

Koncept větrání bytových domů

Rekuperační jednotky Brink Sky a Flair

V rámci rekonstrukcí, nebo novostaveb bytů a domů není vždy jednoduché instalovat větrací jednotky a rozvody. Proto přicházíme s chytrým konceptem kompaktních jednotek Brink a vzduchotechnického rozvodu Air Excellent.

- Do stavebně omezeného prostoru
- Minimální hlučnost
- Rychlá a flexibilní montáž



BRINK*Air for Life*

Podstropní jednotky Brink Sky – skvělé parametry a vybavení



Větrací jednotky Brink Sky byly vyvinuty pro instalace náročné na prostor. Umožňují skrytou instalaci v horizontální poloze do podhledů, nebo vertikálně do instalačních nik. Jednotky Sky jsou dostupné ve výkonech 150, 200 a 300 m³/h.



Tichý provoz

Větrací jednotky Sky jsou tiché a lze je bez obav instalovat do malých bytů a domů. Díky robustnímu kovovému plášti, chytré konstrukci a uložení ventilátorů minimalizují hluk.

Energeticky efektivní a špičkové parametry

Větrací jednotky Brink Sky mají nízkou spotřebu a vysokou účinnost. To z nich společně s pokročilou regulací dělá energeticky efektivní zařízení, které pomůže stavitelům splnit náročné požadavky na úspornou výstavbu.

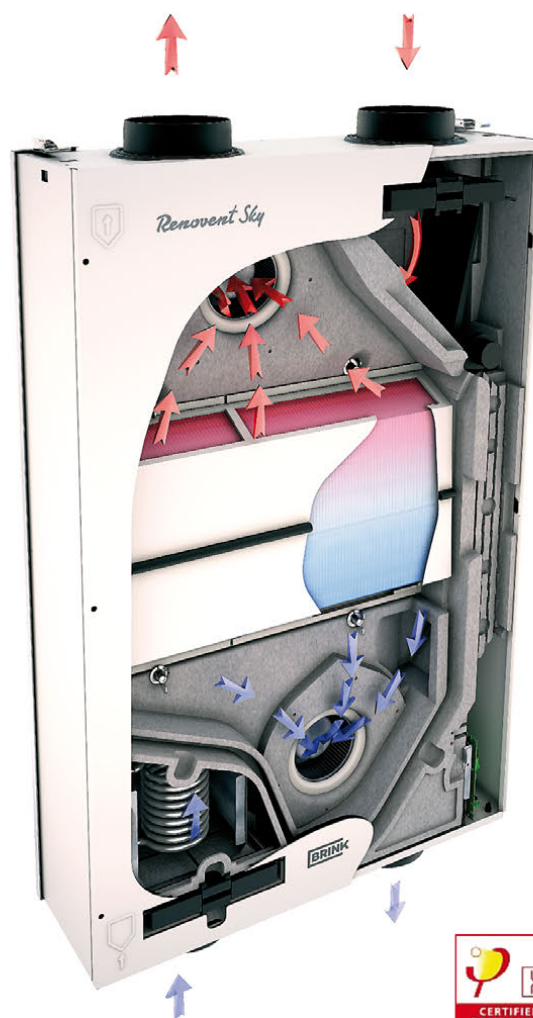
Jednotky Brink Sky již v základu obsahují potřebné vybavení

Automatická regulace konstantního průtoku zajistí snadné a rychlé nastavení průtoku vzduchu. Uživatelé současně garantuje rovnotlaké a účinné větrání neohledně na měnící se podmínky. S jednotkami Sky lze bez obav otvírat okna.

Ochranný přehřev se sofistikovanou automatickou regulací zajistí úsporný provoz a vysokou účinnost i při velmi nízkých venkovních teplotách (*u jednotky Sky 300 je přehřev externí).

Snadná údržba a servis, dlouhá životnost

Konstrukce jednotek Sky umožňuje snadný servis a údržbu. Filtry jsou snadno přístupné bez nutnosti rozebírání jednotky. Jednotky lze snadno udržovat, čistit a servisovat. Brink Sky jsou spolehlivým řešením pro dlouhodobý provoz a ověřené v řadě náročných projektů napříč celou Evropou.



