

VALLOX

Modelis

Vallox TSK Multi 50 MV
Vallox TSK Multi 50 MV EH
Vallox TSK Multi 80 MV
Vallox TSK Multi 80 MV EH

Dokumentas

D10658

Galioja nuo

7.3.2022

Tipas

A3609
A3609-1
C3608
C3608-1

Atnaujinta

16.06.2023

MyVALLOX
TSK MULTI 50 MV

MyVALLOX
TSK MULTI 80 MV

Vadovas



Vėdinimo įrenginiai

| | |
|---|----------|
| ĮVADAS | 2 |
| Sauga | 3 |
| Įrengimas | 3 |
| Garantija | 3 |
| Paskirtis | 3 |
| Vėdinimo įrenginio išmetimas | 3 |
| Instrukcijoje naudojami saugos ženklai | 4 |
| Montavimo parinktys | 4 |
| Sistemos aprašymas | 4 |
| Vėdinimo įrenginio valdymas | 5 |
| Vėdinimo įrenginio valdymo parinktys | 5 |
| Priminimas dėl filtrų | 5 |
| Vėdinimo įrenginio nustatymas nesinaudojant MyVallox valdymo skydeliu | 5 |
| Vėdinimo įrenginio prijungimas prie debesies paslaugos | 5 |
| Pagrindinės dalys | 6 |
| Vallox TSK Multi 50 MV ir Vallox TSK Multi 80 MV | 6 |

**PASTABA**

Turimą Vallox MV vėdinimo įrenginį galite užregistruoti debesies paslaugoje MyVallox Cloud ir prisijungti prie savo MyVallox Cloud paskyros adresu www.myvallox.com.

| | |
|---|----------|
| ĮRENGIMAS | 7 |
| Įrengimo vieta | 7 |
| Kondensato pašalinimas | 7 |
| Vėdinimo įrenginio oro srautų matavimas ir reguliavimas | 7 |
| Matmenys ir ortakių išėjimai | 8 |
| Matmenų schema ir erdvė, būtina Vallox Silent Klick sifonui įrengti | 8 |

| | |
|---|----------|
| PRIEŽIŪRA | 9 |
| Prieš pradėdant techninės priežiūros darbus | 9 |
| Filtrų keitimas | 9 |
| Rekuperacinio šilumokaičio valymas | 10 |
| Kondensatas | 10 |
| Ventiliatorių valymas | 11 |
| Tiekiamo oro ventiliatoriaus valymas | 11 |
| Ištraukiamo oro ventiliatoriaus valymas | 12 |

| | |
|---|-----------|
| TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | 13 |
| Oro srautų ir garso reikšmės | 13 |
| Vidinė elektros jungtis | 16 |
| Išorinė elektros jungtis | 17 |
| Ortakio radiatoriaus veikimas | 18 |
| Ortakio radiatoriaus veikimo schema | 19 |
| Išorės oro ortakyje | 19 |
| Tiekiamo oro ortakyje | 19 |
| Išorinė MLV ortakio radiatoriaus valdymo elektros jungtis | 20 |
| Išplėstinis vaizdas ir dalių sąrašas | 21 |
| Atitikties sertifikatai | 22 |

SAUGA

Saugiam ir tinkamam naudojimui užtikrinti būtina žinoti pagrindinius saugos reikalavimus bei tinkamai naudoti vėdinimo sistemą. Prieš pradėdami naudoti vėdinimo įrenginį, perskaitykite šį vadovą. Išsaugokite vadovą, kad galėtumėte pasinaudoti vėliau. Jeigu vadovą prarasite, jį galite atsisiųsti iš mūsų svetainės.

Šiame naudotojo vadove pateikta visa informacija, būtina saugiam sistemos naudojimui. Visi asmenys, kurie valdo vėdinimo sistemą arba atlieka techninę priežiūrą, turi vadovautis šiuo vadovu pateikiamomis instrukcijomis. Be to, turi būti laikomasi visų vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimų.

Įrengimas

Įrengimas ir suderinimas turėtų būti atliekamas tik kvalifikuotų specialistų. Elektros instaliacijos ir jungčių jungimo darbus turi atlikti tik elektrikas, vadovaudamasis vietos reikalavimais.

GARANTIJA

Garantija ir atsakomybė neapima pažeidimų, atsiradusių dėl:

- netinkamo vėdinimo įrenginio arba valdymo bloko naudojimo;
- netinkamo arba neteisingo įrengimo, suderinimo arba naudojimo;
- transportavimo, montavimo, naudojimo arba priežiūros instrukcijų nesilaikymo;
- konstrukcijos arba elektroninės dalies pakeitimų arba programinės įrangos pakeitimų.

PASKIRTIS

Visi Vallox vėdinimo įrenginiai buvo suprojektuoti siekiant užtikrinti tinkamą ir nepertraukiamą vėdinimą, kad nebūtų keliamas pavojus žmonių sveikatai ir būtų užtikrinama gera pastato būklė.

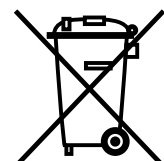


SVARBU

Norint užtikrinti, kad patalpų oras nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir liktų optimalus pastato konstrukcijoms, vėdinimas turi vykti nenutrūkstamai. Rekomenduojama, kad esant ilgoms atostogoms vėdinimo sistema liktų įjungta. Taip bus užtikrinamas šviežias patalpų oras ir apsaugoma nuo drėgmės kondensavimosi ventiliaciniuose ortakiuose ir konstrukcijose. Taip pat sumažinama drėgmės daromos žalos rizika.

VĖDINIMO ĮRENGINIO IŠMETIMAS

Elektroninių įrenginių nešalinkite kartu su buitinėmis atliekomis. Laikykitės vietinių įstatymų ir taisyklių, kaip saugiai ir ekologiškai išmesti gaminį.



PASTABA

Daugiau informacijos pateikta svetainėje www.vallox.com



ĮSPĖJIMAS

Įrenginys nėra skirtas naudoti jaunesniems kaip 8 metų amžiaus vaikams arba asmenims su ribotais jutimais, fiziais arba protiniais gebėjimais arba, kai žinių ir patirties trūkumas neužtikrina saugaus darbo su įrenginiu.

Tokie asmenys įrenginį gali naudoti tik prižiūrimi arba vadovaujami asmens, atsakingo už jų saugą.

Reikia prižiūrėti vaikus ir neleisti jiems žaisti su įrenginiu.

INSTRUKCIJOJE NAUDOJAMI SAUGOS ŽENKLAI



PAVOJUS

Nurodo pavojų, kurio neišvengę sunkiai susižalosite arba žūsite.



ĮSPĖJIMAS

Nurodo pavojų, kurio neišvengus galima sunkiai susižaloti arba žūti.



DĖMESIO

Nurodo pavojų, kurio neišvengus galima nestipriai arba vidutiniškai susižaloti.



SVARBU

Nurodo pavojų, kurio neišvengus gali būti sugadintas turtas arba prarasti duomenys.



PASTABA

Nurodoma svarbiausia informacija apie gaminį.



PATARIMAS

Pateikiama papildoma informacija apie gaminio naudojimą ir jo privalumus.

MONTAVIMO PARINKTYS

- Vallox TSK Multi 50 MV ir Vallox TSK Multi 80 MV yra skirti tvirtinti ant pakabinamųjų lubų.

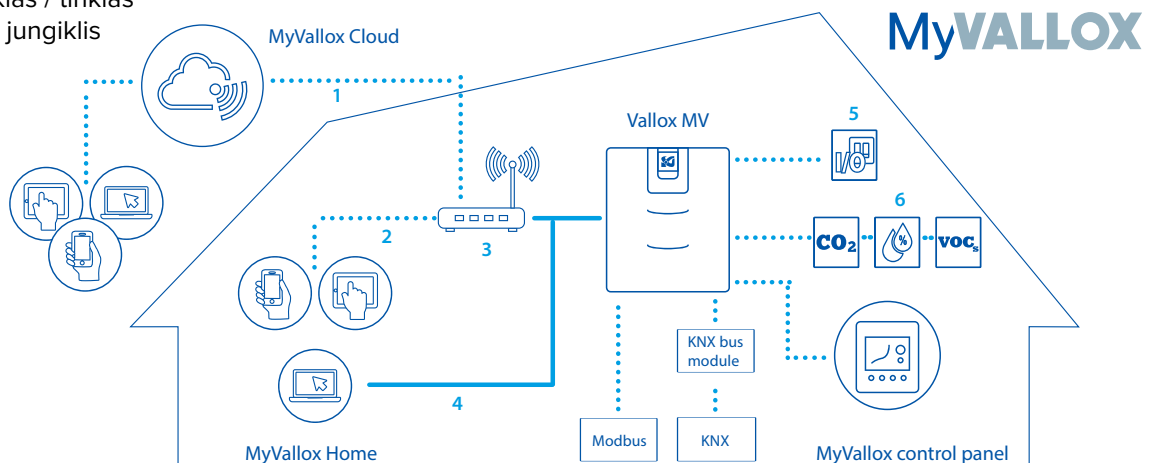


PASTABA

Standartinė įranga ir galimi priedai įvairiose šalyse gali skirtis.

SISTEMOS APRAŠYMAS

1. Internetas
2. Belaidis tinklas
3. Maršruto parinktuvas
4. Belaidis tinklas / tinklas
5. Papildomas jungiklis
6. Jutikliai



VĒDINIMO ĮRENGINIO VALDYMAS

Vėdinimo įrenginio valdymo parinktys

Vallox vėdinimo įrenginį galima valdyti šiomis priemonėmis:

- naudojantis pastate įrengtu valdymo skydeliu MyVallox;
- per MyVallox Home vietinį tinklo ryšį ir MyVallox Home/Cloud naudotojo sąsają;
- naudojant MyVallox Cloud debesies paslaugą ir MyVallox Home/Cloud naudotojo sąsają;
- naudojant nuotolinio stebėjimo paslaugą arba pastato automatiką, naudojančią įtampos signalus arba Modbus pranešimus.

Be integruoto drėgmės ir anglies dioksido jutiklio, vėdinimas taip pat gali būti reguliuojamas automatiškai, naudojant papildomai pasirenkamą anglies dioksido, drėgmės arba VOC (oro kokybės) jutiklį. Naudojant jutiklius vėdinimas lieka optimalus, net kai pastate niekas negyvena. Kiekvienas naudotojas gali pasirinkti savaitinį laikrodį, kad nustatytų vėdinimą pagal savo individualų gyvenimo būdą.

Priminimas dėl filtrų

Prietaisas primena vartotojui, kai reikia keisti filtrus per MyVallox valdymo skydelį ir MyVallox Home/Cloud vartotojo sąsają, taip pat keičiant relės būseną, jei prie įrenginio relių jungčių buvo prijungta signalinė lemputė.

Priminimą dėl filtrų galima patvirtinti šiais būdais:

- naudojantis valdymo skydeliu MyVallox;
- iš MyVallox Home/Cloud naudotojo sąsajos;
- Iš Vallox Delico PTD EC ir Vallox Capto PTC EC gaubtų — Sklendė uždaryta, tada atidaryta-uždaryta-atidaryta-uždaryta. Spauskite mažiau nei 1 sekundės intervalu.

Vėdinimo įrenginio nustatymas nesinaudojant MyVallox valdymo skydeliu

Vėdinimo įrenginio sąranką taip pat galima atlikti nesinaudojant MyVallox valdymo skydeliu. Instrukcijų ieškokite adresu <https://vallox.techmanuals.info/ValloxMV/ENG/help/webhelp>

Žr. instrukcijas, pateiktas skyriuje Vėdinimo įrenginio prijungimas prie kompiuterio.

Vėdinimo įrenginio prijungimas prie debesies paslaugos

Vėdinimo įrenginį galima prijungti prie MyVallox Cloud debesies paslaugos. Debesies paslauga suteikia galimybę vėdinimą valdyti ir nuotoliniu būdu, naudojant išmanųjį telefoną ar planšetę. Be to, įrenginio programinė įranga per debesies paslaugą automatiškai atnaujinama. Kad būtų galima prisijungti prie debesies paslaugos, vėdinimo įrenginys turi būti prijungtas prie interneto per LAN ir užregistruotas debesies paslaugoje. Kartu galite sau susikurti MyVallox Cloud paskyrą. Daugiau apie paslaugą skaitykite adresu www.myvallox.com.



PASTABA

Instrukcijų apie MyVallox Cloud/Home ieškokite adresu vallox.techmanuals.info/ValloxMV/ENG/help/webhelp



SVARBU

Per ilgai trunkantis viršlėgis gali sugadinti pastato konstrukcijas.

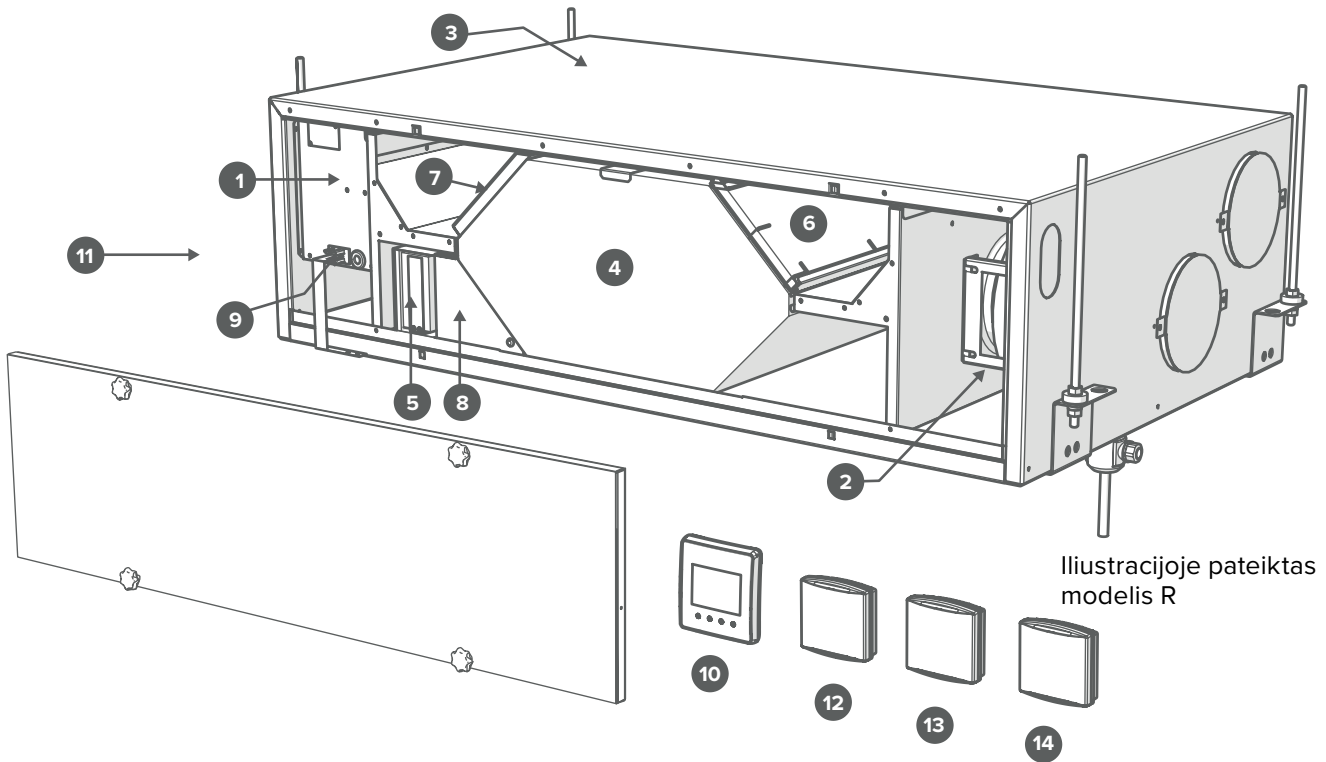


SVARBU

Butams skirti vėdinimo įrenginiai gyventojams suteikia galimybę reguliuoti vėdinimo efektyvumą. Vėdinimas valdomas pagal poreikį, pavyzdžiui, per gartraukį, vėdinimo valdymo skydelį ar atskirą valdymo centrą. Norint užtikrinti, kad patalpų oras nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir liktų optimalus pastato konstrukcijoms, vėdinimas turi vykti **nenutrūkstamai**. Rekomenduojama, kad esant ilgoms atostogoms vėdinimo sistema liktų įjungta. Taip bus užtikrinamas šviežias patalpų oras ir apsaugoma nuo drėgmės kondensavimosi ventiliaciniuose ortakiuose ir konstrukcijose. Taip pat sumažinama drėgmės daromos žalos rizika.

PAGRINDINĖS DALYS

Vallox TSK Multi 50 MV ir Vallox TSK Multi 80 MV



Iliustracijoje pateiktas modelis R

-  Tiekiamo oro ventiliatorius 1
-  Ištraukiamo oro ventiliatorius 2
-  Baigiamojo šildymo rezistorius 3
-  Rekuperacinis šilumokaitis 4
-  Smulkus tiekiamo oro filtras 5
-  Pirminis tiekiamo oro filtras 6
-  Pirminis ištraukiamo oro filtras 7
-  Rekuperacinio šilumokaičio apėjimo slopintuvas 8

-  Apsauginis jungiklis 9
-  Valdymo skydelis 10
-  Vidinis drėgmės jutiklis 11
-  Vidinis anglies dioksido jutiklis 11
-  Anglies dioksido jutiklis (pasirenkamas papildomai) 12
-  Drėgmės jutiklis (pasirenkamas papildomai) 13
-  VOC jutiklis (pasirenkamas papildomai) 14

ĮRENGIMO VIETA

Vallox vėdinimo įrenginys turi būti įrengtas tokioje vietoje, kurioje temperatūra išlieka aukštesnė nei +10 °C. Jei įrenginys įrengiamas be apsauginio gaubto, vieta turi būti pasirinkta taip, kad triukšmas netrikdytų (pvz., sandėliavimo patalpos, techninės erdvės ir pakabinamosios lubos).

Vallox TSK Multi 50 MV ir Vallox TSK Multi 80 MV yra skirti tvirtinti ant pakabinamųjų lubų. Naudokite su įrenginiu pateiktus tvirtinimo kablius (4 vnt.) vėdinimo įrenginiui pritvirtinti ant lubų. Prieš tvirtindami atsižvelkite į įrenginio svorį (45 kg / 58,5 kg).



SVARBU

Įrenginys turi būti įrengtas tiesiai, kad kondensatas, kuris susirenka apatinėje dalyje, išbėgtų per kondensato išleidimo vamzdį.



PASTABA

Priešais įrenginį palikite vietos, kuri būtų lygi įrenginio gyliui, techninės priežiūros darbams atlikti.

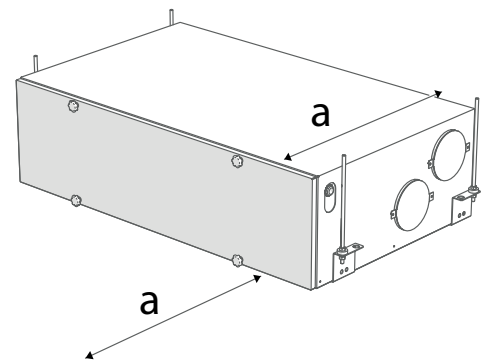
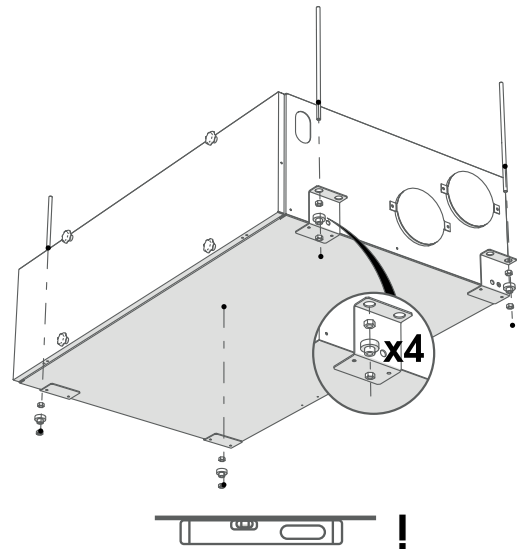
Vallox TSK Multi 50 MV priekyje turi būti ne mažiau kaip 530 mm laisvos vietos.

Vallox TSK Multi 80 MV priekyje turi būti ne mažiau kaip 600 mm laisvos vietos.



PASTABA

Visas išorės oro ortakio į įrenginį ir išleidžiamo oro ortakio iš įrenginio ilgis turi būti izoliuotas uždaro ortakio izoliacija.



KONDENSATO PAŠALINIMAS

Įrenginys teikiamas su sifonu, kuriame yra įrengtas oro fiksavimo įtaisas ir kompaktiškesnė alkūnė. Naudojant alkūnę, oro fiksavimo įtaisas turi būti įrengtas kitoje vietoje, esančioje tarp oro ištraukimo vamzdžių (reikalingos dalys yra pridėtos priedų maišelyje). Oro fiksavimo įtaisas užtikrina, kad būtų pašalintas kondensatas ir slopinamas bet koks triukšmas.

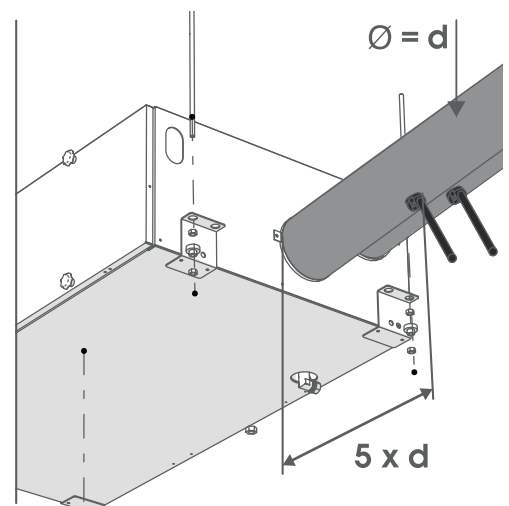
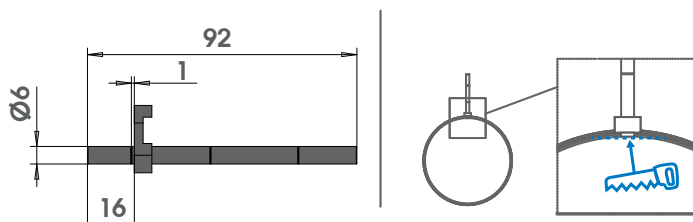


ĮSPĖJIMAS

Vanduo visą laiką turi būti laikomas atokiau nuo elektrinės sistemos.

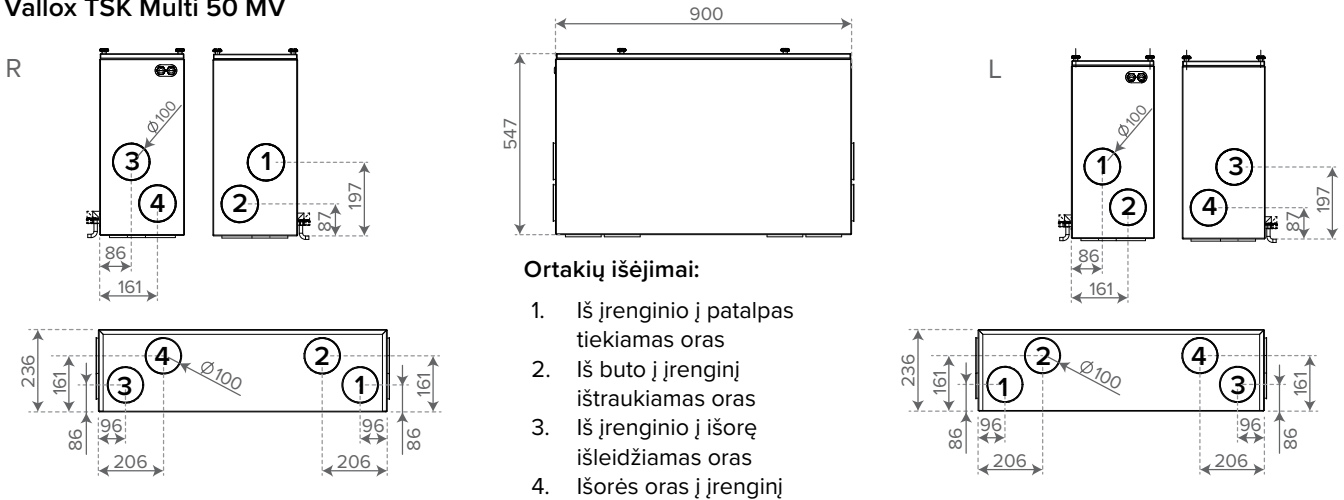
VĒDINIMO ĮRENGINIO ORO SRAUTŲ MATAVIMAS IR REGULIAVIMAS

Kartu su įrenginiu pateikiami keturi (4) oro srauto matavimo vamzdeliai. Jie gali būti įstatyti į ortakius, kad palengvintų vėdinimo reguliavimą.

