



NORDSTAR

- DESIGN DE ULTIMA GENERAȚIE
- PERSONALIZARE (POSSIBILITATE DE A SALVA REGLAJELE ANTERIOARE)
- FUNCȚIONARE SILENTIOASĂ
- SENZOR DE TEMPERATURĂ PE TELECOMANDĂ
- DEBIT DE AER PE DISTANȚĂ LUNGĂ
- FILTRU MULTIFUNCȚIONAL
- FILTRU IONI DE ARGINT
- DEZGHETARE INTELIGENTĂ

- FUNCȚIE AUTO-CURĂȚARE
- FUNCȚIE DE REPOZNIRE CADERE TENSIUNE
- FUNCȚIE TURBO
- AUTO-RESTART
- TIMER
- FUNCȚIE DE DETERMINARE AUTOMATĂ A PIERDERILOR DE REFRIGERANT
- CONECTAREA TEVILOR DE REFRIGERANT ESTE POSSIBILĂ PE AMBELE PARTI ALE UI



RĂCORIM  
VARA  
DIN 2003

INVERTER

RoHS CE

CONFORM SCOP/SEER EN 14825



## APARATE DE AER CONDIȚIONAT REZIDENȚIALE

Model		MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRFN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW	
UI		MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRFN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW	
UE		MOAB30-09HRDN8-QRD0GW	MOAB30-12HRFN8-QRD0GW	MOB32-18HRFN8-QRD0GW	MOCA32-24HRFN8-QRD0GW	
Cod MFG		045640-202	045640-203	045640-204		
Alimentare electrica		Ph-V-Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220V-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	
Putere Racire	Capacitate	Btu/h	9000	12000	18000	
			(3100~11600)	(3800~14200)	(6200~20900)	(7100~27120)
Consum electric racire		W	710(100~1240)	1237(130~1580)	1539(140~2360)	
Amperaj racire		A	3.1(0.4~5.4)	5.4(0.5~6.9)	6.9(0.6~10.3)	
Putere Incalzire	Capacitate	Btu/h	10000(2800~11500)	13000(3700~14400)	19000(4700~23000)	
			25000(5500~30000)			
Consum electric incalzire		W	739(120~1200)	964(100~1580)	1480(200~2410)	
Amperaj incalzire		A	3.2(0.5~5.2)	4.2(0.4~6.9)	6.4(0.9~10.5)	
Racire sezoniera	Pdesignc	kW	2.6	3.5	5.2	
	SEER	W/W	6.2	6.1	7.1	
	Clasa eficienta energetica	A++	A++	A++	A++	
Incalzire sezoniera	Pdesignh	kW	2.1	2.3	4.1	
	SCOP	W/W	4.0	4	4.0	
	Clasa eficienta energetica	A+	A+	A+	A+	
	Temperatura de balans	°C	-7	-7	-7	
Incalzire (Sezon cald)	Pdesignh	kW	2.60	2.70	4.5	
	SCOP	W/W	4.9	4.6	5.2	
	Clasa eficienta energetica	A++	A++	A+++	A++	
	Temperatura de balans	°C	2	2	2	
Incalzire (Sezon rece)	Pdesignh	kW				
	SCOP	W/W				
	Clasa eficienta energetica					
	Temperatura de balans	°C				
Temperatura limita pentru incalzire		°C	-15	-15	-15	
Deumidificare		L/h				
Putere max. consumata		W	2150	2150	2950	
Amperaj maxim		A	10	10	13.5	
Compresor	Model	KSK89D53UEZ	KSK89D53UEZ	KSN140D21UFZ	KTF235D22UMT	
	Tip	rotativ	rotativ	rotativ	rotativ	
	Brand	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Capacitate	Btu/h	2780	2780	4385	
	Putere consumata	W	712	712	1140	
	Amperaj in functionare	A	4.9	4.9	7.50	
	Refrigerant oil/oil charge	ml	ESTEL OIL VG74/280ml	ESTEL OIL VG74/280ml	VG74/ 440ml	ESTEL OIL RB74AF/ 670ml
Motor ventilator UI	Model	RP613H	RP613H	WZDK30-38G	WZDK58-38G	
	Putere	W	40	40	36	
	Condensator electric	uF	1.2	1.2	—	
	Turatie(Hi/Mi/Lo)	r/min	1030/850/750	1130/950/750	1130 / 900 / 800	1150 / 1000 / 850
Schimbator UI	a.Numar spirale	2.0	2.0	2.0	2.0	
	b.Pas tub(a)x pas linie(b)	mm	19.5x11.6	19.5x11.6	21x13.37	21x13.37
	c.Spatiere	mm	1.2	1.2	1.2	1.3
	e.Aripiore tun	mm	Φ5,tub canelat	Φ5, tub canelat	Φ7, tub canelat	Φ7, tub canelat
	f.Lungime spira x inaltime x latime	mm	595x273x23.2	595x273x23.2	750x294x26.74	780x315x26.74
	g. Numar de circuite	4	4	3	4	
	Debit aer UI (Hi/Mi/Lo)	m3/h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Presiune sonora UI (Hi/Mi/Lo/Si)	dB(A)	53	53	55	59	
Putere sonora UI (Hi)	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44.5/42/34.5/28	
UI	Dimensiuni(W*D*H)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Ambalaj (W*D*H)	mm	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310
	Masa Net/Gross	Kg	7.5/9.7	7.5/9.7	10/13	12.3/15.8
Motor ventilator UE	Model	ZKFN-34-8-1	ZKFN-34-8-1	ZKFN-40-8-1L-5	ZKFN-50-8-2	
	Putere	W	66	66	63	115
	Turatie	r/min	850/650/450	850/650/450	800/650/550	850/700/550
Schimbator UI	a.Numar spirale	1.0	1.0	2.0	2.0	
	b.Pas tub(a)x pas linie(b)	mm	21x22	21x22	21x22	25.4x22
	c.Spatiere	mm	1.2	1.2	1.2	1.4
	e.Aripiore tun	mm	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,inner groove tube	Φ9.52,inner groove tube
	f.Lungime spira x inaltime x latime	mm	680x504x22	680x504x22	860x504x44	730x660x44
	g. Numar de circuite	2	2	4	4	
	Nivel presiune sonora UE	dB(A)	61	65	61	67
Putere sonora UE	dB(A)	55.5	56	56	59.5	
UE	Dimensiuni (W*D*H)	mm	700x275x550	700x275x550	800x333x554	845x363x702
	Ambalaj (W*D*H)	mm	815x325x615	815x325x615	920x390x615	965x395x765
	Masa Net/Gross	Kg	22.7/25.2	22.7/25.2	34/36.7	51.5/54.5
Refrigerant	Tip	R32	R32	R32	R32	
	GWP	0.675	0.675	0.675	0.675	
	Masa incarcatura	Kg	0.5	0.5	1.00	1.6
Presiune de proiect	MPa	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	
Tevi refrigerant	Diam tevi refrigerant lichid/gaz	mm/inch	Φ6.35(1/4")/Φ9.52(3/8")	Φ6.35(1/4")/Φ9.52(3/8")	Φ6.35(1/4")/Φ12.7(1/2")	Φ9.52(3/8")/Φ15.9(5/8")
	Lungime maxima traseu teava	m	25	25	30	50
	Diferenta max. de nivel	m	10	10	20	25
Control temperatura	Telecomanda	Telecomanda	Telecomanda	Telecomanda		
Temperaturi de lucru	Intern (racire/incalzire)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Exterior (racire/incalzire)	°C	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30
















# NORDSTAR inverter

secretul verilor răcoroase

BLACK SEA

SCOOP 4.0

RACORIM  
VARA  
DIN 2003

-  Funcții de încălzire și răcire
-  Compressoare Hitachi
-  Funcție auto-restart
-  Funcție Sleep:  
reglează automat temperatura camerei pe timp de noapte
-  Evaporator multibend:  
mărește suprafața de schimb de căldură pentru eficiență crescută
-  Filtru lavabil cu auto-curățare
-  Panou frontal ușor de întreținut
-  Funcție dezumidificare independentă
-  Funcție Turbo - flux de aer mărit
-  Flux de aer 3D  
dirijează fluxul de aer în toate colțurile camerei
-  Programabil 24 h
-  Auto-diagnoză
-  Dezghețare automată



RoHS CE

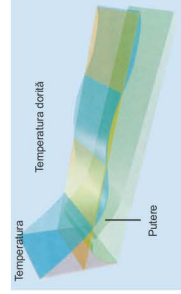
CONFORM SCOP/SEER EN 14825





Modele 2016 - 4.0		CS-25V3A-1C137AY4J	CS-35V3A-1C137AY4J
Cod MFG		045640-013	045640-014
CAPACITATE		9000BTU	12000BTU
Alimentare electrica		1-220-240/50	1-220-240/50
Mod de functionare		Incalzire	Incalzire
Capacitate medie (W)		Racire	Racire
Putere consumata pe racire (W)		2500W(1600W~3100W)	3500W(1600W~3800W)
Putere consumata pe incalzire (A)		670W(390W~1110W)	1090W(340W~1400W)
<b>SEER/SCOP (WW)</b>		3.0A(1.9A~4.8A)	4.9A(1.7A~6.4A)
CLASA ENERGETICA		2.9A(1.6A~4.1A)	4.5A(2.1A~6.2A)
Zona climatica recomandata		6,1 / 4	6,1 / 4
Consum electric de proiect (W)		A++	A++
Temperatura de balans T biv.( °C)		/	/
Temp. exterioara limita de funct pe incalzire T ol.(°C)		Temperata	temperata
Temperatura max. programabila pe incalzire		2500	3500
Consum in mod de asteptare (W)		/	/
Consum in modul oprit (W)		/	/
Tip laminare		-7	-7
Debit umiditate indepartata (L/h)		-10	-10
Compressor		30	30
		0.5	0.5
		0.5	0.5
Tip laminare		capilar	capilar
Debit umiditate indepartata (L/h)		1.2	1.2
Compressor		Model	Model
		Tip	Tip
		Brand	Brand
		Model	Model
		Alimentare electrica	Alimentare electrica
		Putere consumata (W)	Putere consumata (W)
		Cap. Condensator (uF)	Cap. Condensator (uF)
		Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)	Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)
		diamXlungime (mm)	diamXlungime (mm)
		Debit max. aer (m3/h)	Debit max. aer (m3/h)
		Dimensiuni (LxIxH) (mm)	Dimensiuni (LxIxH) (mm)
		Ambalaj (LxIxH) (mm)	Ambalaj (LxIxH) (mm)
		Masa Net/Gross (kg)	Masa Net/Gross (kg)
		Presiune sonora (dB/A)	Presiune sonora (dB/A)
		Nivel zgomot (dB/A)	Nivel zgomot (dB/A)
		Model	Model
		Alimentare electrica	Alimentare electrica
		Putere consumata (W)	Putere consumata (W)
		Cap. Condensator (uF)	Cap. Condensator (uF)
		Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)	Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)
		diamXlungime (mm)	diamXlungime (mm)
		Dimensiuni (LxIxH) (mm)	Dimensiuni (LxIxH) (mm)
		Ambalaj (LxIxH) (mm)	Ambalaj (LxIxH) (mm)
		Masa Net/Gross (kg)	Masa Net/Gross (kg)
		Presiune sonora (dB/A)	Presiune sonora (dB/A)
		Nivel zgomot (dB/A)	Nivel zgomot (dB/A)
		Model	Model
		Alimentare electrica	Alimentare electrica
		Putere consumata (W)	Putere consumata (W)
		Cap. Condensator (uF)	Cap. Condensator (uF)
		Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)	Turatie RPM (Mare/Med/Joasa)
		diamXlungime (mm)	diamXlungime (mm)
		Dimensiuni (LxIxH) (mm)	Dimensiuni (LxIxH) (mm)
		Ambalaj (LxIxH) (mm)	Ambalaj (LxIxH) (mm)
		Masa Net/Gross (kg)	Masa Net/Gross (kg)
		Presiune sonora (dB/A)	Presiune sonora (dB/A)
		Nivel zgomot (dB/A)	Nivel zgomot (dB/A)
		Mod dezghetare	Mod dezghetare
		Aplicatie tip clima	Aplicatie tip clima
		Lichid/ Gaz (mm)	Lichid/ Gaz (mm)
		Lungime max. teava refrigerent /Dif. max. nivel intre UI si UE (mm)	Lungime max. teava refrigerent /Dif. max. nivel intre UI si UE (mm)
		15/5	15/5

UNITATE INVERTER

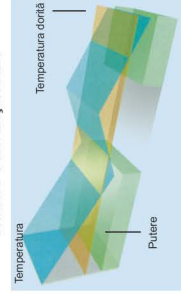


Temp

Temp

In momentul pornirii aparatului de aer conditionat, acesta va utiliza compresorul la puterea maxima, pentru a realiza unghiul de confort optim in timp foarte scurt. După atingerea temperaturii optime, compresorul functionează în regim de consum minim pentru menținerea confortului.

UNITATE CONVENTIONALĂ



Temp

Temp

În cazul unităților convenționale, după atingerea temperaturii dorite, compresorul se oprește, temperatura în camera începe să crească până când veți porni din nou aparatul de aer condiționat.



Compressorul DC Inverter acționează "inteligent" reacționând imediat la modificarea temperaturii în interiorul camerei, pentru menținerea unor valori constante



Aparatele de aer condiționat NordStar cu tehnologie Inverter pot funcționa în domeniul de temperaturi -15°C +52°C, și au performanțe stabile în plaja de tensiuni 160V-260V