



BSK NOTUS HV

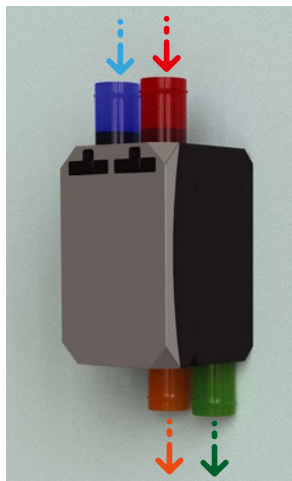
ZARIADENIE NOVEJ GENERACIE NA
REKUPERACIU TEPLA

Obsah



Všeobecné
informácie

2



Prúdenie
vzduchu

5

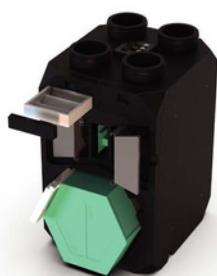


Príslušenstvo

6

8

Technické údaje
a rozmery



Ovládanie



Zariadenie novej generácie na rekuperáciu tepla

Ventilačné zariadenia s rekuperáciou tepla hrajú zásadnú úlohu pri vytváraní zdravého, energeticky úsporného vnútorného prostredia. Schopnosť rekuperácie pri zachovaní kvality vzduchu v interiéri z nich robí cenný doplnok moderného stavebného systému.

Zariadenia na vetranie s rekuperáciou tepla **BSK NOTUS** sú pokročilé systémy mechanického vetrania navrhnuté tak, aby efektívne vymieňali vnútorný a vonkajší vzduch a zároveň minimalizovali straty energie. Tieto jednotky sa používajú v obytných priestoroch na udržanie kvality vnútorného vzduchu, zníženie spotreby energie a zvýšenie celkového komfortu.

Zariadenia **BSK NOTUS** HRV fungujú tak, že odsávajú zatuchnutý vnútorný vzduch z rôznych častí budovy, ako sú kúpeľne, kuchyne a obytné priestory. Hlavnou črtou systémov BSK NOTUS HRV je ich mechanizmus rekuperácie tepla. Tieto systémy využívajú výmenník tepla na prenos tepla z odvodu vzduchu do prívodu prúdu čerstvého vzduchu. Tento prenos tepla pomáha predkondicionovať prichádzajúci vzduch, čím sa znižuje energia potrebná na zahriatie alebo ochladenie na požadovanú vnútornú teplotu.



Plug-and-play pripojenia

Elektrické pripojky pre naše zariadenia sú vhodne umiestnené na vonkajšom kryte a sú prístupné cez špeciálne zásuvky. Tento dizajn Plug and Play eliminuje potrebu profesionálneho zásahu a umožňuje jednoduché a bezproblémové nastavenie. Jednoducho pripojte príslušný kábel príslušenstva do zodpovedajúcej zásuvky, aby sa bezproblémovo obnovila normálna prevádzka.



Regulácia vlhkosti

Vďaka zabudovanému senzoru vlhkosti zariadenia efektívne monitorujú vlhkosť úrovne spätného vzduchu. Keď sa dosiahne prah vlhkosti nastavený používateľom, zariadenie automaticky prejde do režimu zvýšenia vlhkosti a upraví rýchlosť ventilátora, čím okamžite odstráni prebytočnú vlhkosť z prostredia. Akonáhle sa úroveň vlhkosti stabilizuje, zariadenie plynule obnoví svoju normálnu prevádzku.

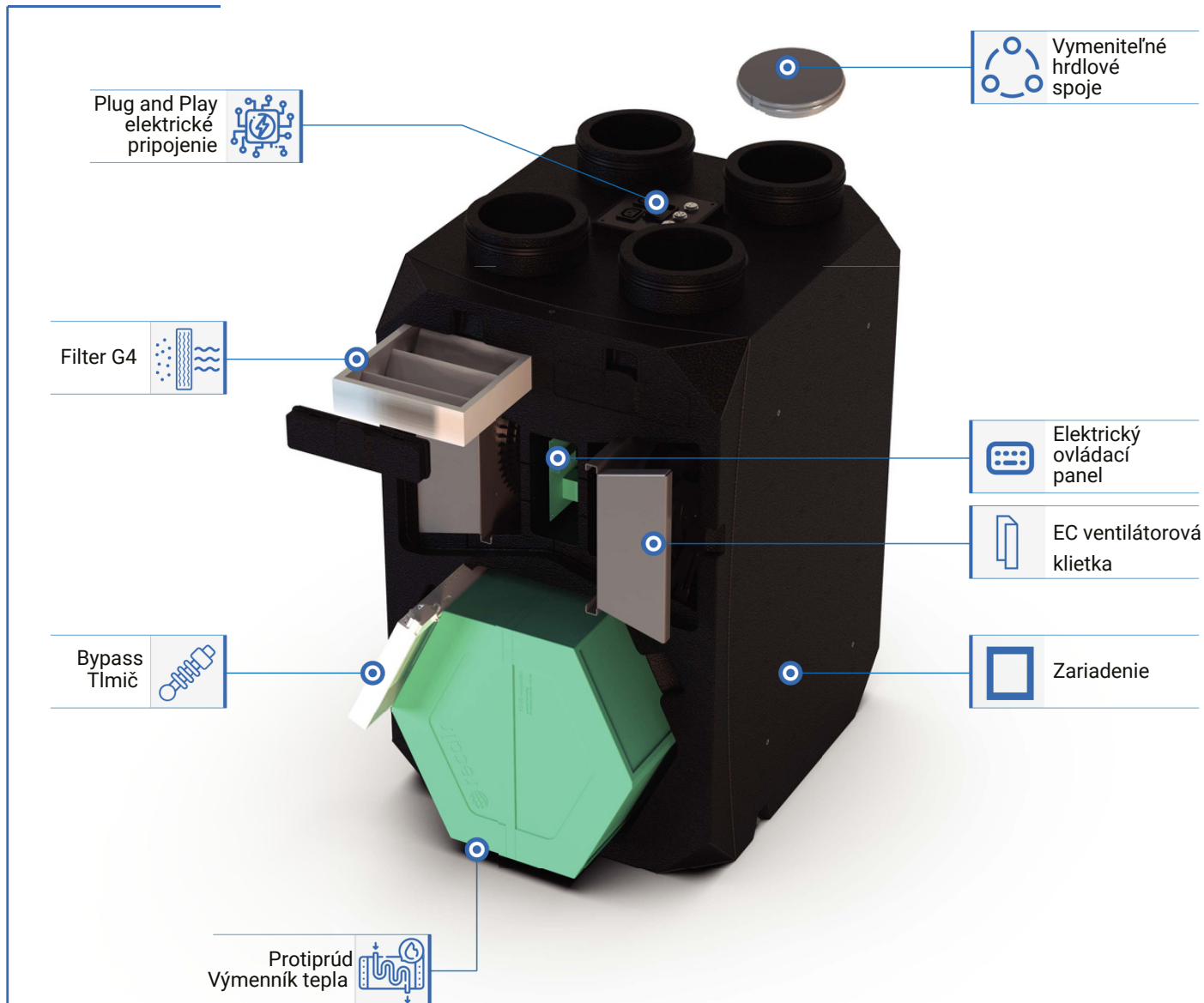


Základná doska a Moduly

Základná doska spĺňa štandardné požiadavky na vetranie, napr. automatické ovládanie obtokovej klapky, prípadne týždenné plánovanie a niektoré ďalšie podobné ako Wi-Fi pripojenie. Ak Váš projekt potrebuje špecifickú aplikáciu, môžeme Vám túto funkciu ponúknuť prostredníctvom rozširujúceho modulu.



Komponenty



Zariadenie



Expandovaný polypropylén (EPP) je všestranný a ľahký plastový penový materiál získaný z polypropylénu procesom lisovania a expanzie. EPP je cenený pre svoju všetrannosť a výkon v širokom spektre priemyselných odvetví. Je ľahký, dobre absorbuje náraz a má dobré izolačné vlastnosti, čo z neho robí dokonalý materiál pre kapotáž (vonkajšie opláštenie) HRV jednotiek.

Výmenník tepla



Srdcom systému BSK NOTUS HRV je vysoko účinný protiprúdový výmenník tepla. Tento komponent uľahčuje prenos tepla medzi výstupným a prichádzajúcim prúdom vzduchu bez priameho miešania.

Filtre



BSK NOTUS HRV má 2 filtre pri prívode aj odvode vzduchu. Tieto filtre čistia privádzaný vzduch odstránením prachu, alergénov a iných znečisťujúcich látok. To zaisťuje, že vnútorný vzduch zostane čerstvý a zdravý a zároveň udržiavajú vnútro zariadenia čisté a chránené.

