



## PRO AW

Pompa di calore aria/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.

Air-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.

## 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.



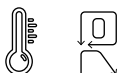
### INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

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.

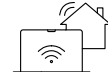


### MAESTRO+

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.

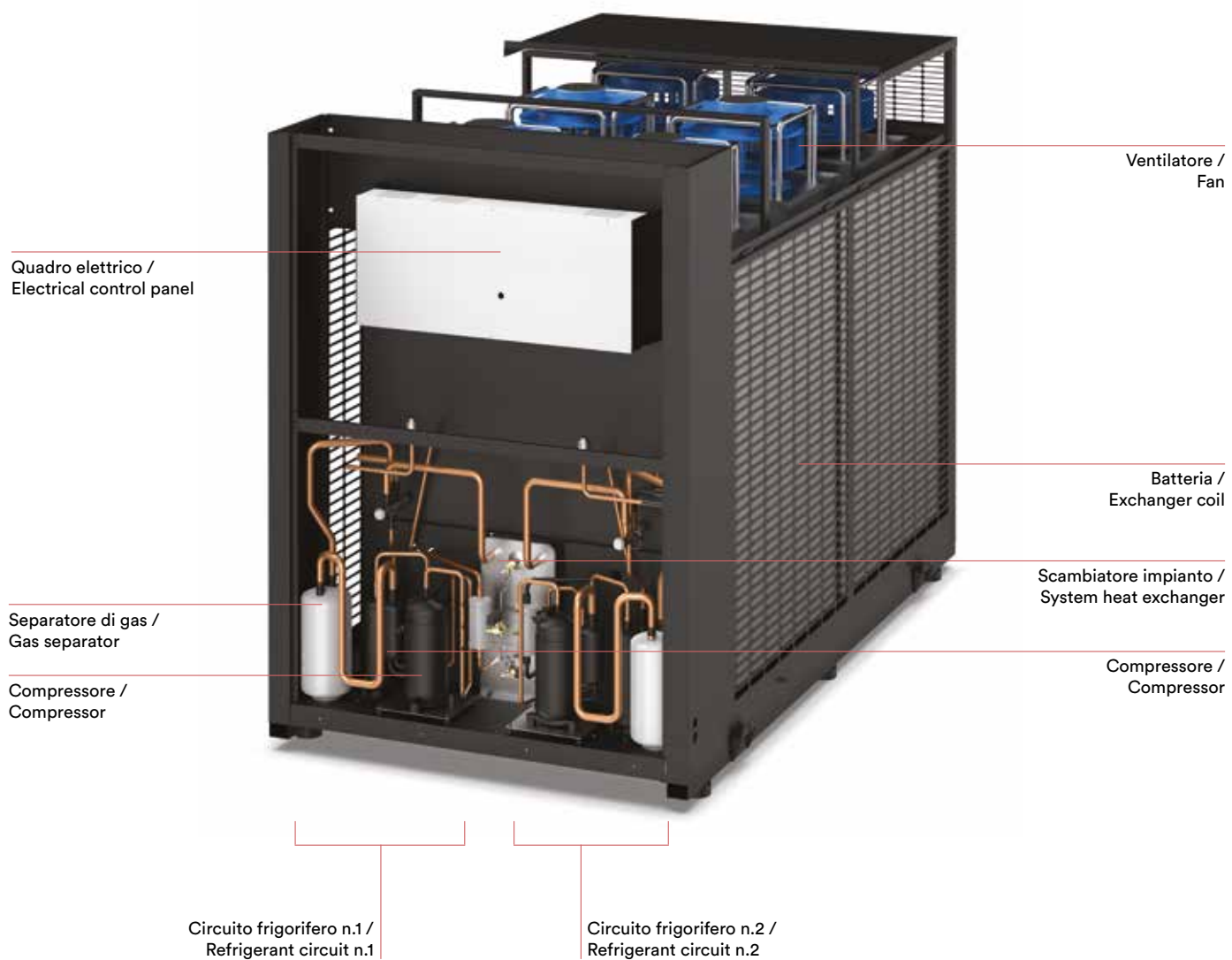


### TELEASSISTENZA

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

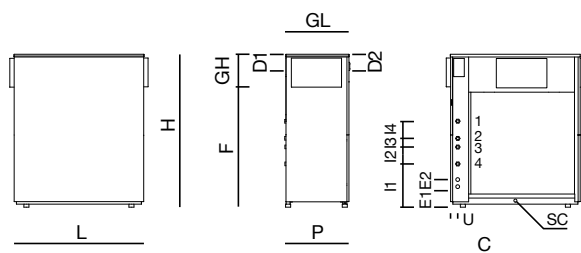
Remote monitoring and diagnostics for every component. Unlike conventional products, the Maestro system monitors up to 15,000 operating variables.



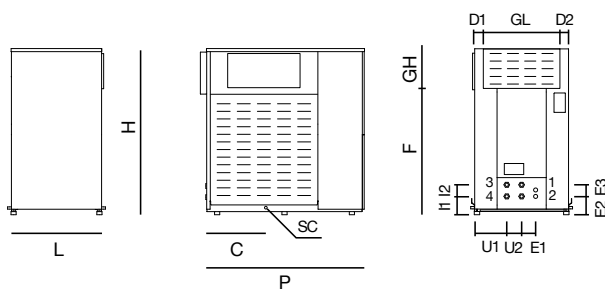
L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

## PRO AW Vista interna / Internal view

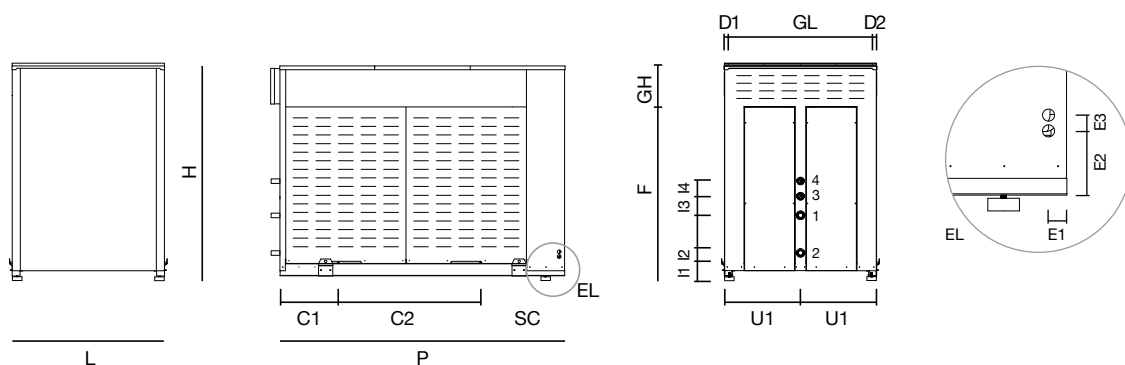






TAGLIE / SIZES		AW	8	12	16
Larghezza / Width	L	mm	1280	1280	1280
Altezza / Height	H	mm	1490	1490	1490
Profondità / Depth	P	mm	630	630	630
Posizione griglia da SX / Grid position from left	D1	mm	58	58	58
Posizione griglia da DX / Grid position from right	D2	mm	77	77	77
Misura griglia / Grid size	GH	mm	290	290	290
Misura griglia / Grid size	GL	mm	495	495	495
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	168	168	168
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	86	86	86
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	168	168	168
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	400	400	400
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	70	70	70
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	175	175	175
Interasse / Centre-to-centre distance	U	mm	70	70	70
Interasse / Centre-to-centre distance	C	mm	640	640	640
Posizione griglia da terra / Grid position from the ground	F	mm	1160	1160	1160
Altezza griglia di espulsione / Ejection grid height	P	mm	285	285	285
Mandata accumulo impianto / System storage supply	1	Ø "	1" F	1" F	1" F
Ritorno accumulo impianto / System storage return	2	Ø "	1" F	1" F	1" F
Mandata accumulo sanitario / DHW storage tank supply	3	Ø "	1" F	1" F	1" F
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	4	Ø "	1" F	1" F	1" F
Alimentazione elettrica / Power supply	5	Ø mm	36	36	36
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø mm	22	22	22
Peso / Weight		kg	250	250	270



TAGLIE / SIZES		AW	20	25	30	40	50	60
Larghezza / Width	L	mm	880	880	880	998	998	998
Altezza / Height	H	mm	1610	1610	1610	1630	1630	1630
Profondità / Depth	P	mm	1530	1530	1530	2031	2031	2031
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	140	140	140	222	222	222
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	108	108	108	120	120	120
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	130	130	130	215	215	215
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	140	140	140	140	140	140
Interasse / Centre-to-centre distance	E3	mm	60	60	60	100	100	100
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	300	300	300	354	354	354
Interasse / Centre-to-centre distance	U2	mm	138	138	138	148	148	148
Misura griglia / Grid size	GH	mm	408	408	408	406	406	406
Misura griglia / Grid size	GL	mm	710	710	710	830	830	830
Posizione griglia da SX / Grid position from left	D1	mm	83	83	83	84	84	84
Posizione griglia da DX / Grid position from right	D2	mm	84	84	84	84	84	84
Posizione scarico / Drain position	C	mm	574	574	574	850	850	850
Posizione griglia da terra / Grid position from the ground	F	mm	1138	1138	1138	1158	1158	1158
Mandata accumulo impianto / System storage supply	1	Ø "	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F
Ritorno accumulo impianto / System storage return	2	Ø "	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F
Mandata accumulo sanitario / DHW storage tank supply	3	Ø "	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F
Ritorno accumulo sanitario / DHW storage tank return	4	Ø "	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F
Alimentazione elettrica / Power supply	5	Ø mm	37	37	37	37	37	37
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø mm	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Peso / Weight		kg	450	480	510	530	600	600



<b>TAGLIE / SIZES</b>	<b>AW</b>		<b>80</b>	<b>100</b>
Larghezza / Width	L	mm	1610	1610
Altezza / Height	H	mm	2295	2295
Profondità / Depth	P	mm	3010	3010
Interasse / Centre-to-centre distance	I1	mm	240	240
Interasse / Centre-to-centre distance	I2	mm	398	398
Interasse / Centre-to-centre distance	I3	mm	200	200
Interasse / Centre-to-centre distance	I4	mm	160	160
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	60	60
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	204	204
Interasse / Centre-to-centre distance	E3	mm	50	50
Interasse / Centre-to-centre distance	U1	mm	802	802
Misura griglia / Grid size	GH	mm	376	376
Misura griglia / Grid size	GL	mm	1504	1504
Posizione griglia da SX / Grid position from left	D1	mm	52	52
Posizione griglia da DX / Grid position from right	D2	mm	52	52
Posizione scarico / Drain position	C1	mm	615	615
Posizione scarico / Drain position	C2	mm	1500	1500
Posizione griglia da terra / Grid position from the ground	F	mm	1810	1810
Mandata accumulo impianto / System storage supply	1	Ø "	2"M	2"M
Ritorno accumulo impianto / System storage return	2	Ø "	2"M	2"M
Mandata accumulo sanitario / DHW storage tank supply	3	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	38	38
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø mm	16	16
Peso / Weight		kg	950	980