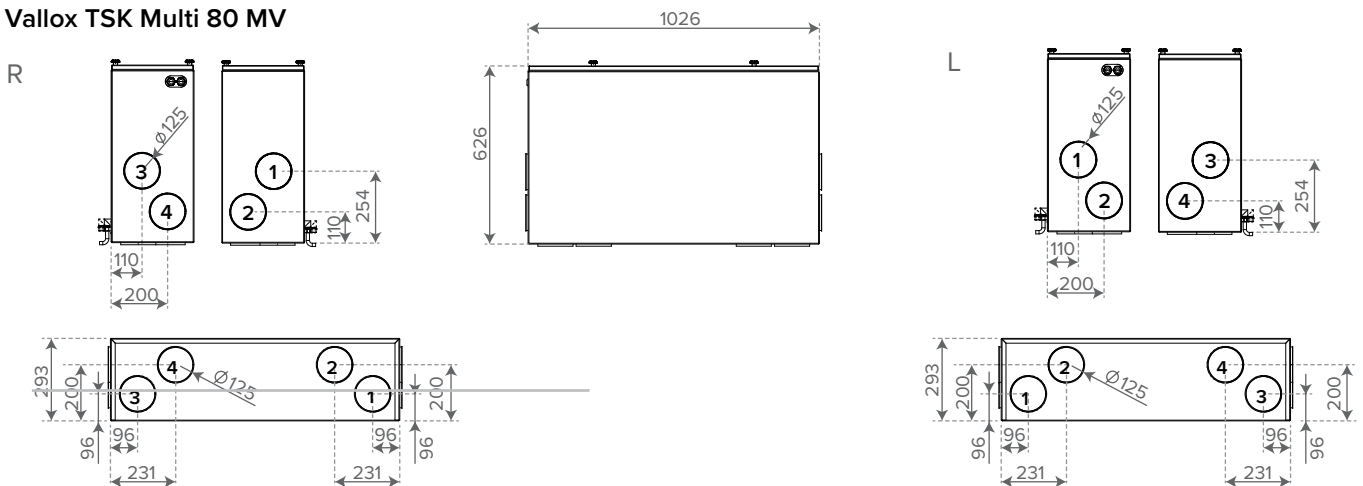


MATMENYS IR ORTAKIŲ IŠĖJIMAI

Vallox TSK Multi 50 MV

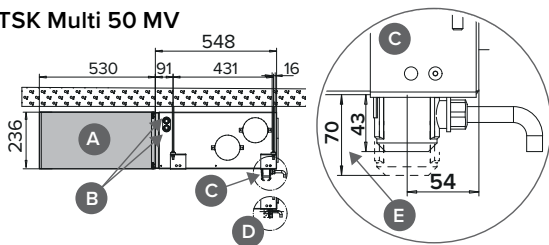


Vallox TSK Multi 80 MV

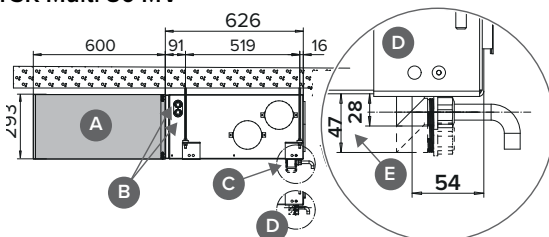


Matmenų schema ir erdvė, būtina Vallox Silent Klick sifonui įrengti

Vallox TSK Multi 50 MV



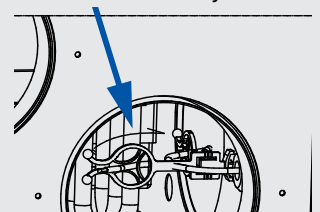
Vallox TSK Multi 80 MV



| | |
|---|--------------------------|
| A | Laisva vieta |
| B | Elektrų kištuko laidas |
| C | Sifonas |
| D | Alternatyvus sifonas |
| E | Įrengti reikalinga erdvė |



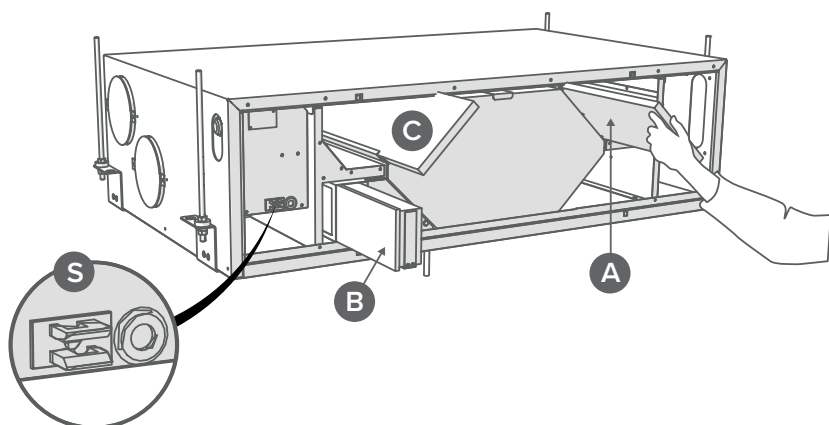
PASTABA
Sulenkite temperatūros jutiklio laikiklį, jei įrenginio gale naudojamas tiekiamo oro ortakis. Įsitikinkite, kad jutiklio kabelis nesiliečia su šildytuvu.



PRIEŠ PRADEDANT TECHNINĖS PRIEŽIŪROS DARBUS

Apsauginis jungiklis (S) automatiškai nutraukia maitinimą, kai atidaromos įrenginio durelės.

⚠️ ĮSPĖJIMAS
Prieš pradėdami atlikti vėdinimo įrenginio techninę priežiūrą, visada ištraukite maitinimo kištuką iš lizdo.



Yra du įrenginių modeliai – kairinis (L) ir dešinysis (R). Dešiniame modelyje lauko oras į įrenginį pučia iš dešinės vidurinės linijos pusės, kaip parodyta instrukcijose. Kairiniame modelyje lauko oras į įrenginį pučia iš kairės. Filtrai, HR elemento apėjimo slopintuvas ir šildymo rezistorius kairiniame modelyje taip pat išdėstyti veidrodine tvarka.

FILTRŲ KEITIMAS

Vallox vėdinimo įrenginyje yra įrengti trys filtrai:

- Pirminio valymo filtras sulaiko vabzdžius, stambias žiedadulkes ir kitus pakankamai didelius pašalinius objektus, esančius išorės ore.
- Smulkus filtras filtruoja mikroskopines žiedadulkes ir dulkių daleles, esančias tiekiamame ore.
- Ištraukiamo oro pirminio valymo filtrai filtruoja ištraukiamą orą ir užtikrina rekuperacinio šilumokaičio švarą.

Filtrų keitimas:

1. Atjunkite vėdinimo įrenginį nuo elektros maitinimo tinklo.
2. Atidarykite įrenginio dureles.

⚠️ DĖMESIO
Durelės yra sunkios.

3. Išimkite senus filtrus (A, B ir C) ir juos utilizuokite.
4. Įstatykite naujus filtrus (A, B ir C).
5. Uždarykite įrenginio dureles.
6. Vėdinimo įrenginį prijunkite prie elektros maitinimo tinklo.
7. Filtrai sėkmingai pakeisti.



SVARBU

Jei maitinimo laidas pažeistas, siekiant išvengti pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.



PASTABA

Vallox TSK Multi 50 MV: Įrenginio priekyje turi būti mažiausiai 530 mm laisvos vietos.

Vallox TSK Multi 80 MV: Įrenginio priekyje turi būti mažiausiai 600 mm laisvos vietos.



PASTABA

Naudodami originalius Vallox filtrus užtikrinsite, kad vėdinimo įrenginys išliks aukščiausios kokybės ir bus užtikrinti geriausi rezultatai. Filtrų keitimo intervalas priklauso nuo aplinkos ore esančios dalelių koncentracijos. Rekomenduojama filtrus keisti kiekvieną pavasarį ir rudenį arba ne rečiau kaip kartą per metus. Jei norite išsirinkti ir užsisakyti filtrų komplektą, apsilankykite adresu: filters.vallox.com

REKUPERACINIO ŠILUMOKAIČIO VALYMAS

Užtikrinkite, kad rekuperacinis šilumokaitis (D) būtų valomas maždaug kartą per metus keičiant filtrus. Valykite plaudami pagal poreikį.

Rekuperacinio šilumokaičio patikrinimas:

1. Atjunkite vėdinimo įrenginį nuo elektros maitinimo tinklo.
2. Pakelkite dureles.



DĖMESIO

Durelės yra sunkios.

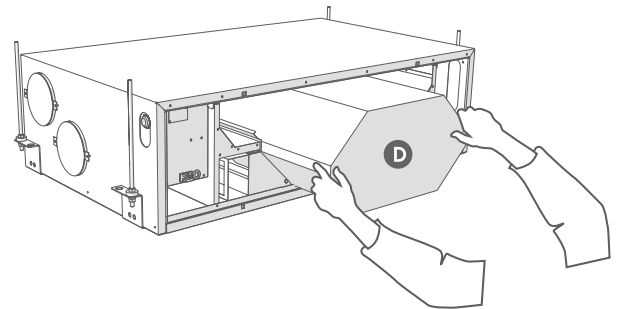
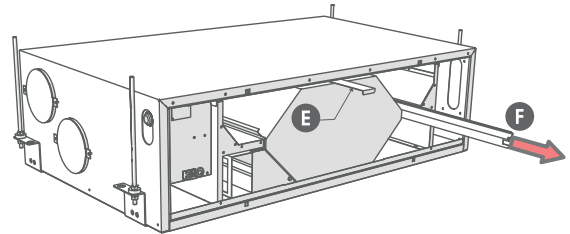
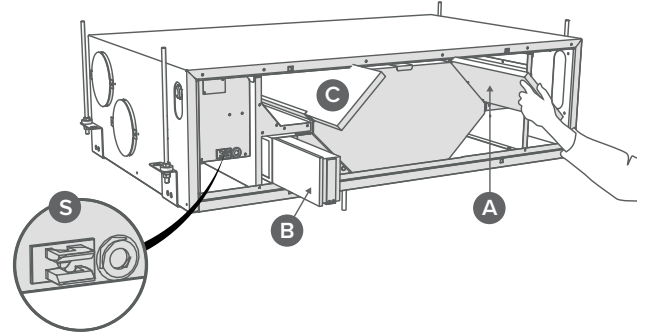
3. Ištraukite pirminius filtrus (A, C) ir filtro atramas iš įrenginio.
4. Išimkite virš šilumokaičio esančią tarpiklio juostą (E).
5. Išimkite šoninę tarpiklio juostą (F).
6. Išimkite smulkų filtrą (B).
7. Pakelkite ir ištraukite šilumokaitį (D) iš įrenginio.



SVARBU

Veiksnius su šilumokaičiu atlikite atsargiai! Pavyzdžiui, nekelkite laikydami už sluoksnių. Šilumokaičio sluoksniai yra labai ploni ir lengvai pažeidžiami.

8. Jeigu šilumokaitis yra purvinas, išvalykite jį įmerkdamis į šiltą vandenį, į kurį įpiltas nedidelis kiekis valiklio.
9. Šilumokaitį praplaukite vandens srove. Nenaudokite aukšto slėgio valymo įrenginio.
10. Kai visas tarp sluoksnių esantis vanduo buvo pašalintas, sumontuokite vėdinimo įrenginį atvirkštine išardymui tvarka.
11. Uždarykite dureles. Įsitinkinkite, kad durelių apsauginio jungiklio fiksatorius liečiasi prie apsauginio jungiklio.
12. Vėdinimo įrenginį prijunkite prie elektros maitinimo tinklo.
13. Rekuperacinis šilumokaitis yra patikrintas ir išvalytas.



KONDENSATAS

Šildymo sezono metu ištraukiamame ore esanti drėgmė kondensuojasi į vandenį. Naujuose pastatuose gali labai greitai atsirasti kondensato nutekėjimo vietas. Vandens kondensatas turi laisvai ištekėti iš įrenginio.

Prieš prasidedant šildymo sezonui (pvz., rudenį atlikdami priežiūros darbus) patikrinkite, ar neužsikimšęs sifonas arba kondensato išleidimo anga apatinėje dalyje. Norėdami tai patikrinti, įpilkite šiek tiek vandens į apatinę talpyklą. Jeigu reikia, išvalykite.



PASTABA

Šiek tiek vandens kondensato gali susikaupti įrenginio apatinėje dalyje. Tai yra normalu ir nereikia atlikti jokių prevencinių veiksmų.



ĮSPĖJIMAS

Vanduo visą laiką turi būti laikomas atokiau nuo elektrinės sistemos.

VENTILIATORIŲ VALYMAS

Atlikdami filtrų ir rekuperacinio šilumokaičio techninę priežiūrą, patikrinkite, ar švarūs ventiliatoriai. Jeigu reikia, išvalykite juos. Ventiliatoriaus sparnuotę galite nuvalyti pūsdami suspaustą orą (dėvėkite apsauginius akinius) arba atsargiai nuvalyti šepetėliu. Nenuimkite arba neperslinkite ventiliatoriaus sparnuotės balansavimo svarelių.



SVARBU

Ventiliatoriai labai jautrūs išoriniams smūgiams. Rekomenduojamą valyti sumontuotą ventiliatorių, t. y. nebandyti jo išimti. Atsargiai išimkite ventiliatoriaus pagrindus ir apėjimo ortakį vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis, kad nesugadintumėte įrenginio. Mažo dydžio įrenginys riboja vietą, kuri skirta techninei priežiūrai atlikti.



SVARBU

Su ventiliatorių mentėmis elkitės atsargiai. Nenuimkite arba neperslinkite ventiliatoriaus sparnuotės balansavimo svarelių.

Tiekiamo oro ventiliatoriaus valymas

Kairinio įrenginio atveju veiksmai išdėstyti priešingai.

Tiekiamo oro ventiliatoriaus išėmimas ir valymas:

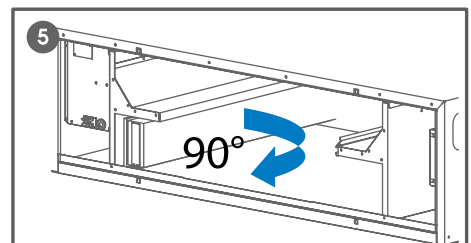
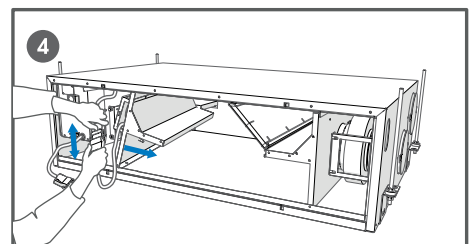
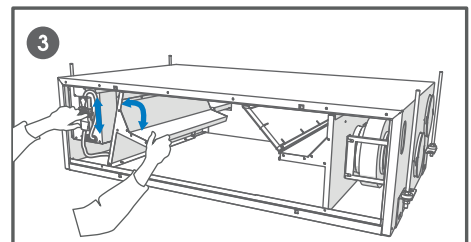
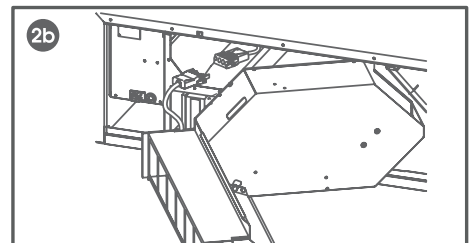
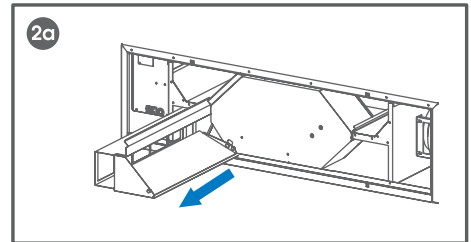
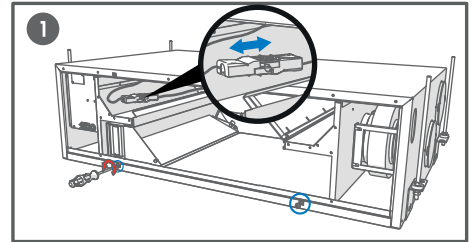
1. Atjunkite vėdinimo įrenginį nuo elektros maitinimo tinklo.
2. Norėdami atidaryti įrenginio dureles, atsukite keturis varžtus.
3. Pakelkite dureles.



DĖMESIO

Durelės yra sunkios.

4. Išimkite ištraukimo oro filtrą (C), šilumokaičio viršutinį laikiklį (E) ir rekuperacinį šilumokaitį (D), kaip aprašyta skyriuose Filtrai ir Rekuperacinis šilumokaitis.
5. Išimkite ventiliatoriaus pagrindo tvirtinimo sraigtus (2 vnt.).
6. Ištraukite apėjimo ortakio ir (arba) filtro stovo komplektą iš įrenginio ir pasukite į dešinę.
7. Išimkite ventiliatoriaus kabelio jungtį (juodą) ir šiek tiek pajudinkite tiekiamo oro ventiliatorių į dešinę.
8. Atjunkite baigiamojo šildymo rezistoriaus jungtį. Baigiamojo šildymo rezistorių galima išimti šiek tiek pajudinus tiekiamo oro ventiliatorių į dešinę.
9. Pakreipkite tiekiamo oro ventiliatorių į dešinę ir išstumkite jungtis. Pasukite ventiliatorių 90° kampu ir pakreipkite jį į priekį, kad ištrauktumėte jį iš įrenginio.
10. Ventiliatorius išimtas ir paruoštas valyti.
11. Ventiliatorių sumontuokite atvirkštine nei išardymo tvarka.
12. Uždarykite dureles. Įsitinkite, kad durelių apsauginio jungiklio fiksatorius liečiasi prie apsauginio jungiklio.
13. Vėdinimo įrenginį prijunkite prie elektros maitinimo tinklo. Ventiliatorius patikrintas ir išvalytas.



PASTABA

Kairinio įrenginio atveju veiksmai išdėstyti priešingai.

Ištraukiamo oro ventiliatoriaus valymas

Ištraukiamo oro ventiliatoriaus išėmimas ir valymas:

1. Atjunkite vėdinimo įrenginį nuo elektros maitinimo tinklo.
2. Pakelkite dureles.

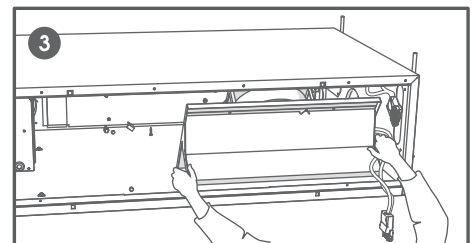
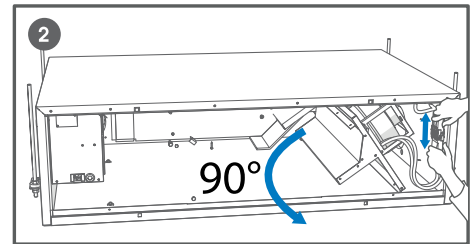
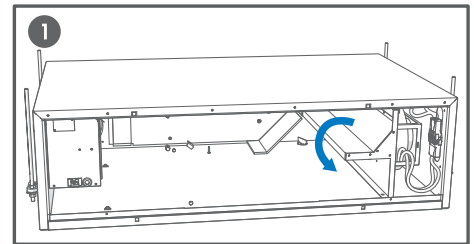


DĖMESIO

Durelės yra sunkios.

3. Išimkite ištraukimo oro filtrą (C), šilumokaičio viršutinį laikiklį (E) ir rekuperacinį šilumokaitį (D), kaip aprašyta skyriuose Filtrai ir Rekuperacinis šilumokaitis.
4. Išimkite ventiliatoriaus pagrindo tvirtinimo sraigtus (žr. Tiekiamo oro ventiliatoriaus išėmimas, 1 pav.).
5. Išimkite iš sienos jungties komplektą.
6. Atskirkite jungtis vieną nuo kitos.
7. Pakreipkite ventiliatorių į kairę ir pasukite 90° kampu.
8. Pakreipkite ventiliatorių į priekį, kad ištrauktumėte jį iš įrenginio.
9. Ventiliatorius išimtas ir paruoštas valyti.
10. Ventiliatorių sumontuokite atvirkštine nei išardymo tvarka.
11. Uždarykite dureles. Įsitikinkite, kad durelių apsauginio jungiklio fiksatorius liečiasi prie apsauginio jungiklio.
12. Vėdinimo įrenginį prijunkite prie elektros maitinimo tinklo.

Ventiliatorius patikrintas ir išvalytas.



PASTABA

Kairinio įrenginio atveju veiksmai išdėstyti priešingai.



PASTABA

Montuokite ventiliatoriaus pagrindus atvirkštine tvarka.

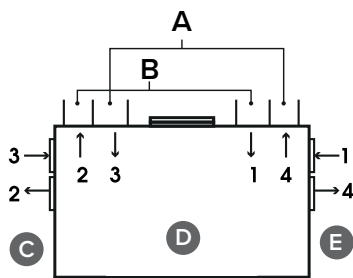
ORO SRAUTŲ IR GARSO REIKŠMĖS

| TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | | | |
|---|--|---|--|
| Gaminio pavadinimas | Vallox TSK Multi 50 MV R Vallox TSK Multi 50 MV L | Gaminio numeris 3520700 3520800 | |
| Oro tūriai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | 47 dm ³ /s, 100 Pa 56 dm ³ /s, 100 Pa | Ventiliatoriai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | 0,043 kW 0,32 A EC 0,043 kW 0,32 A EC |
| Baigiamasis šildymas | Elektros rezistorius, 900 W | Elektros jungtis | 230 V, 50 Hz, 4,5 A elektros kištukai |
| Pirminis šildymas | – | Korpuso apsaugos klasė | IP 34 |
| Papildomas šildymas | – | Rekuperacinio šilumokaičio apėjimas | Automatinis |
| Filtrai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 % | | |
| Savitasis energijos suvartojimas (SEC) esant šaltam klimatui esant vidutiniam klimatui | A+ B | Veikimo efektyvumas* Metinis efektyvumas Oro tiekimo efektyvumas Specifinis ventiliatoriaus greitis (SFP) | 79 % 86 % 1,3 kW/m ³ /h (34 dm ³ /s) |
| Matmenys (P × A × G) | 900 × 236 × 547 mm | Svoris | 45 kg |

*Eksploatavimo vieta, numatyta Ekologinio projektavimo direktyvoje (2009/125/EB), Pietų Suomija, Helsinkis – Vanta, TRY, 2012 m.

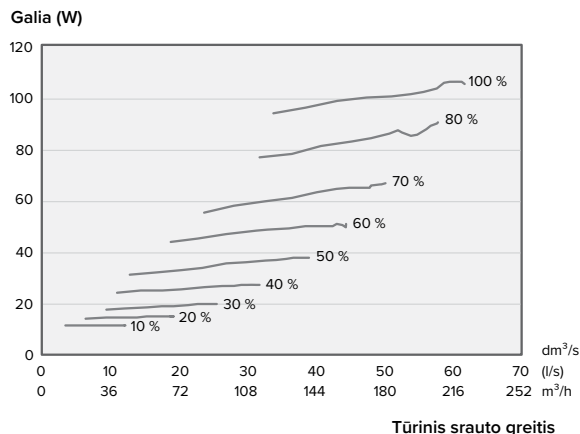
ORO SRAUTO MATAVIMO TAŠKAI

Matavimo vietas yra už išėjimo apgaubiamojo žiedo. Ventiliatoriaus kreivėse nurodytas bendras slėgis, įskaičiuojant dėl ortakijų atsiradusius praradimus.



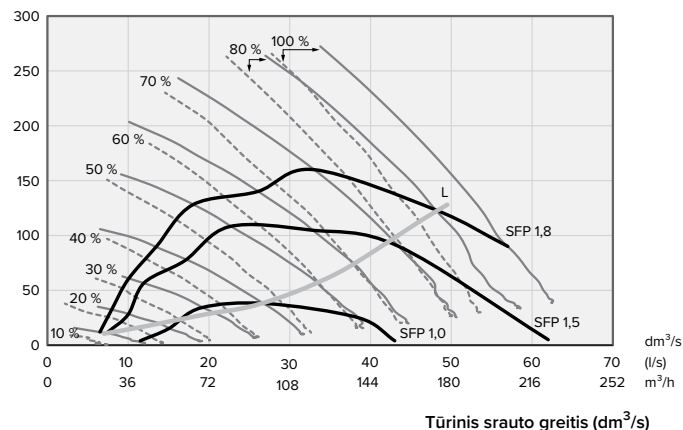
- A Tiekiamas oras
- B Ištraukiamas oras
- C Kairė pusė
- D Vaizdas iš viršaus
- E Dešinė pusė

VENTILIATORIAUS ĮVESTIES GALIA



ORO TŪRIAI VALLOX TSK MULTI 50 MV, TIEKIAMAS ORAS (SMULKUS IR PIRMINIS), IŠTRAUKIAMAS ORAS (PIRMINIS)

Slėgio kritimas ortakiuose. Bendras slėgis (Pa)



— ištraukiamas oras
- - - tiekiamas oras

PK ir TK yra slėgio nuostolių pavyzdžiai ištraukiamo ir tiekiamo oro ortakiuose.

SFP greitis (specifinė ventiliatoriaus galia) rekomenduojama vertė < 1,8 kW/(m³/s)

$$SFP = \frac{\text{Įvesties galia (iš viso) (W)}}{\text{Oro srautas (maks.) (dm}^3\text{/s)}}$$

TRIUKŠMO VERTĖ

| | | Tiekiamo oro ortakio triukšmo galios lygis (vienas ortakis) pagal dažnio juostą L_w , dB Reguliavimo padėtis | | | | | | | | | Ištraukiamo oro ortakio triukšmo galios lygis (vienas ortakis) pagal dažnio juostą L_w , dB Reguliavimo padėtis | | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| Reguliavimo padėtis (%) | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | |
| Oro srautas, dm ³ /val. | | 6 | 10 | 17 | 21 | 26 | 32 | 35 | 40 | 44 | 7 | 14 | 22 | 24 | 30 | 35 | 40 | 45 | 48 | |
| Vidutinis dažnių juostos dažnis, Hz | 63 | 59 | 66 | 70 | 72 | 74 | 79 | 78 | 79 | 81 | 55 | 59 | 61 | 64 | 67 | 76 | 72 | 72 | 73 | |
| | 125 | 57 | 62 | 64 | 66 | 69 | 71 | 73 | 76 | 76 | 57 | 60 | 62 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 77 | |
| | 250 | 47 | 55 | 62 | 66 | 68 | 69 | 71 | 73 | 73 | 39 | 47 | 55 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 | 67 | |
| | 500 | 36 | 44 | 50 | 55 | 59 | 63 | 66 | 68 | 70 | 26 | 33 | 38 | 42 | 47 | 52 | 55 | 57 | 57 | |
| | 1000 | 29 | 39 | 45 | 50 | 54 | 59 | 61 | 63 | 65 | 21 | 29 | 34 | 38 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | |
| | 2000 | 21 | 29 | 39 | 45 | 50 | 53 | 56 | 58 | 60 | 13 | 15 | 22 | 27 | 32 | 35 | 37 | 39 | 41 | |
| | 4000 | 18 | 19 | 24 | 32 | 40 | 46 | 50 | 53 | 55 | 17 | 17 | 18 | 18 | 21 | 25 | 28 | 32 | 34 | |
| 8000 | 21 | 21 | 22 | 23 | 26 | 31 | 36 | 40 | 43 | 21 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | | |
| L_w , dB | | 62 | 67 | 71 | 74 | 76 | 80 | 80 | 81 | 83 | 59 | 62 | 65 | 69 | 71 | 77 | 75 | 77 | 79 | |
| L_{WA} , dB(A) | | 44 | 51 | 56 | 60 | 63 | 66 | 68 | 72 | 72 | 41 | 45 | 50 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | |
| Garso slėgio lygis, praeinantis pro įrenginio gaubtą patalpoje, kurioje įrenginys yra sumontuotas (10 m ² garso sugėrimas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reguliavimo padėtis / oro srautai (tiekimas / ištraukimas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reguliavimo padėtis (%) | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | | | | | | | | | | |
| Oro srautas, dm ³ /val. | | 6/7 | 12/14 | 19/22 | 22/25 | 27/30 | 31/34 | 35/40 | 41/45 | 44/48 | | | | | | | | | | |
| L_{pA} , dB (A) | | 24 | 29 | 35 | 38 | 40 | 45 | 47 | 49 | 50 | | | | | | | | | | |

Naudodamiesi „Vallox MySelecta“ programine įranga, galite apskaičiuoti kiekvieno darbinio taško garso vertes.

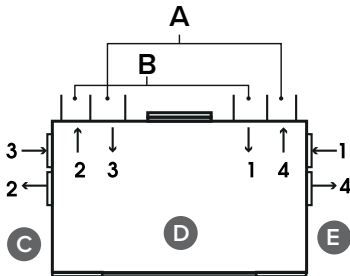
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

| | | | |
|---|--|---|---|
| Gaminio pavadinimas | Vallox TSK Multi 80 MV R Vallox TSK Multi 80 MV L | Gaminio numeris | 3530300 3530400 |
| Oro tūriai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | 85 dm ³ /s, 100 Pa 91 dm ³ /s, 100 Pa | Ventiliatoriai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | 0,081 kW, 0,65 A EC 0,081 kW, 0,65 A EC |
| Baigiamasis šildymas | Elektros rezistorius, 900 W | Elektros jungtis | 230 V, 50 Hz, 8,8 A elektros kištukai |
| Pirminis šildymas | – | Korpuso apsaugos klasė | IP 34 |
| Papildomas šildymas | Elektros rezistorius, 900 W | Rekuperacinio šilumokaičio apėjimas | Automatinis |
| Filtrai Tiekiamas oras Ištraukiamas oras | ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 % | | |
| Savitasis energijos suvartojimas (SEC) esant šaltam klimatui esant vidutiniam klimatui | A+ B | Veikimo efektyvumas* Metinis efektyvumas Oro tiekimo efektyvumas Specifinis ventiliatoriaus greitis (SFP) | 79 % 86 % 1,26 kW/m ³ /h (60 dm ³ /s) |
| Matmenys (P × A × G) | 1026 × 293 × 626 mm | Svoris | 58,5 kg |

*Eksploatavimo vieta, numatyta Ekologinio projektavimo direktyvoje (2009/125/EB), Pietų Suomija, Helsinkis – Vanta, TRY, 2012 m.

ORO SRAUTO MATAVIMO TAŠKAI

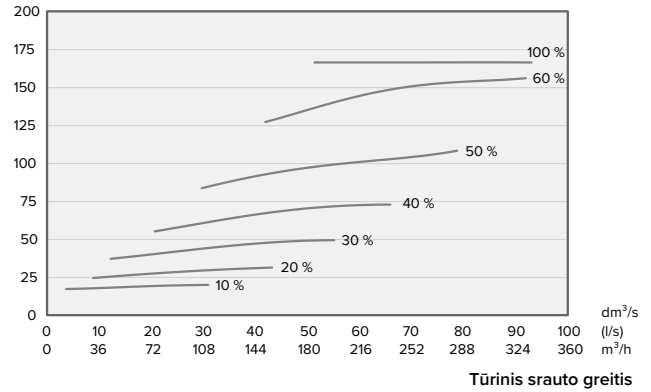
Matavimo vietos yra už išvesties jungties.
Ventiliatoriaus kreivėse nurodytas bendras slėgis, įskaičiuojant dėl ortakijų atsiradusius praradimus.



- A Tiekiamas oras
- B Ištraukiamas oras
- C Kairė pusė
- D Vaizdas iš viršaus
- E Dešinė pusė

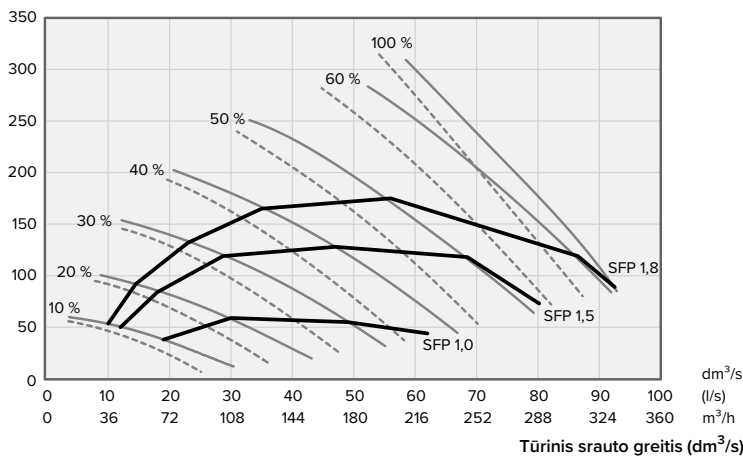
VENTILIATORIAUS ĮVESTIES GALIA

Galia (W)



ORO TŪRIAI VALLOX TSK MULTI 80 MV, TIEKIAMAS ORAS (SMULKUS IR PIRMINIS), IŠTRAUKIAMAS ORAS (PIRMINIS)

Slėgio kritimas ortakiuose. Bendras slėgis (Pa)



- ištraukiamas oras
- - - - - tiekiamas oras

PK ir TK yra slėgio nuostolių pavyzdžiai ištraukiamo ir tiekiamo oro ortakiuose.

SFP greitis (specifinė ventiliatoriaus galia) rekomenduojama vertė < 1,8 kW/(m³/s)

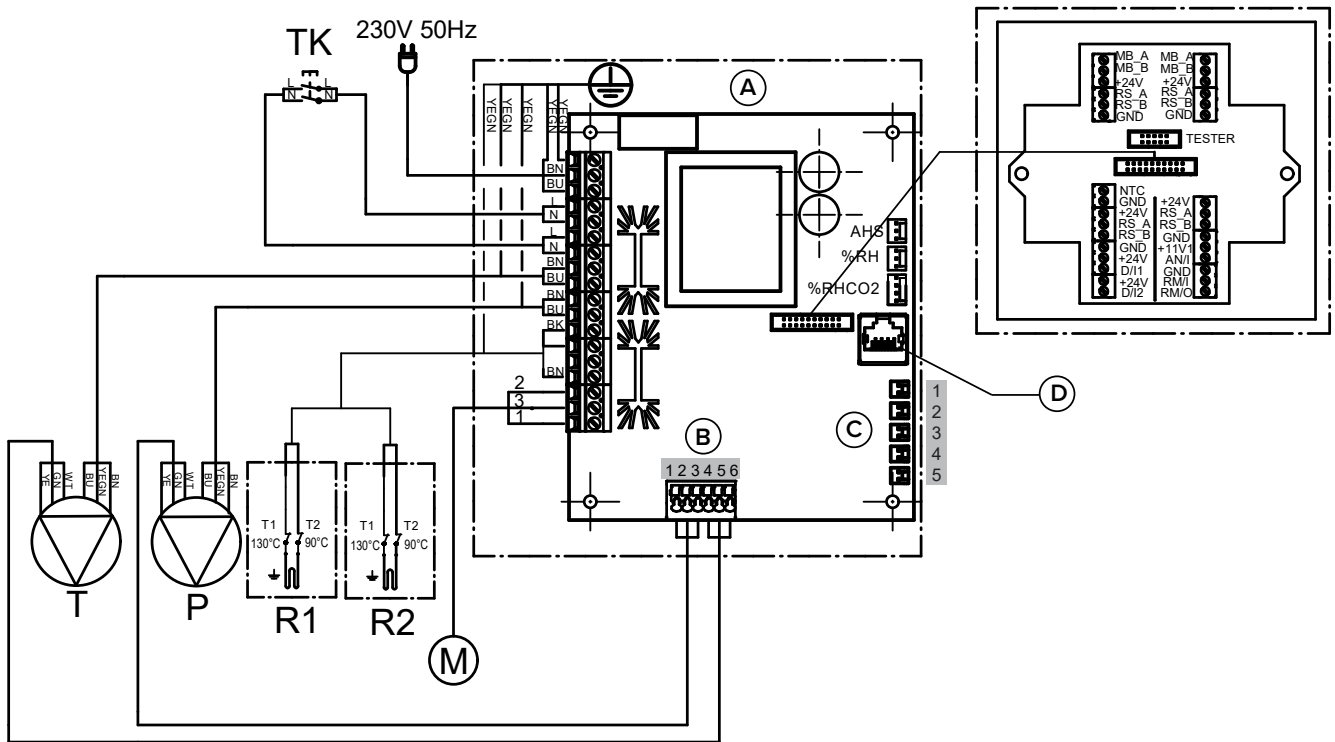
$$SFP = \frac{\text{Įvesties galia (iš viso) (W)}}{\text{Oro srautas (maks.) (dm}^3\text{/s)}}$$

