

Špičkové rekuperační jednotky Brink Flair

Kompletní řada pro rezidenční výstavbu



nová
zelená
úsporám


CERTIFIED
COMPONENT
Passive House Institute

Špičkové větrací jednotky Brink

Firma Brink Climate Systems přináší již několik desítek let inovativní řešení pro větrání domů, která přispívají ke zdravějšímu, komfortnějšímu a úspornějšímu vnitřnímu prostředí. Vysoce kvalitní větrací jednotky Brink a jejich široké příslušenství zajistí zdravé a úsporné větrání.

Plně vybavené a připravené jednotky

Nová řada Flair jsou jednotky pro rovnotlaké větrání se zpětným získkem tepla (tzv. rekuperací). Jsou k dispozici ve výkonech 225, 325 a 400, 450 a 600 m³/h. Jednotky jsou již ve standardu vybaveny automatickou 100% bypass klapkou, sofistikovaným ochranným přehřevem, automatickou regulací konstantního průtoku, dotykovým displejem a dalšími technologiemi.

Tiché větrání

Jednotky Flair jsou velmi tiché a umožňují snadno plnit požadavky na omezení hluchosti, na které jsou kladeny stále vyšší nároky.

Energeticky efektivní větrání

Jednotky Flair se vyznačují vysokou účinností zpětného získku tepla a současně velmi nízkou spotřebou ventilátorů. Automatická regulace jednotek Flair zajišťuje optimální a rovnotlaký provoz neohledně na okolní podmínky a zaručuje, že větrací jednotka pracuje s nejvyšší možnou efektivitou po celé roční období. To dělá z jednotek Brink Flair energeticky nejefektivnější větrací jednotky.



Jednotky Brink Flair pro současnou výstavbu

Jednotky Brink Flair jsou uzpůsobeny pro současnou výstavbu

Při vývoji řady jednotek Flair byl brán zřetel na specifické potřeby současné bytové výstavby. Současné byty a domy vyžadují jednotky, které se snadno instalují do malých technických místností a zabírají omezený prostor. Montážní firmy a uživatelé oceňují jak uživatelsky přívětivé a snadné ovládání, tak i snadnou údržbu.

Flair 225

Malá, výkonná a tichá větrací jednotka pro instalace náročné na prostor, jakými jsou bytové domy a malé rodinné domky.

Flair 325/400

Energeticky efektivní větrací jednotka pro běžné rodinné domy

Flair 325 má nejnižší doloženou spotřebu energie ventilátorů. To společně s vysokou účinností ZZT a úsporným předehřevem z ní dělá energeticky nejefektivnější větrací jednotku.

Flair 450

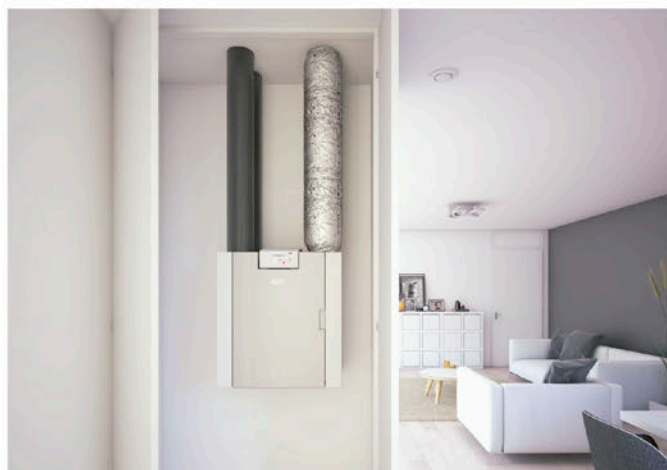
Tichá a výkonná větrací jednotka pro instalace náročné na omezení hluchosti. Přívodní hrdlo je vybaveno akustickým tlumičem, který snižuje hluchost na přívodu do domu.

Flair 600

Výkonná větrací jednotka pro kanceláře, školy, velké domy a další prostory, kde je požadován vyšší průtok vzduchu. Při svém velkém výkonu si stále zachovává příznivé rozměry a nízkou hluchost.

Flair 800, 1200, 1600 ...

Větrací jednotky Flair umožňují paralelní zapojení až 10-ti větracích jednotek a zvýšení průtoku vzduchu. Vhodné řešení do komplikovaných technických místností. Běžně jsou instalovány jednotky 800 až 2.400 m³/h*200Pa



Vypělá a prověřená technologie Brink

Ve standardu větracích jednotek naleznete jedinečné vybavení, které zajistí spolehlivý a úsporný provoz za všech povětrnostních podmínek. Větrací jednotky Brink Flair jsou energeticky nejefektivnější jednotky.

Snadné a přesné nastavení jednotek

Přehledný dotykový displej umožňuje snadné nastavení a ovládání. Požadovaný průtok vzduchu zadáváte přímo v m^3/h pro jednotlivé režimy větrání a automatická regulace jednotek Flair sama nastaví ventilátory do požadovaného rovnotlakého režimu.

Úsporný ochranný přehřev

Ochranný přehřev zajišťuje, že i v mrazivých dnech větrací jednotka pracuje v rovnotlakém režimu s nejvyšší účinností zpětného zisku tepla.

Výkon přehřevu Brink je řízen plynule. Ochranný přehřev je sepnut až tehdy, když automatická regulace detekuje nejen nízkou teplotu, ale i zvyšující se odpor způsobený tvořícím se ledem.

Provoz ochranného přehřevu Brink je maximálně úsporný, minimalizuje provozní náklady a udržuje vysokou účinnost zpětného zisku tepla v zimních měsících.

Filtrace vzduchu

Široká řada filtrů pomáhá odstranit prach a omezit zápachy z přiváděného venkovního vzduchu. Výměna filtrů u jednotek Flair je velmi jednoduchá.

100% letní bypass klapka

Automatická bypass klapka se sama otvírá a zavírá dle venkovní a vnitřní teploty, aby omezila přehřívání v horkých letních dnech.

Automatická regulace konstantního průtoku

Jednotky Flair obsahují vestavěný lopatkový anemometr, senzory teploty a vlhkosti. Ventilátory jsou přesně řízeny na základě hmotnostního průtoku vzduchu a zajišťují, že větrací jednotka pracuje neustále v optimálních podmínkách s nejvyšší možnou účinností.

