

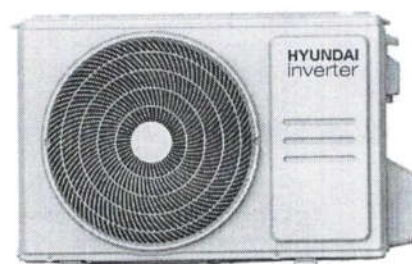


2025

HYUNDAI

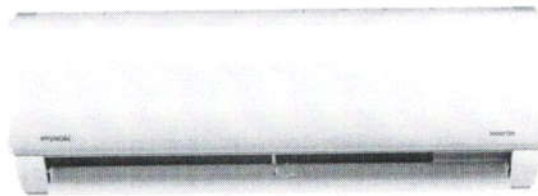
aer condiționat rezidențial

- | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| | | | | | | | | |
| Pompă de căldură aer - aer | 1 W Standby | Auto Restart | Detectare scurgeri freon | Afișaj LED | Mod Sleep | Follow Me | Timer | Golden Fin |
| | | | | | | | | |
| Mod ECO | Poziție flapsuri memorată | Curățare automată | Drenaj pe 2 părți | Mod Turbo | Filtru înaltă densitate | Filtru Cold Catalyst | Control Wi-Fi | Încălzire la -20°C |



HYUNDAI

aer condiționat rezidențial
inverter



CARACTERISTICI ȘI FUNCȚII

Detectarea scurgerilor de refrigerant

Unitatea internă afișează un cod de eroare "EC" și va opri funcționarea sistemului când este detectată o pierdere de freon. Această funcție protejează compresorul împotriva defectării din cauza unei temperaturi mari de funcționare în absența freonului necesar.

Mod Sleep

Cu un sistem de control precis al temperaturii, modul Sleep creează un climat ideal de confort în dormitorul tău. Astfel, te poți trezi complet odihnit și pregătit pentru o nouă zi.

Funcție Follow me

Telecomanda are un senzor de temperatură încorporat care reglează în mod automat temperatura camerei funcție de temperatura măsurată în zona în care se află.

Acoperire a schimbătorului de căldură Golden Fin

Această acoperire crește rezistența la oxidare a suprafeței schimbătorului de căldură. Comparativ cu acoperirea convențională Blue Fin, Golden Fin împiedică dezvoltarea și răspândirea bacteriilor și crește rezistența la factorii de coroziune.

Mod Eco

Este conceput pentru a reduce consumul de energie și zgomotul prin limitarea frecvenței și intensității cu care funcționează compresorul și ventilatorul. Reduce ciclurile compresorului: odată ce temperatura setată este atinsă, modul Eco oprește compresorul și lasă ventilatorul să funcționeze — sau, uneori, îl pornește intermitent — până când este din nou necesară răcirea. Acest mod poate reduce consumul de energie cu până la 60% în decurs de 8 ore de funcționare continuă.

Memorarea poziției flapsului

Poziția flapsului orizontal al sistemului de condiționare a aerului este salvată atunci când este oprită funcționarea ei și este restaurată automat la reluarea funcționării.

Autocurățare

Proces profund de auto-curățare pentru evaporatorul unității interioare (UI) și condensatorul unității exterioare (UE), urmat de sterilizare cu abur la temperatură ridicată de 56°C timp de peste 30 de minute. Acest proces asigură că întregul sistem de aer condiționat rămâne liber de bacterii și praf, oferind un aer curat și proaspăt.

Unitatea de aer condiționat poate roti ventilatorul în sens invers în modul de auto-curățare pentru a elimina apa condensată, prevenind astfel eficient dezvoltarea bacteriilor și mușgaiului.

Procese cheie: Îndepărtarea apei de pe evaporator, topirea gheții de pe evaporator, sterilizare la temperatură ridicată de 56°C. Conform testelor de dezinfectare realizate de UL (Raport nr. 4789839048), procesul de auto-curățare la temperatura de 56°C poate elimina 99,9% din: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae.

Drenaj pe ambele părți

Conducta de drenare a condensului se poate monta pe ambele părți, stânga/dreapta, ale unității interne pentru a ușura instalarea sistemului.

Modul Turbo

Când modul Turbo este activat, ventilatorul unității interioare începe să funcționeze la maximul turăției pentru a se asigura atingerea temperaturii impuse cât mai rapid. Modul Turbo va funcționa maxim 20 de minute, după care unitatea revine la modul de funcționare normal.

Control Wi-Fi

Wi-Fi permite controlarea ușoară a sistemului de aer condiționat prin intermediul dispozitivelor inteligente – telefoane sau tablete. Sistemul de aer condiționat poate fi controlat de oriunde din lume.

Filtru de aer de înaltă densitate

Comparativ cu filtrele de praf obișnuite, filtrul de aer de înaltă densitate reține cele mai fine particule de praf din aer și oferă un aer cu până la 80% mai curat și mai sănătos.

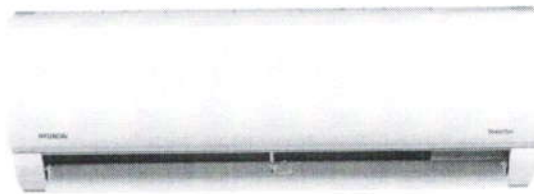
Filtru catalizator la rece

Proiectat special pentru a descompune gazele nocive și a neutraliza mirosurile, îmbunătățind calitatea aerului din interior fără a necesita căldură sau consum suplimentar de energie. Elimină gazele nocive, descompune eficient formaldehida, amoniacul, benzenul și alte compuși organici volatili (VOC).

Funcționare încălzire la temperaturi scăzute

Aparatul de aer condiționat funcționează în modul de încălzire până la -20°C.

aer condiționat rezidențial
inverter



Model		HYU-09HRDN8-QRD0GW	HYU-12HRDN8-QRD0GW	HYU-18HRFN8-QRD0GW	HYU-24HRFN8-QRD0GW	
Alimentare electrică:		220-240V, 1fază, 50Hz	220-240V, 1fază, 50Hz	220-240V, 1fază, 50Hz	220-240V, 1fază, 50Hz	
Capacitate nominală de răcire		9000(3100-11600)	12000(3800-13400)	18000(6200-21000)	24000(7100-27000)	
Putere absorbită în răcire		800(100-1240)	1320(83-1600)	1550(140-2300)	2600(420-3150)	
Curent absorbit în răcire		3,48(0,4-5,4)	5,8(0,6-7,3)	6,7(0,6-10)	11,5(1,8-13,8)	
Eficiență energetică EER		3,30	2,66	3,40	2,71	
Capacitate nominală de încălzire		10000(2800-11500)	13000(3700-14200)	19000(4400-23000)	25000(5500-27000)	
Putere absorbită în încălzire		930(120-1200)	1190(167-1400)	1570(220-2350)	2400(300-2750)	
Curent absorbit în încălzire		4,05(0,5-5,5)	5,3(1,4-6,4)	6,8(0,95-10,2)	11(1,3-12,2)	
Eficiența COP		3,15	3,20	3,55	3,05	
Eficiență sezonieră la răcire	P _{designc}	kW	2,6	3,5	5,2	7,0
	SEER	W/W	7,0	6,5	7,4	6,1
	Clasa energetică		A++	A++	A++	A++
Eficiență sezonieră la încălzire (climat mediu)	P _{designh}	kW	2,3	2,8	4,1	4,8
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,0	4,0
	Clasa energetică		A+	A+	A+	A+
Eficiență sezonieră la încălzire (climat cald)	T _{0iv}	°C	-7	-7	-7	-7
	P _{designh}	kW	2,4	3,0	4,4	5,6
	SCOP	W/W	5,1	5,2	5,1	5,1
	Clasa energetică		A+++	A+++	A+++	A+++
	T _{0iv}	°C	2	2	2	2
	Putere maximă consumată	W	2150	2150	2500	3500
Amperaj maxim		A	10	13	15,5	
Compresor	Model	KSK103D32UEZ31	KSK103D32UEZ31	KSN140D21UFZ	KTM240D43UKT	
	Tip	ROTATIV	ROTATIV	ROTATIV	DUBLU ROTATIV	
	Brand	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Capacitate	Btu/h	3245	3245	4385	7600
	Putere consumată	W	850	850	1140	2045
	Amperaj (RLA)	A	5,70	5,70	7,50	9,30
	Ulei/volum de încărcare	ml	ESTER OIL VG74 280	ESTER OIL VG74 280	VG74 440	ESTER OIL VG74 620
Motor ventilator U.I.	Model	ZKFP-30-8-357L	ZKFP-30-8-357L	ZKFP-30-8-3	ZKFP-58-8-1-5	
	Putere	W	35	35	36,0	58,0
Batene U.I.	Turație(1/min)	1100/900/750	1130/950/750	1130 / 900 / 800	1130 / 900 / 800	
	a.Număr de rânduri	2	2	2,0	2,0	
	b.Pas tubiajxpas rând(b)	mm	19,5x11,6	19,5x11,6	21x13,37	21x13,37
	c.Spațiu turbulatoare	mm	1,2	1,2	1,2	1,3
	d.Material turbulator		aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil
	e.Tub diametru și tip	mm	Ø5, tub canelat interior	Ø5, tub canelat interior	Ø7, tub canelat interior	Ø7, tub canelat interior
	f.Batene lung x lăț. x înălț.	mm	510x78x23,2+510x97,5x23,2+510x78x23,2	595x78x23,2+595x117x23,2+595x78x23,2	750x189x26,74+750x105x26,74	780x210x26,74+780x105x26,74
Debit aer UI (l/M.J)	m3/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662	
	Nivel presiune sonoră UI (l/M.J)	dB(A)	37/32/25/21,5	39,5/35,5/25/21,5	42,5/36/26/20	45/40,5/36/29,5
Nivel zgomot UI (l)		dB(A)	53	54	56	59
Unitate internă	Dimensiuni nete (L*A*H)	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Ambalaj (L*A*H)	mm	780x270x365	870x270x365	1035x295x395	1120x405x315
	Greutate Net/Brut	Kg	6,7/8,8	7,3/9,5	10/13	12,3/15,8
Motor ventilator UE	Model	ZKFN-25-10-5L	ZKFN-25-10-5L	ZKFN-34-10-1-3	ZKFN-80-8-3	
	Turație	r/min	780/600	780/600	740/650	830/700/550
Batene U.E.	a.Număr de rânduri	1	1	2,0	1,6	
	b.Pas tubiajxpas rând(b)	mm	18x17,3	18x17,3	21x22	21x22
	c.Spațiu turbulatoare	mm	1,3	1,3	1,3	1,3
	d.Material turbulator		aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil	aluminiu hidrofil
	e.Tub diametru și tip	mm	Ø5, tub canelat interior	Ø5, tub canelat interior	Ø7, tub canelat interior	Ø7, tub canelat interior
	f.Batene lung x lăț. x înălț.	mm	745x468x17,3	745x468x17,3	860*504*44	900*609*22+540*609*22
	g.Număr circuite		3	4	4	5
Debit aer U.E.		m3/h	1750	2100	3500	
Nivel presiune sonoră U.E.		dB(A)	55	55	56	59
Nivel zgomot U.E.		dB(A)	62	64	63	67
Unitate externă	Dimensiuni nete (L*A*H)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
	Ambalaj (L*A*H)	mm	835x300x540	835x300x540	915x370x615	995x398x740
	Greutate Net/Brut	Kg	21/22,8	21/22,8	32,7/35,4	42,9/45,9
Refrigerant	Tip	R32	R32	R32	R32	
	GWP	675	675	675	675	
	Masa încărcătură	Kg	0,47	0,52	1,08	1,42
Presiune proiectată		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Tubulatură refrigerant	Lichid/Gaz	mm(inci)	6,35mm(1/4in)/9,52mm(3/8in)	6,35mm(1/4in)/9,52mm(3/8in)	6,35mm(1/4in)/12,7mm(1/2in)	9,52mm(3/8in)/15,9mm(5/8in)
	Lungime maximă țeavă freon	m	25	25	30	50
	Diferență maximă de nivel	m	10	10	20	25
Conducător electrici			1,5x5//	1,5x5//	1,5x5//	2,5x5//
Tip termostat			telecomandă	telecomandă	telecomandă	telecomandă
Temperaturi de operare	Interior(răcire/încălzire)	°C	17-32/0-30	17-32/0-30	17-32/0-30	17-32/0-30
	Exterior(răcire/încălzire)	°C	-15-50/-20-24	-15-50/-20-24	-15-50/-20-24	-15-50/-20-24
Suprafețe		m2	12-18	16-23	24-35	32-47