

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

20.06.2022

Vallox TSK
Multi50_{MV}

Vallox TSK
Multi80_{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 be MyVallox valdymo skydelio	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 ortakio 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.

GARANTIJĄ

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

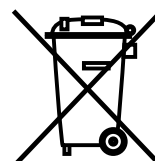


ĮSPĖJIMAS

Įrenginys nėra skirtas naudoti jaunesniems kaip 8 metų amžiaus vaikams arba asmenims su ribotais jutiminiais, fiziniais 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.

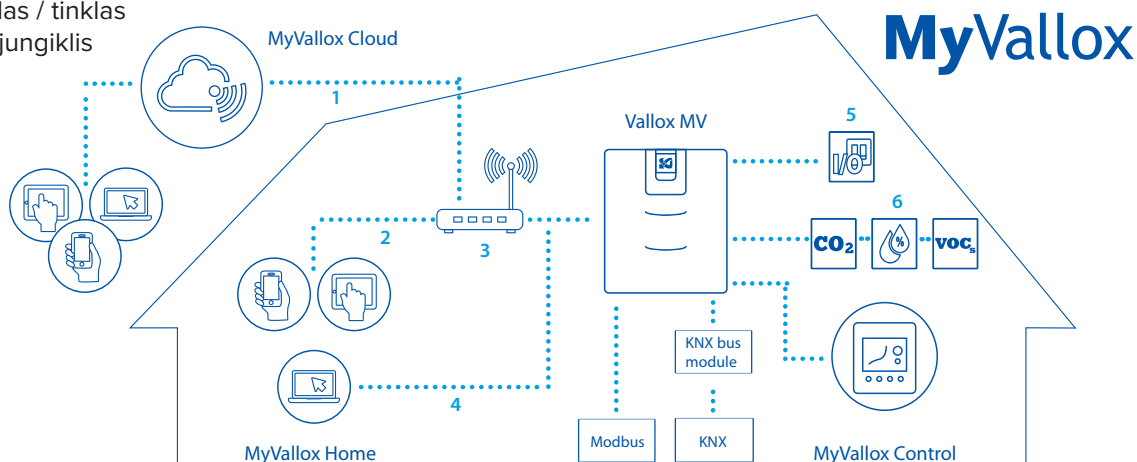


PASTABA

Standartinė įranga ir galimi priedai įvairiose šalyse gali skirtis.

SISTEMOS APRAŠYMAS

- Internetas
- Belaidis tinklas
- Maršruto parinktuvas
- Belaidis tinklas / tinklas
- Papildomas jungiklis
- Jutikliai



VĖDINIMO ĮRENGINIO VALDYMAS

Vėdinimo įrenginio valdymo parinktys

Vallox vėdinimo įrenginį galima valdyti šiomis priemonėmis:

- naudojant pastatę įrengtą valdymo skydelį My Vallox Control;
- 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:

- iš valdymo skydelio MyVallox Control;
- iš MyVallox Home 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 be MyVallox valdymo skydelio

Vėdinimo įrenginio sąranką taip pat galima atlikti be MyVallox valdymo skydelio. Instrukcijų ieškokite adresu <https://vallox.techmanuals.info/ValloxMV/FIN/onlinehelp/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.

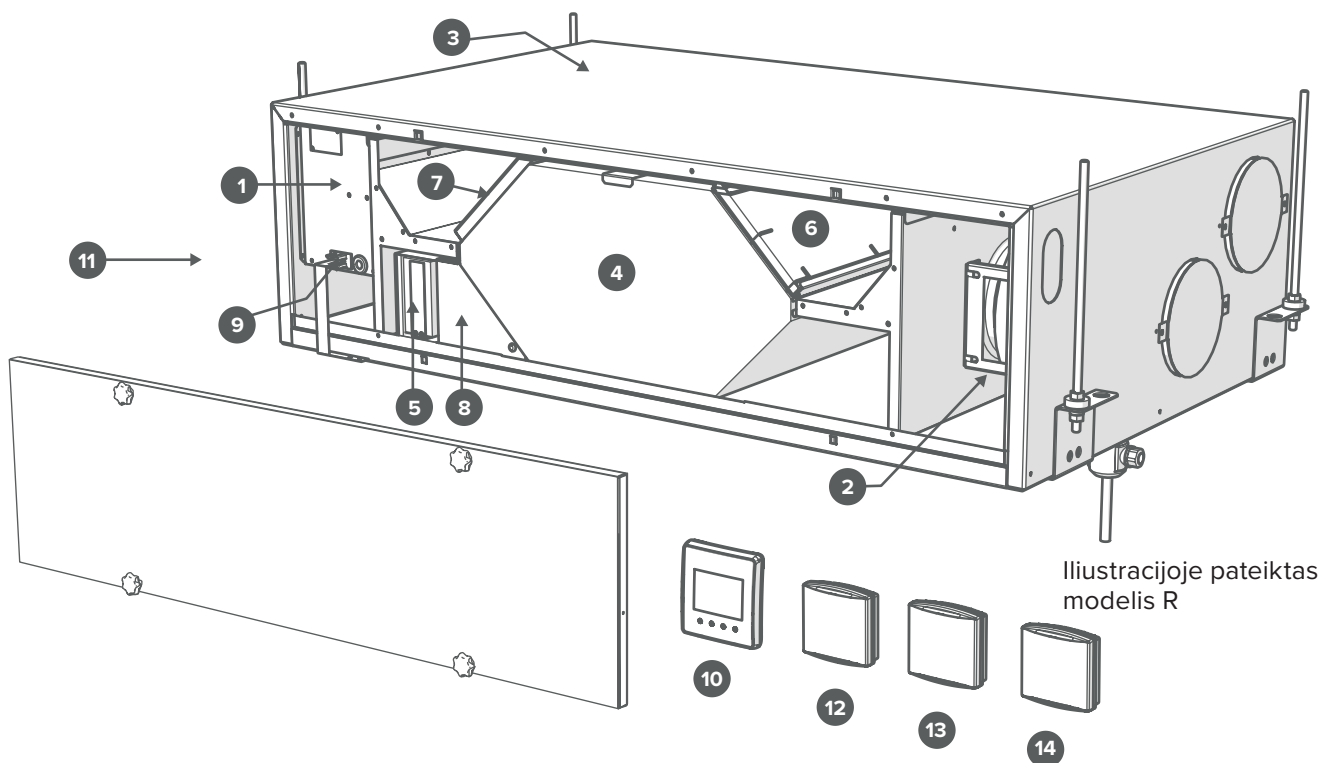


SVARBU

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 vietas, kuri būtų lygi įrenginio gyliui, techninės priežiūros darbams atlikti.

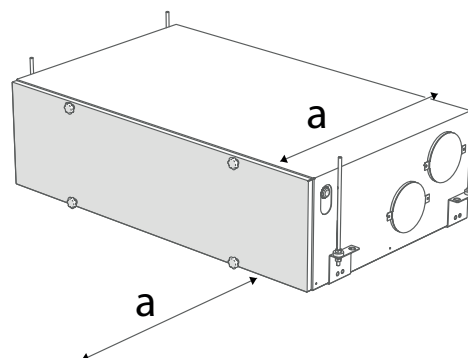
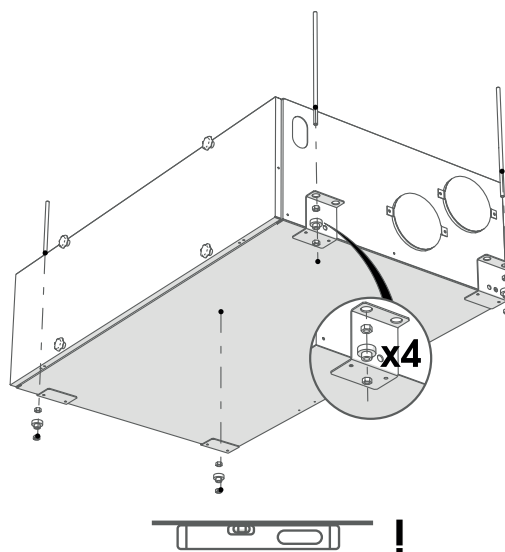
Vallox TSK Multi 50 MV priekyje turi būti ne mažiau kaip 530 mm laisvos vietos.

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.

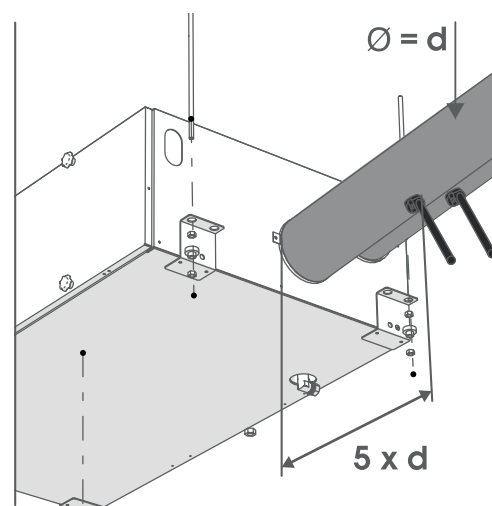
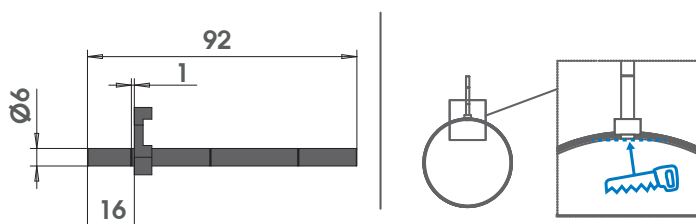


ĮSPĖJIMAS

Vanduo visą laiką turi būti laikomas atokiau nuo elektrinės sistemos.

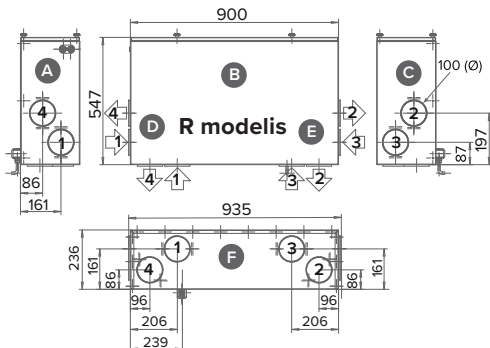
VĖDINIMO ĮRENGINIO ORO SRAUTŲ MATAVIMAS IR REGULIAVIMAS

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



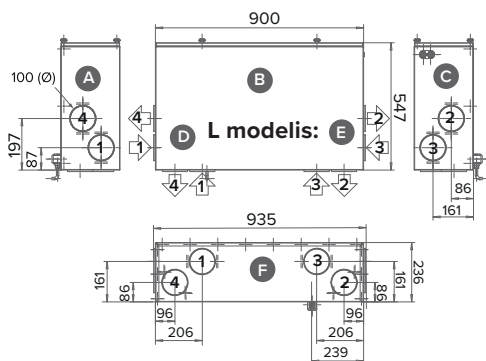
MATMENYS IR ORTAKIŲ IŠĖJIMAI

Vallox TSK Multi 50 MV



R modelis:

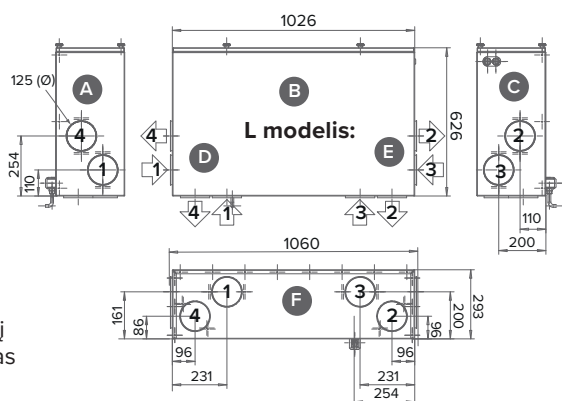
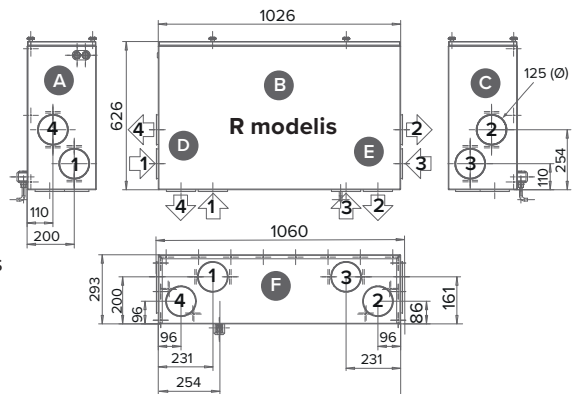
1. Išorės oras į įrenginį
2. Iš įrenginio į patalpas tiekiamas oras
3. Iš buto į įrenginį ištraukiamas oras
4. Iš įrenginio į išorę išleidžiamas oras



L modelis:

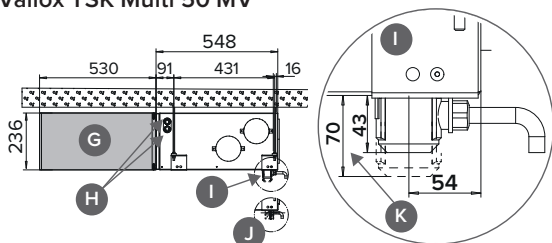
1. Iš buto į įrenginį ištraukiamas oras
2. Iš įrenginio į išorę išleidžiamas oras
3. Išorės oras į įrenginį
4. Iš įrenginio į patalpas tiekiamas oras

Vallox TSK Multi 80 MV

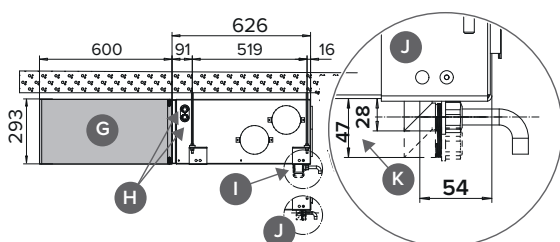


Matmenų schema ir erdvė, būtina Vallox Silent Klick sifonui įrengti

Vallox TSK Multi 50 MV



Vallox TSK Multi 80 MV

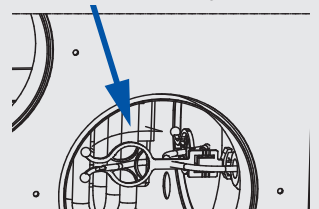


A	Vaizdas iš dešinės
B	Vaizdas iš viršaus
C	Vaizdas iš kairės
D	Dešinė pusė
E	Kairė pusė
F	Vaizdas iš galo
G	Laisva vieta
H	Elektros kištuko laidas
I	Sifonas
J	Alternatyvus sifonas
K	Įrengti reikalinga erdvė



PASTABA

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



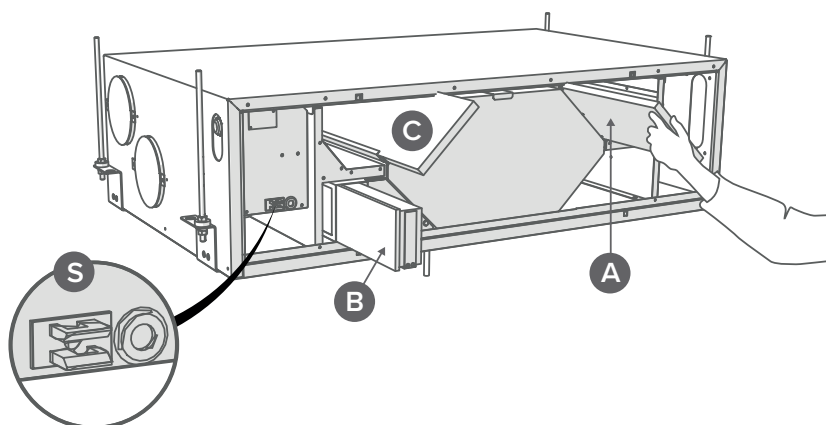
PRIEŠ PRADEDANT TECHNINĖS PRIEŽIŪROS DARBUS

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.



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. Filto 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. Norėdami atidaryti vėdinimo įrenginio dureles, pakelkite užraktą.
3. Pakelkite dureles.



DĖMESIO

Durės yra sunkios.

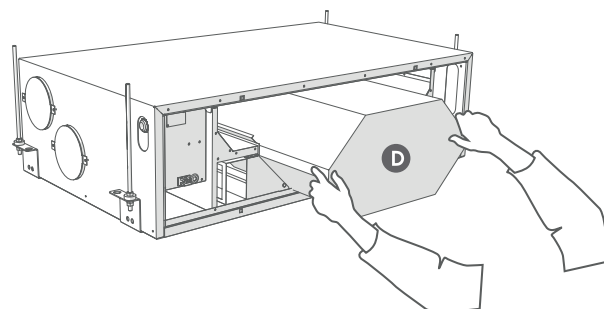
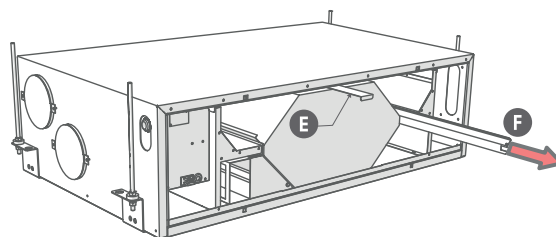
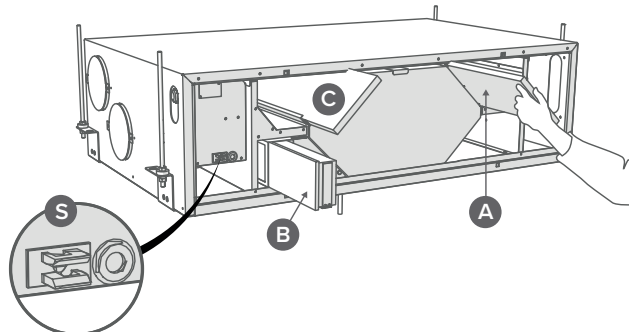
4. Ištraukite pirminius filtrus (A, C) ir filtro atramas iš įrenginio.
5. Išimkite virš šilumokaičio esančią tarpiklio juostą (E).
6. Išimkite šoninę tarpiklio juostą (F).
7. Išimkite smulkų filtrą (B).
8. Pakelkite ir ištraukite šilumokaitį (D) iš įrenginio.



SVARBU

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

9. Jeigu šilumokaitis yra purvinas, išvalykite jį įmerkdam jį šiltą vandenį, į kurį įpiltas nedidelis kiekis valiklio.
10. Šilumokaitį praplaukite vandens srove. Nenaudokite aukšto slėgio valymo įrenginio.
11. Kai visas tarp sluoksnių esantis vanduo buvo pašalintas, sumontuokite vėdinimo įrenginį atvirkštine išardymui tvarka.
12. Uždarykite dureles. Įsitikinkite, kad durelių apsauginio jungiklio fiksatorius liečiasi prie apsauginio jungiklio.
13. Vėdinimo įrenginį prijunkite prie elektros maitinimo tinklo.
14. 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 vietos. Vandens kondensatas turi laisvai ištekti 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:

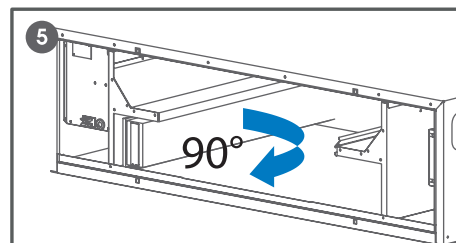
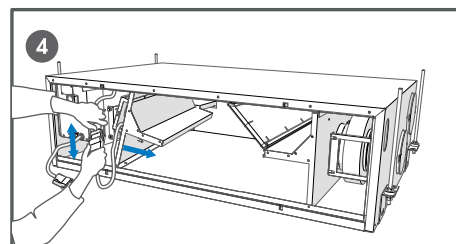
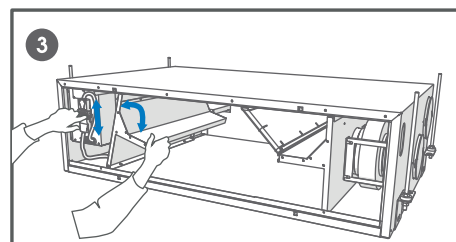
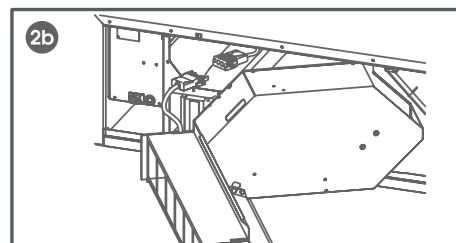
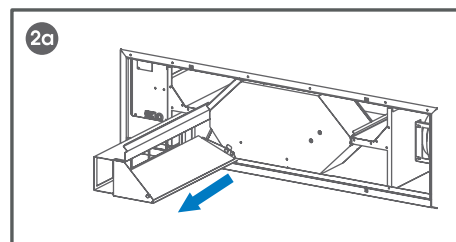
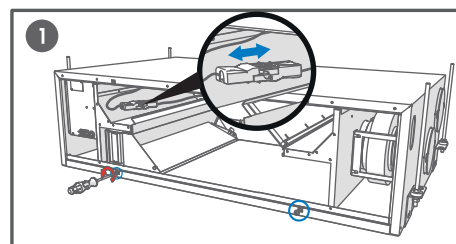
1. Atjunkite vėdinimo įrenginį nuo elektros maitinimo tinklo.
2. Norėdami atidaryti įrenginio dureles, atsukite keturis varžtus.
3. Pakelkite dureles.



DĖMESIO

Durės 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. Įsitikinkite, 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. Norėdami atidaryti vėdinimo įrenginio dureles, pakelkite užraktą.
3. Pakelkite dureles.

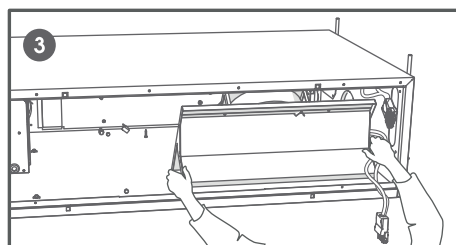
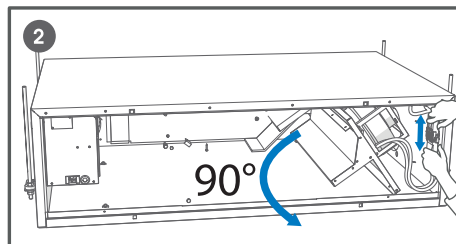
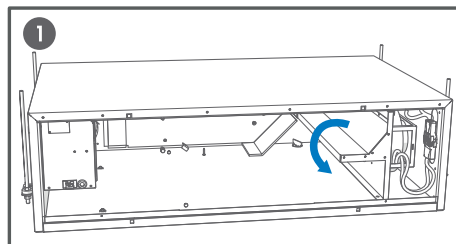


DĖMESIO

Durės 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 (žr. Tiekiamo oro ventiliatoriaus išėmimas, 1 pav.).
6. Išimkite iš sienos jungties komplektą.
7. Atskirkite jungtis vieną nuo kitos.
8. Pakreipkite ventiliatorių į kairę ir pasukite 90° kampu.
9. Pakreipkite ventiliatorių į priekį, kad ištrauktumėte jį iš įrenginio.
10. Ventiliatorius išimtas ir paruoštas valyti.
11. Ventiliatorių sumontuokite atvirkštine nei išardymo tvarka.
12. Uždarykite dureles. Įsitikinkite, 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 veiksmas išdėstyti priešingai.



PASTABA

Montuokite ventiliatoriaus pagrindus atvirkštine tvarka.

ORO SRAUTŲ IR GARSO REIKŠMĖS

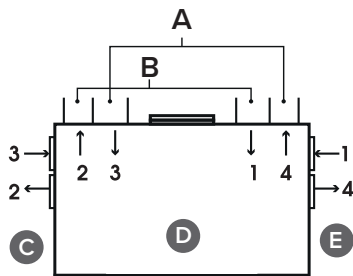
TECHININĖS SPECIFIKACIJOS

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 šilumokačio 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.

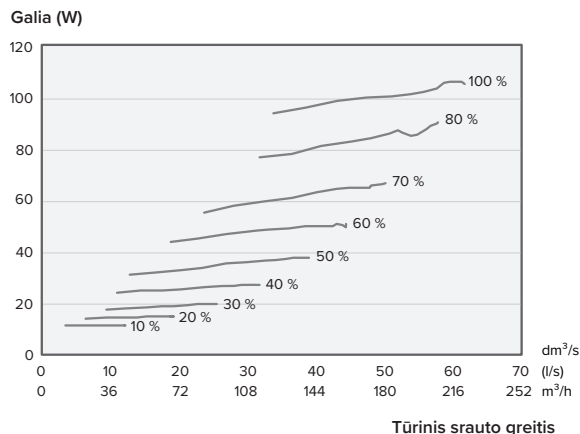
ORO SRAUTO MATAVIMO TAŠKAI

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



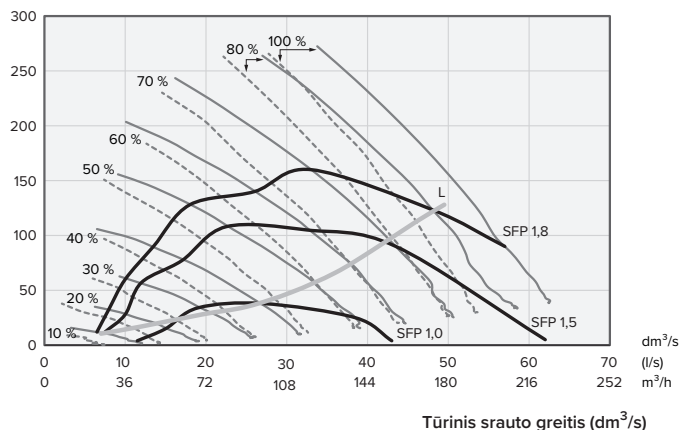
A Tiekiamas oras
B Ištraukiamas oras
C Kairė pusė
D Vaizdas iš viršaus
E Dešinė pusė

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, dm³/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 m² garso sugėrimas)																										
		Reguliavimo padėtis / oro srautai (tiekinas / ištraukimas)																										
Reguliavimo padėtis (%)		10			20			30			40			50			60			70			80			100		
Oro srautas, dm³/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		

Vallox TSK
Multi80_{MV}

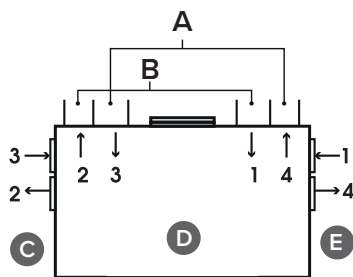
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Gaminio pavadinimas	Vallox TSK Multi 80 MV R Vallox TSK Multi 80 MV L	Gaminio numeris	3530300 3530400
Oro tūriai	Tiekiamas oras Ištraukiamas oras	Ventiliatoriai	Tiekiamas oras Ištraukiamas oras
	85 dm ³ /s, 100 Pa 91 dm ³ /s, 100 Pa		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 šilumokačio 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	Veikimo efektyvumas*	Metinis efektyvumas Oro tiekimo efektyvumas Specifinis ventiliatoriaus greitis (SFP)
	A+ B		79 % 86 % 1,26 kW/m ³ /h (60 dm ³ /s)
Matmenys (P × A × G)	1026 x 293 x 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

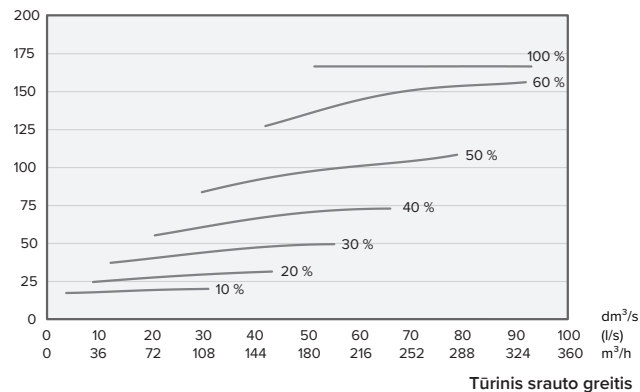
Matavimo vietos yra už išvesties jungties.
Ventiliatoriaus kreivėse nurodytas bendras slėgis, įskaičiuojant dėl ortakio atsiradusius praradimus.



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

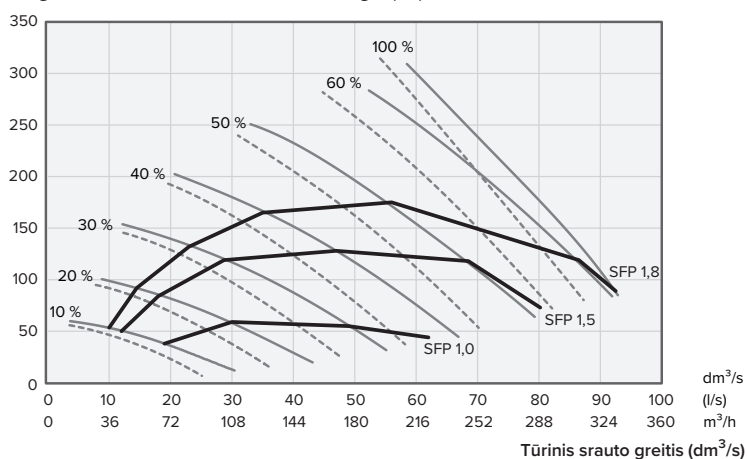
VENTILIATORIAUS ĮVESTIES GALIA

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.

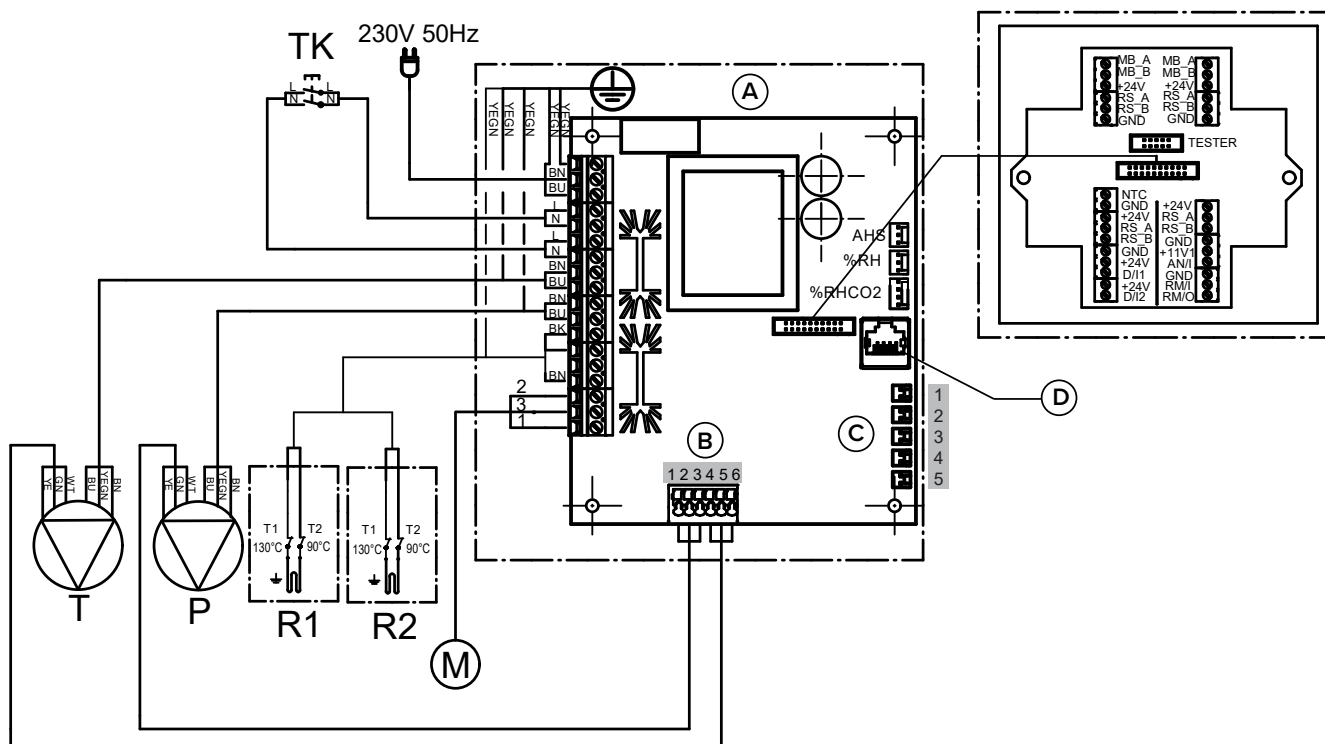
SFP greitis (specifinė ventiliatoriaus galia) rekomenduojama vertė < 1,8 kW/(m³/s)

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

TRIUKŠMO VERTĖ

		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	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	
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	

VIDINĖ ELEKTROS JUNGTIS



A	Motininė plokštė
B	1. Ištraukiamo oro ventiliatoriaus tachometras (WT)
	2. Įžeminimas (GN)
	3. Ištraukiamo oro ventiliatoriaus PWM (YE)
	4. Tiekiamo oro ventiliatoriaus tachometras (WT)
	5. Įžeminimas (GN)
	6. Tiekiamo oro ventiliatoriaus PWM (YE)
C	1. Ištraukiamas oras
	2. Išorės oras
	3. Tiekiamas oras
	4. Išleidžiamas oras
	5. Tiekiamas oras iš rekuperacinio šilumokaičio
D	LAN

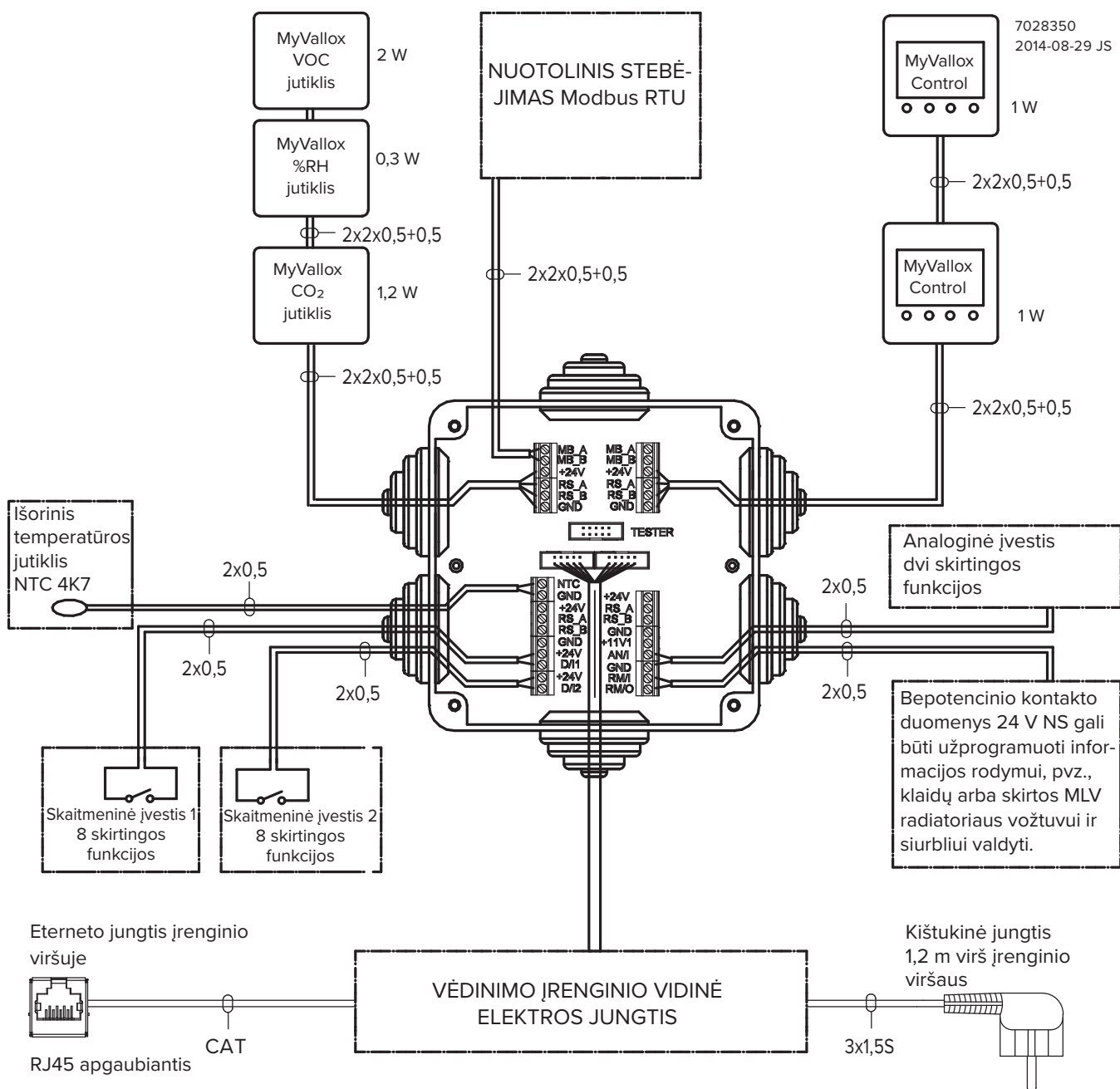
LAIŲ SPALVOS

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

MB_A	Išorinio Modbus A signalas
MB_B	Išorinio Modbus B signalas
+24 V	+24 V įtampa (NS)
GND	Skaitmeninis ir analoginis įžeminimo 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

T	Tiekiamo oro ventiliatorius
P	Ištraukiamo oro ventiliatorius
M	Slopintuvo variklis
TK	Apsauginis jungiklis
AHS	Baigiamojo šildymo valdymas
%RH	Vidinis drėgmės jutiklis
%RH CO ₂	Vidinis drėgmės ir anglies dioksido jutiklis
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)
R2	Papildomo šildymo rezistorius su 90 °C ir 130 °C apsauga nuo perkaitimo (Vallox TSK Multi 80 MV EHX)

IŠORINĖ ELEKTROS JUNGTTIS



MAITINIMAS

Maks.	≤ 6 W
MyVallox Control	1 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 būtinai vadovaukitės HVAC projektuotojo arba šiluminio siurblio gamintojo pateikta sujungimo schema. Taip pat skaitykite ortakio 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°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.



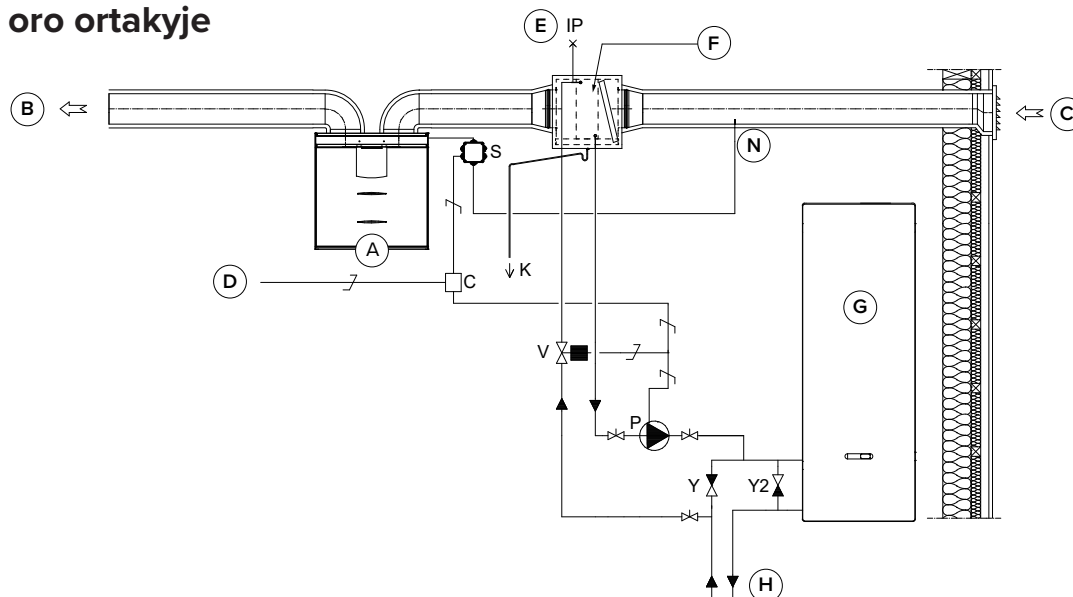
PASTABA Jeigu relei elektra yra tiekama iš grandinės plokštės +24 V jungties, pasirinkdami relę (C) atsižvelkite į grandinės plokštės, esančios išorinėje MV elektros dėžutėje, maksimalią leistiną kombinuatą elektros galią (6 W).



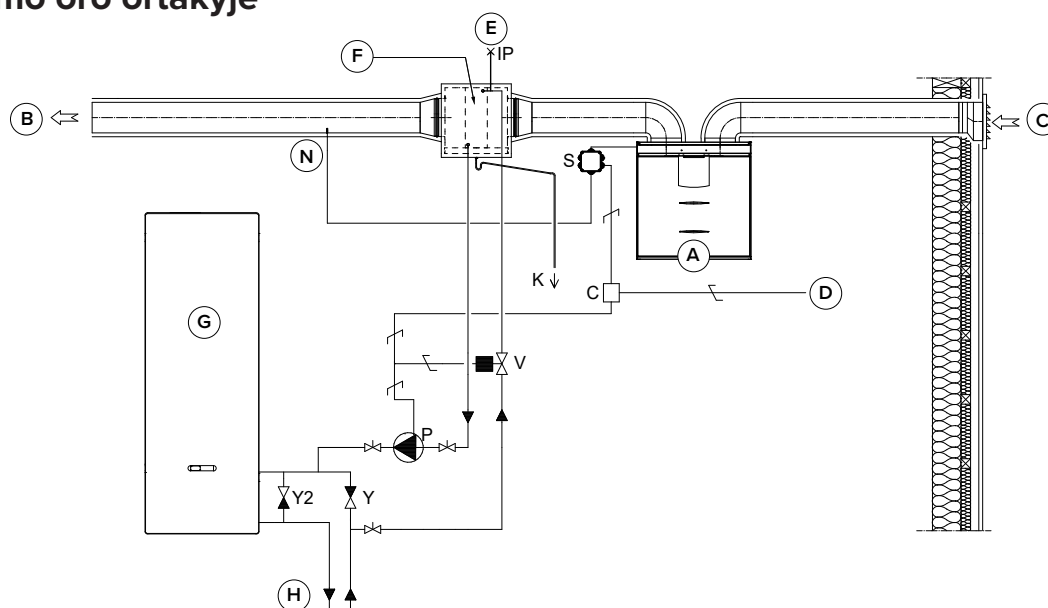
PASTABA: Dėl to ortakiuose, kurie nėra izoliuoti, kad būtų išvengta vandens kondensavimosi, tiekiamo oro temperatūra neturi nukristi žemiau nei $16-20^{\circ}\text{C}$.

ORTAKIO RADIATORIAUS VEIKIMO SCHEMA

Išorės oro ortakyje



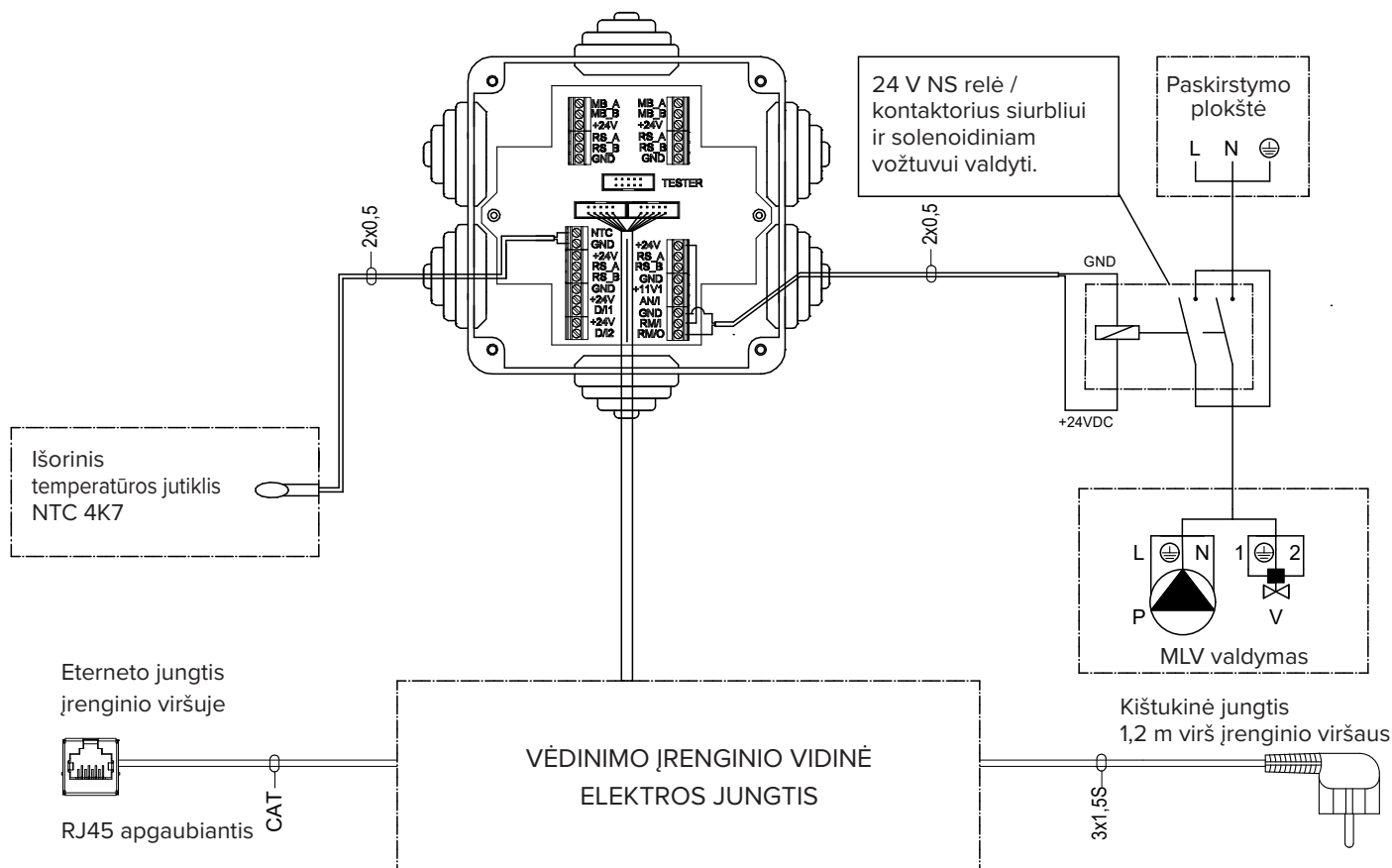
Tiekiamo oro ortakyje



A	Vėdinimo įrenginys
B	Tiekiamas oras
C	Išorės oras
D	Įvestis iš paskirstymo plokštės
E	Oro ištraukimas
F	Ortakių radiatorius (atgalinė jungtis)
G	Šilumos siurblys
H	Šilumos surinkimo grandinė
N	Išorinis NTC jutiklis

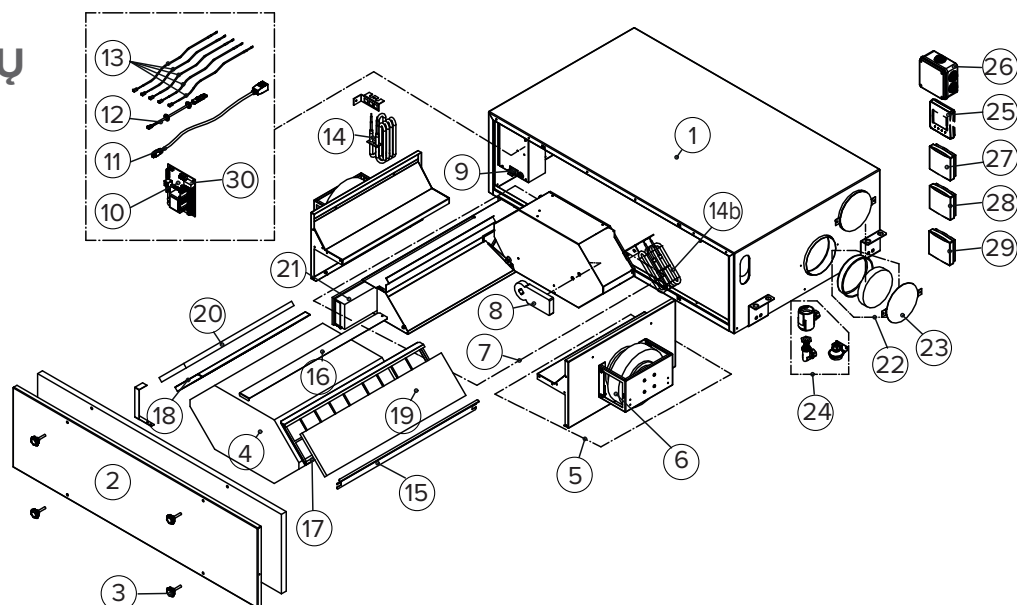
P	Cirkuliacinis siurblys. Komplekte nėra. Dėl kondensavimo rizikos siurblys turi būti skirtas pumpuoti skysčiui, kuris yra vėsesnis nei aplinkos oras (pavyzdžiui, Grundfos Magna 1 25-80).
V	Solenoidinis vožtuvas. Komplekte nėra. Pasirenkamas vožtuvas turi būti suderinamas su šilumos surinkimo grandinės skysčiu (pavyzdžiui, Danfoss 032U161431).
K	Kondensato vamzdis. Komplekte nėra.
IP	Deaeratorius. Komplekte nėra.
S	Išorinis elektros jungčių blokas, skirtas MV.
N	Išorinis Vallox MV vėdinimo įrenginių NTC jutiklis
C	24 V NS relė / kontaktorius siurbliui ir solenoidiniam vožtuvui valdyti. Komplekte nėra. (Pavyzdžiui, ABB CR-P024DC2)
Y	Vienakryptis vožtuvas. Komplekte nėra.
Y2	Vienakryptis vožtuvas. Komplekte nėra. Slėgio kritimas turi būti mažesnis nei šilumos siurblio slėgio kritimas.

IŠORINĖ MLV ORTAKIŲ RADIATORIAUS VALDYMO ELEKTROS JUNGTIS



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 žemėjimo 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 pirštais sukamas sraigtas	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. Filtro stovas (pirminis tiekiamo oro filtras, 500 mm, Vallox TSK Multi 50 MV)	3356400
17. Filtro stovas (pirminis tiekiamo oro filtras, 580 mm, Vallox TSK Multi 80 MV)	3352700
18. Filtro stovas (pirminis ištraukiamo oro filtras, 400 mm, Vallox TSK Multi 50 MV)	3382800
18. Filtro 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
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 TSK Multi 50 SC R, Vallox TSK Multi 50 SC L, Vallox TSK Multi 50 MC R, Vallox TSK Multi 50 MC L, Vallox TSK Multi 50 MV R, Vallox TSK Multi 50 MV L, Vallox TSK Multi 80 SC R, Vallox TSK Multi 80 SC L, Vallox TSK Multi 80 MC R, Vallox TSK Multi 80 MC L, Vallox TSK Multi 80 MV R, Vallox TSK Multi 80 MV L, ValloMulti 200 SC R, ValloMulti 200 SC L, ValloMulti 200 MV R, ValloMulti 200 MV L, ValloMulti 300 SC R, ValloMulti 300 SC L, ValloMulti 300 MV R and ValloMulti 300 MV L

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, EN 62233:2008
2. EMC Directive (2014/30/EU) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
3. Ecodesign Directive (2009/125/EY) – Commission regulation 1253/2014

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 18th October 2016



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

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

D5321/20.06.2022FIN/20.06.2022LIT/PDF