

Nový vyšší standard větrání

Tiché a úsporné rekuperační jednotky Brink Flair

Firma Brink Climate Systems přináší již několik desítek let inovativní řešení pro větrání domů, která přispívají ke zdravému, komfortnímu a úspornému vnitřnímu prostředí. Vysoce kvalitní větrací jednotky Brink a jejich široké příslušenství zajistí efektivní a příjemné větrání.

Plně vybavená a připravená jednotka

Nová řada Flair jsou jednotky pro rovnotlaké větrání se zpětným získáním tepla. Jsou k dispozici ve výkonech 325 a 400 m³/h. Jednotky jsou již ve standardu vybaveny nejen automatickou 100% bypass klapkou, ale i sofistikovaným ochranným předehřevem, automatickou regulací konstantního průtoku a dotykovým displejem.

Tiché větrání

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

Energeticky efektivní

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 0,15 Wh/m³. To, společně s vysokou účinností 91%, z ní dělá energeticky nejefektivnější větrací jednotku.

Regulace a příslušenství

Jednotku lze snadno propojit se senzory, zónovou regulací a vytvořit tak automatický systém větrání. Flair obsahuje všechny potřebné možnosti připojení a je standardně vybavena připojením ModBus umožňujícím snadné začlenění jednotky do systému řízení budov.



Přednosti

- Velmi tichý provoz
- Nízká spotřeba a vysoká účinnost dělají z jednotek energeticky efektivní zařízení
- Jedinečná automatická regulace konstantního průtoku s vestavnými lopatkovými anemometry
- Sofistikovaná ochrana proti zamrznání s modulovaným předehřevem a detekcí ledu
- Automatický inteligentní bypass s funkcí boost
- Přehledný dotykový displej
- Široká paleta ovládání a rozšiřující regulace
- Snadné a uživatelsky přívětivé ovládání
- Snadná údržba a servis

Flair úspora místa



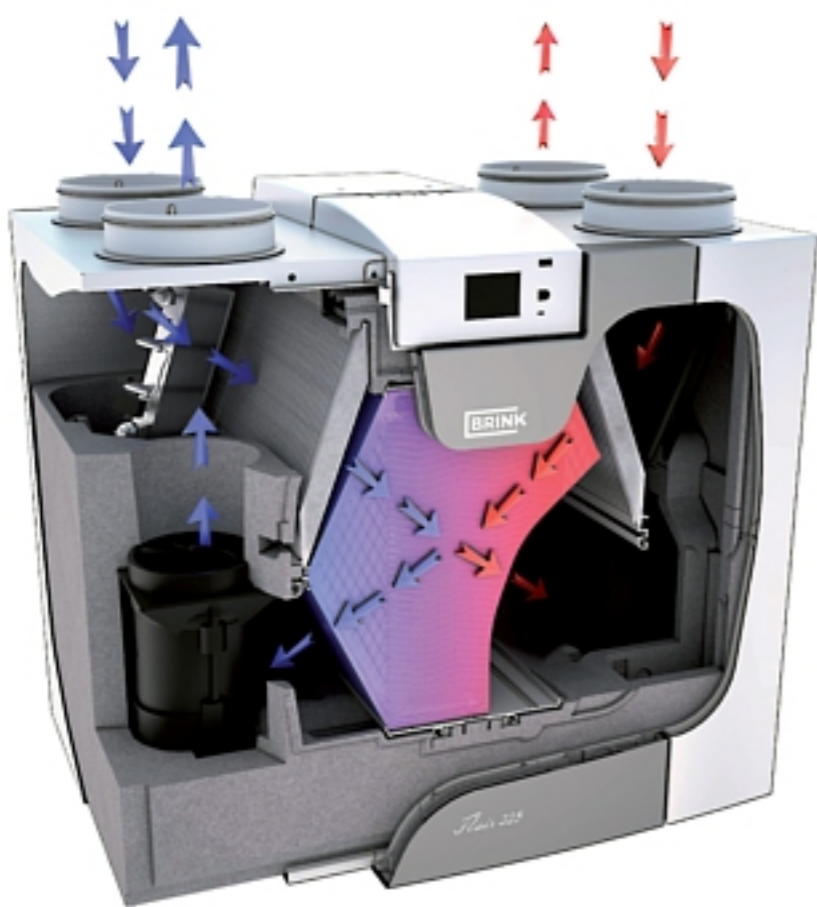
Nové jednotky Flair si přes výrazné zlepšení parametrů zachovaly kompaktní rozměry a lze je snadno instalovat do technických místností běžných rodinných domů.

Nadstandardní vybavení již v základu

V základní ceně jednotek Flair dostáváte vybavení, které zefektivňuje provoz.

Vysoká účinnost rekuperace

Teplo z odsávaného vzduchu je předáváno ve vysoce účinném výměníku čerstvému chladnému vzduchu. Větrací jednotky Flair jsou navrženy a vybaveny tak, aby za všech okolností zajistily maximální zpětný zisk tepla s minimální spotřebou energie.



Jednotky od firmy Brink se staly za roky používání a zdokonalování vzorem pro mnohá jiná zařízení.



Ovládání dotykovým displejem je uživatelsky přívětivé a uživatel má přehled o stavu zařízení. Může snadno sledovat hodnoty a měnit nastavení.

Přehledný dotykový displej

Jednotka Flair je vybavena přehledným barevným dotykovým displejem s CZ menu. Ovládání dotykovým displejem je uživatelsky přívětivé a uživatel má přehled o stavu zařízení. Může tak snadno sledovat hodnoty a měnit nastavení.

Snadná a rychlá údržba

Filtry jednotky jsou velmi snadno přístupné. Jednotka se snadno rozebírá, čistí a servisuje, což Vám zaručí dlouhodobý a spolehlivý provoz.

Automatická regulace konstantního průtoku

Použití automatické regulace konstantního průtoku zajišťuje rovnováhu mezi přiváděným a odváděným vzduchem. To zaručuje nejvyšší možnou účinnost, nezávisle na znečištěných filtrech, měnícím se odporu potrubí a šetří čas při uvedení do provozu. V jednotkách Flair byla použita ta nejpřesnější regulace s vestavěným lopatkovým anemometrem, teplotním a vlhkostním senzorem, které přesně měří průtok vzduchu procházející skrz tepelný výměník.

Ochranný přehřev se sofistikovanou regulací detekce ledu

Inteligentní ochrana proti zamrznutí výměníku s automatickou detekcí ledu a vestavěným modulovaným přehřevem garantuje funkčnost a nejvyšší možnou účinnost jednotky i při velmi nízkých venkovních teplotách, při zachování nízké spotřeby jednotky.

Inteligentní bypass s funkcí boost

Větrací jednotka je vybavena 100% obtokem výměníku, který v letních měsících omezí přehřívání interiéru. Flair má však navíc funkci, kdy se po sepnutí bypass klapky automaticky zvýší úroveň větrání pro urychlení prochlazování interiéru.



Široké příslušenství

Certifikovaný a hygienický vzduchotechnický rozvod Air Excellent

Vzduchotechnický rozvod je nedílnou součástí větrání a zásadně ovlivňuje provoz větrací jednotky. Proto věnujeme značnou pozornost větrání jako celku a dodáváme komplexní řešení. Rozvod Air Excellent splňuje požadavky na hygienické a dlouhodobě udržitelné větrání.

Potrubí je dodáváno v kulatém nebo plochém provedení s vnitřním hladkým antimikrobiálním povrchem, který omezuje usazování nečistot a je čistitelný. Air Excellent je certifikován v nejvyšší třídě těsnosti D. Spoje jsou těsné a snadno realizovatelné, což umožňuje v náročných podmínkách staveb rychle realizovat velmi kvalitní vzduchotechnické rozvody.

Entalpický výměník nebo adiabatický zvlhčovač EVAP

Větrací jednotky Brink Flair mají široké možnosti udržení vlhkosti ve větraném domě.

Můžeme použít entalpický výměník Brink, který vrací část vlhkosti z odváděného vzduchu zpět do domu a tím omezuje vysoušení vzduchu. Firma Brink má s entalpickými výměníky mnohaleté zkušenosti a její výměníky dosahují jedny z nejvyšších účinností zpětného zisku vlhkosti. Špičkové parametry entalpických výměníků Brink si mohou zákazníci ověřit například na certifikátech Passive House Institute.

Při velmi nízké produkci vlhkosti v domě již ale entalpický výměník není schopen zajistit odpovídající zvýšení vlhkosti. Proto Brink nabízí i zvlhčovač Evap, který aktivně dodává vlhkost do přiváděného vzduchu. Evap pracuje na principu přirozeného odpařování vody. Evap je připojen na přívod studené vody, která jím dle potřeby protéká. Zvlhčovač je dodáván s bezpečnostním filtrem Legiosafe.

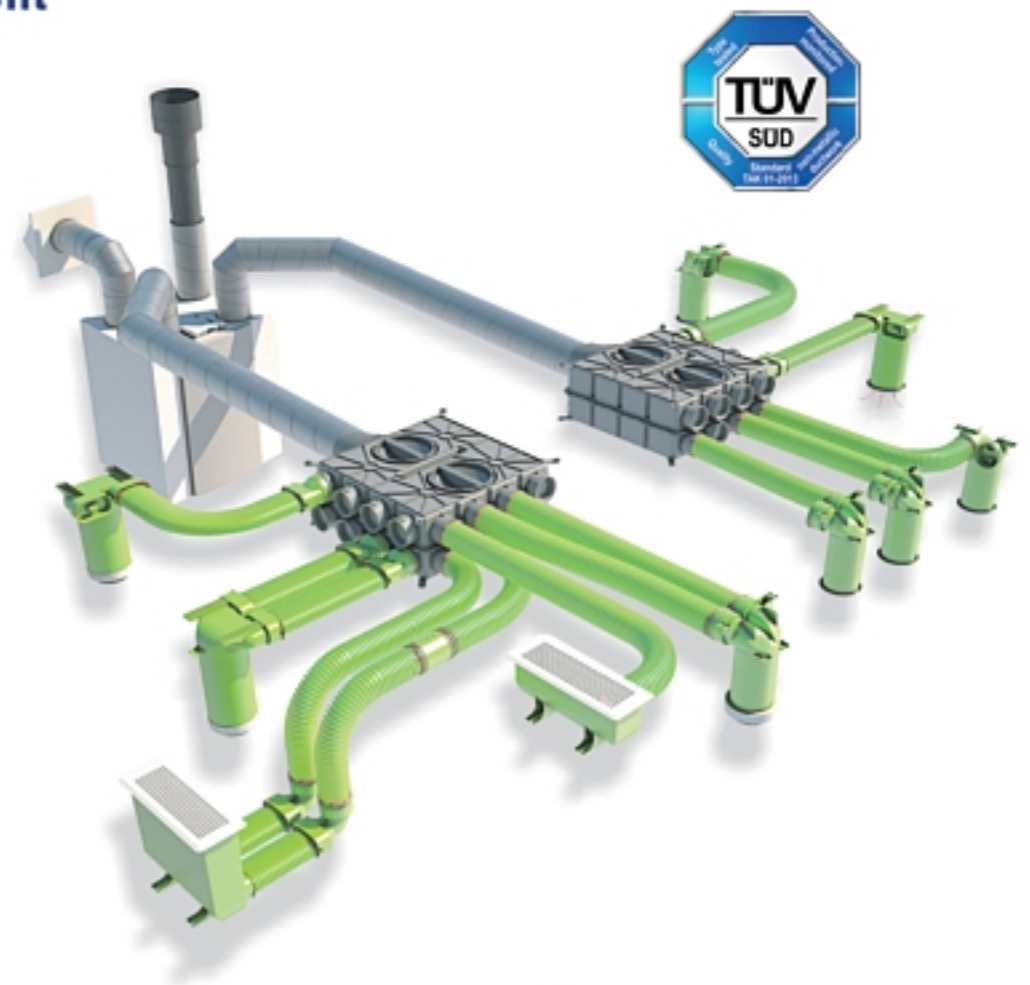
Adiabatický zvlhčovač EVAP

Zvlhčovač Evap je vhodným řešením pro optimalizaci vlhkosti v domě prostřednictvím systému centrálního větrání a na rozdíl od entalpického výměníku je jeho zvlhčení nezávislé na nízké produkci vlhkosti v domácnosti.

Pracuje na principu přirozeného odpařování vody. Evap je připojen na přívod studené vody, která jím dle potřeby protéká. Zvlhčovač je dodáván s bezpečnostním filtrem Legiosafe.

Široké možnosti ovládání



- Programovatelný ovladač, nárazové větrání pro zvýšený odtah či připojení na zabezpečení domu.
- Senzory CO₂ zajistí efektivní a úsporné větrání podle momentální potřeby na základě aktuální kvality vzduchu.
- 3-cestný ventil přivádí vzduch buď do ložnic nebo obytného pokoje na základě aktuální kvality vzduchu.
- ModBus pro připojení k nadřazené regulaci domu nebo Brink Home pro ovládání pomocí chytrého telefonu, tabletu nebo počítače.



Špičkové parametry a vybavení

Prezentované parametry jsou důvěryhodné a doložitelné.
Větrací jednotky Brink jsou certifikovány u předních Evropských zkušeben.

Přehled a technická data jednotek Brink

Typ zařízení	Flair 325 (Plus) 	Flair 400 (Plus) 
Vzduchový výkon (m ³ /h)	Max. 325 * 290Pa	Max. 400 * 260Pa
Připojovací potrubí (mm)	Ø160	Ø180
Výška x šířka x hloubka	650 x 750 x 560	650 x 750 x 560
Váha (kg)	37	38,5
Tepelná účinnost dle EN 13141 (ErP) *	91%	92%
Referenční průtok dle ErP [m ³ /h] *	228	280
SPI [W/m ³ /h] *	0,15	0,17
Hladina akustického výkonu L _{WA} [dB(A)] *	41	50
Ventilátory	Radiální EC ventilátory ebm-papst s dozadu zahnutými lopatkami a volným oběžným kolem, uloženým ve spirální skříni a opatřeným difuzorem pro usměrnění proudu vzduchu	
Automatická regulace konstantního průtoku	Ano s vestavěným lopatkovým anemometrem, teplotním a vlhkostním senzorem	
Bypass	Ano 100% obtok výměníku s funkcí boost	
Vestavěný ochranný předeheřev	Ano	
Aut. regulace předeheřevu	Inteligentní protimrazová ochrana s plynulým modulovaným řízením výkonu na základě teploty a tlaku ve výměníku	
Displej ovládání	Barevný dotykový TFT displej	
Programovatelný ovladač	✓	✓
Připojení pro RH senzor	✓	✓
Připojení pro CO ₂ eBus	✓	✓
Připojení pro dvouzónovou regulaci	✓	✓
Připojení pro Brink Home	Součástí verze Plus	
Ostatní vstupy a ovládání	Log. vstup pro ovládání výkonu a ModBus v základní verzi Programovatelné log. a analog. vstupy ve verzi Plus	

* Hodnoty z informačního listu výrobku, který je nedílnou přílohou energetického štítku dle Ekodesign (ErP) č. 1254/2014 poskytují přesné a jednoznačné hodnoty porovnatelné s dalšími zařízeními.

KTO international®

Třebechovice p. Orebem, tel.: 495 592 416 | Hradec Králové, tel.: 770 198 810 | Praha, tel.: 274 817 786

Semily, tel.: 481 624 164 | Liberec, tel.: 482 736 255 | Ostrava, tel.: 596 110 176 | Brno, tel.: 545 233 626

www.kto.cz