



DAILY  
LINE



## DIRECT EXPANSION SYSTEM

# BLOC AIR

Condizionatori autonomi monoblocco o split in versione solo freddo e pompa di calore con ventilatori centrifughi e compressori scroll.

*Packaged and split system air conditioning units cooling only and reversible heat pump with centrifugal fans and scroll compressors.*



### Versioni - Versions

**ZC** Condizionatori autonomi per solo raffreddamento  
*Air conditioners for cooling only*

**ZH** Condizionatori autonomi con inversione di ciclo per funzionamento a pompa di calore  
*Air conditioners with reverse cycle for heat pump operation*

### UNITÀ INTERNA - INDOOR UNIT

**BOX** Monoblocco/split per installazione orizzontale  
*Self contained/split for horizontal installation*

### UNITÀ ESTERNA - OUTDOOR UNIT

**MCO** Unità condensante solo freddo  
*Cooling only condensing unit*

**MCOH** Unità condensante pompa di calore  
*Heat pump condensing unit*

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressore scroll.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Ventilatori centrifughi.
- Microprocessore.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato.
- Sezione filtrante.

### UNIT DESCRIPTION

- Compressor scroll.
- Condenser coils with seamless copper tubes and aluminium fins.
- Fans centrifugal.
- Microprocessor.
- Casing and panels in galvanised.
- Filter section.

### DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Modello - Model		18Z	110Z	112Z	114Z	117Z	119Z
potenza frigorifera ① - cooling capacity ①	kW	7,7	9	11,1	13,6	16,1	18,3
potenza frigorifera sensibile - cooling capacity sensible	kW	5,4	6,3	7,6	9,4	11,3	12,6
potenza assorbita dai compressori - compressors input	kW	2,4	2,81	3,5	4,26	4,95	5,6
potenza termica ② - heating capacity ②	kW	8,2	9,6	11,8	14,3	17	19,2
potenza assorbita dai compressori - compressors input	kW	2,73	3,19	3,8	4,6	5,35	6,1
portata d'aria nominale - nominal air flow	<b>MCO/MCOH</b> m <sup>3</sup> /h	2500	2800	3100	4000	5000	5500
prevalenza utile all'impianto ③ - ext. static pressure ③	<b>MCO/MCOH</b> Pa	433	390	420	255	240	210
portata d'aria nominale - nominal air flow	<b>BOX</b> m <sup>3</sup> /h	2000	2200	2300	3200	4000	4500
prevalenza utile all'impianto ③ - external static pressure ③	<b>BOX</b> Pa	515	515	515	736	736	736
circuiti refrigeranti - refrigerant circuit	N.	1	1	1	1	1	1
numero compressori - number of compressors	N.	1	1	1	1	1	1
tipo compressori - type of compressors		Scroll					
livello pressione sonora ④ - pressure sound level ④	<b>MCO/MCOH</b> dB(A)	52	53	53	54	55	55
livello potenza sonora - power sound level	<b>MCO/MCOH</b> dB(A)	78	79	79	80	81	81
livello pressione sonora ④ - pressure sound level ④	<b>BOX</b> dB(A)	46	47	47	55	57	57
livello potenza sonora - power sound level	<b>BOX</b> dB(A)	72	73	73	81	83	83
potenza assorbita max - maximum power input	kW	3,52	4,02	4,62	6,14	6,49	7,84
corrente assorbita max - maximum full load current	A	28,4	18,1	21,1	28	30	32
corrente assorbita spunto - full load starting current	A	87,1	57,1	61,1	82,5	91	118
alimentazione elettrica standard - electrical power supply	V/Ph/Hz	230/1/50		400-3+N-50			

① temp. aria esterna 35°C b.s. - temp. aria entrante alla batteria interna 27°C b.s. 50% U.R.

② temp. aria esterna 7°C b.s. 90% U.R. - temp. aria entrante alla batteria interna 21°C b.s.

③ la pressione statica utile tiene conto delle perdite di carico sulla batteria ad espansione diretta e sui filtri, per l'inserimento di altri accessori andranno detratte, alle prevalenze utili indicate in tabella, le perdite di carico corrispondenti agli accessori montati

④ calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità

① outdoor air temp. 35°C d.b. - air temp. to the coil of indoor unit 27°C d.b. 50% R.H.

② outdoor air temperature 7°C 90% R.H. - ambient air temperature 21°C

③ the external static pressure considers the pressure drop through the expansion coil and the clean air filter; additional components fitted as optionals should be separately considered for the effective static pressure

④ calculated according to ISO 3744 at 5 m distance from the unit

## Accessori a richiesta

### Accessori montati

- Limitatore alta/bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Controllo di condensazione con regolazione velocità ventilatori on/off (fino a +5°C di aria esterna in modalità freddo).
- Batteria acqua calda a 2 ranghi.
- Batteria di riscaldamento elettrica da 6 kW.

### Accessori sciolti

- Antivibranti in gomma.
- Termostato ambiente elettronico base.
- Termostato ambiente elettronico con orologio.
- Termostato ambiente elettronico con orologio illuminato.

## Accessories on demand

### Mounted accessories

- Over/under voltage + phase failure protection relay.
- Condensing control with on/off fan speed (up to +5°C external air temperature in cooling mode).
- Hot water heating coil 2 rows.
- 6 kW Auxiliry electric heating coil.

### Loose accessories

- Rubber antivibration mounts.
- Electronic room thermostat standard.
- Electronic room thermostat with clock.
- Electronic room thermostat with lighted clock.

## Microprocessore Microprocessor

Aria è un controllore elettronico di facile utilizzo ed impiego, è organizzato in due sistemi integrati: un terminale da porre in ambiente e una scheda di potenza per la gestione degli attuatori.

Aria is an electronic controller easy to handle, it is divided into two integrated systems: one terminal located in the room and one control card located on the unit, able to manage the actuators.



## Compressore Compressor

I compressori montati sono caratterizzati da assenza di vibrazioni; basse emissioni acustiche; elevato rendimento.

The compressors mounted are characterized by: vibrationless; low sound pressure level; high performance in the whole operating range.

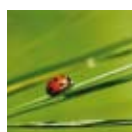


## DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modello Model	A			B	C
	MCO/MCOH	BOX	SPLIT	C/H	C/H
	C/H	C/H	C/H		
	mm	mm	mm	mm	mm
<b>18Z</b>	1710	830	880	1250	590
<b>110Z</b>	1710	830	880	1250	590
<b>112Z</b>	1860	880	980	1400	690
<b>114Z</b>	1860	880	980	1400	690
<b>117Z</b>	2160	1030	1130	1600	690
<b>119Z</b>	2160	1030	1130	1600	690

## PESI - WEIGHTS

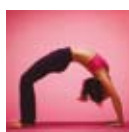
Modello Model	Peso di spedizione - Shipping weight				
	C	H	MCO	MCOH	BOX
			C	H	C/H
	kg	kg	kg	kg	kg
<b>18Z</b>	328	333	256	261	72
<b>110Z</b>	330	335	258	263	72
<b>112Z</b>	408	413	323	328	85
<b>114Z</b>	420	425	335	340	85
<b>117Z</b>	570	575	465	470	105
<b>119Z</b>	595	600	490	495	105



**Piccole dimensioni**  
Small size



**Compatto**  
Compact



**Flessibile**  
Flexible



**Facilità di installazione**  
Easy Installation



Piccole dimensioni, sviluppo orizzontale, silenzioso ed efficiente. Gli ingombri ridotti, la possibilità di variare la disposizione dei flussi in ingresso e in uscita e l'installazione all'interno o all'esterno dell'ambiente, rende i prodotti della linea BLOC, versatili, conservando l'estrema libertà di applicazione.

Small, horizontal air conditioning unit, silent and efficient. The compact size, the possibility of varying the arrangement of the inlet and outlet air flows and the internal or external installation makes the products of the BLOC series versatile, maintaining the extreme freedom of installation.