamo dažnio ventiliatoriumi
- 5 Vidinis filtras G3
- 6 Vidinio dangčio rėmelis su spausdinto montažo plokštė (SMP)
- 7 SMP dangtelis
- 8 Vidinis dangtis
- 9 Užsklada
- 10 Apsauginis vamzdis

Pav. B, PP 60 K-SE dangčio rėmelis

- 6.1 Jungtis ventiliatoriui pajungti
 - 6.2 Ventiliatoriaus jungties įtvirtinimas
 - 6.3 Jungtis į valdymo įrenginį
 - 6.4 Ventiliatoriaus jungtis SMP
- X3 PP- K jungtis valdymo įrenginiui prijungti
- X4 PPH -K drėgmės jutiklio lizdas

Pav. C, PP 60 KL-SR

- 11 Perforuotos grotelės
- 12 Kondensato nubėgimo kanalas
- 13 Oro nuvedimo kanalo užbaigimo detalė
- 14 Tvirtinimo elementai
- 15 Oro nuvedimo kanalas
- 16 Įdėklas

Pav. D, RLS PP- K

- 17 Metalinis rėmelis
- 18 Valdymo plokštė
- 19 Rėmas
- 20 Valdymo skydelis
- 21 Darbo režimų indikatoriai
- 22 Darbo režimo pasirinkimo klavišas
- 23 Vėdinimo lygio pasirinkimo klavišas
- 24 Vėdinimo lygio indikatorius



Turinys

1. Užsakymo informacija.....	6
2. Saugumo instrukcija	7
3. Aplinkos apsauga.....	10
4. Naudojimas.....	10
5. Informacija apie įrenginį	12
6. Pasiruošimas montavimui.....	15
7. Montavimas	19
8. Elektros prijungimas	25
9. Eksploatacija	29
10. Gedimų šalinimas.....	30
11. Priedai ir atsarginės dalys.....	32
12. Priedai ir atsarginės dalys.....	32
13. Išmontavimas ir utilizavimas.....	34
14. Laidų sujungimo schemos	35



1. Užsakymo informacija

PushPull 60, KA-SR komplektas su išoriniu sienos dangčiu

Gaminio nr. 0095.0205

- Nerūdijančio plieno išorinis dangtis
 - Apsauginis dangtelis
 - EPS apsauginis gaubtas
 - Montavimo instrukcijos
-

PushPull 60 KA-SRW išorinės sienos uždengimo komplektas

Gaminio nr. 0095.0215

- Balta skarda, galvanizuotas išorinis dangtis
 - Apsauginis dangtelis
 - EPS tinko apsauginis gaubtas
 - Montavimo instrukcijos
-

PushPull 60 KL-SR montavimui į angokraštį komplektas

Gaminio nr. 0095.0206

- Oro nuvedimo elementas pagamintas iš nerūdijančio plieno / aliuminio
 - Apsauginis dangtelis
 - EPS apsauginis gaubtas
 - Montavimo instrukcijos
-

PushPull 60 K-SE galutinio surinkimo komplektas

Gaminio nr. 0095.0204

- Plastikinis vidinis dangtis
- Atskirai įstatomas modulis (keraminis šilumokaitis, EC variklis)
- 2 x G3 filtrai
- Montavimo ir naudojimo instrukcija



RLS PP-K valdiklis

Gaminio nr. 0157.0199

- Gali valdyti iki keturių PP 60 K įrenginių
- Pastaba: neįtrauktas į galutinio suirinkimo komplektą.
- Prašome užsakyti atskirai. Pristatymo apimtis
 - Valdymo skydelis su membranine klaviatūra
 - Rėmas
 - Valdymo plokštė
 - Metalinis rėmelis
 - Maitinimo šaltinio adapteris ir dviguba montavimo dėžutė

PPH -K drėgmės jutiklis

Gaminio nr. 0157.0200

- Santykiniam drėgnumui matuoti (naudojamas drėgmės šalinimo režimui aktyvuoti)
- Neįtrauktas į gaminio komplektą. Prašome užsakyti atskirai.

2. Saugumo instrukcija

Prieš montuodami ir įdiegdami darbui įrenginį pirmą kartą, atidžiai perskaitykite šią montavimo ir naudojimo instrukciją.

Vadovaukitės instrukcija.

Naudokitės šia instrukcija, kol visiškai baigsite montuoti įrenginį.

Įrenginį naudoti vaikai nuo 8 metų, žmonės, turintys fizinę, jutiminę ar psichinę negalią, asmenys, neturintys pakankamai patirties ar žinių gali tik tokiu atveju, jeigu jie yra prižiūrimi asmens, atsakingo už jų saugumą, arba buvo supažindinti kaip saugiai naudoti įrenginį ir supranta riziką.

Vaikams žaisti su įrenginiu ar valyti jį be priežiūros draudžiama.



2.1. Naudojimas

- Ventiliacijos įrenginys paduoda ir ištraukia orą iš atskirų kambarių apytiksliai 55 m³ / h .
- Visadajunkite vėdinimo įrenginius poromis.
- Tinka naudoti butuose, biuruose, naujuose ir renovuojamuose namuose.
- Montuojamas tik patalpose, skirtose oro pritekėjimui.
- Įrenginys turi būti įdiegtas su nedideliu nuolydžiu (1 ... 2 %) į lauko pusę.
- Montuojamas išorinėse sienose, kai jų storis ne mažiau 270 mm ir ne daugiau 500 mm.
- Montavimo skylės diametras turi būti 220 mm skersmens.

2.2. Neatitikimai

Gamintojas ir tiekėjas neatsako už patirtą žalą dėl netinkamo naudojimo (įrenginio naudojimo ne pagal paskirtį).

Įrenginys jokių būdu negali būti naudojamas:

- arti degių medžiagų, skysčių arba dujų šaltinių;
- aplinkose, kuriose yra chemikalų, agresyvių dujų ar garų;
- sprogiose aplinkose;
- baseinuose;
- šalinti drėgmę iš naujų pastatų;
- kartu su įvairiais gaubtais arba laboratoriniais oro ištraukimo įrenginiais.

Įrenginys nėra apsaugotas nuo vandens. Įrenginio ir valdymo skydelio negalima montuoti šalia dušo kabinų.

2.3. Neatitikimai

Naudojimas

Niekada nenaudokite įrenginio be filtro. Reguliariai tikrinkite ar oro filtruose nėra nešvarumų. Išvalykite filtrus kas 2-3 mėnesius. Kai valdymo skydelio ekrane pasirodo „filtro keitimas“ indikacija, pakeiskite visus oro filtrus.



Valymas, priežiūra

Prieš atlikdami bet kokius valymo ir techninės priežiūros darbus išjunkite vėdinimo įrenginį iš elektros tinklo. Darbų metu išjungtą įrenginį apsaugokite nuo atsitiktinio įjungimo.

Transportavimas

Prieš transportuojant įrenginį patikrinkite pakuotę ir įrenginį. Sugadinto įrenginio transportuoti negalima.

Montavimas

Įrenginio montavimą gali atlikti tik apmokyti specialistai.

Jungti į elektros tinklą ir dirbti su elektros įrenginiais gali tik kvalifikuotas elektrikas, kuris išmano elektrotechniką ir žino apie riziką ir pasekmes patyrus elektros šoką.

Montuojant įrenginyje elektros sujungimus, būtina laikytis nustatytų teisės aktų. Neleidžiami jokie pakeitimai. Gamintojas ir tiekėjas neprisima atsakomybės ir neteikia garantijos, jei tokie pakeitimai atliekami montavimo ar eksploatavimo metu.

Gedimo atveju

Remontuoti, keisti jungiamuosius laidus gali tik elektrikai. Savarankiškai atlikti įrenginio remontą yra pavojinga. Jei įrenginys sugėdo, išjunkite maitinimo įtampą ir informuokite specialistą.

Atsarginės dalys

Naudokite tik originalias atsargines dalis.



**ATSARGIAI, ELEKTROS
SMŪGIO PAVOJUS**

Saugokitės elektros smūgio!



Prieš nuimdami vidinį dangtį atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo. Padėkite matomą įspėjimą, kad įrenginio kas nors neįjungtų kol vykdysite darbus.

Įrenginį eksploatuokite tik tuomet, kai jis pilnai sumontuotas ir maitinimo įtampa ir dažnis sutampa su įrenginio lentelėje nurodytais parametrais.

3. Aplinkos apsauga

Pakuotėje yra dalių, kurios gali būti perdirbamos ir neturėtų būti išmestos kartu su buitinėmis atliekomis. Išpakuokite prietaisą. Pakavimo medžiagas išmeskite į tam skirtą atliekų išmetimo vietą pagal jūsų šalyje galiojančius reikalavimus.

4. Naudojimas

Prie RLS PP-K valdymo skydelio galima prijungti iki keturių vėdinimo įrenginių PP 60 K. RLS PP-K nepridedamas prie įrenginio komplekto.

Naudojant valdymo skydelį galima nustatyti tris skirtingus darbo režimus ir penkis vėdinimo lygius.

Veikimo režimas



Veikimo režimą galima pasirinkti spaudžiant mygtuką [22].

1. Paspauskite mygtuką.

→ Šalia mygtuko esančiame ekrane [21] rodomas pasirinktas režimas:



Vėdinimo su šilumos grąžinimo režimas:

Pasirinkus šį režimą šilumos grąžinimo funkcija aktyvuojama visuose įrenginiuose. Valdymo skydelis perjungia įrenginio oro tiekimo į oro išsiurbimo režimus kas 70 sekundžių.



Vėdinimo lygį galima pasirinkti rankiniu būdu.



Pastovaus vėdinimo režimas:

Įrenginiai pastoviai veikia oro tiekimo / oro ištraukimo režimu. Vėdinimo lygį galima pasirinkti rankiniu būdu. Naudojant šį režimą galima atvėsinti patalpas vasaros naktimis ar esant dideliam žmonių skaičiui patalpoje, pvz. vakarėlių metu.



Pastovaus vėdinimo režimas:

Drėgmės šalinimo režimas įjungiamas rankiniu būdu. Įrenginiai pastoviai veikia oro tiekimo / oro ištraukimo režimu. Indikatorius valdymo skydelyje parodo, kad įjungtas drėgmės šalinimo režimas. Jeigu santykinis oro drėgnumas yra mažesnis nei 45 %, oro valdymo prietaisas persijungia į vėdinimo su šilumos grąžinimu režimą. Valdymo skydelio ekrane užsidega atitinkamo režimo indikatorius. Santykinę oro drėgmę matuoja PPH-K drėgmės jutiklis, kurį galima užsisakyti papildomai.

Vėdinimo su šilumos grąžinimu ir pastovaus vėdinimo režimų lygiai



Naudojant mygtuką [23] galima pasirinkti vėdinimo su šilumos grąžinimu ir pastovaus vėdinimo režimų lygius.

1. Paspauskite mygtuką.

→ Šalia mygtuko esančiame ekrane [24] parodomas šiuo metu pasirinktas režimo lygis:

Žemiau pateiktoje lentelėje pavaizduota, kokį oro srautą per valandą skuria įrenginys veikiant skirtingais lygiais:



		PP 60 KA	PP 60 KL
1 lygis		17 m³/h	17 m³/h
2 lygis		22 m³/h	20 m³/h
3 lygis		30 m³/h	28 m³/h
4 lygis		45 m³/h	43 m³/h
5 lygis		55 m³/h	50 m³/h

Drėgmės šalinimo režimo lygiai



Vėdinimo lygis, pasirinktas drėgmės šalinimui priklauso nuo anksčiau pasirinkto lygio. Jeigu prieš pasirenkant drėgmės šalinimo režimą buvo nustatytas 3 vėdinimo lygis kitame režime, veikiant drėgmės šalinimo režimu vėdinimo lygis taip pat bus 3.

5. Informacija apie įrenginį

5.1. Įrenginio aprašymas

Vėdinimo įrenginys PP 60 K yra decentralizuotos vėdinimo sistemos įrenginys su šilumos atgavimo režimu. Įrenginys dažniausiai montuojamas patalpoje, kurią norima pastoviai vėdinti.

Pastaba: montuojant PP 60 K nereikia montuoti brangiai kainuojančių ortakių sistemų.

PP 60 K įrenginys veikia oro padavimo režimu ir įleidžia gaivų išvalytą ir pašildytą orą į patalpą 70 sekundžių. Po 70 sekundžių vėdinimo įrenginys keičia ventiliatoriaus sukimosi



kryptį, todėl pakeičiama ir oro judėjimo kryptis patalpose. Tiekiamas lauko oras šildomas, naudojant šilumą, gautą oro ištraukimo metu. Šio proceso metu atgal į patalpą sugražinama iki 90% ištrauktos iš patalpos oro šilumos.

Prie vieno RLS PP-K valdymo skydelio galima prijungti iki keturių įrenginių PP 60 K. Valdymo skydelis nepridedamas prie įrenginio ir turi būti užsakomas atskirai.

5.2. Modeliai

- Vėdinimo įrenginys PP 60 KA: versija su išoriniu nerūdijančio plieno dangčiu.
- Vėdinimo įrenginys PP 60 KL: versija su nerūdijančio plieno / aliuminio detalėmis montavimui į angokraštį.

5.3. Įrenginio charakteristika

- Vėdinimo įrenginys PP 60 K – rekuperatorius su penkiais vėdinimo lygiais, turintis šilumos grąžinimo funkciją.
- Keraminis šilumokaitis grąžina iki 90 % šilumos.
- Galimas oro tiekimas ir ištraukimas vienu metu. Prietaisas perjungia oro tiekimą į oro ištraukimą kas 70 sekundžių.
- Pastovaus vėdinimo režimas be šilumos grąžinimo: veikia du įrenginiai skirtinguose oro tiekimo ir oro ištraukimo režimuose.
- Vėdinimo lygius galima nustatyti naudojant RLS PP-K valdymo skydelį.
- Įrenginys naudoja labai nedaug elektros energijos.
- Vidinis dangtelis pagamintas iš plastiko, baltos spalvos (RAL 9016).
- Išorinis dangtis pagamintas iš nerūdijančio plieno (PP 60 KA) arba iš nerūdijančio plieno su aliuminio detalėmis (PP 60 KL).
- Oro filtrai iš G3 filtrų klasės, skirti išvalyti lauko orą ir iš patalpos pašalinamą orą. Yra galimybė užsisakyti dulkių filtrą M6 klasės.
- Vėdinimo įrenginys PP 60 K praktiškai nereikalauja priežiūros. Filtrą reikia išvalyti kas 2-3 mėnesius ir pakeisti, kai valdymo ekrane pamatysite atitinkamą pranešimą.
- Vėdinimo įrenginio nereikia reguliuoti.
- Paprastas montavimas į sienoje esančią angą.



- Energiją tausojantis, tylus, kintamo dažnio, tinkamas pastoviam veikimui ventiliatoriaus variklis.
- Elektra aktyvuojama užsklanda neleidžia šaltam orui patekti į vidų, kai įrenginys išjungtas.
- Prijungiama jungtis maitinimo pajungimui.
- Kondensatas nukreipiamas į išorę per išorinio dangtelio nubėgimo kraštą arba per angolraščio elementą.
- Didesnėms patalpoms rekomenduojama įdiegti keletą vėdinimo įrenginių ar sistemų.

5.4. Techninė informacija

PP 60 KA oro srautas	17 – 55 m ³ /h
PP 60 KL oro srautas	17 – 50 m ³ /h
Šilumos grąžinimas	up to 90 %
Elektros energijos sunaudojimas:	
1 lygis	2.0 W
2 lygis	2.4 W
3 lygis	2.9 W
4 lygis	3.7 W
5 lygis	4.8 W
Triukšmo lygis	15-37 dB(A)
Mažiausias sienos storis	270 mm
Didžiausias sienos storis	500 mm
Mažiausias skylės diametras	220 mm
Vėdinimo įrenginio diametras	200 mm
Svoris	8 kg

Prietaiso versija nurodyta prietaiso duomenų lentelėje.

Papildomą informaciją apie matmenis rasite kataloge ir / arba internetiniame puslapyje (maico-ventilatoren.com)



6. Pasiruošimas montavimui

6.1. Reikalavimai įrengimo vietoje

Montavimą galimas atlikti jeigu:

- patalpose aplinkos temperatūra yra nuo -15 ...+40 °C.
- išorinė siena pakankamai tvirta, kad vykdyti gręžimą ir gali atlaikyti įrenginio apkrovą.
- formuojamas nuo 1° iki 2° nuolydis į išorinės sienos pusę.
- didžiausias laido ilgis tarp patalpos valdymo skydelio ir vėdinimo įrenginio – 20 m.

6.2. Montavimo seka

- Sumontuokite apsauginį vamzdį [žr. 7.2 skyrių]
- Valdymo skydeliui įdiegti įmontuokite įleidžiamą dvigubą montavimo dėžutę [žr. 7.3 skyrių]
- Jei montuojamas įrenginio modelis PP 60 KL-SR, sumontuokite oro nuvedimo elementą [žr. 7.4 skyrių]
- Sumontuokite 4 laidų 0,8 mm J-YSTY kabelius: vienas kabelis nuo valdymo skydelio iki vėdinimo įrenginio. Kiekvienam vėdinimo įrenginiui reikalingas vienas kabelis. Kabelio jungties įvado vieta parodyta paveikslėlyje.

Išorėje po apdailos darbų:

- Jei muontuojamas įrenginio modelis PP 60 KA-SR, sumontuokite išorinį įrenginio dangtį, [žr. 7.5 skyrių]

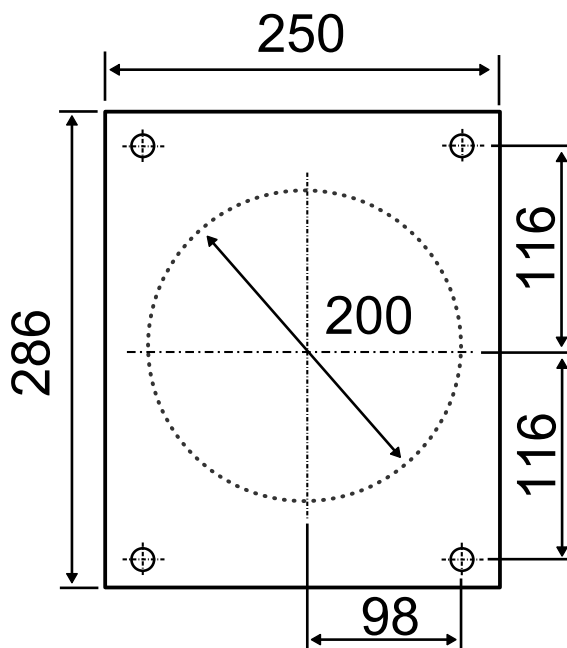
Viduje po vidinio tinkavimo ir dažymo ar kitos apdailos darbų:

- Sumontuokite vidinį vėdinimo įrenginio dangtį ir PP 60 K-SE [žr. 7.6 ir 7.7 skyrius]
- Įstatykite ir prijunkite RLS PP-K valdymo skydelį [žr. 8 skyrių]



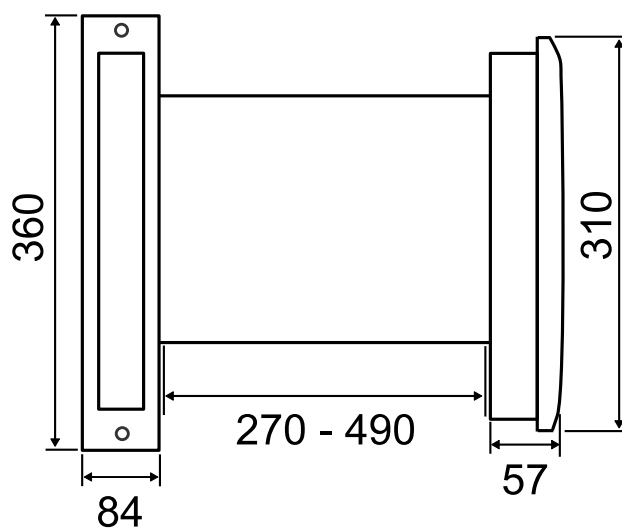
Išorinio dangčio ir vidinio dangčio rėmo matmenys [mm]

PP 60 KA-SR

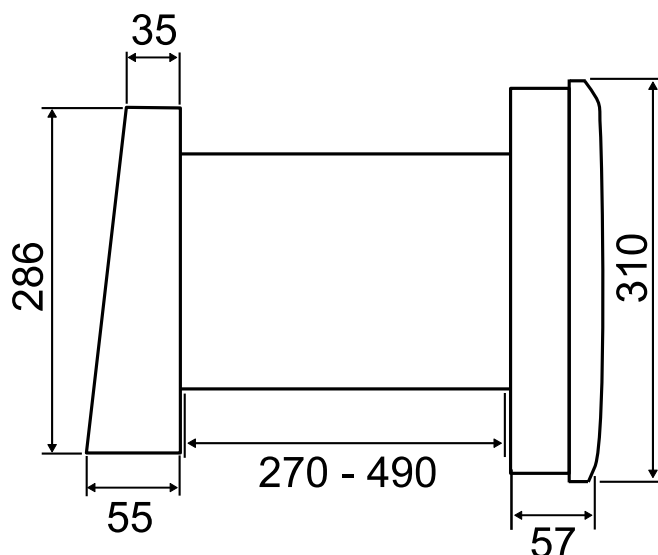


Matmenys: vaizdas iš šono [mm]

PP 60 KL-SR ir 60 K-SE

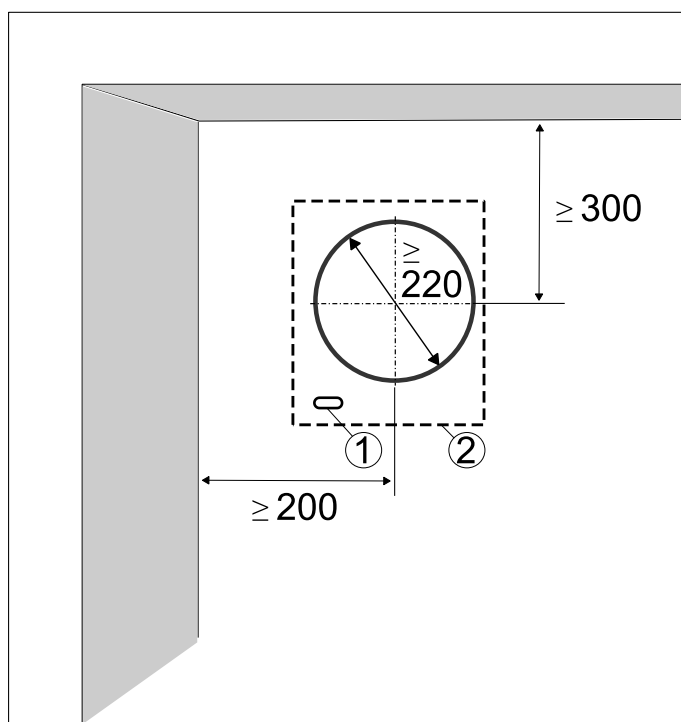


PP 60 KA-SR ir PP 60 K-SE



Skylės sienoje matmenys ir tarpas iki lubų (iš šono) [mm]

Vaizdas iš vidaus



1) Kabelio jungties įvadas

2) Išorinio dangčio kontūras

Minimalus atstumas tarp lubų ir angos centro 300 mm. Minimalus atstumas tarp šoninės sienos ir angos centro 200 mm.

Sienos angos (pagrindinės gręžimo skylės) diametras turi būti 220 mm.

Mažiausias sienos storis turi būti 270 mm.





Kad įdiegti įrenginį, reikia turėti

šiuos įrankius ir medžiagas:

- Grąžtas ir 220 mm diametro grąžtas
- Rankinis metalo pjūklas
- Pjovimo ašmenys
- Nesiplečiančios statybinės putos
- Silikonas, tinkamas naudojimui lauke
- Vidinio dangčio montavimui:
- 4 x kaiščiai ir varžtai, 6 mm skersmens
- Išorinio dangčio montavimui:
- 4 x kaiščiai ir varžtai, 6 mm skersmens (ilgis ir kaiščio tipas priklauso nuo išorinės sienos / apšiltinimo sistemos)
- Oro nuvedimo elemento montavimas :
- 6 x kaiščiai / apšiltinimui skirti kaiščiai ir varžtai, 5 mm skersmens
- (ilgis ir kaiščio tipas priklauso nuo apšiltinimo medžiagos storio)
- Kabelio laikikliai
- NYM-O arba NYM-J jungiamieji kabeliai 1.5 mm², 3 laidai
- J-YSTY valdymo kabeliai
- 0.8 mm, 4 laidai.

7. Montavimas

7.1. Informacija



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“



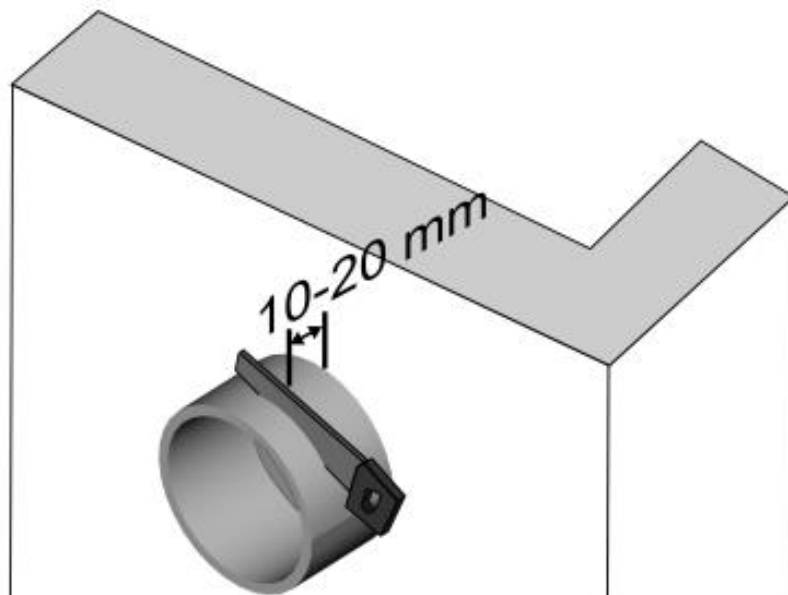
- Montavimo darbus gali atlikti tik specialistas.
- Įsitikinkite, kad prie prietaiso bus pakankamai vietos (pvz. filtro keitimui).
- Siekiant išvengti nemalonių kvapų, įsitikinkite, kad yra pakankamai vietos tarp išorinio oro įleidimo angos ir nuotekų kanalo sklendžių.
- Pasirinkite montavimui vietą be skersvėjų ir kitų galimybių patekti teršalams ant ar į įrenginius.
- Norint apsaugoti namo fasadą nuo purvo, prie išorinio dangčio naudokite vandeniui atsparų tinką.
- Išgręžkite skylę su 1-2 % nuolydžiu iš vidaus į išorę. Kondensatas ištekęs iš vidaus į išorę ir nulašės per išorinio dangčio kraštelį.
- Nemontuokite įrenginio ar jo dalių netoli dušo kabinos.

7.2. Apsauginio vamzdžio montavimas



- Įsitikinkite, kad laikotės nustatyto mažiausio atstumo tarp įtaiso ir lubų (≥ 300 mm) bei šoninės sienos (≥ 200 mm). Taip pat skaitykite 6.3 skyrių, 10 psl.
 - Įsitikinkite, kad mažiausias sienos storis yra 270 mm.
 - Jeigu montuosite įrenginio modelį PP 60 KL, išgręžkite skylę pagal oro nuvedimo elemento padėtį.
1. Nustatykite padėtį, kurioje montuosite prietaisą. Įsitikinkite, kad gerai pasirinkote atstumą tarp įrenginio ir valdymo skydelio.
 2. Išgręžkite skylę su 1-2 % nuolydžiu (link išorinės sienos). Tai būtina, kad kondensatas galėtų ištekti iš įrenginio.
 3. Į išgręžtą skylę įstatykite apsauginį vamzdį [10]. Užtinkavus, priklijavus tapetus ir atlikus kitus apdailos darbus, apsauginio vamzdžio galas turi būti lygiai pritvirtintas prie išorinės sienos..
 4. Pritvirtinkite apsauginį vamzdį prie vidinės ir išorinės sienų su pateiktais 8 pleištais.
 5. Nupjaukite pleištus, kad jie būtų lygūs su vidinės ir išorinės sienos galais.
 6. Kol pabaigsite vidaus ir išorės darbus, uždenkite apsauginį vamzdį išorėje ir viduje apsauginiais dangčiais.
 7. Prireikus pritvirtinkite dangtį prie apsauginio vamzdžio.
 8. Įtvirtinkite apsauginį vamzdį ir pleištus nesiplečiančiom statybinėm putom.
 9. Nupjaukite išsikišusias statybines putas nuo išorinės ir vidinės sienų.





Jei sienų apsauginis vamzdis išsikiša iš išorinės sienos daugiau nei 20 mm (įskaitant ir tinko sluoksnį), sutrumpinkite vamzdį iš išorinės sienos pusės.

7.3. Apsauginio vamzdžio montavimas

Montažinė dėžutė pridedama prie valdymo skydelio.

