

# AMBRA M

## KLIMATYZATOR ŚCIENNY TYPU MULTISPLIT DO GRZANIA I CHŁODZENIA

**R32**  
ekologia

Konstrukcja typu multisplit dostępna w 3 konfiguracjach:  
18-2, 27-3 lub 28-4

Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter) i dźwiękochłonną obudowę

Czytelny wyświetlacz temperatury na obudowie

Automatyczne, inteligentne tryby pracy

Komfortowa obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania lub aplikacji mobilnej przy użyciu modułu WI-FI dostarczanego w standardzie

### CHARAKTERYSTYKA

- Energooszczędny klimatyzator ścienny do grzania i chłodzenia typu multisplit dostępny w 3 konfiguracjach:
  - konfiguracja 18-2: 1 x jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne AMBRA 9
  - konfiguracja 27-3: 1 x jednostka zewnętrzna + 3 jednostki wewnętrzne AMBRA 9 lub 1 x jednostka zewnętrzna + 3 jednostki wewnętrzne AMBRA 12 lub 1 x jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne AMBRA 12 (moc grzewcza/chłodnicza: 8,21 / 7,92 kW)
  - konfiguracja 28-4: 1 x jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne AMBRA 18 lub 1 x jednostka zewnętrzna + 1 x jednostka wewnętrzna AMBRA 18 + 1 x jednostka wewnętrzna AMBRA 12
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Podwójne filtrowanie z funkcjami:
  - "Cold Catalyst" – przekształcanie szkodliwych lotnych związków organicznych w powietrzu (LZO) do substancji nieszkodliwych dla organizmu człowieka
  - "Biohepa" – filtr zatrzymuje 99% pyłu o rozmiarze większym niż 0,3 µm, zatrzymuje również komórki grzybów (w tym pleśń), bakterii do 95% i części wirusów (mających rozmiar nie mniejszy niż 0,3 µm)
- W zakresie dostawy modułu WIFI umożliwiający obsługę za pomocą aplikacji mobilnej
- Pilot zdalnego sterowania
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter)
- Jednostki wewnętrzne wyróżniające się atrakcyjnym wzornictwem
- Czytelny wyświetlacz temperatury na obudowie jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtrów umożliwiający szybkie czyszczenie
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrożeniowa
- Jednostka zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie
- Automatyczny tryb nocny i reset w przypadku spadku napięcia
- Automatyczny tryb chłodzenie / ogrzewanie – w zależności od temperatury zewnętrznej
- Niska emisja dźwięku – jednostka zewnętrzna wyposażona w dźwiękochłonną obudowę
- 2 lata gwarancji

## Klimatyzator ścienny typu multisplit do grzania i chłodzenia

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
2CP001AF-C	AMBRA M 18-2	5,57* / 5,27**	Klimatyzator typu multisplit do grzania i chłodzenia w konfiguracji 18-2: · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 18-2 nr kat. 2CP001AF · 2 x jednostki wewnętrzne AMBRA 9 nr kat. 2CP0001F
2CP001CF	AMBRA M 27-3	8,21* / 7,92**	Klimatyzator typu multisplit do grzania i chłodzenia w zalecanych konfiguracjach 27-3: <b>Konfiguracja 1</b> · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 27-3 · 3 x jednostka wewnętrzna AMBRA 9 nr kat. 2CP0001F <b>Konfiguracja 2</b> · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 27-3 · 3 x jednostka wewnętrzna AMBRA 12 nr kat. 2CP0002F <b>Konfiguracja 3</b> · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 27-3 · 2 x jednostka wewnętrzna AMBRA 12 nr kat. 2CP0002F
2CP001DF	AMBRA M 28-4	8,79* / 8,21**	Klimatyzator typu multisplit do grzania i chłodzenia w zalecanych konfiguracjach 28-4: <b>Konfiguracja 1</b> · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 28-4 · 2 x jednostka wewnętrzna AMBRA 18 nr kat. 2CP0003F <b>Konfiguracja 2</b> · 1 x jednostka zewnętrzna AMBRA 28-4 · 1 x jednostka wewnętrzna AMBRA 12 nr kat. 2CP0002F + 1 x jednostka wewnętrzna AMBRA 18 nr kat. 2CP0003F

\* Moc grzewcza (A07/A20)

\*\* Moc chłodząca (A35/A18)

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
2CP0001F	AMBRA 9	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AMBRA
2CP0002F	AMBRA 12	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AMBRA
2CP0003F	AMBRA 18	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AMBRA

## DANE TECHNICZNE

AMBRA M			18-2	27-3	28-4	
Warianty połączeń (jednostka wewnętrzna)	Wariant 1 Wariant 2 Wariant 3		9 + 9	9 + 9 + 9 12 + 12 + 12 12 + 12	18 + 18 18 + 12	
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (chłodzenie)			<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie, klimat ciepły)			<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	
Klasa efektywności energetycznej [ErP] (grzanie klimat umiarkowany)			<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A</b>	
Moc chłodnicza <sup>1)</sup>	Nominalna	kW	5,275	7,915	8,205	
	Min.	kW	2,285	3,180	2,050	
	Maks.	kW	5,715	8,205	9,845	
Obciążenie chłodnicze		kW	5,3	7,9	8,2	
Pobór mocy (chłodzenie) <sup>1)</sup>	Nominalny	kW	1,635	2,450	2,540	
	Min.	kW	0,690	0,290	0,890	
	Maks.	kW	2,000	3,100	3,180	
Pobór prądu (chłodzenie) <sup>1)</sup>	Nominalny	A	7,3	11,2	11,3	
	Min.	A	3,2	2,0	3,9	
	Maks.	A	9,0	13,5	14,1	
Współczynnik EER (EN14511) <sup>1)</sup>			3,23	3,23	3,23	
Współczynnik SEER			6,10	6,10	6,10	
Moc cieplna <sup>2)</sup>	Nominalna	kW	5,570	8,205	8,790	
	Min.	kW	2,405	2,285	2,345	
	Maks.	kW	5,745	8,500	10,550	
Obciążenie cieplne (klimat umiarkowany)			kW	4,8	5,6	6,5
Obciążenie cieplne (klimat ciepły)			kW	5,0	6,1	6,9
Pobór mocy <sup>2)</sup>	Nominalny	kW	1,500	2,210	2,200	
	Min.	kW	0,600	0,370	0,770	
	Maks.	kW	1,780	2,900	2,750	
Pobór prądu (grzanie) <sup>2)</sup>	Nominalny	A	6,60	10,10	9,80	
	Min.	A	2,80	2,40	3,40	
	Maks.	A	7,95	13,0	12,20	
Współczynnik COP (EN14511) <sup>2)</sup>			3,71	3,73	4,00	
Współczynnik SCOP (klimat umiarkowany)			3,80	4,00	3,80	
Współczynnik SCOP (klimat ciepły)			5,10	5,10	4,60	
Temperatura równowagi cieplnej T <sub>biv</sub> / T <sub>ol</sub> (klimat umiarkowany)		°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	
Temperatura równowagi cieplnej T <sub>biv</sub> / T <sub>ol</sub> (klimat ciepły)		°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	
Maksymalny pobór mocy		W	3,05	4,10	4,15	
Maksymalny pobór prądu		A	12	18	19	
Przepływ powietrza w jednostce zewnętrznej		m <sup>3</sup> /h	2100	3000	3800	
Ciśnienie akustyczne jednostki zewnętrznej <sup>3)</sup>		dB(A)	54,0	58,0	61,5	
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej		dB(A)	65,0	68,0	67,0	
Typ / masa czynnika chłodniczego		- / kg	R32 / 1,25	R32 / 1,85	R32 / 2,10	
GWP		tCO <sub>2</sub> eq	675	675	675	
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			
Masa jednostki zewnętrznej		kg	35,0	48,0	62,1	
<b>AMBRA M – JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE</b>			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
Moc chłodnicza		W	2,640	3,515	5,275	
Moc cieplna		W	2,930	3,810	5,570	
Przepływ powietrza (maks. / śred. / min.)		m <sup>3</sup> /h	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540	
Ciśnienie akustyczne (maks. / śred. / min. / tryb obniżony)		dB(A)	40/ 30 / 26 / 21	40/ 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25	
Moc akustyczna (maks.)		dB(A)	54	53	55	
Przyłącze czynnika chłodniczego ciecz / gaz		cal	¼" / ⅜"	¼" / ⅜"	¼" / ½"	
Masa jednostki wewnętrznej		kg	7,5	7,5	10,0	

<sup>1)</sup> Temperatura powietrza zewnętrznego = 35°CDB (termometr suchy); temperatura powietrza otoczenia = 27°CDB / 19°CWB (termometr mokry)

<sup>2)</sup> Temperatura powietrza zewnętrznego = 7°CDB / 6°CWB; temperatura powietrza otoczenia = 20°CDB

<sup>3)</sup> Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 1 m: jednostka zewnętrzna w terenie nieosłoniętym, jednostka wewnętrzna w pomieszczeniu 100 m<sup>3</sup> o czasie pogłosu 0,5 s

Klimatyzator ścienny typu multisplit do grzania i chłodzenia

WYMIARY

**Jednostka wewnętrzna**

Model		9	12	18
A	mm	805	805	957
B	mm	285	285	285
C	mm	194	194	194

**Jednostka zewnętrzna**

Model		18-2	27-3	28-4
D	mm	800	845	946
D1	mm	70	69	84
E	mm	554	702	810
F	mm	333	363	420

MINIMALNE ODSTĘPY MONTAŻOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

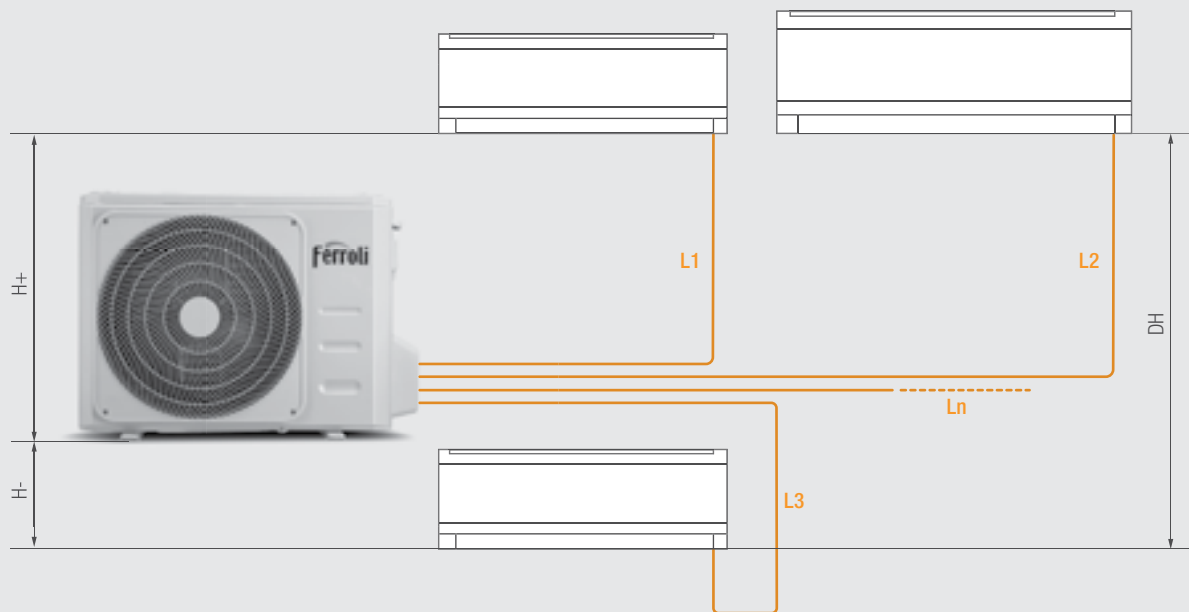
**Montaż przy pomocy konsoli ściiennej**

- Top clearance: > 60 cm
- Left side clearance: > 30 cm
- Right side clearance: > 20 cm
- Bottom clearance: > 60 cm

**Montaż na posadzce**

- Top clearance: > 30 cm
- Left side clearance: > 30 cm
- Right side clearance: > 60 cm
- Front clearance: > 200 cm

## WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ



## Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne wartości różnicy poziomów pomiędzy jednostkami.

Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów pomiędzy jednostkami ( $H+$ ,  $H-$ ) i długości przewodów ( $L$ ) zmniejszeniu ulegną także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia.

Model			18-2	27-3	28-4
Maks. długość przewodów	$L1 + L2$	m	40	–	80
Maks. długość przewodów	$L1 + L2 + L3$	m	–	60	–
Długość przewodów do pojedynczej jednostki	$L1$ lub $L2$ lub $L3$	m	25	30	35
Długość przewodów przy standardowej ilości chłodziwa	$L_n$	m	7,5	7,5	7,5
Maks. różnica wysokości między jednostkami	$H+$	m	15	15	15
	$H-$	m	15	15	15
	$DH$	m	10	10	10
Masa dodatkowego czynnika chłodniczego na metr		g/m	12	12	12

W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferrolì.