

1) Výrobok: **DECENTRALIZOVANÁ VETRACIA JEDNOTKA**

2) Typ: **IVAR.RHINOCOMFORT 3**



3) Charakteristika použitia:

- RHINOCOMFORT 3 zabezpečuje stálu výmenu čistého vzduchu v interiéri bez nutnosti otvárania okien, čím účinne zabráňuje vzniku vlhkosti a plesní a zároveň zlepšuje kvalitu vzduchu a komfort života.
- Vnútri jednotky je vysoko účinný regeneratívny keramický výmenník tepla, ktorý ukladá teplo z odvádzaného vzduchu a využíva ho na ohrev privádzaného vzduchu.
- Jednotka je vybavená filtrom triedy ISO COARSE, ktorý zadržiava nečistoty z privádzaného vzduchu, zlepšuje kvalitu vzduchu a zabráňuje vzniku plesní a vlhkosti.
- DC bezkeľový motor, riadený mikroprocesorom, spracováva dáta z integrovaných snímačov – teplotu, kvalitu vzduchu (iAQ), vlhkosť a jas.
- Zistené hodnoty z týchto snímačov umožňujú jednotke automaticky zvoliť najvhodnejší režim vetrania pre zabezpečenie optimálneho vnútorného komfortu. Vďaka vstavanej konektivitě je možné RHINOCOMFORT 3 ovládať prostredníctvom aplikácie Intelliclima+, ktorá umožňuje kompletnú konfiguráciu a riadenie ako funkcií vetrania, tak aj inteligentných termostátov, čím vytvára plne integrovaný inteligentný domáci systém.
- Okrem výhod mechanického vetrania s rekuperáciou tepla je jednotka RHINOCOMFORT 3 vybavená pokročilým systémom sanitácie vzduchu. Privádzaný vzduch je sanitovaný pomocou fotokatalytického procesu s nulovou produkciou ozónu, ktorý rozkladá škodlivé látky a premieňa ich na neškodné prvky. Po aktivácii sanitačnej funkcie dokáže RHINOCOMFORT 3 eliminovať až 99,6 % vírusov a baktérií, znížiť koncentráciu PM2.5, PM10 a prchavých organických látok (VOC) a zabrániť vzniku plesní a nadmernej vlhkosti.
- Jednotka je navrhnutá pre inštaláciu na obvodové steny, ale optimálne funguje aj v potrubných inštaláciách do 3 lineárnych metrov, alebo 2,5 metra s jedným ohybom.

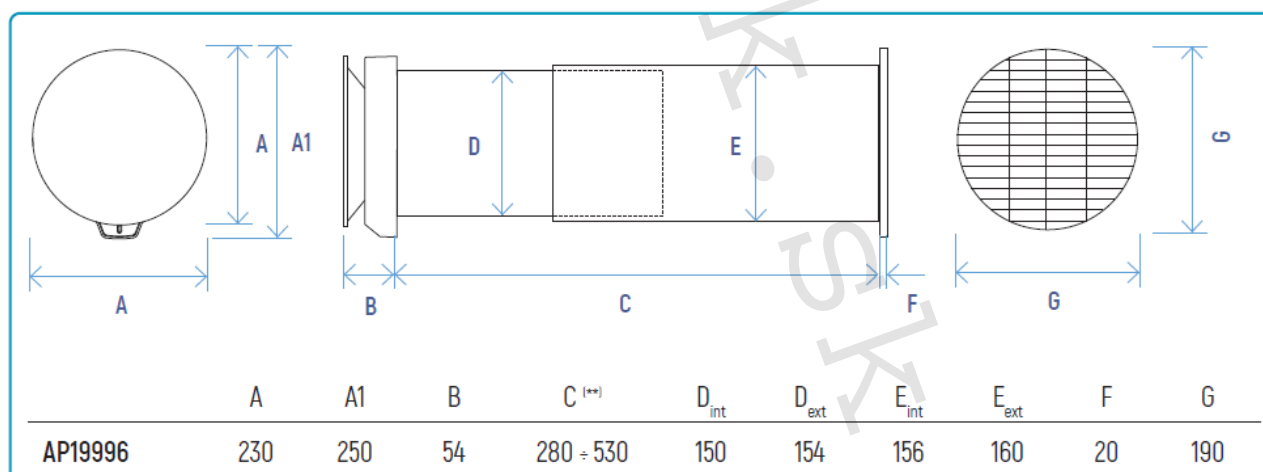
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

Kód	Typ	Popis
IVAP19997	IVAR.RHINOMFORT 3	Decentralizovaná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla; prietok od 15 do 100 m ³ /h

5) Technické charakteristiky:

Kód		IVAP19997			
Priemer potrubia (mm)		160			
Napájacie napätie		110 ÷ 230 VAC ~ 50/60 Hz			
Prietok (m³/h)	Rýchlosť 1				30
	Rýchlosť 2				50
	Rýchlosť 3				75
	Minimálna rýchlosť (nočný)				15
	Maximálna rýchlosť (boost) *				100
Príkon (W)	Rýchlosť 1				3
	Rýchlosť 2				5
	Rýchlosť 3				8
	Minimálna rýchlosť (nočný)				2,5
	Maximálna rýchlosť (boost) *				20
Hlučnosť (dB(A))	Rýchlosť 1	dB(A) 1,5 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Rýchlosť 2		29,5		23,5
	Rýchlosť 3		37,0		31,5
	Minimálna rýchlosť (nočný)		neuvedené		neuvedené
	Maximálna rýchlosť (boost) *		45,8		40,5
Prevádzková teplota (°C)		-20 ÷ +50			
Klasifikácia filtra		ISO COARSE			
Stupeň krytia		IPX4			
Účinnosť spätného získavania tepla		až 90 %			
V súlade so smernicou 2014/53/EU (RED) a smernicou 2009/125/ES o energeticky závislých výrobkoch (ERP) – Ecodesign 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 náčrt s rozmermi



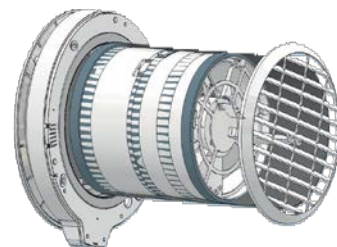
(**) Pri stenách s hrúbkou medzi 230 mm a 280 mm odrežte potrubie v potrebnej dĺžke a použite štandardnú mriežku (nie je súčasťou dodávky).

6) Vlastnosti:

- Napájací zdroj 230V~ / 50Hz;
- Plasty vyrobené z UV odolného a antistatického ABS plastu;
- Prevádzková teplota -20 °C až +50 °C;
- Kompaktná veľkosť a jednoduchá inštalácia;
- S odolným PVC teleskopickým potrubím;
- Sklopná vonkajšia mriežka pre inštaláciu z vnútornej aj vonkajšej strany budovy;
- Izolačná doska pre akustickú, tepelnú a antikondenzačnú pre prípad nepoužívania jednotky;
- Stupeň krytia IPX4;

Vetracia jednotka:

- DC ventilátor s bezkefovým motorom
- Regeneratívny keramický výmenník tepla s účinnosťou až 90 %
- Vysoko výkonné UV-C a UV-A LED diódy na dezinfekciu vzduchu
- ISO COARSE filter podľa UNI EN ISO 16890:2017
- Snímač vlhkosti
- Snímač jasu
- Snímač teploty prúdenia vzduchu
- Snímač kvality vnútorného ovzdušia



Pripojenie:

- Prenosová frekvencia: Wi-Fi 2,4 GHz
- Bluetooth Low Energy 5.0
- Vzdialená aktualizácia firmvéru prostredníctvom aplikácie

Ovládanie cez aplikáciu:

RHINOMFORT 3 je možné konfigurovať a spravovať cez smartfón pomocou aplikácie Intelliclima+. Vstavaná konektivita umožňuje ovládanie vetracej jednotky ako lokálne cez Bluetooth, tak vzdialene cez WiFi.