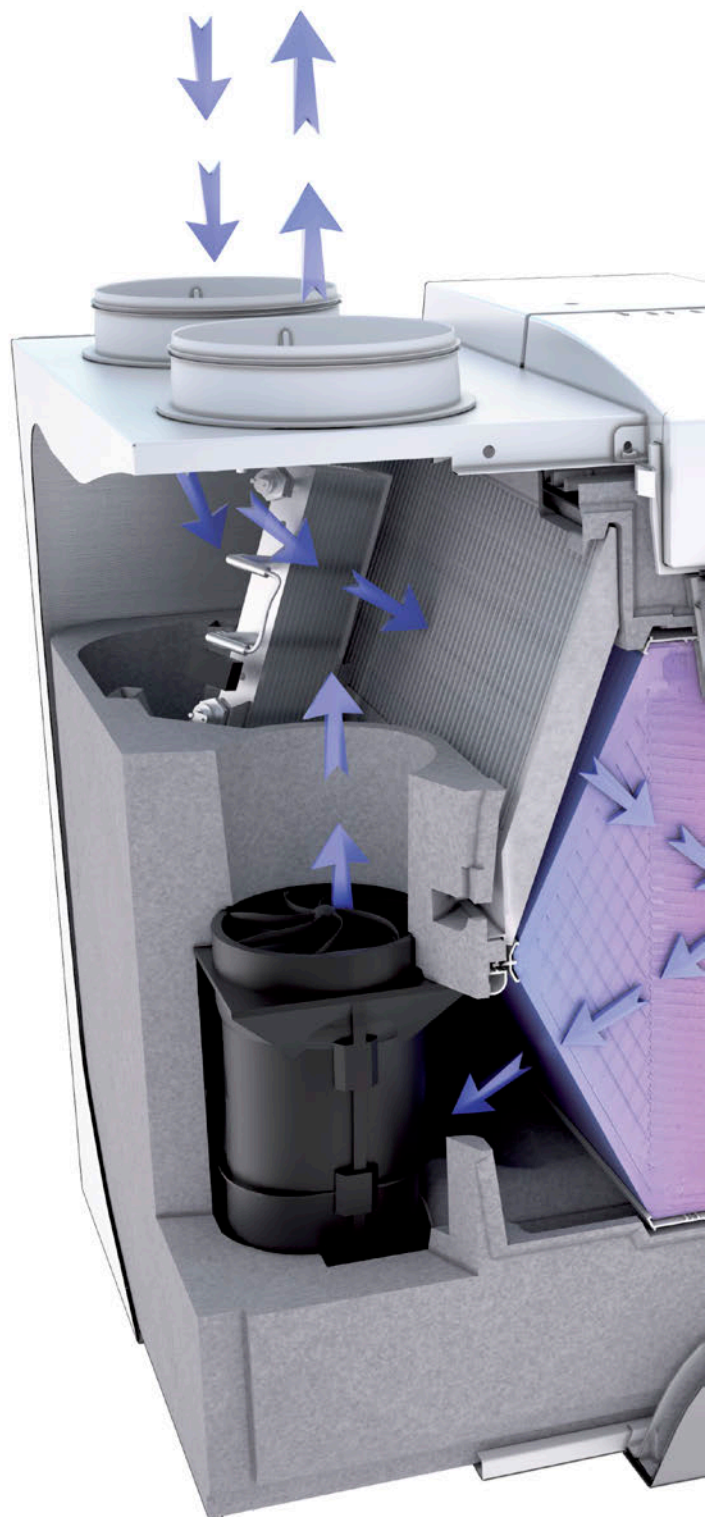
Regulace udržuje průtok větrací jednotky v rovnotlakém režimu a nastavených hodnotách průtoku vzduchu neohledně na měnící se okolní podmínky. Například vlivem působení větru na budovu a zanášením filtrů se neustále mění odpor, což ovlivňuje průtok vzduchu. Regulace jednotek Brink Flair tomu neustále uzpůsobuje otáčky ventilátoru.

Úsporné ventilátory

Nové ventilátory EBM s volným oběžným kolem uložené ve spirální skříni jsou aerodynamicky optimalizovány a obsahují difuzor, který usměrňuje proudění vzduchu a minimalizuje nízkofrekvenční zvuky. Ventilátory jsou výrazně účinnější a zároveň i tišší.

Vysoká účinnost

Tepelné výměníky HOLMAK v jednotkách Brink Flair mají vysokou účinnost a v ideálních podmínkách dosahují tepelného zisku až 98%.



Pokročilá automatizace provozu jednotek Brink

Větrací jednotky Brink Flair je možné v základu používat i bez regulace. Stačí je připojit do zásuvky a nastavit pomocí vestavěného displeje. Displej větrací jednotky v základu obsahuje ruční přepínač výkonu. Nebo je možné použít některé z mnoha nadstaveb, které rozšiřují možnosti jednotek Brink Flair.



Možnosti základní jednotky

- Funkce nárazového odvětrání s časovým doběhem
- Napojení na zabezpečovací systém a funkce nepřítomnosti
- Logický vstup pro přepínání úrovní ventilace
- Časový programovatelný ovladač
- Vlhkostní senzor
- Senzory CO₂, eBus
- ModBus (RS485 RTU protokol)
- Výstup 24V pro hlášení servisu a výměny filtrů
- Funkce požárního kouřového senzoru a uzavírání klapek

Rozšiřující deska PLUS

- Napěťový vstup a výstup 0-10V
- Regulace geotermálního kolektoru
- Individuální programovatelné ovládání ventilátorů
- BrinkHome – mobilní aplikace a servisní dohled

Automatizace budov

Větrací jednotky Brink Flair umožňují snadné připojení na nadřazenou regulaci domu, tzv. inteligentní instalaci:

- Logický vstup pro přepínání výkonů 0, 1, 2, 3
- Výstup hlášení servis a výměna filtrů
- ModBus (RS485 RTU protokol)
- Ovládání 0-10V a programovatelné vstupy pro změnu výkonu ventilátorů
- Snížení výkonu pomocí EZS



Přehledná regulace dle koncentrace CO₂

Pokročilé drátové i bezdrátové senzory Brink CO₂ komunikují po síti eBUS. Senzory Brink eBus CO₂ jsou viditelné v informačním systému regulace a snadno se nastavují. Umožňují nejen pohodlné a přesné nastavení v hodnotách PPM a m³/h, ale také čtení aktuálních hodnot koncentrace a průtoku vzduchu.



Široké příslušenství jednotek Brink

Široké příslušenství jednotek Brink a optimální klima

K větracím jednotkám Brink Flair je možné připojit široké příslušenství, které umožňuje rozšířit možnosti systému větrání a zlepšit kvalitu prostředí v domě.

Dvouzónová regulace Brink

Umožňuje rozdělit dům z pohledu větrání na denní a noční zónu. Třícestný ventil Brink větrá dům jako celek, nebo jednotlivé zóny samostatně dle momentální potřeby. Regulace větrání probíhá podle časového programu nebo koncentrace CO₂.

Systémový rozvod vzduchu AE

Kompletní systémový vzduchotechnický rozvod Air Excellent vyvinutý pouze pro větrání. Obsahuje všechny nezbytné součásti. Rozvod AE má nízký odpor, je těsný, regulovatelný a čistitelný.

Externí ohřívač nebo chladič vzduchu

K větrací jednotce Flair je možné připojit externí ohřívač nebo chladič vzduchu. Ohřívače mohou být elektrické či vodní. Chladič pro ochlazování přiváděného vzduchu je možné napojit na zemní kolektor, který využívá potenciálu země, nebo na stávající tepelné čerpadlo v domě.

Entalpický výměník Brink

Nejnovější generace entalpických výměníků Brink je tvořena polymerovou membránou opatřenou antibakteriální vrstvou. Výměníky Brink propouští výhradně vodní páry a jejich vysoká účinnost zpětného zisku vlhkosti je doložena uznávanými certifikáty. Entalpické výměníky jsou k dispozici k jednotkám Brink Flair 325/400/450/600.

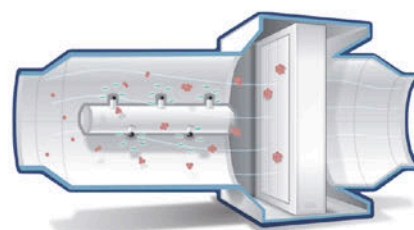
Zvlhčovač EVAP

Pro instalace, kde je použití entalpického výměníku již nedostatečné z důvodu nízké produkce vlhkosti dodáváme zvlhčovač EVAP, který automaticky zvlhčuje přiváděný vzduch a zajišťuje tak optimální vlhkost vzduchu v domě.

Zvlhčovač Evap pracuje na základě přirozeného principu odpařování vody (adiabatický proces). Suchý vzduch proudí skrz matrici, která absorbuje vodu a odpařuje vodu z jejího vlhkého povrchu, čímž se zvyšuje jeho vlhkost.

PURE Induct pro ultra jemný prach a omezení zápachů

Pure Induct je speciální vysoce účinná filtrační jednotka, která odstraňuje téměř všechny jemné a ultra jemné částice prachu, zimní smog a jemné saze. Jednotku Pure je možné rozšířit o uhlíkovou vložku, která maximálně omezí i zápachy. Pure Induct využívá pro zachycení jemného prachu ionizaci. Jemné prachové částice procházející přední ionizační komorou Pure filtru, kde jsou nabitý a následně zachyceny ve speciálně upravené a staticky nabitě filtrační kazetě Brink. Ověřeno testem u TÜV NORD.



Tradice, kvalita a důvěra

Větrací jednotky Brink fungují po celé Evropě již od 1982 a jsou pro montážní firmy a své uživatele zárukou kvality. V České republice byly od roku 2004 dodány a nainstalovány stovky větracích jednotek Brink, které v naprosté většině fungují do dnešních dnů.

Vlastní vývoj a výroba ve výrobním závodě Staphorst Holandsko

Snadná instalace, údržba a servis

Jednotky Flair odrážejí mnohaleté zkušenosti firmy Brink a jsou oceňovány projekčními i montážními firmami pro jejich snadný návrh a instalaci. Jednotky Flair se dají snadno čistit a v případě potřeby i opravovat. Veškeré díly jsou velmi snadno a rychle přístupné. K větracím jednotkám Flair jsou dostupné veškeré náhradní díly.

V případě zájmu a splnění podmínek je možné na větrací jednotky Flair poskytnout prodlouženou 5letou záruku.



Odborné montážní a servisní firmy

Dodávka a instalace systému větrání Brink prostřednictvím sítě odborných montážních firem po celé ČR.

Důvěryhodné parametry větracích jednotek Brink Flair

Firma Brink dokládá kvalitu a parametry dodávaných větracích jednotek prostřednictvím nezávislých a důvěryhodných certifikátů. Jedním z těchto certifikátů je Passive House Institute. Uživatel může srovnávat parametry s ostatními výrobci jednotek.

	Flair 225	Flair 225 Enthalpy	Flair 325	Flair 325 Enthalpy	Flair 400	Flair 400 Enthalpy	Flair 450	Flair 450 Enthalpy	Flair 600	Flair 600 Enthalpy
Max. vzduchový a tlakový výkon	225 m³/h * 250 Pa		325 m³/h * 290 Pa		400 m³/h * 260 Pa		450 m³/h * 200 Pa		600 m³/h * 200Pa	
Rozměry v x š x h [mm]	650 x 600 x 455		650 x 750 x 560				800 x 850 x 660			
Připoj. potrubí [mm]	Ø125		Ø160		Ø180		Ø200		Ø200	
Hmotnost [kg]	29		37				49			

Hodnoty dle ErP

Teplná účinnost dle EN 13141 -7	92%	82%	93%	83%	92%	81%	92%	77%	92%	74%
Referenční průtok	158 m³/h		228 m³/h		280 m³/h		315 m³/h		420 m³/h	
Spotřeba SPI dle EN 13141 -7 (Wh/m³)	0,17	0,22	0,15	0,14	0,17	0,17	0,20	0,17	0,25	0,20
Akustický výkon L_{wa}	39 dB(A)		41 dB(A)		50 dB(A)		47 dB(A)		53 dB(A)	

Hodnoty dle Passive House Institute

Testovaný průtok až	173 m³/h		251 m³/h	249 m³/h	313 m³/h	316 m³/h	345 m³/h		444 m³/h	
Účinnost ZZT	89%		91%	86%	89%	84%	92%		90%	
Účinnost ZZV	x	x		77%	x	71%		x	x	x
Spotřeba (Wh/m³)	0,25		0,21	0,21	0,20	0,20	0,25		0,25	
Akustický výkon jednotky L_{wa} dB(A)	42,5		44,5	44,5	51,0	51,0	50,5		53,0	

Provedení a vybavení

Plášť jednotky	Celokovový
Ventilátory	Radiální EC ventilátor s proměnnými otáčkami a dozadu zahnutými lopatkami
Regulace ventilátorů	Automat. regulace konstantního průtoku s lopatkovým anemometrem, teplotním a vlhkostním senzorem
Ovládání displej	Dotyková obrazovka TFT
Bypass klapka	Aerodynamicky optimalizovaný 100% obtok; řízený automaticky
Ochranný přehřev	Ano
Regulace přehřevu	Inteligentní protimrazová ochrana s plynulým řízením výkonu na základě teploty a tlaku ve výměníku

* ZZT = Zpětný zisk tepla; ZZV = Zpětný zisk vlhkosti

Váš dodavatel větrání Brink: