BRINK
Air for life

STORC
vytápění | větrání | ohřevy

Systém hybridního větrání Brink Multi Air Supply s rekuperací tepla

Větrání s centrální rekuperační jednotkou bez přívodního potrubí vzduchu. Vhodné jak pro rekonstrukce, tak do novostaveb.

Stávající domy i nové projekty

Hybridní systém větrání Brink je určen především pro rekonstrukce stávajících domů a bytů. Lze jej ale s výhodou použít i pro nové stavby, kde je obtížné realizovat přívodní potrubí vzduchu. Systém větrání tak může být realizován bez přívodního potrubí s ventilátory MixFan.

Inovativní řešení

Koncept hybridního větrání Brink je založen na ověřených rekuperačních jednotkách Brink. Od klasického větrání se však liší tím, že čerstvý vzduch je přiváděn pouze do centrální části domu (haly, chodby, schodiště apod), a není realizován potrubní rozvod do jednotlivých místností. Větrání tak lze instalovat i do prostor, které neumožňují instalaci přívodního potrubí.

Větrání Brink se všemi výhodami

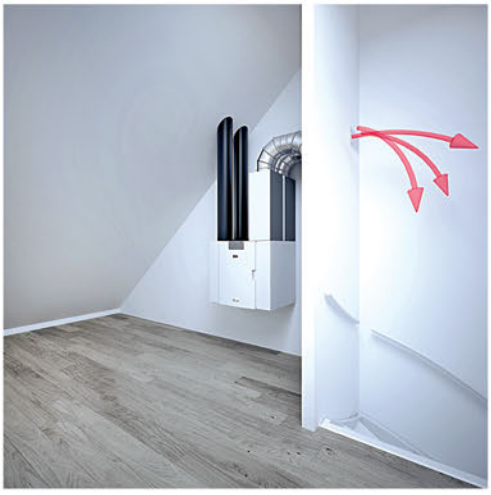
Hybridní systém větrání využívá všech výhod, které poskytuje centrální systém větrání Brink. Přiváděný vzduch tak může být filtrován, zbavován zápachů, zvlhčován či ochlazován.

BRINK
Air for life

STORC
vytápění | větrání | ohřevy

Hybridní větrání Brink – Multi Air Supply

Větrací jednotka dodává čerstvý a filtrovaný vzduch do centrální části domu. Kvalita vzduchu je monitorována a větrací jednotka je řízena pomocí čidla CO_2 osazeného v referenčním místě haly. Tím je garantována ideální a stálá kvalita přiváděného vzduchu.



Inteligentní ventilátor Mixfan

Ventilátory Indoor Mixfan pak dle potřeby odsávají z místností znehodnocený vzduch a přisávají čerstvý a čistý vzduch z haly. Ventilátor MixFan se osazuje na stěnu přiléhající k centrální větrané hale. MixFan je vybaven nízkoenergetickým a tichým ventilátorem s vestavěným senzorem CO_2.

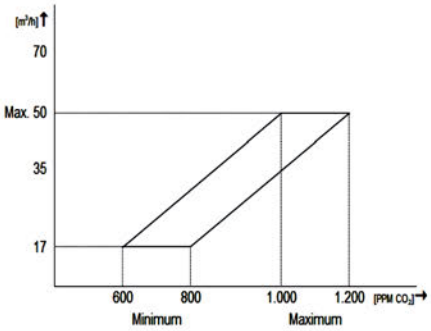
Odtah vzduchu

Odtah vzduchu v koupelnách, WC, kuchyni a prádelně je realizován klasickým konvenčním způsobem prostřednictvím potrubního rozvodu. Větrací jednotka tak využívá odpadní teplo z odváděného vzduchu. Tím je zajištěno, že je plnohodnotně provětrán celý dům a současně využita energie odpadního tepla odváděného vzduchu.

Aktivní regulace na základě koncentrace CO_2 garantuje kvalitu vzduchu v domě

Ventilátor MixFan vybavený vestavěným senzorem CO_2 reguluje plynule průtok vzduchu na základě koncentrace CO_2 v místnosti. Zvýší-li se koncentrace CO_2 na základě přítomnosti osob, zvýší se i objem odváděného a současně přiváděného vzduchu. Ventilátor MixFan tak větrá v těch místnostech, kde je to skutečně potřeba a kolik je skutečně potřeba.

Další senzor(y) CO_2 je umístěn v hale, kam je dodáván větrací jednotkou čerstvý vzduch. Průtok vzduchu větrací jednotkou je tak přesně řízen dle aktuální potřeby v domě. Zvýší-li se koncentrace CO_2 v důsledku větrání v jednotlivých pokojích, větrací jednotka automaticky zvýší výkon a dodá potřebné množství čerstvého a filtrovaného vzduchu.



BRINK
Air for life

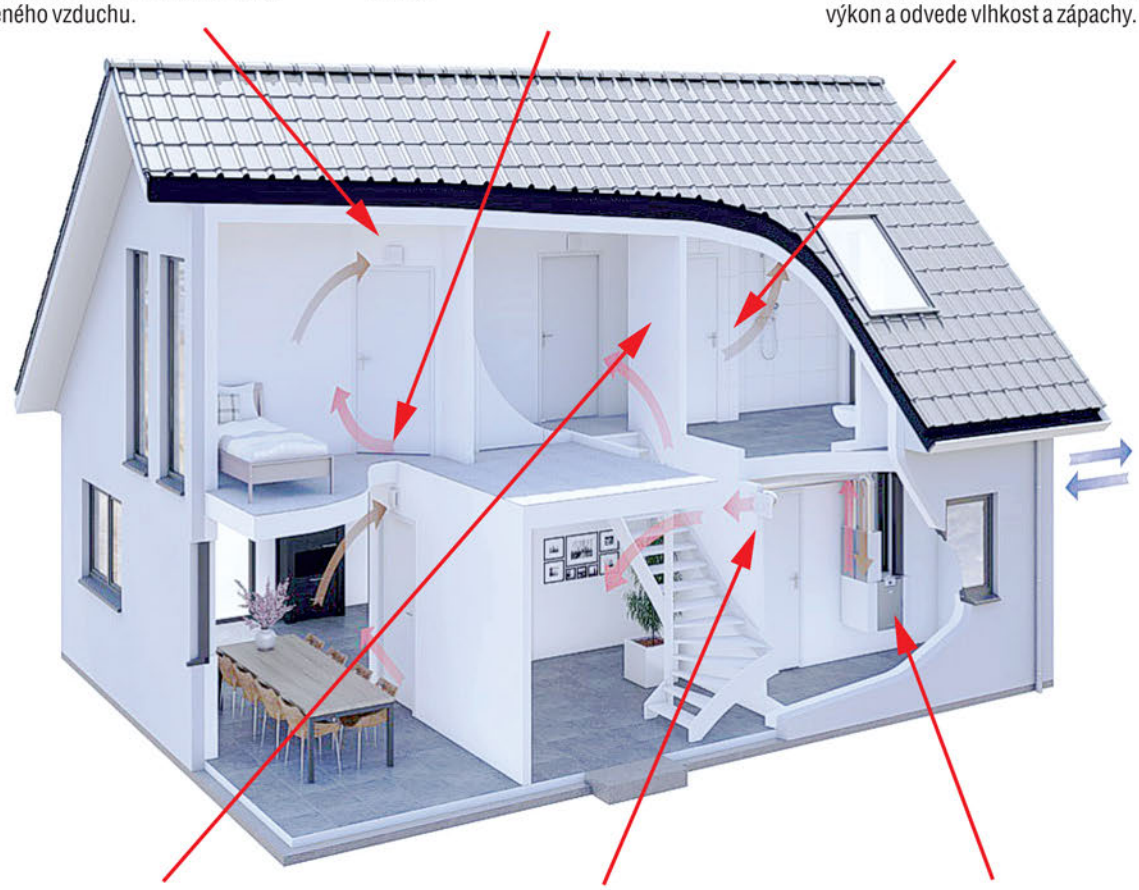
STORC
vytápění | větrání | ohřevy

Hybridní systém větrání Brink Multi Air Supply krok za krokem

6 Ventilátory MixFan odsávají z pokojů znehodnocený vzduch a současně měří vestavěným senzorem koncentraci CO_2 v místnosti. V případě nárůstu koncentrace zvýší množství odsávaného znehodnoceného vzduchu.

5 V závislosti na množství vzduchu odváděného ventilátory Mixfan je do místnosti přisáván čerstvý a čistý vzduch z haly, který je do pokojů přiváděn přefukovými otvory.

4 Současně je větrací jednotkou odsáván znehodnocený vzduch z koupelen, WC, kuchyně a případně i dalších místností. V případě potřeby se zvýší odtah znehodnoceného vzduchu, větrací jednotka zvýší výkon a odvede vlhkost a zápachy.



3 Senzor(y) CO_2 osazený v hale kontroluje kvalitu přiváděného vzduchu a dle potřeby upravuje vzduchový výkon větrací jednotky.

2 Větrací jednotka přivádí čerstvý vzduch do prostoru haly a schodiště pomocí velkoplošné mřížky (mřížek).

1 Je použita větrací jednotka Brink Flair s připojením na senzory CO_2. Jednotka je připojena na rozvod domu pomocí tlumičů hluku.

- Umožňuje instalovat větrání tam, kde to dříve nebylo možné.
- Usnadňuje montáž a výrazně snižuje náklady za související stavební práce.
- Provětrání celého domu, včetně koupelen, kuchyně a WC.
- Automatický provoz na základě aktuální koncentrace CO_2.
- Zónové větrání, větrá se tam, kde je to skutečně potřeba.
- Omezení pronikání hluku a zápachu zvenčí.
- Vysoká účinnost zpětného zisku tepla.
- K dispozici certifikát kvality ovzduší TNO.

BRINK
Air for life

STORC
vytápění | větrání | ohřevy

Inteligentní ventilátor Brink Indoor Mixfan

Přečerpávací ventilátor Indoor Mixfan je umístěn nade dveřmi nebo ve stěně přiléhající do větraného prostoru/haly.

Směšovací ventilátor je vybaven malým, tichým a nízkoenergetickým ventilátorem s plynulou regulací otáček na základě koncentrace CO_2. Indoor Mixfan odstraňuje vydýchaný vzduch z místnosti v závislosti na množství CO_2. Současně je pod tlakem z větrané haly automaticky přisáváno stejné množství vzduchu.

Indoor Mixfan standardně dodáván se snímačem CO_2

Vzduchový výkon ventilátoru Mixfan je přizpůsoben aktuální kvalitě vnitřního vzduchu ve větrané místnosti. Senzor detekuje zhoršení kvality vzduchu z důvodu přítomnosti osob v obytné místnosti. Následně automaticky zvýší výkon větrání v této místnosti. To zaručí trvale optimální kvalitu vzduchu v celém domě. Současně zabraňuje nadměrnému větrání, což činí tento způsob větrání nízkoenergetickým a udržitelným systémem.

Technické parametry Mixfan

Vzduchový výkon:	Volitelný s nastavením maxima: 35, 50 a 70 m^3/h
Ovládání	Průběžná úprava průtoku vzduchu prostřednictvím integrovaného senzoru CO_2, který měří koncentraci z odváděného vzduchu z obytné místnosti
Nastavení senzoru CO_2	Minimum: 600 nebo 800 ppm Maximum 1.000 nebo 1.200 ppm
Akustický tlak ($L_{i,a,k}$)	< 30 dB(A) při 50 m^3/h
Maximální jmenovitý výkon	< 2,5W
Rozměry	211 x 211 x 53 mm
Tloušťka stěny	Min. 68 mm
Průměr otvoru pro ventilátor	∅ 170 mm

Výhody ventilátoru MixFan

- Ve stávajících, ale i nových stavbách nahradí přívodní potrubí a zjednoduší instalaci.
- Úspora stavebních nákladů.
- Aktivní kontrola CO_2 zajistí optimální kvalitu vzduchu.
- Zónové hybridní větrání = Indoor Mixfan v každé obytné místnosti větrá dle aktuální potřeby a kvality vzduchu.
- Nízká spotřeba energie