

NR. 1
ÎN ROMÂNIA*



CALL CENTER ARISTON ROMÂNIA
0373 788 276

ARISTON THERMO ROMÂNIA

Polonă Business Center
Str. Polonă nr. 68 – 72, etaj 1
cod 010505, sector 1, București, România

ariston.com/ro

*conform studiului BRG 2002 - 2019 Cca. 2.9 milioane de familii din România au ales confortul Ariston.
**Ariston Thermo Group nu își asumă răspunderea pentru posibilele erori de tipărire și de redactare din cadrul acestui pliant.
Mai mult, Ariston Thermo Group își rezervă dreptul de a aduce modificări referitoare la specificațiile și informațiile din cadrul acestui pliant fără a notifica în prealabil.



 **ARISTON**

PRIOS 32
APARAT DE AER CONDIȚIONAT

APĂ CALDĂ MENAJERĂ | ÎNCĂLZIRE | ENERGIE REGENERABILĂ | RĂCIRE

/ PRIOS R32

CLASĂ ENERGETICĂ

PÂNĂ LA



2D INVERTER DC
PROtech

- / Agent frigorific R32
- / Clasă energetică până la A++
- / Tehnologie cu INVERTER 2D*
- / Funcție de memorie
- / Senzor scurgeri agent frigorific
- / Funcție AUTO-CURĂȚARE
- / Funcție de auto-adaptare pentru multisplit, pentru conectare hidraulică corectă, automată și în orice situație



TEHNOLOGIE
2D



MEMORIE



AMBIENT CU
TEMPERATURI
SCĂZUTE



FUNCȚIE
FOLLOW-ME



ULTRA
SILENȚIOS



VENTILATOR
12 VITEZE



STANDBY
1W



SENZOR
SCURGERI AGENT
FRIGORIFIC



AUTO-
CURĂȚARE



GARANȚIE
(ANI)

*Modularea frecvenței compresorului, a vitezei ventilatorului intern și a vitezei ventilatorului extern.



/ AGENT FRIGORIFIC R32

Agentul frigorific R32, cu un potențial de încălzire globală de 675 și emisii de CO₂ reduse, garantează un impact mai scăzut asupra mediului. În plus, datorită caracteristicilor sale, cantitatea de gaz cu care trebuie încărcat aparatul este mai scăzută comparativ cu alți agenți frigorifici.



/ INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERĂ UȘOARE

Noul aparat de aer condiționat Prios 32 prezintă o unitate internă special concepută cu o structură simplă și intuitivă, pentru instalarea și întreținerea mai ușoară și mai rapidă a produsului.



/ MEMORIE

Această funcție permite setarea și memorarea atât a temperaturii, cât și a vitezei rotorului (chiar și atunci când funcția Sleep este activată) pentru a garanta astfel un grad sporit de confort la următoarea pornire a aparatului.



/ AUTO-CURĂȚARE

Funcția Auto-Curățare inversează sensul de rotație a ventilatorului din unitatea exterioară. Această inversare a fluxului de aer curăță schimbătorul extern de impurități, garantând o mai bună întreținere și o eficiență sporită a întregii instalații.



/ FILTRU DE PLATINĂ (OPȚIONAL)

Filtrul de platină îndepărtează bacteriile și ciupercile, prevenind astfel cauzele care determină apariția alergiilor obișnuite, capturând alergenii prezenți în aer și distrugându-le structura.



/ FOLLOW-ME

Funcția Follow-Me asigură un control mai exact al temperaturii. Cu ajutorul telecomenzii, prin transmiterea unui semnal către aparatul de aer condiționat, pot fi reglate valori de temperatură diferite în diversele puncte ale ambientului.

CUM SĂ ALEGI APARATUL DE AER CONDIȚIONAT ADECVAT

PRINCIPALELE TIPURI DE LOCUINȚE

Pentru dimensionarea cu titlu strict indicativ a instalației alese pentru climatizarea unui singur ambient, se poate proceda după cum urmează:

/ Înmulțește volumul camerei (m^3) cu „30” și vei obține W necesari (pentru un ambient bine izolat termic).

/ Înmulțește volumul camerei (m^3) cu „40” și vei obține W necesari (pentru un ambient slab izolat termic)

Exemplu:

Dormitor izolat termic:

$5\text{ m} \times 5,5\text{ m} = 27,5\text{ m}^2 \times \text{înălțime } 3\text{ m}$; volumul = $82,5\text{ m}^3$, deci $82,5 \times 30 = 2.475\text{ W}$.

Este nevoie de o unitate interioară de 2,5 kW.

Regulă practică (caz frecvent):

Ambient izolat în grad mediu, de înălțime constantă 2,7 m: $m^2 \times 100 = W$.

Exemplu:

Dormitor izolat termic:

$5\text{ m} \times 5\text{ m} = 25\text{ m}^2 \times \text{înălțime } 2,7\text{ m}$; deci $25 \times 100 = 2.500\text{ W}$.

Este nevoie de o unitate interioară de 2,5 kW.

Tabel de conversie unități de măsură

	Watt	frig/h kcal/h	BTU/h
Watt	1	0,86	3,41
frig/h kcal/h	1,16	1	3,98
BTU/h	0,293	0,25	1

GARSONIERĂ

Ambient izolat termic



Ambient $38\text{ m}^2 \times 3\text{ m}$ înălțime: volum = $114\text{ m}^3 \times 30 = 3.420$

> **Unitate interioară monospplit de 3,5 kW**

APARTAMENT CU DOUĂ CAMERE

Ambient cu izolație termică de nivel mediu

Unitate exterioară dublă 55 XD0-O



Cameră de zi - $30\text{ m}^2 \times 2,7\text{ m}$ înălțime: volum = $81\text{ m}^3 \times 40 = 3.240$

> **Unitate interioară de 3,5 kW**

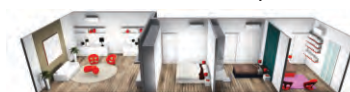
Dormitor - $20\text{ m}^2 \times 2,7\text{ m}$ înălțime: volum = $57\text{ m}^3 \times 40 = 2.160$

> **Unitate interioară de 2,5 kW**

APARTAMENT CU PATRU CAMERE

Ambient cu izolație termică de nivel mediu

Unitate exterioară cvadruplă 110 XD0-O



Cameră de zi - $50\text{ m}^2 \times 100 = 5.000\text{ W}$ Regulă practică (înălțime de 2,7 m)

> **Unitate interioară de 5,0 kW**

Dormitor 1 - $32\text{ m}^2 \times 100 = 3.200\text{ W}$

> **Unitate interioară de 3,5 kW**

Dormitor 2 - $20\text{ m}^2 \times 100 = 2.000$

> **Unitate interioară de 2,0 kW**

Birou - $25\text{ m}^2 \times 100 = 2.500$

> **Unitate interioară de 2,5 kW**

APARTAMENT CU PATRU CAMERE

Ambient cu izolație termică de nivel mediu

Unitate exterioară penta 125 XC6-O



Cameră de zi - $35\text{ m}^2 \times 100 = 3.500\text{ W}$

> **Unitate interioară de 5,0 kW**

Dormitor 1 - $32\text{ m}^2 \times 100 = 3.200\text{ W}$

> **Unitate interioară de 3,5 kW**

Dormitor 2 - $20\text{ m}^2 \times 100 = 2.000$

> **Unitate interioară de 2,0 kW**

Dormitor 3 - $20\text{ m}^2 \times 100 = 2.000$

> **Unitate interioară de 2,0 kW**

Birou - $25\text{ m}^2 \times 100 = 2.500$

> **Unitate interioară de 2,5 kW**

Regulă practică (înălțime de 2,7 m)

APARATUL DE AER CONDIȚIONAT ARISTON CU AGENT FRIGORIFIC R32



/ PRIOS R32

Noul model de aparat de aer condiționat **PRIOS 32** anticipă modificările impuse de Regulamentul nr. 517/2014 care interzice introducerea pe piață, începând cu anul **2025**, a agentului frigorific R410.



AVANTAJELE AGENTULUI FRIGORIFIC R32 FAȚĂ DE R410A:

- / IMPACT MAI SCĂZUT ASUPRA ÎNCĂLZIRII GLOBALE
- / CANTITATE MAI MICĂ DE AGENT FRIGORIFIC NECESARĂ
- / COMPATIBILITATE TOTALĂ CU OPERAȚIUNILE DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

AGENT FRIGORIFIC	GWP	ODP
R22 (HCFC)	1810	0.055
R410A (amestec de HFC)	2088	0
R32 (HFC)	675	0

GWP (potențial de încălzire globală)

Potențialul de încălzire globală este un indicator care măsoară gradul în care o substanță influențează efectul de seră în comparație cu dioxidul de carbon (CO₂).
Este considerată drept referință încălzirea globală generată de o unitate de CO₂ (= 1 kg) în 100 de ani.

ODP (potențial de epuizare a ozonului)

Indică în ce măsură un compus chimic poate deteriora stratul de ozon.
Standardul de referință utilizat este trichlorofluorometanul, care are o valoare ODP egală cu 1,0.

DATE TEHNICE MODEL		PRIOS R32 25 MUDO	
PERFORMANȚE SEZONIERE			
SEER			6.6
SCOP (anotimp cu temperaturi ridicate)			4.9
SCOP (anotimp cu temperaturi moderate)			4
capacitate ¹ de răcire teoretică		kW	2.6
capacitate ¹ de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi ridicate)		kW	2.654
capacitate ¹ de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi moderate)		kW	2.15
consum anual de energie electrică în modul de răcire		kWh/an	151
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)		kWh/an	756
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)		kWh/an	762
funcție de răcire/încălzire			Da
anotimp de referință încălzire		temperaturi moderate/ridicate	
nivel de zgomot unitate interioară/exterioară		dB(A)	52/61
INFORMAȚII PRIVIND AGENTUL FRIGORIFIC			
Tip			R32
GWP			675
		kg	0.5
încărcare standard		echiv. CO ₂ eq.	0.3375
RANDAMENT DE CONSUM⁽²⁾			
capacitate de răcire nominală (min - max)	W	2854 (909 - 3400)	
	BTU/h	9744 (3103 - 11608)	
capacitate de încălzire nominală (min - max)	W	2150 (821 - 3370)	
	BTU/h	7340 (2803 - 11505)	
consum nominal de energie electrică în modul de răcire (min - max)	W	784 (100 - 1240)	
consum nominal de energie electrică în modul de încălzire (min - max)	W	570 (120 - 1200)	
rată de eficiență energetică nominală la 35°C	BTU/h	3.64	
coeficient de performanță la 7°C/coeficient de performanță la -7°C	W	3.77/2.99	
CARACTERISTICI TEHNICE			
nivel de zgomot unitate interioară (silențios/minim/mediu/maxim)	dB(A)		23/27/31/36
nivel de zgomot unitate exterioară	dB(A)		55
debit de aer la unitatea interioară	m ³ /h		587
debit de aer la unitatea exterioară	m ³ /h		2000
capacitate de dezumidificare	l/h		1
CARACTERISTICI DE INSTALARE			
poziție conductă de evacuare condens unitate interioară			stânga/dreapta
clasă de protecție IP a unității interioare / exterioare			IPX0 / IP24
alimentare electrică și număr de faze	Hz - V - Ph		50-230-1
capacitate recomandată siguranță fuzibilă	A		20
tip de compresor			ROT
diametru conductă de lichid	inch		1/4
diametru conductă de gaz	inch		3/8
lungime maximă racorduri cu încărcare standard	m		5
lungime maximă racorduri	m		25
diferența maximă de nivel dintre unitatea interioară și cea exterioară	m		10
încărcare suplimentară cu agent frigorific	g/m		12
interval temperaturi exterioare la răcire	°C		-15/50
interval temperaturi exterioare la încălzire	°C		-15/30
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI			
dimensiuni unitate interioară	mm		805x194x285
dimensiuni ambalaj unitate interioară	mm		870x270x360
greutate unitate interioară (netă/brută)	kg		7.5/9.7
dimensiuni unitate exterioară	mm		700x275x550
dimensiuni ambalaj unitate exterioară	mm		815x325x615
greutate unitate exterioară (netă/brută)	kg		22.7/25.2
clasă energetică răcire			A++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)			A++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)			A+

(1) capacitate teoretică, conform regulamentul delegat al Comisiei (CE) nr. 626/2011 din data de 4 mai 2011

(2) condițiile nominale se referă la temperatura de 35°C / 27°C (exterioară / interioară) pentru răcire și de 7°C / 20°C (exterioară / interioară) pentru încălzire, măsurată conform EN 14511

DATE TEHNICE MODEL		PRIOS R32 35 MUDO	
PERFORMANȚE SEZONIERE			
SEER			6.1
SCOP (anotimp cu temperaturi ridicate)			4.64
SCOP (anotimp cu temperaturi moderate)			4
capacitate ¹ de răcire teoretică	kW	3.502	
capacitate ² de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi ridicate)	kW	2.728	
capacitate ³ de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi moderate)	kW	2.4	
consum anual de energie electrică în modul de răcire	kWh/an	201.4	
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)	kWh/an	823	
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)	kWh/an	841	
funcție de răcire/încălzire			Da
anotimp de referință încălzire		temperaturi moderate/ridicate	
nivel de zgomot unitate interioară/exterioară		dB(A)	53/64
INFORMAȚII PRIVIND AGENTUL FRIGORIFIC			
Tip			R32
GWP			675
		kg	0.5
încărcare standard		echiv. CO ₂ eq.	0.3375
RANDAMENT DE CONSUM⁽²⁾			
capacitate de răcire nominală (min - max)	W	3500 (1114 - 4162)	
	BTU/h	11949 (3803 - 14209)	
capacitate de încălzire nominală (min - max)	W	2400 (1085 - 4220)	
	BTU/h	8194 (3704 - 14407)	
consum nominal de energie electrică în modul de răcire (min - max)	W	1140 (130 - 1580)	
consum nominal de energie electrică în modul de încălzire (min - max)	W	638 (135 - 1580)	
rată de eficiență energetică nominală la 35°C	BTU/h	3.07	
coeficient de performanță la 7°C/coeficient de performanță la -7°C	W	3.76/2.95	
CARACTERISTICI TEHNICE			
nivel de zgomot unitate interioară (silențios/minim/mediu/maxim)		dB(A)	22/27/33/39
nivel de zgomot unitate exterioară		dB(A)	58
debit de aer la unitatea interioară		m ³ /h	527
debit de aer la unitatea exterioară		m ³ /h	2000
capacitate de dezumidificare		l/h	1.2
CARACTERISTICI DE INSTALARE			
poziție conductă de evacuare condens unitate interioară		stânga/dreapta	
clasă de protecție IP a unității interioare / exterioare alimentare electrică și număr de faze	Hz - V - Ph	IPX0 / IP24 50-230-1	
capacitate recomandată siguranță fuzibilă	A	20	
tip de compresor		ROT	
diametru conductă de lichid	inch	1/4	
diametru conductă de gaz	inch	3/8	
lungime maximă racorduri cu încărcare standard	m	5	
lungime maximă racorduri	m	25	
diferența maximă de nivel dintre unitatea interioară și cea exterioară	m	10	
încărcare suplimentară cu agent frigorific	g/m	12	
interval temperaturi exterioare la răcire	°C	-15/50	
interval temperaturi exterioare la încălzire	°C	-15/30	
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI			
dimensiuni unitate interioară	mm	805x194x285	
dimensiuni ambalaj unitate interioară	mm	870x270x360	
greutate unitate interioară (netă/brută)	kg	7.5/9.7	
dimensiuni unitate exterioară	mm	700x275x550	
dimensiuni ambalaj unitate exterioară	mm	815x325x615	
greutate unitate exterioară (netă/brută)	kg	22.7/25.2	
clasă energetică răcire			A++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)			A++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)			A+

DATE TEHNICE MODEL		PRIOS R32 50 MUDO	
PERFORMANȚE SEZONIERE			
SEER			7.1
SCOP (anotimp cu temperaturi ridicate)			5.2
SCOP (anotimp cu temperaturi moderate)			4.09
capacitate ¹ de răcire teoretică	kW	5.2	
capacitate ² de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi ridicate)	kW	4.534	
capacitate ³ de încălzire teoretică (anotimp cu temperaturi moderate)	kW	4.1	
consum anual de energie electrică în modul de răcire	kWh/an	261	
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)	kWh/an	1207	
consum anual de energie electrică în modul de încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)	kWh/an	1444	
funcție de răcire/încălzire			Da
anotimp de referință încălzire		temperaturi moderate/ridicate	
nivel de zgomot unitate interioară/exterioară		dB(A)	54/61
INFORMAȚII PRIVIND AGENTUL FRIGORIFIC			
Tip			R32
GWP			675
		kg	1
încărcare standard		echiv. CO ₂ eq.	0.675
RANDAMENT DE CONSUM⁽²⁾			
capacitate de răcire nominală (min - max)	W	5323 (2066 - 6125)	
	BTU/h	18173 (7053 - 20911)	
capacitate de încălzire nominală (min - max)	W	4100 (1488 - 6741)	
	BTU/h	13997 (5080 - 23014)	
consum nominal de energie electrică în modul de răcire (min - max)	W	1538 (152 - 2360)	
consum nominal de energie electrică în modul de încălzire (min - max)	W	1088 (227 - 2410)	
rată de eficiență energetică nominală la 35°C	BTU/h	3.46	
coeficient de performanță la 7°C/coeficient de performanță la -7°C	W	3.77/2.83	
CARACTERISTICI TEHNICE			
nivel de zgomot unitate interioară (silențios/minim/mediu/maxim)		dB(A)	23/30/37/42
nivel de zgomot unitate exterioară		dB(A)	56
debit de aer la unitatea interioară		m ³ /h	795
debit de aer la unitatea exterioară		m ³ /h	2000
capacitate de dezumidificare		l/h	1.8
CARACTERISTICI DE INSTALARE			
poziție conductă de evacuare condens unitate interioară		stânga/dreapta	
clasă de protecție IP a unității interioare / exterioare alimentare electrică și număr de faze	Hz - V - Ph	IPX0 / IP24 50-230-1	
capacitate recomandată siguranță fuzibilă	A	20	
tip de compresor		ROT	
diametru conductă de lichid	inch	1/4	
diametru conductă de gaz	inch	1/2	
lungime maximă racorduri cu încărcare standard	m	5	
lungime maximă racorduri	m	30	
diferența maximă de nivel dintre unitatea interioară și cea exterioară	m	10	
încărcare suplimentară cu agent frigorific	g/m	12	
interval temperaturi exterioare la răcire	°C	-15/50	
interval temperaturi exterioare la încălzire	°C	-15/30	
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI			
dimensiuni unitate interioară	mm	957x213x302	
dimensiuni ambalaj unitate interioară	mm	1035x295x380	
greutate unitate interioară (netă/brută)	kg	10.0/13.0	
dimensiuni unitate exterioară	mm	800x333x554	
dimensiuni ambalaj unitate exterioară	mm	920x390x615	
greutate unitate exterioară (netă/brută)	kg	34/36.7	
clasă energetică răcire			A++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi ridicate)			A+++
clasă energetică încălzire (anotimp cu temperaturi moderate)			A+

(1) capacitate teoretică, conform regulamentul delegat al Comisiei (CE) nr. 626/2011 din data de 4 mai 2011

(2) condițiile nominale se referă la temperatura de 35°C / 27°C (exterioară / interioară) pentru răcire și de 7°C / 20°C (exterioară / interioară) pentru încălzire, măsurată conform EN 14511