



BSK NOTUS SLIM

ZARIADENIE NA REKUPERÁCIU TEPLA NOVEJ GENERÁCIE

www.bskhvac.com.tr

Nová generácia rezidenčných rekuperačných jednotiek

Zariadenia na rekuperáciu tepla (HRV) zohrávajú kľúčovú úlohu pri udržiavaní zdravého a energeticky efektívneho vnútorného prostredia. Rekuperáciou tepla pri súčasnom zabezpečení nepretržitej cirkulácie čerstvého vzduchu tieto systémy zlepšujú kvalitu vnútorného vzduchu a prispievajú k úspore energie v moderných budovách.

BSK NOTUS Slim je pokročilý rezidenčný HRV systém navrhnutý na efektívnu výmenu vnútorného a vonkajšieho vzduchu pri minimalizácii tepelných strát. Je navrhnutý tak, aby udržiaval kvalitu vnútorného vzduchu, znižoval spotrebu energie a zvyšoval celkový komfort v obytných priestoroch.

BSK NOTUS Slim odvádza vydýchaný vzduch z kľúčových miestností ako kúpeľne, kuchyne a obývacie priestory, pričom súčasne privádza čerstvý vonkajší vzduch. V jadre jednotky sa nachádza vysokoúčinný výmenník tepla, ktorý prenáša teplo z odvádzaného vzduchu do privádzaného čerstvého vzduchu. Tento proces predohreje (alebo predchladí) čerstvý vzduch, čím sa znižuje energia potrebná na jeho ohriatie alebo ochladenie na požadovanú vnútornú teplotu.





Pripojenia typu Plug-and-play

BSK NOTUS Slim je navrhnutý pre jednoduchú a bezproblémovú inštaláciu. Elektrické pripojenia sa nachádzajú na vonkajšej strane zariadenia a sú ľahko dostupné cez vyhradené zásuvky. Tento plug-and-play systém eliminuje potrebu odborného zapojenia, čím umožňuje rýchle a pohodlné uvedenie do prevádzky. Stačí pripojiť vhodné príslušenstvo do príslušnej zásuvky a zariadenie je pripravené na použitie ihneď po vybalení.



Regulácia vlhkosti

Zariadenie je vybavené vstavaným senzorom vlhkosti, ktorý nepretržite monitoruje úroveň vlhkosti v interiéri. Keď úroveň vlhkosti prekročí hodnotu nastavenú používateľom, systém automaticky aktivuje režim zosilnenej ventilácie – prispôsobí rýchlosť ventilátorov tak, aby účinne odstránil nadmernú vlhkosť. Po stabilizovaní vlhkosti sa zariadenie plynulo vráti do bežného režimu.



Hlavná doska a rozširujúce moduly

Hlavná doska BSK NOTUS Slim podporuje základné funkcie ako automatické ovládanie bypass klapky, týždenné plánovanie a Wi-Fi pripojenie. Požiadavky na vetranie sa však môžu líšiť v závislosti od projektu alebo meniacej sa legislatívy. Na zabezpečenie kompatibility v budúcnosti systém podporuje rozširujúce moduly, ktoré používateľom umožňujú rozšíriť funkcionality podľa potreby. Ak projekt vyžaduje špecifickú funkciu, riešením môže byť práve takýto rozširujúci modul.

Komponenty



Telo



Expandovaný polypropylén (EPP) je všestranný a ľahký plastový penový materiál získaný z polypropylénu procesom tvarovania a expandovania. Vďaka svojej univerzálnosti a výborným vlastnostiam sa využíva v rôznych odvetviach – je ľahký, nárazuvzdorný a má izolačné schopnosti, čo z neho robí ideálny materiál pre telo jednotiek BSK NOTUS Slim.

Rekuperátor



Srdcom jednotky BSK NOTUS Slim je vysokoúčinný rekuperátor s protiprúdovým prúdením. Tento komponent zabezpečuje prenos tepla medzi odvádzaným a privádzaným vzduchom bez ich priameho zmiešania.

Filtre



BSK NOTUS Slim je vybavený dvoma filtermi na privádzanom aj odvodnom vzduchu. Tieto filtre čistia privádzaný vzduch od prachu, alergénov a ďalších nečistôt, čím zabezpečujú svieži a zdravý vzduch v interiéri a zároveň chránia vnútorné časti zariadenia.

Ventilátory EC



Ventilátory s nízkou spotrebou energie a lopatkami zahnutými dozadu spolu s EC motormi zabezpečujú pohyb vzduchu cez celý systém. Odvádzajú vydýchaný vzduch z interiéru a privádzajú čerstvý vzduch zvonku.

