

PŘÍKLADY ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ BYTOVÝCH DOMŮ



Vybrané instalace větracích jednotek Brink v bytových domech v ČR:

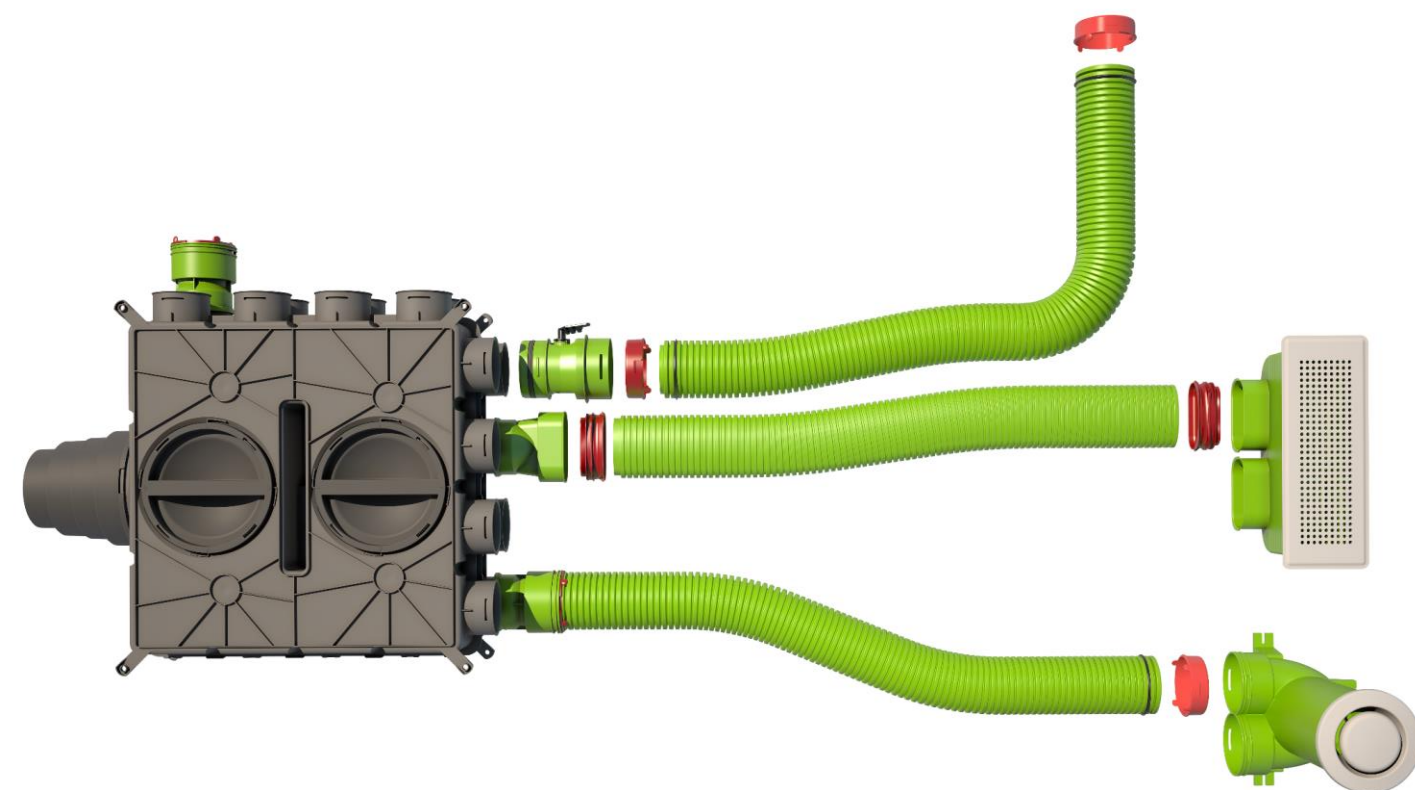
- Praha, Rezidence Výhledová 2014 – REX 180; Sky 150 – 14ks
- Praha, Luka Living 2017 Excellent 400; Sky – 30ks
- Praha, NEGRAF 2020 – 170ks
- Brno, BD Křenová 2020 – Sky 150/200 - 38ks
- Praha, Rezidence Harfistka 2021 – 150ks
- Praha, BD Zenklova 2021 – 23ks
- Praha, BD Hodkovičky 2022 – Sky 150/200/300 – 196ks
- Praha, BD Vlila pod Menhirem 2022 – Excellent 180 – 44ks
- Loučovice, Dům s pečovatelskou službou 2022 – Sky 150 – 16ks
- Praha, BD Erbenova 2022 – Flair 225 – 23ks
- Prostějov, BD Rezidence u Parku 2023 – Flair 224 – 48 ks
- Řevničov, BD 2023 – Sky 150/200 – 6ks



REZIDENCE HARFISTKA

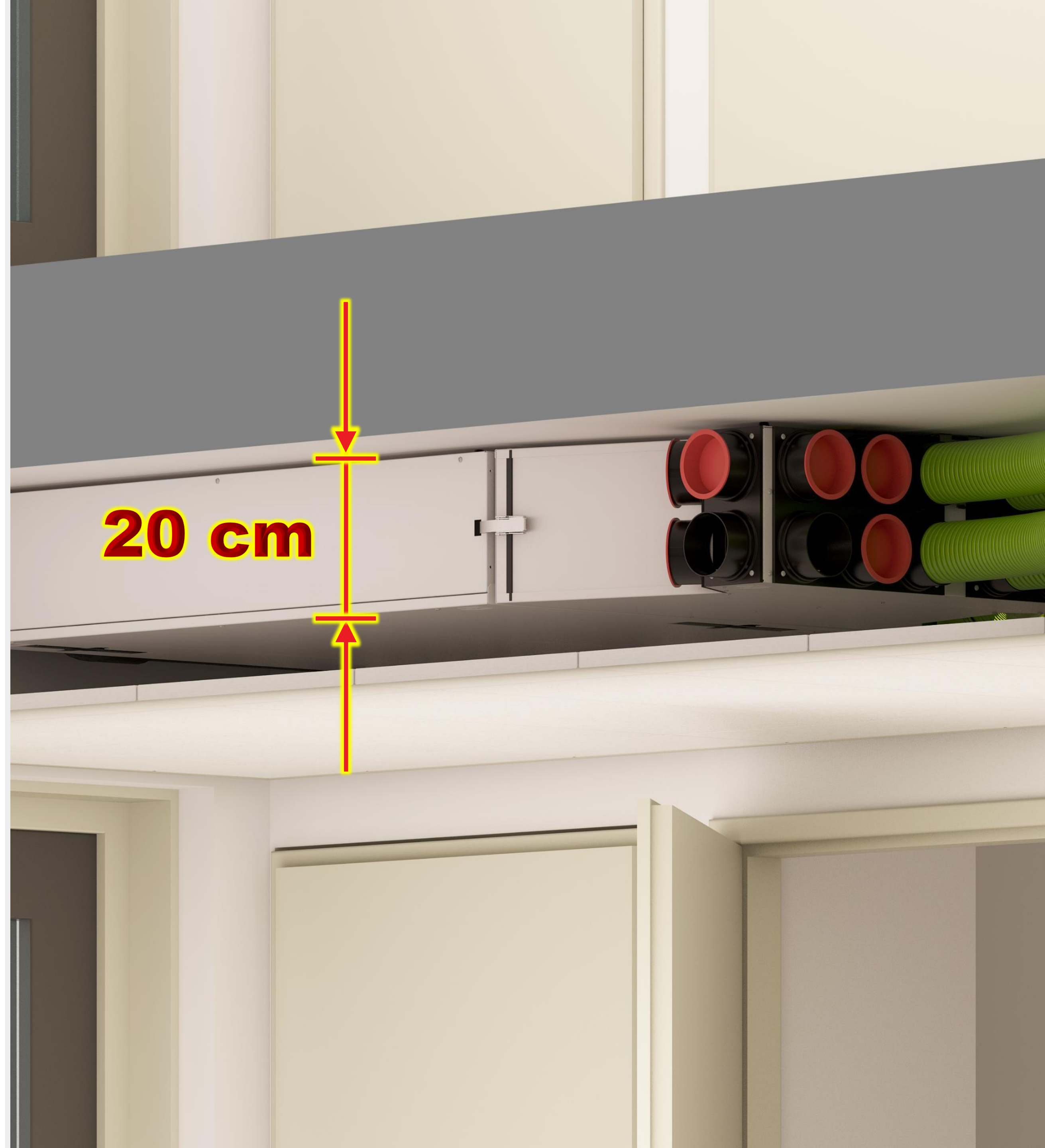
Praha, Harfa 2021

- Soubor 3 domů, celkem 150 větracích jednotek Brink
- VZT rozvod v bytech pomocí Air Excellent a částečně Spiro
- Podstropní jednotky Sky 150, 200 a 300 dle velikosti bytu
- Regulace přepínačem ve 4 výkonových úrovních



PODSTROPNÍ JEDNOTKY SKY

- Podstropní větrací jednotky Sky jsou nejpoužívanější jednotky pro projekty malých bytů a domů, kde je vyžadováno minimální snížení stropů, tichý a bezproblémový provoz.
- Větrací jednotky Sky 150/200 vynikají velmi nízkou výškou, pouhých 20cm
- Robustní kovový plášť, chytrá konstrukce a uložení ventilátorů minimalizují hluk.
- K dispozici ve výkonech 150, 200 a 300m³/h.



BRINK

Nástěnné jednotky Flair

Výkonné větrací jednotky pro instalace náročné na prostor, jako jsou bytové domy a malé rodinné domy

- Vynikající parametry a poměr účinnosti a spotřeby
- Malá hlučnost
- Vysoká vybavenost
- K dispozici ve výkonech 225, 325, 400, 450 a 600 m³/h

! Flair 325 má nejnižší doloženou spotřebu energie. To společně s vysokou účinností z ní dělá energeticky nejefektivnější jednotku.



Tiché větrací jednotky Brink

- Jednotky Brink jsou jedny z nejtišších rekuperačních jednotek.
- Jako důkaz firma Brink předkládá férové hodnoty akustického výkonu, měřené nezávislými laboratořemi.
- Hodnoty hluku je možné si nezávisle porovnat na Passive House Institute.

Typ	Referenční průtok dle ErP [m ³ /h]	Akustický výkon jednotky L_{WA} [dB(A)]
Flair 225	158	39 dB(A)
Flair 325	228	41 dB(A)
Sky 150	105	38 dB(A)
Sky 200	140	49 dB(A)
Sky 300	210	44 dB(A)

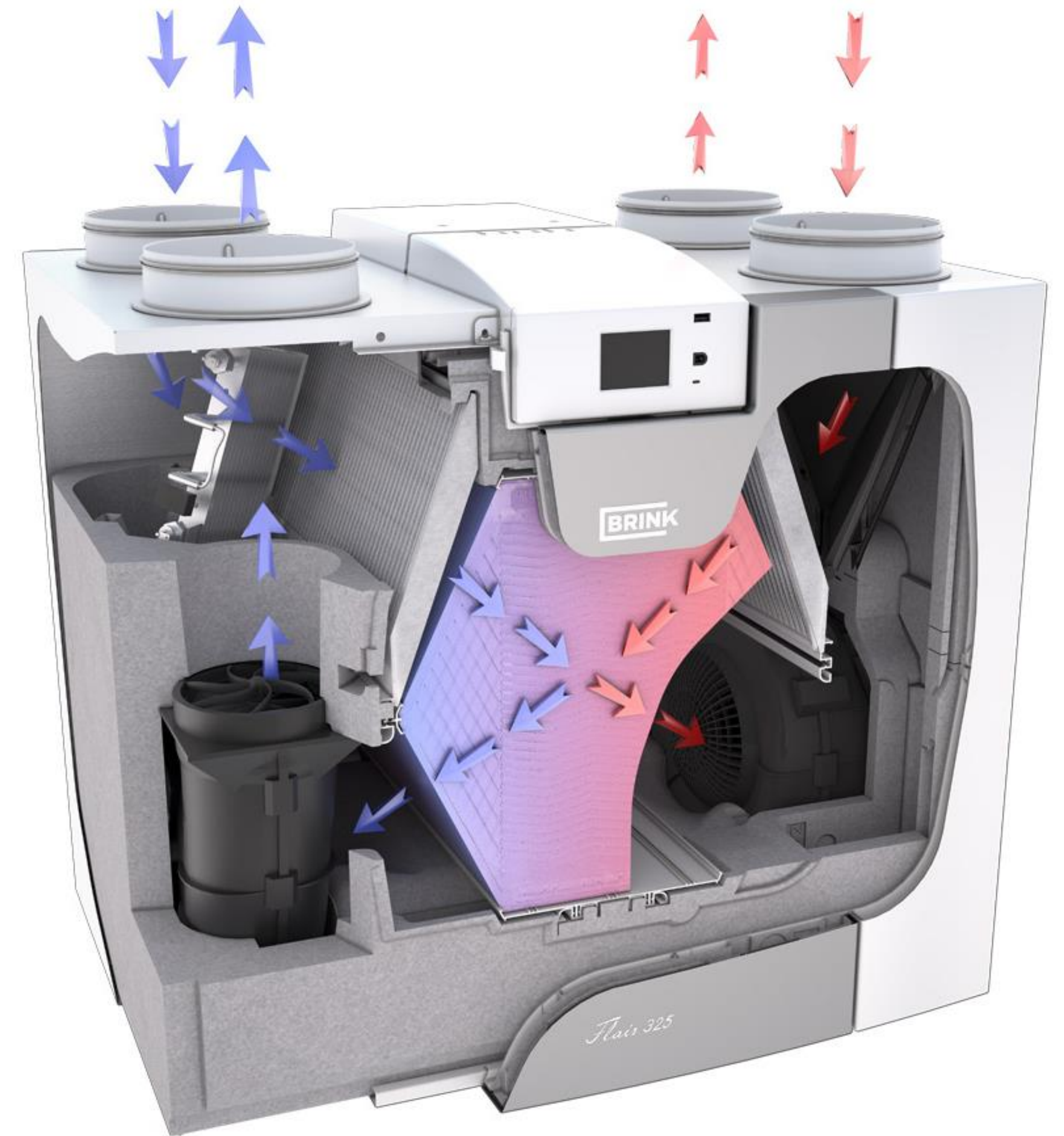
Na vyžádání jsou k dispozici kompletní hlukové parametry jednotek.

V případě malých bytů je velmi důležitá nízká hlučnost vlastní jednotky. Hluk do potrubí lze omezit tlumiči hluku. Hluk samotné jednotky lze omezit pouze nákladnými stavebními úpravami!



VYSOKÁ VYBAVENOST JIŽ V ZÁKLADU

- Automatická regulace konstantního průtoku, zaručuje rovnotlaké větrání a celoroční vysokou účinnosti neohledě na měnící se podmínky.
- Vestavěný přehřev s plynulou regulací výkonu a sofistikovanou regulací s detekcí zamrznutí výměníku (Sky 300 externí).
- Automatický 100% bypass, rovnotlaké větrání.
- Snadná instalace a údržba.
- U vybraných jednotek použití entalpického výměníku



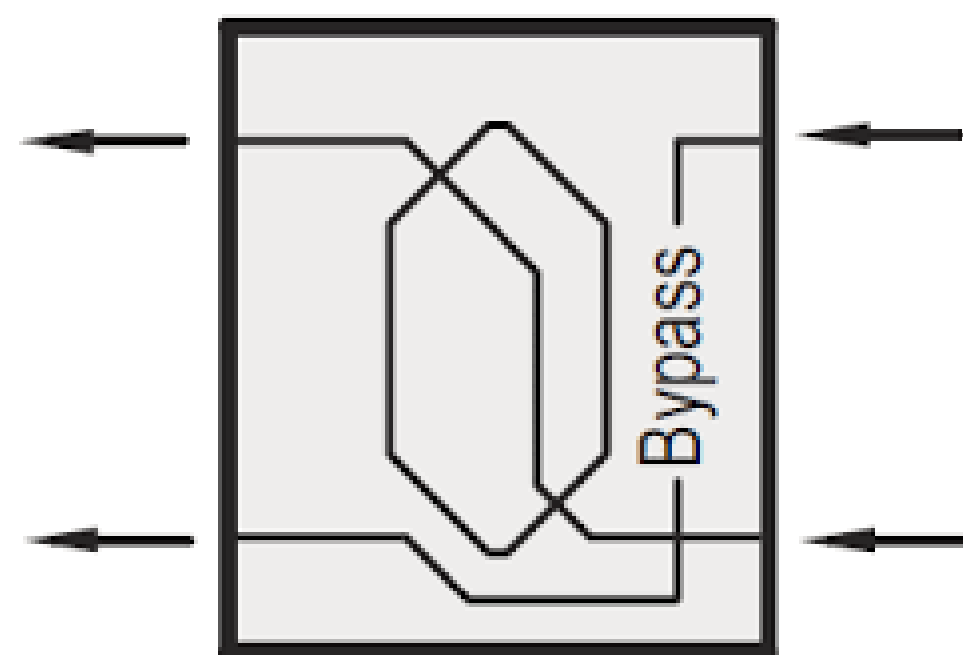
BRINK

STORC
vytápění | větrání | ohřevy

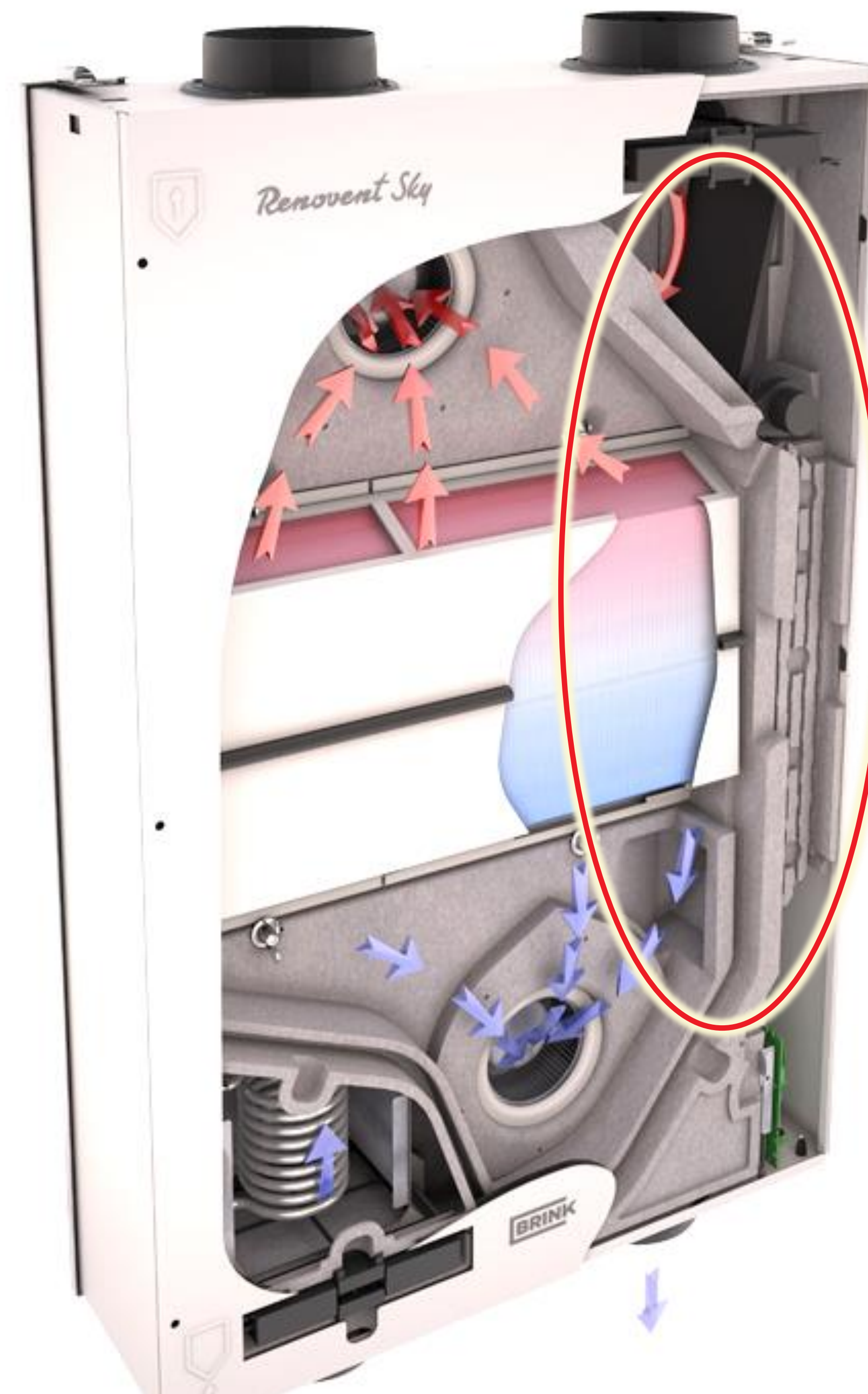
PLNĚ FUNKČNÍ LETNÍ OBTOK VZDUCHU

100% bypass klapka

- Jednotka Brink jsou vybaveny automatickou 100% bypass klapkou, která zajišťuje rovnotlaké větrání.
- Funkce bypassu je řízena automaticky na základě teplot.



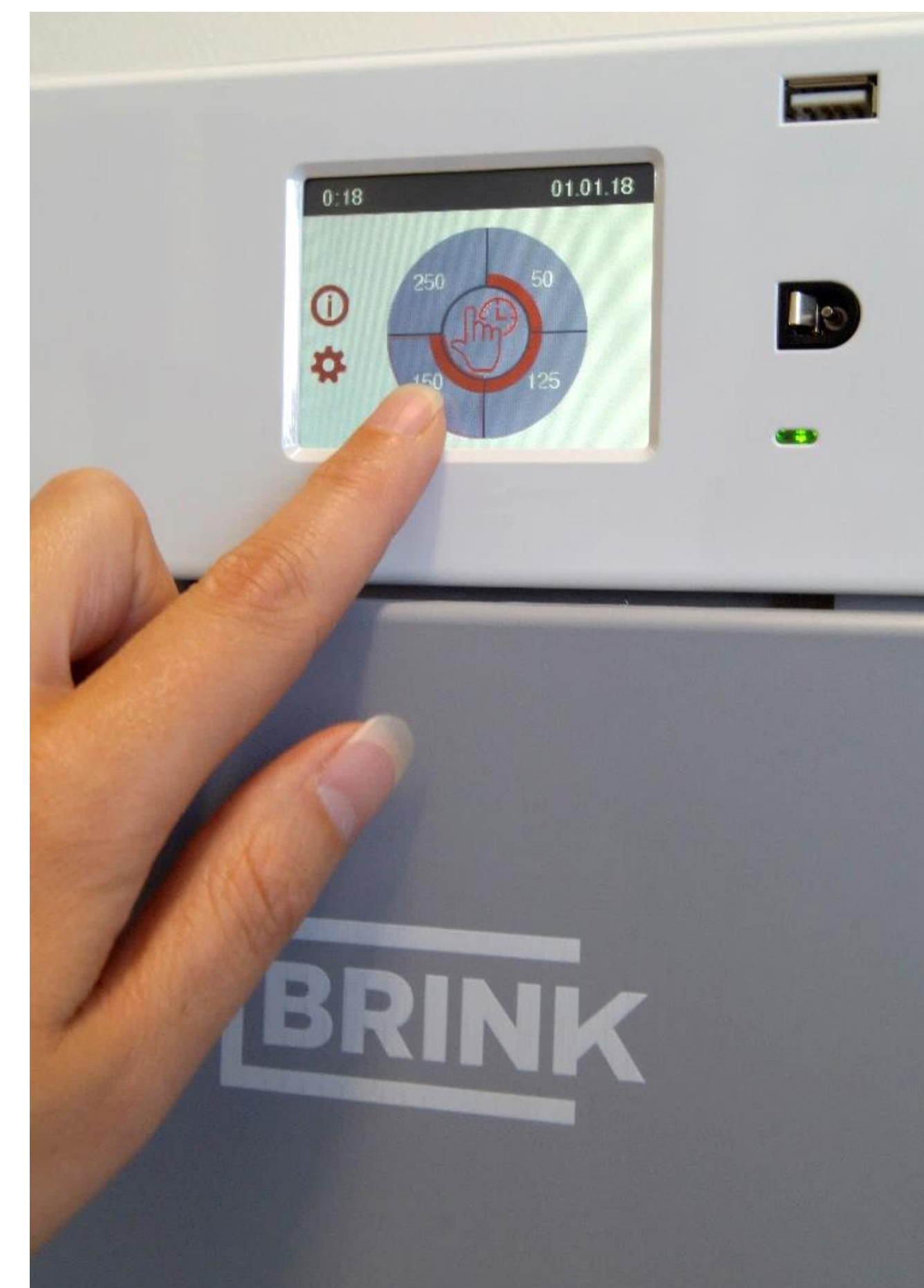
Pozn: v některých větracích jednotkách je řešen letní bypass způsobem, že je vypínán přívodní ventilátor. Odtahový ventilátor způsobuje podtlak a je nutné otvírat okna. Bez otevřených oken je bypass nefunkční. Otevřenými okny se do bytu dostává hluk a prach zvenčí. Větrání neplní svou funkci.



Snadné a přesné nastavení jednotek Brink

Sofistikovaná automatická regulace konstantního průtoku Brink usnadňuje nastavení, ovládání a zajišťuje celoroční rovnotlaké větrání s minimálními provozními náklady:

- Rychlé a snadné zaregulování větrání. Možnost nastavení průtoku vzduchu přímo v m^3/h jako jedna společná hodnota pro přívodní a odtahový ventilátor.
- Větrací jednotky poskytují informace o externím tlaku se kterým pracují a dávají montážní firmě informace o stavu VZT rozvodu.
- Snadné ovládání pro uživatele. Zadává přímo průtok v m^3/h pro jednotlivé režimy větrání. Není nutné komplikovaně přepočítávat a nastavovat samostatně přívod a odtah přes %.
- Jednotka pracuje neustále v rovnotlakém režimu s maximální účinností, nehledě na měnící se tlakové parametry (vítr, zanesené filtry apod.)



BYTOVÝ DŮM KŘENOVÁ

Brno - 2020

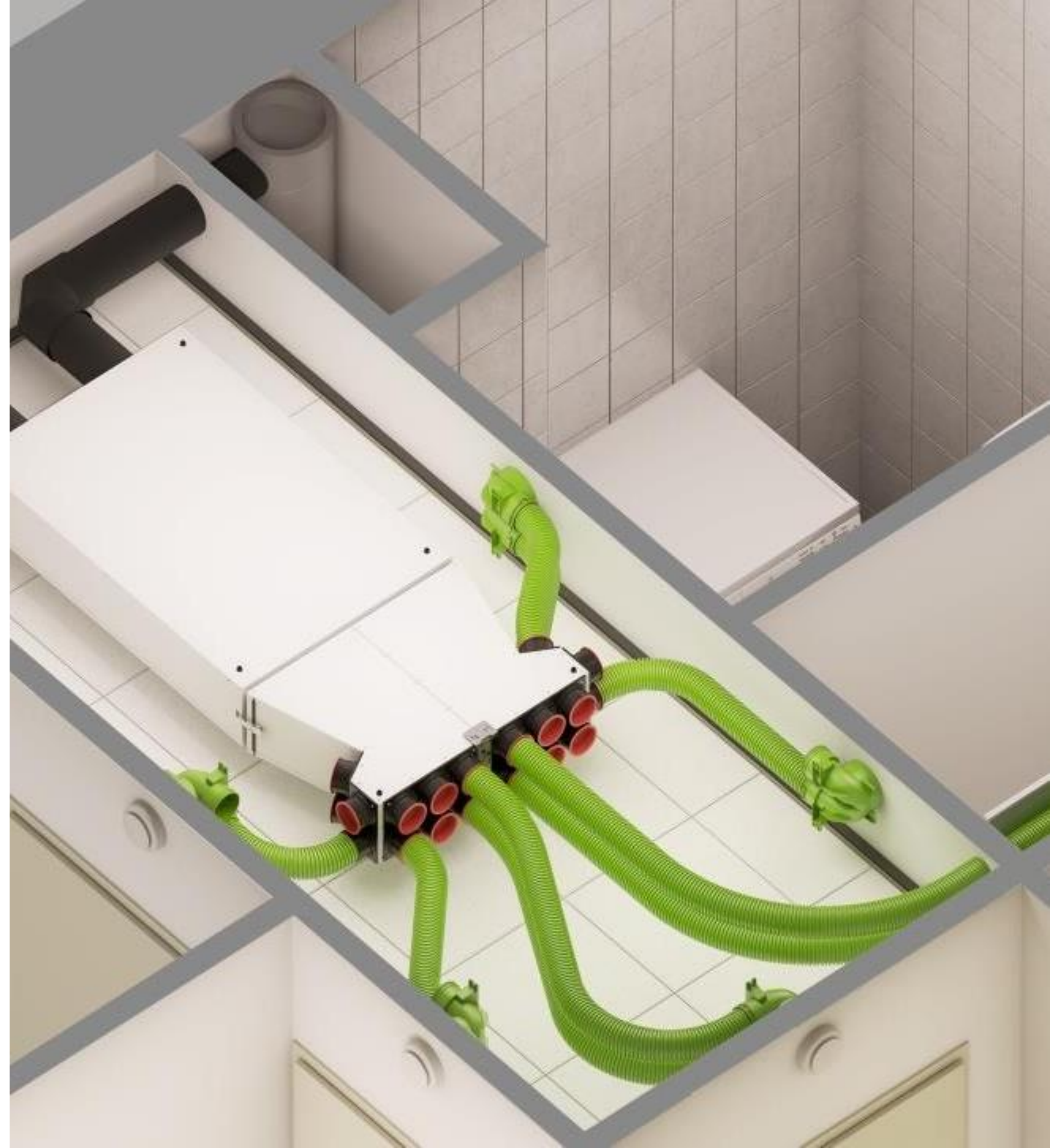
- Obytný dům, část bytů je větrána za použití rekuperačních jednotek Brink Sky 150.
- Z důvodu omezeného prostoru byly použity jednotky Sky s kompaktním rozdělovacím boxem, který současně slouží jako tlumič hluku.



KONCEPT BRINK SKY

Větrací jednotky Sky 150/200 s kompaktním rozdělovacím boxem a vestavěným tlumičem.

- Rychlá a snadná montáž
- Úspora místa
- Box rozdělený přepážkou na přívodní a odsávací část s revizním otvorem
- Box vybavený tlumící kulisou



VERTIKÁLNÍ INSTALACE

Jednotky Brink Sky šetří místo

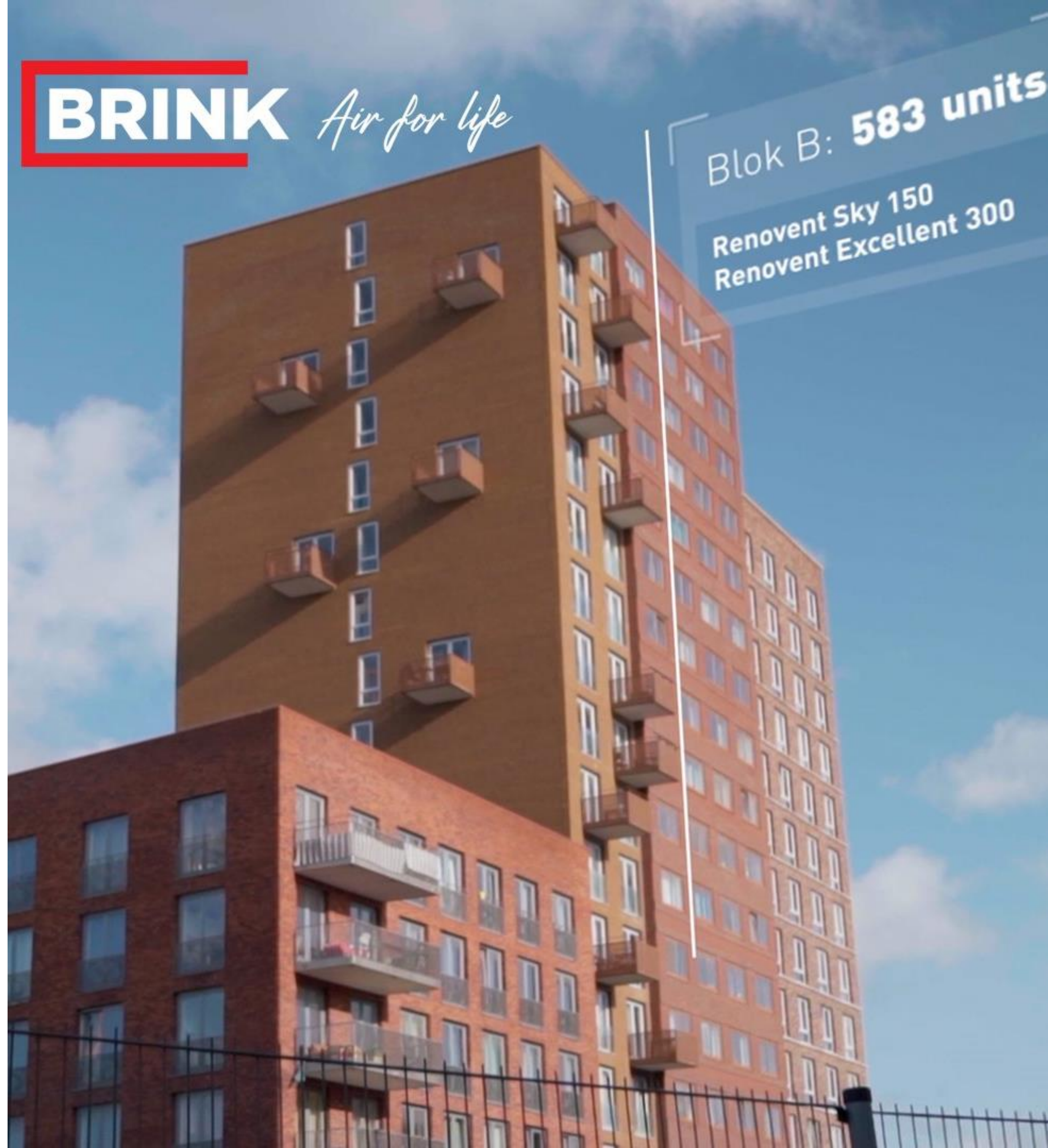
- Uložení jednotek do instalačních nik a skříní
- Kdykoli přístupná pro výměnu filtrů a údržbu



BRINK

VĚTRACÍ JEDNOTKY BRINK NAPŘÍČ EVROPOU

Od roku 1982, kdy byly vyrobeny první rekuperační jednotky Brink byly instalovány tisíce větracích jednotek po celé Evropě a řadě dalších zemí.



BRINK - ŠPIČKOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Flair 225	Flair 325	Sky 150	Sky 200	Sky 300
Maximální průtok vzduchu	225 m ³ /h @ 200 Pa	325 m ³ /h @ 290 Pa	150 m ³ /h @ 150 Pa	200 m ³ /h @ 200 Pa	300 m ³ /h @ 225 Pa
SPI EN-13141-7	0.17 W/m ³ /h	0.15 W/m ³ /h ¹⁾	0.27 W/m ³ /h	0.26 W/m ³ /h ¹⁾	0.24 W/m ³ /h
Tepelná účinnost dle EN-13141-7	92%	91%	89%	83%	84% ¹⁾
Akustický výkon L _{WA}	39 dB(A) @ 158m ³ /h	41 dB(A) @ 228m ³ /h	38 dB(A) @ 105m ³ /h	49 dB(A) @ 140m ³ /h	44 dB(A) @ 210m ³ /h
SPI PHI ¹⁾	0.25 W/m ³ /h	0.19 W/m ³ /h	0.35 W/m ³ /h	0.35 W/m ³ /h	0.31 W/m ³ /h
Tepelná účinnost dle PHI	89%	91%	84%	84%	85%
Připojovací potrubí	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Rozměry (D x Š x V)	458 x 600 x 650 mm	560 x 600 x 650 mm	1000 x 660 x 98 mm	1000 x 660 x 198 mm	1185 x 644 x 310 mm

1) PHI = Certifikát Passive House Institute

***Veškeré parametry jsou důvěryhodné a doložené nezávislými certifikáty
Ověřte si a porovnejte si hodnoty na Passive House Institute***



ŠIROKÉ MOŽNOSTI REGULACE BRINK

Větrací jednotky Brink poskytují široké možnosti ovládání

- Logický vstup 1 / 0 pro přepínače výkonu
- Nárazové větrání koupelny a kuchyň
- Připojení na EZS (nepřítomnost)
- eBus pro připojení programovatelného ovladače
- Připojení senzorů Brink CO2 eBus

Provedení PLUS

- Napěťový vstup 0 – 10V
- Programovatelné vstupy (požární senzory, funkce krb/digestoř apod.)

Externí moduly

- Brink Home mobilní aplikace
- ModBus pro ovládání



V případě velkých bytových projektů bychom měli mít na paměti, že v jednoduchosti je síla a nevytvářet složité regulace. Uživatelé chtějí jednoduché, funkční a spolehlivé řešení.

REALIZACE LOKÁLNÍCH NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK AIR 70

Jednotky Air 70 jsou instalovány na řadě objektů, například:

- Lednice, Resort Eisgrup 2019 – Air 70 – 39ks
- Hradec Králové, BD 2019 - Air 70 – 7ks
- Kuřim, BD 2021 - Air 70 - 15ks
- Břeclav, BD Štork 2020 – Air 70 – 16ks

Dále je větrací jednotka Air 70 instalována na řadě rodinných domů a bytů v rámci rekonstrukcí jako individuální větrání obytných místností.



NÁSTĚNNÁ LOKÁLNÍ AIR 70

Špičkový design Air 70

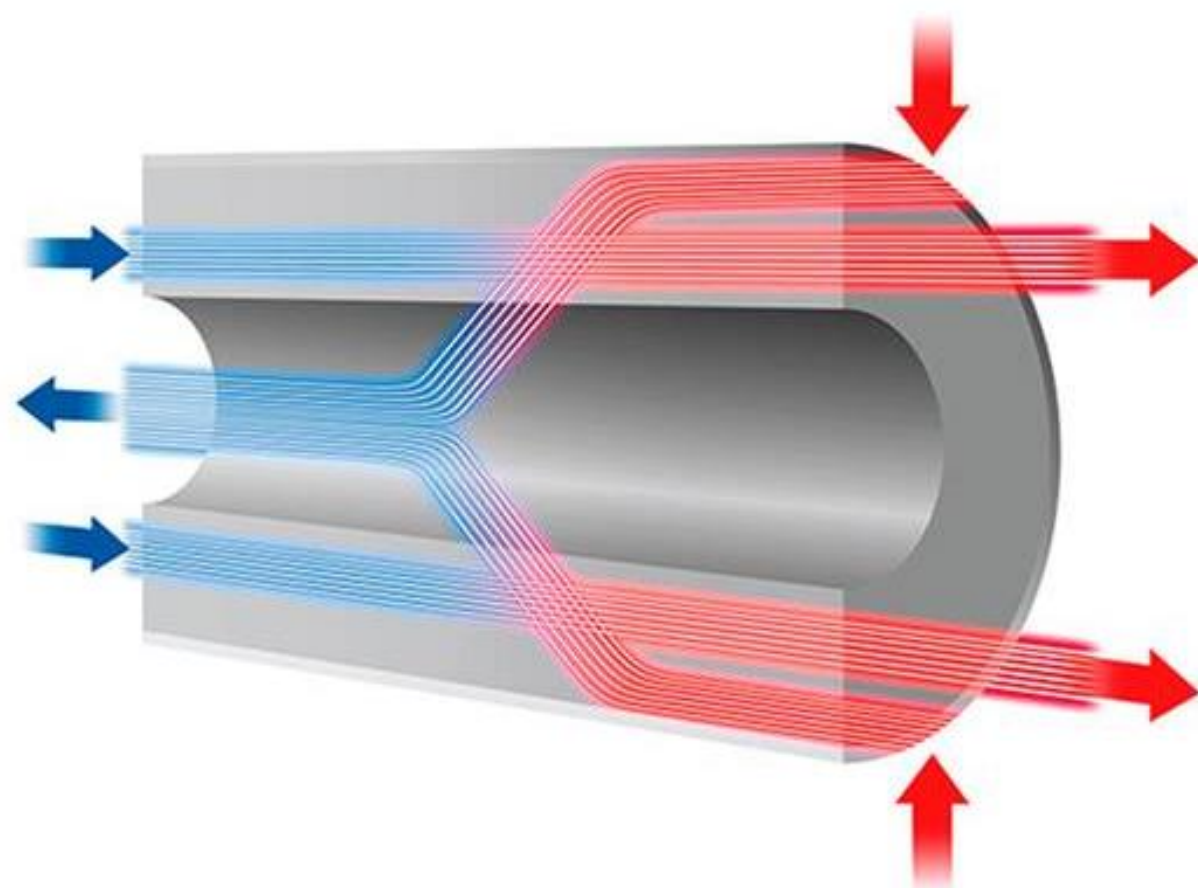
- Nejtišší lokální větrací jednotka
- Rovnotlaké větrání, jednotka současně přivádí a odvádí vzduch z místnosti
- Nízká spotřeba energie
- Vestavěný 100% bypass pro letní provětrávání
- Vysoká účinnost
- Stabilita proti nárazovému větru
- Možnost připojení nadřazené regulace



Rovnotlaké větrání

Air 70 – účinné větrání pro jednotlivé místnosti

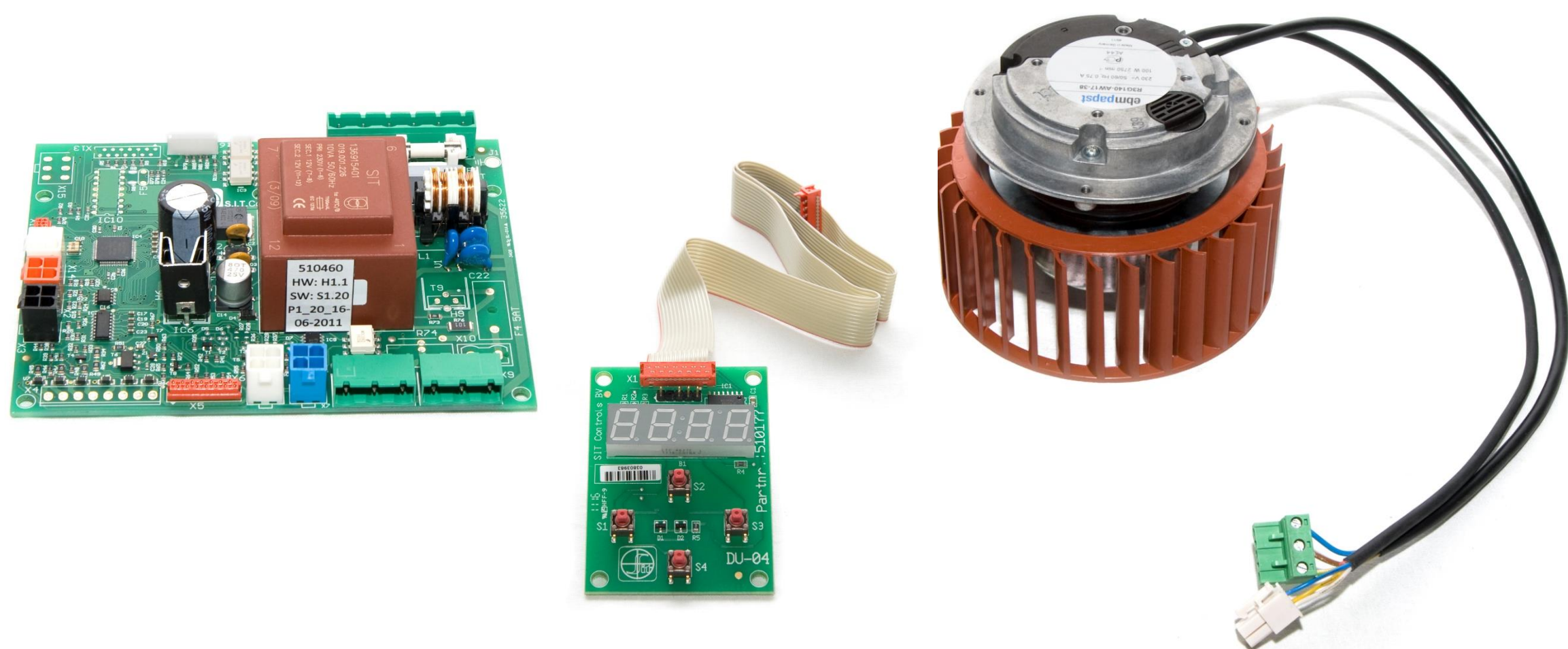
- Výměník Brink současně přivádí a odvádí vzduch z místnosti. Jediná větrací jednotka Air 70 zajišťuje rovnotlaké větrání místnosti. **Není potřeba dvou jednotek, jako v případě keramických regeneračních výměníků.**
- Dvě radiální turbíny zajišťují dostatečnou tlakovou rezervu a odolnost proti nárazovému větru a působení vztlaku ve vysokých budovách.



OVĚŘENÁ KVALITA

> 40 let provozu větracích rekuperačních jednotek v Evropě a 20 let provozu v ČR

- Větrací jednotky Brink fungují v ČR již od roku 2003
- Na větrací jednotky Brink jsou k dispozici náhradní díly a servis





CERTIFIKÁTY

Nebudeme Vám pouze vyprávět, jak je naše zařízení skvělé. My Vám to i doložíme!

Důvěryhodnost a doložení veškerých parametrů



OVĚŘENÍ A DŮVĚRYHODNÍ VÝROBCI

Předkládáme řešení a komponenty od důvěryhodných výrobců, které jsou ověřeny desítkami let v provozu napříč Evropou.

- Brink Climate Systems – Holandský výrobce větracích jednotek
- Ubbink – Holansko-německý výrobce VZT rozvodu
- > 40 let provozu v Evropě a 20 let provozu v ČR



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ OD JEDNOHO DODAVATELE

- Větrací jednotky – podstropní, nástěnné a lokální
- Systémový a certifikovaný vzduchotechnický rozvod
- Distribuční elementy – ventily, mřížky a difuzory
- Regulace
- Servis a dodávka náhradních dílů



BRINK

 ubblink

DODAVATEL DO ČR

Sklad, školení a technická podpora

ŠTORC TZB s.r.o.

Křižíkova 1590

Benešov, 256 01

T: 317 724 910

M: 739 289 521

E: info@storc.cz

I: www.storc.cz