TRIUKŠMO VERTĖ

| Reguliavimo padėtis (%) | Tiekiamo oro ortakio triukšmo galios lygis (vienas ortakis) pagal dažnio juostą L _w , dB Reguliavimo padėtis | | | | | | | | | | Ištraukiamo oro ortakio triukšmo galios lygis (vienas ortakis) pagal dažnio juostą L _w , dB Reguliavimo padėtis | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| Oro srautas, dm ³ /val. | 15 | 20 | 32 | 37 | 47 | 57 | 62 | | | 65 | 17 | 22 | 36 | 42 | 51 | 60 | 66 | | | 67 | |
| Vidutinis dažnių juostos dažnis, Hz | 63 | 60 | 67 | 68 | 72 | 73 | 79 | 79 | | 78 | 54 | 58 | 59 | 63 | 66 | 78 | 70 | | | 73 | |
| | 125 | 56 | 65 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | | 73 | 48 | 56 | 54 | 56 | 58 | 62 | 63 | | | 64 | |
| | 250 | 51 | 58 | 67 | 70 | 74 | 78 | 76 | | 76 | 43 | 50 | 61 | 59 | 61 | 63 | 65 | | | 64 | |
| | 500 | 41 | 49 | 55 | 59 | 63 | 66 | 70 | | 70 | 30 | 37 | 43 | 46 | 49 | 53 | 60 | | | 60 | |
| | 1000 | 39 | 47 | 52 | 55 | 58 | 62 | 65 | | 66 | 27 | 35 | 39 | 43 | 46 | 50 | 52 | | | 53 | |
| | 2000 | 30 | 41 | 48 | 52 | 56 | 59 | 62 | | 62 | 15 | 23 | 29 | 33 | 37 | 40 | 42 | | | 43 | |
| | 4000 | 19 | 28 | 36 | 42 | 46 | 51 | 54 | | 55 | 17 | 17 | 18 | 21 | 25 | 29 | 31 | | | 32 | |
| | 8000 | 21 | 22 | 28 | 35 | 42 | 48 | 52 | | 53 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 23 | 25 | | | 26 | |
| L _w , dB | 61 | 70 | 72 | 75 | 77 | 82 | 82 | | 81 | 55 | 61 | 64 | 65 | 68 | 78 | 72 | | | 74 | | |
| L _{WA} , dB(A) | 46 | 55 | 61 | 64 | 68 | 72 | 72 | | 75 | 38 | 45 | 53 | 52 | 54 | 58 | 61 | | | 61 | | |
| Garso slėgio lygis, praeinantis pro įrenginio gaubtą patalpoje, kurioje įrenginys yra sumontuotas (10 m ² garso sugėrimas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reguliavimo padėtis / oro srautai (tiekimas / ištraukimas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reguliavimo padėtis (%) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
| Oro srautas, dm ³ /val. | 15/17 | 33/39 | 32/36 | 38/42 | 47/51 | 57/60 | 62/67 | | | | 65/67 | | | | | | | | | | |
| L _{PA} , dB (A) | 27 | 33 | 40 | 43 | 46 | 50 | 52 | | | | 52 | | | | | | | | | | 52 |

Naudodamiesi „Vallox MySelecta“ programine įranga, galite apskaičiuoti kiekvieno darbinio taško garso vertes.

VIDINĖ ELEKTROS JUNGTIS

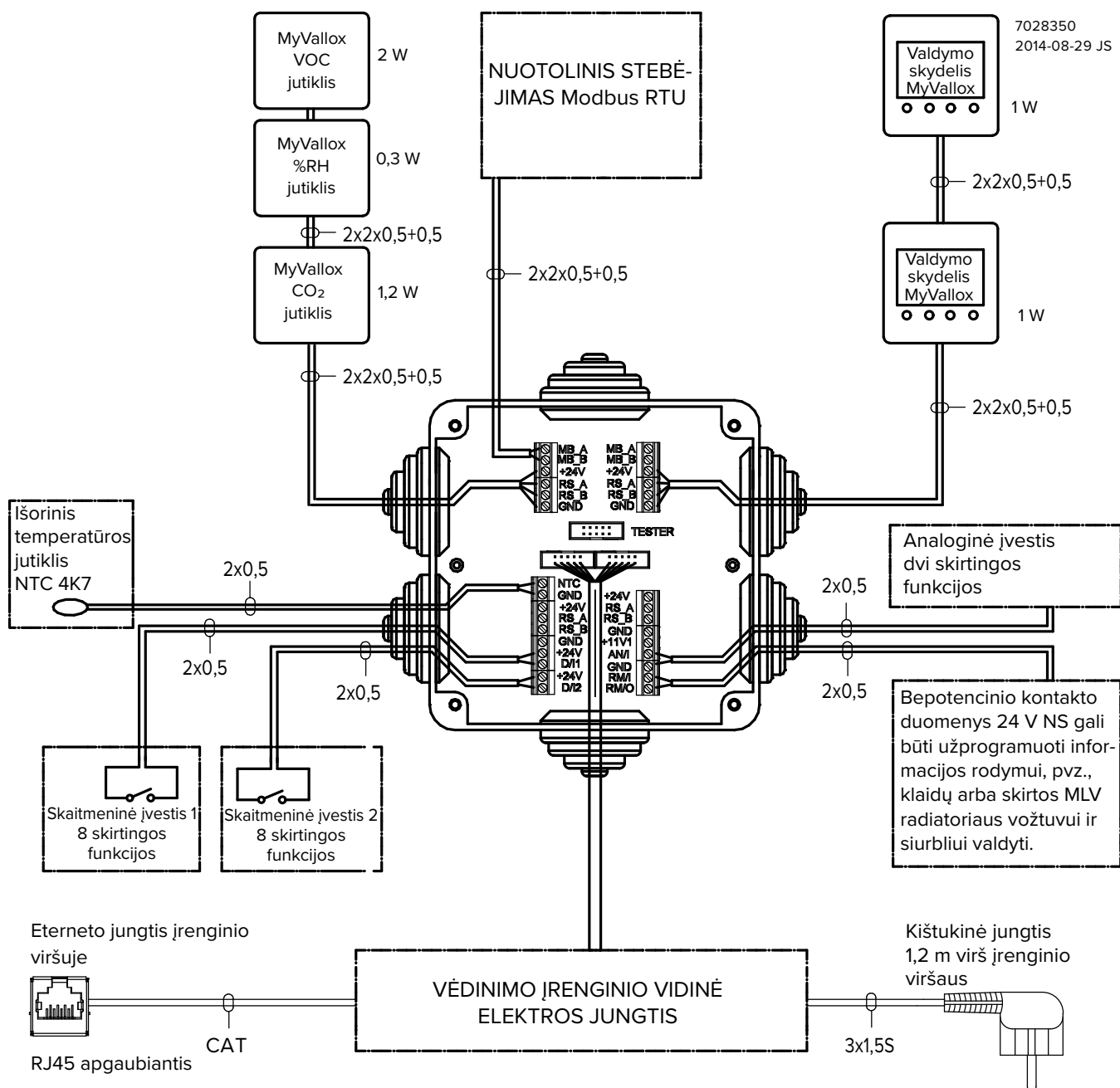


| | | | | | |
|----------|---|-------|---|---------------------|---|
| A | Motininė plokštė | MB_A | Išorinio Modbus A signalas | T | Tiekiamo oro ventiliatorius |
| B | 1. Ištraukiamo oro ventiliatoriaus tachometras (WT) | MB_B | Išorinio Modbus B signalas | P | Ištraukiamo oro ventiliatorius |
| | 2. Žeminišimas (GN) | +24 V | +24 V įtampa (NS) | M | Slopintuvo variklis |
| | 3. Ištraukiamo oro ventiliatoriaus PWM (YE) | GND | Skaitmeninis ir analoginis žeminišimo potencialas | TK | Apsauginis jungiklis |
| | 4. Tiekiamo oro ventiliatoriaus tachometras (WT) | RS_A | Vietos techninės įrangos Modbus A signalas | AHS | Baigiamojo šildymo valdymas |
| | 5. Žeminišimas (GN) | RS_B | Vietos techninės įrangos Modbus B signalas | %RH | Vidinis drėgmės jutiklis |
| | 6. Tiekiamo oro ventiliatoriaus PWM (YE) | NTC | Išorės temperatūros jutiklio jungtis | %RH CO ₂ | Vidinis drėgmės ir anglies dioksido jutiklis |
| C | 1. Ištraukiamas oras | D/I1 | Skaitmeninė įvestis 1 | R1 | Baigiamojo šildymo rezistorius su 90 °C ir 130 °C apsauga nuo perkaitimo (Vallox TSK Multi 50 MV EH / Vallox TSK Multi 80 MV EH, EHX) |
| | 2. Išorės oras | D/I2 | Skaitmeninė įvestis 2 | | |
| | 3. Tiekiamas oras | 11V1 | 11,1 V veikimo įtampa | R2 | Papildomo šildymo rezistorius su 90 °C ir 130 °C apsauga nuo perkaitimo (Vallox TSK Multi 80 MV EHX) |
| | 4. Išleidžiamas oras | AN/I | Analoginė įvestis 0–10 V NS | | |
| | 5. Tiekiamas oras iš rekuperacinio šilumokaičio | RM/I | 24 V relės įvestis | | |
| D | LAN | RM/O | 24 V relės išėjimas | | |

LAIŲ SPALVOS

| | |
|------|-----------------|
| BK | Juoda |
| BU | Mėlyna |
| BN | Ruda |
| WT | Balta |
| GY | Pilka |
| YE | Geltona |
| YEGN | Geltona / žalia |

IŠORINĖ ELEKTROS JUNGTIS



MAITINIMAS

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Maks. | ≤6 W |
| MyVallox Control | 1 W |
| MyVallox Touch | 0,5 W |
| MyVallox %RH jutiklis | 0,3 W |
| MyVallox CO ₂ jutiklis | 1,2 W |
| MyVallox VOC jutiklis | 2W |
| Įtampa | 24 V NS |

| | |
|-------|---|
| MB_A | Išorinio Modbus A signalas |
| MB_B | Išorinio Modbus B signalas |
| +24 V | +24 V įtampa (NS) |
| GND | Skaitmeninis ir analoginis žemėjimo potencialas |
| RS_A | Vietos techninės įrangos Modbus A signalas |
| RS_B | Vietos techninės įrangos Modbus B signalas |
| NTC | Išorės temperatūros jutiklio jungtis |

| | |
|------|-----------------------------|
| D/I1 | Skaitmeninė įvestis 1 |
| D/I2 | Skaitmeninė įvestis 2 |
| 11V1 | 11,1 V veikimo įtampa |
| AN/I | Analoginė įvestis 0–10 V NS |
| RM/I | 24 V relės įvestis |
| RM/O | 24 V relės išėjimas |

ORTAKIO RADIATORIAUS VEIKIMAS

Visada būtina vadovaukitės HVAC projektuotojo arba šiluminio siurblio gamintojo pateikta sujungimo schema. Taip pat skaitykite ortakių radiatoriaus vadovą.

Pateiktoje iliustracijoje parodytas šildymo / aušinimo radiatoriaus įrenginio prijungimo prie šilumos surinkimo grandinės pavyzdys.

Radiatoriaus išėjimo vamzdį prijunkite prie šilumos surinkimo grandinės grįžtamojo vamzdžio. Grįžtantį skystį nukreipkite iš radiatoriaus į šilumos surinkimo grandinės grįžtamąjį vamzdį. Jeigu žinoma, kad šilumos siurblyje yra didelis vidinio slėgio kritimas, šilumos siurblys turi būti apeitas. Jeigu tai atliksite, skysčio grandinė pradės veikti sustojus šilumos siurbliui. Kai tai atsitinka, slėgio kritimas vienkrypčiame apėjimo vožtuve Y2 turi būti mažesnis už slėgio kritimą šilumos siurblyje.

Šildymas. Siurblys įsijungia, kai išorės oro temperatūra nukrenta žemiau nei žiemos ribinės vertės, nustatytos gamykloje ($-5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Vėsinimas. Siurblio paleidimas valdomas nustačius tiekiamo oro aktyvaus režimo (pvz., Namuose) kontrolinę vertę. Siurblys pasileidžia, kai nustatyta tiekiamo oro temperatūra yra žemesnė nei į patalpas pučiamo tiekiamo oro temperatūra.

Ortakio radiatorių galima montuoti tiek tiekiamo oro ortakyje, tiek išorės oro ortakyje. Jeigu radiatorius sumontuotas išorės oro ortakyje, jis gali būti naudojamas tiek kaip pirminio šildymo, tiek kaip vėsinimo įrenginys. Jeigu radiatorius sumontuotas tiekiamo oro ortakyje, jis gali būti naudojamas tik kaip pirminio šildymo arba vėsinimo įrenginys.

Ortakio radiatorių galima nustatyti veikti automatiškai arba rankiniu būdu.

- **Automatiškai** – vasarą bus palaikoma tokia tiekiamo oro temperatūra, kaip nustatyta temperatūros nuostatose. Žiemą ortakio radiatorius įsijungs, kai išorės oro temperatūra nukris žemiau, nei nustatyta pagal žiemos nuostatą.
- **Rankiniu būdu** – vasarą ortakio radiatorius įsijungs, kai išorės oro temperatūra pakils aukščiau, nei nustatyta pagal vasaros nuostatą. Žiemą ortakio radiatorius įsijungs, kai išorės oro temperatūra nukris žemiau, nei nustatyta pagal žiemos nuostatą.

Galite nustatyti tiekiamo oro ribą automatiškai arba rankiniu būdu, kad kondensato nepatektų į tiekiamo oro ortakį.

- **Automatiškai** – tiekiamo oro riba nustatoma automatiškai, atsižvelgiant į ištraukiamo oro rasos tašką. Kai tiekiamo oro temperatūra nukrenta per žemai, ortakio radiatorius išsijungia.
- **Rankiniu būdu** – tiekiamo oro ribą galima nustatyti rankiniu būdu. Kai tiekiamo oro temperatūra nukrenta žemiau nustatytosios vertės, ortakio radiatorius išsijungia.

Jeigu naudojamas išorinis jutiklis, išorinio jutiklio nuostatose pasirenkama, ar jis naudojamas išorės oro ortakio radiatoriumi ar tiekiamo oro ortakio radiatoriumi valdyti. Išorinio jutiklio temperatūrą galima peržiūrėti paslaugos meniu: **menu > paslaugos meniu > įrenginio informacija, 5 p. „Išorinis jutiklis“**.



PASTABA jeigu ortakio radiatorius naudojamas tiekiamo oro ortakyje, jis gali būti naudojamas tik vėsinti.



PASTABA kai išorinis NTC jutiklis naudojamas išorės oro ortakio radiatoriumi valdyti, jį reikia montuoti išorės oro ortakyje, prieš radiatorių. Kai išorinis NTC jutiklis naudojamas tiekiamo oro ortakio radiatoriumi valdyti, jį reikia montuoti prieš radiatorių.



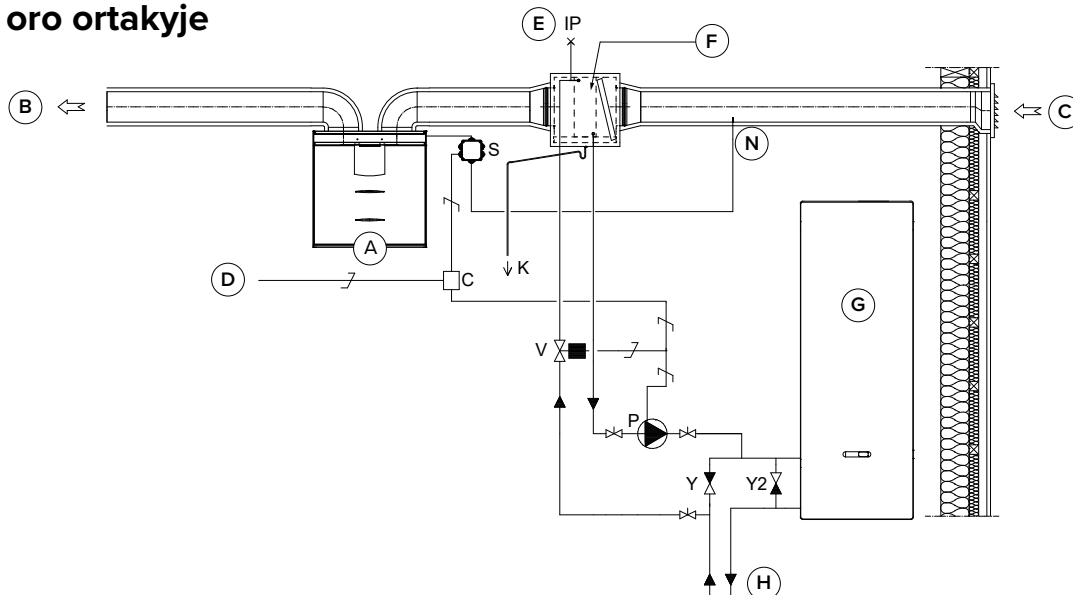
PASTABA
Jeigu relei elektra yra tiekama iš grandinės plokštės +24 V jungties, pasirinkdami relę (C) atsižvelkite į grandinės plokštės, esančios išorinėje MV elektros dėžutėje, maksimalią leistiną kombinuotą elektros galią (6 W).



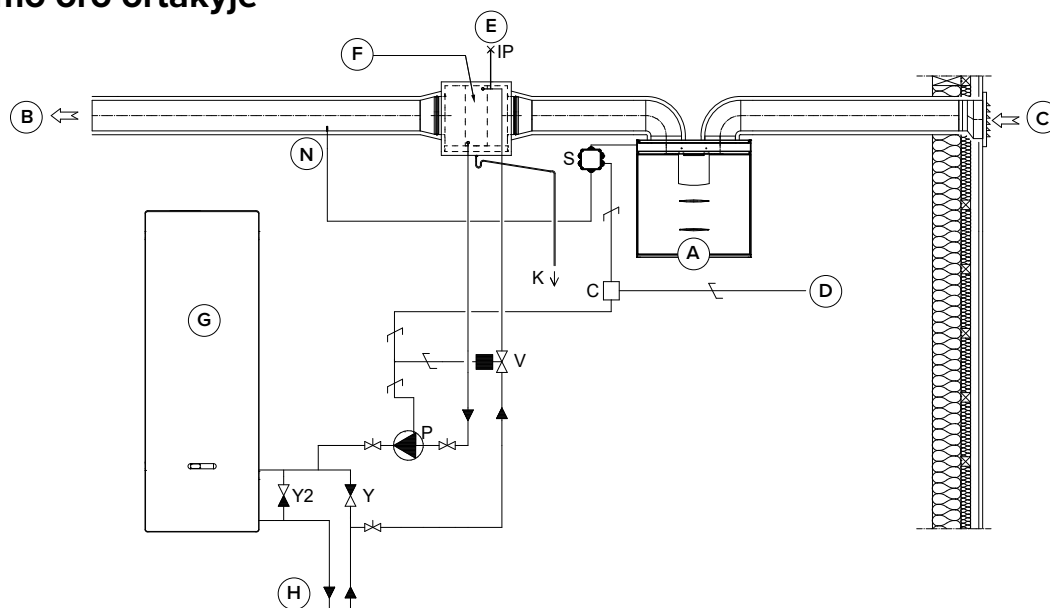
PASTABA:
Dėl to ortakiuose, kurie nėra izoliuoti, kad būtų išvengta vandens kondensavimosi, tiekiamo oro temperatūra neturi nukristi žemiau nei $16\text{--}20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ORTAKIO RADIATORIAUS VEIKIMO SCHEMA

Išorės oro ortakyje

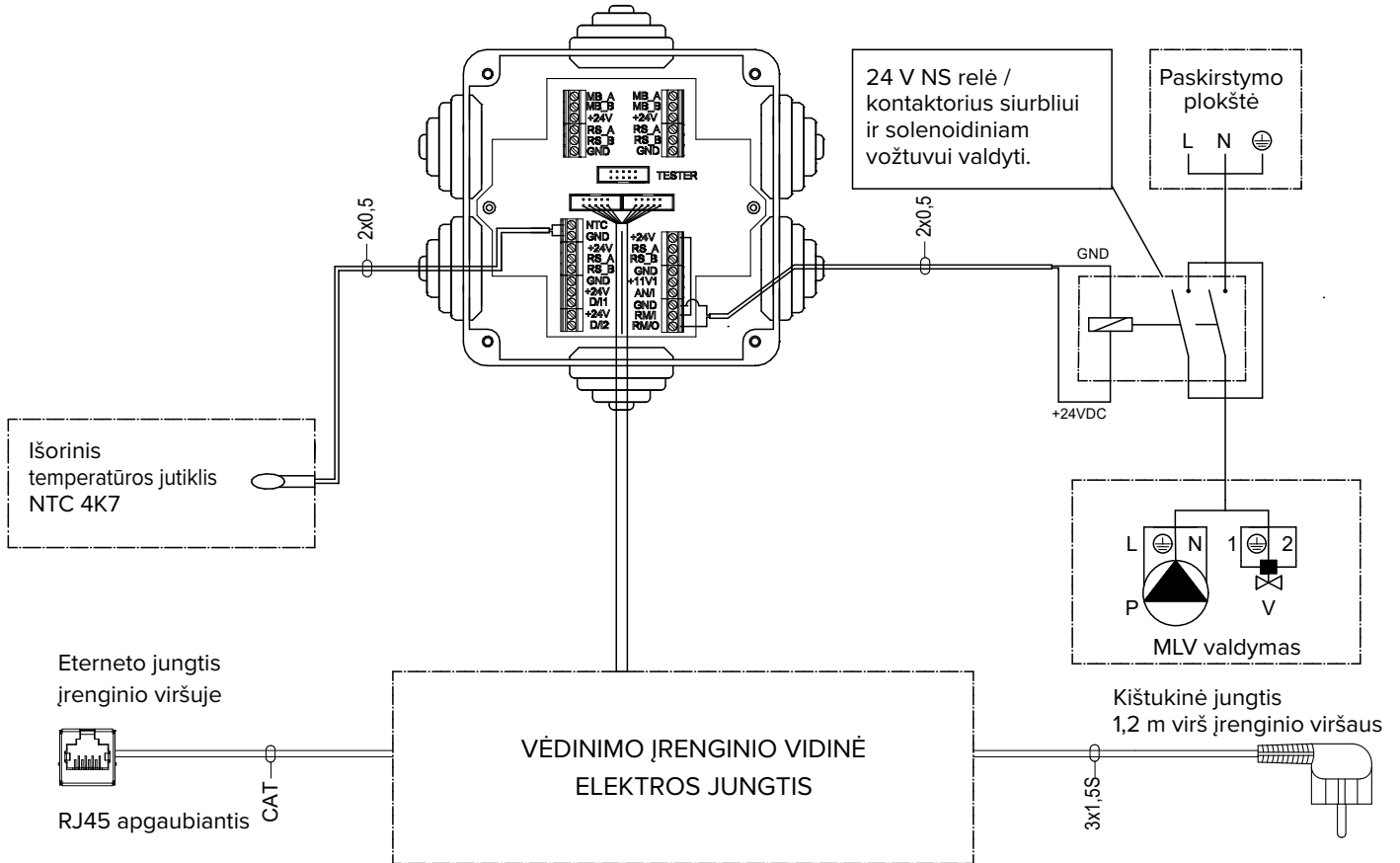


Tiekiamo oro ortakyje



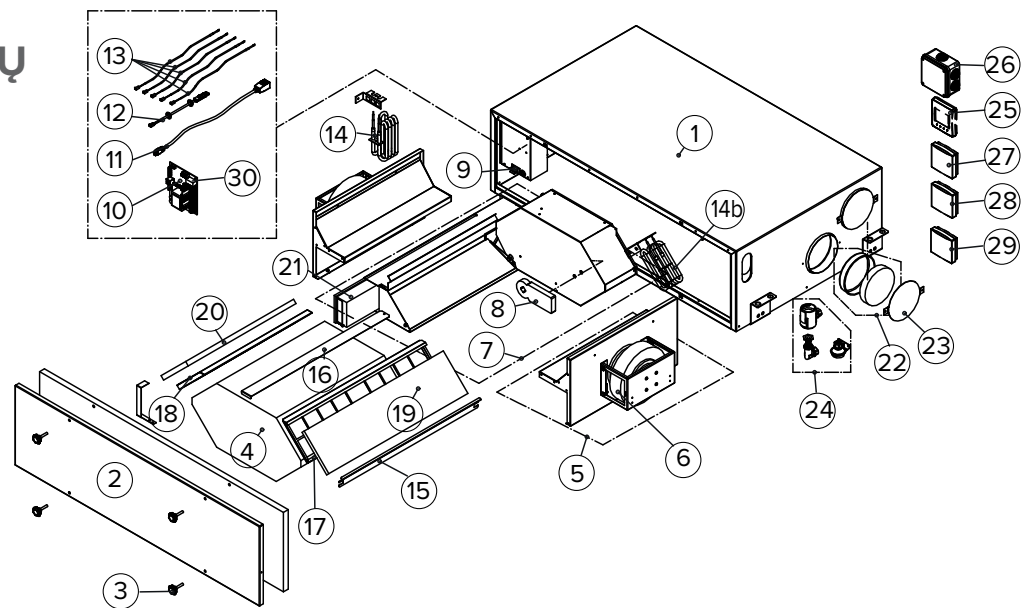
| | | | |
|---|--|----|---|
| A | Vėdinimo įrenginys | P | Cirkuliacinis siurblys. Komplekte nėra. Dėl kondensavimo rizikos siurblys turi būti skirtas pumpuoti skystiui, kuris yra vėsesnis nei aplinkos oras (pavyzdžiui, Grundfos Magna 1 25-80). |
| B | Tiekiamas oras | V | Solenoidinis vožtuvas. Komplekte nėra. Pasirenkamas vožtuvas turi būti suderinamas su šilumos surinkimo grandinės skysčiu (pavyzdžiui, Danfoss 032U161431). |
| C | Išorės oras | K | Kondensato vamzdis. Komplekte nėra. |
| D | Įvestis iš paskirstymo plokštės | IP | Deaeratorius. Komplekte nėra. |
| E | Oro ištraukimas | S | Išorinis elektros jungčių blokas, skirtas MV. |
| F | Ortakių radiatorius (atgalinė jungtis) | N | Išorinis Vallox MV vėdinimo įrenginių NTC jutiklis |
| G | Šilumos siurblys | C | 24 V NS relė / kontaktorius siurbliui ir solenoidiniam vožtuvui valdyti. Komplekte nėra. (Pavyzdžiui, ABB CR-P024DC2) |
| H | Šilumos surinkimo grandinė | Y | Vienakryptis vožtuvas. Komplekte nėra. |
| N | Išorinis NTC jutiklis | Y2 | Vienakryptis vožtuvas. Komplekte nėra. Slėgio kritimas turi būti mažesnis nei šilumos siurblio slėgio kritimas. |

IŠORINĖ MLV ORTAKIŲ RADIATORIAUS VALDYMO ELEKTROS JUNGTTIS



| | | | |
|-------|---|------|-----------------------------|
| MB_A | Išorinio Modbus A signalas | D/I2 | Skaitmeninė įvestis 2 |
| MB_B | Išorinio Modbus B signalas | 11V1 | 11,1 V veikimo įtampa |
| +24 V | +24 V įtampa (NS) | AN/I | Analoginė įvestis 0–10 V NS |
| GND | Skaitmeninis ir analoginis žeminimo potencialas | RM/I | 24 V relės įvestis |
| RS_A | Vietos techninės įrangos Modbus A signalas | RM/O | 24 V relės išėjimas |
| RS_B | Vietos techninės įrangos Modbus B signalas | P | Cirkuliacinis siurblys |
| NTC | Išorės temperatūros jutiklio jungtis | V | Solenoidinis vožtuvas |
| D/I1 | Skaitmeninė įvestis 1 | | |

IŠPLĖSTINIS VAIZDAS IR DALIŲ SĄRAŠAS



| NR. DALIES | KODAS |
|---|----------|
| 1. Rėmas: Vallox TSK Multi 50 MV / 80 MV | |
| 2. Durelės (Vallox TSK Multi 50 MV) | 3473500 |
| 2. Durelės (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3483000 |
| 3. Durelių užrakto pirštai sukamas sraigas | 990698 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, plastikinis (Vallox TSK Multi 50 MV) | 933175 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, aliuminis (Vallox TSK Multi 50 MV) | 933120 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, entalpija (Vallox TSK Multi 50 MV) | 933151 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, plastikinis (Vallox TSK Multi 80 MV) | 933195 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, aliuminis (Vallox TSK Multi 80 MV) | 933130 |
| 4. Rekuperacinis šilumokaitis, entalpija (Vallox TSK Multi 80 MV) | 933152 |
| 5. Ventiliatoriaus konstrukcija, R ir L modeliai (Vallox TSK Multi 50 MV) | 3473400 |
| 5. Ventiliatoriaus konstrukcija, R ir L modeliai (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3482900 |
| 6. Ventiliatorius (Vallox TSK Multi 50 MV) | 935385 |
| 6. Ventiliatorius (Vallox TSK Multi 80 MV) | 935490 |
| 7. Apėjimo ortakio konstrukcija (Vallox TSK Multi 50 MV R) | 3432700 |
| 7. Apėjimo ortakio konstrukcija (Vallox TSK Multi 50 MV L) | 3551300 |
| 7. Apėjimo ortakio konstrukcija (Vallox TSK Multi 80 MV R) | 3479500 |
| 7. Apėjimo ortakio konstrukcija (Vallox TSK Multi 80 MV L) | 3551400 |
| 8. Slopintuvo pavara, R modelis | 930621 |
| 8. Slopintuvo pavara, L modelis | 930620 |
| 9. Apsauginis jungiklis | 948370 |
| 10. Motininė plokštė | 949032-1 |
| 11. RJ45 ilgintuvo kabelis | 952196 |
| 12. Vidinis drėgmės ir anglies dioksido jutiklis | 4107985 |
| 13. NTC jutiklio komplektas | 3494100 |
| 14. Baigiamojo šildymo rezistorius, R modelis | 942210 |
| 14. Baigiamojo šildymo rezistorius, L modelis | 942211 |

| NR. DALIES | KODAS |
|---|---------|
| 14 b. Papildomo šildymo rezistorius, R modelis (Vallox TSK Multi 80 MV) | 942210 |
| 14 b. Papildomo šildymo rezistorius, L modelis (Vallox TSK Multi 80 MV) | 942211 |
| 15. Rekuperacinio šilumokaičio šoninė tarpiklio juosta (Vallox TSK Multi 50 MV) | 3356300 |
| 15. Rekuperacinio šilumokaičio šoninė tarpiklio juosta (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3352600 |
| 16. Viršutinis rekuperacinio šilumokaičio tarpiklis (Vallox TSK Multi 50 MV) | 3463400 |
| 16. Viršutinis rekuperacinio šilumokaičio tarpiklis (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3488700 |
| 17. Filto stovas (pirminis tiekiamo oro filtras, 500 mm, Vallox TSK Multi 50 MV) | 3356400 |
| 17. Filto stovas (pirminis tiekiamo oro filtras, 580 mm, Vallox TSK Multi 80 MV) | 3352700 |
| 18. Filto stovas (pirminis ištraukiamo oro filtras, 400 mm, Vallox TSK Multi 50 MV) | 3382800 |
| 18. Filto stovas (pirminis ištraukiamo oro filtras, 450 mm, Vallox TSK Multi 80 MV) | 3368500 |
| 19. Pirminis tiekiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 50 MV) | 978036 |
| 19. Pirminis tiekiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3326700 |
| 20. Pirminis ištraukiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 50 MV) | 978035 |
| 20. Pirminis ištraukiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3379700 |
| 21. Smulkus tiekiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 50 MV) | 978136 |
| 21. Smulkus tiekiamo oro filtras (Vallox TSK Multi 80 MV) | 978135 |
| 22. Kištukas (Vallox TSK Multi 50 MV) | 990630 |
| 22. Kištukas (Vallox TSK Multi 80 MV) | 990640 |
| 23. Dengiamoji plokštė 100 mm (Vallox TSK Multi 50 MV) | 3363500 |
| 23. Dengiamoji plokštė 125 mm (Vallox TSK Multi 80 MV) | 3363600 |
| 24. Sifonas Vallox Silent Klick | 3494701 |
| 25. Valdymo skydelis MyVallox Control | 949033 |
| 25. Valdymo skydelis MyVallox Touch | 949090 |
| 26. Jungčių bloko konstrukcija | 3526700 |
| 27. MyVallox drėgmės jutiklis (pasirenkamas papildomai) | 946149 |
| 28. MyVallox anglies dioksido jutiklis (pasirenkamas papildomai) | 949111 |
| 29. MyVallox VOC jutiklis (pasirenkamas papildomai) | 949112 |
| 30. Stiklinis saugiklis 63 mA, lėtas, 5 x 20 mm | 952490 |

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy

Address Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND

Telephone number +358 10 7732 200

Fax +358 10 7732 201

The person who compiles the technical file Petri Koivunen
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 234
Fax +358 10 7732 201
Email petri.koivunen@vallox.com

Description of unit Ventilation unit with heat recovery

Model Vallox 51 MV R, Vallox 51 MV L, Vallox 51K MV R, Vallox 51K MV L, Vallox 51 SC R, Vallox 51 SC L, Vallox 51K SC R, Vallox 51K SC L, ValloPlus 180 MV R, ValloPlus 180 MV L, ValloPlus 180 MV-K R, ValloPlus 180 MV-K L, ValloPlus 180 MV-E R, ValloPlus 180 MV-E L, ValloPlus 180 SC R, ValloPlus 180 SC L, Vallox 90 MC R, Vallox 90 MC L, Vallox 90K MC R, Vallox 90K MC L, Vallox 90 MV R, Vallox 90 MV L, Vallox 90K MV R, Vallox 90K MV L, ValloPlus 240 MV R, ValloPlus 240 MV L, ValloPlus 240K MV R, ValloPlus 240K MV L, ValloPlus 240 SC R, ValloPlus 240 SC L, Vallox 096 MC R, Vallox 096 MC L, Vallox 096 MV R, Vallox 096 MV L, ValloPlus 270 SC R, ValloPlus 270 SC L, ValloPlus 270 MV R, ValloPlus 270 MV L, Vallox 101 MC R, Vallox 101 MC L, Vallox 101 MV R, Vallox 101 MV L, Vallox 110 MV R, Vallox 110 MV L, ValloPlus 350 SC R, ValloPlus 350 SC L, ValloPlus 350 MV R, ValloPlus 350 MV L, Vallox 145 MV R, Vallox 145 MV L, ValloPlus 510 SC R, ValloPlus 510 SC L, ValloPlus 510 MV R, ValloPlus 510 MV L, Vallox 99 MV R, Vallox 99 MV L, ValloPlus 370 MV, ValloPlus 370 MV-E

Declares that the ventilation unit for supply and extract air, equipped with heat recovery and operating as part of a ventilation system has been designed and manufactured to the following specifications:

1. Low Voltage Directive (2014/35/EU) – EN 60335-1:2012 + A11:2014, A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019; EN 62233:2008
2. EMC Directive (2014/30/EU) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-2:2014 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
3. Ecodesign Directive (2009/125/EY) – Commission regulation 1253/2014 – EN 13141-7 Annex B, EN 308, EN 13141-7, ISO 3741, ISO 5135

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 17th March 2023



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | SUOMIJA

D5321/08.05.2023FIN/16.06.2023LIT/PDF