EC ventilátory



Za pohyb vzduchu sú zodpovedné nízkoenergetické ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a EC motormi cez systém. Odsávajú zatuchnutý vzduch z priestoru a privádzajú čerstvý vzduch zvonku.

Ovládanie



Systém BSK NOTUS HRV sa dodáva s pokročilými ovládacími prvkami ktoré umožňujú používateľom upraviť nastavenia podľa ich požiadaviek. Tieto ovládacie prvky zahŕňajú ovládanie rýchlosti ventilátora, alarmu filtra a údajov snímačov a inteligentné funkcie, ako napr. automatické zosilňovacie režimy a týždenné plánovanie.

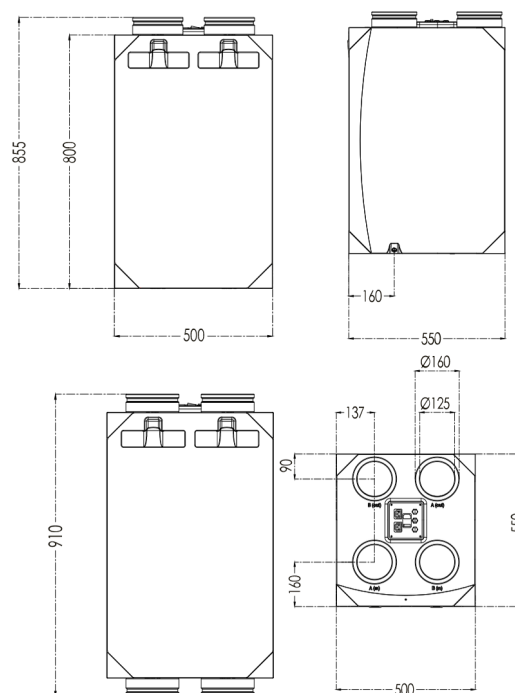
Wifi funkcia



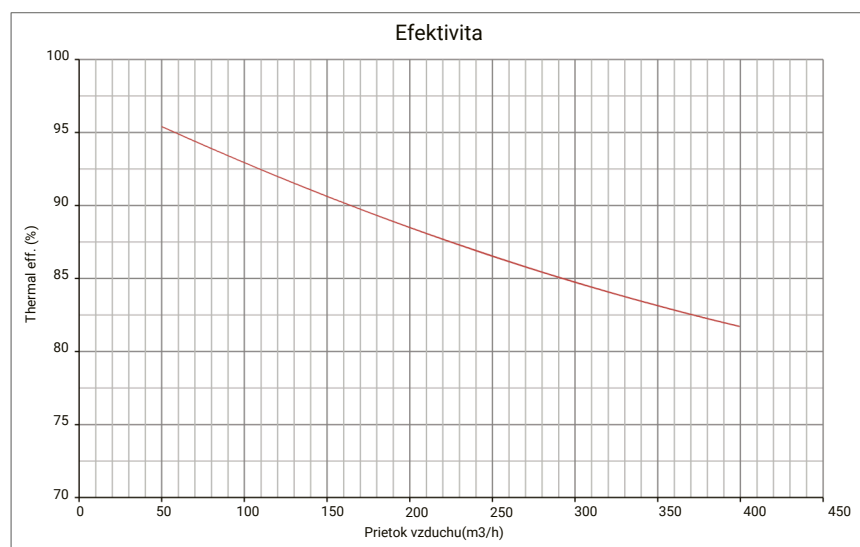
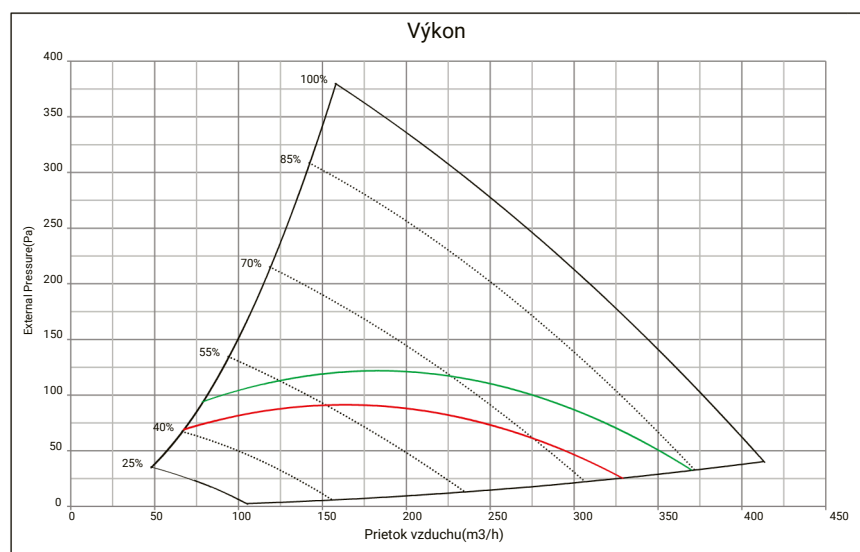
Wifi pripojenie je štandardom na všetkých BSK NOTUS HRV, môžete sa jednoducho pripojiť cez mobilnú aplikáciu BSK connect, ktorá ponúka kontrolu nad ventiláciou, nech ste kdekoľvek.

Technické údaje a rozmery

BSK NOTUS	
Energetická trieda	A+
Prietok vzduchu /@100Pa/	375 m ³ /h
Max. tepelná účinnosť	90 %
Napájanie	230V AC 50Hz
Max. elektrická energia	150 W, 0.7 A
Materiál puzdra	expandovaný polypropylén (EPP)
Rozmery / h x š x v /	550x500x850 mm
Váha	18 kg
Výmeník tepla	Plastový/entálpický
Ventilátor a motor	Späťne zakrivené ventilátory s EC motormi
Filter	2 x G4 filter (optional F7)
Potrúbie	Ø 160 mm a Ø 125 mm
Odvod kondenzu	Ø 20 mm
Možnosti montáže	horizontálne / vľavo aj vpravo/, vertikálne /hore aj dole/
Prevádzková teplota	-25oC to +60oC

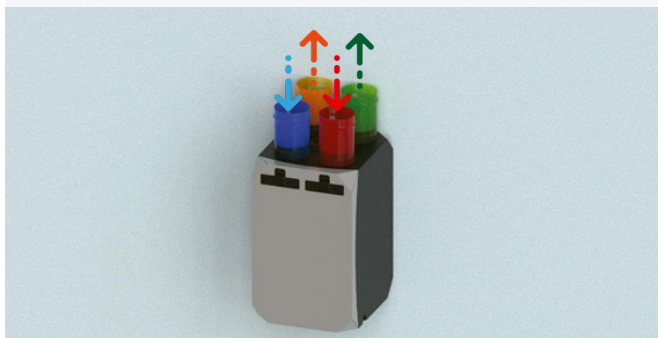


Výkonnostné grafy

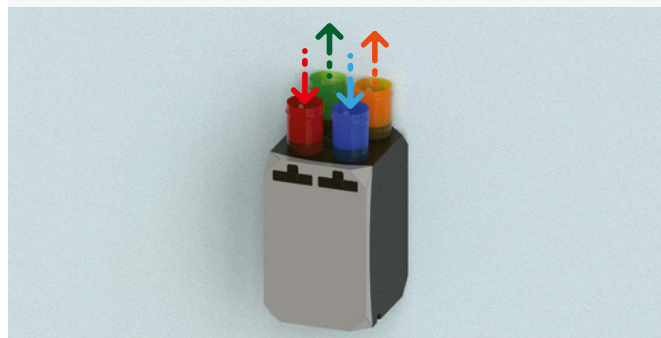


Rôzna orientácia prúdenia vzduchu

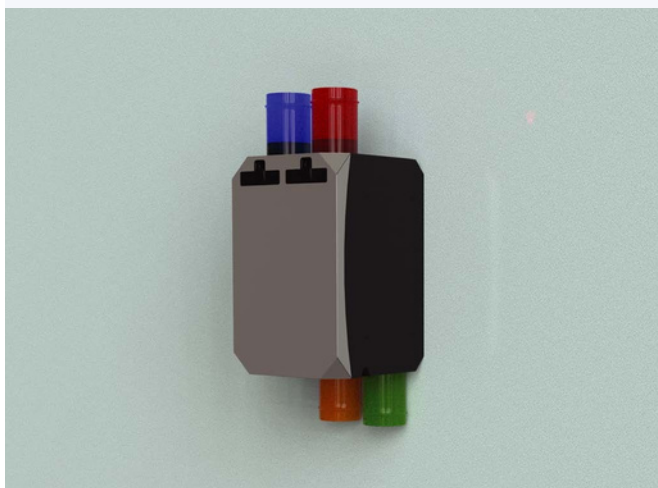
Vertical Top In / Top Out Left
V-TITO-L



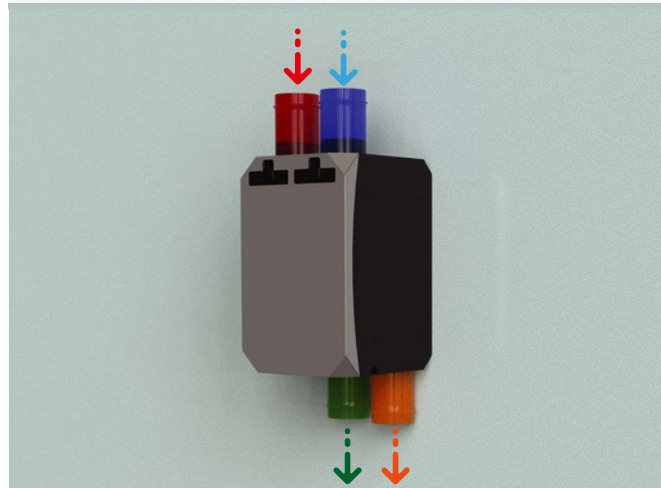
Vertical Top In / Top Out Right
V-TITO-R



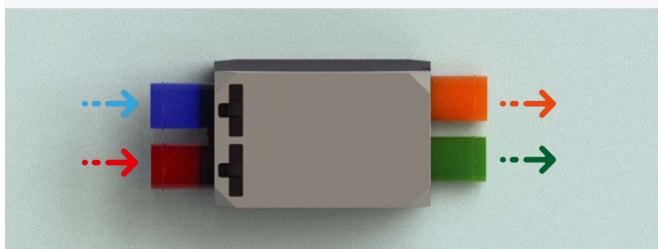
Vertical Top In / Bottom Out Left
V-TIBO-L



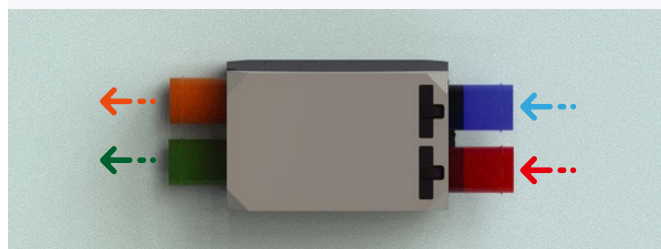
Vertical Top In / Bottom Out Right
V-TIBO-R



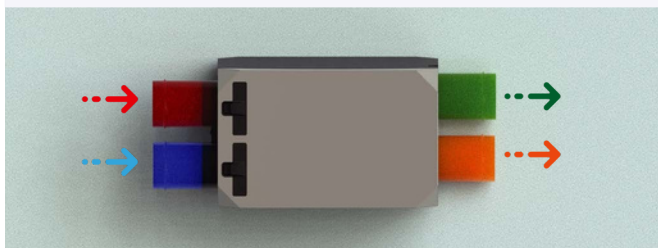
Horizontal Left in / Right out Top
H-LIRO-T



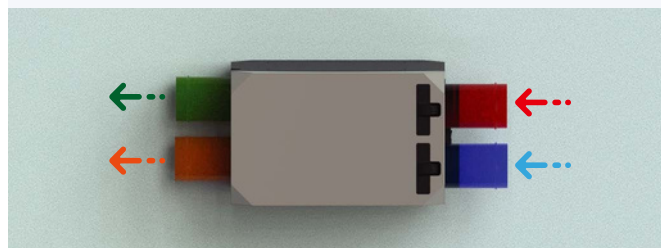
Horizontal Right in / Left out Top
H-RILO-T



Horizontal Left in / Right out Bottom
H-LIRO-B



Horizontal Right in / Left out Bottom
H-RILO-B



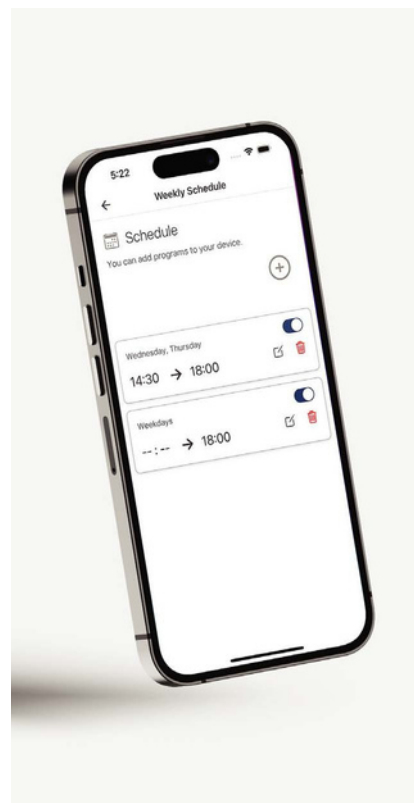
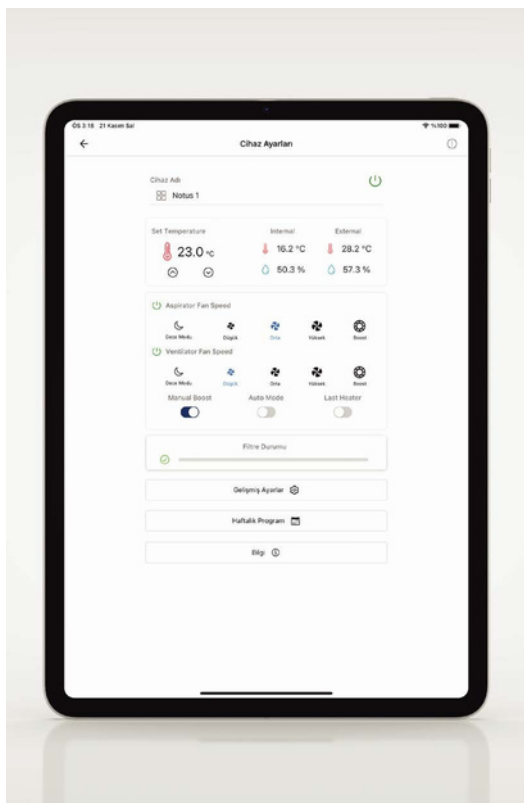
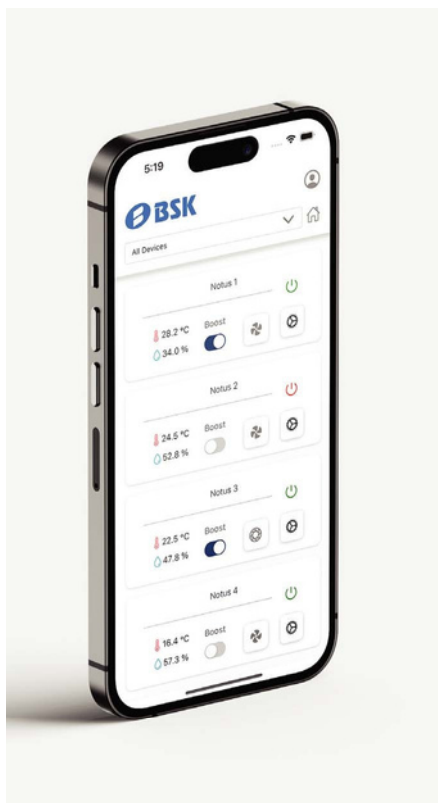
● Čerstvý vzduch

● Odsávanie vzduchu

● Vydýchaný vzduch

● Prívod vzduchu

BSK Connect – mobilná aplikácia



Nová mobilná aplikácia
dostupná iOS na app store
a Android Google play store

Pomocou BSK Connect aplikácie môžete

- monitorovať vonkajšiu a vnútornú teplotu a vlhkosť
- zmeniť rýchlosť ventilátora, ovládať ohrievače a nastaviť úroveň teploty/vlhkosti
- plánovať týždenné alebo denné programy
- upraviť ďalšie nastavenia



Dotykový ovládací panel

BSK NOTUS poskytuje komplexnú škálu možností ovládania. Všetky naše funkcie umožňujú pripojenie Wi-Fi, ktoré užívateľom umožňuje prevziať kontrolu nad svojimi zariadeniami so systémom Android a iOS prostredníctvom našej aplikácie BSK Connect. Táto užívateľsky jednoduchá aplikácia ponúka pohodlnú správu vašej jednotky BSK Notus.

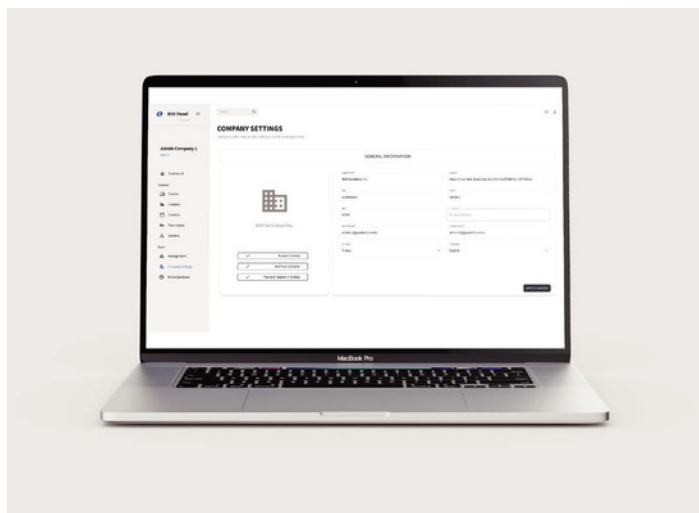
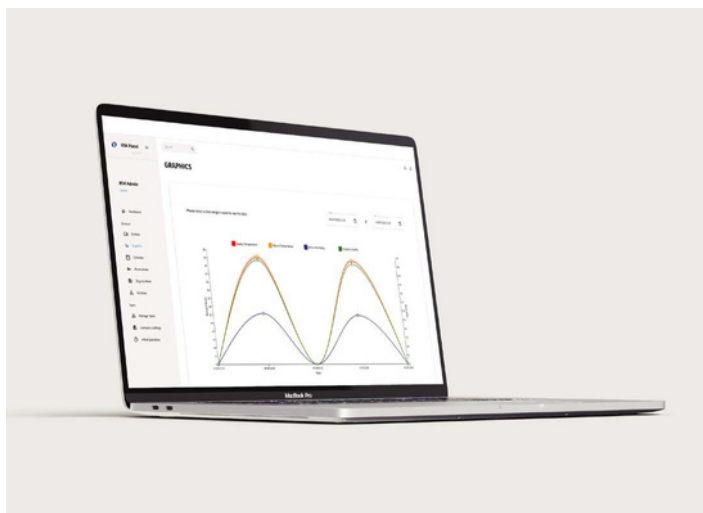
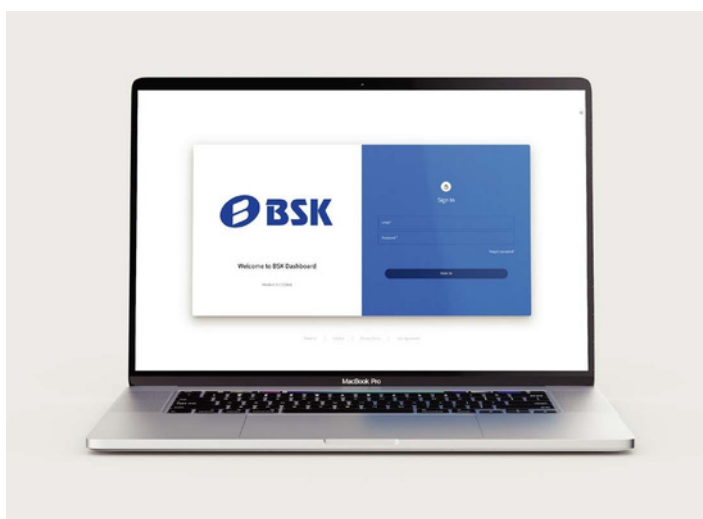
K dispozícii je voliteľné 4" dotykové ovládacie rozhranie, kde môžete sledovať a meniť rôzne nastavenia vášho zariadenia. Okrem toho sa vyvíja bezdrôtový dotykový panel, ktorý by eliminoval potrebu predlžovacieho kábla a bude čoskoro dostupný.

Všetky naše jednotky sú vybavené protokolom ModBus, ktorý uľahčuje integráciu so systémom automatizácie budov. Jednotku je možné nastaviť a používať iba s pripojením ModBus, bez potreby zobrazovacieho panela.



BSK CloudControl

Navyše pre správcov budov alebo firemné bývanie ponúkame vyhradený webový nástroj „BSK CloudControl“, ktorý umožňuje pripojenie a monitorovanie viacerých zariadení. Prostredníctvom tohto rozhrania môžu správcovia budov prístupovať k informáciám o jednotlivých zariadeniach, prijímať upozornenia, ako sú napríklad alarmy filtra, a dokonca nastaviť limity rýchlosti ventilátora.



Príslušenstvo

Predohrev



Aby ste predišli tvorbe námrazy, zaistíte zariadenie, vo vonkajších podmienkach pod nulou. Odporúča sa nainštalovať elektrický predhrievač. Elektrický predohrev je možné bez problémov pripojiť k prívodu čerstvého vzduchu vášho BSK NOTUS pre efektívnu prevádzku v chladnom počasí.

Ohrievač vody



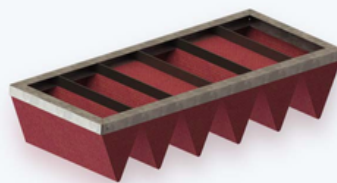
Ak je váš dom už vykurovaný horúcou vodou, môžete k nemu vybaviť potrebné vodné špirály, prívodný vzduchový otvor pre ďalšie teplo, nasávaný vzduch pre presnú kontrolu teploty. Pre budovy bez možnosti ohrievača vody, je v ponuke elektrický ohrievač.

Tlmič



Jednotky na rekuperáciu tepla BSK sú navrhnuté tak, aby boli čo najtichšie, v niektorých situáciách však možno budete musieť úroveň hluku znížiť. V takýchto prípadoch máte možnosť začleniť buď typ potrubia tlmič alebo flexibilný tlmič pre užšie priestory priamo do prívodného otvoru.

Filter F7



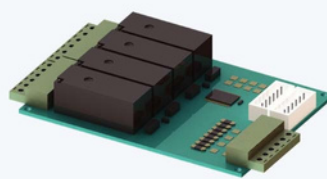
Štandardné filtre G4 poskytujú účinnú ochranu proti prachu a väčším časticiam. V prípadoch, kde je potrebná dodatočná ochrana, najmä pre obyvateľov s alergiami, odporúčame peľové filtre triedy F7. Tieto filtre ponúkajú vylepšené filtračné schopnosti, špeciálne navrhnuté tak, aby zachytávali menšie častice, čím zabezpečujú čistejšie a zdravšie vnútorné prostredie.

Senzor CO2



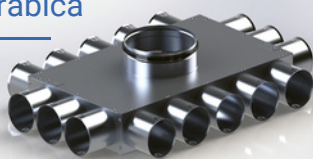
Môžete pridať senzor CO2 do zariadenia. Sledovať a ovládať hladinu CO2 v dome. Keď úroveň CO2 stúpne nad limit nastavený používateľom, zariadenie môže prejsť do režimu zvýšenia na odstránenie prebytočného CO2 na nižšie stanovený limit. CO2 senzor sa odporúča najmä pre domy s krbom.

Požiarny systém



Tento modul umožňuje integráciu zariadenia s vaším požiarnym systémom vrátane požiarnych alebo dymových hlásičov. V prípade požiaru to automaticky zastaví ventiláciu a poskytuje kontrolu nad pripojenými požiarnymi klapkami. Scenár požiaru je možné prispôbiť tak, aby reagoval na núdzové situácie.

Distribučná krabica



Náš krabicový systém sú inteligentne vytvorené riešenia navrhnuté tak, aby optimalizovali prúdenie vzduchu a udržovali si vynikajúce vnútorné prostredie a kvalitu vzduchu v domácnostiach. Tieto kompaktné a spoľahlivé rozvodné skrine slúžia ako centrálné body pre efektívnu prevádzku kanálového vetrania v celom dome.

Kuchynský digestor



Náš rezidenčný kuchynský digestor je navrhnutý tak, aby spolupracoval s jednotkou Notus. Pripojením vašej jednotky Notus ku kuchynskému digestoru bude funkcia zvýšenia výkonu spustená. Vždy, keď začnete variť, jednotka Notus vyrovná tlak vo vnútri domu a tým odstráni dym, pachy zo zvyšku domu.

nest

📍 Jilemnického 3, 080 01 Prešov
☎ +421 2222 002 09
🌐 office@nestglobal.eu



BSK Ventilation Equipment INC.

📍 Mimar Sinan mah. Basra cad. No: 59 / A Sultanbeyli, İstanbul
☎ +90 (216) 669 09 70
🌐 info@bskhvac.com

www.bskhvac.com