



romstal®

UNIVERSUL INSTALAȚIILOR



HABITAT

aer condiționat de la 9000 BTU la 24000 BTU



Design și tehnologie pentru confortul tău

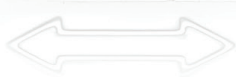
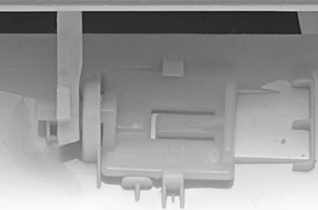


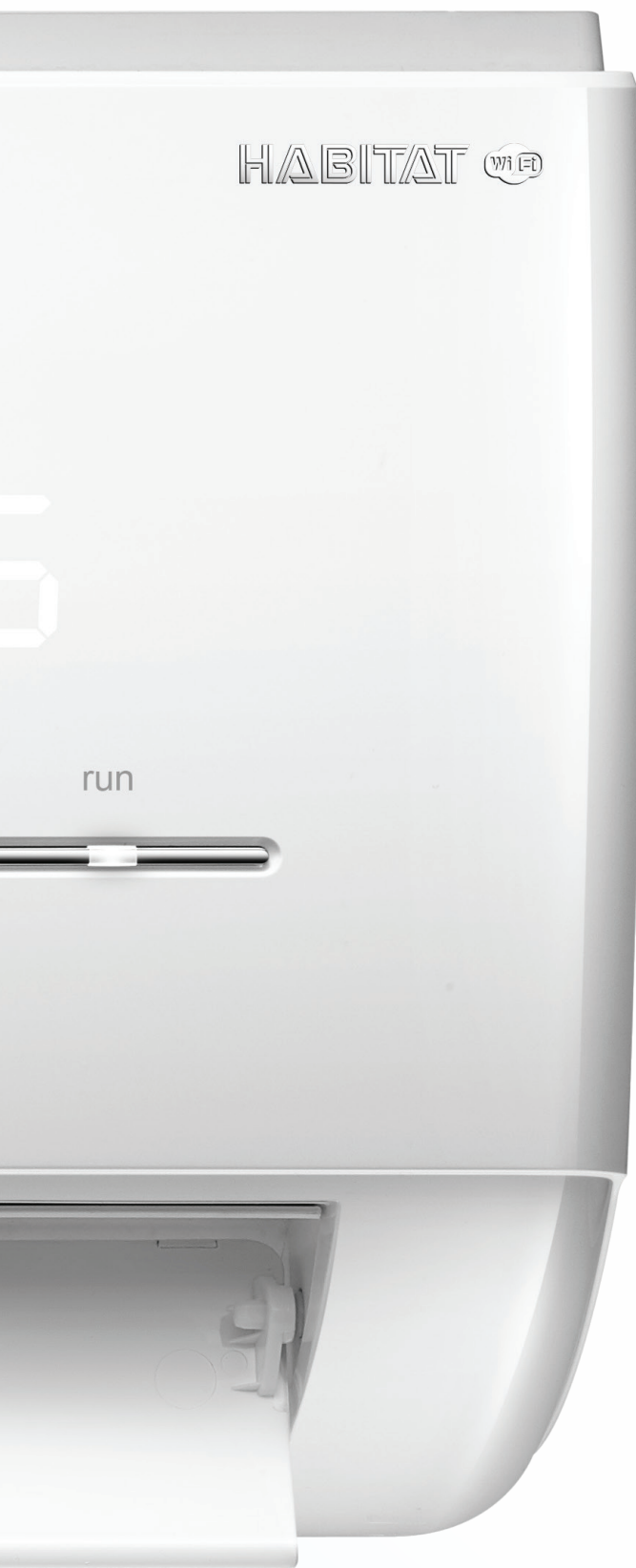
20

fresh

timer

 romstal





Tehnologie avansată pentru un confort sporit

Acum poți avea acasă temperatura dorită indiferent de sezon! Noul aparat de aer condiționat Romstal Habitat funcționează economic și eficient! Îl poți controla de la distanță datorită tehnologiei wifi! Echipat cu un motor cu tehnologia DC Inverter, HABITAT asigură o performanță stabilă, de clasa **A++** la răcire și **A+** la încălzire.

