

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

RENSON FLUX+ WALL

Technický list



Řízené větrání s energeticky efektivní ventilací v kombinaci s jednoduchou instalací

Flux+ Wall je součástí energeticky účinného konceptu řízeného větrání. Čerstvý, přefiltrovaný vzduch je mechanicky přiváděn do suchých místností a znečištěný vzduch je mechanicky odsáván z vlhkých místností.

Tato vysoce účinná jednotka vždy zaručuje dobrou kvalitu vnitřního vzduchu, a to energeticky nejúčinnějším způsobem.

Rekuperační jednotka je k dispozici ve dvou verzích v závislosti na jmenovitém průtoku vzduchu:

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



Typy jednotek

34594	Flux+ Wall 475
34595	Flux+ Wall 650

Primární vlastnosti

- Revoluční motory s o **30 % nižší spotřebou energie** než konkurenční jednotky
- Větrání řízené integrovanými čidly CO₂, RH a VOC uvnitř jednotky: standardní redukční faktor 0,93 (Belgie)
- Protiproudý výměník tepla s **účinností až 91%**
- Snadné přizpůsobení **z levé verze na pravou pomocí softwarového nastavení**
- Flexibilní možnost montáže díky **hornímu a bočnímu připojení**
- **Snadná údržba**: každou část jednotky lze rozebrat do 5 minut
- **Chytré oznámení o stavu filtru**: měří aktuální znečištění filtru a odesílá informace uživateli
- **Hybridní protimrazová ochrana** s integrovaným elektrickým přehřevem (volitelně)

Řízení větrání podle potřeby

Detekce kvality vzduchu	CO ₂ , vlhkost a VOC prostřednictvím elektronických čidel umístěných v jednotce. Senzory měří kvalitu vnitřního vzduchu v průtoku odsávaného vzduchu 24/7.
Možnosti ovládání	- Řízené poptávkou (standardně) přes interní čidla a volitelně přes externí pokojová čidla - Podle týdenního plánu, nastavitelné v uživatelské aplikaci
Redukční faktory (F_{reduc}, vent, heat)	Standardní: • Konfigurace 0,93 = centrální čidlo CO₂ umístěné v jednotce (odsávání) S volitelnými pokojevými čidly Renson Sense: • Konfigurace 0,87 = pokojová čidla CO₂ v obývacím pokoji a hlavní ložnici • Konfigurace 0,70 = pokojová čidla CO₂ ve všech ložnicích • Konfigurace 0,61 = pokojová čidla CO₂ ve všech suchých místnostech Při přidávání zón SmartZone a pokojevých čidel Renson Sense: • Konfigurace 0,53 = pokojová čidla CO₂ v obývacím pokoji a hlavní ložnici + denní a noční klapky • Konfigurace 0,49 = pokojová čidla CO₂ v každé suché místnosti + denní a noční klapky

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

RENSON FLUX+ WALL

Technický list



Technická specifikace

	Flux+ Wall 475	Flux+ Wall 650
Maximální průtok vzduchu	475 m ³ /h (při 200 Pa)	650 m ³ /h (při 200 Pa)
Tepelná účinnost (v souladu se směrnicí EN13141-7)	89 % při 300 m ³ /h 88 % při 350 m ³ /h 86 % při 400 m ³ /h 85 % při 475 m ³ /h	86 % při 400 m ³ /h 85 % při 475 m ³ /h 84 % při 500 m ³ /h 83 % při 550 m ³ /h 82 % při 600 m ³ /h 81 % při 650 m ³ /h
Maximální výkon	2 x 82 W	2 x 138 W
Hlučnost v souladu se směrnicí EcoDesign	50,0 dB(A)	53,5 dB(A)
Energetická třída (v souladu se směrnicí 2010/30/EU)	A+	A+
Napětí	230 V -15%/+10% (50 Hz, 60 Hz) Napájecí kabel délka 2 m	
Rozměry	870 x 790 x 580 mm (výška x šířka x hloubka)	
Hmotnost	32 kg	
Možnosti instalace	- Montáž na zeď - Levá a pravá pozice, nastavitelná pomocí software - Při montáži na podlahu použijte stojan (není součástí)	
Průměr připojení jednotky	Ø180 mm vnitřní průměr připojení nebo pomocí dodávaných přírub Ø200 mm Možné horní nebo boční napojení na každý připojovací bod. Připojení kondenzátu D32	
Bypass	Ano, plně řízený	
Funkce Breeze	Automatické pasivní chlazení dočasným nominálním větráním v případě požadavku na chlazení	
Protimrazová ochrana	Standardní – inbalance Hybridní protimrazová ochrana s volitel. příslušenstvím: vnitřní el. protimrazová ochrana 1,6kW (předehřev)	
Automatické řízení (konstantní průtok)	Ano	
Ventilátor (motor)	Nejnovější generace extrémně tichých a energeticky účinných EC motorů s dozadu zahnutými lopatkami ventilátoru	
Maximální provozní tlak ventilátoru	300 Pa Doporučený pracovní tlak při projektovaném průtoku vzduchu: ≤ 200 Pa Hodnota pro velmi dobrý pracovní tlak při projektovaném průtoku (srov. TV č. 258): 100 Pa do 150 Pa	
Odečtení kalibračního tlaku	pomocí instalačního programu aplikace	
Externí vstupy/výstupy	1x Ethernet připojení 2x USB připojení 3x digitální vstupy a výstupy pro kontrolu a řízení stavu ventilace nebo zpětnou vazbu ohledně chybových hlášení a zpráv o stavu filtru	

Ostatní výhody

Instalace a uživatelská aplikace	Lze si zdarma stáhnout z Play Store (Android) a App Store (Apple)
Ovládání	- Prostřednictvím uživatelské aplikace - Volitelně přidáním 3 polohového přepínače (Renson typ XVK3) - 4 polohový přepínač, součástí bezdrátových pokojových senzorů Renson Sense
Zprávy o chybách a stavu filtru	- Prostřednictvím LED diod na jednotce - Prostřednictvím uživatelské aplikace - Prostřednictvím instalační stránky
Aktualizace software	Automaticky, pokud je jednotka připojena k internetu nebo lokálně přes servisní stránku
Vzdálené připojení	Dostupné přes servisní stránku, pokud je jednotka připojena k internetu
Integrace do chytré domácnosti a domácí automatizace	Domácí automatizace: spínací modul (3 kontakty) nebo integrace přes Local API
Požární bezpečnost (vnitřní)	✓

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

RENSON FLUX+ WALL

Technický list



Filtry a příslušenství

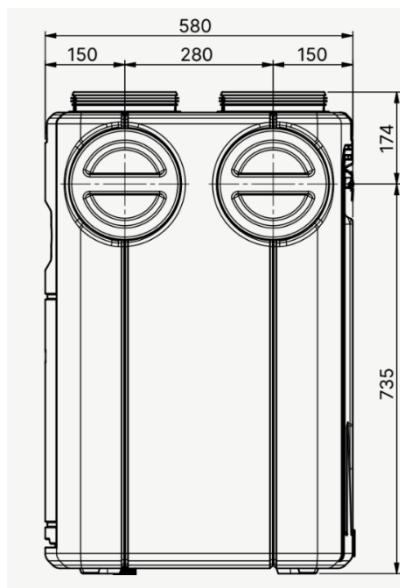
Filtry	- Jednotka je standardně dodávána se: 2x ISO Coarse 65% (G4) - Volitelně k dispozici: • 1x Urban Protection kit: 1x ePM1 55% (F7) + 1x ISO Coarse 65% (G4) • Premium Protection kit: 1x ePM1 80% (F9) + 1x ISO Coarse 65% (G4) • Carbon Protection Kit: 1x carbon + ISO Coarse 65% (G4) + 1x ISO Coarse 65% (G4)
SmartZone – zónování den/noc	Sada SmartZone je volitelnou možností, která umožňuje vytvořit zónování den/noc (pomocí 2 klapek). Tato možnost automaticky detekuje, která zóna se používá, a posílá většinu čerstvého vzduchu do této zóny. Tímto způsobem spotřebujete méně energie a máte tišší systém při zachování optimální kvality vzduchu.
Aktivní zvlhčovací modul	Volitelný zvlhčovací modul zajišťuje, že úroveň vlhkosti ve vašem domě bude po celý rok vždy udržována na správné úrovni. Při použití větracího systému s rekuperací tepla hrozí přílišné vysušení vnitřního vzduchu. Parkety nebo jiné dřevěné předměty zůstávají chráněny, aniž by uživatel musel této situaci věnovat specifickou pozornost.

Rozměry

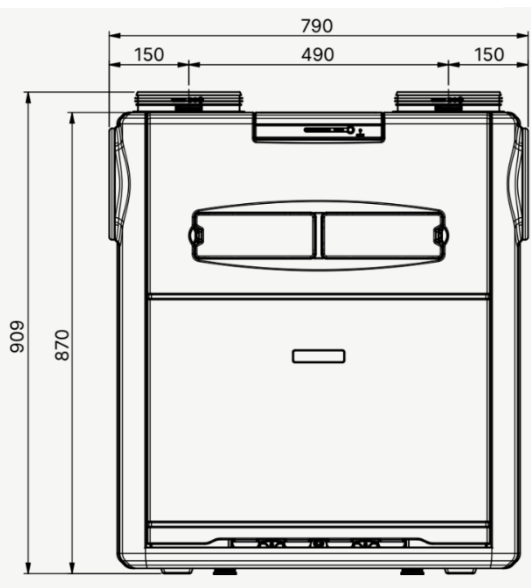
Podpora BIM prostřednictvím profesionálního portálu Renson



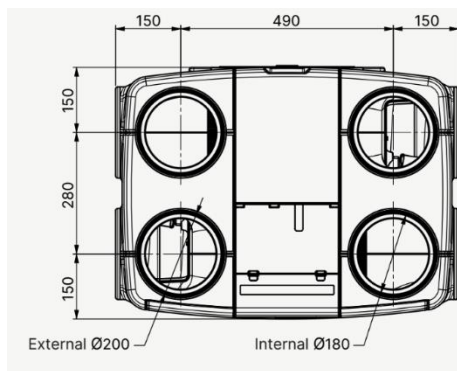
Boční pohled



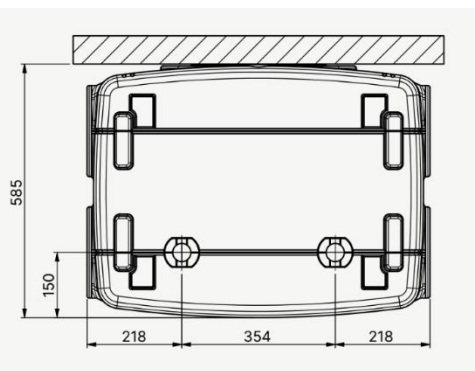
Čelní pohled



Horní pohled



Dolní pohled



REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

RENSON FLUX+ WALL

Technický list



Technická data

Flux Go Wall 475					
Průtok vzduchu m³/h	Tlak Pa	Výkon W	Jednotka dB(A)	Odvod dB(A)	Přívod dB(A)
500	150	80	57,0	52,5	67,0
500	100	71	56,0	52,0	66,0
475	200	82	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	50,0	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 Go Wall 650					
Průtok vzduchu m³/h	Tlak Pa	Výkon W	Jednotka dB(A)	Odvod dB(A)	Přívod dB(A)
650	200	138	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	82	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	53,5	49,5	61,5
450	200	74	57,5	53,0	68,5
450	150	66	56,0	51,5	64,5
405	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