

Poptávkou řízené, energeticky úsporné vyvážené větrání s maximálně jednoduchou instalací

Flux+ Wall je součástí energeticky účinného systému větrání D+ s poptávkou řízeným vyváženým větráním a rekuperací tepla. Tato vysoce účinná jednotka zajišťuje trvale vysokou kvalitu vnitřního vzduchu při minimální spotřebě energie.

Jednotka je dostupná v následujících průtocích vzduchu:

- až 475 m³/h při 200 Pa
- až 650 m³/h při 200 Pa



Označení výrobku

34594	Flux+ Wall 475
34595	Flux+ Wall 650

Hlavní výhody

- Revoluce v systému D+: až o 30 % nižší spotřeba elektrické energie oproti konkurenci
- Poptávkou řízený provoz pomocí senzorů **CO₂**, relativní vlhkosti (**RH**) a **VOC** integrovaných v jednotce: standardní redukční faktor 0,93 (Belgie)
- Protiproudý výměník **tepla** s účinností **rekuperace až 91 %**
- **Úspora času**: průvodce krok za krokem v instalační aplikaci pro rychlé a spolehlivé uvedení větracího systému do provozu
- Možnost změny levého/právého provedení pomocí softwarového nastavení v instalační aplikaci
- Flexibilní možnosti montáže díky horním a bočním vstupům
- Snadná údržba: jednotlivé komponenty lze demontovat do 5 minut
- Inteligentní indikace zanesení filtrů: průběžné vyhodnocování stavu filtru s informováním uživatele
- Hybridní ochrana proti zamrznutí s volitelným integrovaným elektrickým ohřívačem

Poptávkou řízené větrání

Čidla kvality vzduchu	CO ₂ , relativní vlhkost a VOC jsou monitorovány elektronickými senzory centrálně umístěnými v jednotce. Senzory nepřetržitě (24 hodin denně) vyhodnocují kvalitu vnitřního vzduchu v odtahovém vzduchu z jednotlivých místností.
Provozní režimy	– Poptávkou řízený provoz (standardně) pomocí interních senzorů, volitelně rozšiřitelný o externí prostorové senzory – Provoz podle týdenního programu s možností nastavení v uživatelské aplikaci – Manuální režim pomocí 4polohového přepínače (součást bezdrátových prostorových senzorů)
Redukční faktory platné pro Belgii (F _{reduc, vent, heat})	Standard: • Config 0.93 = CO₂ centrálně umístěný senzor v jednotce (odtah vzduchu) Při použití prostorových senzorů Renson: • Config 0.87 = CO₂ prostorové senzory v obývacím pokoji a hlavní ložnici • Config 0.70 = CO₂ prostorové senzory ve všech ložnicích • Config 0.61 = CO₂ prostorové senzory ve všech tzv. suchých místnostech Při použití 2-zónových klapek a prostorových senzorů Renson: • Config 0.53 = CO₂ prostorové senzory v obývacím pokoji a hlavní ložnici + ventily den/noc • Config 0.49 = CO₂ prostorové senzory ve všech tzv. suchých místnostech + ventily den/noc

Technické parametry

	Flux+ Wall 475	Flux+ Wall 650
Maximální průtok	475 m³/h při 200 Pa	650 m³/h při 200 Pa
Účinnost rekuperace (dle EN13141-7)	Belgie - v souladu s přílohou G přílohy V energetického vyhlášení (dle EN 13141 7)	
	89% při 300 m³/h 88% při 350 m³/h 86% při 400 m³/h 85% při 475 m³/h	86% při 400 m³/h 85% při 475 m³/h 84% při 500 m³/h 83% při 550 m³/h 82% při 600 m³/h 81% při 650 m³/h
	Nizozemsko - v souladu s článkem 11 normy NTA 8800 v rámci stavebních předpisů (dle EN 13141 7)	
	91,2% při 333 m³/h	88,7% při 455 m³/h
Maximální příkon	2 × 83 W	2 × 130 W
Úroveň hluku V souladu se směrnicí Ecodesign	51,0 dB(A)	56,0 dB(A)
Energetická třída (v souladu s 2010/30/EU)	A+	A+
Napájení	230 Vac -15%/+10% (50 Hz, 60 Hz) Napájecí kabel délky 2 m součástí dodávky (EU zástrčka)	
Rozměry	870 × 790 × 580 mm (H x W x D)	
Hmotnost	29 kg	
Způsob montáže	Nástěnná montáž Levá/pravá varianta jednotky k nastavení v aplikaci Podlahová montáž na stojan (volitelné příslušenství)	
Připojovací hrda	Ø 180 mm (vnitřní průměr) nebo Ø 200 mm pomocí dodaných přírub; pro každý připojovací bod je možné horní nebo boční napojení Odvod kondenzátu: Ø 32 mm (vnější závit 1 1/4")	
Bypass	Ano (100%)	
Letní chlazení	Automatické pasivní chlazení dočasným zvýšením větracího výkonu při požadavku na chlazení	
Ochrana proti zamrznutí	Standardně řešeno disbalančním provozem Hybridní ochrana proti zamrznutí s volitelným příslušenstvím: interní elektrický předehřev 1,6 kW	
Automatická regulace (konstantní průtok)	Ano	
Ventilátory	Nejnovější generace tichých a energeticky účinných EC ventilátorů s dozadu zahnutými lopatkami	
Maximální tlak	Až 450 Pa – Doporučený pracovní tlak při požadovaném průtoku: ≤ 200 Pa – Doporučená hodnota pracovního tlaku při návrhovém průtoku vzduchu (viz TV č. 258): 100–150 Pa	
Odečet kalibračního tlaku	Přes instalační aplikaci. Přes Instalační portal	
Externí vstupy/výstupy	– 1x Ethernet připojení – 2x USB vstup (USB dongle pro Wi-Fi připojení součástí balení*) – 3x digitální vstup/výstup pro řízení větracího režimu nebo jako zpětná vazba poruch a hlášení stavu filtrů	

* Kompatibilní pouze s 2.4GHz

Další vlastnosti

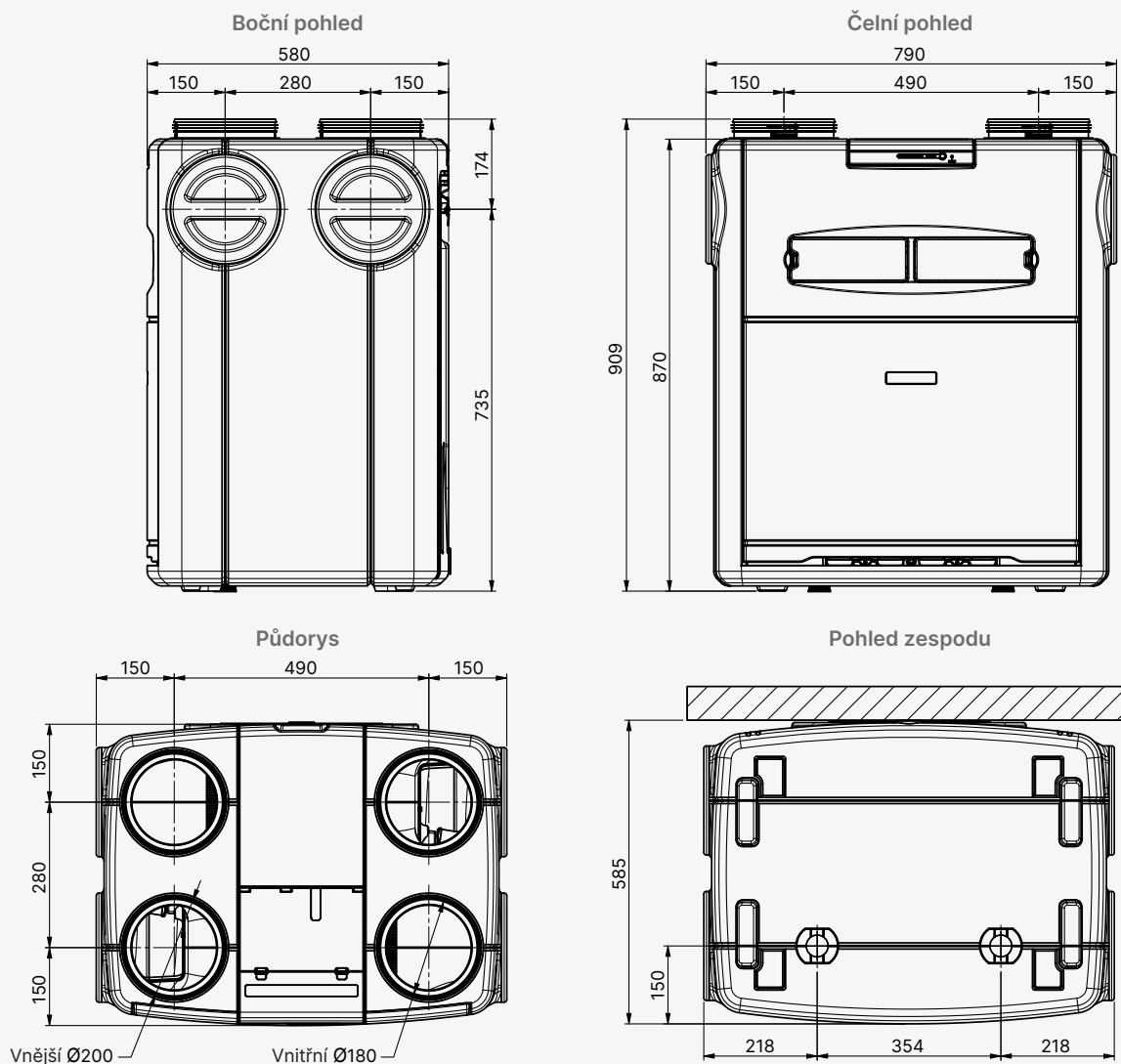
Instalační a uživatelská aplikace	Zdarma ke stažení na Play Store (Android) a App Store (Apple)
Ovládání	– Přes uživatelskou aplikaci – Volitelně přidáním 3-polohového ovladače (typ Renson XVK3) – 4-polohový ovladač, součástí bezdrátového prostorového senzoru
Chybové hlášení & stav filtru	– LED indikace na jednotce – V uživatelské aplikaci – Přes Renson Instalační aplikaci a přes Renson Instalační portál (pouze pro autorizované uživatele)
Automatické aktualizace softwaru	Automaticky při připojení jednotky k internetu nebo lokálně pomocí instalační aplikace
Vzdálené připojení	Dostupné prostřednictvím instalačního webového portálu při připojení jednotky k internetu
Integrace do chytré domácnosti	Chytrá domácnost: spínací modul (3 kontakty) nebo integrace přes lokální API
Interní požární ochrana	✓

Filtry a příslušenství

Filtry	- Jednotka je standardně dodávána se 2 ks filtrů třídy ISO Coarse 65 % (G4) - Volitelné provedení: • Urban Protection Kit: 1× ePM1 55 % (F7) + 1× ISO Coarse 65 % (G4) • Premium Protection Kit: 1× ePM1 80 % (F9) + 1× ISO Coarse 65 % (G4) • Carbon Protection Kit: 1× uhlíkový filtr + 2× ISO Coarse 65 % (G4)
SmartZone – zónování den/noc	2-zónová sada je volitelné příslušenství umožňující zónování den/noc (pomocí dvou klapek). Systém automaticky rozpozná aktuálně využívanou zónu a směřuje do ní většinu přiváděného čerstvého vzduchu. Tím se snižuje spotřeba energie a zároveň zajišťuje tišší provoz při zachování optimální kvality vnitřního vzduchu.
Aktivní zvlhčování	Volitelný zvlhčovací modul udržuje po celý rok optimální úroveň vlhkosti v interiéru. Při provozu větracího systému s rekuperací tepla může docházet k nadměrnému vysušování vnitřního vzduchu. Parkety i další dřevěné materiály zůstávají chráněny bez nutnosti zásahu uživatele.

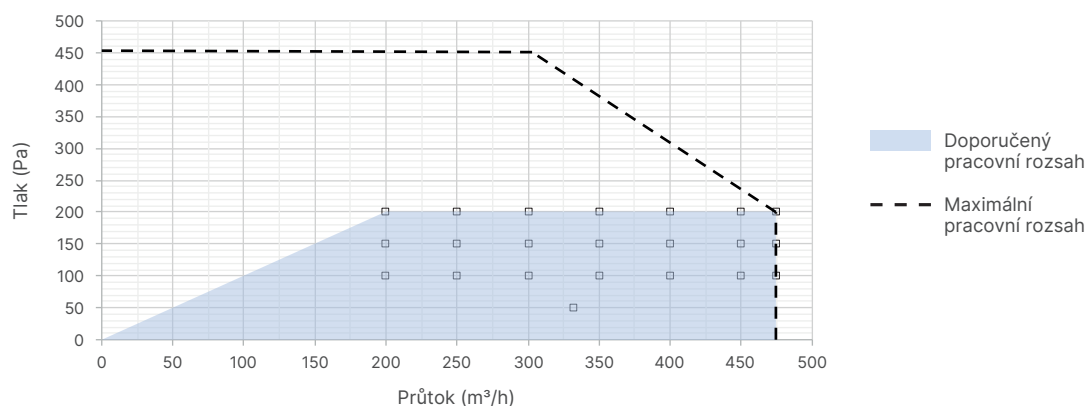
Rozměry

BIM podpora na Renson professional portal



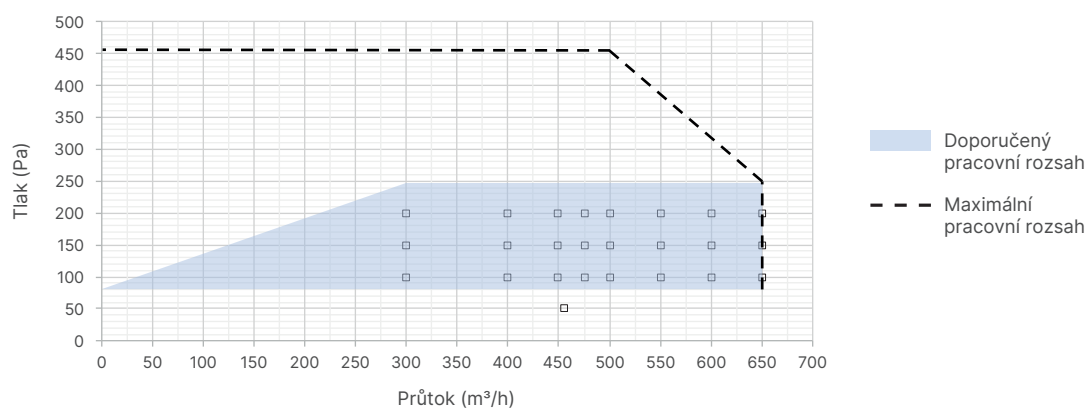
Technická data

Flux+ Wall 475					
Qv m³/h	ΔP Pa	Příkon ventilátorů W	Hlučnost (Lw(A))		
			Jednotka dB(A)	Odtah dB(A)	Přívod dB(A)
475	200	83	57,5	53,0	68,5
475	150	74	57,0	52,5	67,5
475	100	66	56,0	52,0	65,0
450	200	74	57,5	53,0	68,5
450	150	66	56,0	51,5	64,5
450	100	58	54,0	50,0	62,5
400	200	64	57,0	52,5	64,5
400	150	55	54,5	50,0	64,0
400	100	48	53,0	49,0	61,5
350	200	53	55,0	50,0	63,5
350	150	46	53,5	49,0	63,0
350	100	39	52,0	48,0	61,0
333	50	29	51,0	46,5	60,0
300	200	45	53,0	48,0	62,0
300	150	38	51,5	47,0	61,0
300	100	32	50,5	46,5	60,0
250	200	39	50,0	46,5	60,5
250	150	32	49,0	45,0	59,5
250	100	26	48,5	44,5	59,0
200	200	35	47,0	44,0	58,5
200	150	27	46,5	43,0	57,5
200	100	21	46,0	42,5	56,5



Flux+ Wall 650

Qv m³/h	ΔP Pa	Příkon ventilátorů W	Hlučnost (Lw(A))		
			Jednotka dB(A)	Odtah dB(A)	Přívod dB(A)
650	200	130	66,0	61,5	75,0
650	150	126	64,0	59,5	73,5
650	100	116	63,5	59,5	73,5
600	200	120	63,5	59,0	74,0
600	150	109	62,5	58,0	73,0
600	100	98	61,5	57,5	71,0
550	200	103	60,0	55,5	73,0
550	150	93	59,0	54,5	69,0
550	100	84	58,0	54,0	68,0
500	200	87	58,0	53,5	68,5
500	150	80	57,0	52,5	67,0
500	100	71	56,0	52,0	66,0
475	200	83	57,5	53,0	68,5
475	150	74	57,0	52,5	67,5
475	100	66	56,0	52,0	65,0
455	50	52	56,0	50,0	64,0
450	200	74	57,5	53,0	68,5
450	150	66	56,0	51,5	64,5
450	100	58	54,0	50,0	62,5
400	200	64	57,0	52,5	64,5
400	150	55	54,5	50,0	64,0
400	100	48	53,0	49,0	61,5
300	200	45	53,0	48,0	62,0
300	150	38	51,5	47,0	61,0
300	100	32	50,5	46,5	60,0



Montáž