DC Inverter este un dispozitiv electronic care schimbă curentul alternativ (AC - 220/50Hz) în curent direct (DC-6/12/24) sau vice-versa.

Unitatile cu tehnologia **DC Inverter**:

- Au eficiență marită în comparație cu aparatele de aer condiționat tradiționale;
- Au durata de viață extinsă pentru componente;
- Elimina fluctuațiile vizibile de sarcină, ceea ce le face să fie mai silențioase și reduce costurile de operare dar și numărul defecțiunilor;
- Își schimbă capacitatea în timpul utilizării, în funcție de nevoia de confort a utilizatorului și creează condițiile perfecte în încăpere;
- Funcționează fără probleme chiar și în situații meteorologice extreme.

romstal HABITAT echipat cu R32

Agentul frigorific de generatie viitoare.

R32 este un freon sintetic, de substitutie definitiva (hidrofluorocarburi) care nu contine clor in molecula (CH_2F_2 , difluormetan). Acest tip de freon apartinand clasei hidrofluorocarburi (HFC) nu afecteaza mediul si este printre principalele fluide frigorifice pentru viitor, care transporta in mod eficient caldura si are un impact redus asupra mediului.



Agent frigorific	ODP	GWP	Volum de incarcare (R22 este considerat 100)	Emisii CO_2 (R22 este considerat 100)
R22	0,055	1810	100	100
R410a	0	2088	84	97
R32	0	675	60	22

De ce să aleg agentul frigorific R32?

- R32 este un nou agent frigorific pentru aparatele de aer conditionat care are **DOAR O TREIME** din potentialul de incalzire globala al altor refrigeranti traditionali. R32 are un GWP* de 675, in comparatie cu traditionalul R410A care are un GWP* de 2088.
- Volumul de incarcare este cu aproape **JUMATATE MAI MIC** fata de R410a ceea ce insemna mai putin freon.
- Dar cel mai important lucru este ca **EMISIILE DE CO_2 SUNT DE PESTE PATRU ORI MAI MICI** decat in cazul folosirii lui R410a.
- Are o eficienta cu **3-4% mai mare fata** de R410a.



**GWP (Global Warming Potential) reprezinta potentialul de incalzire globala care este o masura relativa, indicand gradul de incalzire al unui gaz cu efect de sera in atmosfera. Valoarea GWP depinde de modul in care concentratia de gaz se descompune in timp in atmosfera.*

ODP (Ozone Depleting Potential) reprezinta potentialul de epuizare a stratului de ozon datorita unui compus chimic, indicand cantitatea relativa de degradare a stratului de ozon.

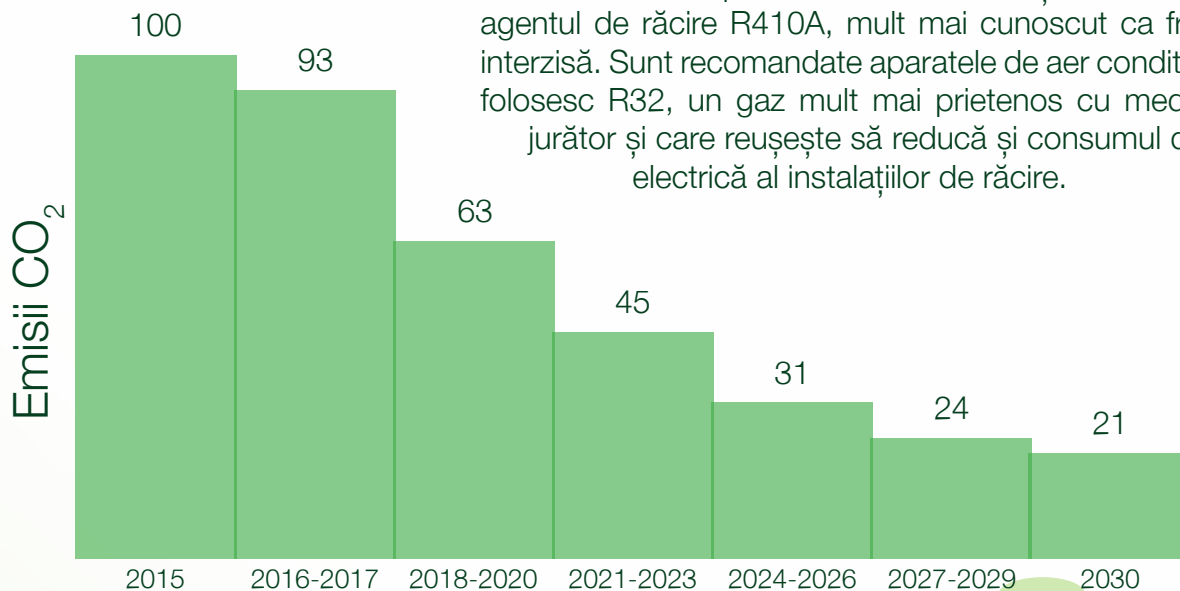
Care sunt avantajele agentul frigorific R32?

