

Ferrolì



Giada

Aparate de aer condiționat Split / Multisplit



GIADA

Aparat de aer condiționat Split și Multisplit

Giada, cel mai recent aer condiționat Ferroli, disponibil în versiunea split și multisplit, capabil să satisfacă toate cerințele dumneavoastră de climatizare. Giada, pur și simplu are totul!



Datorită circuitului de răcire optimizat și a compresorului care folosește tehnologia DC inverter, aceste aparate de aer condiționat pot atinge cu ușurință temperatura setată, atât pentru încălzire, cât și pentru răcire. Astfel, sistemul produce **mai puțin zgomot, asigură confort și eficiență crescute**, rezultând costuri mai mici la factura de energie electrică.

Folosesc, de asemenea, **agent frigorific R32**, prietenos cu mediul, care nu dăunează stratului de ozon și are un GWP de aproximativ o treime în comparație cu R410A, cel mai des utilizat.

Toate aparatele de aer condiționat Giada pot fi conectate **Wi-Fi** și nu necesită alte accesorii pentru utilizare. Prin intermediul aplicației dedicate, acestea pot fi gestionate cu ușurință de la distanță, fiind totodată **compatibile** cu asistenții vocali „**Amazon Alexa**” și „**Google Home**”.

În plus, **condensatorul unității externe are aplicat un tratament de ultimă generație** și un **strat dublu de filtrare** care asigură o perioadă mai lungă de timp protecție împotriva intemperiilor.



CARACTERISTICI

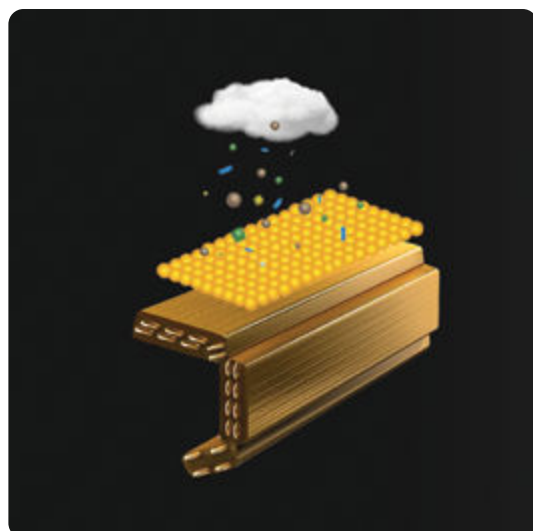


Tehnologia DC Inverter poate fi exploatată și în modul Boost pentru a ajunge la temperatura setată în cel mai scurt timp posibil.

Acest lucru poate reduce eficiența aparatului pentru perioade scurte de timp, dar va fi foarte util dacă trebuie să răciți o suprafață în mod rapid.

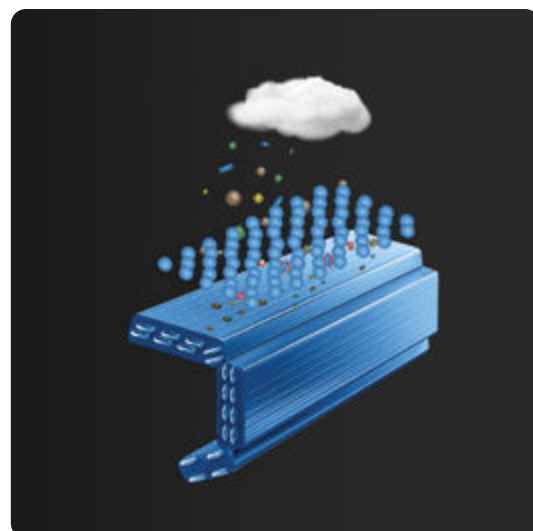
Vaporizatorul unității interne a fost proiectat cu **54 de rânduri de lamele**, mai mult decât versiunile anterioare (care au 45), oferind o suprafață mai mare de transfer.

Condensatorul unității externe are un tratament special numit **Golden Fin**, care garantează o **mai bună protecție** (comparativ cu restul tratamentelor mai răspândite, cum ar fi Blue Fin) la agenții externi, chimici sau legați de vreme.



◀ Golden Fin

Blue Fin ▶

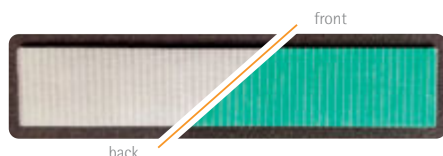




CARACTERISTICI

**GIADA**DISPONIBIL ÎN VERSIUNEA SPLIT ȘI MULTISPLIT,
POTRIVIT PENTRU TOATE APLICAȚIILE*Filtering*
Q · U · A · D · R · U · P · L · E

În ceea ce privește calitatea aerului, aparatele de aer condiționat Giada, atât în versiunea split cât și în cea multisplit, au un nivel cvadruplu de filtrare, format din filtrele **Catalizator rece**, **Carbon activ**, **Ioni de argint** și **Biohepa**.

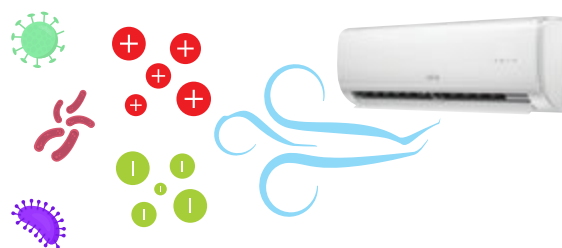


4 Filtre: Catalizator rece, Carbon activ, Ioni de argint și Biohepa.

Noua tehnologie de filtrare cu patru straturi **purifică aerul** și **elimină gazele, mirosurile, formaldehidele, poluanții, bacterii, virușii și ciupercile**.

Super Ioniser

În plus, Giada este dotată și cu noua tehnologie de igienizare numită **Super Ioniser**.



Pe lângă îmbunătățirile tehnice, sunt incluse conectivitatea Wi-Fi și compatibilitatea cu comenzile vocale

Aparatele de aer condiționat Giada garantează coeficienți SEER și SCOP care pot atinge clasa de eficiență energetică **A++ în modul de răcire** și **A+ în modul**

de încălzire (pentru intervalul tipic de temperatură medie).

Toate aparatele sunt dotate cu conexiune WIFI, datorită căreia este posibilă conectarea de la distanță folosind aplicația Ferrol.

Mai mult, noua gamă este acum compatibilă cu asistenții vocali „Amazon Alexa” și „Google Home”.

Telecomanda furnizată (cu afișaj extins) poate, desigur, să gestioneze toate funcțiile dispozitivelor Giada.

Mai mult, aplicația vă oferă și posibilitatea de acces la distanță împreună cu funcția Smart Diagnosis, permițând să efectuați până la 97 de teste funcționale pe aparatul de aer condiționat pentru a verifica dacă funcționează corect și pentru a detecta orice problemă.

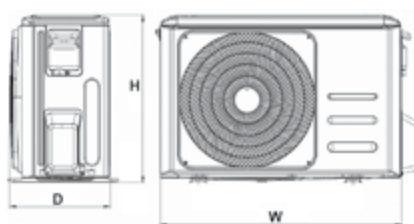
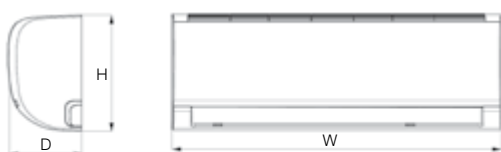


DATE TEHNICE

GIADA Split

MODEL			09	12	18	24
Alimentare electrică		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fază- 50Hz			
Putere frigorifică ⁽¹⁾	nominal	W	2,770	3,350	5,270	5,860
	min-max	W	908 ~ 3,398	1,113 ~ 4,160	3,390 ~ 5,830	2,080 ~ 7,910
Putere frigorifică absorbită	nominal	W	769	1,021	1,550	1,787
	min-max	W	100 ~ 1,240	130 ~ 1,580	560 ~ 2,050	420 ~ 3,150
Curent absorbit răcire	nominal	A	3.34	4.44	6.70	7.77
	min-max	A	0.4 ~ 5.4	0.5 ~ 6.9	2.4 ~ 8.9	1.8 ~ 13.8
SEER Standard EN14511 (nominal)			3.60	3.28	3.40	3.28
Răcire	SEER		6.30	6.10	7.40	6.10
	PdesignC	kW	2.80	3.60	5.20	7.00
	Class ErP		A++	A++	A++	A++
Putere termică ⁽²⁾	nominal	W	2,930	3,570	4,970	6,000
	min-max	W	820 ~ 3,369	1,084 ~ 4,220	3,100 ~ 5,850	1,610 ~ 7,910
Putere termică absorbită	nominal	W	733	963	1,298	1,608
	min-max	W	120 ~ 1,200	100 ~ 1,680	780 ~ 2,000	300 ~ 2,750
Curent absorbit încălzire	nominal	A	3.18	4.19	5.64	6.99
	min-max	A	0.5 ~ 5.2	0.4 ~ 6.9	3.4 ~ 8.7	1.3 ~ 12.2
COP Standard EN14511 (nominal)			3.99	3.71	3.83	3.73
Zonă climatică cu temperatura moderată	SCOP		4.00	4.00	4.00	4.00
	PdesignH	kW	2.60	2.70	4.10	4.80
	Class ErP		A+	A+	A+	A+
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Zonă climatică cu temperatura crescută	SCOP		5.10	5.10	5.10	5.10
	PdesignH	kW	2.60	2.50	4.40	5.60
	Class ErP		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Putere totală absorbită		W	2,150	2,150	2,500	3,500
Curent total absorbit		A	10	10	13	15.5
Inrush current		A	Neglijabil datorită tehnologiei invertorului			
Unitate interioară	Debit de aer (max-med-min)	m³/h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Nivel de zgomot ⁽³⁾ (max-med-min)	dB(A)	38.5 / 32 / 25	40.5 / 34.5 / 25	42.5 / 36 / 26	45 / 40.5 / 36
	Nivel de zgomot (max)	dB(A)	54	55	56	59
Unitate exterioară	Debit de aer	m³/h	1,750	1,800	2,100	3,500
	Nivel de zgomot ⁽³⁾	dB(A)	55.5	56	56	59
	Nivel de zgomot	dB(A)	62	63	63	67
Agent frigorific	Type / GWP		R32 / 675			
	Preîncărcat	kg	0.55	0.55	1.08	1.42
Racorduri conducte lichid / gaz		inches	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lungime maximă conducte frigorifice		m	25	25	30	50
Diferență maximă de înălțime		m	10	10	20	25

(1) Temperatura aerului exterior = 35°C D.B. • Temperatura aerului din camera = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Temperatura aerului exterior = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Temperatura aerului din cameră = 20°C D.B. - (3) Nivel de zgomot măsurat de la o distanță de 1 m: E.U. în zonă deschisă, I.U. în încăpere de 100 m³ cu timp de reverberație de 0,5 secunde



MODEL	W mm	H mm	D mm	Greutate kg
9	805	285	194	7.6
12	805	285	194	7.6
18	957	302	213	10.0
24	1040	327	220	12.3

MODEL	W mm	H mm	D mm	Greutate kg
9	720	495	270	23.2
12	720	495	270	23.2
18	802	554	330	32.7
24	890	673	342	42.9





DATE TEHNICE

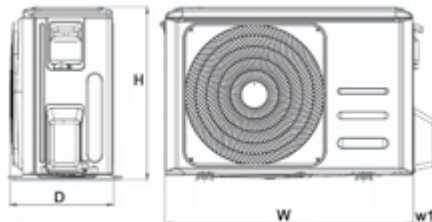
GIADA Multisplit

UNITATE EXTERIOARĂ*			18-2	21-3	27-3	28-4
Alimentare electrică			V-Ph-Hz			
Putere frigorifică ⁽¹⁾	nominal	W	5,275	6,155	7,915	8,205
	min-max	W	2,285 ~ 5,715	1,995 ~ 6,595	3,180 ~ 8,205	2,050 ~ 9,845
Putere frigorifică absorbită răcire	nominal	W	1,635	1,905	2,450	2,540
	min-max	W	690 ~ 2,000	180 ~ 2,200	290 ~ 3,100	890 ~ 3,180
Curent absorbit răcire	nominal	A	7.3	8.3	11.2	11.3
	min-max	A	3.2 ~ 9.0	1.8 ~ 10.0	2.0 ~ 13.5	3.9 ~ 14.1
SEER Standard EN14511 (nominal)			3.23	3.23	3.23	3.23
Răcire	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
	PdesignC	kW	5.3	6.1	7.9	8.2
	Class ErP		A++	A++	A++	A++
Putere termică ⁽²⁾	nominal	W	5,570	6,450	8,205	8,790
	min-max	W	2,405 ~ 5,745	1,450 ~ 6,680	2,285 ~ 8,500	2,345 ~ 10,550
Putere termică absorbită	nominal	W	1,500	1,738	2,210	2,200
	min-max	W	600 ~ 1,780	350 ~ 1,800	370 ~ 2,900	770 ~ 2,750
Curent absorbit încălzire	nominal	A	6.6	7.6	10.1	9.8
	min-max	A	2.80 ~ 7.95	2.6 ~ 8.0	2.4 ~ 13.0	3.4 ~ 12.2
COP Standard EN14511 (nominal)			3.71	3.71	3.73	4.00
Zonă climatică cu temperatura moderată	SCOP		3.8	4	4.0	3.8
	PdesignH	kW	4.8	5.4	5.6	6.5
	Class ErP		A+	A+	A+	A
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Zonă climatică cu temperatura crescută	SCOP		5.1	4.8	5.1	4.6
	PdesignH	kW	5	5.6	6.1	6.9
	Class ErP		A+++	A++	A+++	A++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Putere totală absorbită		W	3,050	3,910	4,100	4,150
Curent total absorbit		A	12	17	18	19
Inrush current		A				
Unitate exterioară	Air flow rate	m³/h	2,100	3,000	3,000	3,800
	Sound pressure ⁽³⁾	dB(A)	54	58	58	61.5
	Sound power	dB(A)	65	65	68	67
Agent frigorific	Type / GWP					
	Load quantity	kg	1.25	1.5	1.85	2.1

UNITATE INTERIOARĂ		9	12	18
Putere răcire	W	2,640	3,515	5,275
Putere încălzire	W	2,930	3,810	5,570
Debit de aer (max-med-min)	m³/h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Nivel de zgomot (max-med-min-slo)	dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Nivel de zgomot (max)	dB(A)	54	53	55
Racorduri conducte lichid / gaz	inches	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Temperatura aerului exterior = 35°C D.B. • Temperatura aerului din camera = 27°C D.B. / 19°C W.B. - (2) Temperatura aerului exterior = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Temperatura aerului din cameră = 20°C D.B. - (3) Nivel de zgomot măsurat de la o distanță de 1 m: E.U. în zonă deschisă, I.U. în încăpere de 100 m3 cu timp de reverberație de 0,5 secunde

* date nominale, verificați combinațiile pe paginile următoare



MODEL	W mm	H mm	D mm	Greutate kg
9	805	285	194	7.6
12	805	285	194	7.6
18	957	302	213	10.0

