

FISĂ TEHNICĂ PRODUS

Sistem de Aer Condiționat Tip Split Wall — Carrier Aero Plus Series

UNITATE INTERNĂ (MURALĂ)

42QHA012D8S3

UNITATE EXTERNĂ (COMPRESOR)

38QHA012D8S3

Sistemul split rezidențial **Carrier Aero Plus Inverter** de 12.000 BTU/h folosește agentul frigorific ecologic **R32**, asigurând performanțe termice excelente și un impact redus asupra mediului înconjurător. Echipat cu tehnologie avansată de filtrare cu acțiune triplă și ionizator, sistemul oferă climatizare optimă și aer purificat pentru spații rezidențiale sau comerciale mici (aprox. 25–35 mp).

1. DATE ȘI PERFORMANȚE TEHNICE

PARAMETRU / CAPACITATE DE FUNCȚIONARE

Capacitate Nominală de Răcire	12.000 BTU/h (3.50 kW)
Interval Capacitate Răcire (Min - Max)	3.787 – 13.409 BTU/h (1.11 – 3.93 kW)
Capacitate Nominală de Încălzire	13.000 BTU/h (3.80 kW)
Interval Capacitate Încălzire (Min - Max)	3.685 – 11.193 BTU/h (1.08 – 3.28 kW)
Sarcină de Proiectare Răcire (Pdesignc)	3.5 kW
Sarcină de Proiectare Încălzire (Pdesignh - Zonă Medie)	2.8 kW
Eficiență Sezonieră Răcire — <i>SEER</i>	6.5 (Clasa Energetică A++)
Eficiență Sezonieră Încălzire — <i>SCOP</i> (Zonă Medie)	4.1 (Clasa Energetică A+)
Eficiență Sezonieră Încălzire — <i>SCOP</i> (Zonă Caldă)	5.2 (Clasa Energetică A+++)
Consum Anual de Energie (Răcire / Încălzire Medie)	188 kWh/a / 956 kWh/a

DATE ELECTRICE ȘI AGENT FRIGORIFIC

Alimentare Electrică	Monofazat, 220-240V, 50Hz
Tip Agent Frigorific / GWP	R32 / 675
Încărcare din Fabrică Agent Frigorific	0.52 kg (Echivalent 0.351 tone CO₂)

2. DIMENSIUNI, GREUTATE ȘI ACUSTICĂ

UNITATE INTERNĂ: 42QHA012D8S3

Dimensiuni Carcasă (Lățime x Înălțime x Adâncime)	805 x 285 x 194 mm
Greutate Netă / Brută	7.2 kg / 9.7 kg
Nivel de Presiune Acustică (Max/Med/Min)	41 / 36 / 28 dB(A)
Putere Acustică Maximă (Hi)	54 dB(A)

UNITATE EXTERNĂ: 38QHA012D8S3

Dimensiuni Carcasă (Lățime x Înălțime x Adâncime)	720 x 495 x 270 mm
Greutate Netă / Brută	23.2 kg / 25.0 kg
Nivel de Presiune Acustică	55 dB(A)
Putere Acustică Maximă (Hi)	64 dB(A)

3. CONEXIUNI ȘI TRASEU FRIGORIFIC

Diametru Conductă Lichid	6.35 mm (1/4")
Diametru Conductă Gaz	9.52 mm (3/8")
Lungime Maximă Traseu Frigorific	25 m
Diferență Maximă de Nivel (Înălțime)	10 m
Lungime Traseu Preîncărcat standard	5 m

4. FUNCȚII PRINCIPALE ȘI TEHNOLOGII INTEGRATE

Filtrare Triple Action & Ionizator

Sistem complex echipat cu filtru Cold Catalyst, filtru cu Vitamina C și filtru cu Ioni Negativi pentru reținerea eficientă a microparticulelor de praf și eliminarea bacteriilor și a mirosurilor neplăcute.

Wi-Fi Activated / Ready

Permite gestionarea completă și facilă de la distanță a climatizării prin intermediul unei aplicații dedicate pentru smartphone sau tabletă, asigurând confort înainte de sosirea acasă.

Modurile ECO și Sleep

Optimizează curba de temperatură pe timp de noapte sau reduce consumul instantaneu de energie cu până la 60% în modul economic, păstrând în același timp un climat perfect ambiental.

Funcția Self-Cleaning (Autocurățare)

După oprirea modului de răcire, ventilatorul unității interne rulează automat o scurtă perioadă de timp pentru a elimina complet umiditatea de pe evaporator, prevenind bacteriile și mucegaiul.

Golden Fin Protection

Schimbătoarele de căldură sunt tratate cu un strat protector hidrofob de culoare aurie, crescând semnificativ rezistența la coroziune salină, umiditate și acizi atmosferici corozivi.

Deteție Scurgere Refrigerent

Sistem automat de monitorizare care oprește instant unitatea și afișează un cod de eroare (EC) pe display în cazul unei pierderi de agent frigorific, prevenind defectarea gravă a compresorului.

Notă Importantă de Siguranță & Garanție

Conform legislației în vigoare, montajul echipamentelor frigorifice care utilizează agenți cu efect de seră (R32) trebuie efectuat exclusiv de către firme autorizate și personal certificat AGFR/ISCIR. Nerespectarea acestei proceduri atrage pierderea automată a garanției producătorului de 5 ani.

Specificațiile tehnice prezente în acest document au caracter informativ și sunt conforme cu datele furnizate de producătorul Carrier la momentul redactării. Document realizat pentru identificarea și verificarea tehnică a componentelor ansamblului split 12000 BTU.