

# COMPACT AA



## COMPACT AA

Pompa di calore aria/aria che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'aria, produzione di acqua sanitaria. Soluzione all-in-one ideale per risolvere tutte le necessità climatiche con un'unica macchina estremamente facile da installare. Completa di ricambio aria, espelle aria esausta all'esterno e immette nuova aria da esterno con scambiatore a flussi incrociati (tipo VMC puntuale).

Air-to-air heat pump that guarantees air heating and cooling, DHW production. Ideal all-in-one solution for solving all climatic needs with a single machine that is extremely easy to install. Complete with air exchange, it expels spent air to the outside and injects new air from the outside with a cross-flow heat exchanger (CMV type).

## PLUS INSTALLATIVI / INSTALLATION ADVANTAGES



### ALL-IN-ONE

Tutte le funzioni sono integrate, pompa di ricircolo sanitario e miscelazione degli impianti incluse.

### ALL-IN-ONE

All functions are fully integrated, including the domestic hot water recirculation pump and system mixing management.



### NO UNITÀ ESTERNA

Essendo priva di unità esterna, è ideale per case vacanza, residenze in centri storici con vincoli di facciata o con interventi di installazione limitati.

### NO OUTDOOR UNIT

With no external unit, it is ideal for holiday homes or residences in historic centers where facade restrictions or limited installation options apply.



### DIMENSIONI COMPATTE

In un unico volume compatto sono integrate tre funzioni principali (pompa di calore, ricambio d'aria, serbatoio per l'acqua sanitaria) che normalmente sono divise in tre macchine da installare in più punti dell'impianto occupando spazio abitativo.

### COMPACT SIZE

A single, compact unit integrates three main functions (heat pump, air exchange, and domestic hot water tank), which are normally provided by three separate machines installed in different areas, saving valuable living space.



### IN / OUT

La macchina può essere collocata sia internamente che esternamente.

### IN / OUT

The unit can be installed both indoors and outdoors.



### INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Rispetto alla concorrenza, le macchine MCZ hanno un avviamento semplificato grazie a un configuratore che integra tutti i componenti e accessori. Ciò significa minori costi installativi, tempi di avviamento ridotti e assenza di errori.

### SIMPLIFIED INSTALLATION

Compared to competitors, MCZ units feature an easy start-up process thanks to a configurator that integrates all components and accessories. This means lower installation costs, shorter commissioning times, and zero errors.



### 200 LITRI

Accumulo tecnico integrato da 200 litri per la produzione istantanea di acqua sanitaria.

### RECUPERATORE

Recuperatore polivalente ad alta temperatura per la produzione contemporanea di caldo e freddo.

### 200 LITERS

Integrated 200-liter technical buffer tank for instantaneous DHW production.

### RECOVERY UNIT

High-temperature multifunction heat recovery unit for simultaneous heating and cooling production.

## PLUS DI FUNZIONAMENTO / OPERATING ADVANTAGES



### COMFORT NON STOP

Produzione simultanea di caldo, freddo e deumidificazione senza fermarsi quando è richiesta la produzione di acqua calda sanitaria.

### NON-STOP COMFORT

Simultaneous production of heating, cooling, and dehumidification without interruption during domestic hot water production.



### ACQUA CALDA SUBITO

Produzione istantanea acqua sanitaria con efficienze elevate mantenendo acqua potabile di stoccaggio a basse temperature, eliminando la funzione antilegionella.

### INSTANT HOT WATER

Instantaneous domestic hot water production with high efficiency while maintaining stored drinking water at low temperatures, eliminating the anti-legionella function



### VMC INTEGRATA

Funzione VMC integrata con ricircolo aria e sanificazione ambiente.

### INTEGRATED VENTILATION (VMC)

Integrated mechanical ventilation (VMC) function with air recirculation and environment sanitization.



### GESTIONE SISTEMA IBRIDO

Gestione intelligente di un sistema ibrido con biomassa (stufe e caldaie MCZ). Il dialogo diretto con le nostre stufe e caldaie aumenta l'efficienza del sistema, garantendo uno spunto di potenza e un back-up all'impianto.

### HYBRID SYSTEM MANAGEMENT

Smart management of hybrid systems with biomass (MCZ stoves and boilers). Direct communication with MCZ stoves and boilers increases overall system efficiency, providing power support and backup when needed.



### MAESTRO+

È la piattaforma intelligente che, grazie alla sua capacità di dialogare con sistemi di terze parti, è in grado di coordinare in modo efficiente pompe di calore, inverter fotovoltaici, caldaie e stufe a biomassa, ottimizzando le fonti energetiche disponibili.

### MAESTRO+

An intelligent platform capable of communicating with third-party systems to efficiently coordinate heat pumps, photovoltaic inverters, and biomass boilers or stoves, optimizing all available energy sources.



### TELEASSISTENZA

Teleassistenza con la possibilità di analizzare da remoto ogni componente. A differenza dei prodotti presenti sul mercato Maestro controlla fino a 15.000 variabili di funzionamento.

### REMOTE ASSISTANCE

Remote monitoring and diagnostics for every component. Unlike conventional products, the Maestro system monitors up to 15,000 operating variables.

# COMPACT AA

Ricambio d'aria - VMC  
integrata /  
Air exchange - Integrated  
Mechanical Ventilation System  
(MVHR)

Compressore circuito  
frigorifero / Refrigerant circuit  
compressor

Accumulo tecnico per la  
produzione istantanea di acqua  
sanitaria / Technical buffer  
tank for instantaneous DHW  
production

Vaso di espansione /  
Expansion vessel

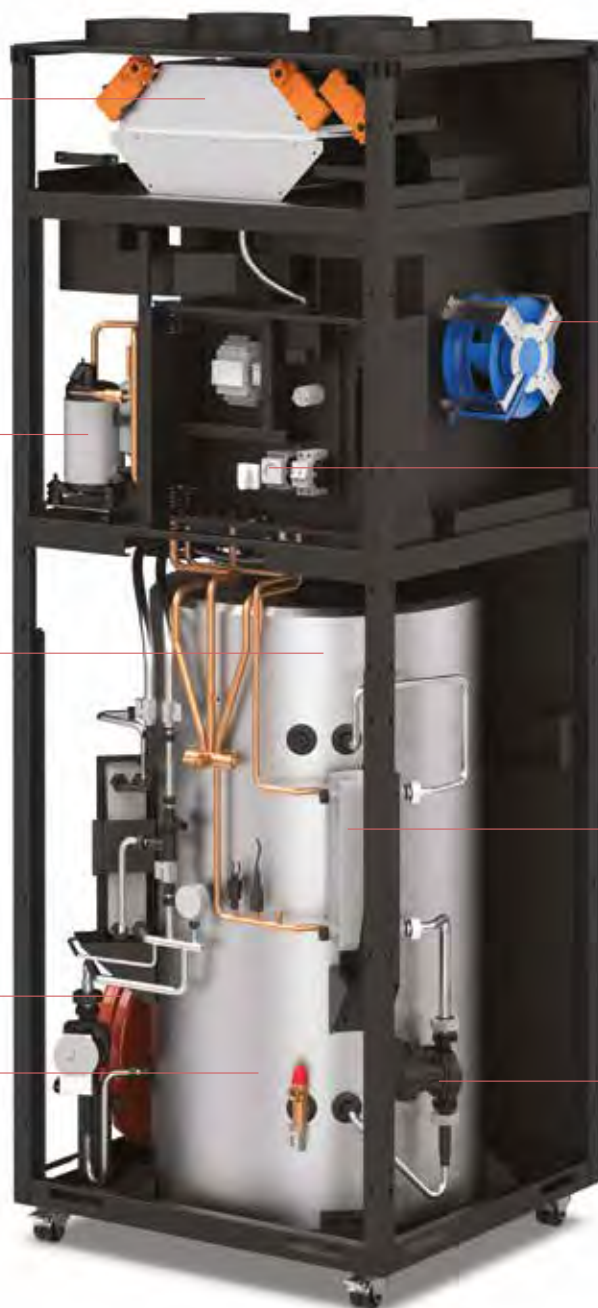
Predisposizione attacchi per  
scaldasalviette oppure fonte  
integrativa / Provision for  
connections for towel radiator  
or auxiliary heat source

Ventilatore di mandata  
ambiente /  
Supply air fan

Quadro elettrico /  
Electrical control panel

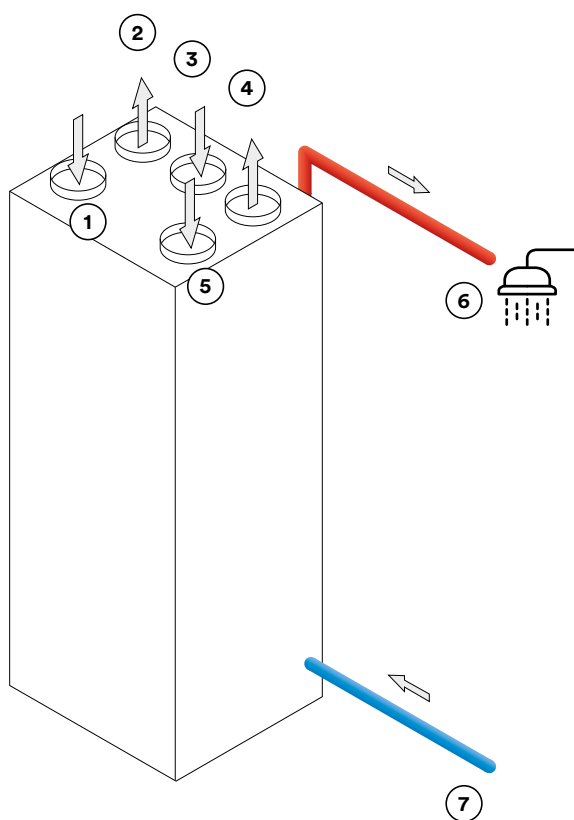
Recuperatore per alta  
temperatura /  
High-temperature heat  
recovery unit

Circolatore recuperatore /  
Heat recovery circulation  
pump



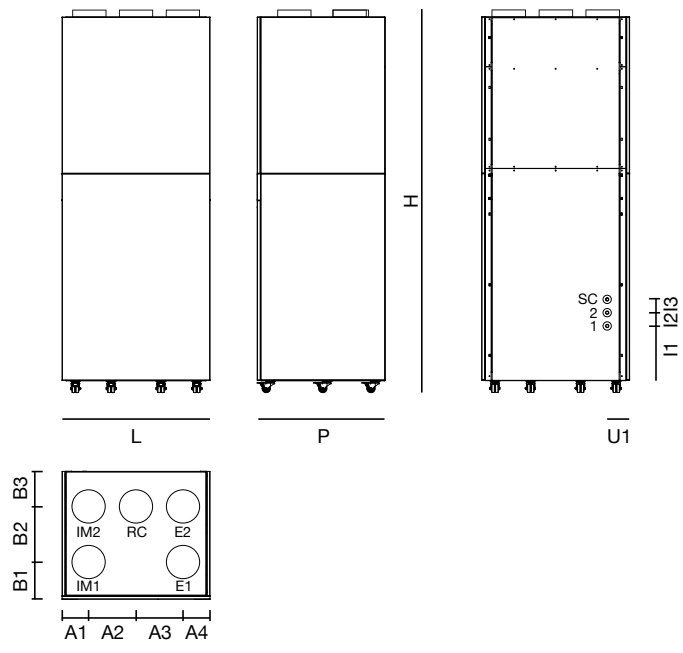
L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

**COMPACT AA**  
**Vista interna /**  
**Internal view**



1. Aspirazione aria esausta ambiente / Room exhaust air extraction
2. Mandata aria ambiente / Room air outlet
3. Ricircolo aspirazione ambiente / Room air recirculation
4. Espulsione aria esterna / External air outlet
5. Ingresso aria esterna / External air inlet
6. Acqua calda sanitaria / Domestic hot water
7. Acqua fredda sanitaria / Domestic cold water


# COMPACT AA




# COMPACT AA

TAGLIE / SIZES		AA	6	8
Larghezza / Width	L	mm	890	890
Altezza / Height	H	mm	2300	2300
Profondità / Depth	P	mm	770	770
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	329	329
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	80	80
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	80	80
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	135	135
Interasse / Centre-to-centre distance	A1	mm	165	165
Interasse / Centre-to-centre distance	A2	mm	283	283
Interasse / Centre-to-centre distance	A3	mm	283	283
Interasse / Centre-to-centre distance	A4	mm	165	165
Interasse / Centre-to-centre distance	B1	mm	225	225
Interasse / Centre-to-centre distance	B2	mm	345	345
Interasse / Centre-to-centre distance	B3	mm	200	200
Aspirazione aria esausta / Waste air intake	IM1	Ø mm	200	200
Mandata aria trattata / Treated air supply	IM2	Ø mm	200	200
Ricircolo aria interna / Indoor air recirculation	RC	Ø mm	200	200
Aspirazione aria ambiente / Ambient air intake	E1	Ø mm	200	200
Espulsione aria in ambiente / Extraction of air in the environment	E2	Ø mm	200	200
Mandata aria accumulo sanitario / DHW storage tank air supply	1	Ø "	1/2" F	1/2" F
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	2	Ø "	1/2" F	1/2" F
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø "	1/2" F	1/2" F
Alimentazione elettrica / Power supply	3	Ø mm	30	30
Peso/Weight	-	kg	220	230

# COMPACT AA

TAGLIE / SIZES	AA	6	8
 <b>A7/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b>			
Potenza termica / Thermal power	kW	5,40	8,36
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,10	1,60
COP		4,91	4,90
<b>Lato impianto / Plant side</b>			
Portata aria impianto / System air flow	m <sup>3</sup> /h	550	750
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	50	50
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,03	0,05
<b>Lato sorgente / Source side</b>			
Portata aria / Air flow	m <sup>3</sup> /h	700	850
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	50	45
Potenza assorbita ventilatore / Fan absorbed power	kW	0,04	0,05
<b>Lato sanitario / Health side</b>			
Potenza termica / Thermal power	kW	5,20	8,14
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m <sup>3</sup> /h	0,90	1,40
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07
<b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>			
Circuito utenza: ambiente / User circuit: environment			20°C
Circuito esterno: temperatura aria - UR / External circuit: air temperature - UR			7°C / 85%

TAGLIE / SIZES	AA	6	8
 <b>A-5/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b>			
Potenza termica / Thermal power	kW	3,60	5,90
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	0,90	1,59
COP		4,00	3,80
<b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>			
Circuito utenza: ambiente / User circuit: environment			20°C
Circuito esterno: temperatura aria / External circuit: air temperature - UR			- 5°C

# COMPACT AA

## TAGLIE / SIZES

AA

6

8



### A35/A27 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION

Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW	4,59	9,64
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	0,90	1,50
EER		5,10	5,34
<b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>			
Circuito utenza: ambiente / User circuit: environment			27°C
Circuito esterno: temperatura esterna - UR / External circuit: external temperature - UR			35°C - 50%

Refrigerante / Refrigerant	R410A*
Tipo compressore / Compressor type	Twin rotary
Numero compressori / Compressors number	1
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph-Hz 230-50
Diametri attacchi idraulici / Hydraulic connection diameters	1"
Pressione sonora a 1m / Sound pressure at 1 m	dB(A) 55

\*In fase di conversione a R290. Contattare direttamente l'azienda per la disponibilità / Currently transitioning to R290. Please contact the company directly for availability.