MODEL	W mm	W1 mm	H mm	D mm	Greutate kg
18-2	800	70	554	333	35
21-3	845	69	702	363	43.3
27-3	845	69	702	363	48
28-4	946	84	810	420	62.1



CARACTERISTICI

Limite ale diferențelor de lungime și înălțime - Combinații posibile

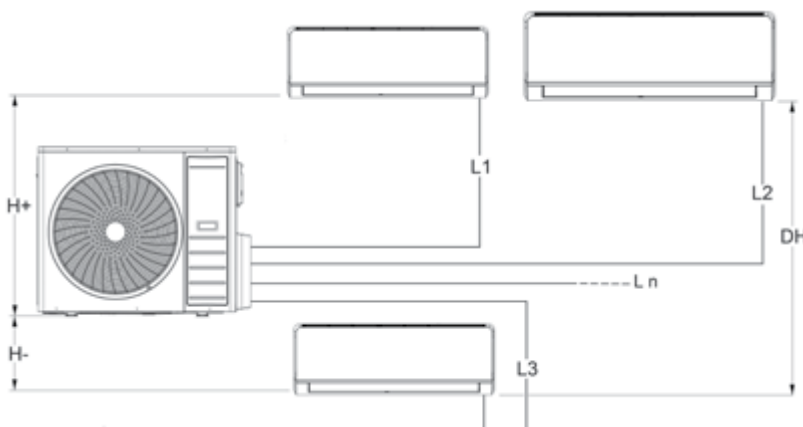
DOMENIUL DE APLICARE

MOD DE OPERARE	PARAMETRII		INTERIOR	EXTERIOR
Răcire	Temperatura aerului de intrare max/min (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Încălzire	Temperatura aerului de intrare max/min (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Toate	Tensiune de alimentare/ Frecvență	V	230±10% / 50±2	

LIMITE DE LUNGIME ȘI ÎNĂLȚIME DIFERENȚA ȚEVILOR DE RĂCIRE

Lungimea conductelor de răcire între unitățile interioare și cea exterioară trebuie să fie cât mai scurtă posibil și este limitată de valoarea maximă dată de diferența de înălțime a celor două unități. Odată cu scăderea diferenței de înălțime între unitățile (H1,H2) și lungimea conductelor (L), pierderea de sarcină va fi limitată, astfel vor crește performanțele generale ale aparatului.

Respectați limitele indicate în tabelele de mai jos.



UNITATE EXTERIOARĂ			18-2	21-3		27-3			28-4			
Diametru	Lichid	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Lungime maximă			m	40	60	60	60	60	80	80	80	80
Lungime maximă unitate individuală			m	25	30	30	30	30	35	35	35	35
Diferență maximă de înălțime	H+	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	H-	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	DH	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lungimea maximă totală a conductei cu încărcare standard			m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Cantitatea suplimentară de agent frigorific pe metru			g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	24

TABEL DE COMBINAȚII POSIBILE

UNITATE EXTERIOARĂ	UNITĂȚI INTERIOARE CONECTATE			
	1	2	3	4
18-2	9K	9K+9K	-	not included
	12K	9K+12K	-	
	18K	12K+12K	-	
21-3	9K	9K+9K	12K+12K	not included
	12K	9K+12K	-	
	18K	9K+18K	-	
27-3	9K	9K+9K	12K+12K	not included
	12K	9K+12K	12K+18K	
	18K	9K+18K	-	
28-4	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K+9K
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+9K+12K
	18K	9K+18K	18K+18K	-

NB:

- combinații pentru care puterea totală necesară unităților interioare este compatibilă cu puterea nominală a unității exterioare.
- combinații pentru care puterea totală necesară unităților interioare este mai mare decât puterea nominală a unității exterioare. În cazul unei cereri simultane de putere de către toate unități conectate, puterea disponibilă pentru unitățile individuale va fi conformă cu indicațiile din tabelul anterior.



PERFORMANȚĂ ÎN MODUL RĂCIRE

Combinații posibile

UE	UI	Combinații	Capacitate parțială (kW)				Capacitate totală răcire (kW)			Putere totală absorbită (kW)			Curent total absorbit (A)			EER	SEER	Energy Class
			Cameră				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
			A	B	C	D												
18-2	1	9	2.50	—	—	—	1.43	2.50	3.20	0.35	0.75	0.93	1.52	3.24	4.06	3.35	—	—
		12	3.50	—	—	—	1.43	3.50	3.90	0.35	1.08	1.29	1.52	4.68	5.62	3.25	—	—
	2	9+9	2.65	2.65	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
		9+12	2.27	3.03	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
		12+12	2.65	2.65	—	—	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
21-3	2	9+9	2.65	2.65	—	—	2.01	5.30	6.41	0.57	1.64	2.08	2.46	7.13	9.03	3.23	5.6	A+
		9+12	2.57	3.43	—	—	2.01	6.00	6.59	0.57	1.86	2.12	2.46	8.08	9.20	3.23	5.6	A+
		9+18	2.10	4.20	—	—	2.01	6.30	6.83	0.57	1.94	2.17	2.46	8.45	9.44	3.24	5.6	A+
		12+12	3.10	3.10	—	—	2.01	6.20	6.83	0.57	1.92	2.17	2.46	8.35	9.44	3.23	5.6	A+
	3	9+9+9	2.10	2.10	2.10	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++
		9+9+12	1.89	1.89	2.52	—	2.44	6.30	7.32	0.68	1.94	2.36	2.96	8.45	10.26	3.24	6.1	A++
		9+9	2.65	2.65	—	—	2.21	5.30	7.11	0.64	1.64	2.45	2.76	7.13	10.63	3.23	5.6	A+
27-3	2	9+12	2.57	3.43	—	—	2.21	6.00	7.51	0.64	1.86	2.57	2.76	8.08	11.17	3.23	5.6	A+
		9+18	2.27	4.53	—	—	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+
		12+12	3.15	3.15	—	—	2.21	6.30	7.66	0.64	1.94	2.64	2.76	8.45	11.48	3.24	5.6	A+
		12+18	2.72	4.08	—	—	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+
		9+9+9	2.63	2.63	2.63	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++
	3	9+9+12	2.37	2.37	3.16	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++
		9+12+12	2.15	2.87	2.87	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++
		12+12+12	2.63	2.63	2.63	—	2.77	7.90	8.69	0.76	2.43	2.91	3.30	10.57	12.65	3.25	6.1	A++
		9+9	2.65	2.65	—	—	2.05	5.30	6.81	0.64	1.64	2.29	2.76	7.13	9.95	3.23	6.1	A++
		9+12	2.57	3.43	—	—	2.05	6.00	6.98	0.64	1.86	2.41	2.76	8.08	10.50	3.23	6.1	A++
28-4	2	9+18	2.43	4.87	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	6.1	A++
		12+12	3.25	3.25	—	—	2.05	6.50	7.39	0.64	2.01	2.49	2.76	8.75	10.83	3.23	6.1	A++
		12+18	2.92	4.38	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	6.1	A++
		18+18	3.75	3.75	—	—	2.05	7.50	7.55	0.64	2.32	2.80	2.76	10.10	12.16	3.23	6.1	A++
		9+9+9	2.37	2.37	2.37	—	2.63	7.10	8.46	0.76	2.20	2.95	3.32	9.56	12.82	3.23	6.1	A++
		9+9+12	2.34	2.34	3.12	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	6.1	A++
	3	9+9+18	1.95	1.95	3.90	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	6.1	A++
		9+12+12	2.13	2.84	2.84	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	6.1	A++
		9+12+18	1.80	2.40	3.60	—	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		12+12+12	2.60	2.60	2.60	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	6.1	A++
		9+9+9+9	2.05	2.05	2.05	2.05	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	6.1	A++
		9+9+9+12	1.89	1.89	1.89	2.52	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	6.1	A++



PERFORMANȚĂ ÎN MODUL ÎNCĂLZIRE

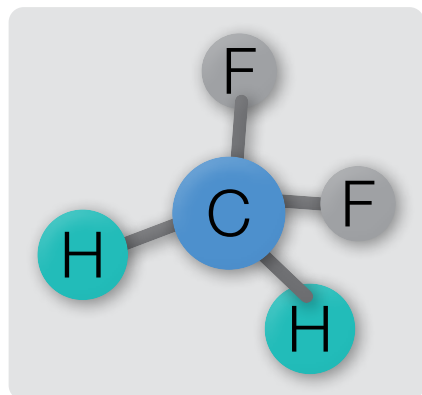
Combinații posibile

UE	UI	Combinații	Capacitate parțială (kW)				Capacitate totală încălzire (kW)			Putere totală absorbită (kW)			Curent total absorbit (A)			COP	SCOP	Energy Class
			Cameră				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
			A	B	C	D												
18-2	1	9	3.00	—	—	—	1.56	3.00	3.63	0.32	0.80	1.00	1.39	3.48	4.35	3.75	—	—
		12	3.80	—	—	—	1.56	3.80	4.60	0.32	1.02	1.23	1.39	4.45	5.34	3.71	—	—
	2	9+9	2.79	2.79	—	—	2.23	5.57	6.68	0.51	1.50	2.12	2.22	6.53	9.23	3.71	3.8	A
		9+12	2.40	3.20	—	—	2.23	5.60	6.68	0.51	1.51	2.12	2.22	6.56	9.23	3.71	3.8	A
		12+12	2.80	2.80	—	—	2.23	5.60	6.96	0.51	1.51	2.12	2.22	6.56	9.23	3.71	3.8	A
21-3	2	9+9	2.95	2.95	—	—	2.18	5.90	6.93	0.53	1.59	1.96	2.32	6.91	8.51	3.71	3.8	A
		9+12	2.70	3.60	—	—	2.18	6.30	7.13	0.53	1.70	1.99	2.32	7.38	8.66	3.71	3.8	A+
		9+18	2.20	4.40	—	—	2.18	6.60	7.39	0.53	1.78	2.05	2.32	7.73	8.89	3.71	3.8	A+
		12+12	3.15	3.15	—	—	2.18	6.30	7.39	0.53	1.70	2.05	2.32	7.38	8.89	3.71	3.8	A+
	3	9+9+9	2.23	2.23	2.23	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.81	2.22	2.78	7.85	9.67	3.71	4.0	A+
		9+9+12	2.01	2.01	2.68	—	2.35	6.70	7.92	0.64	1.80	2.22	2.78	7.83	9.67	3.72	4.0	A+
		27-3	2	9+9	3.00	3.00	—	—	2.30	6.00	7.38	0.57	1.61	2.20	2.49	6.99	9.56	3.73
9+12	2.70			3.60	—	—	2.30	6.30	7.79	0.57	1.69	2.31	2.49	7.34	10.04	3.73	3.8	A
9+18	2.33			4.67	—	—	2.30	7.00	8.20	0.57	1.88	2.42	2.49	8.16	10.51	3.73	3.8	A
12+12	3.25			3.25	—	—	2.30	6.50	7.95	0.57	1.74	2.37	2.49	7.58	10.32	3.73	3.8	A
12+18	2.80			4.20	—	—	2.30	7.00	8.20	0.57	1.88	2.42	2.49	8.16	10.51	3.73	3.8	A
3	9+9+9	2.73	2.73	2.73	—	2.87	8.20	9.96	0.68	2.20	2.78	2.96	9.56	12.09	3.73	4.0	A+	
	9+9+12	2.49	2.49	3.32	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+	
	9+12+12	2.26	3.02	3.02	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+	
	12+12+12	2.77	2.77	2.77	—	2.87	8.30	9.96	0.68	2.23	2.78	2.96	9.67	12.09	3.73	4.0	A+	
28-4	2	9+9	3.00	3.00	—	—	2.20	6.00	7.30	0.59	1.62	2.13	2.58	7.03	9.28	3.71	3.4	A
		9+12	3.00	4.00	—	—	2.20	7.00	7.48	0.59	1.89	2.25	2.58	8.20	9.80	3.71	3.4	A
		9+18	2.63	5.27	—	—	2.20	7.90	8.10	0.59	2.13	2.61	2.58	9.26	11.34	3.71	3.4	A
		12+12	3.75	3.75	—	—	2.20	7.50	7.92	0.59	2.02	2.32	2.58	8.79	10.11	3.71	3.4	A
		12+18	3.20	4.80	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A
		18+18	4.00	4.00	—	—	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A
	3	9+9+9	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		9+9+12	2.58	2.58	3.44	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		9+9+18	2.15	2.15	4.30	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		9+12+12	2.35	3.13	3.13	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		9+12+18	1.98	2.65	3.97	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		12+12+12	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A
		9+9+9+9	2.23	2.23	2.23	2.23	3.08	8.90	10.65	0.81	2.40	2.96	3.51	10.43	12.89	3.71	3.8	A
	4	9+9+9+12	2.10	2.10	2.10	2.80	3.08	9.10	10.65	0.81	2.45	2.96	3.51	10.66	12.89	3.71	3.8	A



