



PRO 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 da centrale termica installabile sia internamente che esternamente, in grado di gestire tutti i componenti della centrale stessa, nonché gestire fonti di calore come stufa/caldaia pellet, solare termico, fotovoltaico e ambienti interni. Modello versatile nello scambio con la sorgente come acqua di pozzo, sonda geotermica, drycooler, fotovoltaico termodinamico oppure anche 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. A boiler room solution that can be installed both internally and externally, capable of managing all the components of the boiler room, as well as managing heat sources, such as pellet stoves/boilers, solar thermal, photovoltaic and indoor spaces. Versatile model in exchange with the source, such as well water, geothermal probe, drycooler, thermodynamic photovoltaics or even mixed.

PLUS INSTALLATIVI / INSTALLATION ADVANTAGES



CUSTOM

Possibilità di avere una macchina personalizzata nelle misure e nel colore desiderato.

CUSTOM OPTIONS

Possibility to customize unit dimensions and color to meet specific project requirements.



IN / OUT

La macchina può essere collocata sia internamente che esternamente.

IN / OUT

The unit can be installed both indoors and outdoors.



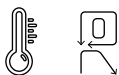
INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

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.

PLUS DI FUNZIONAMENTO / OPERATING ADVANTAGES



RECUPERATORE

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

RECOVERY UNIT

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



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.



30 ZONE

Gestione di 30 zone di termoregolazione di serie, sia in temperatura che umidità, con i controlli dei punti di rugiada (estate) per impianti a pavimento e possibilità di gestire completamente i fan coil. Impianto già integrabile con sensoristica (opzionale).

30 ZONES

Control of up to 30 heating/cooling zones as standard — regulating both temperature and humidity — including dew point management (for summer operation in radiant floor systems) and full fan coil control. Compatible with optional sensors.



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.

Attacchi idraulici /
Water connections

Circolatore sanitario /
DHW circulation pump

Circolatore impianto /
System circulation pump

Quadro elettrico /
Electrical control panel

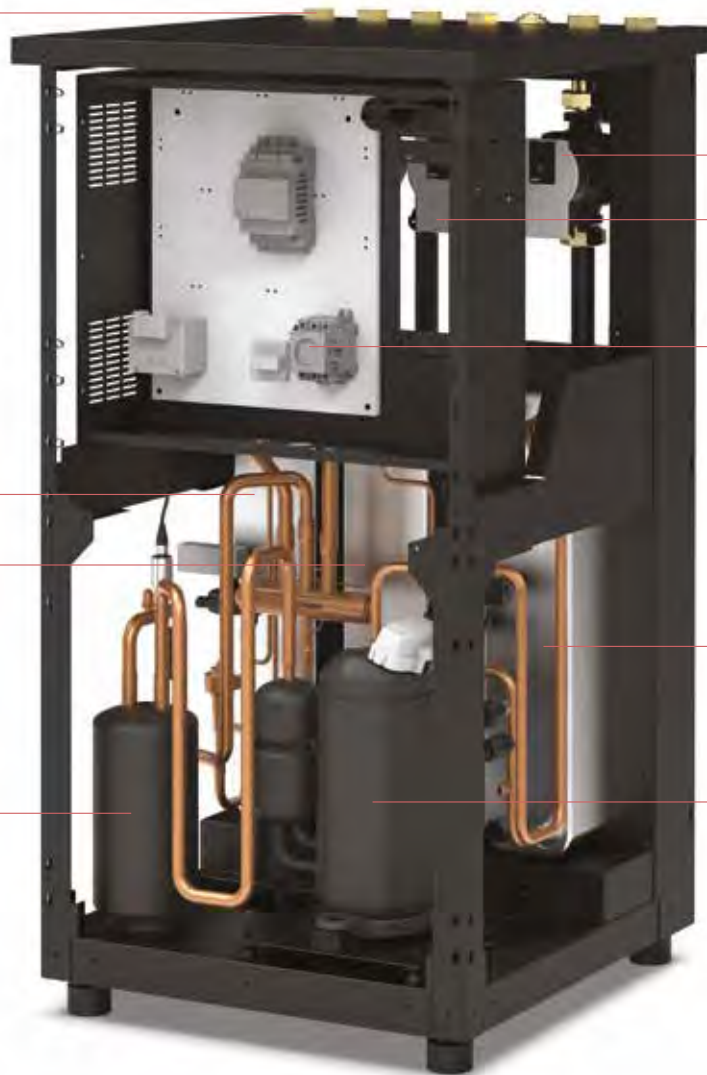
Scambiatore sorgente /
Source heat exchanger

Scambiatore impianto /
System heat exchanger

Scambiatore per alta
temperatura /
High-temperature heat
exchanger

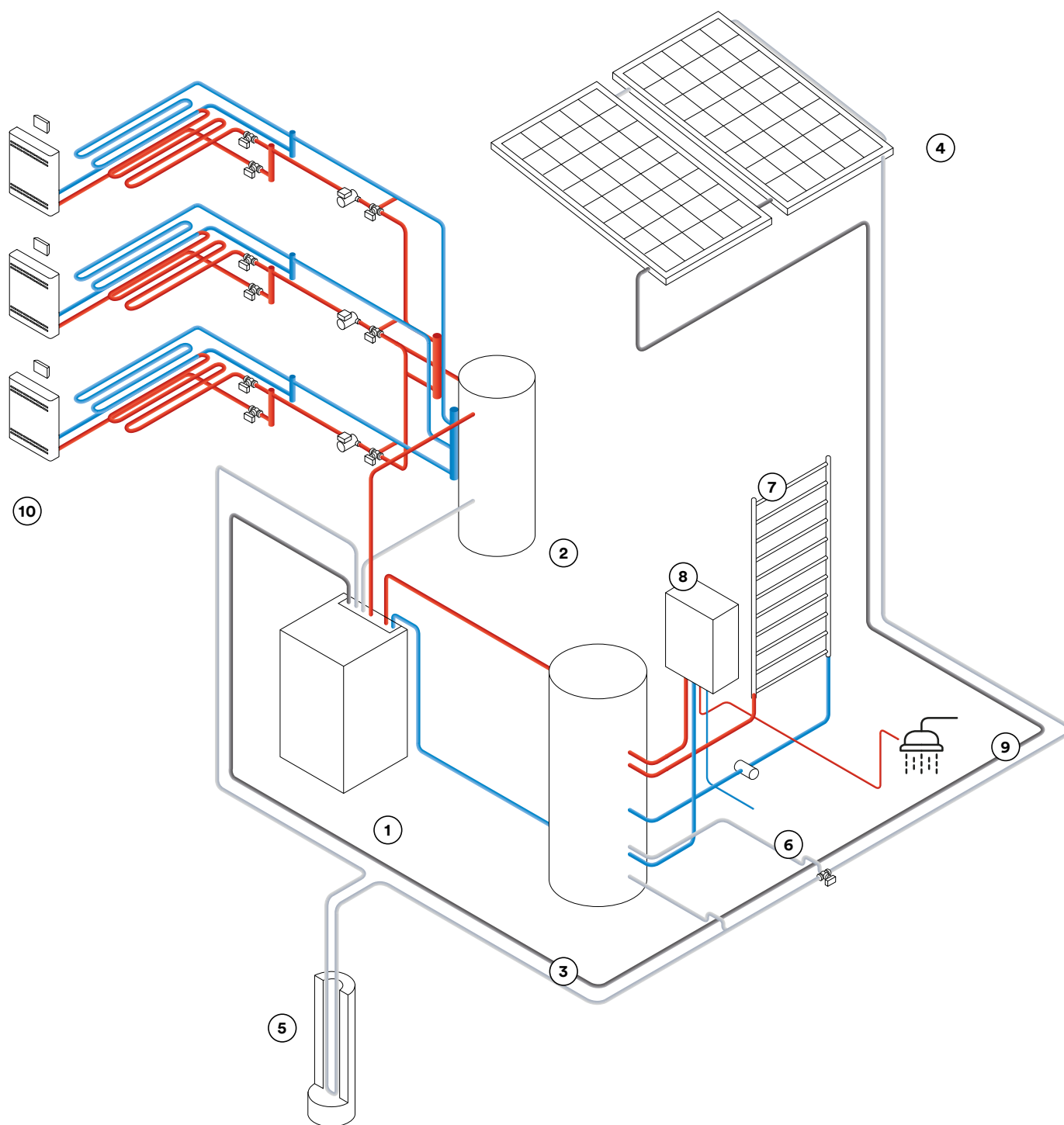
Separatore di gas /
Gas separator

Compressore /
Compressor

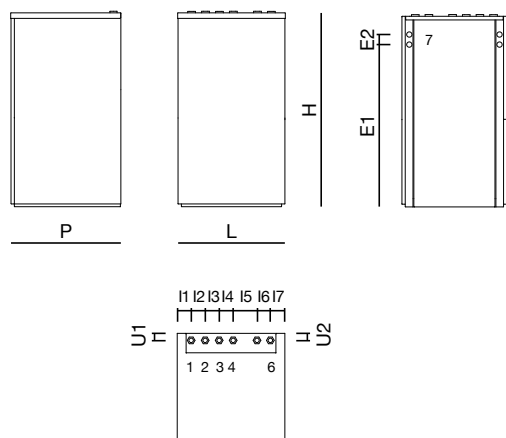


L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

PRO WW
Vista interna /
Internal view

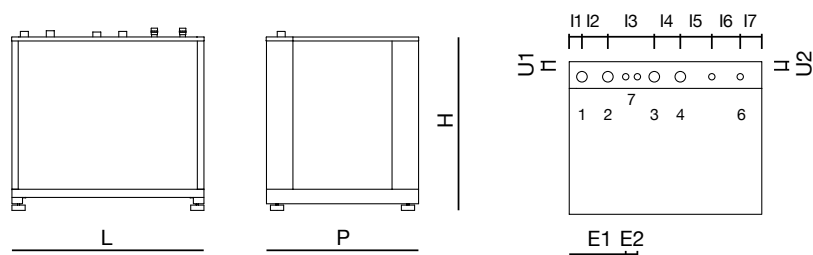


1. Pompa di calore / Heat pump
2. Accumulo tecnico / Technical storage
3. Accumulo acqua calda / Hot water storage
4. Solare termodinamico / Solar thermodynamic
5. Sonda geotermica / Geothermal probe
6. Acquedotto / Aqueduct
7. Scalda salviette / Towel warmer
8. Scambiatore per acqua calda sanitaria / Domestic hot water exchanger
9. Acqua calda / Hot water
10. Climatizzazione ambienti / Room air conditioning




TAGLIE / SIZES		WW	8	12	16
Larghezza / Width	L	mm	580	580	580
Altezza / Height	H	mm	1050	1050	1050
Profondità / Depth	P	mm	600	600	600
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	890	890	890
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	55	55	55
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	41	41	41
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	41	41	41
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	130	130	130
Interasse / Centre-to-centre distance	I6	mm	75	75	75
Interasse / Centre-to-centre distance	I7	mm	75	75	75
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1"F	1"F	1"F
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1"F	1"F	1"F
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1"F	1"F	1"F
Mandata impianto / System supply	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	7	Ø mm	30	30	30
Peso / Weight		kg	120	150	150

TAGLIE / SIZES		WW	20	25	30	40	50	60
Larghezza / Width	L	mm	690	690	690	690	890	890
Altezza / Height	H	mm	1510	1510	1510	1510	1510	1510
Profondità / Depth	P	mm	665	665	665	665	825	825
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	1350	1350	1350	1350	1340	1340
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	55	55	55	55	65	65
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	64	64	64	64	60	60
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	64	64	64	64	94	94
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	85	85	85	85	100	100
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	100	100	100	100	140	140
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I5	mm	130	130	130	130	160	160
Interasse / Centre-to-centre distance	I6	mm	100	100	100	100	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	I7	mm	75	75	75	75	130	130
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"M	1 1/2"M
Mandata impianto / System supply	4	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1"F	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Alimentazione elettrica / Power supply	7	Ø mm	30	30	30	30	30	30
Peso / Weight		kg	250	250	250	260	415	415



TAGLIE / SIZES		WW	80	100
Larghezza / Width	L	mm	1456	1456
Altezza / Height	H	mm	1265	1265
Profondità / Depth	P	mm	1155	1155
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	427	427
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	88	88
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	114	114
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	103	103
Interasse / Centre-to-centre distance	l1	mm	96	96
Interasse / Centre-to-centre distance	l2	mm	196	196
Interasse / Centre-to-centre distance	l3	mm	352	352
Interasse / Centre-to-centre distance	l4	mm	196	196
Interasse / Centre-to-centre distance	l5	mm	240	240
Interasse / Centre-to-centre distance	l6	mm	215	215
Interasse / Centre-to-centre distance	l7	mm	163	163
Mandata sorgente / Source supply	1	Ø "	1 1/2" M	2" M
Ritorno sorgente / Source return	2	Ø "	1 1/2" M	2" M
Ritorno impianto / System return	3	Ø "	1 1/2" M	2" M
Mandata impianto / System supply	4	Ø "	1 1/2" M	2" M
Mandata sanitario / DHW supply	5	Ø "	1 1/2" M	2" M
Ritorno sanitario / DHW return	6	Ø "	1 1/2" M	2" M
Alimentazione elettrica / Power supply	7	Ø "	1 1/2" M	1 1/2" M
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	4	Ø "	1 1/2" M	1 1/2" M
Alimentazione elettrica / Power supply	5	Ø mm	48	48
Peso / Weight		kg	400	420

TAGLIE / SIZES	WW	8	12	16
 W-3/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION				
Potenza termica / Thermal power	kW	7,39	10,84	12,59
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,61	2,50	2,87
COP		4,60	4,34	4,39
Lato impianto / Plant side				
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,27	1,86	2,17
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,00	5,20	6,00
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09
Lato sorgente / Source side				
Potenza frigorifera da scambiare in sonda / Source cooling capacity	kW	5,80	8,30	9,70
Portata acqua sorgente / Source flow rate	m ³ /h	1,66	2,39	2,79
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	6,00	4,50	5,00
Potenza assorbita circolatore / Pump power input	kW	0,07	0,07	0,09
Lato sanitario / Health side				
Potenza termica / Thermal power	kW	7,20	10,30	11,90
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m ³ /h	1,23	1,77	2,05
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,50	6,00	5,80
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation				
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system				
Circuito esterno: temperatura aria - UR / External circuit: air temperature - UR				

20	25	30	40	50	60	80	100
16,60	21,48	28,04	32,30	36,17	56,07	64,61	72,33
3,67	4,80	6,27	7,22	7,88	12,54	14,45	15,76
4,53	4,47	4,47	4,47	4,59	4,47	4,47	4,59
2,86	3,70	4,82	5,56	6,22	9,64	11,11	12,44
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
12,90	16,70	21,80	25,10	28,30	43,50	50,20	56,60
3,71	4,78	6,24	7,19	8,11	12,48	14,38	16,22
4,80	4,70	4,00	5,20	4,00	4,20	3,00	4,00
0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
15,80	20,60	26,90	31,00	34,30	53,80	62,00	68,60
2,72	3,55	4,63	5,33	5,90	9,26	10,67	11,80
6,20	6,00	5,00	5,70	4,90	4,80	3,50	4,30
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
W0/W35							
						30 / 35°C In-Out	
						0 / -3°C Out	

TAGLIE / SIZES
WW
8
12
16

W5/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION

Potenza termica / Thermal power	kW	9,28	13,56	16,00
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,63	2,49	2,96
COP		5,68	5,45	5,41
Lato impianto / Plant side				
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,60	2,33	2,75
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6,00	4,50	5,00
Lato sorgente / Source side				
Potenza frigorifera da scambiare in sonda / Source cooling capacity	kW	7,64	11,07	13,06
Portata aria / Air flow	m ³ /h	1,31	1,90	2,25
Perdita di carico scambiatore / Exchanger low pressure	mca	7,00	5,20	6,00


Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation

Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system

Circuito esterno: temperatura acqua / External circuit: water temperature

PRO WW

20	25	30	40	50	60	80	100
20,89	26,95	35,17	40,52	45,95	70,34	81,05	91,91
3,76	4,86	6,34	7,30	8,33	12,67	14,60	16,66
5,55	5,55	5,55	5,55	5,52	5,55	5,55	5,52
3,59	4,64	6,05	6,97	7,90	12,10	13,94	15,81
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
17,13	22,08	28,82	33,20	37,68	57,64	66,41	80,73
2,95	3,80	4,96	5,71	6,48	9,91	11,42	13,89
6,70	5,80	4,50	6,00	4,50	5,00	3,00	4,00
W5/W35							
						30 / 35°C In-Out	
						10 / 5°C In-Out	

TAGLIE / SIZES	WW	8	12	16
 W35/W18 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION				
Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW	11,27	16,42	19,58
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,58	2,12	2,93
EER		7,11	7,74	6,68
Lato impianto / Plant side				
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	1,94	2,82	3,37
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca	5,00	3,00	3,00
Lato sorgente / Source side				
Potenza termica da scambiare in sonda / Source heating capacity	kW	12,90	18,50	22,50
Portata acqua impianto / System water flow	m ³ /h	2,21	3,19	3,87
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca	6,20	4,80	3,50
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation				
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system				
Circuito esterno: temperatura acqua / External circuit: water temperature				

Refrigerante / Refrigerant	R410A*			
Tipo compressore / Compressor type	Twin rotary			
Numero compressori / Compressors number		1	1	1
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph-Hz	230/400-50	230/400-50	230/400-50
Diametri attacchi idraulici / Hydraulic connection diameters		1"	1"	1"
Pressione sonora a 1m / Sound pressure at 1 m	dB(A)	51	51	53

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

20	25	30	40	50	60	80	100
25,31	32,65	42,61	49,09	56,03	85,21	98,18	112,06
3,59	4,61	6,01	9,32	10,95	1,63	5,73	8,73
7,05	7,08	7,08	5,27	5,12	52,43	17,12	12,83
4,35	5,62	7,33	8,44	9,64	14,66	16,89	19,28
2,80	3,30	2,50	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
28,90	37,30	48,60	56,00	64,40	97,20	112,00	128,80
4,97	6,41	8,36	9,64	11,07	16,73	19,27	22,15
4,10	5,20	4,60	4,00	3,00	3,50	1,80	2,00
W35/W18							
						23 / 18°C In-Out	
						30 / 35°C In-Out	
1	1	1	1	1	1	2	2
400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
54	57	61	68	70	72	72	73

PRO WW - CON RECUPERO / WITH HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO WW R8M	Pompa di calore acqua-acqua 8 Monofase con recupero / Water-to-water heat pump 8 kW Single-phase with heat recovery	7525612	
PRO WW R8T	Pompa di calore acqua-acqua 8 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 8 kW Three-phase with heat recovery	7525613	
PRO WW R12M	Pompa di calore acqua-acqua 12 Monofase con recupero / Water-to-water heat pump 12 kW Single-phase with heat recovery	7525614	
PRO WW R12T	Pompa di calore acqua-acqua 12 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 12 kW Three-phase with heat recovery	7525615	
PRO WW R16M	Pompa di calore acqua-acqua 16 Monofase con recupero / Water-to-water heat pump 16 kW Single-phase with heat recovery	7525616	
PRO WW R16T	Pompa di calore acqua-acqua 16 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 16 kW Three-phase with heat recovery	7525617	
PRO WW R20T	Pompa di calore acqua-acqua 20 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 20 kW Three-phase with heat recovery	7525618	
PRO WW R25T	Pompa di calore acqua-acqua 25 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 25 kW Three-phase with heat recovery	7525619	
PRO WW R30T	Pompa di calore acqua-acqua 30 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 30 kW Three-phase with heat recovery	7525620	
PRO WW R40T	Pompa di calore acqua-acqua 40 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 40 kW Three-phase with heat recovery	7525621	
PRO WW R50T	Pompa di calore acqua-acqua 50 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 50 kW Three-phase with heat recovery	7525622	
PRO WW R60T	Pompa di calore acqua-acqua 60 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 60 kW Three-phase with heat recovery	7525623	
PRO WW R80T	Pompa di calore acqua-acqua 80 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 80 kW Three-phase with heat recovery	7525624	
PRO WW R100T	Pompa di calore acqua-acqua 100 Trifase con recupero / Water-to-water heat pump 100 kW Three-phase with heat recovery	7525625	

PRO WW - SENZA RECUPERO / WITHOUT HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO WW 8M	Pompa di calore acqua-acqua 8 Monofase / Water-to-water heat pump 8 kW Single-phase	7525626	
PRO WW 8T	Pompa di calore acqua-acqua 8 Trifase / Water-to-water heat pump 8 kW Three-phase	7525627	
PRO WW 12M	Pompa di calore acqua-acqua 12 Monofase / Water-to-water heat pump 12 kW Single-phase	7525628	
PRO WW 12T	Pompa di calore acqua-acqua 12 Trifase / Water-to-water heat pump 12 kW Three-phase	7525629	
PRO WW 16M	Pompa di calore acqua-acqua 16 Monofase / Water-to-water heat pump 16 kW Single-phase	7525630	
PRO WW 16T	Pompa di calore acqua-acqua 16 Trifase / Water-to-water heat pump 16 kW Three-phase	7525631	
PRO WW 20T	Pompa di calore acqua-acqua 20 Trifase / Water-to-water heat pump 20 kW Three-phase	7525632	
PRO WW 25T	Pompa di calore acqua-acqua 25 Trifase / Water-to-water heat pump 25 kW Three-phase	7525633	
PRO WW 30T	Pompa di calore acqua-acqua 30 Trifase / Water-to-water heat pump 30 kW Three-phase	7525634	
PRO WW 40T	Pompa di calore acqua-acqua 40 Trifase / Water-to-water heat pump 40 kW Three-phase	7525635	
PRO WW 50T	Pompa di calore acqua-acqua 50 Trifase / Water-to-water heat pump 50 kW Three-phase	7525636	
PRO WW 60T	Pompa di calore acqua-acqua 60 Trifase / Water-to-water heat pump 60 kW Three-phase	7525637	
PRO WW 80T	Pompa di calore acqua-acqua 80 Trifase / Water-to-water heat pump 80 kW Three-phase	7525638	
PRO WW 100T	Pompa di calore acqua-acqua 100 Trifase / Water-to-water heat pump 100 kW Three-phase	7525639	

ACCESSORI - OPTIONS COMPACT WW E PRO WW / COMPACT WW AND PRO WW

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	Pagina / Page	
	Tablet MAESTRO+	40C25002		