

1) Výrobok: KLIMATIZÁCIA BEZ VONKAJŠEJ JEDNOTKY

2) Typ: IVAR.2.0 9HPIN MINI
 IVAR.2.0 10HPIN
 IVAR.2.0 12HPIN
 IVAR.2.0 15HPIN
 IVAR.2.0 12HPIN ELEC
 IVAR.2.0 15HPIN ELEC



3) Charakteristika použitia:

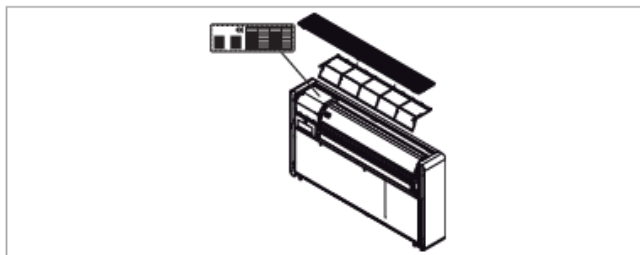
- predstavuje prevratné a dizajnové riešenie klimatizácií - vyhotovenie bez vonkajšej jednotky
- osvedčený výrobca INNOVA Taliansko
- vďaka kompaktným rozmerom (hĺbka iba 165 mm) a nízkej hmotnosti sú kladené minimálne požiadavky na vnútorné a vonkajšie prostredie
- môže byť inštalovaná na akúkoľvek obvodovú stenu, pri podlahe alebo pri stropе
- je vybavená diaľkovým ovládaním a dotykovým displejom so zámkom kláves
- Jednotky sú štandardne dodávané so samosklopnými klapkami - vonkajšie mriežky s pevnými lamelami sú dostupné na vyžiadanie (nutné špecifikovať v objednávke, objednávací kód GB0738II pre IVAR.2.0 klimatizácie 09-10-12HP a GB109II pre klimatizácie 15HP).
- najnovšie s ekologickými chladivami R32 alebo R290-propán šetrnými k životnému prostrediu
- úroveň hlučnosti porovnateľná s klasickými „splitovými“ klimatizáciami
- protimrazový systém – iba v režime vykurovania
- jednotky ponúkajú funkciu Dual Power pre rýchlejšie dosiahnutie požadovanej teploty
- model 12/15 HP Inverter ELEC je vybavený prídavným elektrickým vykurovacím článkom s výkonom 1800 W, ktorý je možné alternatívne nastaviť na nižší výkon 900 W.
- možnosť inštalácie ďalšieho príslušenstva – vid' nižšie bod 8)
- vďaka novej aplikácii je možné zariadenie ovládať diaľkovo cez PC, tablet, smartfón (podporuje Android, iOS, Windows)

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON
CZMO09IC3II	IVAR.2.0 09HPIN MINI	1,73 kW	1,71 kW
CBMO10IC3II	IVAR.2.0 10HPIN	2,09 kW	2,08 kW
CBMO12IC3II	IVAR.2.0 12HPIN	2,33 kW	2,31 kW
CBMR12IC3II	IVAR.2.0 12HPIN ELEC	2,35 kW	2,31 kW + 1,8 kW
C3MS15IC3II	IVAR.2.0 15HPIN ELEC	2,87 kW	2,74 kW + 1,8 kW
CZMO15IC3II	IVAR.2.0 15HPIN	2,87 kW	2,75 kW

5) Základné technické parametre:

Technické údaje vymenované nižšie nájdete na dátových štítkoch jednotlivých výrobkov:
Výrobné číslo, ktoré je nutné zadať do aplikácie
Napájacie napätie
Max. el. príkon
Max. odber prúdu
Množstvo chladiaceho plynu
Stupeň krytia



Technické údaje IVAR.2.0	Jedn.	09 HPIN MINI	10 HPIN	12 HPIN	12 HPIN ELEC	15 HPIN	15 HPIN ELEC
Chladiaci výkon (1)	kW	1,73	2,09	2,33	2,35	2,87	2,87
Výkon pri max. chladení Dual Power (1)	kW	2,35	2,64	3,10	3,10	3,50	3,50
Výkon pri min. chladení (1)	kW	0,70	0,83	0,92	0,92	1,40	1,40
Objem odvlhčovania	l/24h	0,7	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2
Príkon pri chladení	W	570	640	720	730	1040	1040
EER	W/W	3,01	3,29	3,25	3,25	2,74	2,74
Trieda energetickej účinnosti pri chladení (2)		B	A	B	C	B	C
Výkur. výkon (3)	kW	1,71	2,08	2,31	2,31	2,75	2,75
Výkon prídavného elektrického odporu	kW	-	-	-	1,8 (0,9)	-	1,8 (0,9)
Výkon pri max. vykure. Dual Power (3)	kW	2,40	2,64	3,05	3,05	3,50	3,50
Výkon pri min. vykure. (3)	kW	0,75	0,71	0,79	0,79	1,35	1,35
Príkon pri vykurovaní	W	540	630	710	710	880	880
COP	W/W	3,15	3,31	3,28	3,28	3,12	3,12
Trieda energetickej účinnosti pri vykure. (2)		A	A	A	A	A	A
Napájacie napätie	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Maximálny príkon	W	900	950	1060	1960	1450	1450
Maximálny odber prúdu	A	3,9	4,1	4,6	8,5	6,3	6,3
Vnút. – vonk. rýchlosť ventilátora	počet	3	3	3	3	3	3
Vnút./vonk. prietok vzduchu pri max. rýchlosti	m³/h	360/430	380/460	400/480	400/480	450/550	450/550

Vnút./vonk. prietok vzduchu pri strednej rýchlosti	m³/h	300/360	310/380	320/390	320/390	350/460	350/460
Vnút./vonk. prietok vzduchu pri min. rýchlosti	m³/h	240/320	260/330	270/340	270/340	300/400	300/400
Typ kompresora		Rotačný DC Inverter					
Rozmery (Š x V x H)	mm	810x549x165	1010x549x165	1010x549x165	1010x549x165	1010x549x165	1010x549x165
Hmotnosť	kg	38	41	41	41	41	41
Akustický tlak (min-max) (4)	dB(A)	27/39	26/39	27/41	27/41	29/43	29/43
Priemer otvorov v stene	mm	162	162	162	162	202	202
Rozstup otvorov v stene	mm	293	293	293	293	293	293
Chladivo	typ	R290	R32	R32	R32	R32	R32
Potenciál glob. otepľovania	GWP	3	675	675	675	675	675
Náplň chladiva	g	140	500	500	500	500	500

Testovacie podmienky

	Izbová teplota T / Relatívna vlhkosť	Vonkajšia teplota T / Relatívna vlhkosť
(1) Testy chladiaceho režimu (EN 14511)	ST 27 °C / 47 %	ST 35 °C / 41 %
(2) Energetická trieda podľa Smernice 626/2011.		
(3) Testy vykurovacieho režimu (UNI 14511)	ST 20 °C / max. 59 %	ST 7 °C / 87 %
(4) Vnútorný akustický tlak meraný v polobezodrazovej komore vo vzdialenosti 2 m.		

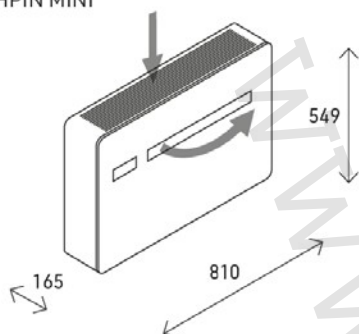
Prevádzkové limity

	Izbová teplota t	Vonkajšia teplota t
Maximálna prevádzková teplota v chladiacom režime	ST 32 °C – VT 29 °C	43 °C
Minimálna prevádzková teplota v chladiacom režime	ST 16 °C – VT 10 °C	-5 °C
Maximálna prevádzková teplota vo vykurovacom režime	31 °C	20 °C
Minimálna prevádzková teplota vo vykurovacom režime	5 °C	-20 °C (1)

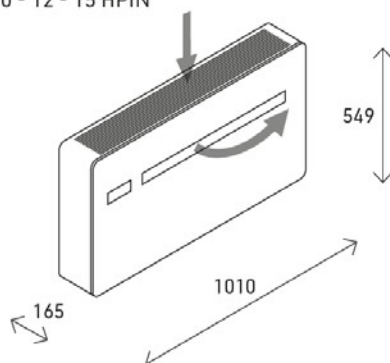
(1) Modely vo vyhotovení ELEC môžu byť prevádzkované až do teploty -25 °C s vypnutým kompresorom.

6) Technické nákresy s rozmermi:

2.0 09HPIN MINI



2.0 10 - 12 - 15 HPIN



MOŽNOSTI INŠTALÁCIE

Nízko nad podlahou

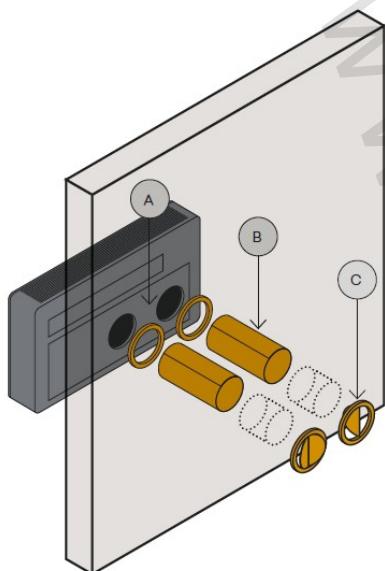


Vysoko pri strope



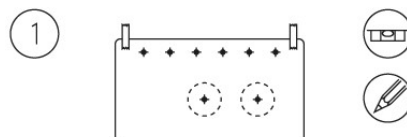
Poznámka: Inštaluje sa so spodným estetickým krytom.
Príslušenství GB07377II.

7) Komponenty a inštalácia:

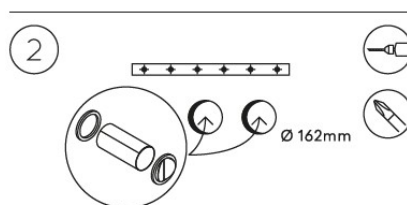


- A** Inštalácia jednotky na obvodovú stenu
- B** Plastová ochrana, objímky a príruby
- C** Vonkajšie samočinné klapky

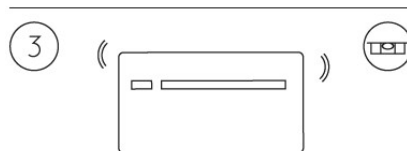
Jednoduchá inštalácia



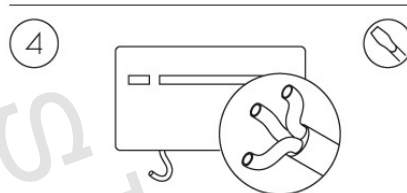
Prichyťte vrtaciu šablónu k stene a vyznačte si pozíciu pre šraubí a stredy otvorov pre potrubie.



Upevnite k stene montážny držiak a nainštalujte do otvorov vonkajšie klapky, ochranné plastové objímky a vnútorné príruby.



Nainštalujte jednotku na nástenný držiak a skontrolujte jej vodorovnosť.



Inštalujte elektrické pripojenia a odvod kondenzátu pre prevádzku vo fackii vykurovania.

8) Dostupné príslušenstvo:

VONKAJŠIE PEVNÉ MRIEŽKY

KÓD	POPIS
GB0738II	Pevné mriežky – pre IVAR.2.0 09 MINI - 10 – 12 HPIN
GB1091II	ND-pevné mriežky - pro IVAR.2.0 15HPIN; pr. 202mm



Inštaláciu pevných mriežok je nutné vykonať z vonkajšej strany budovy. Vonkajšie pevné mriežky sú už štandardne na sacej strane vybavené sieťou proti hmyzu.

SPODNÝ ESTETICKÝ KRYT JEDNOTKY

KÓD	POPIS
GB0737II	ND – spodný kryt pre IVAR.2.0 10P – 12HP – ELEC – 15HP
GB1105II	ND – spodný kryt pre IVAR.2.0 MINI

Slúži na estetické zakrytie spodnej strany jednotky, pre prípad inštalácie jednotky vo vyššej pozícii, kedy je jednotka viditeľná zospodu.



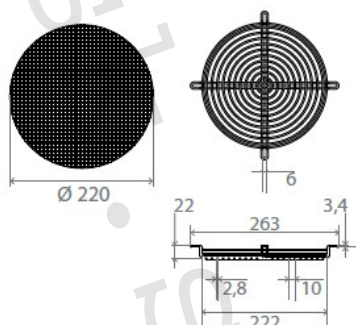
ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO

Sada proti dažďu

Sada proti hmyzu



Kód
GB0739II



Kód
GB0755II

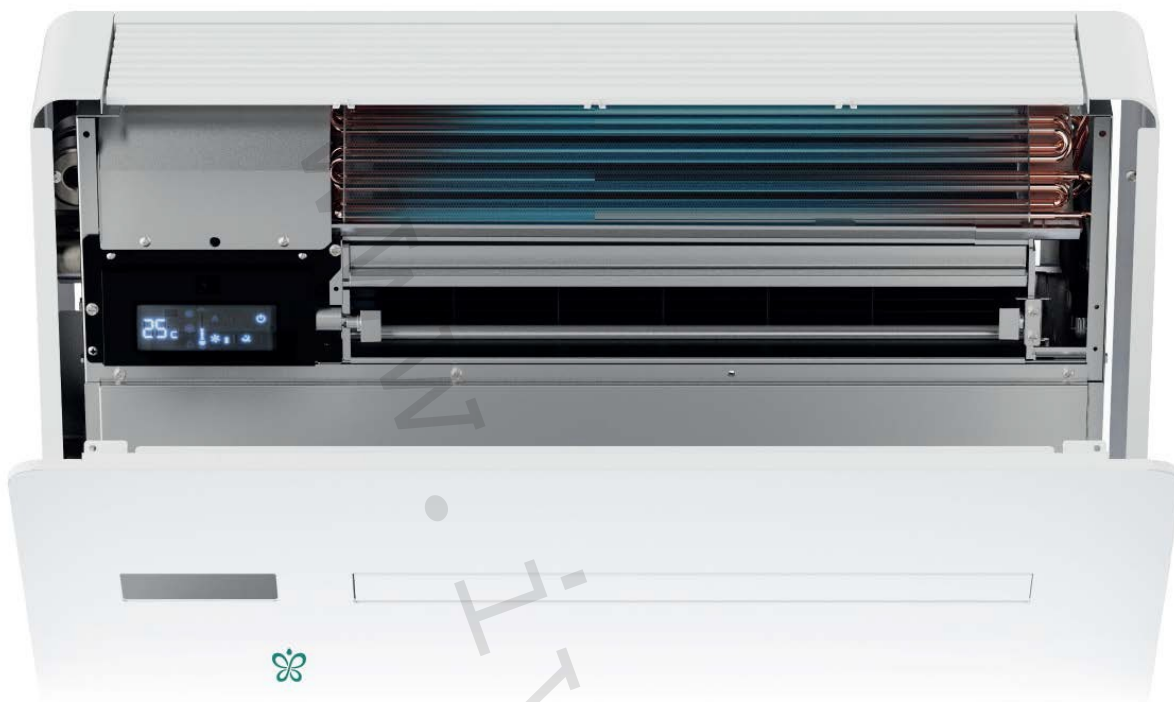
Sadu proti dažďu GB0739II je možné inštalovať iba nad vonkajšie mriežky s pevnými lamelami GB0738II.

Sadu proti hmyzu GB0755II je možné inštalovať iba k jednotkám 10 – 12 HPIN s otvormi 162 mm vybavenými samosklepnými klapkami (štandardnou súčasťou dodávky jednotiek).

Vyššie uvedené vonkajšie pevné mriežky sú už sieťou proti hmyzu na sacej strane štandardne vybavené.

9) Rozložený pohľad na jednotky:



**10) 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 oznámiena, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezaväzujú 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.