

**1) Výrobek: DECENTRALIZOVANÁ VĚTRACÍ JEDNOTKA
- s rekuperací tepla**

2) Typ: IVAR.ECOCOMFORT PLUS



3) Charakteristika použití:

- ECOCOMFORT PLUS 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 (VOC), vlhkost a jas.
- Zjištěné hodnoty z těchto snímačů umožňují jednotce automaticky zvolit nejvhodnější režim větrání pro zajištění optimálního vnitřního komfortu.
- Dálkové ovládání umožňuje jednoduché a intuitivní ovládání. Infračervená (IR) technologie umožňuje komunikaci se zařízeními a uživatel může snadno ovládat senzory, kterými je jednotka vybavena, a získávat informace o aktuálním provozním režimu.
- Jednotka je navržena pro instalaci na obvodové stěny.

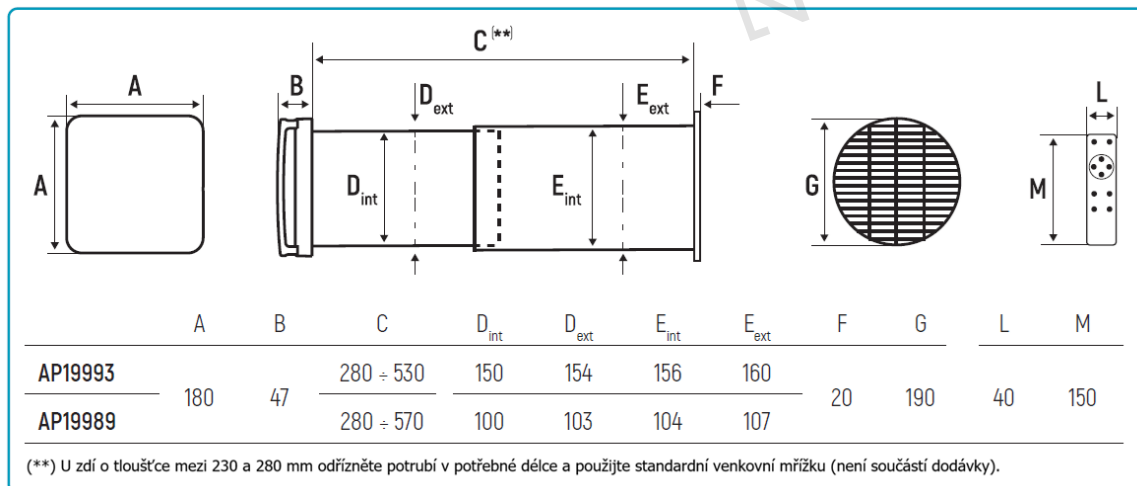
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

Kód	Typ	Popis
IVAP19993	IVAR.ECOCOMFORT PLUS 160	Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla; průtok od 28 do 55 m ³ /h; průměr potrubí 160 mm
IVAP19989	IVAR.ECOCOMFORT PLUS 100	Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla; průtok od 7 do 30 m ³ /h; průměr potrubí 100 mm

5) Technické charakteristiky:

Kód	IVAP19989	IVAP19993	
Průměr potrubí (mm)	100	160	
Napájecí napětí	110 – 230 V – 50/60 Hz		
Průtok (m ³ /h)	Rychlost 1	7	28
	Rychlost 2	16	33
	Rychlost 3	26	50
	Minimální rychlost (noční)	5	15
	Maximální rychlost (boost) *	30	55
Příkon (W)	Rychlost 1	2	2,8
	Rychlost 2	3,5	5,2
	Rychlost 3	5	8,9
	Minimální rychlost (noční)	není dostupné	1,6
	Maximální rychlost (boost) *	5,5	9
Hlučnost (dB(A))	Rychlost 1	18	26
	Rychlost 2	23	30
	Rychlost 3	28	36
	Minimální rychlost (noční)	není dostupné	není dostupné
	Maximální rychlost (boost) *	31	38
Provozní teplota (°C)	-20 °C až +50 °C		
Klasifikace filtru	ISO COARSE		
Stupeň krytí	IP X4		
Účinnost zpětného získávání tepla	Až do 90 %	Až do 90 %	
Životnost baterie v dálkovém ovládní	> 24 měsíců		
V souladu se směrnicí 2014/53/EU (RED) a směrnicí 2009/125/ES o energeticky závislých výrobcích (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 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;
- Stupeň krytí IPX4;
- Infračervené (IR) dálkové ovládání;
- LED signalizace ve spodní části;
- Snímače teploty, kvality vzduchu (VOC), vlhkosti a snímače jasu

Větrací jednotka:

- DC ventilátor s bezkartáčovým motorem
- Regenerativní keramický výměník tepla s účinností až 90 %
- ISO COARSE filtr dle UNI EN 799
- 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

Dálkové ovládání:

- Jednoduchá a funkční 12tlačítková klávesnice
- Infračervená technologie pro ještě rychlejší komunikaci se zařízením
- Zpětná vazba prostřednictvím signalizačních LED diod v dolní části jednotky
- Kompatibilní se všemi zařízeními řady ECOCOMFORT PLUS
- Napájení: 2 baterie AAA (nedodávané);
- Stupeň ochrany: IP40
- Výdrž baterie: >24 měsíců

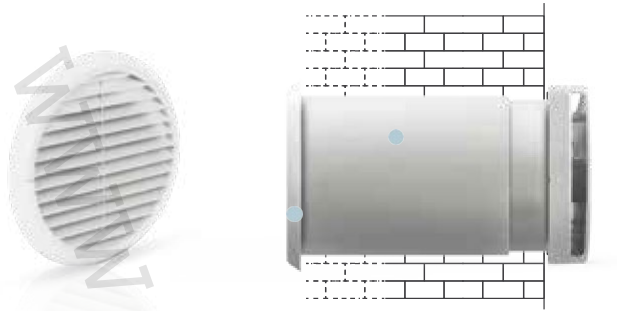


7) Instalace

ECOCOMFORT PLUS musí být instalována na obvodové (vnější) stěny.

Díky teleskopickému tělu se snadno přizpůsobí jakékoli tloušťce stěny, přičemž minimální délka je 24 cm.




Venkovní mřížku lze snadno instalovat z vnější i vnitřní strany, aniž by bylo nutné použít lešení.



8) Provozní režimy

Dálkové ovládání:


Kontroluje aktuální provozní režim a rychlost


-  Odvod vzduchu (dočasný režim 60 minut)
-  Přívod vzduchu (dočasný režim na 60 minut)
-  Automatický provoz - Přivádí/odvádí vzduch do/z prostředí a zároveň získává teplo, přičemž automaticky optimalizuje intervaly cyklů na základě limitů nastavených na snímačích VOC, vlhkosti, jasu a teploty.

% Relativní vlhkost (TYRKYSOVÁ LED)




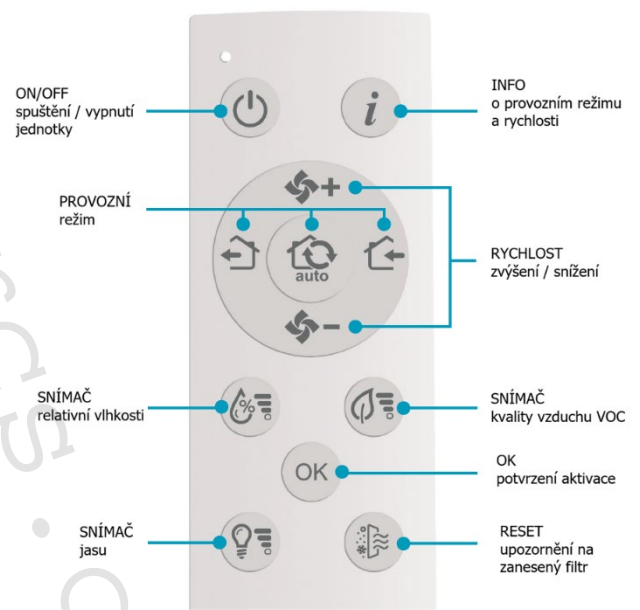
Kvalita ovzduší VOC: měří PPM těkavých organických sloučenin v okolním prostředí (ZELENÁ LED)

 Snímač jasu: měří světlo (LUMEN) v místnosti (ŽLUTÁ LED)

 Pro každý z těchto snímačů je možné zvolit požadovanou hodnotu.

Snímače mohou zasahovat pouze během provozu v režimu "AUTOMATICKÝ provoz"; pokud je nastavena minimální rychlost (noc), snímače jsou dočasně deaktivovány.

 Nastavení rychlosti větrání - vysoká / střední / nízká/ minimální (noční)



9) Příslušenství:

Náhradní větrací jednotka 100 AP6R6306151

160 AP6R6306152



Dálkové ovládání AP6R6306150



Náhradní filtr ISO COARSE AP19978



Protidešťová žaluzie AP1612



Náhradní instalační sada AP19986

Externí kit pro redukci hluku AP19880

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.