Ovládacie prvky



Systém BSK NOTUS HRV disponuje pokročilým ovládaním, ktoré používateľom umožňuje prispôbiť nastavenia podľa vlastných preferencií. K dispozícii sú ovládanie rýchlosti ventilátorov, výstrahy na filtre, čítanie zo senzorov a inteligentné funkcie ako automatické zosilnené režimy či týždenné plánovanie.

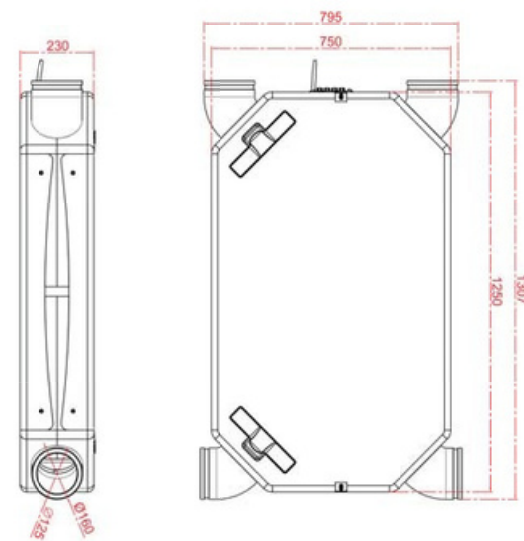
Funkcie internetu vecí



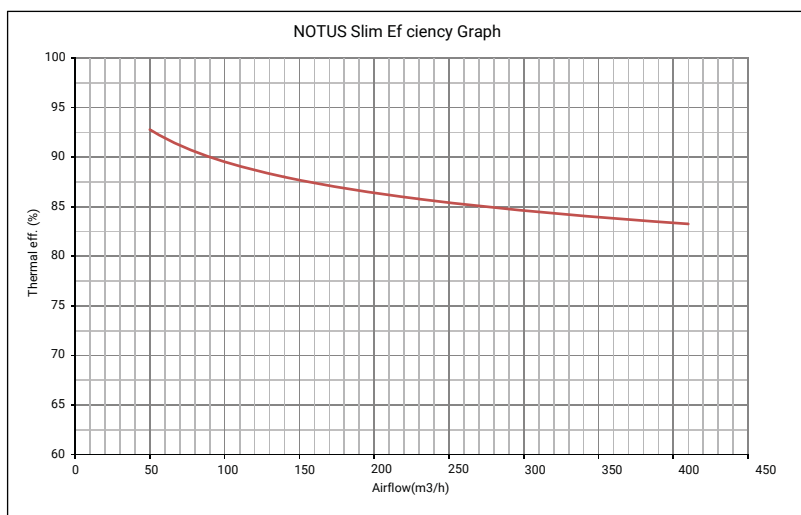
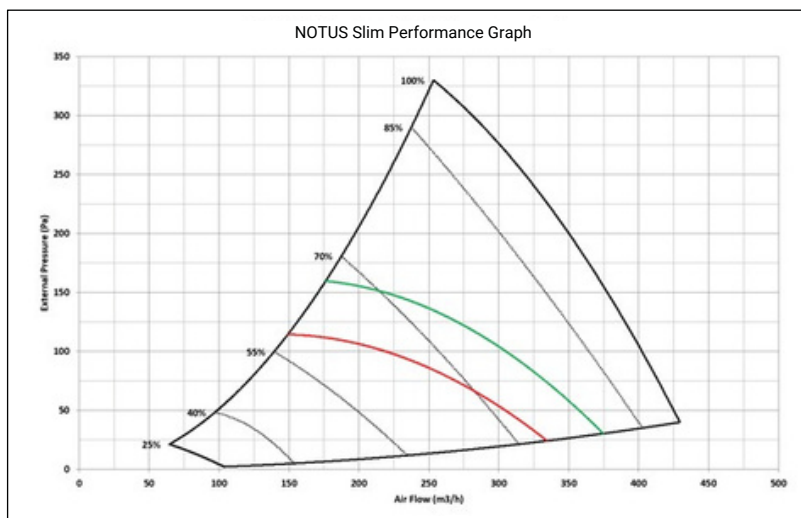
Wi-Fi pripojenie je štandardom vo všetkých jednotkách BSK NOTUS Slim. Zariadenie sa dá jednoducho prepojiť s mobilnou aplikáciou BSK Connect, vďaka čomu získate kontrolu nad vetraním odkiaľkoľvek.

Technické údaje a rozmery

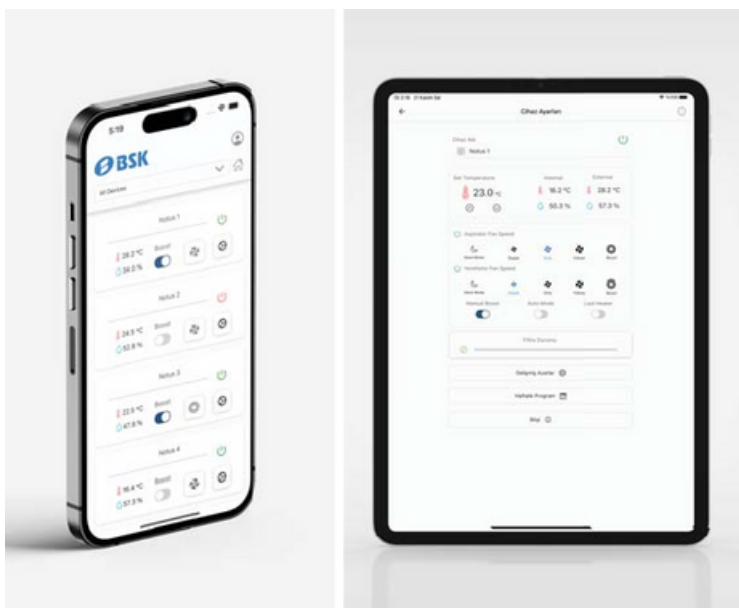
Energetická trieda	A+
Max. prietok vzduchu	400 m ³ /h
Max. tepelná účinnosť	90 %
Napájacie napätie	230V AC 50Hz
Max. elektrický výkon	160 W, 0.7 A
Materiál plášťa	Expandovaný polypropylén (EPP)
Rozmery (D x Š x V)	1250 x 750 x 230 mm
Hmotnosť	25 kg
Typ výmenníka tepla	Protiprúdový (voliteľne entalpický)
Typ ventilátora a motora	Ventilátory so zahnutými lopatkami dozadu a EC motory
Trieda filtrov	2 x G4 filter (voliteľne F7)
Pripojenie potrubia	Ø 160 mm aj Ø 125 mm
Odvod kondenzátu	Ø 10 mm
Možnosti montáže	Stropná montáž / Vertikálna montáž na stenu
Prevádzkové teploty	-25 °C až +60 °C



Grafy výkonnosti



Nový BSK CONNECT



Mobilná aplikácia BSK Connect je dostupná v obchodoch iOS App Store a Google Play Store pre Android.

- Monitorovať vonkajšiu a vnútornú teplotu a vlhkosť,
- Nastavovať rýchlosti ventilátorov, ovládať ohrievače a určovať požadované úrovne teploty a vlhkosti,
- Plánovať týždenné alebo denné programy,
- Upravovať rôzne nastavenia zariadenia podľa vašich potrieb.

Panel s dotykovou obrazovkou

BSK NOTUS ponúka komplexný rozsah možností ovládania. Všetky jednotky sú vybavené Wi-Fi pripojením, čo používateľom umožňuje ovládať zariadenie cez mobilné zariadenia so systémom Android a iOS pomocou aplikácie BSK Connect. Táto používateľsky prívetivá aplikácia ponúka pohodlnú správu vašej jednotky BSK NOTUS.

K dispozícii je aj voliteľné 4-palcové dotykové ovládacie rozhranie, prostredníctvom ktorého môžete sledovať a upravovať rôzne nastavenia zariadenia.

Okrem toho sa pripravuje bezdrôtový dotykový panel, ktorý odstráni potrebu predlžovacieho kábla – bude dostupný čoskoro.



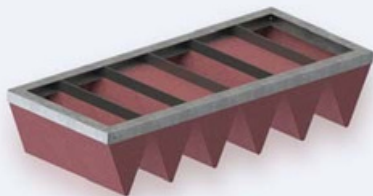
BSK CloudControl

Pre správcov budov alebo bytových domov ponúkame špeciálny webový nástroj BSK CloudControl, ktorý umožňuje pripojenie a sledovanie viacerých zariadení. Prostredníctvom tohto rozhrania môžu správcovia získať prístup k informáciám o jednotlivých zariadeniach, prijímať servisné upozornenia (napr. výstrahy o znečistených filtroch) a dokonca nastavovať limity rýchlosti ventilátorov.



Accessories

Filter F7



Štandardné filtre triedy G4 poskytujú účinnú ochranu pred prachom a väčšími časticami.

V prípadoch, keď je potrebná zvýšená ochrana – najmä pre osoby trpiace alergiami – odporúčame zvoliť filtre triedy F7 na peľ. Tieto filtre ponúkajú vylepšenú filtráciu jemných častíc a sú navrhnuté na zachytávanie menších nečistôt, čím zabezpečujú čistejšie a zdravšie vnútorné prostredie.

Tlmič hluku



Jednotky BSK Heat Recovery boli navrhnuté tak, aby boli čo najtichšie.

Ak je však potrebné ešte viac znížiť úroveň hluku, máte možnosť použiť buď tlmič typu potrubie, alebo flexibilný tlmič pre stiesnené priestory – priamo do prívodného potrubia.

Distribučné boxy



Naše rozdeľovacie boxy sú inteligentne navrhnuté riešenia na optimalizáciu prúdenia vzduchu a udržiavanie vysokej kvality vnútorného ovzdušia v domácnostiach.

Tieto kompaktné a spoľahlivé boxy slúžia ako centrálné body na efektívne rozvážanie vzduchu do celého domu.

Kuchynský digestor



Náš rezidenčný kuchynský digestor je navrhnutý tak, aby spolupracoval s jednotkou Notus.

Po jeho pripojení sa aktivuje funkcia "kitchen boost". Pri varení jednotka Notus automaticky vyrovná tlak v domácnosti a odstráni dym a zápachy z kuchyne smerom von z domu.

Ohrievač vody

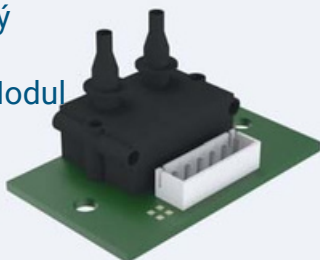


Ak je vaša domácnosť vykurovaná teplovodným systémom, je možné nainštalovať vodný výmenník tepla do potrubia prívodu vzduchu, čím sa dodatočne ohreje čerstvý vzduch a zabezpečí sa presná kontrola teploty.

Pre budovy bez možnosti napojenia na teplú vodu ponúkame aj elektrické ohrievače.

Príslušenstvo

Konštantný prietok vzduchu Modul



Tento modul je navrhnutý tak, aby udržiaval vyvážené vetranie reguláciou prietoku vzduchu namiesto rýchlosti ventilátora – aj keď sa zmenia tlakové podmienky (napr. keď sa filtre zanesú).

Používateľ si môže nastaviť požadovanú hodnotu prietoku, čím sa zabezpečí rovnomerná distribúcia vzduchu v celom dome.

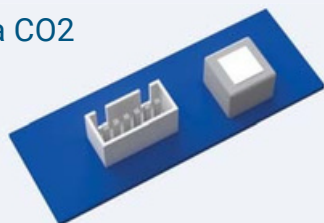
Požiarna klapka Ovládací modul



Tento bezpečnostný modul je určený na zvýšenie požiarnej bezpečnosti vetracieho systému. Pri požiari ovláda klapky tak, aby zamedzil šíreniu tepla a dymu do obytných priestorov.

Reaguje na signály z požiarnych hlásičov alebo senzorov a automaticky uzavrie prúdenie vzduchu do postihnutých oblastí.

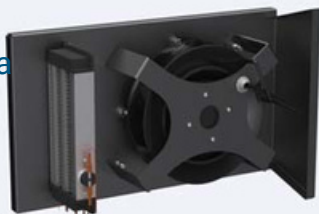
Modul snímača CO2



Tento modul nepretržite sleduje hladinu oxidu uhličitého (CO₂) vo vnútri budovy.

- CO₂ Boost: pri zvýšených hodnotách upraví výkon ventilácie podľa predvolených nastavení používateľa.
- CO₂ Auto-Mód: pracuje automaticky medzi dvoma prahovými hodnotami a dynamicky prispôsobuje rýchlosť ventilátora pre zachovanie optimálnej kvality vzduchu.

Vnútrotný modul predhrievača



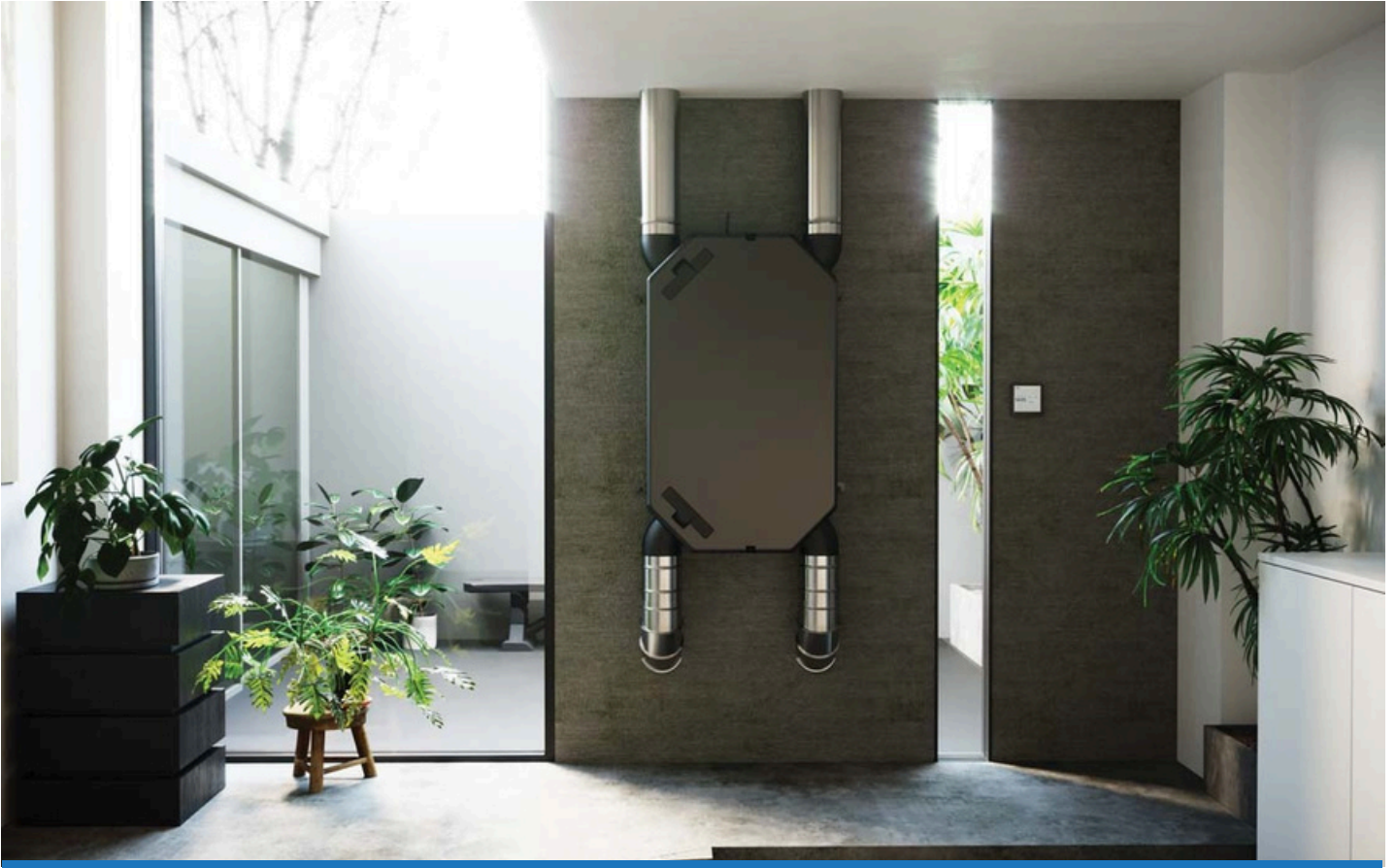
Dôležité príslušenstvo pre chladnejšie oblasti – zabraňuje tvorbe námrazy zo studeného vonkajšieho vzduchu ešte predtým, ako vstúpi do výmenníka tepla. Je vybavený PTC ohrievacím telesom, ktoré zabezpečuje efektívnu prevádzku v rôznych poveternostných podmienkach.

Modul radónového senzora



Kritické príslušenstvo na ochranu kvality vzduchu v interiéri. Modul nepretržite sleduje hladiny radónu – prirodzene sa vyskytujúceho, bezfarebného a bez zápachu plynu, ktorý sa môže hromadiť v budovách a predstavuje zdravotné riziko.

Pri prekročení limitov poskytuje okamžitú spätnú väzbu a automaticky zvýši ventiláciu, čím znižuje expozíciu a chráni domácnosť.



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.tr

www.bskhvac.com.tr