

The BSK logo is located in the top right corner of the image. It consists of a blue circular icon with a white stylized 'B' inside, followed by the letters 'BSK' in a bold, blue, sans-serif font.

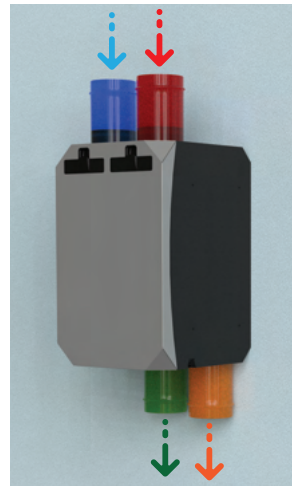
BSK NOTUS HV

DIE NEUE GENERATION VON LUEFTUNGSCERAETEN



Generelle Informationen

2



Luftrichtungen-/
Anschlüsse

5



Zubehör

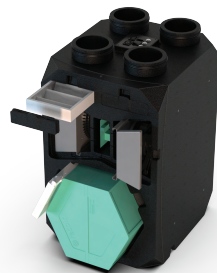
8

Technische Information
und Dimensionen

4

Fernbedienungs-
Optionen

6



Neues Wärmerückgewinnungsgerät für Wohngebäude der nächsten Generation

Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung spielen eine entscheidende Rolle bei der Schaffung gesunder, energieeffizienter Innenräume. Ihre Fähigkeit Wärmezurückzugewinnen und gleichzeitig die Luftqualität in Innenräumen aufrecht zu erhalten oder zu verbessern, macht sie zu einer wertvollen Ergänzung moderner Gebäudesysteme.

BSK NOTUS Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung sind fortschrittliche mechanische Lüftungssysteme, die für den effizienten Austausch von Innen- und Aussenluft bei gleichzeitiger Minimierung von Energieverlusten konzipiert sind. Diese Geräte werden in Wohnbauten eingesetzt, um die Luftqualität in Innenräumen aufrecht zu erhalten, den Energieverbrauch zu senken und den Gesamtkomfort zu verbessern.

BSK NOTUS HRV-Geräte saugen verbrauchte Innenluft aus verschiedenen Bereichen eines Gebäudes, während gleichzeitig frische Aussenluft einströmt. Das zentrale Merkmal dieser Systeme ist der Wärmerückgewinnungsmechanismus, der Mithilfe eines Wärmetauschers die Abluftwärme auf die einströmende Frischluft überträgt. Dies optimiert die einströmende Luft und reduziert den Energiebedarf für das Erwärmen oder Kühlen auf die gewünschte Innentemperatur



Plug-and-play Verbindungen

Unsere Geräte haben elektrische Anschlüsse am Aussengehäuse, leicht zugänglich über spezielle Steckdosen. Das Plug-and-Play-Design ermöglicht eine problemlose Einrichtung ohne professionelle Hilfe. Schließen Sie einfach das Zubehörkabel an die entsprechende Buchse oder Klemme an, um einen reibungslosen Betrieb beim Auspacken zu gewährleisten.



Feuchtigkeitskontrolle

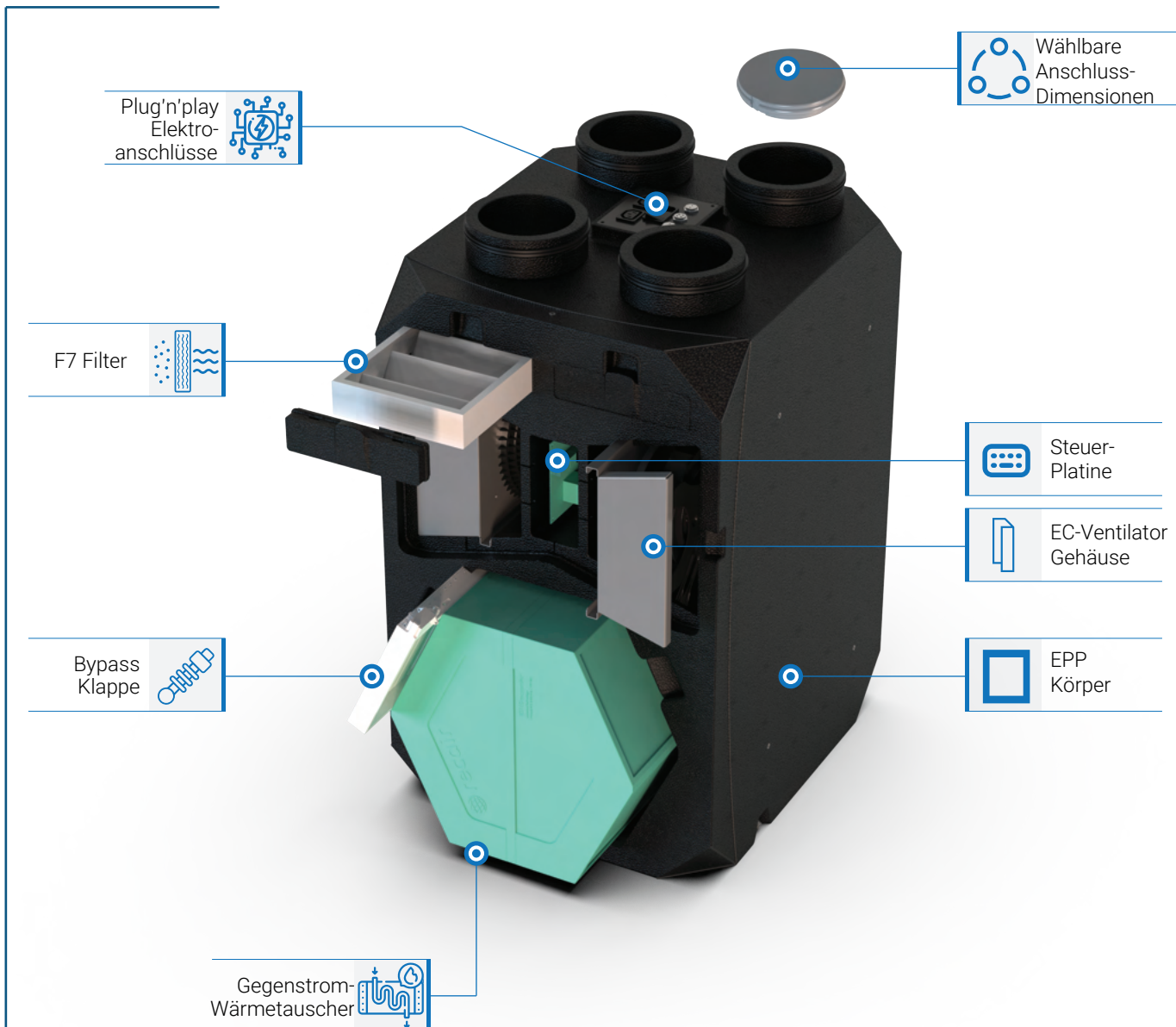
Dank des integrierten Feuchtigkeitssensors überwachen unsere Geräte effektiv die Abluftfeuchtigkeit. Bei Erreichen des vom Benutzer festgelegten Schwellenwerts wechselt das Gerät automatisch in den Feuchtigkeits-Boost-Modus, passt die Lüftergeschwindigkeit an und entfernt überschüssige Feuchtigkeit umgehend. Nach Stabilisierung der Luftfeuchtigkeit kehrt das Gerät in seinen normalen Betrieb zurück.



Steuerplatine und Erweiterungsmodule

Unsere Steuerung erfüllt Standard-Lüftungsanforderungen wie automatische Bypass-Klappensteuerung, wöchentliche Planung und mehr, einschließlich Wi-Fi-Konnektivität. Für spezielle Lüftungsanforderungen oder sich ändernde Bauvorschriften ermöglichen wir die Aufrüstung mit verschiedenen Erweiterungsmodulen. Bei spezifischen Anwendungen für Ihr Projekt bieten wir möglicherweise passende Funktionen über Erweiterungsmodule an.

Komponenten



Gehäuse



Expandiertes Polypropylen (EPP) ist ein vielseitiges und leichtes Kunststoffschäummaterial, das durch einen Form- und Expansionsprozess aus Polypropylen gewonnen wird. EPP wird für seine Vielseitigkeit und Leistung in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen geschätzt, wo es aufgrund seiner leichten, stossabsorbierenden und isolierenden Eigenschaften ein perfektes Gehäusematerial für HRV-Einheiten ist.

Wärmetauscher



Das Herzstück des BSK NOTUS HRV-Systems ist der hocheffiziente Gegenstromwärmetauscher. Diese Komponente erleichtert die Wärmeübertragung zwischen den aus- und einströmenden Luftströmen ohne direkte Vermischung.

Filter



BSK NOTUS HRV verfügt über 2 Filter sowohl im Zu- als auch im Abluftstrom. Diese Filter reinigen die einströmende Luft, indem sie Staub, Allergene und andere Schadstoffe entfernen. Dadurch bleibt die Raumluft frisch und gesund, während das Innere des Geräts sauber und geschützt bleibt.

EC-Ventilatoren



Für die Bewegung der Luft durch das System sind Niedrigenergieventilatoren mit rückwärts gekrümmten Flügeln und EC-Motoren verantwortlich. Sie entziehen dem Gebäude verbrauchte Luft und führen Frischluft von aussen zu.

Steuerung



Das BSK NOTUS HRV-System bietet erweiterte Steuerelemente für individuelle Anpassungen. Nutzer können Lüftergeschwindigkeiten, Filteralarme, Sensorwerte sowie intelligente Funktionen wie automatische Boost-Modi und wöchentliche Planung nach ihren Vorlieben einstellen.

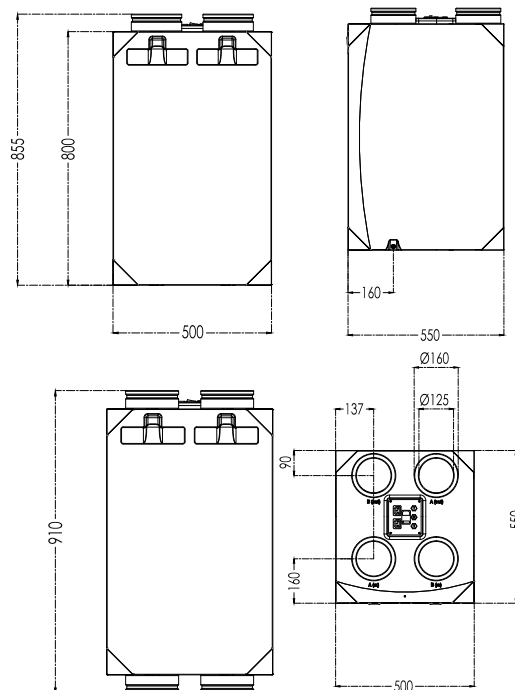
IoT-Funktionalität



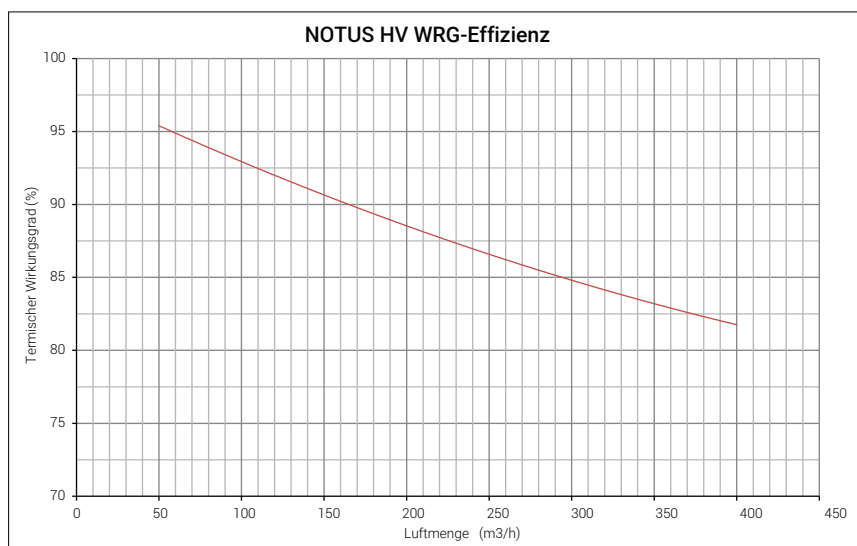
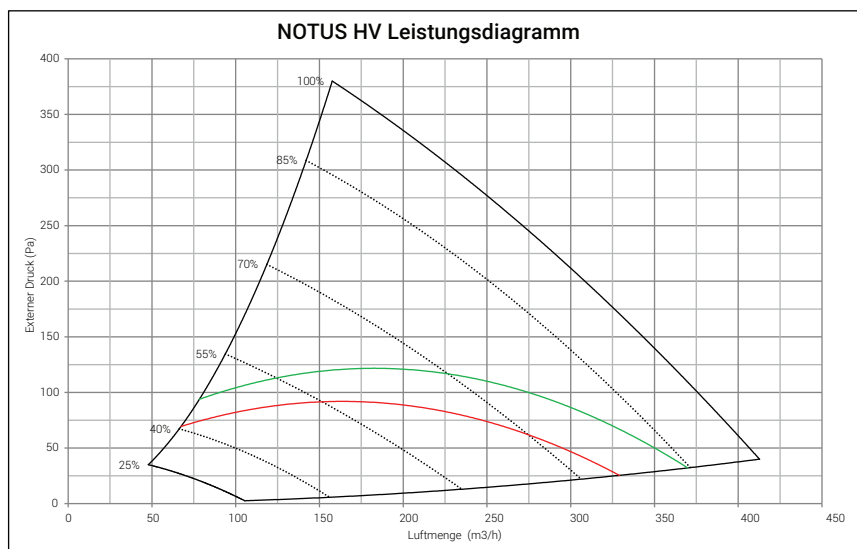
Die WLAN-Verbindung ist bei allen BSK NOTUS HRVs Standard. Sie können problemlos eine Verbindung zu unserer neu gestalteten mobilen BSK Connect-App herstellen, um Ihnen die Kontrolle über Ihre Belüftung zu ermöglichen, wo immer Sie sind.

Technische Informationen und Dimensionen

BSK NOTUS	
Energieklasse	A+
Max. Luftmenge (@100 Pa)	375 m ³ /h
Max. WRG-Effizienz	90 %
Spannung	230V AC 50Hz
Max. Stromaufnahme	150 W, 0.7 A
Exp. Polypropylene (EPP)	Expandiertes Polypropylen (EPP)
Dimensionen (BxTxH)	550 x 500 x 850 mm
Gewicht	18 kg
Wärmetauschermodell	Kunststoff Gegenstrom (optional Enthalpie)
Ventilatormodell	Rückwärtsgekrümmt mit EC Motor
Filterklasse	2 x F7 Filter
Rohranschlüsse	wählbar Ø 160 mm und/oder Ø 125 mm
Kondenswasseranschluss	Ø 20 mm
Montagevarianten	Horizontal (links & rechts) - Vertikal (unten & oben)
Betriebstemperaturen	-25°C to +60°C

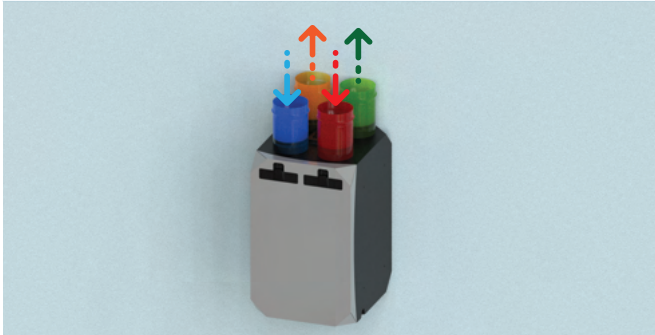


Leistungsdiagramme

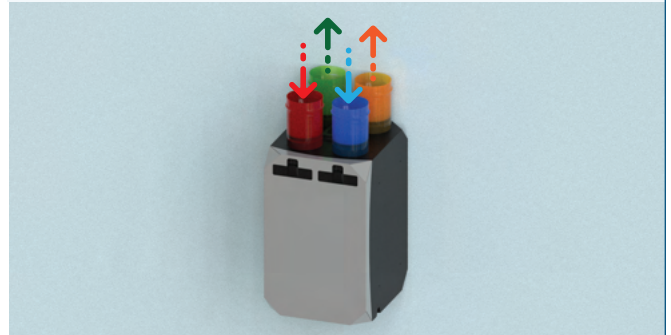


8 Verschiedene Anschlussmöglichkeiten

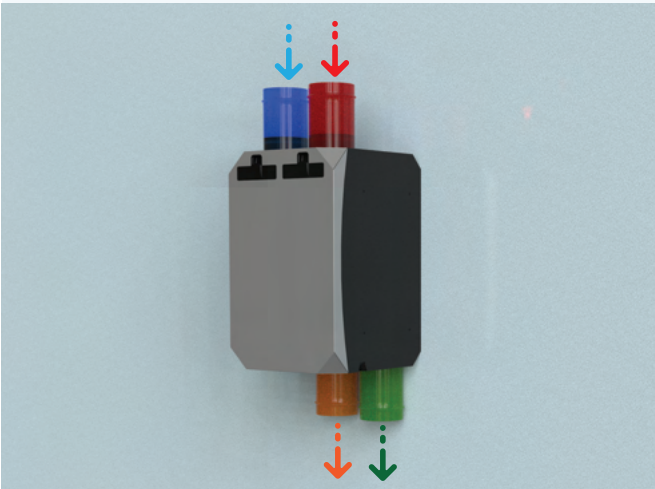
Anschlüsse oben, Zuluft rechts
V-TITO-L



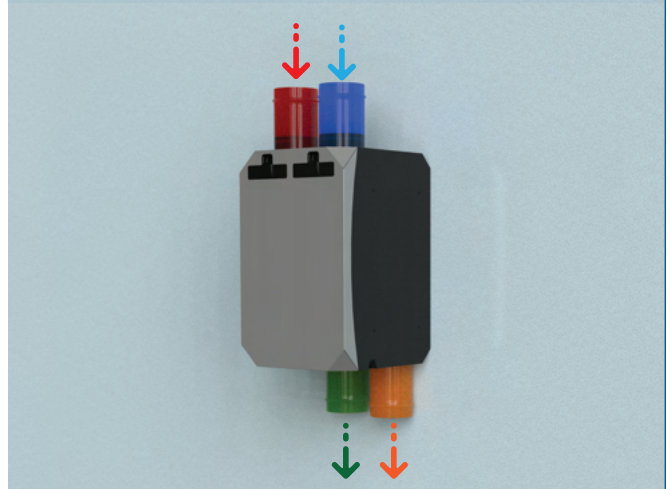
Anschlüsse oben, Zuluft links
V-TITO-R



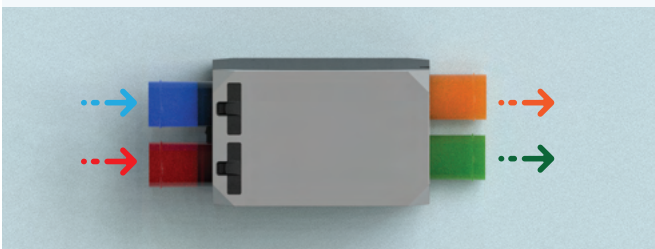
Vertikal oben EIN, unten rechts AUS
V-TIBO-L



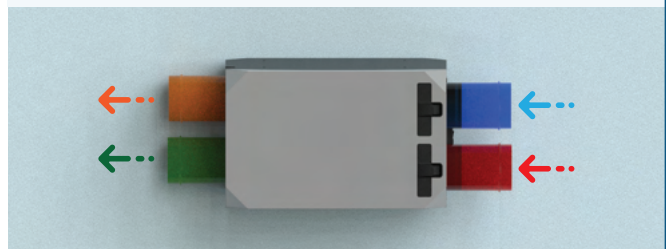
Vertikal oben EIN / unten links AUS
V-TIBO-R



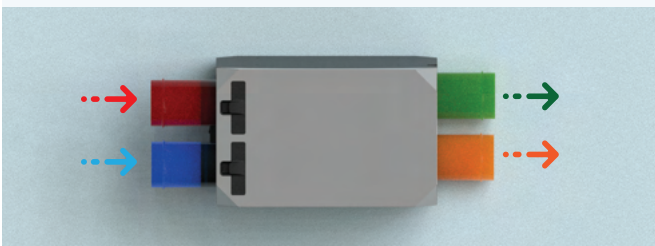
Horizontal links EIN, Zuluft rechts unten
H-LIRO-T



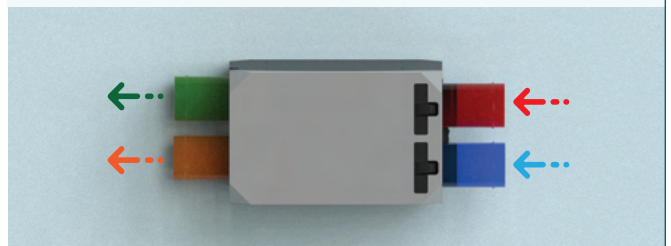
Horizontal rechts EIN, Zuluft links unten
H-RILO-T



Horizontal links EIN, Zuluft rechts oben
H-LIRO-B

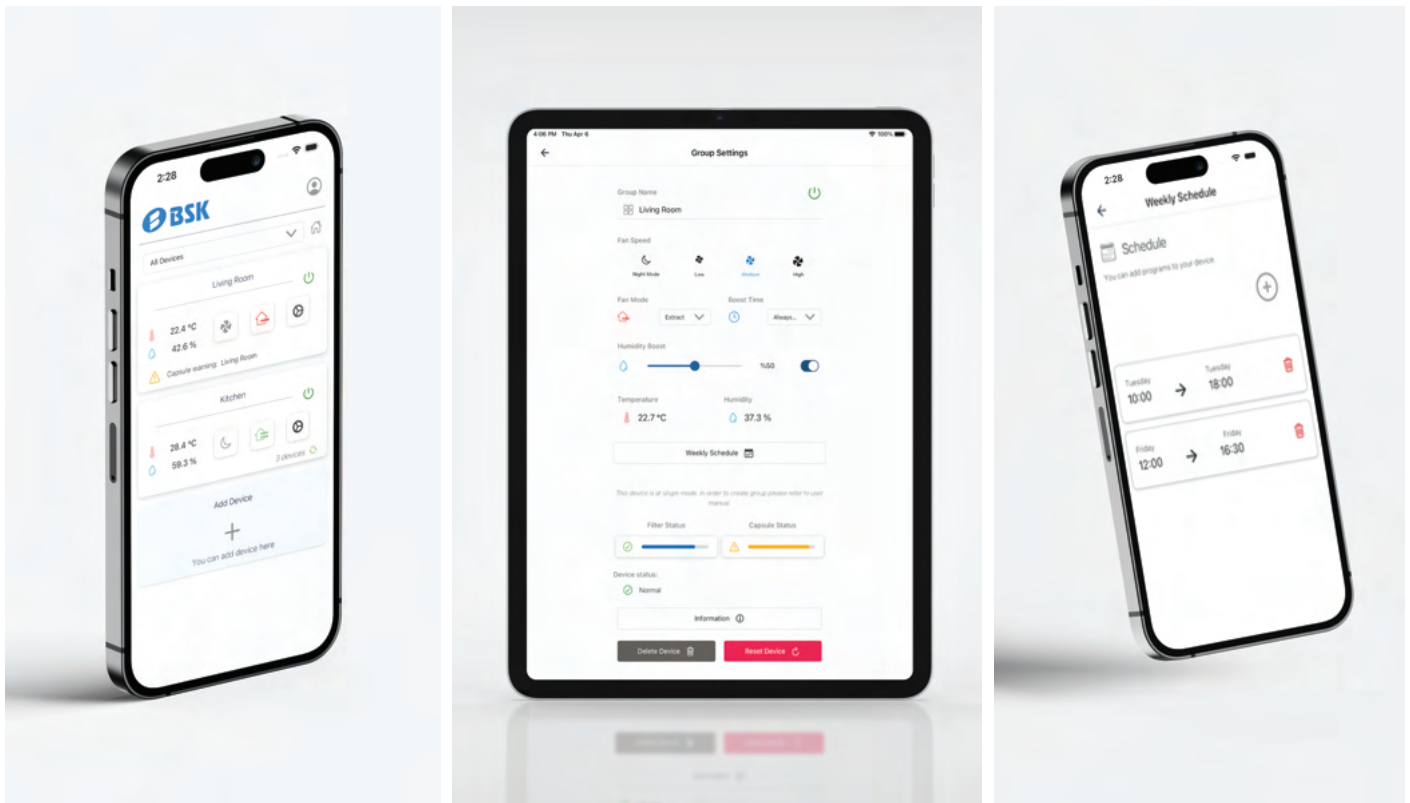


Horizontal rechts EIN, Zuluft Links oben
H-RILO-B



● Aussenluft ● Abluft ● Fortluft ● Zuluft

Neue BSK CONNECT Mobile App



Die neu gestaltete mobile BSK Connect-App ist im iOS-App Store und Android Google Play Store erhältlich.

Mit der mobilen BSK Connect-App können Sie:

- Überwachen der Aussen- und Innenraumtemperatur sowie der Luftfeuchtigkeit
- Ändern Sie die Lüftergeschwindigkeit, steuern Sie die Heizung
- Stellen Sie die Temperatur/Luftfeuchtigkeit ein
- Planen Sie wöchentliche oder tägliche Programme
- Passen Sie an Ihren Geräten viele weitere Einstellungen an



Touch Fernbedienung

Der BSK NOTUS bietet umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten. Alle unsere Geräte verfügen über Wi-Fi-Konnektivität, sodass Benutzer ihre Geräte über ihre Android- und iOS-Geräte über unsere BSK Connect-App steuern können. Diese benutzerfreundliche App bietet eine komfortable Verwaltung Ihres BSK NOTUS-Geräts.

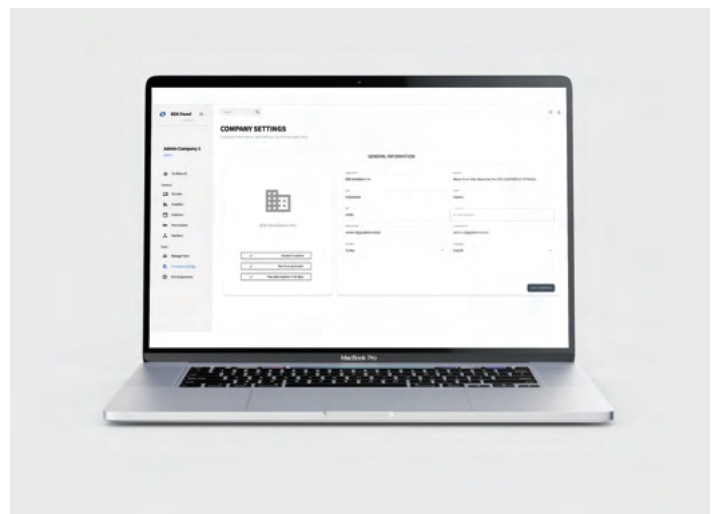
Es gibt eine optionale 4-Zoll-Touchscreen Steuerungsschnittstelle, über die Sie verschiedene Einstellungen Ihres Geräts überwachen und ändern können. Darüber hinaus ist ein drahtloses Touchpanel in der Entwicklung, das das Verbindungskabel überflüssig machen würde, bald erhältlich.

Alle unsere Geräte sind mit dem ModBus-Protokoll ausgestattet und ermöglichen so eine nahtlose Integration in Gebäudeautomationssysteme. Das Gerät kann auch nur mit einem ModBus-Anschluss eingestellt und verwendet werden, ohne dass ein Anzeigefeld erforderlich ist.



BSK CloudControl

Darüber hinaus bieten wir für Gebäudeverwalter oder Firmenwohnungen ein spezielles Webtool „BSK CloudControl“ an, das die Verbindung und Überwachung mehrerer Geräte ermöglicht. Über diese Schnittstelle können Gebäudemanager auf individuelle Geräteinformationen zugreifen, Servicebenachrichtigungen wie Alarmer bei verschmutzten Filtern empfangen und sogar Lüftergeschwindigkeitsgrenzen festlegen.



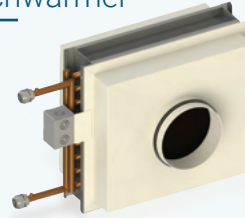
Zubehör

Vorwärmer



Um die Bildung von Frost im Inneren des Geräts bei Aussentemperaturen unter null Grad zu verhindern, wird empfohlen, eine elektrische Vorheizung zu installieren. Der elektrische Vorheizer kann für einen effektiven Kaltwetterbetrieb nahtlos an die Frischluft-einlassöffnung Ihres BSK NOTUS angeschlossen werden.

PWW-Nachwärmer



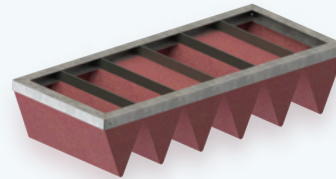
Wenn Ihr Haus bereits mit Warmwasser beheizt wird, können Sie den Zuluftstrang mit Wasserwärmetauschern ausstatten, um die einströmende Luft weiter zu erwärmen und die Temperatur präzise zu steuern. Alternativ bieten wir Elektroheizregister für Gebäude ohne Warmwasserbereitungsmöglichkeit an.

Schalldämpfer



Unsere BSK-Wärmerückgewinnungsgeräte sind für minimale Geräusche konzipiert. Wenn Sie den Geräuschpegel weiter reduzieren müssen, bieten wir Optionen wie Kanalschall-dämpfer oder flexible Schalldämpfer für engere Gegebenheiten direkt an der Zuluftöffnung.

F7 Filter



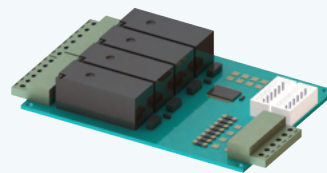
Unsere Standard-G4-Filter bieten effektiven Schutz vor Staub und grösseren Partikeln. Für zusätzlichen Schutz, besonders für Allergiker, empfehlen wir Pollenfilter der Klasse F7. Diese Filter mit verbesserten Filterfähigkeiten sind speziell für die Erfassung kleinerer Partikel konzipiert, um ein sauberes und gesünderes Raumklima zu gewährleisten.

CO₂ Sensor



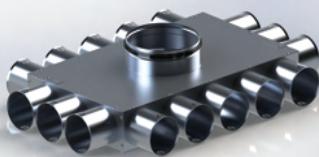
Integrieren Sie einen CO₂-Sensor in die Abluftseite Ihres Geräts, um den CO₂-Gehalt im Haus zu überwachen und zu regulieren. Bei Überschreiten eines vom Benutzer festgelegten Grenzwerts wechselt das Gerät automatisch in den Boost-Modus, um überschüssiges CO₂ zu entfernen. Dieser Sensor ist besonders für Häuser mit Kaminen empfohlen.

Brandmelde-modul



Dieses Modul ermöglicht die Integration des Geräts in Ihr Brandmeldesystem, einschliesslich Feuer- oder Rauchmeldern. Im Brandfall stoppt es automatisch die Lüftung und ermöglicht die Steuerung angeschlossener Brandschutzklappen und/oder Rauchschutzklappen. Das Brandszenario kann an die Reaktion auf Notfallsituationen angepasst werden.

Verteilssystem



Unsere Box-Systeme sind intelligente Lösungen zur Luftstromoptimierung und Pflege hervorragender Raumluftqualität in Wohnräumen. Kompakte und zuverlässige Verteilerkästen fungieren dabei als zentrale Punkte für die effiziente Kanalisierung der Belüftung im gesamten Haus.

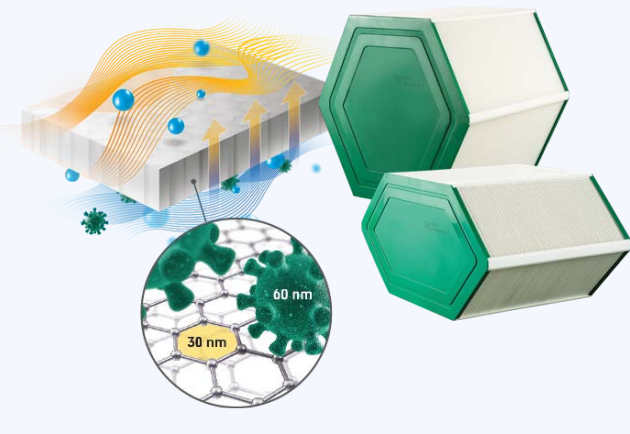
Küchen-Haube



Unsere Wohnküchenhaube ist für die Zusammenarbeit mit Notus konzipiert. Durch den Anschluss Ihres Notus-Geräts an unsere Küchenhaube wird die Kitchen-Boost-Funktion aktiviert. Wann immer Sie mit dem Kochen beginnen, gleicht das Notus-Gerät den Druck im Inneren des Hauses aus und entfernt Rauch und Gerüche aus dem Rest des Hauses.

Funktionsweise

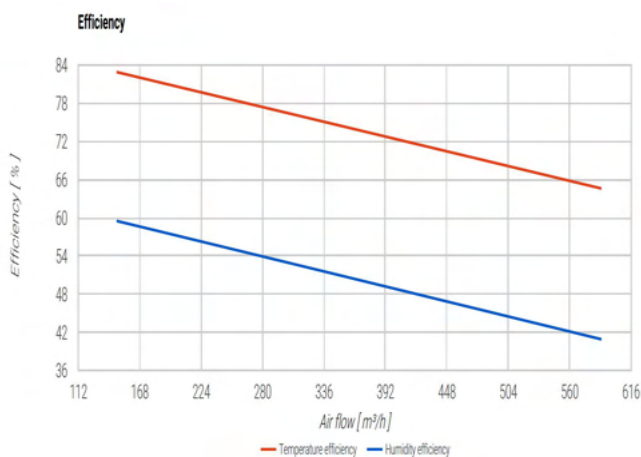
Durch den Einsatz des BSK Notus Enthalpietauschers besteht die Möglichkeit, die Wärme- und Feuchte-Energie (sensibel und latent) zwischen dem Zuluft- und Abluftstrom zu übertragen, ohne dass dabei Verunreinigungen) und Gase mitübertragen werden. Die Übertragung der Feuchtigkeit erfolgt in Form von Wasserdampf durch Diffusion von der Seite mit hohem Dampfdruck zur Seite mit niedrigem Dampfdruck. Dadurch erweist sich der BSK Notus Enthalpietauscher als äußerst effizient in verschiedenen Klimazonen, sowohl in kalten als auch warmen und feuchten Regionen, und kann das ganze Jahr über genutzt werden. Aufgrund des Prinzips der Wasserdampfdiffusion besteht unter bestimmten Bedingungen die Möglichkeit, dass spezielle Gase mit ähnlichen Eigenschaften und Strukturen wie Wasserdampf in die Frischluftseite (Zuluft) gelangen können.



Anwendung

Empfohlen für Einfamilienhäuser mit einer Wohneinheit und Mehrfamilienhäuser mit individuellen Lüftungsgeräten pro Wohneinheit. Nicht geeignet für die zentrale Wärmerückgewinnung in Mehrfamilienanlagen (einschliesslich Einfamilienhäuser mit Einliegerwohnung).

Wirkungsgrad & Druckverlust



Technische Daten

Die unten aufgeführten Ergebnisse basieren auf Tests mit einem BSK Notus Enthalpietauscher.

	Standardtauscher	Enthalpietauscher
Sensibel	95 %	80 %
Latent	0 %	70 %
Gesamt	95 %	110 %

Die Messdaten sind bei 170 m³/h, mit Abluft von 22 °C / 40 % r. F. und Aussenluft von 0 °C / 75 % r. F. ermittelt, bezogen auf die sensible Wärme im Abluftstrom gegenüber Aussenluft.

Einbau und Wartung

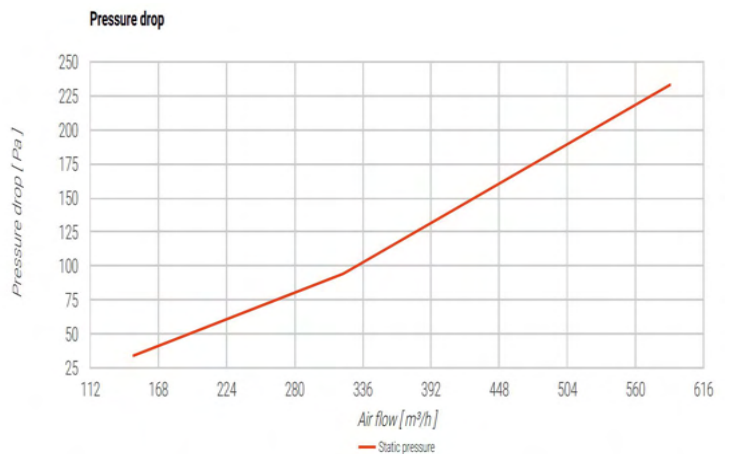
Der vorhandene Wärmetauscher wird durch den Enthalpietauscher ersetzt. Dieser muss anschliessend in der Regelung des Gerätes angemeldet werden. Der Enthalpietauscher kann mit Wasser (bis zu 60 °C), gesäubert werden.

Frostschutz

Durch den Austausch der Feuchtigkeit zwischen dem Zuluft- und Abluftstrom wird der Kondensationspunkt im Enthalpietauscher abgesenkt. Ein Betrieb ohne Frostbildung ist gewährleistet, selbst bei Aussen-temperaturen unter 0 °C. Der Einsatz von Frostschutzmaßnahmen ist notwendig, insbesondere bei extremen Aussen-temperaturen und unter Berücksichtigung des Standortes (niedrige oder hohe geografische Lagen).

Vorteile

- Komfortables Innenraumklima dank Wärme und Feuchterückgewinnung
- Kein Kondensatabfluss notwendig
- Sicherer Betrieb, auch bei Aussen-temperaturen unter 0 °C
- Lange Lebensdauer bei konstanter Effizienz





📍 Hilfikerstrasse 8, CH-5614 Sarmenstorf AG

☎ +41 56 664 78 68

🌐 info@aero-solutions.gmbh



BSK Ventilation Equipment INC.

📍 Mimar Sinan mah. Basra cad. No: 59 / A Sultanbeyli, istanbul

☎ +90 (216) 669 09 70

🌐 info@bskhvac.com

www.aero-solutions.gmbh