TAGLIE / SIZES	AW	8	12	16
 <b>A7/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b>				
Potenza termica / Thermal power	kW	8,58	12,60	14,70
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,63	2,51	2,93
COP		5,26	5,00	5,03
<b>Lato impianto / Plant side</b>				
Portata acqua impianto / System water flow	m <sup>3</sup> /h	1,48	2,16	2,53
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,00	5,20	6,00
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,09
<b>Lato sorgente / Source side</b>				
Portata aria / Air flow	m <sup>3</sup> /h	3996	5500	7800
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	100	380	180
Potenza assorbita ventilatore / Fan power input	kW	0,40	0,74	1,00
<b>Lato sanitario / Health side</b>				
Potenza termica / Thermal power	kW	8,20	8,50	13,90
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m <sup>3</sup> /h	1,41	1,47	2,38
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,00	7,00	5,00
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07
<b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>				
Circuito utenza: impianto radiante / User circuit: radiant system				
Circuito esterno: temperatura aria - UR / External circuit: air temperature - UR				
 <b>A-5/W35 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION</b>				
Potenza termica / Thermal power	kW	6,18	9,03	10,40
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,55	2,39	2,76
COP		3,98	3,77	3,76
<b>Lato impianto / Plant side</b>				
Portata acqua impianto / System water flow	m <sup>3</sup> /h	1,04	1,52	1,75
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	6,10	4,80	4,70
<b>Lato sorgente / Source side</b>				
Portata aria / Air flow	m <sup>3</sup> /h	4000	5500	7800
Perdita di carico scambiatore / Exchanger low pressure	mca	100	380	180
<b>Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 / Working conditions according to EN 14511 legislation</b>				
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
19,30	24,90	32,50	36,74	45,00	63,80	79,00	90,60
3,75	4,86	6,35	7,31	8,90	12,52	14,70	16,60
5,15	5,12	5,12	5,03	5,06	5,09	5,37	5,46
3,32	4,29	9,32	6,32	7,74	10,97	13,59	15,58
6,70	5,80	4,50	7,00	5,20	6,00	7,00	6,00
0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,32	0,40	0,40
8700	10000	13000	5500	7000	9000	11000	13000
380	330	280	200	180	180	200	180
1,00	1,80	2,00	0,40	0,74	0,80	0,80	1,00
18,30	23,70	31,00	33,20	43,10	60,80	55,80	85,0
3,15	4,08	5,33	5,71	7,41	10,46	9,60	14,62
5,10	6,00	5,50	7,00	7,00	5,00	7,20	6,30
0,07	0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,40	0,40
<b>A7/W35</b>							
						30 / 35°C In-Out	
						7°C / 85% Out	
13,08	17,95	23,43	25,92	33,00	45,00	53,00	63,00
3,48	4,64	6,06	6,90	8,30	12,06	13,89	15,60
3,97	3,87	3,87	3,76	3,98	3,73	3,82	4,04
2,33	3,03	3,95	4,46	5,68	7,74	9,12	10,84
5,50	4,50	3,50	6,10	4,80	4,70	7,50	6,60
8700	10000	13000	5500	7000	9000	10000	13000
380	330	280	200	180	180	200	180
<b>A-5/W35</b>							
						30 / 35°C In-Out	
						-5 °C / 50 %	

**TAGLIE / SIZES**
**AW**
**8**
**12**
**16**

**A35/W18 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION**

Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW	10,76	15,64	19,58
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,52	2,58	2,93
EER		7,08	6,06	6,68

**Lato impianto / Plant side**

Portata acqua impianto / System water flow	m <sup>3</sup> /h	1,85	2,69	3,37
Prevalenza utile impianto / System useful prevalence	mca	5,00	3,00	3,00

**Lato sorgente / Source side**

Portata aria / Air flow	m <sup>3</sup> /h	4000	5500	7800
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	100	380	180

**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

Refrigerante / Refrigerant	R410A*			
Tipo compressore / Compressor type	Twin rotary			
Numero compressori / Compressors number		1	1	1
Alimentazione elettrica / Power supply	V/Ph-Hz	230-50	230-50	400-3N-50
Diametri attacchi idraulici / Hydraulic connection diameters		1"	1"	1"
Pressione sonora a 1m / Sound pressure at 1 m	dB(A)	58	59	61

\*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	46,10	56,38	81,26	93,62	106,70	
3,59	4,26	6,01	7,90	9,70	13,91	16,03	18,83	
7,05	7,66	7,08	5,84	5,81	5,84	5,84	5,67	
4,19	5,62	7,33	7,93	9,70	13,98	16,10	18,35	
2,80	3,30	2,50	5,00	3,00	3,00	6,00	5,50	
8700	10000	13000	5500	7000	9000	11000	13000	
380	330	280	200	180	180	200	180	
							<b>A35/W18</b>	
							23 / 18 °C In-Out	
							35 °C / 50 %	
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"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	
65	68	68	69	70	70	71	71	

## PRO AW - CON RECUPERO / WITH HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO AW R8M	Pompa di calore aria-acqua 8 Monofase con recupero / Air-to-water heat pump 8 kW Single-phase with heat recovery	7525314	
PRO AW R8T	Pompa di calore aria-acqua 8 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 8 kW Three-phase with heat recovery	7525315	
PRO AW R12M	Pompa di calore aria-acqua 12 Monofase con recupero / Air-to-water heat pump 12 kW Single-phase with heat recovery	7525316	
PRO AW R12T	Pompa di calore aria-acqua 12 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 12 kW Three-phase with heat recovery	7525317	
PRO AW R16M	Pompa di calore aria-acqua 16 Monofase con recupero / Air-to-water heat pump 16 kW Single-phase with heat recovery	7525318	
PRO AW R16T	Pompa di calore aria-acqua 16 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 16 kW Three-phase with heat recovery	7525319	
PRO AW R20T	Pompa di calore aria-acqua 20 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 20 kW Three-phase with heat recovery	7525320	
PRO AW R25T	Pompa di calore aria-acqua 25 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 25 kW Three-phase with heat recovery	7525321	
PRO AW R30T	Pompa di calore aria-acqua 30 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 30 kW Three-phase with heat recovery	7525322	
PRO AW R40T	Pompa di calore aria-acqua 40 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 40 kW Three-phase with heat recovery	7525323	
PRO AW R50T	Pompa di calore aria-acqua 50 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 50 kW Three-phase with heat recovery	7525324	
PRO AW R60T	Pompa di calore aria-acqua 60 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 60 kW Three-phase with heat recovery	7525325	
PRO AW R80T	Pompa di calore aria-acqua 80 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 80 kW Three-phase with heat recovery	7525326	
PRO AW R100T	Pompa di calore aria-acqua 100 Trifase con recupero / Air-to-water heat pump 100 kW Three-phase with heat recovery	7525327	

## PRO AW - OLTRE 20 kW - SENZA RECUPERO / WITHOUT HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO AW 20T	Pompa di calore aria-acqua 20 Trifase / Air-to-water heat pump 20 kW Three-phase	7525328	
PRO AW 25T	Pompa di calore aria-acqua 25 Trifase / Air-to-water heat pump 25 kW Three-phase	7525329	
PRO AW 30T	Pompa di calore aria-acqua 30 Trifase / Air-to-water heat pump 30 kW Three-phase	7525330	
PRO AW 40T	Pompa di calore aria-acqua 40 Trifase / Air-to-water heat pump 40 kW Three-phase	7525331	
PRO AW 50T	Pompa di calore aria-acqua 50 Trifase / Air-to-water heat pump 50 kW Three-phase	7525332	
PRO AW 60T	Pompa di calore aria-acqua 60 Trifase / Air-to-water heat pump 60 kW Three-phase	7525333	
PRO AW 80T	Pompa di calore aria-acqua 80 Trifase / Air-to-water heat pump 80 kW Three-phase	7525301	
PRO AW 100T	Pompa di calore aria-acqua 100 Trifase / Air-to-water heat pump 100 kW Three-phase	7525334	

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

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