1. Sumontuokite montažinę dėžutę norimoje vietoje. Įsitikinkite, kad tai lygi vieta.



2. Aptinkuokite apatinę montažinės dėžutės dalį.

7.4. Apsauginio vamzdžio montavimas

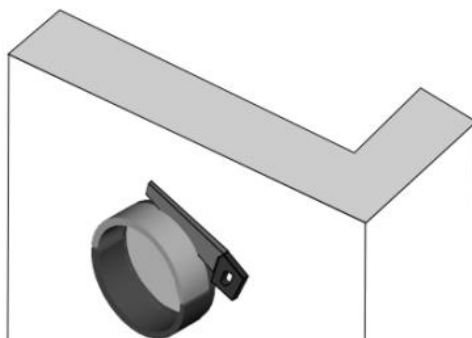
Jeigu montuosite įrenginį PP 60 KL-SR, atlikite šiuos veiksmus:

1. Įstatykite oro nuvedimo kanalą [15] į apsauginį vamzdį [10], panaudojant prie kanalo pritvirtintą įdėklą [16].
2. Prireikus sutrumpinkite oro nuvedimo kanalą. Galite naudoti metalo pjūklą arba kampinį šlifuoeklį.
3. Ant oro nuvedimo kanalo uždėkite oro nuvedimo kanalo užbaigimo detalę [13].
4. Detalę savisriegiais pritvirtinkite prie oro nuvedimo kanalo.
5. Perforuotas groteles [11] uždėkite ant oro kanalo užbaigimo detalės.
6. Groteles pritvirtinkite dviem varžtais.
7. Oro nuvedimo kanalo įdėklą ir apsauginį vamzdį sutvirtinkite su silikonu.
8. Kreipkitės į specialistą, kuris apšiltintų tarpą tarp oro nuvedimo kanalo ir išorinės sienos.
9. Naudodamiesi tvirtinimo antgaliais [14] ir polistirolu / šiltinimo medžiagos kaiščiais (5 mm skersmens), pritvirtinkite oro nuvedimo kanalą prie šiltinimo medžiagos. Įsitikinkite, kad padarysite 1...2 % nuolydį link išorinės sienos kondensatui ištekti [12].
10. Kondensatas gali ištekti per nubėgimo vamzdelį.
11. Kreipkitės į specialistą, kuris apšiltintų tarpą tarp oro nuvedimo kanalo ir išorinės sienos.

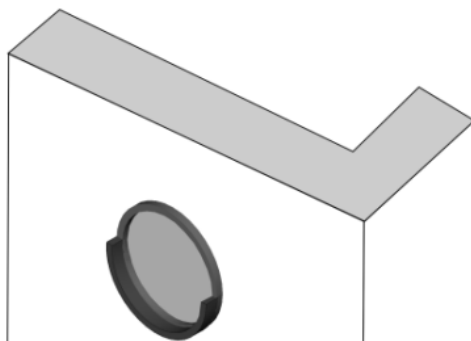
7.5. Apsauginio vamzdžio montavimas

Jeigu montuosite įrenginį PP 60 KA-SR, atlikite šiuos veiksmus:

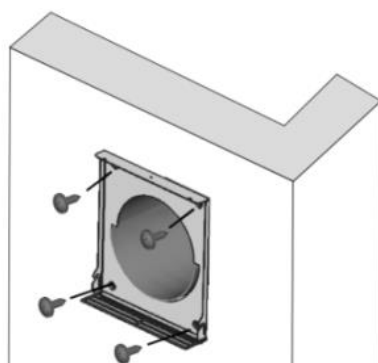
1. Jeigu reikia, nuimkite tinko apsauginį dangtelį nuo išorinės pusės.



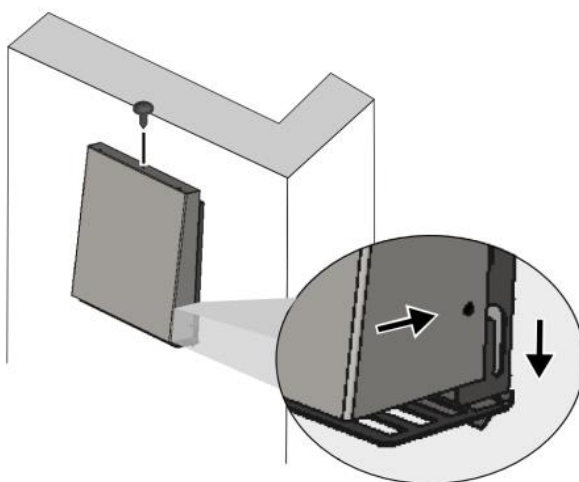
2. Rankiniu ar panašiu pjūklu nupjaukite viršutinę apsauginio vamzdžio pusę.



3. Apatinė ilgesnė apsauginio vamzdžio dalis leis nubėgti kondensatui.
4. Silikonu pritvirtinkite apsauginį vamzdį iš išorinės dalies.
5. Išorinio dangčio rėmelį [2] uždėkite ant apatinės apsauginio vamzdžio dalies [10].
6. Išlyginkite, kad išorinio dangčio rėmelis būtų horizontalioje padėtyje [2] ir įsitikinkite, kad jis yra apsauginio vamzdžio centre.



7. Naudodamiesi kaiščiais ir varžtais (6 mm) pritvirtinkite išorinio dangčio rėmelį prie išorinės sienos.
8. Tarp rėmelio ir fasado esantį tarpą pripildykite silikonu.



9. Stumkite išorinį dangtį [1] rėmelio kreipiamaisiais bėgiais iš priekio. Tada prispauskite išorinį dangtį prie rėmo.
10. Pridėtais varžtais pritvirtinkite išorinį dangtį prie rėmelio.

7.6. Vėdinimo įrenginio PP 60 K-SE išorinio dangčio rėmelis

1. Jeigu reikia, nuimkite apsauginį dangtelį nuo vidinės apsauginio vamzdžio pusės.
2. Patikrinkite įmontuoto apsauginio vamzdžio nuolydžio kampą. Nuolydis link išorinės sienos turi būti 1...2 %.
3. Paimkite vidinio dangčio rėmelį [6].
4. Išlyginkite, kad išorinio dangčio rėmelis būtų horizontalioje padėtyje [2] ir įsitikinkite, kad jis yra apsauginio vamzdžio centre.
5. Naudodamiesi kaiščiais ir varžtais (6 mm) pritvirtinkite vidinio dangčio rėmelį prie vidinės sienos.

7.7. PP 60 K-SE oro valdymo sistema

1. Jeigu reikia, nuimkite apsauginį dangtelį.
2. Įstatykite išorinį filtrą G3 [3] (pasirinktinai M6) ant atskirai įstatomo modulio [4] ir užlenkite tvirtinimo antgalius. Tvirtinimo antgaliai turi būti nukreipti į atskirai įstatomo modulio pusę.
3. Įstatykite vidinį filtrą G3 [5] (pasirinktinai M6) ant atskirai įstatomo modulio [4] ir užlenkite tvirtinimo antgalius. Tvirtinimo antgaliai turi būti nukreipti į atskirai įstatomo modulio pusę.
4. Įstumkite atskirai įstatomą modulį [4], įskaitant filtrus, šilumokaitį ir kintamo dažnio ventiliatorių į sienoje esantį apsauginį vamzdį [10]. Atkreipkite dėmesį į lipduką "Bottom / Apačia". Šilumokaitis turi būti nukreiptas į jus.
5. Pritvirtinkite vidinį uždengimo dangtį prie įrenginio [8].
Išgirsite spragtelėjimą.



8. Elektros prijungimas

Elektros darbus gali atlikti tik patyrę specialistai. Žr. diagramas apačioje.

Įsitikinkite, kad esate susipažinęs su elektros prijungimo taisyklėmis ir saugumo reikalavimais.

Prieš pradedant elektros prijungimo darbus, patikrinkite elektros tinklo įtampos duomenis. Duomenus turi sutapti su reikalavimais, nurodytais ant įrenginio maitinimo adapterio (230 V / 50 Hz).



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“

8.1. RLS PP-K valdymo skydelis

Valdymo skydelio ir vėdinimo įrenginio PP 60 K valdymo laidai turi atitikti tokius reikalavimus: tipas J-YSTY, skersmuo – 0,8 mm, 4 laidai.

PASTABA

Naudojant netinkamus laidus įrenginys gali būti sugadintas.

Valdymo skydelį sujunkite tik naudodami NYM-O arba NYM-J (3 x 1.5 mm²) tipo laidus.



PASTABA

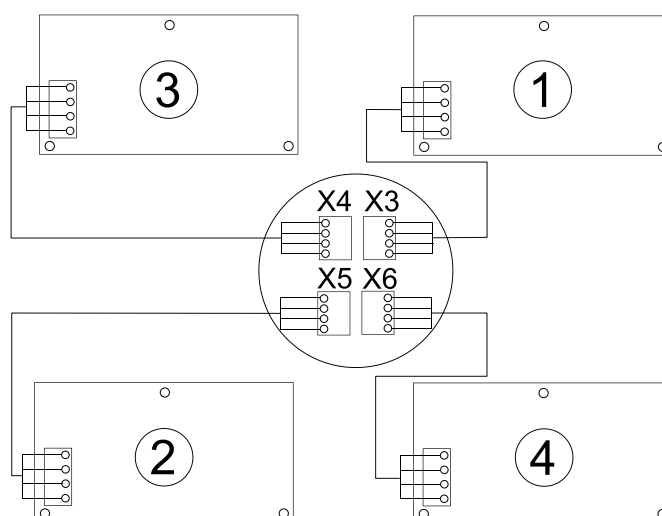
Atsitiktinai sumaišius +12V ir GND laidų sujungimą, įrenginys bus sugadintas.

Įsitikinkite, kad tinkamai prijungiate valdymo skydelio ir vėdinimo įrenginio maitinimą. Laidų sujungimo diagramas rasite 21 psl.

1. Juodą ir raudoną maitinimo šaltinio adapterio laidus sujunkite su valdymo skydelyje esančia jungtimi X7, žr. 21 psl. esančią elektros schemą.
2. Rudą ir mėlyną maitinimo šaltinio adapterio laidus sujunkite su elektros tinklo maitinimo laidais, žr. 21 psl. esančią elektros schemą.
3. Įstatykite maitinimo šaltinio adapterį į montažinės dėžutės apačią.

Įrenginių poros	Vėdinimo įrenginys	+	Vėdinimo įrenginys
1	①		②
2	③		④

4. Įsidėmėkite viršuje esančią lentelę – įrenginių poros sujungiamos pagal nurodytą schemą.
5. Du vėdinimo įrenginiai, esantys toje pačioje poroje, veikia pakaitomis, tiekdamos ir ištraukdamos orą.

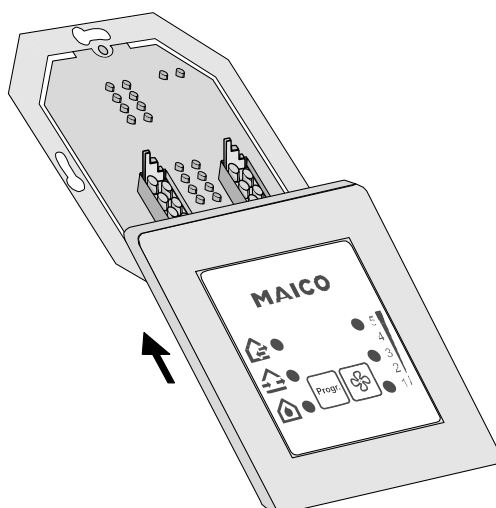


6. Prijunkite valdymo kabelį (didžiausias ilgis – 20 m) prie vėdinimo įrenginio. Įsitikinkite, kad vėdinimo įrenginys sujungtas su atitinkama jungtimi (X3 su X4) valdymo skydelyje. Taip pat žr. elektros schemą 22 psl.



Drėgmės jutiklį galima sujungti tik su vėdinimo įrenginiu nr. 1 (t.y. jungtimi X3).

7. Kad montuodami valdymo skydelį sienoje nepažeistumėte SMP [18], naudokite metalinį rėmelį [17].
8. Įstatykite valdymo skydelį su klaviatūros membrana [20] į rėmelį [19].



9. Valdymo skydelį [20] kartu su rėmeliu [19] stumkite nuo apačios link SMP [18], kol pasieksite jungtis [N].
10. Nestipriai prispauskite valdymo skydelį [20] ir rėmelį [19], kad jungtys susijungtų.

8.2. 60 K-SE vėdinimo sistema

Atlikite šiuos veiksmus visuose vėdinimo įrenginiuose:

1. Nuimkite išorinį dangtį [8] nuo vėdinimo įrenginio.
2. Išimkite vidinį filtrą [5].
3. Nuimkite SMP dangtelį [7], atverždami abu varžtus.
4. Nutieskite ventiliatoriaus sujungimo kabelį [6.2] per kabelinį jungties laikiklį į ventiliatorių [6.1].



5. Sujunkite ventiliatoriaus sujungimo kabelį [6.2] su kabeliu iš atskirai įstatomo modulio [4].
6. Įstatykite vidinį filtrą [5] ir užlenkite tvirtinimo antgalius. Tvirtinimas turi būti nukreiptas į įstatomą modulį.
7. Nutieskite valdymo kabelį nuo valdymo skydelio per jungties įvadą [6.3].
8. Vėdinimo įrenginyje sujunkite valdymo kabelio jungtį [X3] su ventiliatoriaus jungtimi SMP [6.4]. Taip pat žr. elektros schemą 21 psl.
9. Priveržkite SMP dangtį [7].
 - Pritvirtinkite išorinį dangtį [8] prie vėdinimo įrenginio..
 - Išgirsite spragtelėjimą.

8.3. PPH-K drėgmės jutiklis



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“

1. Pasirinkite vėdinimo įrenginį nr. 1, kuris sujungtas su vėdinimo skydelio jungtimi X3. Šį vėdinimo įrenginį ir atitinkamą vėdinimo įrenginį nr. 2, kuris sujungtas su patalpos vėdinimo skydelio jungtimi X5, perjunkite į drėgmės šalinimo režimą. Vėdinimo įrenginiui, prijungtam prie X3, bus įjungtas oro ištraukimo režimas. Vėdinimo įrenginiui, prijungtam prie X5, bus įjungtas oro tiekimo režimas.
2. Nuimkite vėdinimo įrenginio nr. 1 vidinį dangtį [8].
3. Nuo rėmelio [6] nuimkite SMP dangtelį [7].
4. Prijunkite drėgmės jutiklį PPH-K prie jungties [X4] ventiliatoriaus jungtyje SMP [6.4].
5. Praveskite drėgmės jutiklio laidus ir ventiliatoriaus sujungimo kabelį [6.1] ir įtaisykite ventiliacijos kanale.



6. Kad apsaugoti drėgmės jutiklio laidus, naudokite kabelių surišėjus.
→ Priveržkite SMP dangtelį [7] prie rėmelio [6].
7. Uždėkite vidinį dangtelį.
→ Išgirsite spragtelėjimą.

9. Eksploatacija

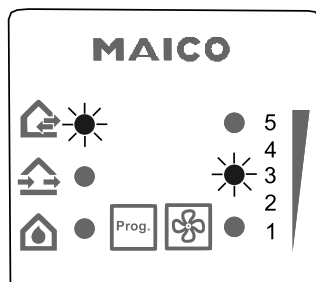
1. Įsitikinkite, ar visi vėdinimo sistemos įrenginiai sujungti su valdymo skydeliu.
2. Įjunkite automatinius jungiklius, nuimkite įspėjamuosius ženklus.
→ Įjunkite vėdinimo įrenginius.
3. Kaip valdyti vėdinimo įrenginius skaitykite 4 skyriuje 7 psl.



10. Gedimų šalinimas

Filtro keitimo indikacija

Valdymo skydelyje ant vėdinimo lygio mygtuko šviečiantis šviesos diodų indikatorius nurodo, kad reikia keisti/valyti įrenginio oro filtrus.



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIULOSE DIRBAMA“

1. Oro filtrus vėdinimo įrenginyje pakeiskite pagal 12.1 skyriuje, 19 psl. pateiktą informaciją.
2. Vienu metu paspauskite abu patalpos oro valdymo sistemos mygtukus ir palaikykite apie 5 sekundes.
→ Filtro keitimo skaitiklis bus atstatytas. Kitas įspėjimas apie poreikį pakeisti filtrus atsiras po 4000 įrenginio veikimo valandų.

Kitos klaidos

Kiekvieną kartą, kai ekrane rodoma klaida, kreipkitės į specialistą. Įrenginį taisyti gali tik patyrę elektrikai.





ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“

Klaida	Priežastis / Priemonės
Skystųjų kristalų ekrane neužsidega lemputės	Nėra įtampos, vėdinimo įrenginys išjungtas. → Patikrinkite, ar įjungti automatiniai jungikliai. Prireikus įjunkite.
Vėdinimo įrenginys neįsijungia	Nėra įtampos. → Patikrinkite, ar įjungti automatiniai jungikliai. Prireikus įjunkite.
Įjungus drėgmės šalinimo režimą įrenginys nekeičia darbo režimo.	Neprijungtas drėgmės jutiklis. → Patikrinkite, ar PPH-K drėgmės jutiklį prijungėte prie vėdinimo įrenginio nr. 1 (žr. 17 psl.)
	ARBA
Ir / arba vėdinimo įrenginiai netrukus persijungia iš drėgmės šalinimo režimo į vėdinimo su šilumos atgavimu režimą.	Jutiklis išmatuoja žemesnę nei 45 % santykinę drėgmę. Tokiu atveju vėdinimo įrenginyje įjungiamas vėdinimo su šilumos atgavimu režimas.
Visos valdymo skydelyje esančios LED lemputės mirksi.	Gedimas nenustatytas. Skambinkite klientų aptarnavimo telefonu



11. Priedai ir atsarginės dalys

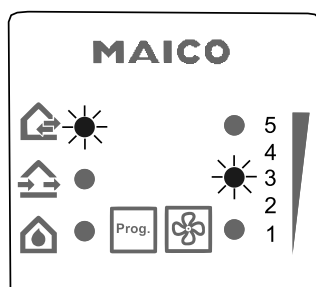
Priedas / atsarginė dalis	Gaminio nr.
Papildomas G3 oro filtras, filtro klasė G3, 2 vienetai	0093.0169
Papildomas M6 oro filtras, filtro klasė M6, 2 vienetai	0093.0170
RLS PP-K valdymo skydelis	0157.0199
PPH-K drėgmės jutiklis	0157.0200

12. Priedai ir atsarginės dalys

12.1. Filtro valymas / keitimas

Filtrus išvalykite kas 2-3 mėnesius. Po 4000 veikimo valandų valdymo skydelio ekrane pamatysite indikaciją, kad laikas valyti / pakeisti filtrą:

- Valdymo skydelio ekrane užsidega mygtuko, nurodančio vėdinimo lygį šviesos diodas:



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinio jungiklio dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIULOSE DIRBAMA“



1. Nuimkite vėdinimo įrenginio vidinį dangtį [8].
2. Išimkite vidinį filtrą [5].
3. Naudodamiesi vieliniu dirželiu išimkite atskirai įstatomą modulį [4] kartu su šilumokaičiu ir ventiliatoriumi.
4. Išimkite išorinį filtrą [3].
5. Filtrų valymas: suspaustu oru prapūskite abu filtrus. Pūsti reikia iš vidaus į išorę.
6. Filtrų keitimas: išpakuokite du naujus filtrus.
7. Uždėkite išorinį filtrą [3] ant atskirai įstatomo modulio [4] ir užlenkite tvirtinimo antgalius. Tvirtinimo antgaliai turi būti nukreipti į atskirai įstatomą modulį.
8. Uždėkite vidinį filtrą [5] ant atskirai įstatomo modulio [4] ir užlenkite tvirtinimo antgalius. Tvirtinimo antgaliai turi būti nukreiptas į atskirai įstatomą modulį.
9. Įstumkite atskirai įstatomą modulį į apsauginį vamzdį. Šilumokaitis turi būti nukreiptas į jus.
10. Vėdinimo įrenginį uždenkite išoriniu dangčiu [8].
 - Išgirsite spragtelėjimą.
11. Aktyvinkite pagrindinius automatinius jungiklius, nuimkite įspėjamuosius ženklus.
 - Įjunkite vėdinimo įrenginius.

12.2. Išorinio dangčio valymas



ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Siekiant išvengti atsitiktinio elektros įjungimo, montavimo metu elektros saugiklių dėžutėje išjunkite automatinį jungiklį, atjungiantį įtampą montuojamam įrenginiui. Ant automatinių jungiklių dėžutės priklijuokite įspėjamąjį raštelį „NEJUNGTI! ĮRENGINIUIOSE DIRBAMA“

1. Nuimkite vėdinimo įrenginio vidinį dangtį [8].
2. Vidinį dangtį nuvalykite drėgnu skudurėliu. Įsitikinkite, kad vanduo nepatenka į vėdinimo sistemos vidų.



3. Vėdinimo sistemą uždenkite vidiniu dangčiu.
→ Išgirsite spragtelėjimą
4. Aktyvinkite pagrindinius automatinius jungiklius, nuimkite įspėjamuosius ženklus.
→ Paleiskite vėdinimo įrenginius.

13. Išmontavimas ir utilizavimas

Pakuotė

Pakavimo medžiagas išmeskite į tam skirtą atliekų išmetimo vietą pagal jūsų šalyje galiojančius reikalavimus.

Oro filtras

Oro filtrą išmeskite į tam skirtą atliekų išmetimo vietą pagal jūsų šalyje galiojančius reikalavimus.

Vėdinimo įrenginys

Tinkamai išmontuoti ir utilizuoti vėdinimo įrenginius gali tik specialistai.



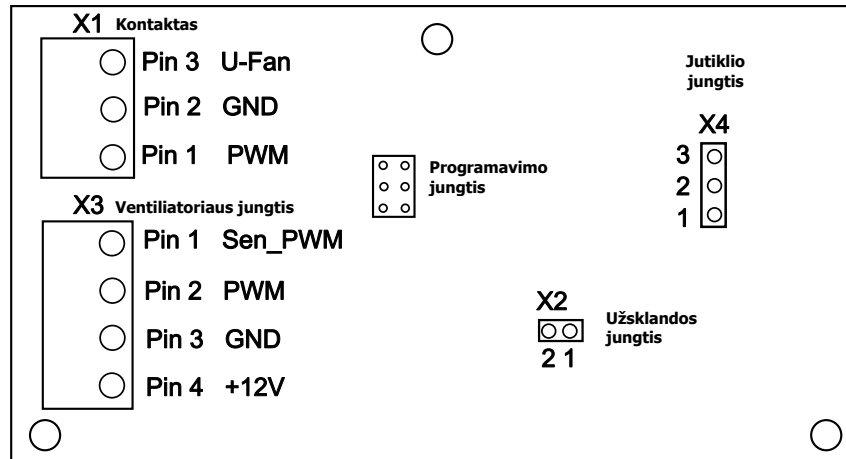
Nemeskite įrenginio ar jo dalių kartu su buitinėmis atliekomis! Pakuotėje yra dalių, kurios gali būti perdirbamos ir neturėtų būti išmestos kartu su buitinėmis atliekomis.

