

COMPACT WW



Tablet Maestro+
(optional)



COMPACT WW

Pompa di calore acqua/acqua che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'acqua per terminali come pavimento, fancoil, canalizzati, termosifoni o sistemi misti, oltre alla produzione di acqua sanitaria. Soluzione all-in-one ideale per risolvere tutte le necessità climatiche in un'unica macchina estremamente facile a installare. Modello versatile nello scambio con la sorgente come acqua di pozzo, sonda geotermica, drycooler, fotovoltaico termodinamico oppure misto.

Water-to-water heat pump providing water heating and cooling for terminals such as underfloor, fancoils, ducted, radiators or mixed systems, as well as domestic hot water production. Ideal all-in-one solution for solving all climate needs in one extremely easy-to-install machine. Versatile model in exchange with the source, such as well water, geothermal probe, drycooler, thermodynamic or mixed photovoltaics.

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 WW

Sfiato automatico /
Automatic air vent

Accumulo impianto /
Buffer tank

Circolatore impianto /
Circulation pump

Circolatore lato sorgente /
Source-side circulation pump

Circolatore recuperatore / Heat
recovery circulation pump

Vaso di espansione /
Expansion vessel

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

Attacchi idraulici /
Water connections

Quadro elettrico /
Electrical control panel

Vaso di espansione /
Expansion vessel

Scambiatore /
Heat exchanger

Compressore circuito
frigorifero / Refrigerant circuit
compressor

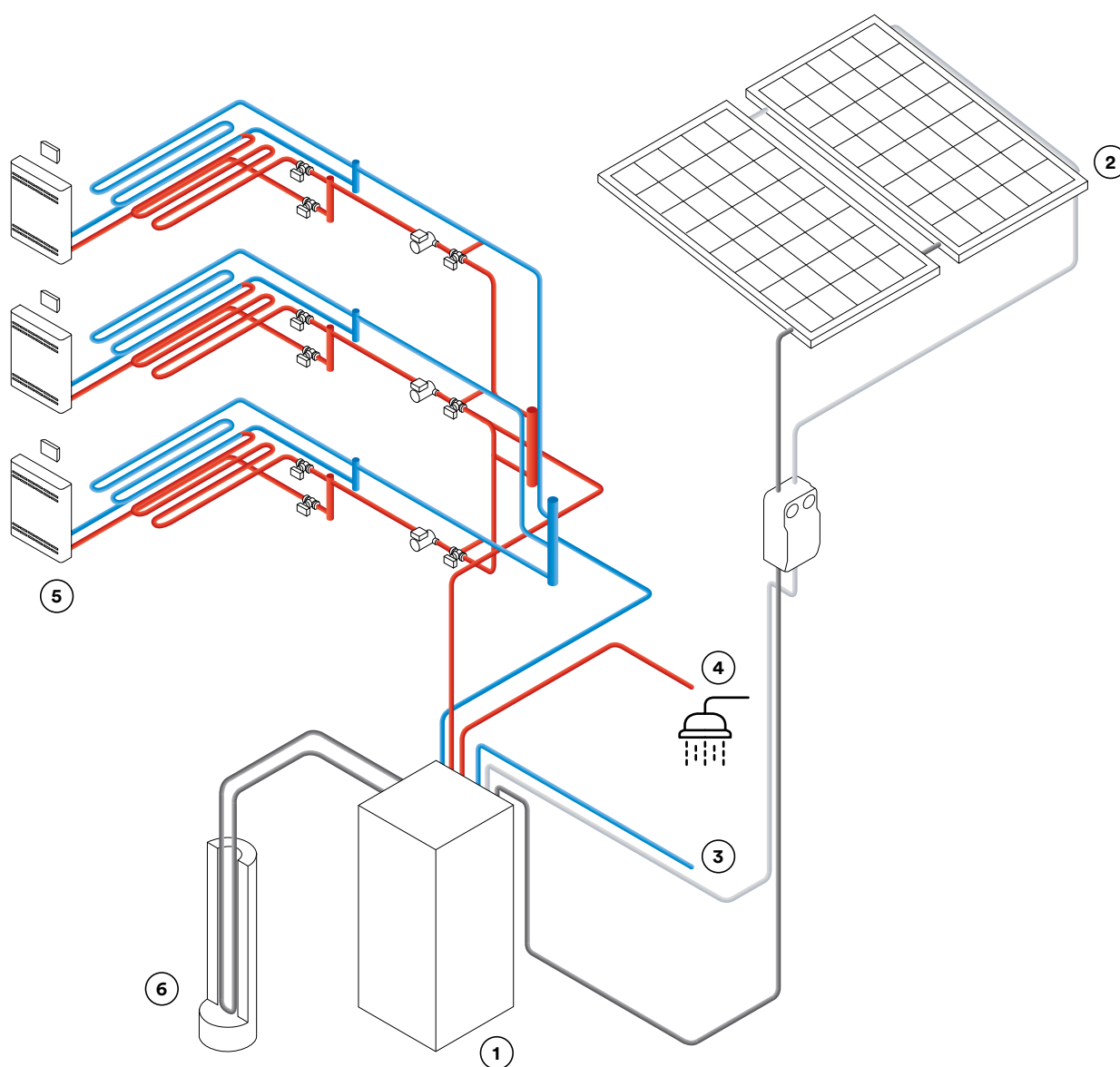
Circolatore di lancio impianto /
System circulation pump

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



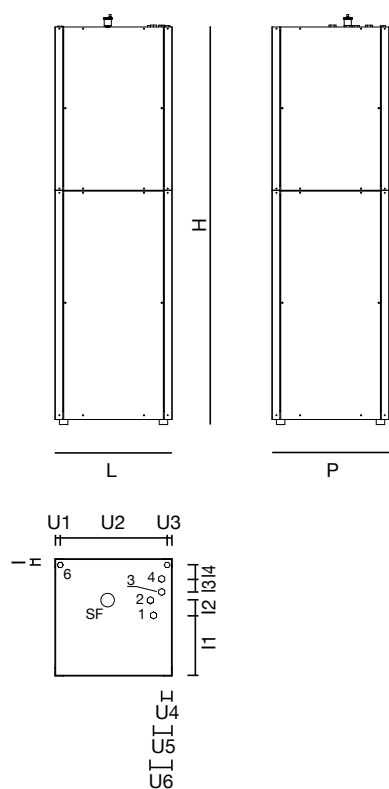
L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

COMPACT WW
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
6. Sonda geotermica / Geothermal probe

COMPACT WW



TAGLIE / SIZES		WW	6	8	12
Larghezza / Width	L	mm	694	694	694
Altezza / Height	H	mm	2350	2350	2350
Profondità / Depth	P	mm	694	694	694
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	358	358	358
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	90	90	90
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	77	77	77
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	83	83	83
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	38	38	38
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	32	32	32
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	632	632	632
Interasse / Centre-to-centre distance	U3	mm	32	32	32
Interasse / Centre-to-centre distance	U4	mm	64	64	64
Interasse / Centre-to-centre distance	U5	mm	111	111	111
Interasse / Centre-to-centre distance	U6	mm	130	130	130
Mandata impianto / System supply	1	Ø "	1"F	1"F	1"F
Ritorno impianto / System return	2	Ø "	1"F	1"F	1"F
Mandata sorgente / Source supply	3	Ø "	1"F	1"F	1"F
Ritorno sorgente / Source return	4	Ø "	1"F	1"F	1"F
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1"F	1"F	1"F
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1"F	1"F	1"F
Alimentazione elettrica / Power supply	X	Ø mm	30	30	30
Sfiato aria automatico / Automatic air vent	SF	Ø mm	80	80	80
Peso / Weight		kg	220	230	240

COMPACT WW

TAGLIE / SIZES		WW	6	8	12
 W0/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION					
Potenza termica / Thermal power	kW	4,90	7,61	11,20	
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1	1,61	2,51	
COP		4,90	4,72	4,45	
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m³/h	0,84	1,31	1,92	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6	7	5,20	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07	
Accumulo impianto / Storage system	l	30	30	30	
Lato geotermico / Geothermal side					
Potenza frigorifera da scambiare in sonda / Source cooling capacity	kW	3,90	6	8,60	
Portata fluido sonda / Geothermal flow side	m³/h	0,67	2	2	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6	6	6	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09	
Lato sanitario / Health side					
Potenza termica / Thermal power	kW	4,60	7,40	10,60	
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m³/h	0,79	1,26	1,82	
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6	7	7	
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07	
Accumulo sanitario / Power domestic hot water	l	200	200	200	
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: sonda geotermica acqua glicolata 20 % / External circuit: 20% glycol in geothermal probe		0 / -3°C 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) 51			

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

TAGLIE / SIZES		WW	6	8	12
 W5/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION					
Potenza termica / Thermal power	kW		5,60	9,73	14,21
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW		0,95	1,63	2,48
COP			5,89	5,95	5,74
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m³/h		0,96	1,64	2,40
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca		5,80	6,10	4,80
Lato pozzo / Well source					
Potenza frigorifera da scambiare in pozzo / Well source cooling capacity	kW		4,60	8	11,60
Portata fluido pozzo / Well fluid flow rate	m³/h		0,79	1	2
Perdita di carico scambiatore / Heat exchanger pressure drop	mca		6	7	6,90
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: sonda geotermica acqua glicolata 20 % / External circuit: 20% glycol in geothermal probe		10 / 5°C In-Out			

TAGLIE / SIZES		WW	6	8	12
 W35/W18 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION					
Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW		5,20	11,27	16,42
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW		1	1,52	2,12
EER			5,20	7,42	7,74
Lato impianto / Plant side					
Portata acqua impianto / System water flow	m³/h		0,89	1,94	2,82
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca		6	5	3
Lato geotermico / Geothermal side					
Potenza termica da scambiare in sonda / Source geothermal heating capacity	kW		6,20	12,90	18,50
Portata fluido sonda / Geothermal flow side	m³/h		1,07	2	3
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca		5,50	5	4
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: sonda geotermica acqua glicolata 20 % / External circuit: 20% glycol in geothermal probe		30 / 35°C In-Out			