

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.

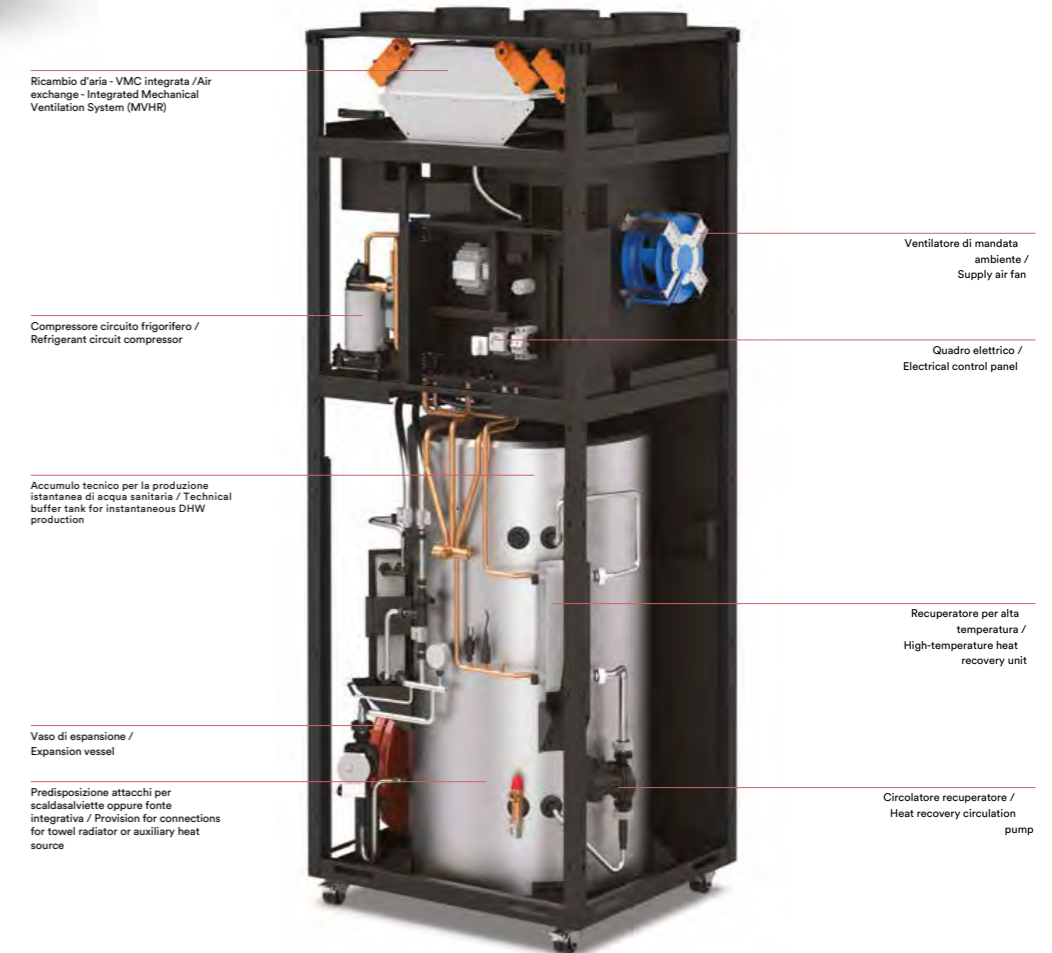


TELEASSISTENZA
Teleassistenza con la possibilità di analizzare da remoto ogni componente. A differenza dei prodotti presenti sul mercato Maestro controlla fino a 15.000 variabili di funzionamento.

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



Tablet Maestro+ (optional)



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 scaldaservietta 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

Circulatore 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

Pompa di calore aria/aria che garantisce riscaldamento e raffrescamento 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).

COMPACT AA

TAGLIE / SIZES	AA	6	8
 A7/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION			
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
Lato impianto / Plant side			
Portata aria impianto / System air flow	m ³ /h	550	750
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	50	50
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,03	0,05
Lato sorgente / Source side			
Portata aria / Air flow	m ³ /h	700	850
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	50	45
Potenza assorbita ventilatore / Fan absorbed power	kW	0,04	0,05
Lato sanitario / Health side			
Potenza termica / Thermal power	kW	5,20	8,14
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m ³ /h	0,90	1,40
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation			
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
 A-5/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION			
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
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation			
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
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation			
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	