

1) Výrobek: DECENTRALIZOVANÁ VĚTRACÍ JEDNOTKA

2) Typ: IVAR.RHINOCOMFORT 3



3) Charakteristika použití:

- RHINOCOMFORT 3 zajišťuje stálou výměnu čistého vzduchu v interiéru bez nutnosti otevírání oken, čímž účinně zabraňuje vzniku vlhkosti a plísní a zároveň zlepšuje kvalitu vzduchu a komfort života.
- Uvnitř jednotky je vysoce účinný regenerativní keramický výměník tepla, který ukládá teplo z odváděného vzduchu a využívá jej k ohřevu přiváděného vzduchu.
- Jednotka je vybavena filtrem třídy ISO COARSE, který zadržuje nečistoty z přiváděného vzduchu, zlepšuje kvalitu vzduchu a zabraňuje vzniku plísní a vlhkosti.
- DC bezkartáčový motor, řízený mikroprocesorem, zpracovává data z integrovaných snímačů – teplotu, kvalitu vzduchu (iAQ), vlhkost a jas.
- Zjištěné hodnoty z těchto snímačů umožňují jednotce automaticky zvolit nejvhodnější režim větrání pro zajištění optimálního vnitřního komfortu. Díky vestavěné konektivitě lze RHINOCOMFORT 3 ovládat prostřednictvím aplikace Intelliclima+, která umožňuje kompletní konfiguraci a řízení jak funkcí větrání, tak i chytrých termostatů, čímž vytváří plně integrovaný chytrý domácí systém.
- Kromě výhod mechanického větrání s rekuperací tepla je jednotka RHINOCOMFORT 3 vybavena pokročilým systémem sanitace vzduchu. Přiváděný vzduch je sanitován pomocí fotokatalytického procesu s nulovou produkcí ozonu, který rozkládá škodlivé látky a přeměňuje je na neškodné prvky. Po aktivaci sanitační funkce dokáže RHINOCOMFORT 3 eliminovat až 99,6 % virů a bakterií, snížit koncentrace PM2.5, PM10 a těkavých organických látek (VOC) a zabránit vzniku plísní a nadměrné vlhkosti.
- Jednotka je navržena pro instalaci na obvodové stěny, ale optimálně funguje i v potrubních instalacích do 3 lineárních metrů, nebo 2,5 metru s jedním ohybem.

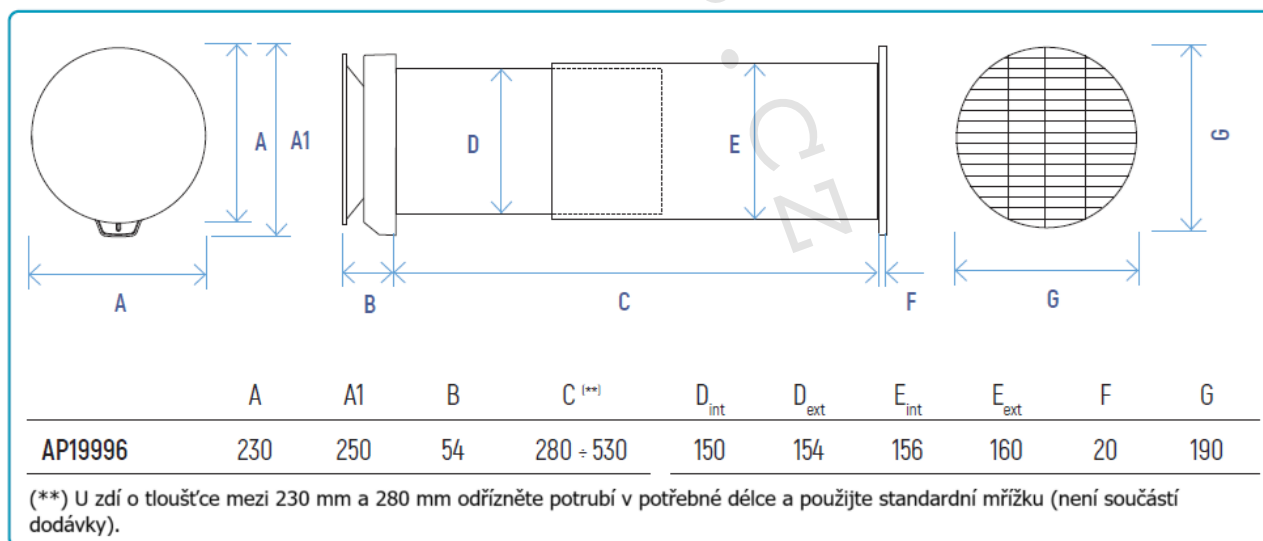
4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

