

# 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, aparatul dispune de o filtrare a aerului în 4 trepte și un tratament avansat al condensatorului unității externe, ce îl protejează împotriva intemperiei pentru o perioadă lungă de timp.



# CARACTERISTICI

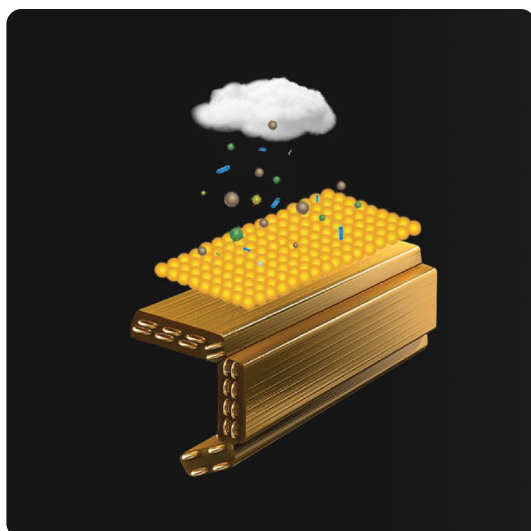


**Tehnologia DC Inverter poate fi exploatată și în modul Boost** pentru a ajunge la temperatura setată în cel mai scurt timp posibil.

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.

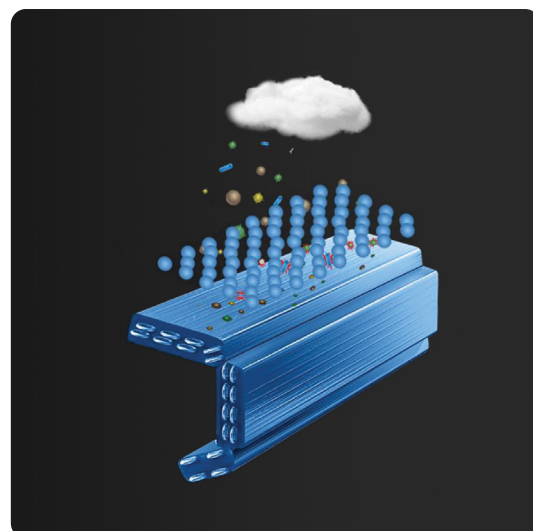
**Vaporizatorul unității interne a fost proiectat cu 54 de rânduri de lamele**, mai mult decât versiunile anterioare (care au 45), oferind o suprafață mai mare de transfer.

**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

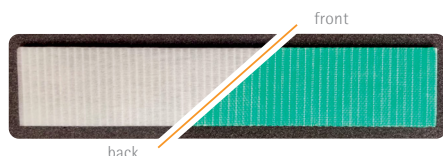
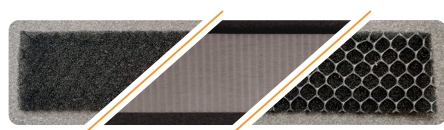




# CARACTERISTICI

**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**.

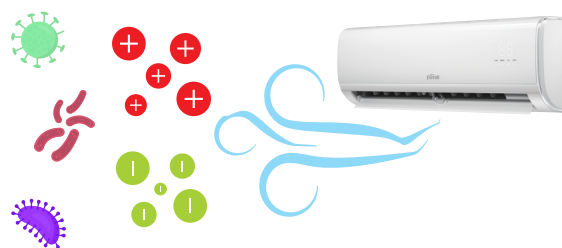


## 4 Filtre: Catalizator rece, Carbon activ, Ioni de argint și Biohepa.

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**, ce scade drastic prezenta virusilor și bacteriilor în aer.



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.

De asemenea, 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. 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.

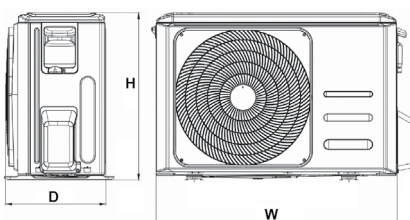
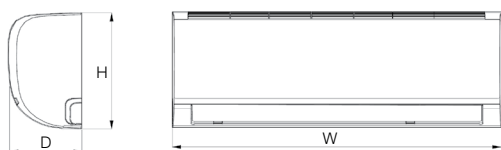


# DATE TEHNICE

## GIADA Split

| MODEL                                  |                                              |         | 09                                           | 12               | 18              | 24              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Alimentare electrică                   |                                              | V-Ph-Hz | 220/240 V - 1 fază- 50Hz                     |                  |                 |                 |
| Putere frigorifică <sup>(1)</sup>      | 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 absorbită răcire                | 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      |
| EER Standard EN14511 (nominal)         |                                              |         | 3.60                                         | 3.28             | 3.40            | 3.28            |
| Răcire                                 | EER                                          |         | 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 <sup>(2)</sup>          | 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 absorbită încălzire             | 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 maximă absorbită                |                                              | W       | 2,150                                        | 2,150            | 2,500           | 3,500           |
| Curent maxim absorbit                  |                                              | A       | 10                                           | 10               | 13              | 15.5            |
| Curent de pornire                      |                                              | A       | Neglijabil datorită tehnologiei inverterului |                  |                 |                 |
| Unitate interioară                     | Debit de aer (max-med-min)                   | m³/h    | 466 / 360 / 325                              | 540 / 430 / 314  | 840 / 680 / 540 | 980 / 817 / 662 |
|                                        | Presiune sonoră <sup>(3)</sup> (max-med-min) | dB(A)   | 38.5 / 32 / 25                               | 40.5 / 34.5 / 25 | 42.5 / 36 / 26  | 45 / 40.5 / 36  |
|                                        | Putere sonoră (max)                          | dB(A)   | 54                                           | 55               | 56              | 59              |
| Unitate exterioară                     | Debit de aer                                 | m³/h    | 1,750                                        | 1,800            | 2,100           | 3,500           |
|                                        | Presiune sonoră <sup>(3)</sup>               | dB(A)   | 55.5                                         | 56               | 56              | 59              |
|                                        | Putere sonoră                                | dB(A)   | 62                                           | 63               | 63              | 67              |
| Agent frigorific                       | Tip / GWP                                    |         | R32 / 675                                    |                  |                 |                 |
|                                        | Cantitate preîncărcată                       | 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: U. E. în zonă deschisă, U. I. 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

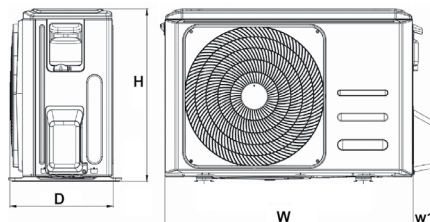
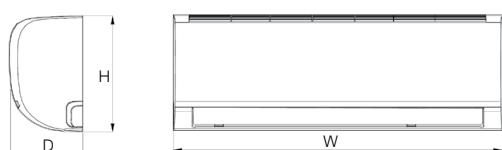
## GIADA Multisplit

| UNITATE EXTERIOARĂ*                    |                                |         | 18-2          | 21-3          | 27-3          | 28-4           |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Alimentare electrică                   |                                | V-Ph-Hz |               |               |               |                |
| Putere frigorifică <sup>(1)</sup>      | 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 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     |
| EER Standard EN14511 (nominal)         |                                |         | 3.23          | 3.23          | 3.23          | 3.23           |
| Răcire                                 | EER                            |         | 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 <sup>(2)</sup>          | 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 absorbită la încălzire          | 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 maximă absorbită                |                                | W       | 3,050         | 3,910         | 4,100         | 4,150          |
| Curent maxim absorbit                  |                                | A       | 12            | 17            | 18            | 19             |
| Curent de pornire                      |                                | A       |               |               |               |                |
| Unitate exterioară                     | Debit de aer                   | m³/h    | 2,100         | 3,000         | 3,000         | 3,800          |
|                                        | Presiune sonoră <sup>(3)</sup> | dB(A)   | 54            | 58            | 58            | 61.5           |
|                                        | Putere sonoră                  | dB(A)   | 65            | 65            | 68            | 67             |
| Agent frigorific                       | Tip / GWP                      |         |               |               |               |                |
|                                        | Cantitate preîncărcată         | 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   |
| Presiune sonoră (max-med-min-slo) | dB(A)  | 40 / 30 / 26 / 21 | 40 / 34 / 26 / 22 | 44 / 37 / 30 / 25 |
| Putere sonoră (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: U.E. în zonă deschisă, U.I. 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

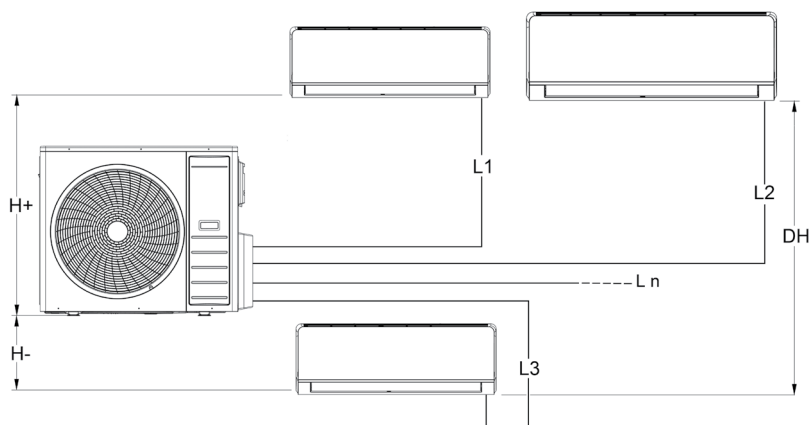
### DOMENIUL DE APLICARE

| 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 totală                                    |        |   | 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:

- combinatii pentru care puterea totală necesară unităților interioare este compatibilă cu puterea nominală a unității exterioare.
- combinatii 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

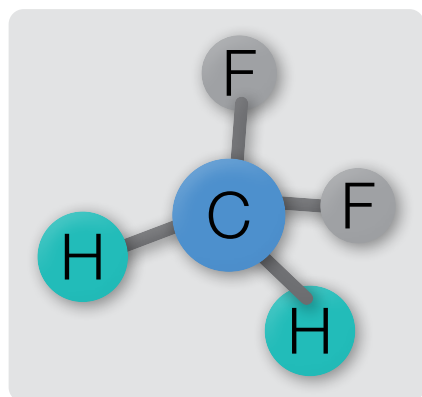
## Combinații posibile

| 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            |
|       |          | 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            |
|       | 4        | 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            |
|       |          | 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.  
 $\text{CH}_2\text{F}_2$

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

Toți noii agenți frigorifici trebuie să aibă ODP (Ozone Depletion Potential – adică potențialul de distrugere a stratului de ozon) nul, adică egal cu zero.

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  $\text{CO}_2$ , 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  $\text{CO}_2$  (adică echivalentul a peste 2 tone de  $\text{CO}_2$ ).



*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.**

Asta înseamnă utilizarea unei cantități mai mici de gaz cu un GWP mult mai redus. În termeni practici, nu greșim prea mult dacă afirmăm că R32 duce la o reducere de aproximativ 75% a emisiilor echivalente, comparativ cu aceeași unitate care folosește 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.**



# NOTE

Handwriting practice lines consisting of horizontal dotted lines on a light gray background.



# NOTE

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



# NOTE

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



**NOTIFICARE PENTRU AGENȚII DE VÂNZĂRI:**

În scopul îmbunătățirii în mod constant a gamei de producție și a nivelurilor de satisfacție a clienților, Compania specifică prin prezenta că caracteristicile, specificațiile și accesoriile estetice și/sau dimensionale pot fi supuse modificărilor.

Vă rugăm să acordați cea mai mare grijă pentru a vă asigura că toate documentele tehnice și/sau de vânzare (liste, cataloage, broșuri etc.) furnizate Clientului final sunt actualizate conform celei mai recente ediții.

**Ferroli Romania SRL**

Bd. Timisoara 104 G, Sector 6, Bucuresti

Tel: 021 444 36 50,

Fax: 021 444 36 52;

[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

[office.ro@ferroli.com](mailto:office.ro@ferroli.com)