DE CE ESTE AGENTUL FRIGORIFIC R32

considerat prietenos cu mediul înconjurător?



DI-FLUORO-METHANE
i.e.
 CH_2F_2

Nu mai aducem în discuție gaura din statul de ozon. R11, R12 și R22 au fost interzise de ani de zile.

Toți noii agenții frigorifici trebuie să aibă **ODP** (Ozone Depletion Potential), adică impactul pe care gazul îl poate provoca stratului de ozon trebuie să fie nul.

Acum vorbim despre **GWP**.

GWP este acronimul pentru **Global Warming Potential** și indică potențialul impact pe care l-ar putea avea un gaz frigorific dacă ar fi eliberat în mediu. Acest lucru permite compararea impactului a 1 kg de gaz cu 1 kg CO_2 , într-o perioadă de 100 de ani.

De exemplu, R410A are un GWP de 2.088. Aceasta înseamnă practic că 1 kg de R410A are același impact ca 2.088 kg de CO_2 (adică echivalentul a peste 2 tone de CO_2).



Ferrolî a ales gazul R32 pentru aceste aparate de aer condiționat, pentru că are GWP în valoare de 675, o treime în comparație cu R410A.

Acesta oferă multe beneficii pentru aparatele de aer condiționat de putere mică-medie. Este un gaz cu caracteristici similare cu R410A, **dar cu mai bune proprietăți termodinamice.**

La compararea celor două gaze pe aparatele cu o construcție similară (compresoare de putere echivalentă și suprafața similară de transfer), R32 permite obținerea acelorași capacități, **dar cu o eficiență mai mare și o încărcare redusă de agent frigorific.**

Rezultând astfel, utilizarea a mai puțin gaz, cu un GWP mai mic. În termeni practici, nu greșim afirmând că R32 duce la **o reducere cu aproximativ 75% din emisii**, comparativ cu aceleași aparate cu R410A.

Dar va fi R32 gazul viitorului?

Cel mai probabil, nu. Credem că R32 este un gaz interimar, dar în prezent este unul dintre cele mai bune compromisuri în termeni de performanță și impact asupra mediului. Există o mulțime de alte alternative în curs de dezvoltare, inclusiv cele naturale.

Ferrolî investește constant în cercetarea și dezvoltarea de noi tehnologii în acest sens și vă vom anunța despre orice evoluție aparută în domeniu.