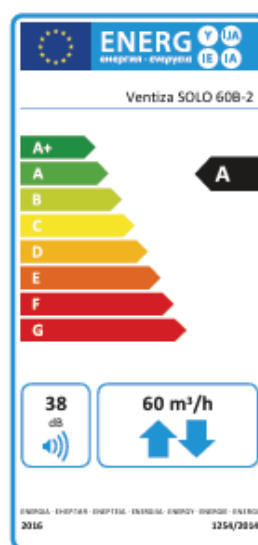




An Orbia business.

Decentralizuotas kintamo srauto vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu Ventiza SOLO 60B-2



Modelis	Kodas	Kiaurymė sienoje, mm	Oro srautas m³/h	Matmenys, mm
60B-2	4085513	160	60	246x595x233

Aprašymas

Wavin VENTIZA SOLO 60B-2 yra decentralizuotai valdomas mechaninis vėdinimo įrenginys su kintamu dvigubu srautu ir didelio efektyvumo šilumos atgavimu, tinkamas montuoti ant lauko sienų.

Įrenginio keraminis šilumokaitis sumontuotas PVC ortakyje, kurio skersmuo 160 mm, o ilgis 500 mm. Naudojant prailginimo detalę, kanalo ilgis gali siekti iki 1000mm. Tokiu būdu vėdinimo įrenginys gali būti pritaikytas įvairaus storio sienoms nuo 250 iki 1000mm. Konstrukcijoje yra atskiri dulkių filtrai įleidžiamam ir išleidžiamam orui, kurie lengvai išimami ir plaunami. Įrenginio variklis bešepetėlinis su elektroniniu perjungimu. Variklis yra korpuso viduje už šilumokaičio, taip siekiant sumažinti įrenginio triukšmo lygį. Įrenginyje sumontuoti drėgmės ir prieblandos jutikliai leidžia automatiškai valdyti įrenginį pagal nustatytus drėgmės parametrus ir patalpos šviesumą (naktinis režimas). Kondensato nuvedimas nereikalingas. Įrenginiui skirtas nuotolinio valdymo pultelis turi tris pagrindinius darbo režimus (automatinį, stebėjimo ir rankinį), bei šešis pagalbinius (naktinį, nustatyto ištraukimo, pagrindinio ir valdomo oro srauto, valdomo oro srauto, išmetimo ir įleidimo). Galimybė apjungti iki 16 įrenginių į vieną sistemą (valdymas vienu nuotoliniu pulteliu). Vėdinimo įrenginio oro srautas iki 60 m³/val. Įrenginį galima prijungti prie namų automatikos tinklo, nuosekliai sujungiant maitinimo šaltinį, kad būtų galima programuoti įjungimą / išjungimą.

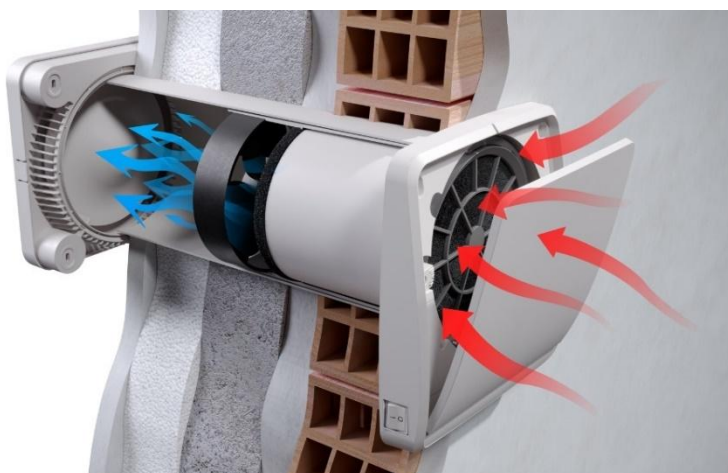


Pritaikymas

Vėdinimo įrenginys yra decentralizuoto tipo, nereikalingi ortakiai, todėl idealiai tinka renovacijose bei naujuose pastatuose, kur nėra galimybės įrengti ortakinių sistemų. Įrengiamas bet kokio tipo patalpose, pavyzdžiui, gyvenamuosiuose kambariuose ar miegamuosiuose - optimalus sprendimas siekiant užtikrinti užteršto oro iš patalpų pašalinimą ir išvengti kondensacijos bei pelėsio problemų, kurios neretai tampa gyventojų sveikatos pablogėjimo ar pastato apdailos bei konstrukcijų pažeidimo priežastimis. Jei išorinės sienos storis viršija 500mm, įrenginio korpuso vamzdį galima pakeisti iki 1000 mm ilgintuvu.

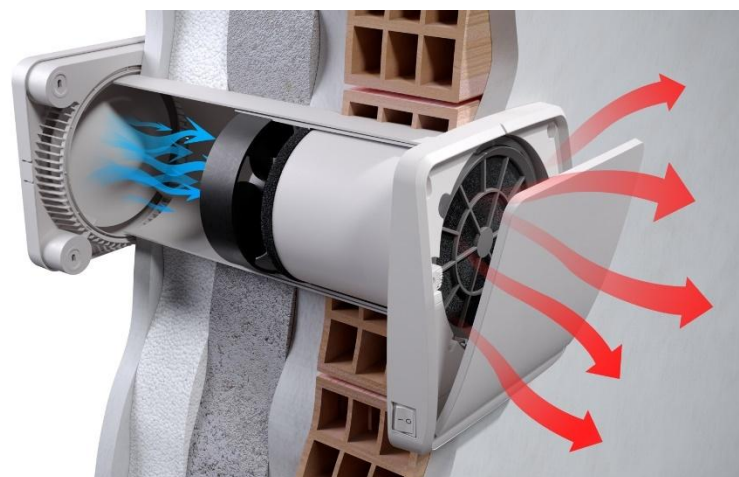
Veikimas

Oro šalinimo ciklas



Pirmuoju darbo ciklu vėdinimo įrenginys 70 sekundžių šalina patalpos orą į išorę. Šalinamas oras praeina pro keraminį šilumokaitį, kuris kaupia šilumą.

Oro tiekimo ciklas



Pasibaigus oro šalinimo ciklui, ventiliatorius automatiškai keičia srauto kryptį, į patalpą tiekdamas orą iš lauko. Įeinantis oras praeina pro sušildytą šilumokaitį, tokiu būdu į patalpą šaltojo sezono metu patenka aukštesnės temperatūros, nei tuo metu esantis lauke, oras.

Jutikliai

SOLO įrenginiuose yra drėgmės jutiklis ir prieblandos jutiklis. Pirmasis jutiklis leidžia kiekvienam vėdinimo įrenginiui aptikti aplinkos drėgmę ir, jei reikia, savarankiškai įjungti didelio greičio oro ištraukimo ciklus, kad sumažėtų drėgmė ir pagerėtų komfortas patalpose. Antrasis jutiklis leidžia kiekvienam vėdinimo įrenginiui savarankiškai pasirinkti naktinį greitį, kad būtų užtikrintas maksimalus akustinis komfortas. Jei reikia, šviesos jutiklius galima išjungti; tokiu atveju naktinį greitį galima įjungti tik rankiniu būdu, naudojant specialų mygtuką nuotolinio valdymo pulte.

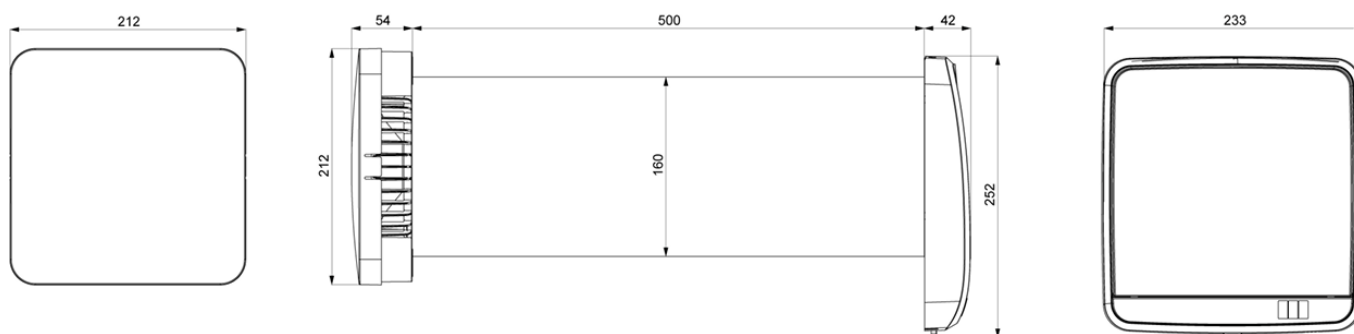


Bendri duomenys ir techninės charakteristikos

Vėdinimo įrenginys	Parametras	Ventiza SOLO 60B-2
Gaminio kodas	4085513	
Greičiai	4 (3 + naktinis)	
Oro srautas maksimaliu greičiu	m³/h	60
Oro srautas vidutiniu greičiu	m³/h	40
Oro srautas minimaliu greičiu	m³/h	20
Oro srautas naktiniu režimu	m³/h	10
Naudingas statinis slėgis (esant maksimaliam srautui)	Pa	54
Matmenys (AxIxP)	mm	246x595x233
Ortakio skersmuo	mm	160
Ortakio ilgis	mm	500 (arba prailgintas iki 1000)
Svoris	kg	5
Įtampa	V	220-240
Dažnis	Hz	50
Galia	W	6,5/5,4/4,2/3,9
Šilumokaitis	Keraminis vienakryptis, skersmuo 160mm	
Energetinė klasė	A	
Maksimalus šilumos atgavimo efektyvumas (pagal EN 13141-7:2010)	%	80,4 (iki 93)
Garso slėgis 3 metrų atstumu esant skirtingiems greičiams	dB(A)	25/18/8/4
Fasado triukšmo slopinimas	Dn,e,w	42
Įsiurbimo / ištraukimo oro filtravimas	Plaunamas dulkių filtras (G3)	
Darbinė aplinkos temperatūra	°C	-30/+50
Apsaugos klasė	IPX4	IPX4
Variklis	Nuolatinės srovės bešepetėlis ventiliatoriaus variklis su valdymo elektronika	
Jutikliai	Drėgmės ir prieblandos	
Montavimas	Ant lauko sienos (rekomenduojamas maksimalus vamzdžio ilgis: 2m /arba 1,5m, jei yra 90° alkūnė /arba 1m jei yra 2 90° alkūnės)	
Kondensato nuvedimas	Nereikalingas	
Įrenginių sujungimas tarpusavyje	Iki 16vnt.	
Didžiausias rekomenduojamas patalpos plotas (h = 2,7 m-0,5 tūrio/val.)*	m2	22
Didžiausias rekomenduojamas patalpos plotas (h = 2,7 m-0,3 tūrio/val.)*	m2	37

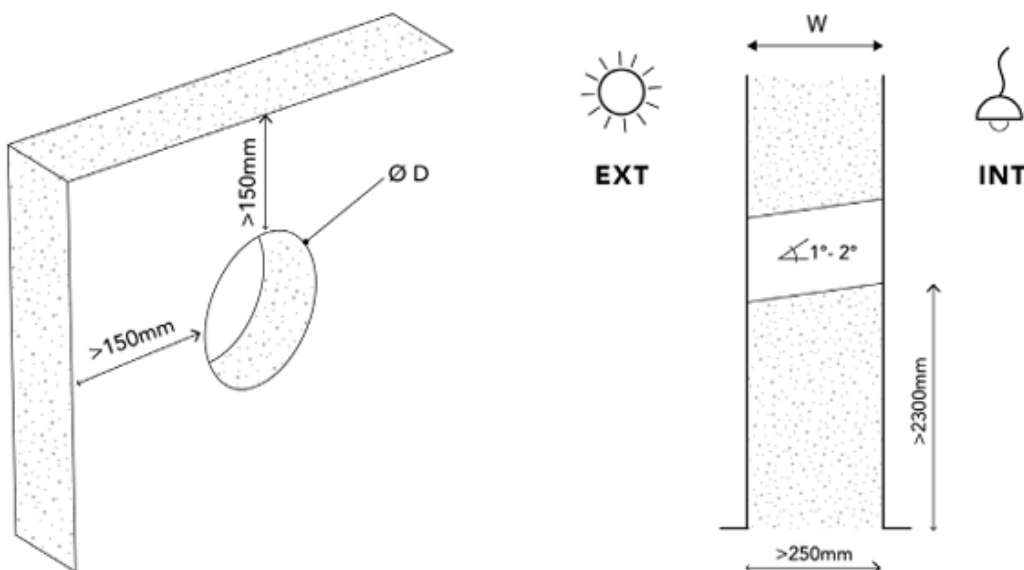
*vertės, apskaičiuotos atsižvelgiant į įrenginio kintamo srauto veikimą

Vėdinimo įrenginio matmenys





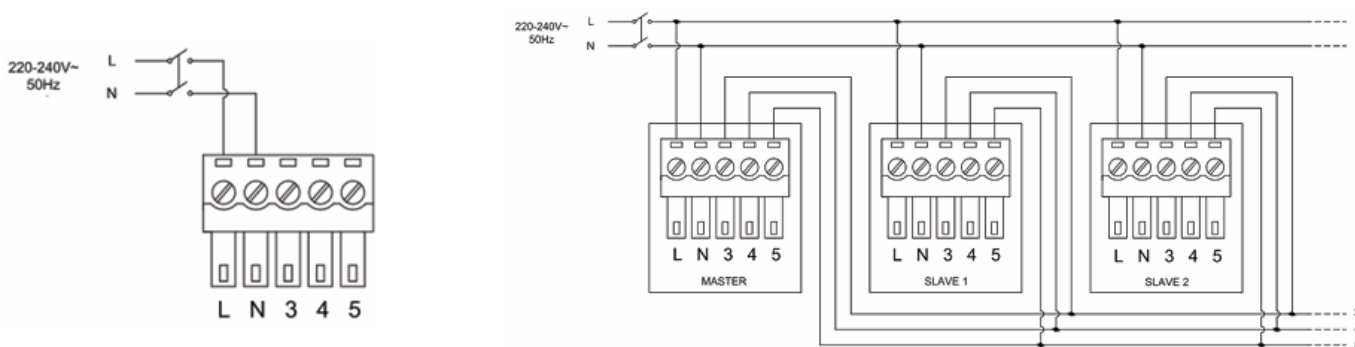
Įrengimas



- Skylės sienoje skersmuo 160mm
- Skylė sienoje su 1°-2° pasvirimu į išorę
- Sienos storis 250 - 500mm (naudojant prailginimo detalę iki 1000mm)
- Montavimo aukštis min 2,3m nuo grindų paviršiaus
- Esant poreikiui, išleidžiamą orą galima nukreipti tokio pat skersmens (kaip ir įrenginio) ortakiu iki 2 metrų atstumu. Jei reikalingas 90° posūkis, didžiausias ortakio ilgis mažinamas iki 1,5 metro arba jei yra du 90° posūkiai, didžiausias ortakio ilgis mažinamas iki 1 metro

Elektros jungimas

Prijungus elektros maitinimą, įjungimo / išjungimo komandas galima valdyti dvipoliu sieniniu jungikliu, kuris nuosekliai prijungiamas prie maitinimo šaltinių L ir N. Taip pat įrenginį galima prijungti prie namų automatikos tinklo nuosekliai sujungiant maitinimo šaltinį, kad būtų galima programuoti įjungimą ir išjungimą.



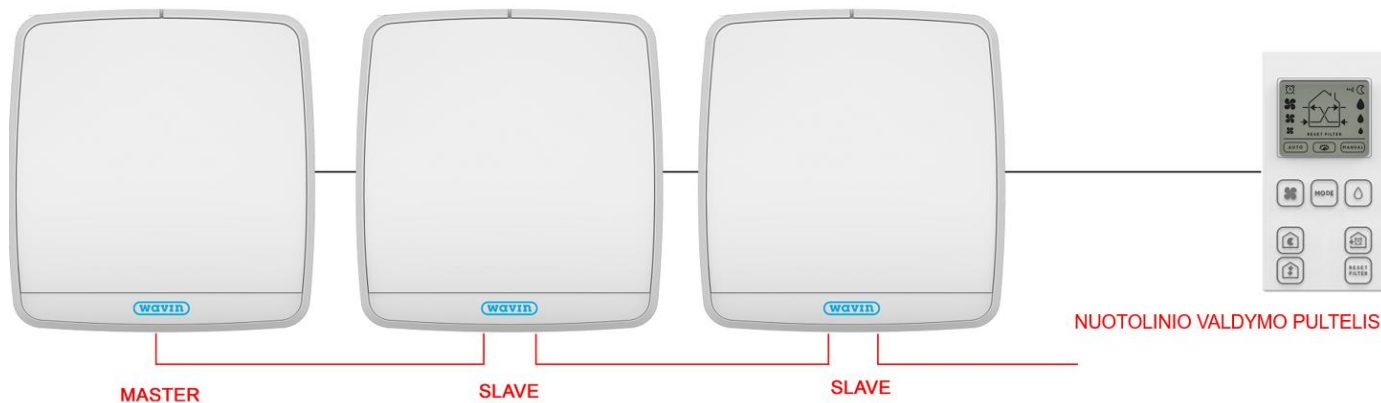
Vieno įrenginio elektros prijungimas

Keleto įrenginių sujungimas tarpusavyje (MASTER/SLAVE)



Ventiza SOLO 60B-2 įrenginių sujungimas tarpusavyje

Iki 16 įrenginių, apjungtų tarpusavyje

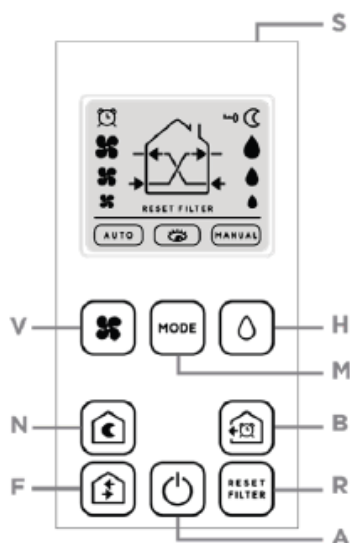


Ventiza SOLO įrenginius galima sujungti vienas su kitu naudojant pagrindinio/pavaldžiojo įrenginio jungtį, todėl visą sistemą galima valdyti vienu nuotolinio valdymo pultu iš įrenginio, nustatyto kaip pagrindinis. Drėgmės ir prieblandos jutikliai liks aktyvūs tik pagrindiniame įrenginyje ir veiks kaip visų kitų kambarių valdikliai. Galima apjungti iki 16 įrenginių tarpusavyje.

Nuotolinio valdymo pultas

Wavin Ventiza SOLO 60B-2 įrenginys valdomas radijo dažnių nuotolinio valdymo pultu su LCD ekranu. Nuotolinio valdymo pulte yra mygtukas ekranui užrakinti / atrakinti bei kiti mygtukai, skirti siųsti įrenginiui komandas konkrečioms funkcijoms atlikti. Vėdinimo įrenginys komandas atvaizduoja indikatoriais LCD ekrane. Nuotolinio valdymo pulto veikimui reikalingos dvi CR2032 3V baterijos.

Nuotolinio valdymo pulto komandų sąrašas:



S	Mygtukas
V	Rankinis greičio pasirinkimas
H	Santykinės drėgmės ribos pasirinkimas
M	Pagrindinio režimo pasirinkimas
N	Nakties režimo pasirinkimas
B	Laiko valdomo ištraukimo režimo pasirinkimas
F	Oro srauto režimo pasirinkimas
R	Filtro aliarmo atstatymas



Nuotolinio valdymo pulto režimai:

	Automatinis režimas Įrenginys veikia automatiškai pagal gamyklinius nustatymus. Drėgmės ir prieblandos jutikliai aktyvūs.
	Stebėjimo režimas Įrenginys išjungtas, bet jutikliai išlieka aktyvūs. Padidėjus aplinkos drėgmei, įrenginys įsijungs, kad sugrąžintų drėgmę iki reikiamo lygio.
	Rankinis režimas Šilumos atgavimas rankiniu būdu nustatytu greičiu. Drėgmės ir prieblandos jutikliai neaktyvūs.
	Naktinis režimas Sumažina oro srautą ir triukšmo lygį nakties metu.
	Įjungimas / išjungimas Įrenginio įjungimo / išjungimo mygtukas.
	Srauto režimas Leidžia pasirinkti oro srauto kryptį.
	„Boost“ režimas Aktyvuoja maksimalų greitį nustatytu laiku. Ciklo pabaigoje įrenginys grįžta į anksčiau nustatytą režimą.
	Atstatyti filtrą Po 3000 darbo valandų įrenginys atvaizduos pranešimą dėl rekomenduojamos priežiūros (filtrų valymo/keitimo). Atlikus priežiūrą, šio mygtuko pagalba pašalinsite pranešimą ir įrenginys tęs įprastą darbą.
	Srauto greitis 3 iš anksto nustatyti greičio lygiai. Srauto greitis: 60 m³/h, 40 m³/h ir 20 m³/h.
	Drėgmės valdymas Drėgmės jutiklis su 3 iš anksto nustatytais lygiais: minimalus (40 %), vidutinis (60 %) ir maksimalus (90 %).

Priežiūra

Kas 3000 veikimo valandų įrenginys išsijungia, kad būtų atlikta filtrų priežiūra. Tai rodo nuolat šviečianti raudona įrenginio indikacinė lemputė. Išvalius/pakeitus filtrus, valandų skaitiklį reikia nustatyti iš naujo naudojant nuotolinio valdymo pultą.



Priedai

Kodas	Paveikslėlis	Pavadinimas	Matmenys (AxlxP), mm
4083061		Išorinės grotelės	160x10x160
4082749		Akustinis slopintuvas	160x50x160
4083116		Vamzdis 500mm	160x500x160
4060504		Vamzdis 700mm	160x700x160
4084213		Vamzdis 1000mm	160x1000x160
4080286		Dulkių filtras	160x5x160
4067998		Nuotolinio valdymo pultelis	106x9x54


Produkto duomenų lapai – pagal ES reglamentą Nr. 1254/2014

MODELIO IDENTIFIKATORIUS	Ventiza SOLO 60B-2		
Etaloninis klimatas	Šaltas	Vidutinis	Šiltas
SEC [kWh/(m²a	-83,4	-41	-16,6
SEC klasė	A+	A	E
Deklaruojamas vėdinimo įrenginio tipas	Dviejų krypčių, tinkamas patalpoms, įskaitant gyvenamąsias		
Įmontuotos pavaros tipas	Kintamo greičio		
Šilumos atgavimo sistemos tipas	Regeneracinis		
Šilumos atgavimo efektyvumas ¹	80,4%		
Maksimalus srautas [m³/h] ²	60		
Maksimali bendra elektros galia [W]	12,8		
Garso galios lygis (LWA) [dB(A)] ³	38		
Atskaitos srautas [m³/s] ⁴	0,0112		
Atskaitos slėgio skirtumas [Pa]	-		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,24		
Valdymo koeficientas ir valdymo tipas	0,65 Vietinė aplinkos kontrolė		
Maksimalus vidinio nuotėkio lygis [%] ⁶	-		
Maksimalus išorinio nuotėkio lygis [%] ⁶	-		
Su filtrais susijusio vaizdinio įspėjamojo signalo vieta ir aprašymas	Filtro signalizaciją ventiliatoriaus bloke signalizuoja mirksintis indikatorius		
Interneto adresas	www.wavin.it		
Vidinis/išorinis sandarumas (qv,iom³/h)	D1		

1: Efektyvumas pagal EN13141-7:2010 esant etaloniniam srautui ir 50 Pa slėgiui

2: Didžiausias srautas esant 100 Pa išoriniam slėgiui

3: Spinduliavimas iš korpuso esant etaloniniam srautui ir 50 Pa išoriniam slėgiui

4: Etaloninio srauto procentinė dalis yra 70 % didžiausio srauto esant 50 Pa išoriniam slėgiui pagal EN13141-7:2010

5: Pagal EN13141-7:2010 esant etaloniniam srautui

6: Pagal EN13141-7:2010; SEC: Savitosios energijos sąnaudos.