

COMPACT AW



COMPACT AW

Pompa di calore aria/acqua che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'acqua per terminali come pavimento, fancoil, termosifoni o misti, oltre alla produzione di acqua sanitaria. Soluzione all-in-one ideale per risolvere tutte le necessità climatiche con un'unica macchina estremamente facile da installare.

Air-to-water heat pump providing water heating and cooling for terminals such as underfloor heating, fancoils, radiators or mixed systems, as well as domestic hot water production. Ideal all-in-one solution for solving all climatic needs with a single machine that is extremely easy to install.

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.



20+200 LITRI

Accumulo tecnico integrato da 200 litri per la produzione istantanea di ACS (200 l) e accumulo tecnico (20 l) integrabile con altre fonti come stufe a pellet, solare termico, caldaie, resistenze ecc.

RECUPERATORE

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

20+200 LITERS

Integrated 200-liter technical buffer tank for instantaneous DHW production and technical storage (20 l) tank that can be integrated with other sources, such as pellet stoves, solar thermal panels, boilers, heaters, etc.

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



MANDATA ACQUA 70°C

Temperatura di mandata fino a 70°C con -10°C esterni ideale per progetti di riqualificazione mantenendo i radiatori esistenti (versioni con recuperatore).

70°C WATER SUPPLY

Supply temperature up to 70°C with outdoor temperatures as low as -10°C — ideal for retrofit projects maintaining existing radiators (available in versions with heat recovery).



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.



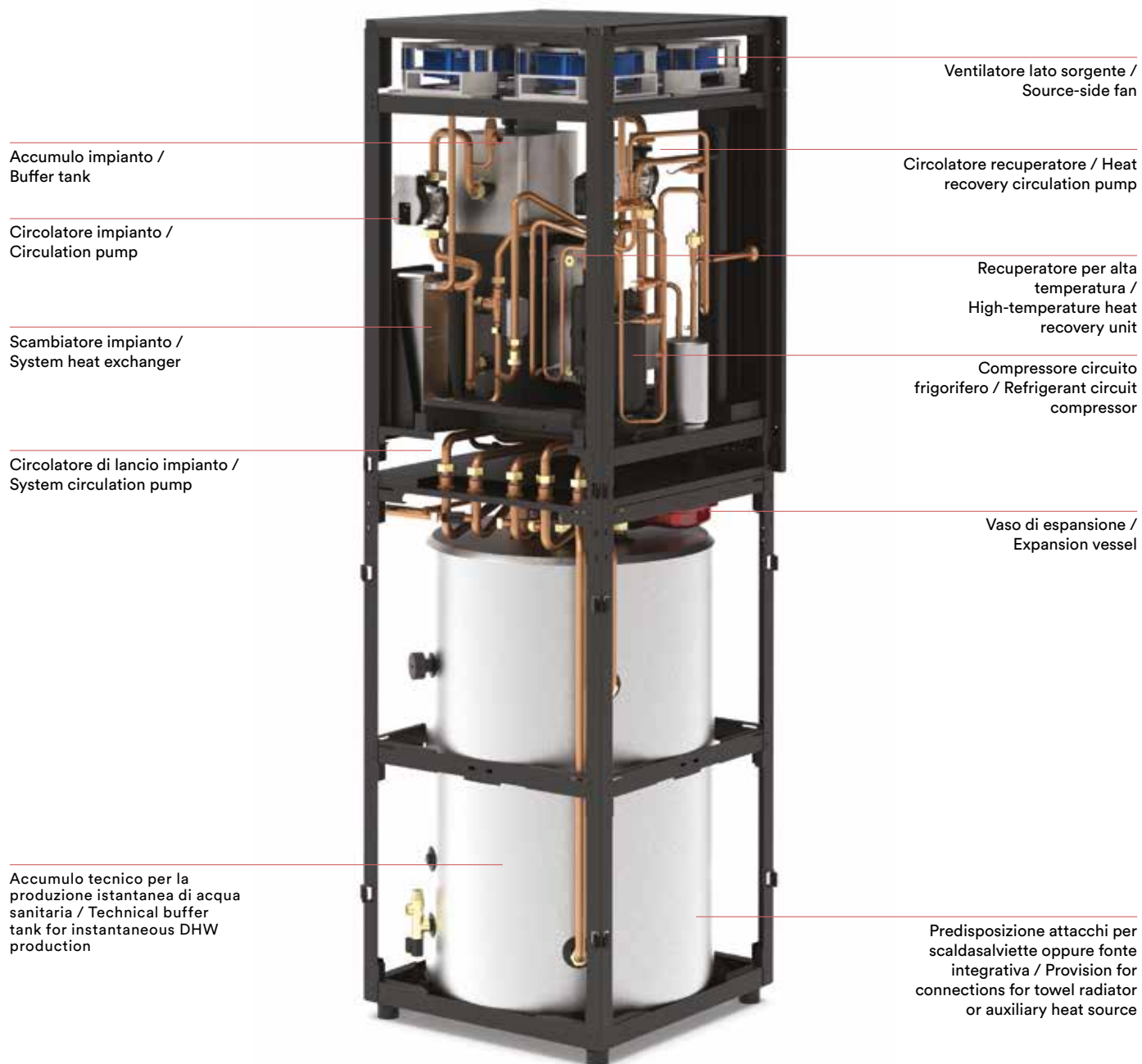
TELEASSISTENZA

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

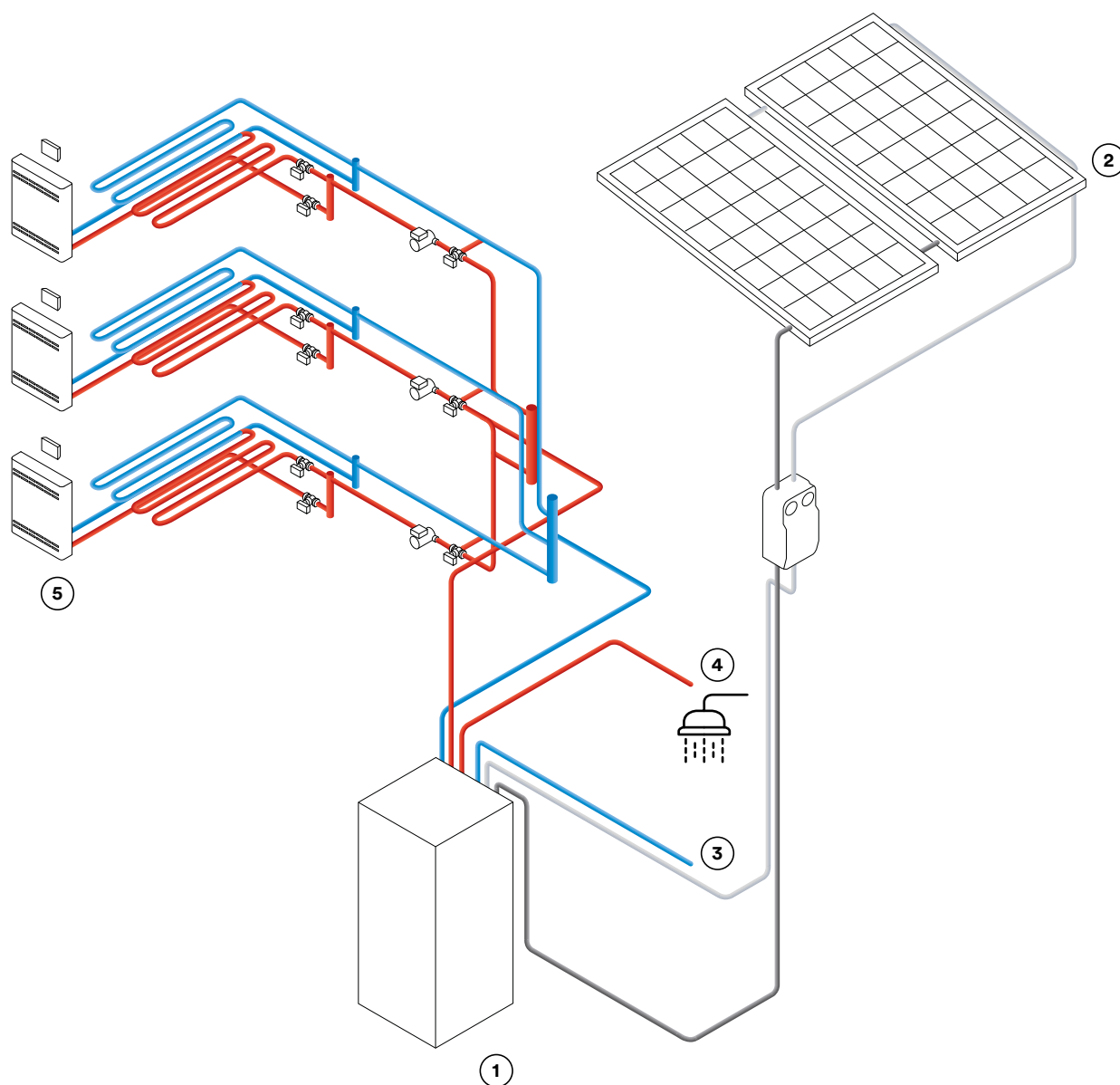
Remote monitoring and diagnostics for every component. Unlike conventional products, the Maestro system monitors up to 15,000 operating variables.

COMPACT AW



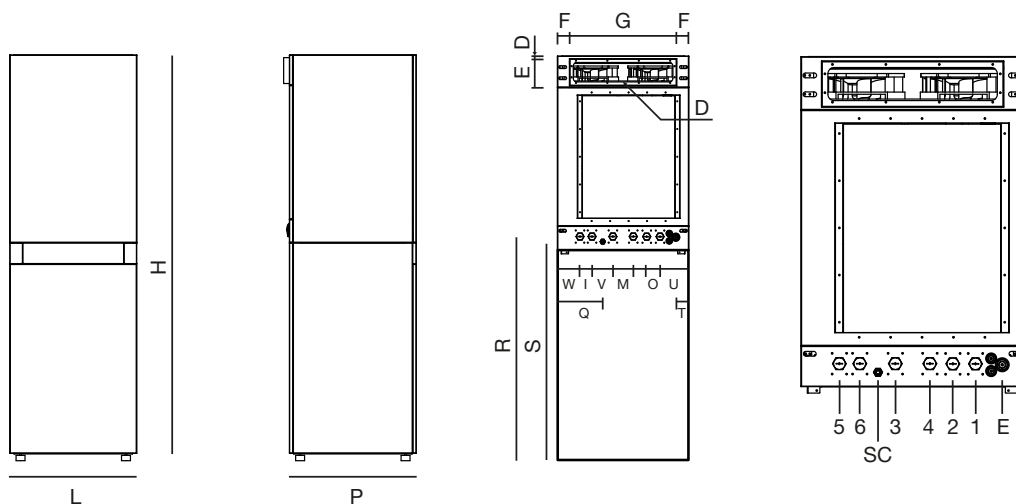
L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

COMPACT AW
Vista interna /
Internal view



1. Pompa di calore completa di accumuli / Heat pump with technical storages
2. Solare termodinamico / Solar thermodynamic
3. Acquedotto / Aqueduct
4. Acqua calda / Hot water
5. Climatizzazione ambienti / Room air conditioning

COMPACT AW



TAGLIE / SIZES		AW		6	8	12
Larghezza / Width	L	mm		710	710	710
Altezza / Height	H	mm		2270	2270	2270
Profondità / Depth	P	mm		710	710	710
Profondità imbocchi / Inlet depth	D	mm		15	15	15
Interasse / Centre-to-centre distance	E	mm		145	145	145
Interasse / Centre-to-centre distance	F	mm		66	66	66
Interasse / Centre-to-centre distance	G	mm		580	580	580
Interasse / Centre-to-centre distance	I	mm		65	65	65
Interasse / Centre-to-centre distance	V	mm		113	113	113
Interasse / Centre-to-centre distance	M	mm		110	110	110
Interasse / Centre-to-centre distance	N	mm		73	73	73
Interasse / Centre-to-centre distance	O	mm		72	72	72
Interasse / Centre-to-centre distance	U	mm		220	220	220
Interasse / Centre-to-centre distance	Q	mm		245	245	245
Interasse / Centre-to-centre distance	W	mm		122	122	122
Interasse / Centre-to-centre distance	T	mm		70	70	70
Interasse / Centre-to-centre distance	R	mm		1295	1295	1295
Interasse / Centre-to-centre distance	S	mm		1280	1280	1280

TAGLIE / SIZES		AW	6	8	12
Mandata accumulo impianto / System storage supply	1	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Ritorno accumulo impianto / System storage return	2	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Mandata accumulo sanitario / DHW storage tank supply	3	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	4	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Mandata impianto ausiliario / Auxiliary system supply	5	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Ritorno impianto ausiliario / Auxiliary system return	6	Ø pollici / inches	1" F	1" F	1" F
Alimentazione elettrica / Power supply	E	Ø mm	30	30	30
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø pollici / inches	½" F	½" F	½" F
Peso / Weight	-	kg	220	230	240

COMPACT AW

TAGLIE / SIZES		AW	6	8	12
 A7/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION					
Potenza termica / Thermal power	kW	4,74	8,41	12,32	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	0,89	1,63	2,50	
COP		5,28	5,17	4,90	
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m³/h	0,80	1,45	2,11	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	8	7	6	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07	
Lato sorgente / Source side					
Portata aria / Air flow	m³/h	3100	3996	4200	
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	55	68	65	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,40	0,40	0,40	
Lato sanitario / Health side					
Potenza termica / Thermal power	kW	4,20	8,07	11,72	
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m³/h	0,72	1,39	3,29	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	8	7	6	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07	
Accumuli / Storages					
Impianto / System	l	30	30	30	
Sanitario / Domestic hot water	l	200	200	200	
Produzione istantanea sanitario / Domestic hot water instant	l/min	30	30	30	
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation					
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system			30 / 35°C In-Out		
Circuito esterno: temperatura aria / External circuit: air temperature			7°C / 85% In-Out		

COMPACT AW

TAGLIE / SIZES		AW	6	8	12
 A35/W18 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION					
Potenza frigorifera / Cooling capacity	kWt	4,95	8,41	14,30	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kWel	1,04	1,63	2,82	
EER		4,75	5,17	5,10	
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation					
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system			23 / 18°C In-Out		
Circuito esterno: temperatura esterna / External circuit: external temperature			35°C / 50% In-Out		
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) 58		

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