- R32 este adecvat în special pentru utilizarea în aplicațiile în care s-au utilizat freonii R22 sau R410A.
- Un avantaj al utilizării freonului R32 este eficiența mai mare decât a agentului frigorific R410A datorită capacității de răcire volumetrică.
- R32 este un agent frigorific HFC monocomponent și este unul din fracțiunile freonului R410A
- Capacitatea volumetrică este cu 20% mai mare decât R410A ceea ce înseamnă că o unitate cu R32 poate fi încărcată cu mai puțin freon.
- Este clasificat ca fiind netoxic
- Căldura necesară pentru evaporarea freonului R32 este mai mare decât cea a freonului R410A.
- Densitatea freonului R32 este mai mică decât cea a agentului frigorific R410A, astfel încât cantitatea de încărcare este mai mică, iar impactul asupra climatului este mai redus.



Graficul regulamentului UE privind reducerea gazelor tip F

Până în 2025, potrivit noilor reglementări ale Uniunii Europene, comercializarea aparatelor de aer condiționat care folosesc agentul de răcire R410A, mult mai cunoscut ca freon, va fi interzisă. Sunt recomandate aparatele de aer condiționat care folosesc R32, un gaz mult mai prietenos cu mediul înconjurător și care reușește să reducă și consumul de energie electrică al instalațiilor de răcire.



UNITATE INTERNĂ CU SISTEM INVERTER 3D DC

Ventilator cu flux încrucișat cu motor DC

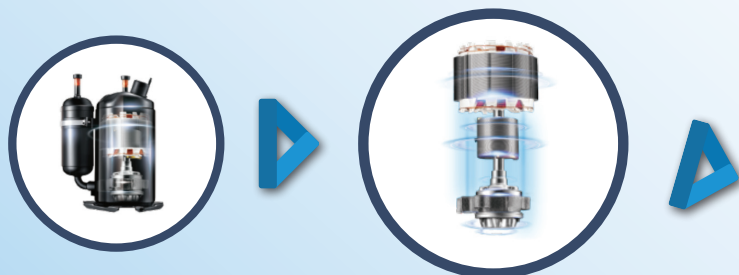
- Transmisie variabilă a vitezei ventilatorului
- Funcționare silențioasă



UNITATE EXTERNĂ CU SISTEM INVERTER 3D DC

Compresor cu motor DC

- Îmbunătățește randamentul energetic



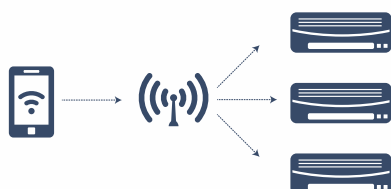
Ventilator cu flux axial cu motor DC

- Crește eficiența schimbătorului de căldură



CONTROLEAZĂ-L DE ORIUNDE AI FI !

Aparatul de aer condiționat Romstal HABITAT cu Wi-Fi* poate fi programat și gestionat direct de pe telefon. Astfel, dacă există o conexiune la internet, aparatul poate fi oprit / pornit și setat prin intermediul telefonului. De asemenea, aparatul beneficiază de funcția sleep, funcția de verificare a erorilor, precum și funcția energy, care permite verificarea lunară a consumului de energie.