Ušetřili jsme Vám místo a zjednodušili montáž

Nízká výška a kompaktní konstrukce

20 cm



Větrací jednotky Brink Renoven Sky vynikají nízkou konstrukční výškou, typ Sky 150/200 má pouhých 20cm a umožňuje instalaci do nízkých podhledů.



Koncept Sky s kompaktním rozdělovacím boxem

Pro větrací jednotky Sky 150 a 200 je k dispozici multifunkční rozdělovací box, který je rozdělen přepážkou na přívodní a odťahovou část vybavenou hlukově tlumící kulisou. Ten společně s jednotkami Sky tvoří kompaktní celek, který lze snadno a rychle instalovat. To přináší značnou úsporu místa a času.

Není nutné složitě vést rozvody přes celý byt a snižovat stropy ve všech místnostech a tím i cenu a kvalitu bytu. Je možné využít koncept Brink Sky, který ušetří nejen prostor, ale i související stavební náklady.



Vertikální instalace

Větrací jednotky Sky je možné instalovat i ve vertikální poloze do instalačních nik a skříní. Toto řešení uspoří mnoho stavebního prostoru a umožní větrání integrovat i do míst s malou stavební hloubkou.



Nástěnné jednotky Brink Flair

Tiché a úsporné větrací jednotky Flair

Jednotky Flair jsou k dispozici ve výkonech 225, 325 a 400 m³/h. Jednotky jsou již ve standardu vybaveny nejen automatickou 100% bypass klapkou, ale i sofistikovaným ochranným předešřevem, automatickou regulací konstantního průtoku a dotykovým displejem.

Jednotky Flair jsou velmi tiché a umožňují snadno plnit požadavky na minimální hlučnost, na kterou jsou kladeny stále vyšší a vyšší nároky.



Větrací jednotky Flair patří k absolutní špičce i v dalších parametrech, kterými jsou nízká spotřeba a vysoká účinnost.

Například jednotka Flair 325 má aktuálně nejnižší doloženou spotřebu 0,15Wh/m³. To společně s vysokou účinností 91% z ní dělá energeticky nejefektivnější větrací jednotku.



Nové jednotky Flair si přes výrazné zlepšení parametrů zachovaly kompaktní rozměry a lze je snadno instalovat do omezených prostor bytů a domů.



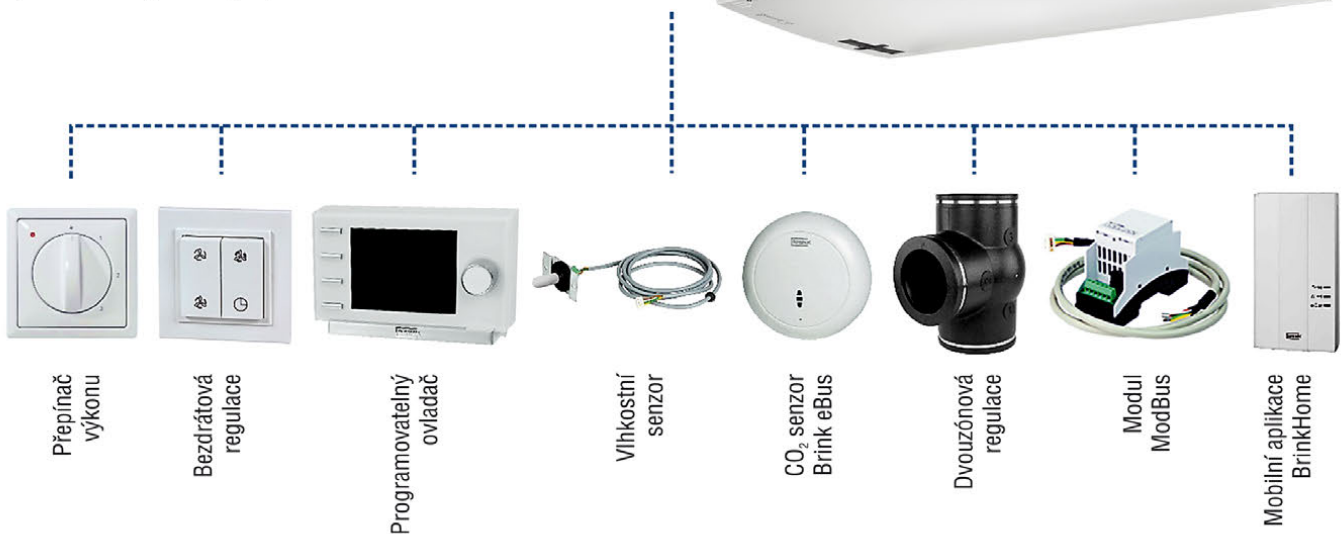
Nové jednotky Flair jsou vybaveny nejnovějšími ventilátory ebm s vestavěným lopatkovým anemometrem.