7) Prevádzkové režimy

MANUÁLNE nastavenie:

V tomto režime je možné zvoliť nastavenie prevádzkovej rýchlosti:

V3 – vysoká rýchlosť

V2 – stredná rýchlosť

V1 – nízka rýchlosť

SLEEP – minimálna rýchlosť (nočný režim)

a na nastavenie prevádzkového cyklu:



Prívod vzduchu (dočasný režim na 60 minút)



Odvod vzduchu (dočasný režim 60 minút)



Striedavý prietok so 45sekundovými cyklami



Privádza/odvádza vzduch do/z prostredia a zároveň získava teplo, pričom automaticky optimalizuje intervaly cyklov na základe limitov nastavených na snímačoch eCO₂, vlhkosti a jas a teploty.

Režim AUTO:

Jednotka udržiava denný režim, nastavuje rýchlostné parametre (V1 – V2 – V3 – SLEEP) a prepína každú polhodinu. Prívod/odvod vzduchu a spätné získavanie tepla sú optimalizované pomocou automatických intervalov cyklov.

V tomto režime je funkcia SENSOR vždy aktívna: jednotka privádza/odvádza vzduch z prostredia pri spätnom získavaní tepla, automaticky optimalizuje rýchlosť a intervaly cyklov na základe limitných hodnôt nastavených na snímačoch.



Nastavenie funkcie sanitácie:

Na hlavnej obrazovke aplikácie je možné aktivovať a deaktivovať funkciu dezinfekcie vzduchu.

8) Pokročilé Funkcie

RHINOCOMFORT 3 je vetracia jednotka so šikovnými funkciami navrhnutá tak, aby poskytovala pokročilý prístup k riadeniu komfortu, zlepšovala kvalitu vzduchu a predchádzala tvorbe plesní a vlhkosti.

Okrem výhod mechanického vetrania s rekuperáciou tepla ponúka RHINOCOMFORT 3 aj pokročilý systém sanitácie vzduchu. Komponenty jednotky sú ošetrené špeciálnym nanotechnologickým prípravkom, ktorý vďaka jedinečnej a inovatívnej technológii kombinujúcej vysoko výkonné UV-C a UV-A LED s fotokatalytickým procesom s nulovou produkciou ozónu dezinfikuje privádzaný vonkajší vzduch - rozkladá škodlivé látky a premieňa ich na neškodné.

Po aktivácii sanitačnej funkcie dokáže RHINOCOMFORT 3 odstrániť až 99,6 % vírusov a baktérií, znížiť koncentráciu PM_{2.5}, PM₁₀ a prchavých organických látok (VOC) a zároveň brániť vzniku plesní a nadmernej vlhkosti.

Funkcia SENSOR umožňuje automatizované riadenie, ktoré znižuje spotrebu primárnej energie a zvyšuje komfort, pričom dáta v reálnom čase sú dostupné prostredníctvom prehľadnej grafiky v aplikácii Intelliclima+, kde je možné zobrazit':

Vnútornú teplotu

Relatívnu vlhkosť prostredia

Kvalitu vzduchu

Históriu spotreby energie

Počas letných mesiacov sa automaticky aktivuje funkcia voľného ochladzovania FREE-COOLING, keď je vonkajšia teplota nižšia ako teplota vo vnútri, čo prispieva k lepšiemu tepelnému komfortu bez zbytočného plytvania energiou.

Pokročilá konektivita s aplikáciou Intelliclima+ integruje RHINOCOMMFORT 3 do kompletného systému inteligentnej domácnosti, umožňujúcej synchronizované riadenie vetrania, vykurovania a chladenia jednoduchým a intuitívnym spôsobom.

9) Príslušenstvo:

ISO COARSE FILTER

IVAP1984



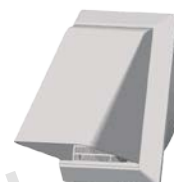
IZOLAČNÝ PANEL

IVAP1985



KRYT MREŽKY PROTI DAŽĐU

IVAP1613



EXTERNÁ SADA PRE REDUKCIU HLUKU

IVAP19881



10) Predpisy a certifikácia

V súlade so smernicou 2014/53/EU (RED)

V súlade so smernicou 2009/125/ES o energetických produktoch (ERP) - Ecodesign 2018 Zhoda 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) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akejkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru, pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzuje právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov, zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.