

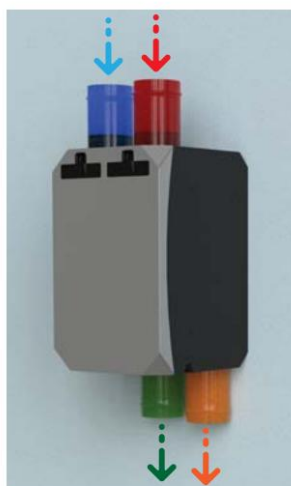


BSK NOTUS HV
NAUJOS KARTOS REKUPERATORIUS

Turinys



Bendra informacija



Oro paėmimo / išėjimo
kryptys



Priedai

2

4

5

6

8

Techniniai duomenys
ir matmenys



Valdymas ir galimybės



Naujos kartos gyvenamųjų namų šilumos atgavimo ir vėdinimo įrenginys

Šilumos atgavimo, vėdinimo įrenginiai atlieka itin svarbų vaidmenį siekiant ne tik užtikrinti švarų orą gyvenamosiose patalpose, bet ir norint sumažinti energijos sąnaudas. Dėl gebėjimo atgauti šilumą išlaikant patalpų oro kokybę, šie įrenginiai tapo svarbia vėdinimo sistemų dalimi.

BSK NOTUS – tai modernus gyvenamųjų namų šilumos atgavimo ir vėdinimo įrenginys, grįstas patalpų ir lauko oro cirkuliacija tuo pačiu mažinant energijos suvartojimą bei gerinant bendrą komfortą namuose.

BSK NOTUS vėdinimo įrenginys efektyviai ištraukia užsistovėjusį orą iš įvairių patalpų, tokių kaip vonios kambarys, virtuvė ar pan., ir to paties proceso metu į patalpas yra tiekiamas šviežias lauko oras. Pagrindinis rekuperatoriaus privalumas – šilumos atgavimo mechanizmas. Ši sistema naudoja šilumokaitį, kad perduotų šilumą iš išeinančio oro srauto į įeinantį šviežio oro srautą. Tokiu principu pagrįstas veikimas iš anksto paruošia įeinantį orą taip sumažinant energijos kiekį, reikalingą jam sušildyti ar atvėsinti iki norimos temperatūros.



„Plug-and-play“ jungtys

Elektrinės jungtys yra patogiai išdėstytos ant išorinio korpuso. Dėl „Plug-and-play“ jungčių, be papildomos specialisto pagalbos, įrenginį lengvai ir greitai pajungsite patys. Tereikės prijungti atitinkamą kabelį prie jam skirtos lizdo ir įrenginys ims veikti.



Drėgmės kontrolė

Dėl įrenginyje integruoto drėgmės jutiklio, efektyviai stebimas grįžtamojo oro drėgmės lygis. Pasiekus nustatytą drėgmės lygį, įrenginys automatiškai persijungs į drėgmės padidavimo režimą ir reguliuos ventiliatoriaus greitį, greitai pašalindamas drėgmės perteklių iš aplinkos. Kai drėgmės lygis stabilizuosis, prietaisas sklandžiai tęsia įprastą veikimą.

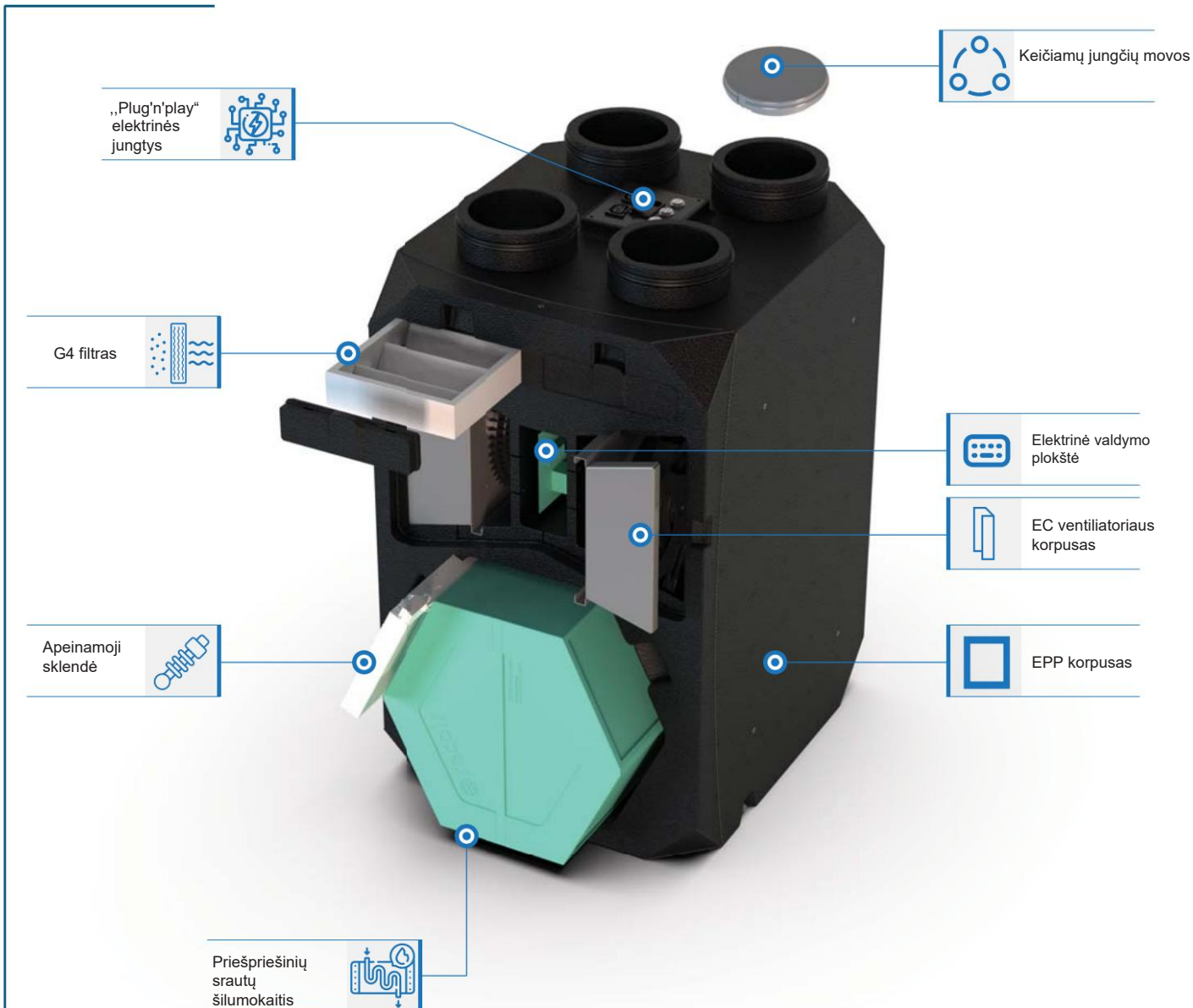


Pagrindinė valdymo plokštė ir papildomi moduliai

Pagrindinė įrenginio plokštė atitinka visus standartinius vėdinimo reikalavimus, tokius kaip automatinis apvedimo sklendės valdymas ar veikimo plano sudarymas savaitei. Papildomas privalumas – Wi-Fi ryšys. Tačiau jeigu atsirastų poreikis papildomoms funkcijoms įdiegti arba pasikeistų vėdinimo reikalavimų standartai, sudaromos sąlygos, kad šį įrenginį būtų galima atnaujinti įdiegiant papildomus modulius.



Komponentai



Korpusas



Polipropileno putplastis (EPP) yra lengva ir tvirta plastiko putų medžiaga, kuri gaunama sujungiant polipropileno dervą su tam tikrais priedais, kurių nedidelis kiekis pagerina medžiagos panaudojimo savybes. EPP yra vertinamas dėl savo universalumo ir funkcionalumo įvairiose pramonės srityse, o dėl jo lengvumo, atsparumo smūgiams ir izoliacinių savybių yra puikiai tinkamas HRV (šilumogrąžos vėdinimo) įrenginių korpusų gamybai.

Šilumokaitis



BSK NOTUS HRV sistemos šerdis – aukšto efektyvumo šešiakampis priešpriešinių srautų šilumokaitis, kuris užtikrina iki 90 % šiluminį efektyvumą.

Filtrai



BSK NOTUS HRV turi 2 filtrus tiek tiekimo, tiek išmetimo oro srautuose. Šie filtrai valo įeinantį orą, pašalindami dulkes, alergenų ir kitus teršalus. Tai užtikrina, kad patalpų oras išliktų šviežias ir grynas, tuo pačiu išlaikant įrenginio vidų švarų ir nepažeistą.

EC ventiliatoriai



Mažai energijos suvartojantys ventiliatoriai su atgal išlenktomis mentėmis ir EC varikliais yra atsakingi už oro judėjimą per sistemą. Jie ištraukia užsistovėjusį orą iš patalpų ir įleidžia šviežią orą iš lauko.

Valdikliai



BSK NOTUS HRV sistema turi pažangius valdiklius, kurie leidžia reguliuoti nustatymus pagal kiekvieno naudotojo pageidavimus. Šie valdikliai apima ventiliatoriaus greičio reguliavimą, įspėjimus apie filtrų keitimo laiką ir jutiklių rodmenis.

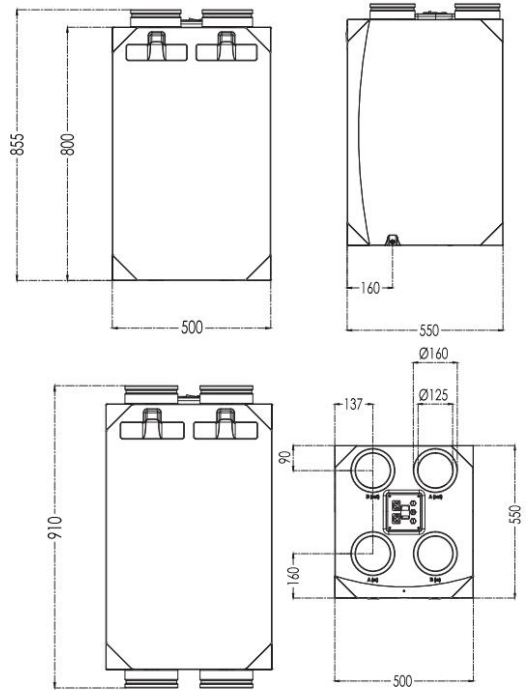
IoT funkcionalumas



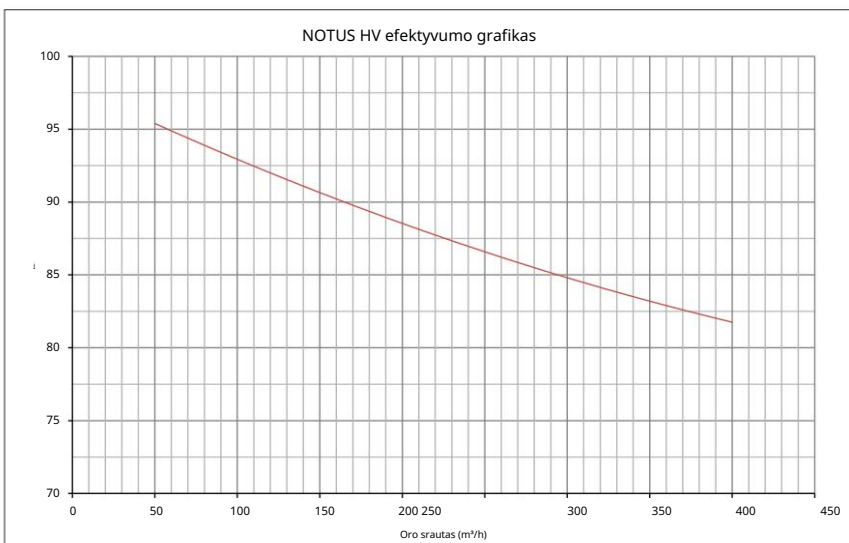
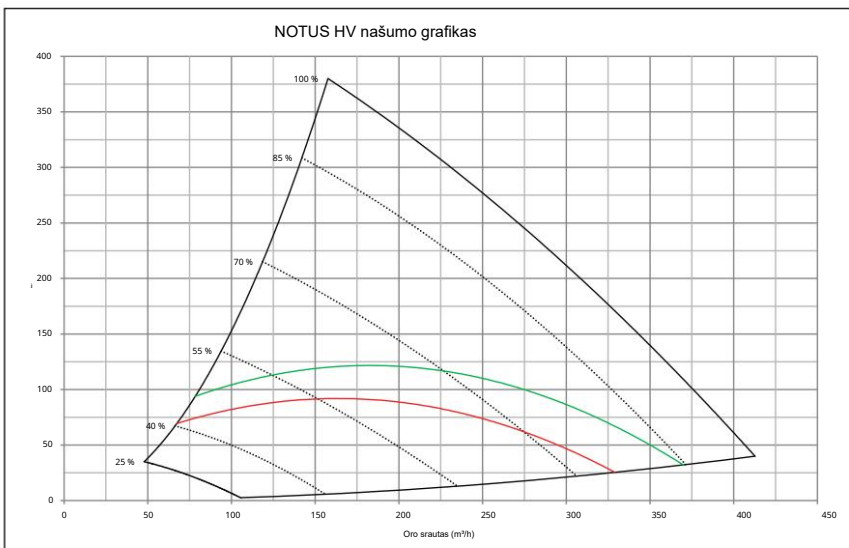
Įrenginys yra valdomas Wi-Fi ryšiu. Su „BSK Connect“ mobiliąją programėle galėsite stebėti ir valdyti įrenginį iš išmaniojo telefono ar planšetinio kompiuterio. BSK programėlėje galėsite koreguoti temperatūros, drėgmės rodiklius ar vėdinimo lygius, nustatyti tvarkaraščius/programas bei stebėti rodiklių monitoringą.

Techniniai duomenys ir matmenys

BSK NOTUS	
Energetinė klasė	A+
Maks. oro srautas	375 m ³ /val.
Šilumogražos efektyvumas	90 %
Maitinimo įtampa	230V AC 50Hz
Galia (W)	150W, 0.7A
Korpuso sudėtis	Polipropileno putplastis (EPP)
Matmenys	550x500x850 mm
Svoris	18 kg
Šilumokaičio tipas	Priešpriešinių srautų
Ventiliatoriaus ir variklio tipas	Atbulinės eigos ventiliatoriai su EC varikliais 2
Filtro klasė	x G4
Skersmuo	Ø 160 mm, tiek Ø 125 mm
Kondensato nubėgimo angos sk.	Ø 20 mm
Montavimo parinktys	Horizontalus (tiek kairėje, tiek dešinėje) - Vertikalus (tiek viršuje, tiek apačioje)
Darbinė temperatūra	-25°C iki +60°C

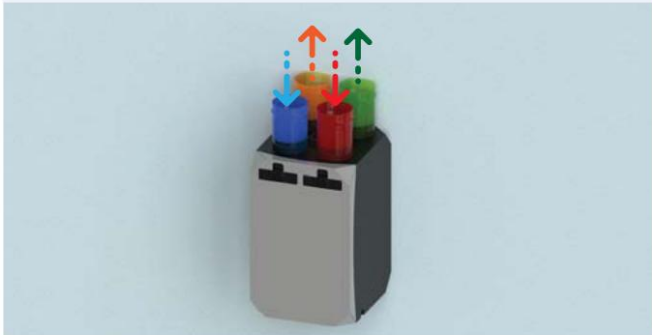


Poveikio aplinkai efektyvumas

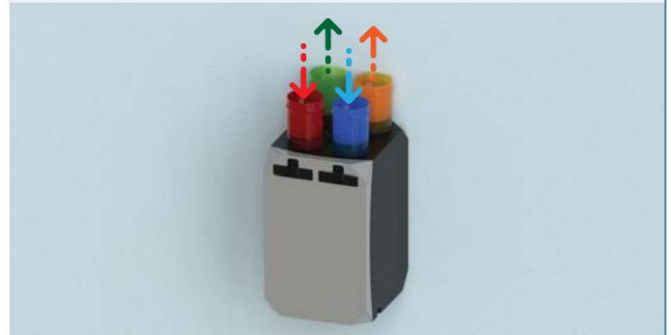


8 Skirtingos oro srautų kryptys

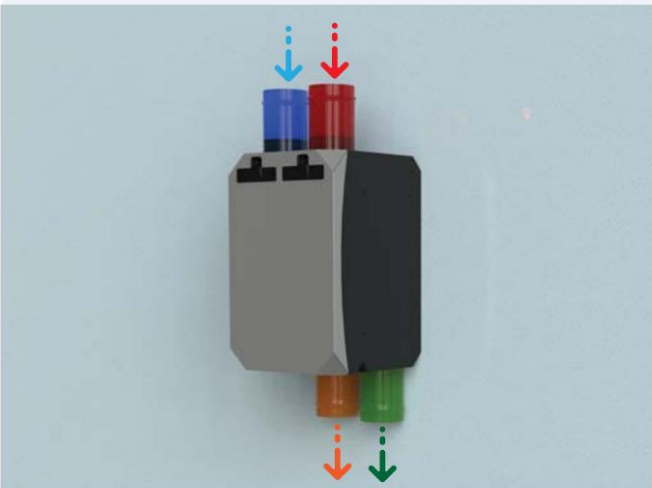
Vertikalus įleidimas viršuje / Išleidimas viršuje kairėje
V-TITO-L



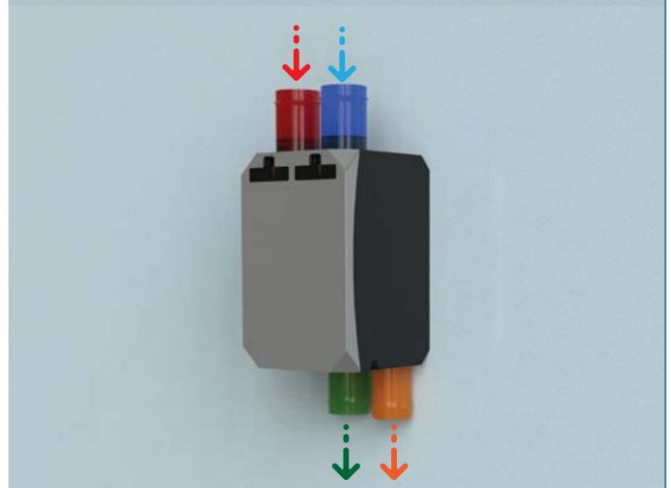
Vertikalus įleidimas viršuje / Išleidimas viršuje dešinėje
V-TITO-R



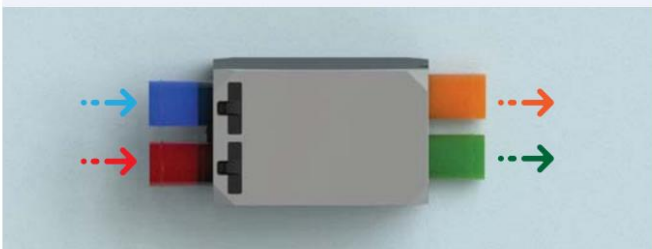
Vertikalus įleidimas viršuje / Išleidimas apačioje kairėje
V-TIBO-L



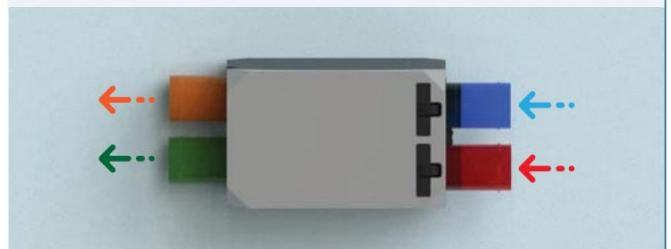
Vertikalus įleidimas viršuje / Išleidimas apačioje dešinėje
V-TIBO-R



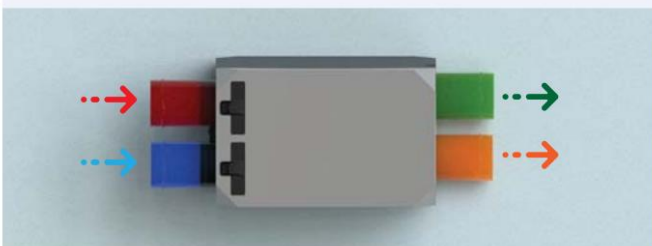
Horizontalus įleidimas kairėje / Išleidimas viršuje dešinėje
H-LIRO-T



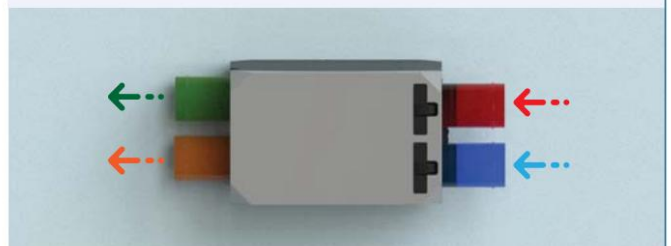
Horizontalus įleidimas dešinėje / Išleidimas viršuje kairėje
H-RILO-T



Horizontalus įleidimas kairėje / Išleidimas apačioje dešinėje
H-LIRO-B



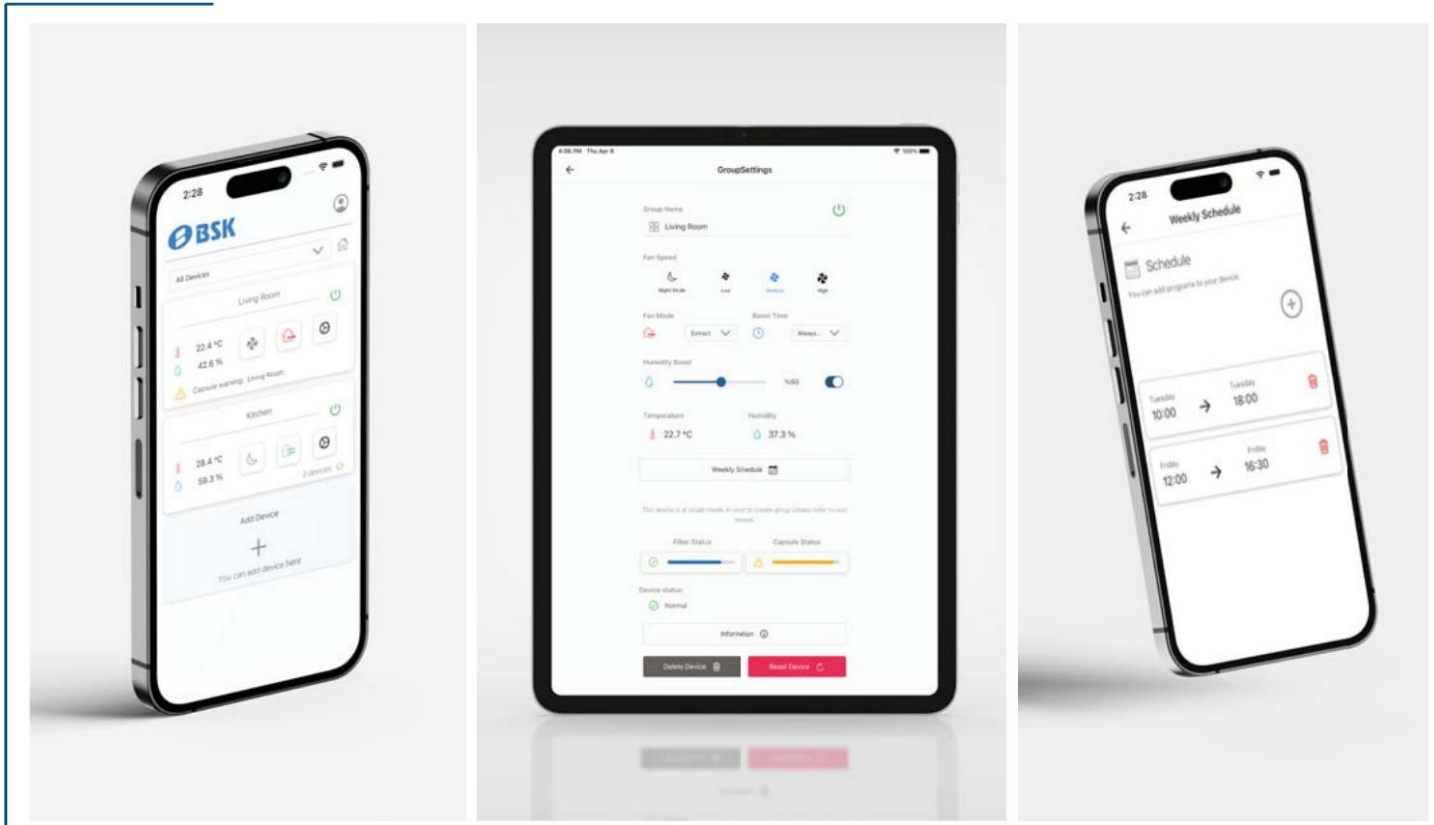
Horizontalus įleidimas dešinėje / Išleidimas apačioje kairėje
H-RILO-B



● Lauko oras ● Ištraukiamas oras ● Šalinamas oras ● Tiekiamas oras

BSK REKUPERATORIAUS SUSIEJIMAS

su atnaujinta mobiliąja programėle



Atnaujinta mobilioji programėlė *BSK Connect* jau pasiekama „iOS App Store“ ir „Android Google Play Store“.

Su išmaniaja programėle galima:

- stebėti lauko ir vidaus temperatūrą bei drėgmę;
- keisti ventiliatoriaus greitį, valdyti temperatūros ir drėgmės lygius;
- suplanuoti įrenginio veikimo programą kasdienai arba savaitei;
- reguliuoti kitus įrenginio nustatymus.



SENSORINIS VALDYMO SKYDELIS

BSK NOTUS siūlo platų valdymo parinkčių asortimentą. Visuose įrenginiuose yra Wi-Fi ryšys, todėl kiekvienas, įsigijęs įrenginį, lengvai gali jį valdyti savo išmaniuosiuose operacinės sistemos „Android“ arba „iOS“ įrenginiuose.

10 cm jutiklinis valdymo skydelis leidžia stebėti ir keisti įvairius įrenginio nustatymus.

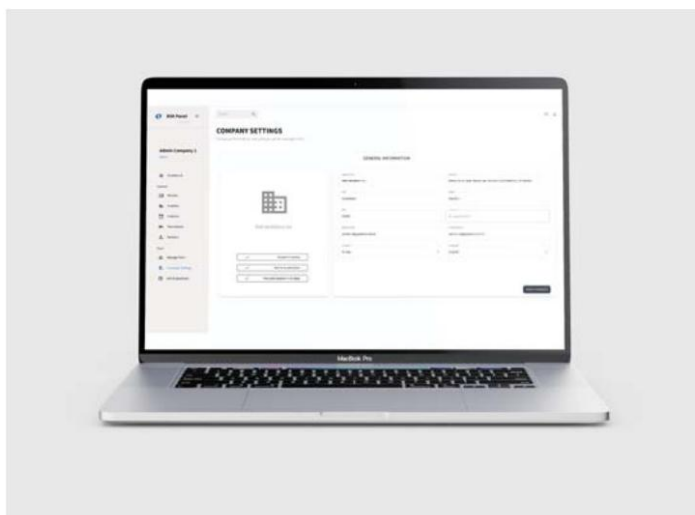
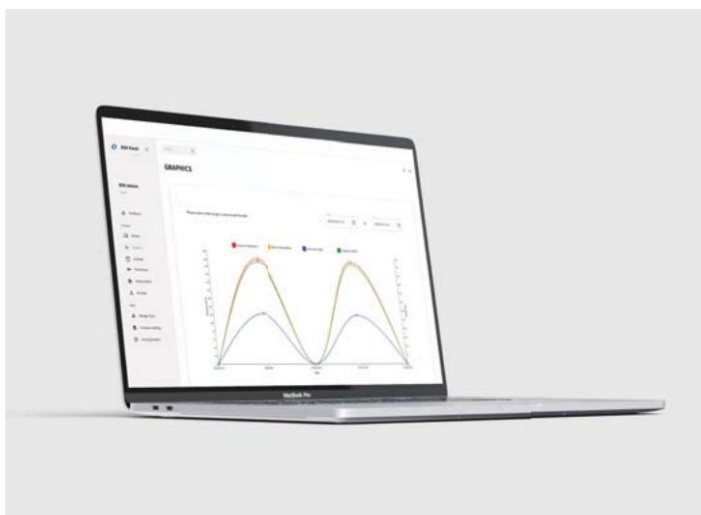
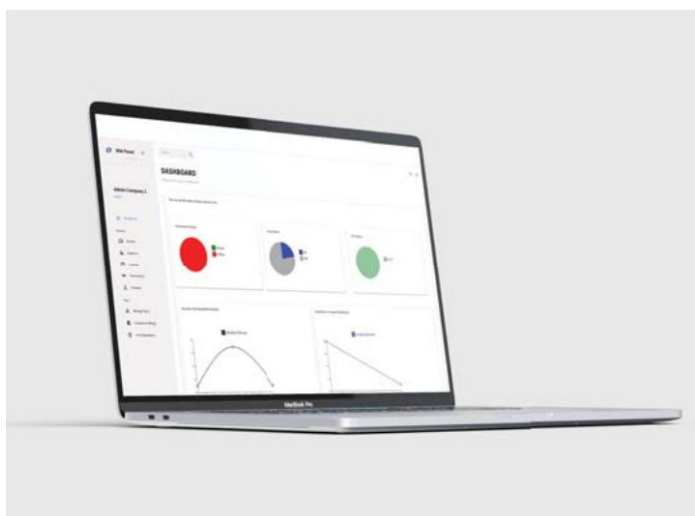
Be to, netrukus prekyboje pasirodys belaidis jutiklinis skydelis, kurio veikimui nebereikės jokių papildomų pajungimo laidų.

Visuose įrenginiuose yra naudojamas *ModBus* protokolas, palengvinantis ir užtikrinantis sklandų integravimą su pastatų automatizavimo sistemomis.