Jei prietaisas tampa nebetinkamas naudoti, išmeskite jį į tam skirtą atliekų išmetimo vietą pagal jūsų šalyje galiojančius reikalavimus.

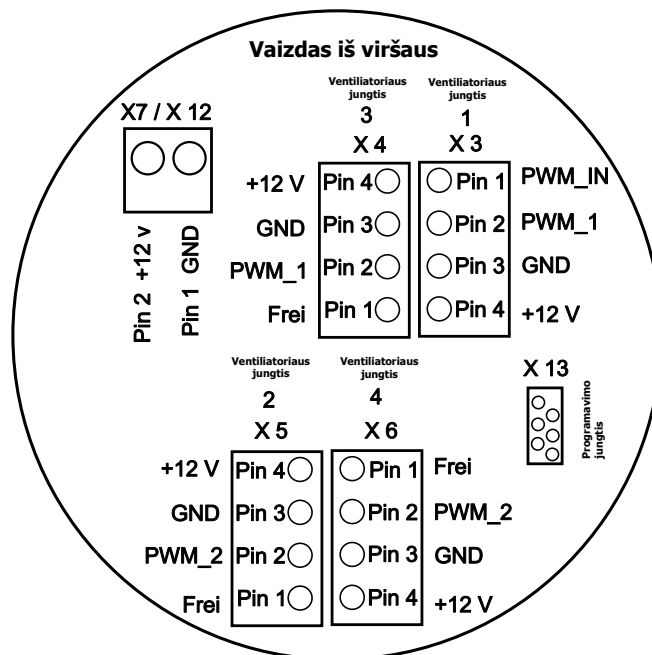


14. Laidų sujungimo schemas

Vėdinimo įrenginyje PP 60 K sumontuota spausdinto montažo plokštė (SMP).

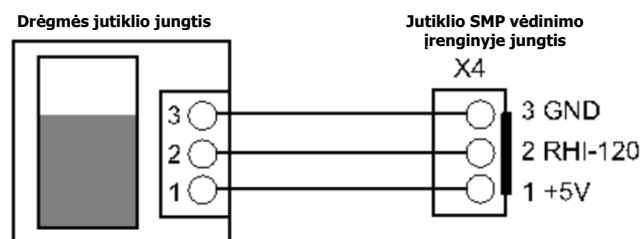


RLS PP-K valdymo skydelyje sumontuota spausdinto montažo plokštė (SMP).



Vėdinimo įrenginio PPH-K drėgmės jutiklio prijungimas spausdinto montažo plokštėje.



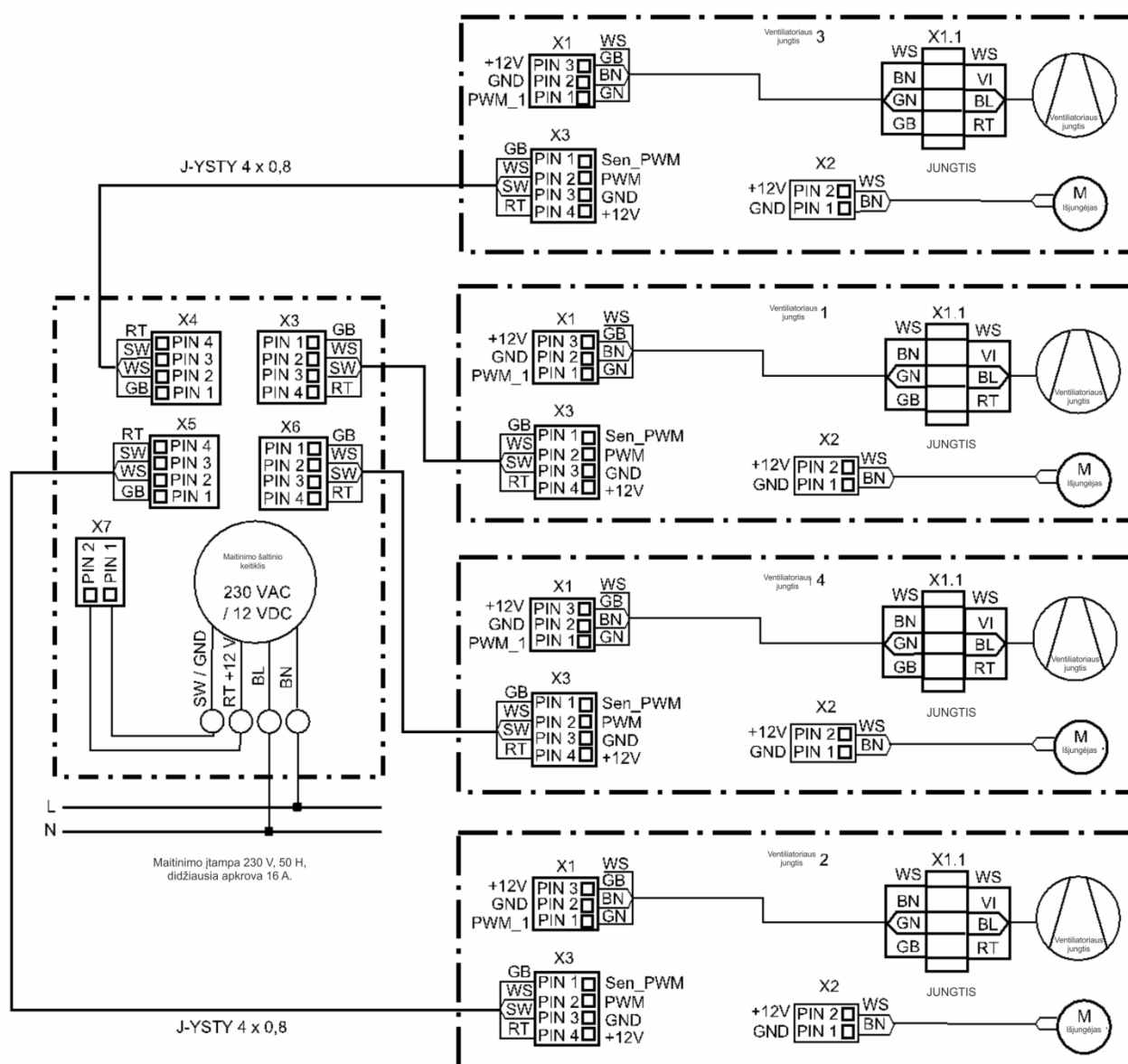


Pin 1 – Maitinimo šaltinio jungtis 3.15 iki 5 VDC

Pin 2 – Drėgmės jutiklio jungtis (įtampa 0 – 3.3 VDC)

Pin 3 – GND

Vėdinimo įrenginio PP 60 K sujungimo su valdymo skydeliu RLS PP-K schema.



MAICO VENTILATOREN, www.maico-fans.com atstovas Lietuvoje: UAB „Ensavera“.

Tel. +370 686 86826. El. paštas info@maicovent.lt.

Neatsakome už klaidas ir spausdinimo netikslumus. Galimi techniniai pakeitimai ir modifikacijos be atskiro įspėjimo.