Kód	Typ	Popis
IVAP19997	IVAR.RHINOMFORT 3	Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla; průtok od 15 do 100 m³/h

5) Technické charakteristiky:

Kód		IVAP19997			
Průměr potrubí (mm)		160			
Napájecí napětí		110 ÷ 230 VAC ~ 50/60 Hz			
Průtok (m³/h)	Rychlost 1				30
	Rychlost 2				50
	Rychlost 3				75
	Minimální rychlost (noční)				15
	Maximální rychlost (boost) *				100
Příkon (W)	Rychlost 1				3
	Rychlost 2				5
	Rychlost 3				8
	Minimální rychlost (noční)				2,5
	Maximální rychlost (boost) *				20
Hlučnost (dB(A))	Rychlost 1	dB(A) 1,5 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Rychlost 2		29,5		23,5
	Rychlost 3		37,0		31,5
	Minimální rychlost (noční)		neuveďeno		neuveďeno
	Maximální rychlost (boost) *		45,8		40,5
Provozní teplota (°C)		-20 ÷ +50			
Klasifikace filtru		ISO COARSE			
Stupeň krytí		IPX4			
Účinnost zpětného získávání tepla		až 90 %			
V souladu se směrnicí 2014/53/EU (RED) a směrnicí 2009/125/ES o energeticky závislých výrobcích (ERP) – Ekodesign 2018. EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009; EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025 EN301 489-1 V.2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4; ETSI EN300 328 V2.2.2;					

Technický náčrtek s rozměry

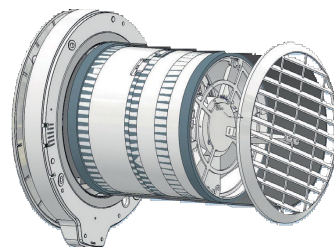


6) Vlastnosti:

- Napájecí zdroj 230V~ / 50Hz;
- Plasty vyrobené z UV odolného a antistatického ABS plastu;
- Provozní teplota -20 °C až +50 °C;
- Kompaktní velikost a snadná instalace;
- S odolným PVC teleskopickým potrubím;
- Sklopná venkovní mřížka pro instalaci z vnitřní i venkovní strany budovy;
- Izolační deska pro akustickou, tepelnou a antikondenzační pro případ nepoužívání jednotky;
- Stupeň krytí IPX4;

Větrací jednotka:

- DC ventilátor s bezkartáčovým motorem
- Regenerativní keramický výměník tepla s účinností až 90 %
- Vysoce výkonné UV-C a UV-A LED diody pro dezinfekci vzduchu
- ISO COARSE filtr dle UNI EN ISO 16890:2017
- Snímač vlhkosti
- Snímač jasu
- Snímač teploty proudění vzduchu
- Snímač kvality vnitřního ovzduší

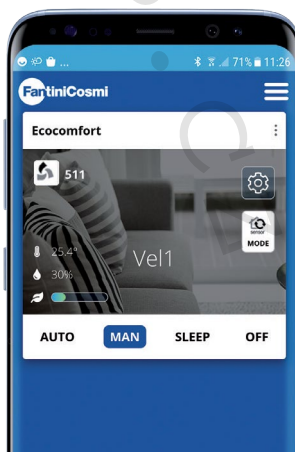


Připojení:

- Přenosová frekvence: Wi-Fi 2,4 GHz
- Bluetooth Low Energy 5.0
- Vzdálená aktualizace firmwaru prostřednictvím aplikace

Ovládání přes aplikaci:

RHINOMFORT 3 lze konfigurovat a spravovat přes chytrý telefon pomocí aplikace Intelliclima+. Vestavěná konektivita umožňuje ovládání větrací jednotky jak lokálně přes Bluetooth, tak vzdáleně přes WiFi.



7) Provozní režimy

MANUÁLNÍ nastavení:

V tomto režimu je možné zvolit nastavení provozní rychlosti:

V3 – vysoká rychlost

V2 – střední rychlost

V1 – nízká rychlost

SLEEP – minimální rychlost (noční režim)

a pro nastavení provozního cyklu:



Přívod vzduchu (dočasný režim na 60 minut)



Odvod vzduchu (dočasný režim 60 minut)



Střídavý průtok s 45sekundovými cykly



Přivádí/odvádí vzduch do/z prostředí a zároveň získává teplo, přičemž automaticky optimalizuje intervaly cyklů na základě limitů nastavených na snímačích eCO₂, vlhkosti a jasu a teploty.

Režim AUTO:

Jednotka udržuje denní režim, nastavuje rychlostní parametry (V1 – V2 – V3 – SLEEP) a přepíná každou půlhodinu. Přívod/odvod vzduchu a zpětné získávání tepla jsou optimalizovány pomocí automatických intervalů cyklů.

V tomto režimu je funkce SENSOR vždy aktivní: jednotka přivádí/odvádí vzduch z prostředí při zpětném získávání tepla, automaticky optimalizuje rychlost a intervaly cyklů na základě limitních hodnot nastavených na snímačích.



Nastavení funkce sanitace:

Na hlavní obrazovce aplikace je možné aktivovat a deaktivovat funkci dezinfekce vzduchu.

8) Pokročilé Funkce

RHINOMFORT 3 je větrací jednotka s chytrými funkcemi navržena tak, aby poskytovala pokročilý přístup k řízení komfortu, zlepšovala kvalitu vzduchu a předcházela tvorbě plísní a vlhkosti.

Kromě výhod mechanického větrání s rekuperací tepla nabízí RHINOCOMFORT 3 také pokročilý systém sanitace vzduchu. Komponenty jednotky jsou ošetřeny speciálním nanotechnologickým přípravkem, který díky jedinečné a inovativní technologii kombinující vysoce výkonné UV-C a UV-A LED s fotokatalytickým procesem s nulovou produkcí ozonu dezinfikuje přiváděný venkovní vzduch – rozkládá škodlivé látky a přeměňuje je na neškodné.

Po aktivaci sanitační funkce dokáže RHINOCOMFORT 3 odstranit až 99,6 % virů a bakterií, snížit koncentrace PM_{2.5}, PM₁₀ a těkavých organických látek (VOC) a zároveň bránit vzniku plísní a nadměrné vlhkosti.

Funkce SENSOR umožňuje automatizované řízení, které snižuje spotřebu primární energie a zvyšuje komfort, přičemž data v reálném čase jsou dostupná prostřednictvím přehledné grafiky v aplikaci Intelliclima+, kde je možné zobrazit:

Vnitřní teplotu

Relativní vlhkost prostředí

Kvalitu vzduchu

Historii spotřeby energie

Během letních měsíců se automaticky aktivuje funkce volného ochlazování FREE-COOLING, když je venkovní teplota nižší než teplota uvnitř, což přispívá k lepšímu tepelnému komfortu bez zbytečného plýtvání energií.

Pokročilá konektivita s aplikací Intelliclima+ integruje RHINOMFORT 3 do kompletního systému chytré domácnosti, umožňující synchronizované řízení větrání, vytápění a chlazení jednoduchým a intuitivním způsobem.

9) Příslušenství:

ISO COARSE FILTR

IVAP1984



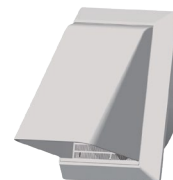
IZOLAČNÍ PANEL

IVAP1985



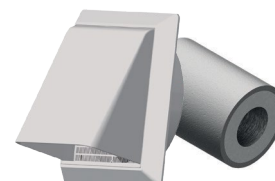
KRYT MŘÍŽKY PROTI DEŠTI

IVAP1613



EXTERNÍ KIT PRO REDUKCI HLUKU

IVAP19881



10) Předpisy a certifikace

V souladu se směrnicí 2014/53/EU (RED)

V souladu se směrnicí 2009/125/ES o energetických produktech (ERP) - Ecodesign 2018 Shoda s normami:

EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+A2:2009 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-7 V1.3.1

ETSI EN 300 220-1 V2.4.1; ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-1

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.