

PRO AA



Tablet Maestro+
(optional)



PRO AA 16 → 100



PRO AA 6 → 12



PRO AA

Pompa di calore aria/aria che garantisce riscaldamento e raffreddamento dell'aria, produzione di acqua sanitaria. Soluzione per medie e grandi dimensioni da sale conferenze a piscine e centri commerciali ideale per risolvere tutte le necessità climatiche. 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. Solution for medium and large sized venues, from conference rooms to swimming pools and shopping centres, ideal for all climatic requirements. 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).

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.



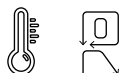
INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

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.



RICAMBIO ARIA

Completa di ricambio dell'aria: espelle aria esausta all'esterno e immette nuova aria dall'esterno con scambiatore a flussi incrociati.

AIR EXCHANGE

Complete air renewal system: exhausts stale air and introduces fresh outdoor air through a cross-flow heat exchanger.



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.



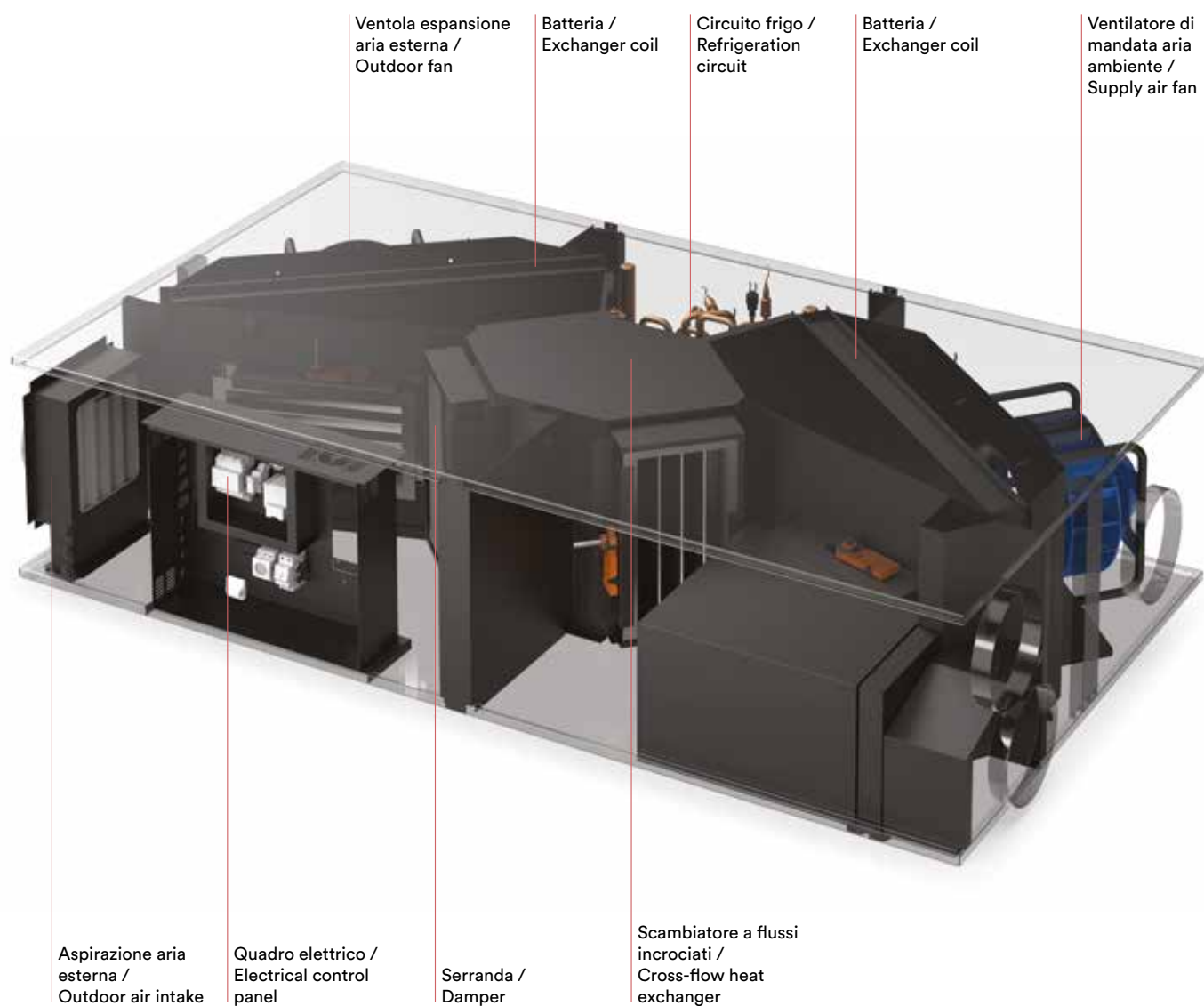
TELEASSISTENZA

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

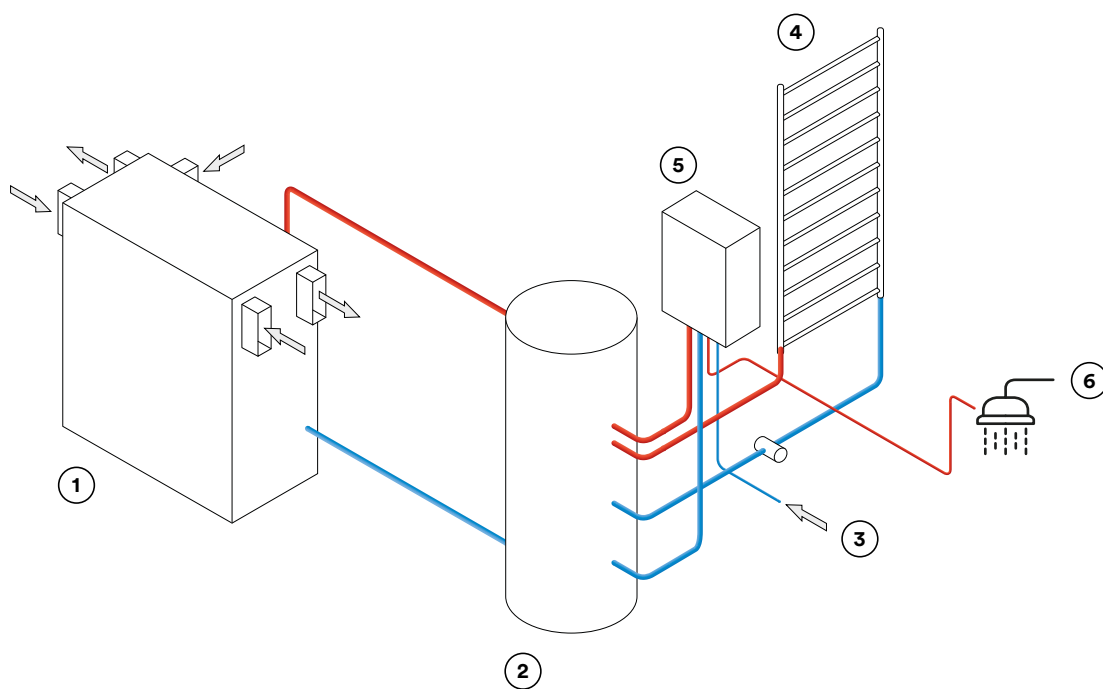
Remote monitoring and diagnostics for every component. Unlike conventional products, the Maestro system monitors up to 15,000 operating variables.

PRO AA



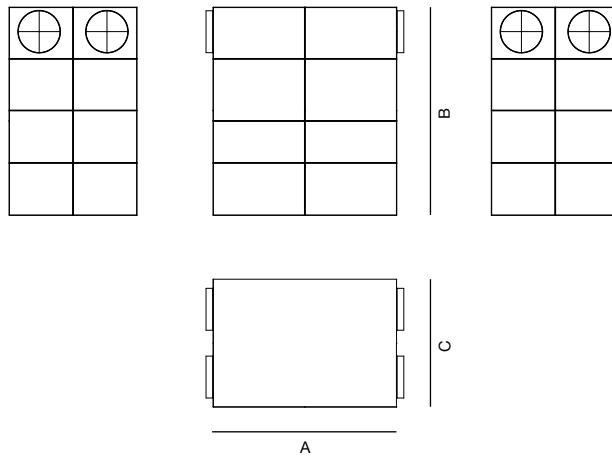
L'immagine è puramente indicativa. L'Azienda si riserva di modificare componentistica e configurazione / The image is for illustrative purposes only. The Company reserves the right to modify components and configuration

PRO AA Vista interna / Internal view

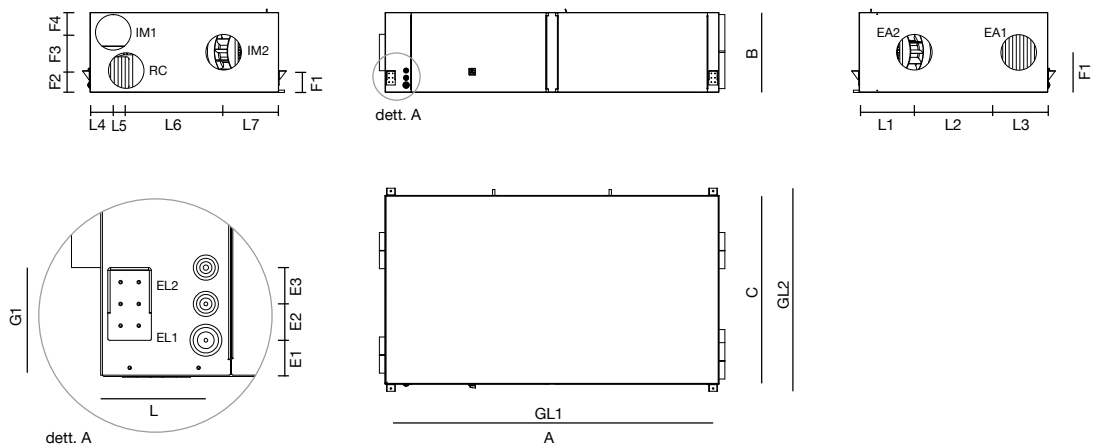


1. Pompa di calore / Heat pump
2. Accumulo acqua calda / Hot water storage
3. Acquedotto / Aqueduct
4. Scalda salviette / Towel warmer
5. Scambiatore per acqua calda sanitaria / Domestic hot water exchanger
6. Acqua calda / Hot water


PRO AA




TAGLIE / SIZES		AA	16	20	25	30	40	50	60	80	100
Larghezza / Width	A	mm	2100	2100	2100	2100	2650	2650	2650	2650	2650
Altezza / Height	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2980	2980	2980	2980
Profondità / Depth	C	mm	2100	2100	2100	2100	1850	1850	1850	1850	1850



TAGLIE / SIZES	AA		8	12
Larghezza / Width	A	mm	2300	2300
Altezza / Height	B	mm	550	550
Profondità / Depth	C	mm	1300	1300
Interasse / Centre-to-centre distance	GL1	mm	2220	2220
Interasse / Centre-to-centre distance	GL2	mm	1360	1360
Interasse / Centre-to-centre distance	L1	mm	380	380
Interasse / Centre-to-centre distance	L2	mm	720	720
Interasse / Centre-to-centre distance	L3	mm	200	200
Interasse / Centre-to-centre distance	L4	mm	160	160
Interasse / Centre-to-centre distance	L5	mm	90	90
Interasse / Centre-to-centre distance	L6	mm	670	670
Interasse / Centre-to-centre distance	L7	mm	380	380
Interasse / Centre-to-centre distance	F1	mm	275	275
Interasse / Centre-to-centre distance	F2	mm	151	151
Interasse / Centre-to-centre distance	F3	mm	259	259
Interasse / Centre-to-centre distance	F4	mm	140	140
Interasse / Centre-to-centre distance	G1	mm	150	150
Interasse / Centre-to-centre distance	U	mm	145	145
Interasse / Centre-to-centre distance	E1	mm	50	50
Interasse / Centre-to-centre distance	E2	mm	50	50
Interasse / Centre-to-centre distance	E3	mm	50	50
Aspirazione aria esausta / Waste air intake	IM1	Ø mm	250	250
Mandata aria trattata / Treated air supply	IM2	Ø mm	250	250
Ricircolo aria interna / Indoor air recirculation	RC	Ø mm	250	250
Aspirazione aria ambiente / Ambient air intake	EA1	Ø mm	250	250
Espulsione aria in ambiente / Extraction of air in the environment	EA2	Ø mm	250	250
Scarico condensa / Condensate drain	SC	Ø mm	16	16
Alimentazione elettrica / Power supply	EL1	Ø mm	40	40
Alimentazione elettrica / Power supply	EL2	Ø mm	30	30
Peso / Weight		kg	350	370

TAGLIE / SIZES	AA	8	12	16
 A7/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION				
Potenza termica / Thermal power	kW	8,41	12,30	14,40
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,63	2,51	2,92
COP		5,17	4,90	4,94
Lato impianto / Plant side				
Portata aria impianto / System air flow	m ³ /h	2700	3500	4000
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	80	80	90
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,40	0,40	0,40
Lato sorgente / Source side				
Portata aria / Air flow	m ³ /h	4000	5500	7800
Prevalenza utile / Useful prevalence	Pa	100	380	180
Potenza assorbita ventilatore / Fan power input	kW	0,40	0,74	1,00
Lato sanitario / Health side				
Potenza termica / Thermal power	kW	8,10	8,30	13,60
Portata acqua sanitario / Domestic hot water flow	m ³ /h	1,39	1,43	2,34
Prevalenza utile / Useful prevalence	mca	7,00	7,00	5,00
Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power	kW	0,07	0,07	0,07
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				

TAGLIE / SIZES	AA	8	12	16
 A-5/A20 FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER OPERATION				
Potenza termica / Thermal power	kW	6,05	8,84	10,17
Potenza assorbita compressore / Compressor absorbed power	kW	1,55	2,38	2,75
COP		3,92	3,72	3,69
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
18,90	24,40	31,90	36,80	42,00	63,50	73,60	84,00
3,74	4,86	6,34	7,31	8,30	12,60	14,60	16,60
5,06	5,03	5,03	5,03	5,06	5,04	5,04	5,04
5000	6000	8000	8000	9000	9000	12000	1400
95	90	100	100	150	150	180	180
0,74	0,74	1,00	1,00	1,00	1,10	1,50	2,20
8700	10000	11000	12000	13000	14000	14000	15000
380	330	280	180	200	450	200	180
1,00	1,20	1,20	1,50	1,50	2,50	1,50	2,20
17,90	23,30	30,40	33,20	43,10	60,80	55,80	85,00
3,09	4,01	5,23	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
A7/A20							
							20°C In
							7°C / 85% Out

20	25	30	40	50	60	80	100
13,50	17,58	22,94	26,00	28,54	45,00	52,00	57,08
3,45	4,62	6,03	6,95	7,32	12,06	13,90	14,64
3,91	3,81	3,81	3,74	3,90	3,73	3,74	3,90
A-5/20							
							20°C In
							-5 C% Out

TAGLIE / SIZES
AA
8
12
16

A35/A27 FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER OPERATION

		8	12	16
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

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
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.

PRO AA

20	25	30	40	50	60	80	100
25,31	32,65	42,61	49,81	56,85	89,16	99,62	113,70
3,59	4,26	6,01	7,91	9,38	13,61	15,82	18,76
7,05	7,66	7,08	6,30	6,06	6,55	6,30	6,06
A7/A20							
						27 °C In	
						35 °C / 50 % 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
65	68	68	70	72	72	75	75

PRO AA - CON RECUPERO / WITH HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO AA VR8M	Pompa di calore aria-aria 8 Monofase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 8 kW Single-phase with heat recovery and air exchange	7525014	
PRO AA VR8T	Pompa di calore aria-aria 8 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 8 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525015	
PRO AA VR12M	Pompa di calore aria-aria 12 Monofase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 12 kW Single-phase with heat recovery and air exchange	7525016	
PRO AA VR12T	Pompa di calore aria-aria 12 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 12 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525017	
PRO AA VR16M	Pompa di calore aria-aria 16 Monofase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 16 kW Single-phase with heat recovery and air exchange	7525018	
PRO AA AAVR16T	Pompa di calore aria-aria 16 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 16 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525019	
PRO AA VR20T	Pompa di calore aria-aria 20 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 20 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525020	
PRO AA VR25T	Pompa di calore aria-aria 25 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 25 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525021	
PRO AA VR30T	Pompa di calore aria-aria 30 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 30 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525022	
PRO AA VR40T	Pompa di calore aria-aria 40 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 40 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525023	
PRO AA VR50T	Pompa di calore aria-aria 50 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 50 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525024	
PRO AA VR60T	Pompa di calore aria-aria 60 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 60 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525025	
PRO AA VR80T	Pompa di calore aria-aria 80 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 80 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525026	
PRO AA VR100T	Pompa di calore aria-aria 100 Trifase con recupero e ricambio / Air-to-air heat pump 100 kW Three-phase with heat recovery and air exchange	7525027	

PRO AA - SENZA RECUPERO / WITHOUT HEAT RECOVERY

MODELLO / MODEL		CODICE / CODE	
PRO AA V8M	Pompa di calore aria-aria 8 Monofase con ricambio / Air-to-air heat pump 8 kW Single-phase with air exchange	7525028	
PRO AA V8T	Pompa di calore aria-aria 8 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 8 kW Three-phase with air exchange	7525029	
PRO AA V12M	Pompa di calore aria-aria 12 Monofase con ricambio / Air-to-air heat pump 12 kW Single-phase with air exchange	7525030	
PRO AA V12T	Pompa di calore aria-aria 12 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 12 kW Three-phase with air exchange	7525031	
PRO AA V16M	Pompa di calore aria-aria 16 Monofase con ricambio / Air-to-air heat pump 16 kW Single-phase with air exchange	7525032	
PRO AA V16T	Pompa di calore aria-aria 16 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 16 kW Three-phase with air exchange	7525033	
PRO AA V20T	Pompa di calore aria-aria 20 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 20 kW Three-phase with air exchange	7525034	
PRO AA V25T	Pompa di calore aria-aria 25 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 25 kW Three-phase with air exchange	7525035	
PRO AA V30T	Pompa di calore aria-aria 30 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 30 kW Three-phase with air exchange	7525036	
PRO AA V40T	Pompa di calore aria-aria 40 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 40 kW Three-phase with air exchange	7525037	
PRO AA V50T	Pompa di calore aria-aria 50 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 50 kW Three-phase with air exchange	7525038	
PRO AA V60T	Pompa di calore aria-aria 60 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 60 kW Three-phase with air exchange	7525039	
PRO AA V80T	Pompa di calore aria-aria 80 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 80 kW Three-phase with air exchange	7525040	
PRO AA V100T	Pompa di calore aria-aria 100 Trifase con ricambio / Air-to-air heat pump 100 kW Three-phase with air exchange	7525041	

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

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