Jednotky Flair jsou vybaveny dotykovým displejem a umožňují snadné ovládání.

Jednotky obsahují všechny potřebné možnosti připojení a jsou standardně vybaveny ModBus umožňujícím snadné začlenění jednotky do systému řízení budov.

Široké možnosti ovládání jednotek Sky

Ovládání větracích jednotek Brink může mít více podob, od jednodušších řešení, až po sofistikovanější zapojení. Za roky provozu je ovládání odzkoušeno a systém větrání Brink je vybaven vším potřebným příslušenstvím.








	Brink Flair 225	Brink Flair 325	Revovent Sky 150	Revovent Sky 200	Revovent Sky 300
Ovládací displej	✓	✓	externí	externí	externí
Logický výstup 1/0	✓	✓	✓	✓	✓
Nárazové větrání	✓	✓	✓	✓	✓
Nepřítomnost EZS	✓	✓	✓	✓	✓
Připojení pro programovatelný ovl.	✓	✓	✓	✓	✓
RH senzor	externí	externí	externí	externí	externí
Napěťový vstup 0-10V	✓	✓	✓	✓	✓
Připojení pro eBus CO ₂ senzory	V základu	V základu	Pro verzi PLUS	Pro verzi PLUS	Pro verzi PLUS
ModBus	✓	✓	Externí modul	Externí modul	Externí modul
BrinkHome	Součástí verze PLUS	Součástí verze PLUS	Externí modul	Externí modul	Externí modul
Funkce digestoř a jiné progr. ventilátoru	Verze PLUS	Verze PLUS	Verze PLUS	Verze PLUS	Verze PLUS

- Prostřednictvím ovládacího displeje, nebo programovatelného ovladače lze snadno nastavit parametry větrací jednotky a číst aktuální provozní stav větrací jednotky.
- Připojením větrací jednotky na zabezpečovací zařízení domu (EZS), větrací jednotka po zabezpečení domu sníží výkon nebo vypne.
- Senzory Brink CO₂ eBus se připojují pomocí sběrnice a umožňují přesné nastavení a čtení hodnot prostřednictvím systému ovládání Brink.



Technické parametry a vybavení větracích jednotek Sky

	Brink Flair 225	Brink Flair 325	Renovent Sky 150	Renovent Sky 200	Renovent Sky 300
					
Max. vzduchový výkon	225 m ³ /h*250 Pa	325 m ³ /h*290Pa	150 m ³ /h*150 Pa	200 m ³ /h*200 Pa	300 m ³ /h*225 Pa
Rozměry Š x V x H (mm)	600 x 650 x 458	750 x 650 x 560	1000 x 660 x 198		1185 x 644 x 310
Připojovací VZT potrubí (mm)	Ø 125	Ø 160	Ø 125	Ø 160	Ø 160
Hmotnost (kg)	29	37	24,5		37
Tepelná účinnost ZZT dle ErP	92%	91%	89%	83%	84%
Referenční průtok dle ErP	158 m ³ /h	228 m ³ /h	105 m ³ /h	140 m ³ /h	210 m ³ /h
Akustický výkon Lwa	39 dB(A)	41 dB(A)	38dB(A)	49dB(A)	44dB(A)
Měrný příkon (SEL)	0,17Wh/m ³	0,15Wh/m ³	0,27Wh/m ³	0,26Wh/m ³	0,24Wh/m ³
Účinnost dle PHI	89%	91%	84%	84%	85%
Max. průtok při testu PHI	172m ³ /h	251m ³ /h	101 m ³ /h	150 m ³ /h	226 m ³ /h
Akustický výkon dle PHI	42,5dB(A)	44,5dB(A)	44,0 dB(A)	47,7 dB(A)	47,8 dB(A)
Spotřeba dle PHI	0,25 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³	0,35Wh/m ³	0,35Wh/m ³	0,31Wh/m ³
Entaplický výměník	Ne	Ano	Ne		Ano
Aut. regulace konstantního průtoku	Ano v základu				
Displej ovládání	Ano v základu (dotykový)		Externí přepínače nebo programovatelné ovladače		
Bypass	100% automatický bypass				
Ochranný předeřev	Ano s plynulou regulací výkonu (aut. regulace změna tlaku + teplota)				Externí - příslušenství

Veškeré parametry jednotek Brink jsou doložitelné nezávislymi certifikáty



Rychlá a snadná montáž

Součástí větracích jednotek Brink, jsou instalační konzole, které usnadňují a urychlují montáž.

Podstropní jednotky Sky se umísťují vodorovně a není nutné je nijak spádovat z důvodu odtoku kondenzátu.



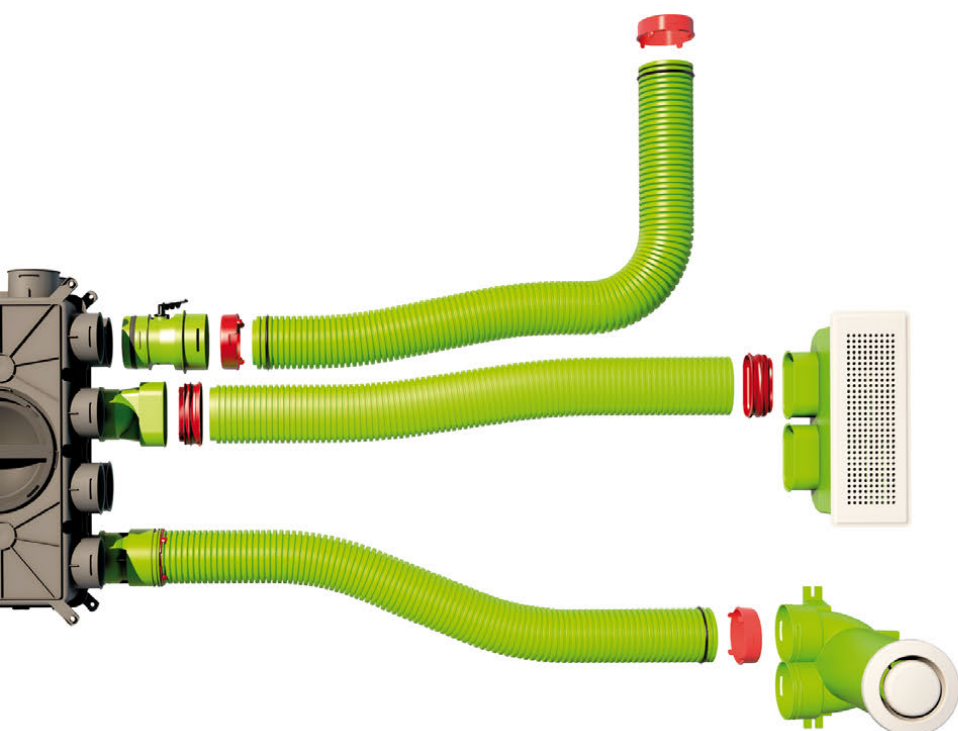
Certifikovaný a hygienický vzduchotechnický rozvod

Vzduchotechnický rozvod Air Excellent

Vzduchotechnický rozvod je nedílnou součástí větrání. Ovlivňuje provoz, spotřebu a hlučnost větrací jednotky. Větrací jednotku je možné v budoucnu opravit, nebo nahradit novějším typem, potrubní rozvod zabudovaný v konstrukcích domu již nikoli.

Air Excellent je speciálně navržen a vyráběn pro vzduchotechniku.







Je vyroben z materiálů, které neuvolňují žádné škodlivé látky. Vnitřní povrch rozvodu vykazuje antimikrobiální vlastnosti.



Široká variabilita potrubí

Potrubí je dodáváno v kulatém nebo plochém provedení s vnějším pevným ochranným pláštěm a s hladkým vnitřním antistatickým povrchem, který omezuje usazování nečistot a je čistitelný.



Typ a počet potrubí		Průtok vzduchu [m ³ /h]	Rychlost V [m/s]										
			2,5	3,0	3,5								
AEc34 Ø 75mm		28	34	39	56								
													
AEc48 Ø 90mm						40	48	56	80				
													
AESC35 50 x 102 mm										27	33	38	55
													

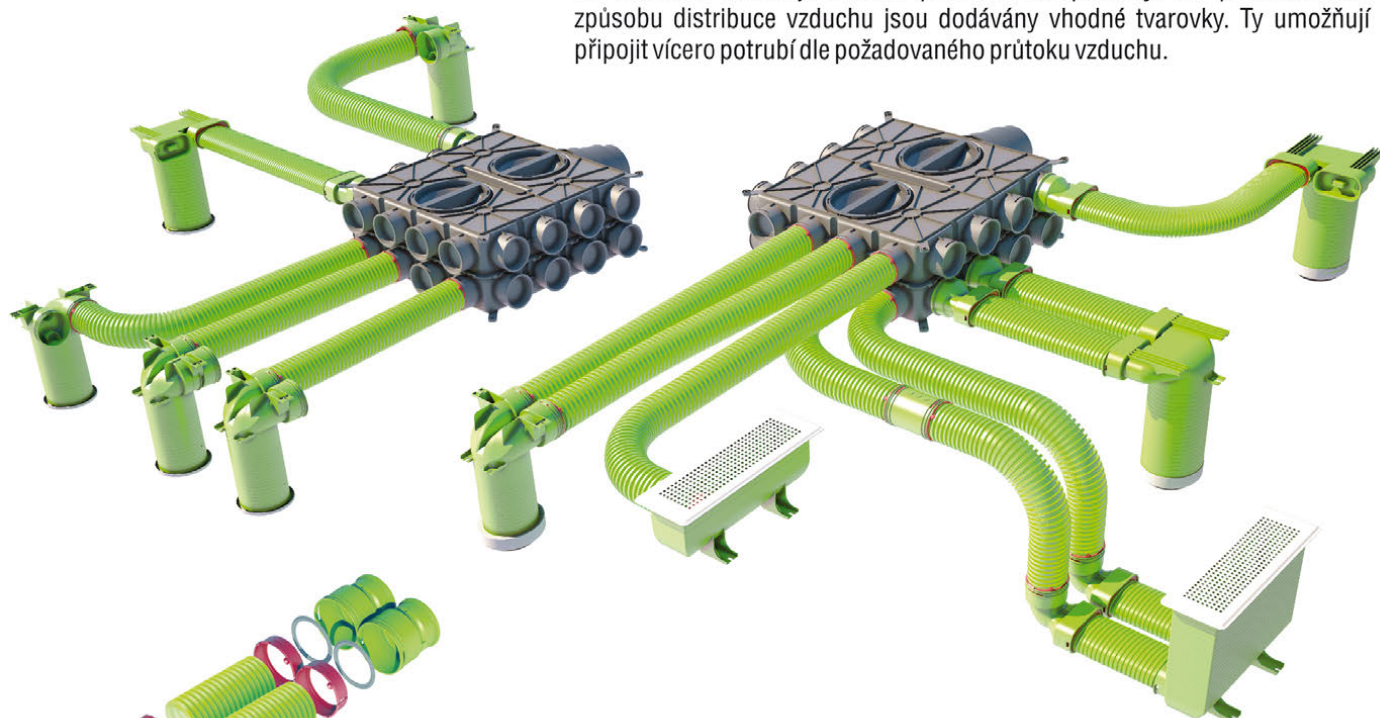
Snadný návrh a dimenzování

Veškeré komponenty rozvodu Air Excellent mají nízký odpor a jasně definované parametry. Umožňují realizovat úsporný a předvídatelný vzduchotechnický rozvod.

Certifikovaný a hygienický vzduchotechnický rozvod

Komplexní systém

Air Excellent obsahuje veškeré potřebné komponenty. Dle požadovaného způsobu distribuce vzduchu jsou dodávány vhodné tvarovky. Ty umožňují připojit vícero potrubí dle požadovaného průtoku vzduchu.



Snadné napojování a vysoká těsnost

Rozvod Air Excellent je testován a certifikován v nejvyšší třídě těsnosti D ($\pm 2.000\text{Pa}$). Spoje jsou opatřeny těsněním s břitem a zajištěny pojistkou proti rozpojení. Spoj je těsný a rychle realizovatelný. To umožňuje v náročných podmínkách staveb realizovat velmi kvalitní a těsné vzduchotechnické rozvody.



Rozdělovací DBoxy a distribuce vzduchu

DBoxy ovlivňují množství přiváděného vzduchu do jednotlivých potrubních větví. Díky revizním otvorům jsou i vstupem do VZT rozvodu pro revizi a údržbu.

Regulovatelný vzduchotechnický rozvod

Air Excellent umožňuje snadné a variabilní nastavení průtoku vzduchu. Jednotlivé DBoxy obsahují omezovače průtoku, s jejich pomocí lze upravit požadovaný průtok vzduchu, nebo je možné použít nastavitelné regulační klapky.

Udržitelný systém umožňuje revizi a čištění

Vzduchotechnický rozvod Air Excellent od firmy Ubbink splňuje veškeré požadavky na dlouhodobou hygienu a udržitelnost.

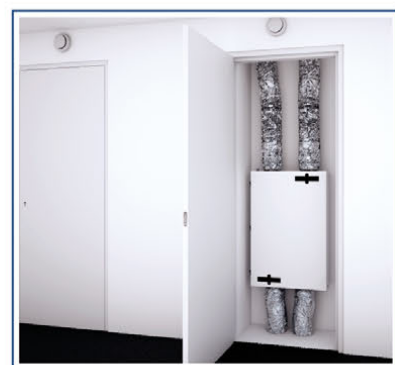
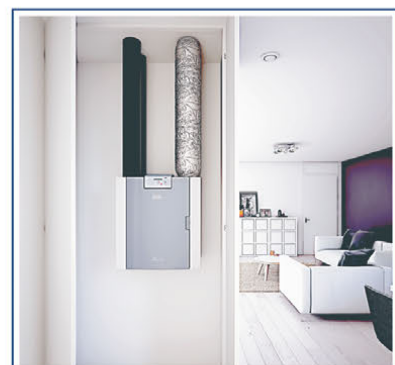
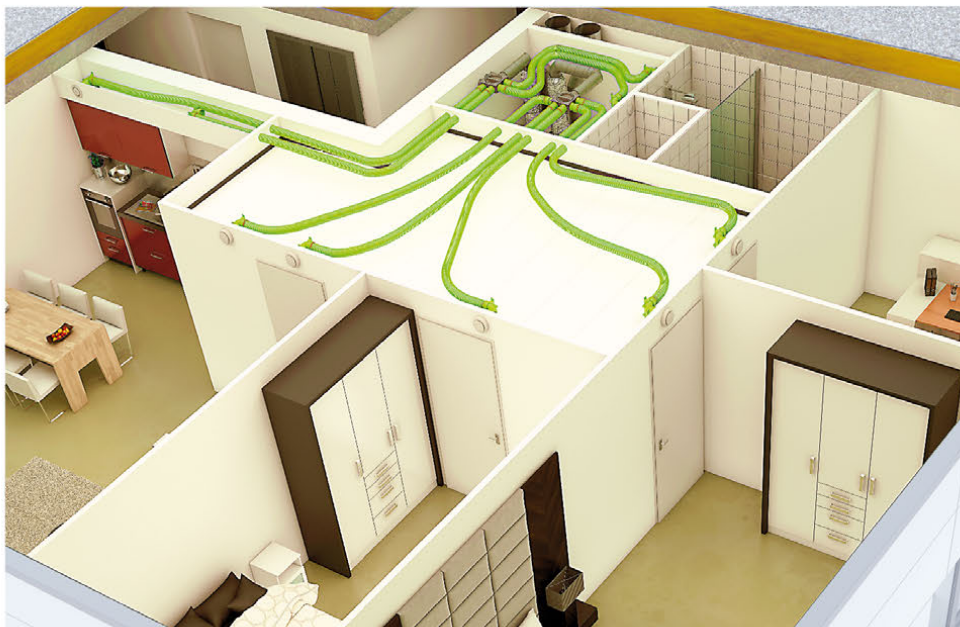


Větrací jednotky Brink slouží řadu let v mnoha úspěšných projektech

Koncept malého bytu s větrací jednotkou Sky 150 a kompaktním rozdělovacím boxem



Větrání bytu či malého rodinného domu



Váš dodavatel větrání Brink: