

DUPLEX 1400-2400 Silent-N

Ant stogo montuojami kompaktiški vėdinimo įrenginiai su šilumos atgavimu

Naujieji **DUPLEX Silent-N** įrenginiai yra kompaktiški ant stogo montuojami įrenginiai su priešpriešinio srauto šilumos atgavimo šilumokaičiu. Gaminami dviejų dydžių įrenginiai, **DUPLEX 1400** ir **2400 Silent-N**, yra skirti vėdinti visų tipų visuomeninės paskirties pastatus.

Kiekvieno dydžio įrenginiai gali būti dviejų veidrodinių versijų. Įrenginius pasirinktinai gali sudaryti pagrindo rėmas su reguliuojamais laikikliais, kad būtų galima lygiai pastatyti įrenginį, ir vibracijos izoliacija, kad vibracijos nepersiduotų į pastato konstrukcijas.

Pagrindo rėmo įleidimo ir išleidimo pusėse yra garso slopintuvai, kurie suteikia puikius garso slėgio parametrus. Pasirinktinai galima įrengti išorinius garso slopintuvus.

Jeigu reikalingas vėsinimas arba pakartotinis oro šildymas, įrenginį galima kombinuoti su visų tipų ortakių šildytuvais ir vėsintuvais – elektriniais, vandens arba tiesioginiais, skirtais vėsinimo grandinėms.

Visi įrenginiai pasižymi kompaktiška konstrukcija, viename korpuse yra sumontuoti du vienas nuo kito nepriklausomai veikiantys ir itin efektyvūs EC ventiliatoriai su lanksčiais sumontuotais varikliais, labai efektyvūs priešpriešinio srauto šilumos atgavimo šilumokaitis su didele šilumos perdavimo zona, šilumokaičio apėjimo sklendė su pavara, M5 arba F7 klasės ištraukiami kasetiniai filtrai tiekiamam ir išmetamam orui bei nutekėjimo padėklai. Atidaromos durys suteikia puikią prieigą prie visų komponentų ir filtrų. Įleidimo ir išmetimo angos yra stačiakampės, prie jų gali būti montuojami priedai, pvz., lanksčios jungtys, gaubtai arba lašelių separatoriai. Korpusas pagamintas iš sidabrine spalva (RAL 9007) nudažyto lakštinio metalo plokščių su poliuretano užpildu ($U = 0,82 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$).

Jeigu reikia, įrenginiuose gali būti įdiegta tiksli matavimo ir valdymo sistema, įskaitant interneto prieigą arba kitą valdymo sistemą. Daugiau informacijos rasite atskirame skyriuje.

Vėdinimo įrenginiai DUPLEX Silent-N atitinka griežčiausių Europos standartų reikalavimus:

- Korpuso savybės atitinka EN 1886 reikalavimus
- EB varikliai atitinka ErP 2015 reikalavimus
- SFP < 0,45 W/(m³/h) pagal PassivHaus*
- Komisijos (ES) direktyvos Nr. 1253/2014 (ekodizainas) reikalavimai*



DUPLEX Silent-N įrenginių privalumai:

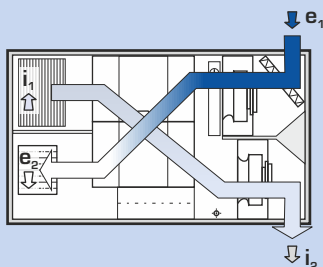
- Puikus įrenginys, kurį centrinėje vėdinimo sistemoje galima sujungti su SMART arba EASY dėžėmis
- Puiki korpuso šiluminė izoliacija (T2 klasė)
- Sumažinti šiluminiai tilteliai (TB1 klasė)
- Papildoma pagrindo rėmo izoliacija, įskaitant garso slopintuvus ir vibracijos izoliatorius
- Lengvas montavimas eksploatavimo vietoje, įskaitant centravimą ir išlyginimą
- Itin kompaktiška naujų įrenginių konstrukcija leidžia sutaupyti iki 60 % vietos, lyginant su moduliniais įrenginiais
- Nereikia didelių investicijų
- Mažos energijos sąnaudos, itin efektyvūs EC ventiliatoriai
- Nauji šilumokaičiai užtikrina labai efektyvų šilumos atgavimą
- Geri akustinio slėgio parametrai klasėje
- Mažas svoris
- Integruotas elektrinis pašildymo įrenginys iš PTC elementų (pasirinktinai)
- Platus priedų asortimentas
- Keletas integruotų visapusiško valdymo sistemų, atsižvelgiant į naudojimo sudėtingumą; valdymo sistema yra visiškai integruota į įrenginį
- Integruota elektros instaliacijos dėžė
- Išsami pasirinkimo programinė įranga

DUPLEX Silent - N

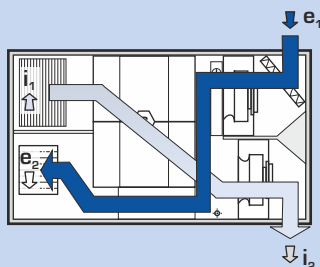


* Apibrėžtame veikimo diapazone

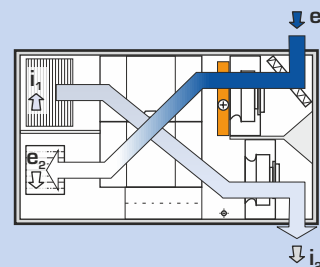
VEIKIMO REŽIMAI



1. vienodo slėgio vėdinimas su šilumos atgavimu



2. vienodo slėgio vėdinimas be šilumos atgavimo (per apėjimą)



3. vienodo slėgio vėdinimas su pašildymu

- e₁ ... Gryno lauko oro siurbimas
⇨ e₂ ... Gryno filtruoto oro išmetimas

- ⇨ i₁ ... Išmetamo oro siurbimas
⇨ i₂ ... Išmetamo oro anga

PASIRINKIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA



Išsamiam DUPLEX serijos įrenginių, priedų ir valdymo sistemų projektavimui rekomenduojame naudoti mūsų specialią projektavimo programinę įrangą. Ją rasite mūsų tinklalapyje www.atrea.lt.

Atrea[®]

www.atrea.lt

NAŠUMO GRAFIKAI

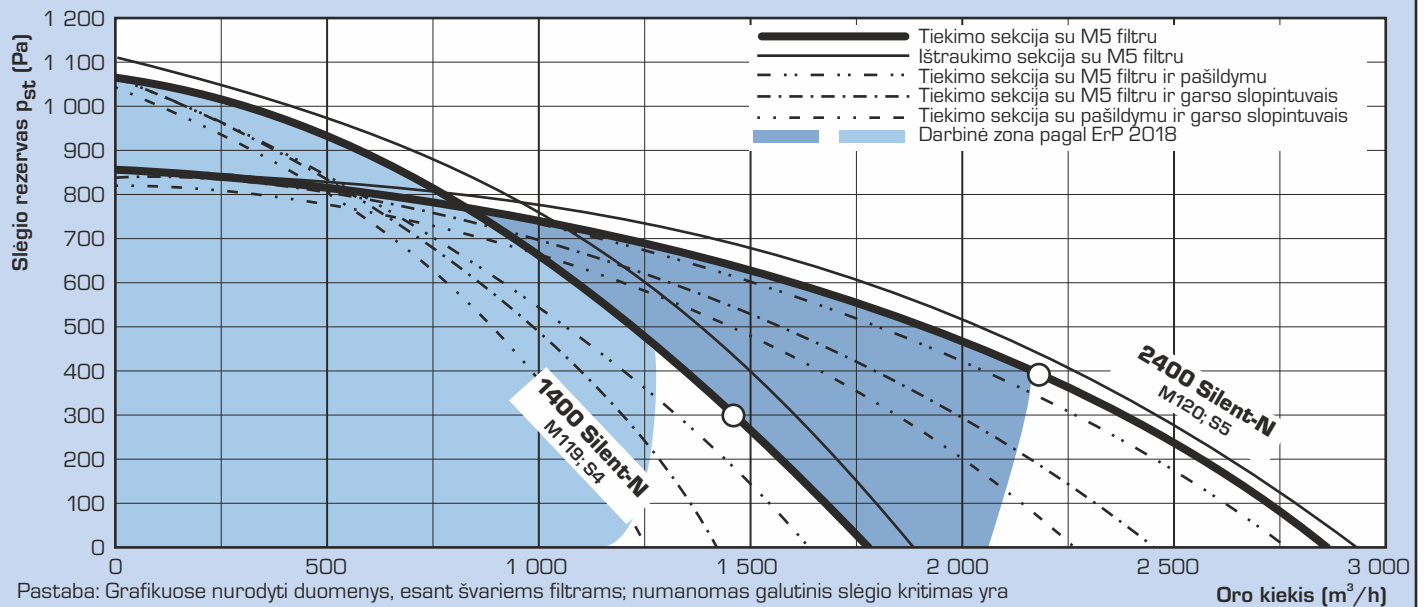
TECHNINIAI DUOMENYS

Tipas		DUPLEX 1400 Silent-N	DUPLEX 2400 Silent-N
Oro tiekimas - maks. ¹⁾	m ³ h ⁻¹	1 950	2 900
Oro išmetimas - maks. ¹⁾	m ³ h ⁻¹	2 000	2 900
Maks. oro srautas pagal ErP 2018 ⁴⁾	m ³ h ⁻¹	1 100	2 200
Šilumos atgavimo efektyvumas ²⁾	%	Žr. atskirą grafiką	
Versijų ir padėčių skaičius	-	Žr. lentelę „Montavimo padėtis“, 4 psl.	
Svoris ³⁾	kg	225	330
Maks. įvesties galia	kW	1,45	1,58
Įtampa	V	230	230
Dažnis	Hz	50	50
Apsauga	A	10 A char. C	10 A char. C
Ventiliatoriaus greitis (aps.)	min ⁻¹	3 060	2 650

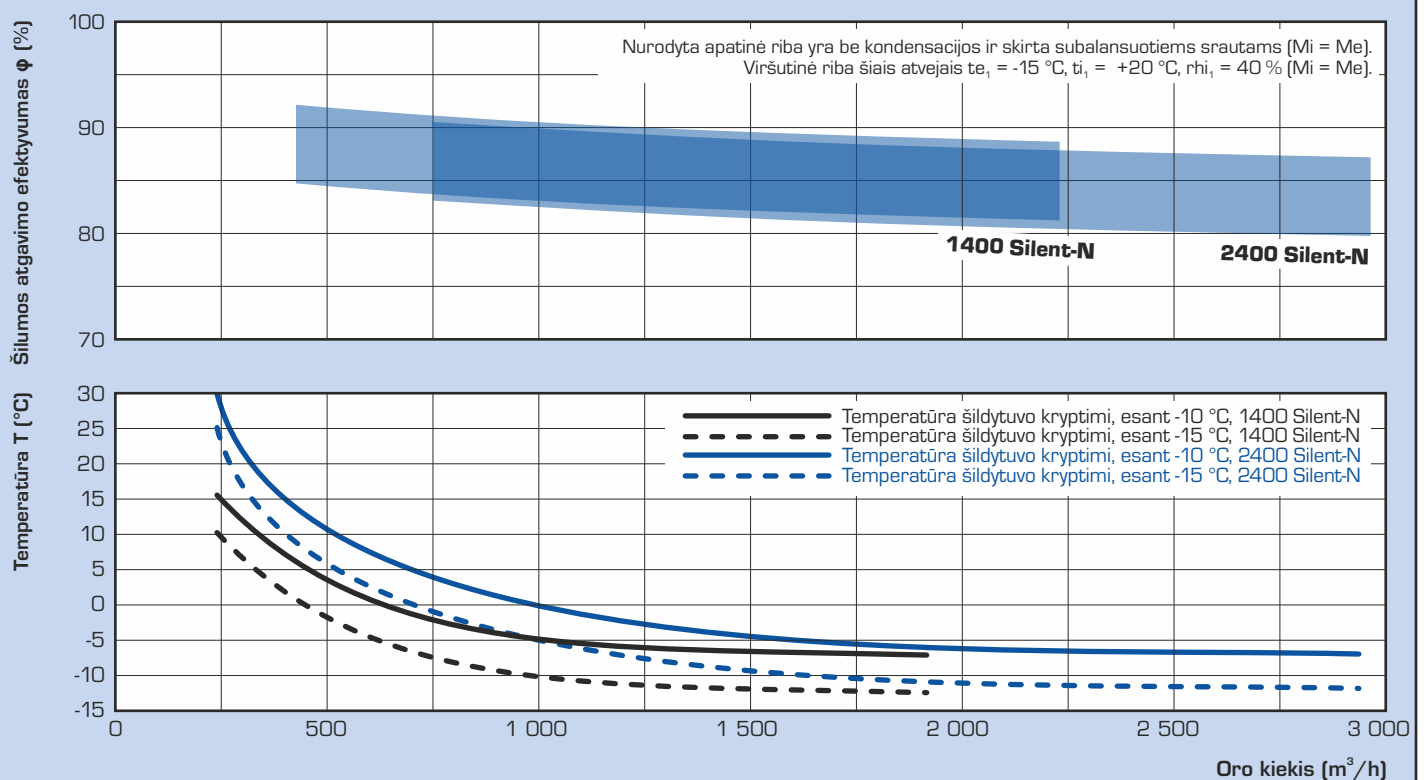
1) Pagal toliau pateiktą derinį ir grafikus
3) Priklauso nuo įrangos

2) Priklauso nuo srauto greičio – žr. grafiką
4) Daugiau informacijos rasite mūsų pasirinkimo programinėje įrangoje ATREA

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ APŽVALGA

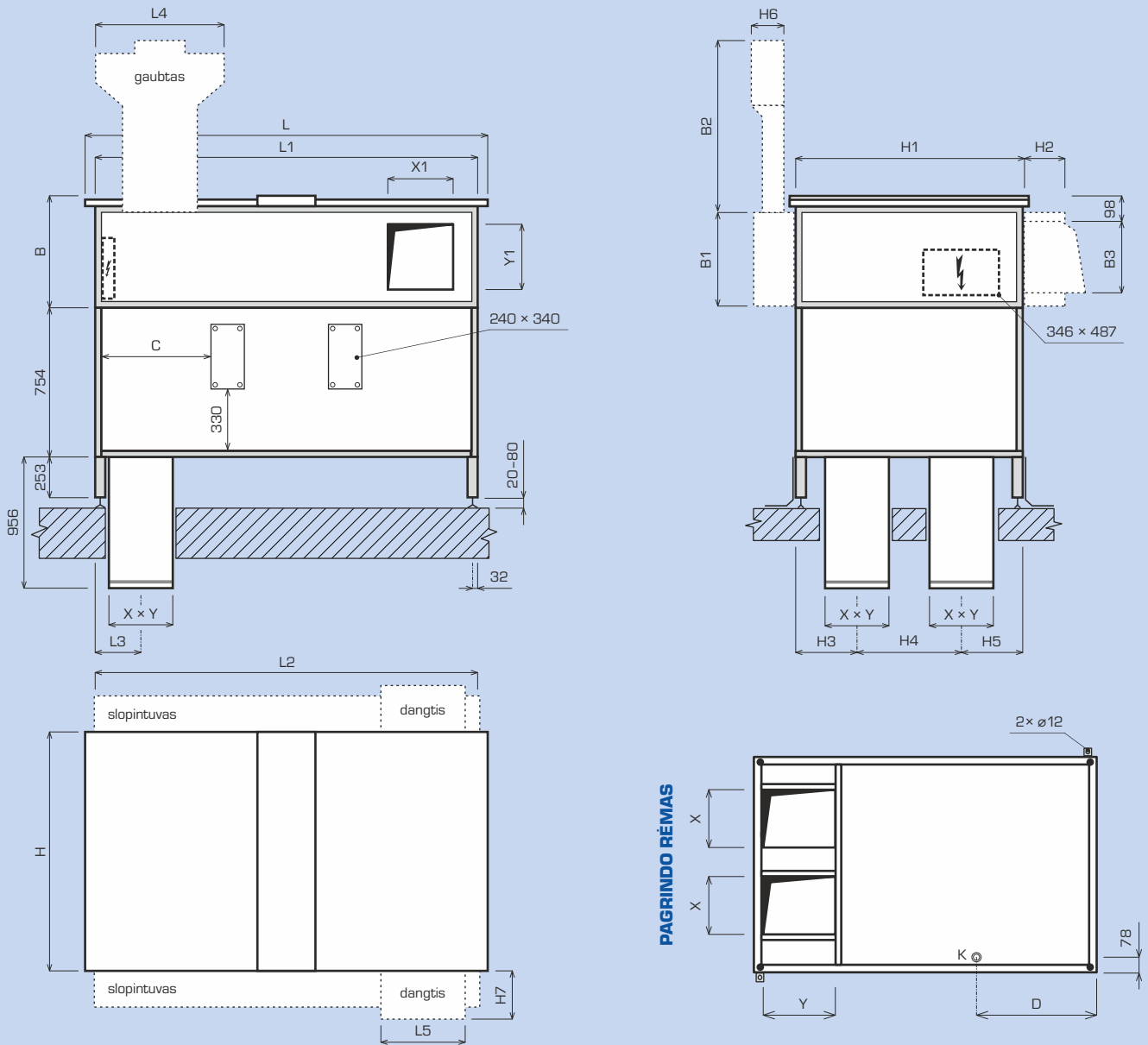


ŠILUMOS ATGAVIMO EFEKTYVUMAS, IŠMETIMO TEMPERATŪRA ŠILDYTUVO KRYPTIMI



MATMENYS IR PRIJUNGIMO PRIEVADAI

PAGRINDINIAI MATMENYS



PAGRINDO RĖMAS

DUPLEX Silent-N		1 400	2 400
matmenys B	mm	500	700
matmenys B1	mm	385	585
matmenys B2	mm	1 153	1 235
matmenys B3	mm	402	602
matmenys C	mm	442	387
matmenys D	mm	667	724
matmenys L	mm	2 030	2 430
matmenys L1, L2	mm	1 900	2 300
matmenys L3	mm	228	278
matmenys L4	mm	753	982
matmenys L5	mm	400	500
matmenys H	mm	1 100	1 430
matmenys H1	mm	1 000	1 300
matmenys H2	mm	250	300
matmenys H3	mm	230	330
matmenys H4	mm	465	570
matmenys H5	mm	305	400
matmenys H6	mm	230	300
matmenys H7	mm	364	463
matmenys D		667	724
prijungimo prievadai			
matmenys e ₂ , i ₁ X × Y	mm	250 × 250	350 × 350
matmenys e ₁ , i ₂ X1 × Y1	mm	200 × 300	250 × 500

Pastaba: Išsamiems projektavimo ir techniniams duomenims rekomenduojame naudoti specialią pasirinkimo programinę įrangą ATREA.

MONTAVIMO KONFIGŪRACIJA

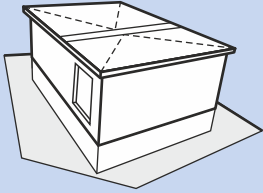
KONFIGŪRACIJA IR PRIJUNGIMO PRIEVADAI

Pagrindinį įrenginį sudaro pagrindo rėmas su garso slopintuvais, reguliuojamais galais ir vibracijos izoliatoriais. Vieną iš dviejų versijų (veidrodinės versijos) būtina pasirinkti iš anksto, nes eksploataavimo vietoje konfigūracijos pakeisti negalima. Pagrindiniame rėme yra patikrinimo angos, skirtos kondensato nutekėjimo prijungimui, kuris turi būti prijungtas prie kanalizacijos, kaip aprašyta montavimo vadove. Pagrindo rėmas yra universalus, su angomis abiem

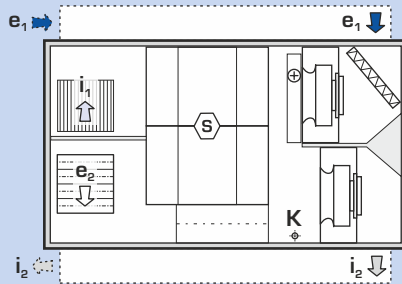
versijoms. Galima sumontuoti priedus iš plataus jų asortimento, pavyzdžiui, išorinius garso slopintuvus ir išleidimo bei siurbimo gaubtus. Be to, prievadai gali būti montuojami su lanksčiomis jungėmis, o prireikus įleidimo angos gali būti su uždarymo sklendėmis. Detaliam projektavimui rekomenduojame naudoti specialią DUPLEX įrenginių projektavimo programinę įrangą, kurią galite rasti www.atrea.lt.

MONTAVIMO PADĖTYS IR PRIEVADŲ KONFIGŪRACIJOS

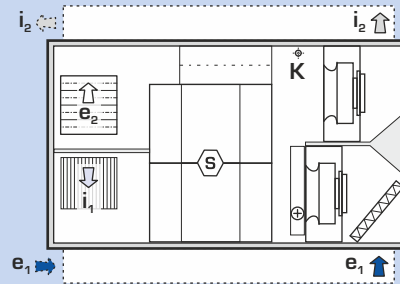
ANT STOGO MONTUOJAMA VERSIJA Silent-N 1 400 ir 2 400



Versija 3/19 – vaizdas iš viršaus



Versija 4/19 – vaizdas iš viršaus

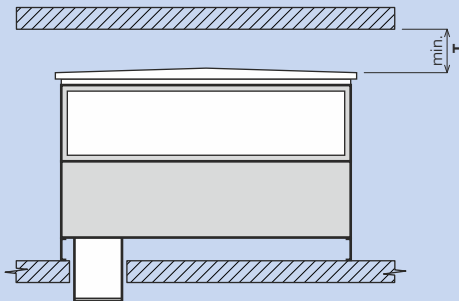


- K ... Kondensato nutekėjimas
- ➔ e₁ ... Lauko oras (ODA)
- ➔ e₂ ... Tiekiamas oras (SUP)
- ⊞ i₁ ... Ištraukiamas oras (ETA)
- ⊞ i₂ ... Išmetamas oras (EHA)
- ⊞ ... Versija su garso slopintuvais

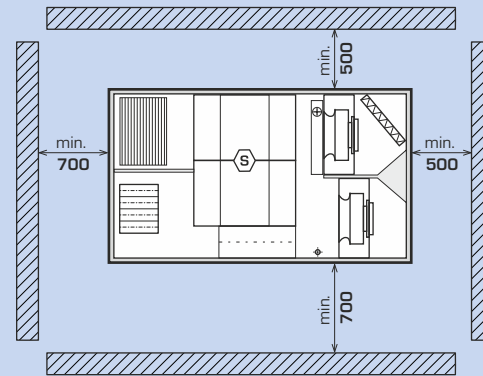
VIETA MONTAVIMUI

Montuodami DUPLEX Silent-N, užtikrinkite, kad tvarkymo zona aplink įrenginį atitiktų projekte nurodytą zoną. Rėmo centre turi būti palikta pakankamai laisvos vietos kondensato nutekėjimo linijos DN 32 montavimui. Linija turi būti nuvesta ne mažesniame nei 150 mm aukštyje per sifoną į kanalizaciją.

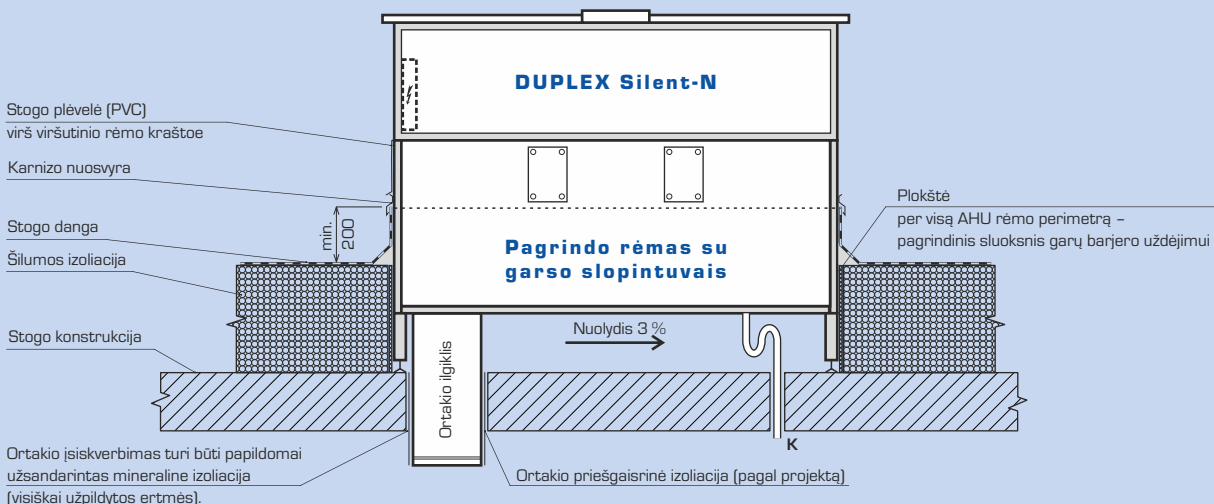
Virš įrenginio turi būti palikta laisva erdvė, kad būtų galima pakeisti filtrą ir prieiti prie įrenginio. Palikite laisvos erdvės iš šono, kad galėtumėte pasiekti valdymo ir matavimo gnybtų bloką.



DUPLEX Silent-N	T (mm)
DUPLEX 1400 Silent-N	800
DUPLEX 2400 Silent-N	1 100



PAGRINDO RĖMO MONTAVIMAS STOGO KONSTRUKCIJOJE (REKOMENDACIJOS)

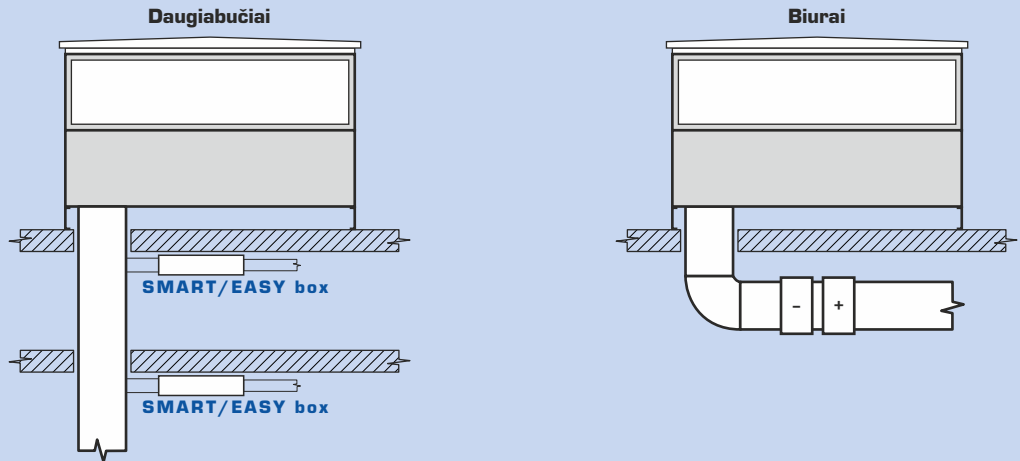


MONTAVIMO ŽINGSNIAI

Įrenginio montavimo procesas yra suskirstytas į kelias dalis:

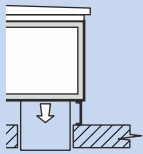
1. Pagrindo rėmo surinkimas – surinkite visą komplektą, naudodamiesi pateikiamomis instrukcijomis, vėliau sumontuokite rėmą eksploatavimo vietoje ir pritvirtinkite jį.
2. Rėme sumontuokite ortakio jungtis ir integruotus garso slopintuvus tada uždenkite jo paviršių PVC plėvele kaip yra nurodyta instrukcijoje.
3. Paruoškite laidus ir kondensato nutekėjimą.
4. Pastatykite įrenginį ant paruošto rėmo ir prijunkite kondensato nutekėjimą. Atlikite galutinį patikrinimą.

ĮRENGINIŲ VIETOS PASTATE

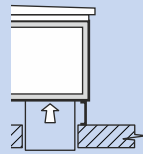


PRIJUNGIMO PRIEVADŲ TIPAI IR MATMENYS

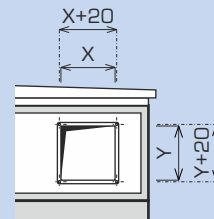
Išvesties prievadas e_2



Įvesties prievadas i_1

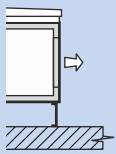


Prijungimo matmenys – bendra informacija

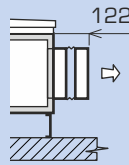


Išvesties prievadas i_2

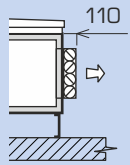
Pagrindinis prievadas



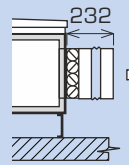
Prievadas su lankščia jungte



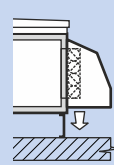
Prievadas su uždarymo sklende



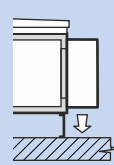
Prievadas su uždarymo sklende ir lankščia jungte



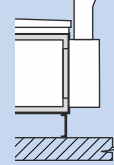
Gaubtas su papildoma uždarymo sklende



Slopintuvas

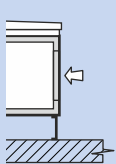


Slopintuvas su gaubtu

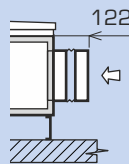


Įvesties prievadas e_1

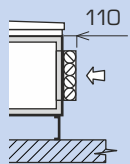
Pagrindinis prievadas



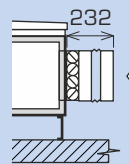
Prievadas su lankščia jungte



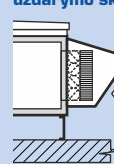
Prievadas su uždarymo sklende



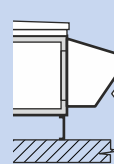
Prievadas su uždarymo sklende ir lankščia jungte



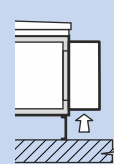
Dangtis su lašelių šalinimo įrenginiu ir papildoma uždarymo sklende



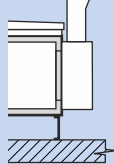
Atsarginis dangtis



Slopintuvas



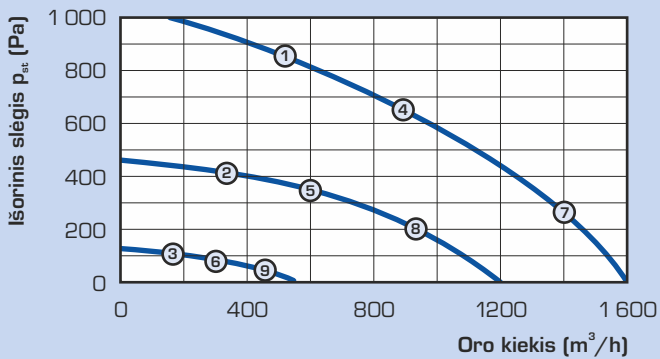
Slopintuvas su gaubtu



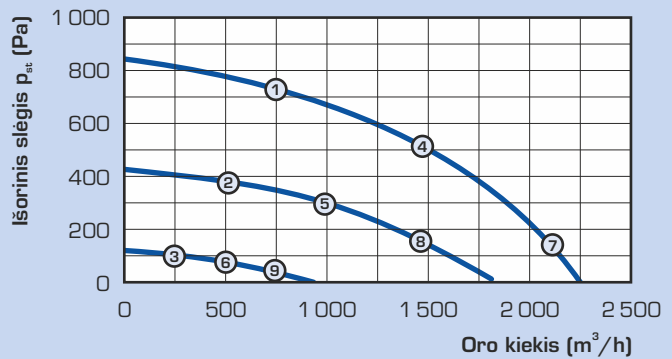
GARSO DUOMENYS, PAGRINDINIS ĮRENGINYS

GARSO GALIA L_w (A) (dB)

DUPLEX 1400 Silent-N



DUPLEX 2400 Silent-N



Taškas	DUPLEX 1400 Silent-N					DUPLEX 2400 Silent-N				
	Ileidimas e_1	Išleidimas e_2	Ileidimas i_1	Išleidimas i_2	Aplink	Ileidimas e_1	Išleidimas e_2	Ileidimas i_1	Išleidimas i_2	Aplink
1	66 / 52	77 / 60	68 / 57	82 / 64	67	70 / 57	74 / 60	64 / 50	77 / 62	55
2	58 / 44	68 / 53	60 / 50	72 / 55	57	63 / 50	66 / 52	57 / 44	67 / 52	45
3	43 / 31	52 / 36	44 / 36	55 / 39	43	47 / 36	49 / 36	41 / 28	49 / 35	29
4	64 / 50	75 / 55	67 / 55	80 / 63	66	70 / 50	74 / 58	61 / 46	79 / 63	58
5	57 / 44	68 / 50	60 / 50	72 / 56	58	58 / 47	62 / 46	57 / 42	70 / 55	48
6	44 / 31	53 / 36	45 / 36	56 / 40	43	49 / 37	48 / 35	47 / 35	52 / 38	33
7	65 / 49	72 / 51	65 / 51	81 / 64	68	71 / 59	68 / 48	65 / 49	84 / 67	61
8	57 / 42	67 / 47	61 / 47	73 / 56	58	65 / 55	64 / 45	60 / 45	75 / 59	54
9	44 / 30	53 / 36	45 / 36	57 / 40	43	52 / 40	49 / 35	50 / 38	57 / 42	36

Pastaba: Išsamiam DUPLEX įrenginių, priedų ir valdymo sistemų projektavimui rekomenduojame naudoti specialią pasirinkimo programinę įrangą. Skliausteliuose nurodytos vertės taikomos įrenginiams su ATREA garso slopintuvais.

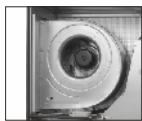
DUPLEX SILENT-N - PAGRINDINIO ĮRENGINIO KONFIGŪRACIJA



DUPLEX 1400-2400 Silent-N

Pagrindinį kompaktišką įrenginį sudaro tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai su laisvai besisukančiu mechanizmu, įskaitant antivibracinę įrangą, išimamą priešpriešinio srauto šilumos atgavimo šilumokaitį, pagamintą iš plonasienių plastiko plokščių, įstumiamus tiekiamo ir išleidžiamo oro filtrus (M5 ir F7 klasės) bei nutekėjimo padėklą su DN 32 žarnele kondensato nutekėjimui. Jame yra viršutinė plokštė, skirta prieiti prie visos sumontuotos įrangos, ir kondensato nutekėjimą palengvinanti šoninė plokštė, kuri leidžia prieiti prie valdymo sistemos.

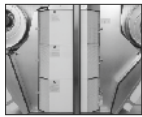
DUPLEX xxxx Silent-N



Ventiliatoriai

Visuose DUPLEX Silent-N įrenginiuose yra itin efektyvūs ventiliatoriai (Ziehl Abegg) su laisvai besisukančiais mechanizmais ir atgal lenktomis mentėmis. Visi DUPLEX 1400, 2400 Silent-N serijos ventiliatoriai atitinka Europos ErP standarto 2015 reikalavimus.

Me.xxx; Mi.xxx



Šilumos atgavimo šilumokaitis

Įrenginiuose yra itin efektyvūs, visiškai naujo dizaino, iš plonasienių plastiko plokščių pagaminti šilumos atgavimo šilumokaičiai, kurių šilumos atgavimo efektyvumas yra iki 93 %.

S4 / S5

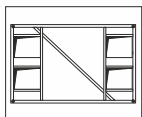


Apėjimo sklendė („B“)

Plokštelinio šilumos atgavimo šilumokaičio apėjimo sklendė su servo pavara. Kai apėjimo sklendė atidaroma, srautas per šilumos atgavimo šilumokaitį yra automatiškai sustabdomas ir šiluma nėra perduodama.

B.x

DUPLEX SILENT-N - PASIRENKAMI PRIEDAI



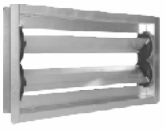
Pagrindo rėmas su e_2 ir i_1 garso slopintuvais

Pagrindo rėmas su izoliacija, ortakio prijungimo adapteriais, reguliuojamais galais, vibracijos izoliatoriais ir tikrinimo angomis. Rėmas yra pagamintas iš cinkuoto metalo lakštų be apdailos, dengiamų PVC plėvele. Jis naudojamas įrenginio padėties stabilizavimui eksploatacijoje. Oro tiekimo ir ištraukimo garso slopintuvai montuojami ant pagrindo rėmo. Kiekvieną iš jų sudaro dvi dvigubos dalys, kurios yra dedamos viena ant kitos. Konstrukciją sudaro vožtuvas ir absorbcijos slopintuvas.

PAPILDOMI PRIEDAI (BENDRA APŽVALGA)

Ke.xxx; Ki.xxx

Uždarymo sklendės e_1 ; i_2



Uždarymo sklendės montuojamos prievaduose. Tiekiamos sklendės, kurių dydis atitinka įrenginio prievadus, su servo pavara – standartinio tipo LM 24A ir LF 24 su avarinio išjungimo funkcija (spyruokle), skirta uždaryti sklendę, nutrūkus elektros energijos tiekimui.

TPO

TPO šildytuvai su karštu vandeniu



Atskirai tiekiami ortakių šildytuvai, skirti prijungti DUPLEX įrenginius. Šildytuvuose kaip standartinė įranga yra kapiliarinis garų/dujų termostatas. Jų galios ir skersmens duomenis rasite atskiruose techniniuose duomenų lapuose.

RE-HW.4; RE-HW.3

Vandens šildytuvų valdymo kolektoriai



Sukurti valdyti vandens šildytuvų šildymo galią, juos sudaro trijų greičių siurblys, du rutuliniai uždarymo vožtuvai ir prijungimo ortakio jungtis. Atsižvelgiant į tipą, juose taip pat yra:

- RE-HW.4 – keturkryptis maišytuvas su servo pavara
- RE-HW.3 – triukryptis maišytuvas su servo pavara

FK.x

Atsarginiai kasetiniai filtrai



Atsarginių kasetinių filtrų komplektai pagal įrenginio tipą. Filtrų klasė – M5 ir F7.

A.MFF

Nuožulnūs manometrai



Filtro priedas, skirtas paprastai rodyti dabartinio filtro slėgio kritimą. Nuožulnūs manometrai yra privalomi, kad įrenginiai atitiktų VDI 6022 įrenginių higienos reikalavimus.

Fe.xxx; Fi.xxx

Oro filtravimas



DUPLEX įrenginiuose kaip standartinė įranga yra kasetiniai M5 / M5 klasės filtrai (tiekimui / ištraukimui). Galima pasirinkti kitas filtrų kombinacijas: M5 / F7 ir F7 / F7.

EPO-V

Elektriniai šildytuvai EPO-V



Atskirai tiekiami šildytuvai stačiakampiems arba apvaliems ortakiams, skirti prijungti DUPLEX įrenginius. Jų galios ir skersmens duomenis rasite atskiruose techniniuose duomenų lapuose.

E.xxx

Elektriniai pašildymo įrenginiai E



Elektrinis oro pašildymo įrenginys iš PTC elementų, skirtas montuoti įrenginyje. Kiekvienam konkrečiam įrenginiui reikia konkretaus tipo. Komplektą sudaro valdymo ir apsaugos funkcijos.

H.P

Lanksčios jungės



Galima pasirinkti prievadus su lanksčiomis jungėmis.

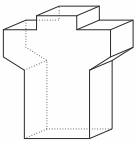
A.CF.XXX

Pastovaus srauto greičio ir slėgio valdymas



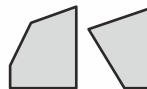
Manometrai, kurie matuoja slėgį ties ventiliatoriais, su išmaniosiomis ventiliatorių valdymo sistemomis užtikrina, kad ventiliatoriai veiktų su iš anksto nustatytu srautu. Šiam priedui reikia, kad įrenginyje būtų sumontuota RD5 valdymo sistema. Prie oro tiekimo ortakio prijungus kitą manometrą (pasirenkamas priedas), galima valdyti pastovų slėgį.

Gaubtai



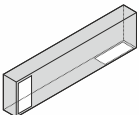
Kombinuoti įsiurbimo / išleidimo gaubtai, montuojami ant išorinių garso slopintuvų.

Specialūs dangčiai



Dangčiai įleidimo (e_1) ir išleidimo (i_2) prievadams. Prievado e_1 dangtis tiekiamas su integruotu lašelių šalinimo įrenginiu.

Išoriniai garso slopintuvai



Išoriniai garso slopintuvai yra lengvai montuojami Silent įrenginių įsiurbimo arba ištraukimo prievadu pusėje, kad sumažintų sklaidžiamą garsą.


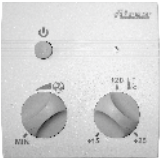


DUPLEX Silent-N įrenginiai yra pristatomi su pagrindiniais valdymo komponentais arba su pilna valdymo sistema.

Atsižvelgiant į kliento poreikius ir naudojimo sritį, yra trijų tipų valdymo sistemos (elektrinės, skaitmeninės ir valdikliai virtuvėms). Efektyviam sistemos valdymui, į sistemą taip pat yra integruoti įvairūs jutikliai (temperatūros, drėgnumo, oro kokybės, CO₂).

Valdymo sistemos savybės:

- Atsižvelgiant į konkrečią taikymo sritį, galima pasirinkti tinkamiausią ir efektyviausią valdymo sistemą už mažiausią kainą.
- Valdymo sistema yra integruota į įrenginį, dauguma komponentų yra prijungti ir patikrinti gamykloje, tai sumažina netinkamo prijungimo riziką.
- Standartiniais atvejais nereikia valdymo sistemos projekto dokumentacijos, galima naudoti standartinius spendimus.
- Nesudėtinga instaliacija, paprasta sistema, klaidų rodymas.
- Kvalifikuotas techninis palaikymas ir konsultavimas.

DUPLEX SILENT-N VALDYMO SISTEMŲ SANTRAUKA

Tipas	Naudojimas	Valdiklis
Pagrindinė versija	<ul style="list-style-type: none"> - Visi elektriniai komponentai yra prijungti prie jungčių paskirstymo dėžėje, kurios yra įrenginio viduje arba išorėje. - Standartiniai komponentai yra ventiliatoriai, sklendžių pavaros, kapiliarinis apsaugos nuo užšalimo termostatas vandens šildymo spiralei. - Klientui pageidaujant, galima įtraukti daugiau komponentų (konkrečios pavaros tipas, jutikliai, termostatai, slėgio jutikliai ir t.t.) - Tinka naudoti su atskirai pristatomomis valdymo sistemomis, pvz., didelių pastatų centrinėmis valdymo sistemomis ir t.t. 	<p>Pagrindinė versija (ventiliatoriai, pavaros, termostatai, slėgio jungikliai, kita įranga pagal poreikį)</p> <p>↑</p> <p>↓</p> <p>Kontrolinė valdymo sistema</p>
„RD5“ valdiklis Tinka SMART dėžėms	<p>Standartinės „RD5“ valdiklio funkcijos</p> <ul style="list-style-type: none"> - EC ventiliatoriaus greičio valdymas (pagal pasirinktą režimą) - Automatinė apėjimo sklendės padėtis (šilumos ir šalčio atgavimas) - Įvertina ir užkerta kelią avarinėms situacijoms, atsižvelgiant į išmatuotą temperatūrą - Savaitinės vėdinimo ir temperatūros nustatymo programos - Interneto serverio ir Ethernet sąsajos nuotoliniam ryšiui internetu yra standartinė įranga - Įvestys perjungimui, naudojant 230 V (4 įvestys – 3 su delsa, 1 momentinė) – jungiklis, pvz., vonios kambaryje ir t.t. - Jungties pasirinktis CO₂ arba RH jutikliui – maks. 2 jutikliai su jungikliu arba 0–10 V įvestimi - Išvestys elektrinio pašildymo arba šildytuvo valdymui (10 V impulsas) arba karšto vandens valdymui (0–10 V) <p>Papildomas RD-IO modulis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manometro jungties pasirinktis, skirta pastovaus oro srauto valdymui (žr. pastovaus oro srauto ir slėgio valdymas ankstesniame puslapyje) - Nuolatinis slėgio valdymas - Vėsinimo valdymo išvestys (DX- arba atvėsinto vandens vėsinimas), galima naudoti šilumos siurbliams <p>Papildomas RD-K modulis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Papildomos įvestys ir išvestys, išplečiančios valdymo sistemos funkcijas <p>BACnet/KNX keitiklis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keitiklis, leidžiantis prijungti prie kontrolinės valdymo sistemos per BACnet arba KNX protokolą 	<p>CP Touch (jutiklinis ekranas)</p>  <p>CP10RT</p>  <p>Interneto serveris (standartinė įranga)</p> 
„CPM“ valdiklis Tinka EASY dėžėms	<p>Standartinės funkcijos</p> <ul style="list-style-type: none"> - EC ventiliatoriaus greičio valdymas (bepakopis) - Automatinė apėjimo sklendės padėtis - Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo - Išorinio elektrinio arba integruoto vandens šildytuvo perjungimas - Įvestis išoriniam jungikliui - Įleidimo ir išleidimo uždarymo sklendės valdymas - Iš anksto pasirenkamas min. ir maks. ventiliatoriaus greitis - Analoginė įvestis (0–10 V) oro kokybės jutikliui (CO₂, RH) - Išvestys elektrinio pašildymo arba šildytuvo valdymui (10 V impulsas) arba karšto vandens valdymui (0–10 V) - Išvestys vėsinimo (tiesioginio arba vandens) ir šilumos siurblio valdymui <p>CPM valdiklis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visiškai grafinis ekranas - Savaitės programa - „vakarelio“ režimas - „atostogų“ režimas - Įspėjimas pakeisti filtrą - Automatinis veikimas pagal pastovų signalą, pvz., pastovų slėgį <p>CP 10 RA valdiklis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sukamas reguliatorius 	<p>CPM valdiklis su jutikliniu ekranu</p>  <p>CP 10 RA valdiklis su mechaniniu reguliatoriumi</p> 