BSK CloudControl įrankis

Įmonėms siūlome specialų įrankį „BSK CloudControl“, kuris leidžia prisijungti ir stebėti kelis įrenginius vienu metu. Naudojant šią integraciją, nesunkiai galima pasiekti pagrindinę atskirų įrenginių informaciją, gauti įspėjamuosius pranešimus, pvz., apie nešvarius filtras, galimybė nustatyti ventiliatoriaus greičio ribojimus ir pan.



Priedai

Pirminis šildytuvas



Kad prietaiso viduje nesusidarytų šerkšnas, esant minusinei lauko temperatūrai, rekomenduojame įmontuoti specialų elektrinį pirminį šildytuvą. Jis nesudėtingai prijungiamas prie BSK NOTUS šviežio oro įsiurbimo angos efektyviam veikimui šaltuoju oru.

Vandens šildytuvas



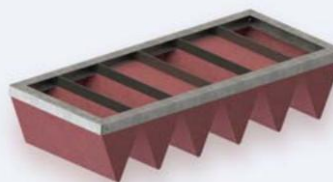
Jei Jūsų namai jau šildomi karštu vandeniu, galite įrengti vandeninį šildytuvą prie tiekiamo oro angos, kad dar labiau pašildytumėte įeinantį orą ir užtikrintumėte tikslią temperatūros kontrolę. Pastatams, kuriems nėra galimybės naudoti vandens šildytuvo, taip pat siūlome elektrinius šildytuvus.

Garso slopintuvas



BSK šilumos atgavimo ir vėdinimo įrenginys sukurtas veikti kuo įmanoma tyliau, tačiau kai kuriose situacijose gali prireikti dar mažesnio garso lygio. Tokiu atveju papildomai galite įmontuoti garso slopintuvą.

F7 filtras



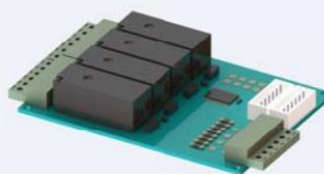
G4 filtrai efektyviai apsaugo nuo dulkių ir didesnių dalelių. Tačiau tais atvejais, kai reikalinga ypatinga apsauga, pavyzdžiui, alergiją turintiems žmonėms, rekomenduojame rinktis F7 klasės filtras. Jie pasižymi išskirtinėmis filtravimo savybėmis aptikti ir filtruoti itin smulkias daleles, taip užtikrinant maksimalią švarą patalpose.

CO2 jutiklio modulis



Galite įdiegti CO2 jutiklį į grąžinamo oro pusę savo įrenginyje, kad stebėtumėte ir kontroliuotumėte anglies dioksido lygį namuose. Kai CO2 lygis pakyla virš nustatytos ribos, įrenginys gali būti perjungtas į intensyvesnio veikimo režimą, kad pašalintų perteklinį CO2 iki nustatyto limito. CO2 jutiklis ypač rekomenduojamas namams su židiniiais, nes jie gali didinti CO2 koncentraciją patalpoje.

Priešgaisrinės sistemos modulis



Šis modulis leidžia integruoti įrenginį su Jūsų gaisro sistema, įskaitant gaisro ar dūmų detektorius. Gaisro atveju jis automatiškai sustabdo ventiliaciją ir leidžia valdyti prijungtas priešgaisrines sklendes ir (arba) dūmų sklendes. Gaisro valdymo scenarijus gali būti koreguojamas pagal galimas avarines situacijas.

Paskirstymo dėžė



Mūsų paskirstymo sistemos yra sukurtos remiantis inovatyviais sprendimais, siekiant optimizuoti oro srautą ir užtikrinti aukščiausią vidaus oro kokybę namuose. Šios kompaktiškos ir patikimos paskirstymo dėžutės tarnauja kaip centriniai taškai, efektyviai nukreipiantys vėdinimą po visus namus.

Gartraukis



Specialiai sukurtas virtuvinis gartraukis veikia kartu su „Notus“ rekuperatoriumi. Prijungus gartraukį prie rekuperatoriaus, pradės veikti *Kitchen boost* funkcija. Kai tik pradėsite gaminti, gartraukis efektyviai ims traukti garus, dūmus bei nepageidaujamus kvapus.



Vilniuje: Slucko g. 3;
+370 5 27 96 191

Kaune: Partizanų g. 75K;
+370 37 263 488