

1) Výrobek: DECENTRALIZOVANÁ VĚTRACÍ JEDNOTKA
**2) Typ: IVAR.HRC S – analogová verze
IVAR.HRC E – elektronická verze**


IVAR.HRC S – analogová



IVAR.HRC E - elektronická

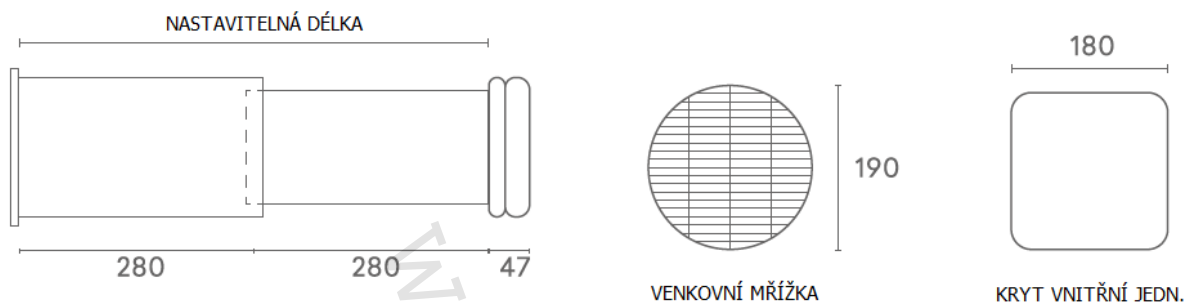
3) Charakteristika použití:

- Decentralizovaná jednotka IVAR.HRC umožňuje vytvoření jednoduchého a účinného systému větrání s rekuperací tepla bez potřeby instalace dalších potrubí, vývodů vzduchu či centrálních jednotek.
- Jednotka je uvnitř vybavena keramickým výměníkem tepla a DC ventilátorem s funkcí obráceného cyklického provozu.
- Vzduch je neustále filtrován přes filtr třídy G3.
- Ovládací jednotky umožňují nezávislé nebo závislé řízení instalovaných zařízení.
- Jednotka Master je dodávána s ovládním, jednotka Slave bez ovládním
- Napájecí napětí elektronické verze je 230 V, transformátor 12 V pro analogovou verzi je součástí dodávky
- Jednotka Master v analogové verzi může ovládat až 3 jednotky Slave
- Elektronická jednotka je dodávána pouze ve verzi Master.

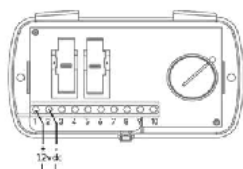
4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE	MAX. PRŮTOK VZDUCHU	HMOTNOST (kg/ks)
VRVP05MCCII	IVAR.HRC SM	ANALOGOVÁ VERZE 05 Master; Ø 160 mm; 180x180x540 mm	Od 25 do 50 m ³ /h	4,0
VRVP05MCSII	IVAR.HRC SS	ANALOGOVÁ VERZE 05 Slave; Ø 160 mm; 180x180x540 mm	Od 25 do 50 m ³ /h	4,0
VRVP05MC6II	IVAR.HRC EM	ELEKTRONICKÁ VERZE 05 Master; Ø 160 mm; 180x180x540 mm	Od 25 do 50 m ³ /h	4,0
GR0804II	IVAR.HRC MS	Montážní šablona Ø 160; pro IVAR.HRC S S/E		

5) Technické nákresy a rozměry:



Typ	Rozměr předního krytu	Průměr otvoru	Nast. délka	Hmotnost
IVAR.HRC 05	180 x 180 mm	160 mm	230 ÷ 540 mm	4,0 kg



**Rozměr ovládacího panelu
140 x 85 x 30 mm**



**Rozměr transformátoru
70 x 40 x 28 mm**

6) Popis produktu:

Analogová verze S:

- S ovládací jednotkou pro instalaci přímo na stěnu či do montážní krabice 503 může větrací jednotka Master ovládat až 3 jednotky Slave. Oddělené napájení jednotky v krabici 503.
- Lze nastavit dvě rychlosti ventilátoru a volit provozní režimy od pouze přívod (sání), pouze odtah (výfuk) nebo cyklický režim s rekuperací tepla.
- Možnost nastavení intervalu střídání cyklů přívodu a odvodu vzduchu dle sezóny provozu.
- V ovladači lze vzájemně propojit 4 jednotky, které poté pracují ve dvojici (dvě provádějí přívod, dvě odvod vzduchu).

Elektronická verze E:

- S bezdrátovým elektronickým dálkovým ovladačem na rádiové frekvenci 868 MHz
- Je vybavena vestavnou elektronikou s integrovaným napájením a řídicí deskou v podobě mikroprocesoru.
- Lze nastavit tři standardní rychlosti ventilátoru, plus jednu extra rychlost pro limit vysoké vlhkosti.
- Volit lze mezi provozními režimy pouze přívod (sání), pouze odtah (výfuk) nebo cyklický režim s rekuperací tepla.
- Díky optimalizovanému algoritmu je možné nastavit automatický interval střídání cyklů na základě měření vnitřní a venkovní teploty.

Jednotka Master (IVAR.HRC SM nebo IVAR.HRC EM):

Tyto jednotky jsou vybaveny dálkovým ovládáním nebo ovladačem.

U analogové verze větracích jednotek může jedna jednotka Master řídit funkce až 3 přiřazených Slave jednotek.

Elektronická verze je dodávána pouze ve verzi Master s dálkovým ovladačem.

Jednotka Slave (IVAR.HRC SS):

Jednotka Slave nemá dálkové ovládání, její funkce se nastavuje prostřednictvím nadřazené jednotky Master.

7) Popis komponent jednotky:**MONTÁŽNÍ ŠABLONA NA STĚNU – POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Konstrukce je vyrobena z antistatického ABS plastu, chráněného před UV zářením. Tvoří ji propojené části, které se snadno instalují a kontrolují.

**VENTILÁTORY**

Axiální ventilátory s DC bezkomutátorovým elektronickým motorem a ovládacím modulem. Dosahuje velmi vysoké účinnosti při nízkých úrovních hluchnosti.

**VÝMĚNÍK TEPLA**

Regenerační výměník tepla pro střídavý průtok vzduchu. Materiál technická keramika s vysokou účinností výměny tepla a nízkými tlakovými ztrátami.

**FILTRY**

Snadno vyjímatelné filtry třídy G3 s nízkými tlakovými ztrátami.

**INSTALAČNÍ KIT**

Instalační kit obsahuje teleskopické potrubí a venkovní mřížku s flexibilní sítkou pro montáž na stávající domy a budovy.

**OVLADAČE**

Řízení systému je prováděno přes moderní elektronické ovladače s jednoduchým ovládáním. Regulace řídí automatický, manuální a kombinovaný provoz s možností paralelního propojení až 4 jednotek.



8) Technické charakteristiky:

Větrací jednotka	Jedn.	IVAR.HRC 05
Ventilátor dle UNI EN 13141-8 (1)		
Typ		Axiální DC bezkomutátorové
Počet rychlostí		3
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	50
Průtok vzduchu při cyklování režimů	m ³ /h	38
Průtok vzduchu při max. rychlosti	m ³ /h	50
Průtok vzduchu při stř. rychlosti	m ³ /h	25
Průtok vzduchu při min. rychlosti	m ³ /h	15
Maximální průtok vzduchu při cyklování	m ³ /h	38
Střední průtok vzduchu při cyklování	m ³ /h	20
Minimální průtok vzduchu při cyklování	m ³ /h	12
Průtok vzduchu při nočním režimu	m ³ /h	10
Výměník tepla (A7; A20) (2)		
Typ		Regenerační
Účinnost rekuperace	%	77,0
Filtr		
Typ		Ploché filtry
Účinnost		Coarse
Akustické údaje dle UNI EN 3741; 3744		
Akustický výkon při max. rychlosti Lw	dB (A)	44
Akustický výkon při střední rychlosti Lw	dB (A)	38
Akustický výkon při min. rychlosti Lw	dB (A)	29
Max. akustický tlak ve vzdálenosti 1 m Lp	dB (A)	39
Střední akustický tlak ve vzdálenosti 1 m Lp	dB (A)	37
Min. akustický tlak ve vzdálenosti 1 m Lp	dB (A)	34
Elektrické charakteristiky		
Napájecí napětí	V / F / Hz	230 / 1 / 50
Příkon	W	6,6
Stupeň krytí	IP	X4
Rozměry produktu		
Rozměry krytu	mm	180 x 180
Průměr	mm	160
Délka vzduchového potrubí	mm	Min. 240 / Max. 540
1. Data odpovídají normě UNI EN 13141-8		
2. Venkovní teplota vzduchu 7 °C / 72 % RH; Vnitřní pokojová teplota 20 °C / 28 % RH		

9) Ovládání:

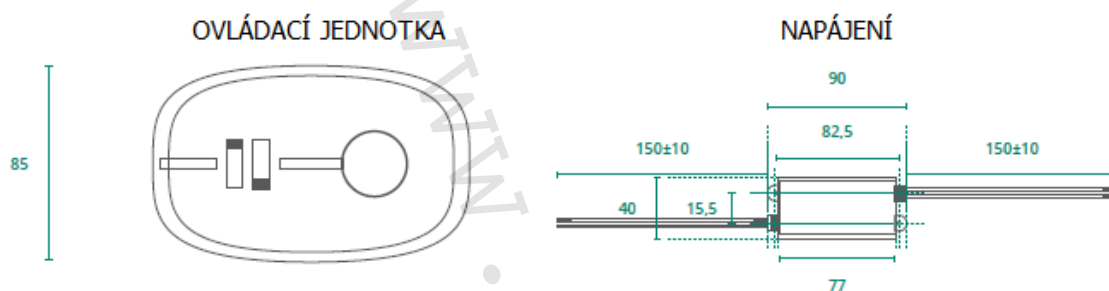
ANALOGOVÁ VERZE IVAR.HRC S:

Verze ovládaná nástěnným ovladačem, který může být umístěn do vestavné montážní krabice 503 nebo přímo na stěnu.

Umožňuje zvolit rychlost ventilátoru a provozní režim od „pouze přívod“, „pouze odvod“ nebo „automatické střídání cyklu se zpětným získáváním tepla“.

Nastavení intervalu střídání cyklů pro optimalizaci účinnosti zpětného získávání tepla.

Ovládání systému až se 4 instalovanými zařízeními jediným ovladačem.



ELEKTRONICKÁ VERZE IVAR.HRC E:

Verze řízená bezdrátově prostřednictvím rádiové komunikace.

Umožňuje zvolit rychlost ventilátoru a provozní režim od „pouze přívod“, „pouze odvod“ nebo „automatické střídání cyklu se zpětným získáváním tepla“.

Volba provozu na základě režimu snímače a automatického řízení větrání.

Automatické řízení intervalu střídání cyklů optimalizuje účinnost zpětného získávání tepla.

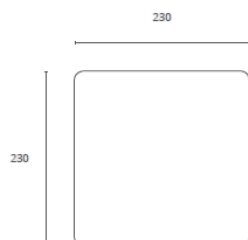
10) Příslušenství:**KRYT VNITŘNÍ JEDNOTKY**

Protože je jednotka instalována v domovním prostředí, je kladen důraz také na povrchovou úpravu a příjemný design: vnitřní jednotka může být vybavena předními kryty v různých povrchových úpravách, materiálech a barvách.

Díky povrchovým úpravám v provedení kov, barevné a dřevo se mohou vnitřní jednotky přizpůsobit různým typům obytných prostor.

Kryt je dodáván včetně montážních šroubů a může být jednoduše a rychle nahrazen za přední panel vnitřní jednotky.

Kryt má rozměr čela 230 x 230 mm.



Kód	Typ	Specifikace
GR0810II	IVAR.HRC CF1	kov lesklý; pro IVAR.HRC
GR0811II	IVAR.HRC CF2	kov hladký; pro IVAR.HRC
GR0812II	IVAR.HRC CF3	kov matný; pro IVAR.HRC
GR0813II	IVAR.HRC CF4	bílá lesklá; pro IVAR.HRC
GR0814II	IVAR.HRC CF5	černá lesklá; pro IVAR.HRC
GR0815II	IVAR.HRC CF6	dřevo wenge; pro IVAR.HRC
GR0816II	IVAR.HRC CF7	dřevo mořené; pro IVAR.HRC
GR0817II	IVAR.HRC CF8	dřevo přírodní; pro IVAR.HRC
GR0818II	IVAR.HRC CF9	MDF; pro IVAR.HRC

IZOLAČNÍ KIT IVAR.HRC I**ROHOVÝ KIT IVAR.HRC RK****VENKOVNÍ ESTETICKÁ MŘÍŽKA IVAR.HRC M****VÝMĚNNÁ REKUPERAČNÍ VLOŽKA IVAR.HRC VR****VÝMĚNNÁ FILTRAČNÍ VLOŽKA IVAR.HRC VF****MONTÁŽNÍ SVORKA NA STĚNU IVAR.HRC MS**

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.