Se poate seta temperatura dorită, modul de funcționare, treapta de viteză, modul turbo sau eco precum și ora la care vrem să pornească sau să se oprească aparatul de aer condiționat.

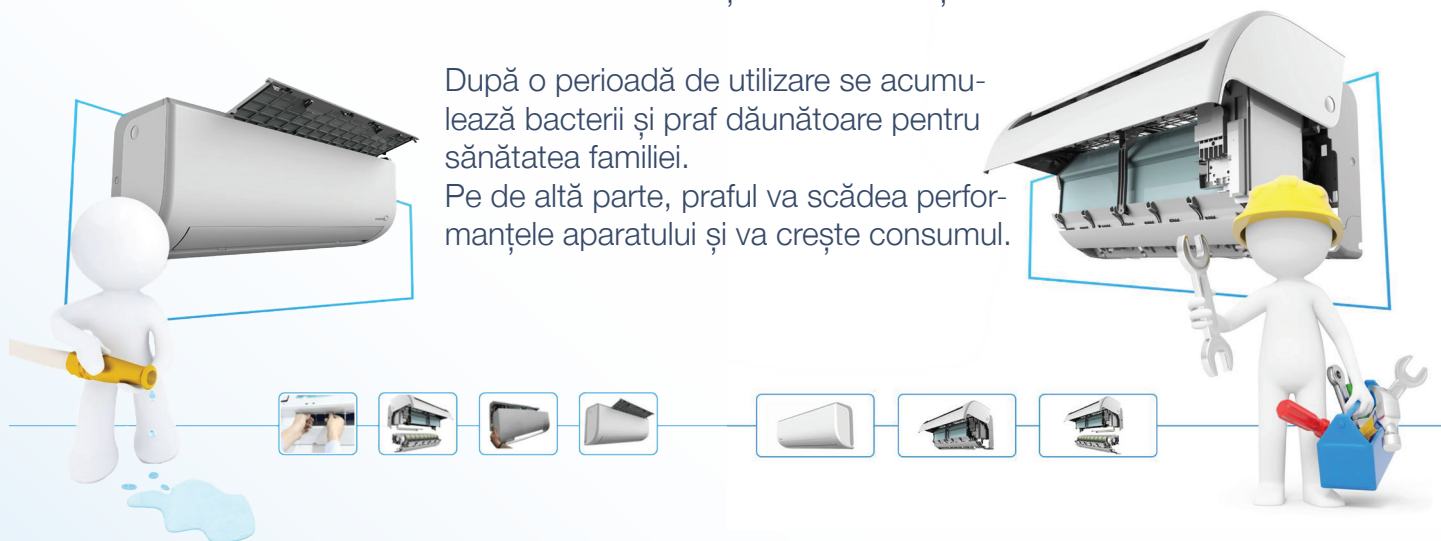
*Modulul este compatibil doar cu modelul HABITAT WIFI

USOR DE CURATAT - USOR DE INTRETINUT

De ce trebuie să curățăm aerul condiționat?

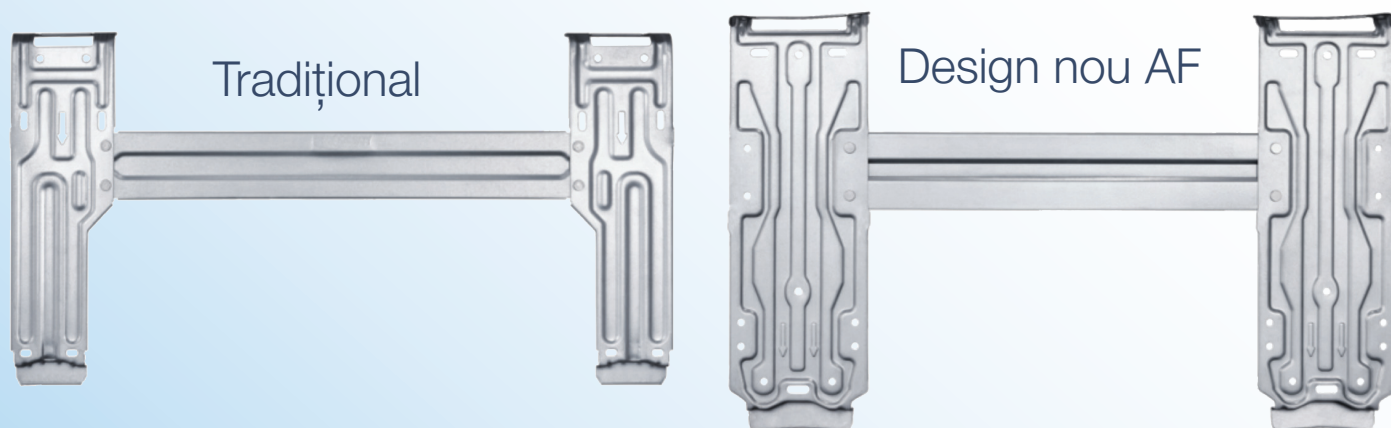
După o perioadă de utilizare se acumulează bacterii și praf dăunătoare pentru sănătatea familiei.

Pe de altă parte, praful va scădea performanțele aparatului și va crește consumul.



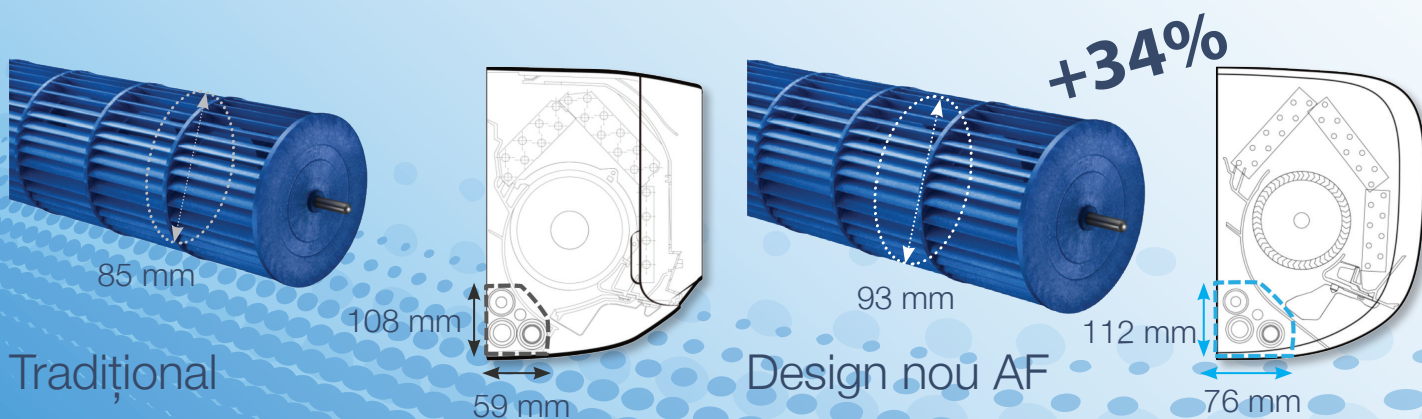
SUPORT DE MONTAJ SOLID

Consola mai groasă și mai lată permite instalarea mai sigură și mai rezistentă.



MAI MULT SPAȚIU PENTRU RACORDAREA ȚEVILOR = FLUX ÎNCRUCIȘAT PUTERNIC

Diametrul mai mare al ventilatorului permite obținerea unui flux de aer mai puternic și a unui volum de aer mai mare.



FUNCȚII AVANSATE

- Funcția de memorare a poziției jaluzelei

Cand porniți unitatea data viitoare, unghiul jaluzelei orizontale se va deplasa automat în aceeași poziție cu cea stabilită ultima dată.



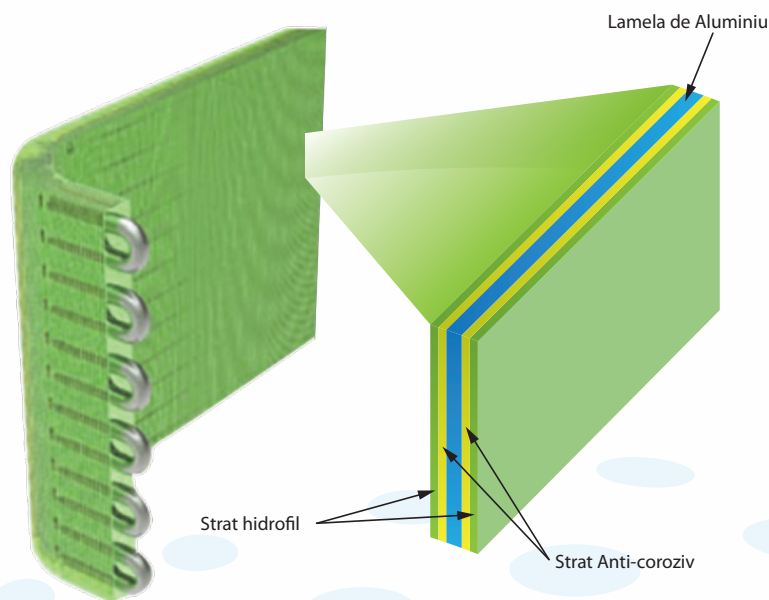
- Racordul de evacuare a condensului pe ambele părți

Este posibilă instalarea furtunului de evacuare a condensului atât pe partea stângă cât și cea dreaptă a unității interne.



UNITATE EXTERNĂ CU SCHIMBĂTOR DE CALDURĂ CU ARIPIOARE ALBASTRE SAU VERZI

- Excelentă performanță anti-corozivă
- Adekvat pentru zone umede
- Durată de viață mai lungă



Tip Aripioară	Albastru	Verde*
Grosime strat de protecție, g/m ²	1.0-1.5	1.7-2.3
Cerințele testului de pulverizare cu săruri neutre	200 de ore fără perforarea materialului , RtNo≥9.5	1500 ore fără perforarea materialului, RtNo≥9.8

RtNo înseamnă urmele de coroziune pe suprafață. Un număr mai mare înseamnă un efect de coroziune mai mic.

* Doar pe baza de comandă, în anumite condiții comerciale.

CARACTERISTICI TEHNICE



DATE GENERALE		fara WIFI			
Putere nominala racire		9000	12000	18000	24000
Putere nominala racire		2,6	3,5	5,2	7,0
Putere electrica consumata la racire		0,71	1,237	1,921	2,345
Curent electric consumat la racire		3,1	5,4	8,4	10,2
Clasa de eficienta energetica racire		A++	A++	A++	A++
Seer		6,2	6,1	7,1	6,1
Putere nominala incalzire		10000	13000	19000	25000
Putere nominala incalzire		2,1	2,3	4,1	4,8
Putere electrica consumata la incalzire		0,739	0,964	1,546	2,035
Curent electric consumat la incalzire		3,2	4,2	6,7	10,2
Clasa de eficienta energetica incalzire		A+	A+	A+	A+
Scop		4,0	4,0	4,0	4,0
UNITATE INTERNA					
Debit de aer unitate interna (hi/mi/lo)		520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Putere sonora unitate interna (hi/mi/lo/si)		40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44.5/42/34.5/28
Nivel putere sonora unitate interna (hi)		53	53	55	59
Viteza ventilator unitate interna (hi/mi/lo)		1030/850/750	1130/950/750	1130/900/800	1150/1000/850
Putere electrica unitate interna		40,0	40,0	36,0	58,0
Inaltime unitate interna		285	285	302	327
Latime unitate interna		805	805	957	1040
Adancime unitate interna		194	194	213	220
Masa unitate interna		7,5	7,5	10	12,3
Temperatura aer functie racire		17~32	17~32	17~32	17~32
Temperatura aer functie incalzire		0~30	0~30	0~30	0~30
UNITATE EXTERNA					
Debit de aer unitate externa		1700	1700	2500	3000
Putere sonora unitate externa		55,5	56	56	59,5
Nivel putere sonora unitate externa		61	65	61	67
Viteza ventilator unitate externa (hi/mi/lo)		850/650/450	850/650/450	800/650/550	850/700/550
Putere electrica unitate externa		66	66	63	115
Inaltime unitate externa		550	550	554	702
Latime unitate externa		700	700	800	845
Adancime unitate externa		275	275	333	363
Masa unitate externa		22,7	22,7	34	51,5
Temperatura aer functie racire		-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
Temperatura aer functie incalzire		-15~30	-15~30	-15~30	-15~30
REFRIGERANT					
Agent frigorific		R32	R32	R32	R32
Global warming potential (GWP)		675	675	675	675
Cantitatea de agent frigorific		0,5	0,5	1,00	1,6
RACORDURI					
Racord parte de gaz		3/8	3/8	1/2	5/8
Racord parte de lichid		1/4	1/4	1/4	3/8
Lungime max teava		25	25	30	50
Diferenta max de nivel		10	10	20	25
PARTE ELECTRICA					
Alimentare electrica		230/50	230/50	230/50	230/50
Cablu de alimentare		5* 1.5	5* 1.5	5 * 1.5	5* 2.5
Cod ROMSTAL		81AC0206	81AC0207	81AC0208	81AC0209



cu WIFI				UM
9000	12000	18000	25000	BTU/H
2,6	3,5	5,3	7,3	[kW]
0,654	0,963	1,500	2,260	[kW]
2,84	4,18	6,5	9,8	[A]
A++	A++	A++	A++	-
8,3	7,5	7,1	6,6	-
10000	13000	19000	26000	BTU/H
2,3	2,3	4,0	4,0	[kW]
0,604	0,930	1,390	2,110	[kW]
2,62	4,04	6,0	9,2	[A]
A++	A++	A+	A+	-
4,6	4,6	4,0	4,0	-
550/483/357	550/483/357	810/720/550	1050/970/650	[mc/h]
39.5/35/25.5/22.5	41.5/36/27/22.5	45/41/33/24	46/44/35/27	[DB(A)]
53	53	57	59	[DB(A)]
1250/900/750	1250/900/750	1100/1000/800	1100/1000/800	[r/min]
20	20,0	30	58,0	[W]
302	302	325	342	[mm]
805	805	964	1106	[mm]
193	193	222	232	[mm]
8,3	8,3	10,8	14,3	[kg]
17~32	17~32	17~32	17~32	[°C]
0~30	0~30	0~30	0~30	[°C]
2000	2000	2100	2700	[mc/h]
56	56	57	59	[DB]
55	60	62	65	[DB]
900/300	900/300	810/700/650	850/700/500	[r/min]
63	63	40	50	[W]
554	554	554	702	[mm]
800	800	800	845	[mm]
333	333	333	363	[mm]
29,6	29,6	37	48	[kg]
-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	[°C]
-15~30	-15~30	-15~30	-15~30	[°C]
R32	R32	R32	R32	-
675	675	675	675	[KgCO2]
0,65	0,65	1,25	1,6	[KG]
3/8	3/8	1/2	5/8	[toli]
1/4	1/4	1/4	3/8	[toli]
25	25	30	50	m
10	10	20	25	m
230/50	230/50	230/50	230/50	[V/Hz]
1.5 x 4	1.5 x 4	3 * 1.5	5* 2.5	
81AC0210	81AC0211	81AC0212	81AC0213	



Detector pierderi agent frigorific



Autodiagnoza si autoprotectie



Racire la temperatura exterioara redusa



Rezistent la foc



Viteza ventilator unitate interna 12 gradatii



Memorare pozitie jaluzei



Filtru catalizator rece



Viteza ventilator unitate externa 5 gradatii



Regim noapte



racorduri de evacuare condens in 2 pozitii



Functie de pornire automata



Timer



1W Standby



Compatibil multisplit



Functie de limitare a temperaturii aerului racit Air Function



Romstal nu își asumă răspunderea pentru eventualele greșeli apărute la tipar.
Fotografiile nu generează obligații contractuale.
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.



S.C. Romstal Imex S.R.L

Șos. Vitan-Bărzești nr. 11A, sector 4, București; Tel/Fax: 021-332.09.01, Capital social : 10.873.200 lei. Reg.
Com. J40/14205/1994; CIF RO 5990324, cont RO 53 INGB 0001000146458915 ING BANK BUCUREȘTI
mai 2018 ROMSTAL Dep. Comunicare, www.romstal.ro



Acest material este printat pe hartie reciclată.

Distribuitor: