

NORDSTAR
smart inverter

polar
Încălzire eficientă
la temperaturi exterioare
de până la -25 °C.



polar
smart inverter

**Încălzește
chiar și la
-25°C**

Caracteristici



Auto Restart



Standby
1 W



Pompă
de căldură
aer-aer



Detectare
scurgeri
freon



Display
LED



Mod
Sleep



Follow
Me



Mod
ECO



Poziție
deflector
memorată



Curățare
automată



Drenaj
pe 2 părți



Mod
Turbo



Filtru înaltă
densitate



Control
Wi-Fi

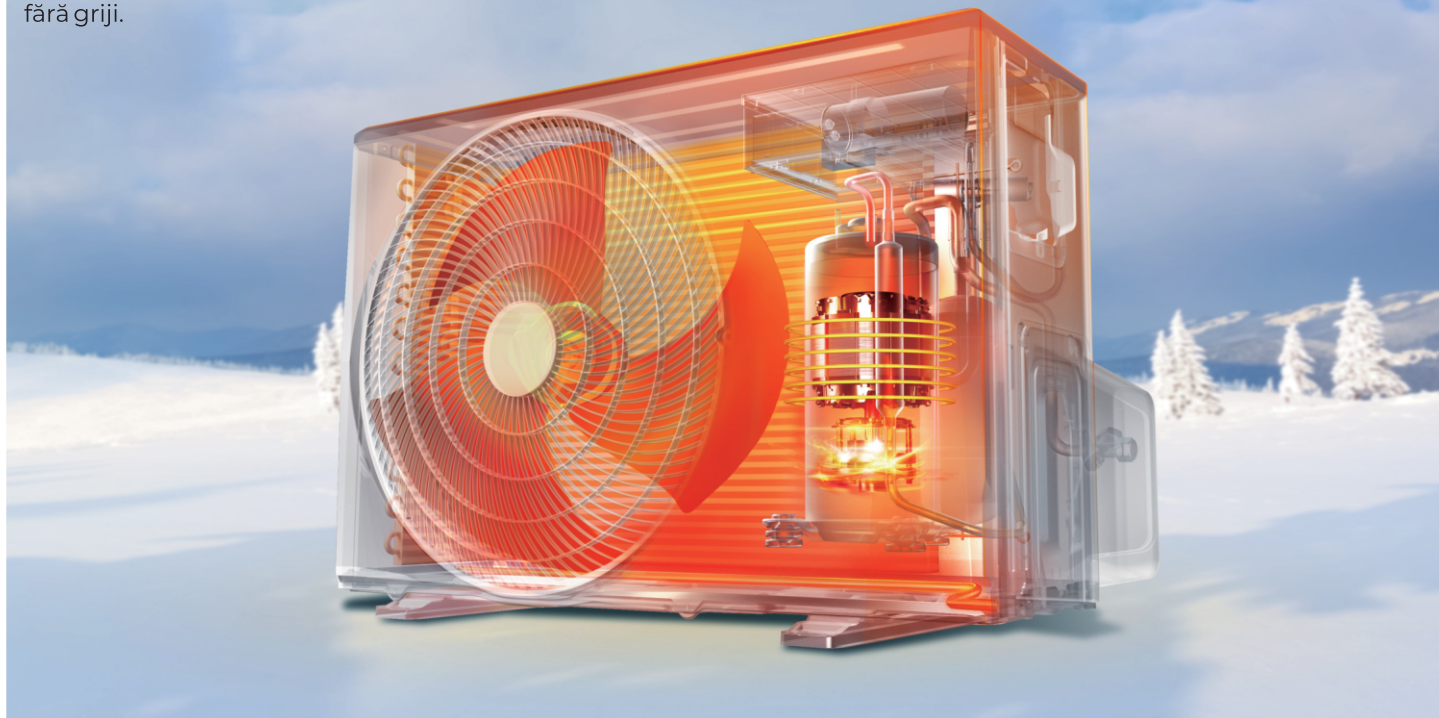


Alegerea ta inteligentă

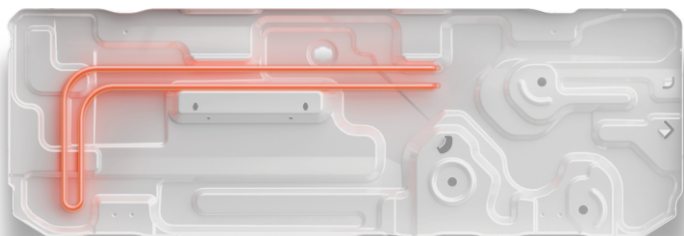
Încălzire eficientă chiar și la -25 °C

Confort absolut, indiferent de gerul de afară

Cu tehnologia avansată inverter, **Nordstar Polar** oferă încălzire eficientă din punct de vedere energetic – chiar și atunci când temperaturile exterioare scad până la **-25 °C**. Proiectat pentru ierni aspre, menține locuința ta caldă, confortabilă și fără griji.



Proiectat pentru performanță extremă, Nordstar Polar este echipat cu un compresor de înaltă eficiență, cu volum mare, precum și cu o benzi de încălzire pentru tava de condens și compresor – asigurând funcționare fiabilă chiar și în condiții de îngheț de până la **-25 °C**.



Mod standby de încălzire la temperaturi scăzute

În modul de încălzire, **Nordstar Polar** susține o temperatură minimă presetată de 8°C. Această funcție menține un mediu interior stabil și previne înghețarea țevilor și a interiorului în perioade prelungite de absență în condiții sub zero — ideal pentru locuințe secundare sau proprietăți sezoniere.



Modul Turbo

Când este activat, ventilatorul unității interioare funcționează la viteză maximă pentru a atinge rapid temperatura dorită. Acest mod durează până la 20 de minute, după care sistemul revine automat la modul de operare presetat.

Filtru de înaltă densitate

Respirați aer curat și reduceți mirosurile neplăcute datorită tehnologiei filtrului de înaltă densitate Nordstar..



Cutie de control electric ignifugă

Cutia de control electric este realizată din material ABS cu clasificare ignifugă 5VA, iar exteriorul său este protejat cu tablă metalică, izolând eficient posibilele pericole de incendiu.



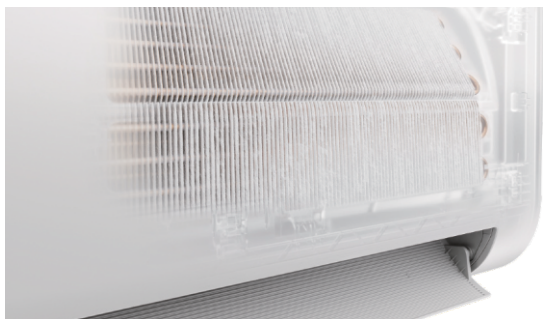
Detecție scurgere agent frigorific

Sistemul se oprește automat pentru a asigura siguranța atunci când este detectată o scurgere de agent frigorific.

Tehnologie Golden coating

Comparativ cu aripioarele albastre standard, acoperirea îmbunătățită de pe schimbătorul de căldură – unul dintre componentele esențiale ale unității interioare – oferă o rezistență mai mare la apă, rugină, grăsime, oxidare și alți agenți corozivi, asigurând o performanță de răcire mai stabilă pe termen lung.





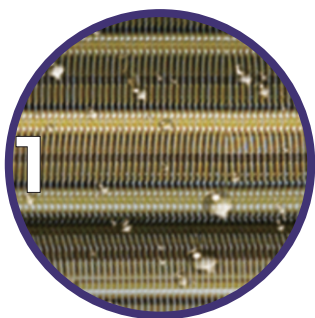
Confort îmbunătățit

Mod de curățare automată

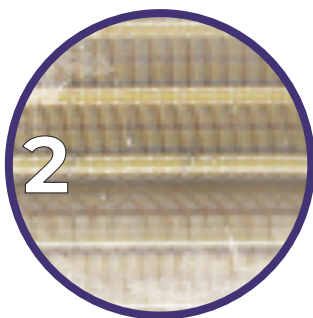
Un proces profund de autocurățare este aplicat atât evaporatorului unității interioare (IDU), cât și condensatorului unității exterioare (ODU), urmat de sterilizare cu abur la temperatură înaltă de 56°C timp de peste 30 de minute. Acest tratament elimină bacteriile și praful, asigurând furnizarea constantă de aer proaspăt și curat de către întregul sistem AC.

Curățare UI în 6 Pași

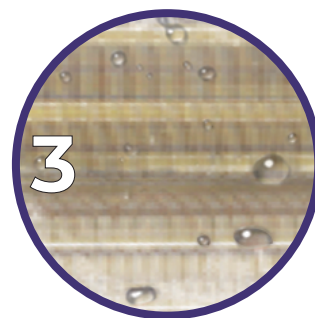
99.99% sterilizare



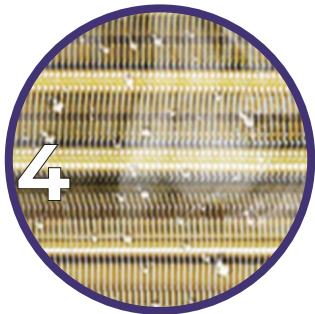
1
Apa începe să se condenseze, pregătind sistemul pentru un ciclu de curățare profundă.



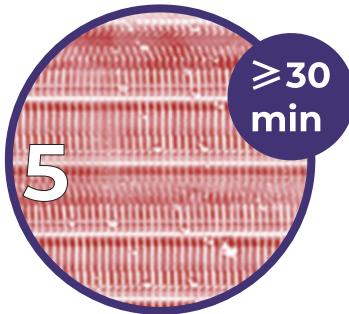
2
Pe măsură ce apa condensată îngheață pe evaporator, aceasta captează și desprinde particulele de murdărie, permițând o curățare eficientă a suprafeței.



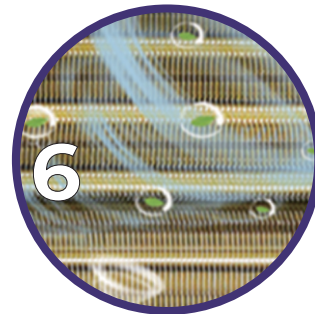
3
În timpul procesului de dezghețare, bruma acumulată se topește într-un flux abundent de apă, care elimină și desprinde murdăria încrustată.



4
Curățare puternică cu abur la temperatură înaltă — îndepărtează cu precizie praful și umezeala.



5
Proces eficient de purificare la temperaturi ridicate, ajungând până la 56°C pentru a asigura o curățenie optimă.



6
Respiră ușor cu un flux constant de aer proaspăt și curat.

Unitate externă

Când UI este în modul de încălzire, UE inițiază automat procesul său de autocurățare.

Apă condensată

Mod de răcire & Viteză medie a fluxului de aer.

Înghețare

Scăderea rapidă a temperaturii ($T \leq -10^{\circ}\text{C}$) duce la formarea de gheață pe suprafața evaporatorului.

Curățare

Dezghețarea transformă gheața în apă, facilitând îndepărtarea prafului și murdăriei

Uscare

Usucă evaporatorul pentru a preveni formarea mușgaiului.

Funcția FOLLOW ME

Mențineți telecomanda aproape, aceasta va măsura temperatura ambientală și va ajusta nivelul de confort în mod corespunzător.

Control WI-FI

Controlează cu ușurință aparatul, oricând și de oriunde, cu ajutorul aplicației NetHome Plus. Bucură-te de confort total și liniște — ajustează setările de la distanță sau ajută-ți copiii și bunicii să folosească sistemul chiar și când ești plecat.



Model			NORDSTAR SMART 09HFN8 POLAR	NORDSTAR SMART 12HRFN8 POLAR	NORDSTAR SMART 18HRFN8 POLAR	NORDSTAR SMART 24HRFN8 POLAR
Alimentare electrică			220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Răcire	Capacitate	Btu/h	9000(3500~11000)	12000(4700~14700)	17060(6800~19800)	24000(10300~30000)
	Putere absorbită	W	640(80~1100)	1030(130~1650)	1390(160~1710)	2130(340~3450)
	Curent absorbit	A	2.81(0.35~4.78)	4.57(0.6~7.2)	6.20(0.72~7.43)	9.4(1.4~15)
	EER	W/W	4.12	3.40	3.60	3.30
Încălzire	Capacitate	Btu/h	10000(2800~11500)	13000(3640~14950)	18425(4600~21500)	25000(5200~32300)
	Putere absorbită	W	680(70~990)	1000(160~1560)	1420(230~2100)	2120(300~3150)
	Curent absorbit	A	2.98(0.32~4.32)	4.44(0.7~6.78)	6.26(1~9.13)	9.3(1.3~13.7)
	COP	W/W	4.31	3.81	3.80	3.45
Eficiență sezonieră la răcire	Pdesignc	kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	SEER	W/W	8.5	8.5	8.5	7.9
	Clasa energetică		A+++	A+++	A+++	A++
Eficiență sezonieră la încălzire (climă medie)	Pdesignh	kW	2.4	2.6	4.0	4.9
	SCOP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6
	Clasa energetică		A++	A++	A++	A++
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Eficiență sezonieră la încălzire (climă caldă)	Pdesignh	kW	2.7	3.1	4.1	5.3
	SCOP	W/W	6.0	5.5	5.1	5.1
	Clasa energetică		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv	°C	2	2	2	2
Consum maxim de energie electrică		W	2200	2200	2800	3700
Amperaj maxim		A	10.5	10.5	13	19
Compresor	Model		KSN103D42UEZ31	KSN103D42UEZ31	KSN140D58UFZ	KTM240D46UKT2
	Tip		ROTATIV	ROTATIV	ROTATIV	ROTATIV
	Brand		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Capacitate (60Hz)	W	3190	3190	4315	7600
	Putere (60Hz)	W	815	815	1090	2045
	Curent nominal(RLA) (60Hz)	A	3.92	3.92	7.15	9.30
	Tip ulei/cantitate	ml	ESTER OIL VG74 / 280	ESTER OIL VG74 / 280	ESTER OIL VG74 / 440	ESTER OIL VG74 / 620
Motor ventilator interior	Model		ZKFP-30-8-357L	ZKFP-30-8-357L	ZKFP-35-10-188L	ZKFP-58-8-26L
	Viteză(Hi/Mi/Lo)	r/min	1000/840/680	1000/840/680	1200/1000/850	1050/900/700
Evaporator	a.Număr de rânduri		2	2	2	2
	b.Pas țevă (a) × pas rând (b)	mm	19.5x11.6	19.5x11.6	19.5x11.6	21x13.37
	c.Distanță între lamele	mm	1.3	1.3	1.3	1.3
	d.Tip lamelă		Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic
	e.Diametru țevă și tip	mm	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare
	f.Dim. serpentină (L × H × I)	mm	530x195x23.2+530x97.5x23.2	620x195x23.2+620x97.5x23.2	770x195x23.2+770x117x23.2	820x231x26.74+820x126x26.74
	g.Număr de circuite		2	3	4	4
Debit de aer interior (Hi/Mi/Lo)		m3/h	510/360/300	550/370/310	900/700/550	1050/900/650
Nivel de zgomot interior (Hi/Mi/Lo/Silențios)		dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	44/40/32/21	46/37/34/21
Putere sonoră interioară		dB(A)	54	55	59	63
Unitate interioară	Dimensiuni (L × A × I)	mm	722*199*286	812*199*286	974*216*305	1045*230*328
	Ambalaj (L × A × I)	mm	780*270*365	870*270*365	1045*295*380	1125*325*405
	Greutate netă / brută	Kg	7.8/10	8.5/10.8	10.9/14.0	13.6/17.3
Motor ventilator exterior	Model		ZKFN-25-10-6L	ZKFN-25-10-6L	ZKFN-80-10-1L	ZKFN-80-10-1L
	Viteză	r/min	780/450	800/450	830 /550	830 /550
Condensator	a.Număr de rânduri		1	1	2	2
	b.Pas țevă (a) × pas rând (b)	mm	18x17.3	18x17.3	18x17.3	18x17.3
	c.Distanță între lamele	mm	1.3	1.3	1.3	1.3
	d.Tip lamelă		Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic	Aluminiu hidrofohic
	e.Diametru țevă și tip	mm	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare	Ø5 mm, cu caneluri interioare
	f.Dim. serpentină (L × H × I)	mm	745*504*17.3	745*504*17.3	897*612*17.3+540*612*17.3	897*612*17.3+870*612*17.3
	g.Număr de circuite		3	3	8	8
Debit de aer exterior		m3/h	2150	2200	3500	3500
Zgomot exterior (presiune sonoră)		dB(A)	54	55	57	60
Zgomot exterior (putere sonoră)		dB(A)	58	61	65	67
Unitate externă	Dimensiuni (L × A × I)	mm	765x303x555	765x303x555	890x342x673	890x342x673
	Ambalaj (L × A × I)	mm	887x337x610	887x337x610	995x398x740	995x398x740
	Greutate netă / brută	Kg	26/28.2	26/28.2	37.5/40.6	43.5/47
Refrigerant	Tip		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Cantitate încărcată	Kg	0.55	0.58	0.85	1.05
Presiune proiectată		MPa	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7
Conducte frigorifice	Lichid/Gaz	mm(inch)	6.35mm(1/4inch)/9.52mm(3/8inch)	6.35mm(1/4)/9.52mm(3/8)	6.35mm(1/4)/12.7mm(1/2)	6.35mm(1/4)/12.7mm(1/2)
	Lungime max. traseu	m	25	25	30	50
	Diferență max. nivel	m	10	10	20	25
Cablare de conectare			1.5x5//	1.5x5//	1.5x5//	2.5x5//
Tip termosta			Telecomandă	Telecomandă	Telecomandă	Telecomandă
Domeniu temperaturi	Interior(răcire/ încălzire)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	Exterior(răcire/ încălzire)	°C	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24
Suprafață recomandată (răcire)		m2	12~18	16~23	23~33	32~47