

Pompe di calore linea professionale cat. Spirit PRO



Spirit Pro AQM

Inverter da 7 a 40 kW

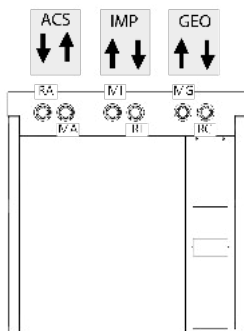
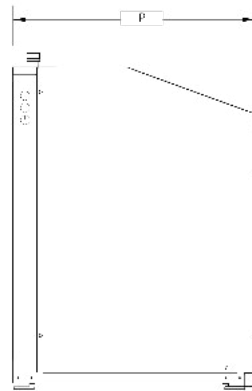
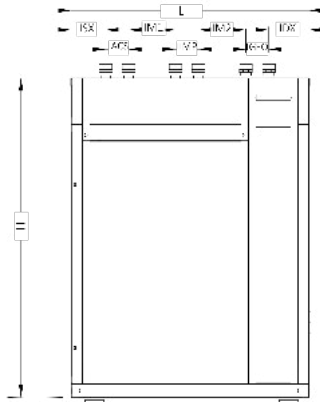
Spirit Pro AQM Inverter è la pompa di calore geotermica Total Inverter idonea alla climatizzazione di qualsiasi ambiente, da quello residenziale fino a quello commerciale/industriale.

Appositamente dimensionata per applicazioni con impianti di tipo Geotermico alimentata con acqua di falda o con sistemi a circuito chiuso, Spirit Pro AQM Inverter è in grado di garantire il comfort ideale in qualsiasi stagione, infatti la macchina è progettata per la generazione di caldo, freddo e per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un circuito dedicato che opera come recupero di calore.

VERSIONI DISPONIBILI

Spirit Pro AQM può essere fornita nelle seguenti configurazioni:

- **Versione R (Reversibile):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas. Attraverso l'ausilio della valvola 3vie esterna è in grado di produrre acqua calda sanitaria ACS fino a 55°C.
- **Versione RM (Magis):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas completa di circuito di recupero calore per produzione ACS. Attraverso la funzione del sistema MAGIS, queste unità sono in grado di produrre gratuitamente acqua calda sanitaria sia in regime estivo che invernale fino a 60°C.



NOTE:

Tenere in considerazione 3cm di altezza extra dati dall'altezza del piedino antivibrante montato sul basamento della macchina

SPIRIT PRO AQM INVERTER		Mod	107	112	114	122	135	142
RA	Ritorno ACS alla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"
MA	Mandata ACS dalla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"
MI	Mandata Impianto dalla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"
RI	Ritorno Impianto alla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"
MG	Mandata Geo dalla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"
RG	Ritorno Geo alla macchina	Rp		1"		1" 1/2		2"



- Disponibile nelle taglie da 7 a 40 kW funzionante in regime monofase fino ai 12kW e trifase per tutti i modelli.
- Elevati valori di C.O.P. ed E.E.R
- Compressore Twin Rotary Inverter
- Fluido Refrigerante R410
- Limiti Funzionamento lato Impianto 55°C
- Funzionamento in priorità Sanitaria max 55°C
- Funzionamento in recupero Sanitario max 75°C MAGIS
- ACS tramite valvola deviatrice esterna (Versione Reversibile) o tramite terzo scambiatore (Magis)
- Tipo di regolatore programmabile con la gestione del doppio set point di funzionamento

COMPONENTI

Lato ACS

KIT LATO ACS comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 122; fornito da installare esternamente dal modello 130)

Integrazione lato geotermico

KIT POMPA CIRCUITO GEOTERMICO comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 135; fornito da installare esternamente per il modello 142)
- Pressostato differenziale

Integrazione lato impianto

KIT POMPA PRIMARIO comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 135; fornito da installare esternamente per il modello 142)
- Pressostato differenziale

CARATTERISTICHE



TECNOLOGIA FULL INVERTER

Pompe di circolazione, Valvole e Compressore sono dotati di driver elettronici che ne regolano la potenza a vantaggio di un minor consumo elettrico e un maggior adeguamento al carico

ENERGY SAVING

L'unità è fornita di software "AIER - Auto Inseguimento Energie Rinnovabili", in grado di gestire automaticamente la modalità di prelievo dell'energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile (FOTOVOLTAICO), con un notevole incremento del risparmio energetico ed economico per effetto dell'aumento della quota di autoconsumo.



WEB VISOR

La possibilità di gestire Spirit Pro AQM Inverter tranquillamente seduti sul divano o a km di distanza tramite il vostro PC o Smartphone grazie al sistema Web Server Invent

FULL SEASON

Grazie alla tecnologia "MAGIS" le unità garantiscono la climatizzazione estiva ed invernale contemporaneamente alla produzione di ACS che avviene nella quasi totalità per recupero con un risparmio fino al 90% dei consumi sanitari

SMART INTERFACE

L'accesso alle informazioni e comandi è reso semplice e rapido grazie ad una potente interfaccia grafica a bordo macchina



Dati tecnici

SPIRIT PRO AQM INVERTER	Mod	107 M/T		112 M/T		114 M/T		122 T		130 T		135 T		142 T	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W35 Geo/Radiante / OPERATION: WINTER - B0/W35 Geo / Radiant Floor															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	2,02	8,02	3,01	11,84	3,95	14,25	5,17	20,07	7,22	29,94	8,83	36,59	10,29	42,67
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,35	1,38	0,52	2,04	1,23	2,45	1,72	3,45	2,47	5,15	3,02	6,29	3,52	7,34
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,34	1,61	0,54	2,34	0,73	3,04	1,02	4,33	1,37	6,31	1,60	7,37	1,97	9,03
COP		6,02	4,97	5,63	5,06	5,40	4,68	5,09	4,63	5,25	4,74	5,50	4,96	5,23	4,72
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W45 Geo/Radiante / OPERATION: WINTER - B0/435 Geo / Radiant Floor															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	1,75	7,23	2,68	10,80	3,54	13,22	4,73	18,92	6,59	28,17	8,02	34,29	9,39	40,17
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,30	1,24	0,46	1,86	0,61	2,27	0,81	3,25	1,13	4,85	1,38	5,90	1,62	6,91
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,45	2,01	0,73	2,96	1,00	3,85	1,41	5,58	1,91	8,13	2,23	9,49	2,74	11,63
COP		3,87	3,60	3,67	3,65	3,54	3,44	3,35	3,39	3,45	3,46	3,59	3,61	3,43	3,45
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W55 Geo/FanCoil / OPERATION: WINTER - B0/W55 Geo / FanCoil															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	1,52	6,72	2,41	10,19	3,22	12,67	4,44	18,47	6,15	27,42	7,43	33,22	8,77	39,12
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,26	1,16	0,41	1,75	0,55	2,18	0,76	3,18	1,06	4,72	1,28	5,71	1,51	6,73
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,60	2,52	0,99	3,79	1,37	4,92	1,99	7,27	2,69	10,59	3,14	12,37	3,85	15,15
COP		2,52	2,67	2,43	2,69	2,35	2,58	2,23	2,54	2,28	2,59	2,36	2,69	2,28	2,58
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30/W7 Geo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - B30/W7 Geo / FanCoil															
Potenza Frigorifera / Cooling Power	kW	1,67	7,79	2,49	11,55	3,24	13,71	4,22	19,26	5,94	28,90	7,33	35,68	8,45	41,16
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,29	1,34	0,43	1,99	0,56	2,36	0,73	3,31	1,02	4,97	1,26	6,14	1,45	7,08
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,41	1,72	0,66	2,47	0,89	3,23	1,24	4,60	1,67	6,70	1,95	7,83	2,39	9,59
EER		4,05	4,53	3,81	4,67	3,62	4,24	3,41	4,19	3,55	4,31	3,75	4,56	3,53	4,29
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30/W18 Geo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - B30/W18 Geo / FanCoil															
Potenza Frigorifera / Cooling Power	kW	1,86	9,76	2,84	14,54	3,68	17,42	4,80	24,46	6,75	36,70	8,33	45,31	9,61	52,26
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,32	1,68	0,49	2,50	0,63	3,00	0,83	4,21	1,16	6,31	1,43	7,79	1,65	8,99
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,50	2,04	0,79	2,94	1,07	3,78	1,44	5,29	1,94	7,71	2,27	9,01	2,78	11,03
EER		3,70	4,79	3,60	4,94	3,44	4,61	3,34	4,62	3,47	4,76	3,67	5,03	3,46	4,74
DATI GENERALI / GENERAL DATA															
Refrigerante / Refrigerant		R410A													
Carica / Charge	Kg	1,2	1,75	2,3	3,2	3,7	4,2	4,7							
P.Max Assorbita / Max Power Absorbed [+]	kW	3,35	4,39	5,70	8,43	12,28	14,35	17,57							
C. Max Assorbita M / Current Max Absorb.M [+]	kW	15,23	19,96	25,92	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.							
C. Max Assorbita T/ Current Max Absorb.T [+]		5,10	6,68	8,68	12,83	18,70	21,84	26,75							
Classe Energetica / Energy Class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++							
Circuiti frigoriferi / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1							
Gradini di parzializzazione / Staging steps	n°	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter							
Compressori / Compressor	n°	1	1	1	1	1	1	1							
Tensione alimentazione / Power supply	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50	230/1/50 - 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50							
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp*	dB(A)	43,20	46,40	46,40	47	47	48	49,1							
Lunghezza / Length	L	mm	690	690	690	890	890	1090							
Profondità / Depth	P	mm	720	720	720	900	900	1000							
Altezza / Height	H	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1110							
Interasse ACS / DHW Wheelbase	IACS	mm	85	85	85	85	85	140							
Interasse Imp / Plant Wheelbase	IIIMP	mm	85	85	85	85	85	150							
Interasse Geo / Geo Wheelbase	IGEO	mm	85	85	85	85	85	150							
Interasse Sx / Left Distance	ISX	mm	103	103	103	130	130	167							
Interasse 1 / 1 Wheelbase	IM1	mm	115	115	115	175	175	140							
Interasse 2 / 2 Wheelbase	IM2	mm	115	115	115	175	175	140							
Interasse Dx / Right Distance	IDX	mm	103	103	103	152	152	154							
Peso / Weight	Kg	180	190	200	250	280	280	420							

[+]= Valori di dimensionamento linee elettriche e protezione magnetotermiche differenziali
 * valore riferito ad 1 metro in campo libero

Pompe di calore linea professionale cat. Spirit PRO

SPIRIT PRO AQM INVERTER	Mod	107		112		114		122		130		135		142	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W35 Pozzo/Radiante / OPERATION: WINTER - W10/W35 Well / Radiant Floor															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	2,43	9,86	3,63	14,54	4,72	17,52	6,16	24,65	8,62	36,80	10,55	45,04	12,28	52,45
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,42	1,70	0,62	2,50	0,81	3,01	1,06	4,24	1,48	6,33	1,82	7,75	2,11	9,02
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,36	1,72	0,57	2,46	0,77	3,23	1,06	4,59	1,43	6,69	1,67	7,81	2,04	9,57
COP		6,74	5,74	6,36	5,90	6,10	5,42	5,83	5,37	6,03	5,50	6,32	5,77	6,01	5,48
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W45 Pozzo/Radiante / OPERATION: WINTER - W10/W45 Well / Radiant Floor															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	2,17	8,99	3,34	13,45	4,37	16,40	5,76	23,27	8,03	34,68	9,79	42,32	11,44	49,44
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,37	1,55	0,57	2,31	0,75	2,82	0,99	4,00	1,38	5,96	1,68	7,28	1,97	8,50
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,49	2,15	0,78	3,18	1,06	4,05	1,44	5,76	1,95	8,39	2,28	9,80	2,79	12,00
COP		4,39	4,17	4,26	4,23	4,11	4,05	3,99	4,04	4,11	4,13	4,29	4,32	4,10	4,12
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W55 Pozzo/FanCoil / OPERATION: WINTER - W10/W55 Well / FanCoil															
Potenza Termica / Thermal Power	kW	1,95	8,41	3,07	12,80	4,05	15,72	5,41	22,46	7,52	33,41	9,12	40,62	10,72	47,64
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,34	1,45	0,53	2,20	0,70	2,70	0,93	3,86	1,29	5,75	1,57	6,99	1,84	8,19
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,67	2,72	1,07	4,13	1,45	5,11	1,99	7,27	2,68	10,59	3,14	12,37	3,84	15,15
COP		2,90	3,09	2,88	3,09	2,79	3,07	2,73	3,09	2,80	3,15	2,91	3,28	2,79	3,14
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W7 Pozzo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - W15/W7 Well / FanCoil															
Potenza Frigorifera / Cooling Power	kW	1,95	9,83	2,86	14,31	3,70	16,60	4,78	22,91	6,72	34,36	8,30	42,43	9,57	48,93
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,34	1,69	0,49	2,46	0,64	2,85	0,82	3,94	1,16	5,91	1,43	7,30	1,65	8,42
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,32	1,29	0,51	1,79	0,69	2,41	0,95	3,39	1,29	4,94	1,50	5,77	1,84	7,06
EER		6,11	7,62	5,63	7,99	5,36	6,89	5,02	6,76	5,22	6,96	5,52	7,36	5,19	6,93
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W18 Pozzo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - W15/W18 Well / FanCoil															
Potenza Frigorifera / Cooling Power	kW	2,10	11,79	3,13	17,27	4,05	20,15	5,24	28,08	7,37	42,12	9,11	52,02	10,50	59,99
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,36	2,03	0,54	2,97	0,70	3,47	0,90	4,83	1,27	7,25	1,57	8,95	1,81	10,32
Pot. Ass. Comp/ Comp.Power Consumption	kW	0,38	1,41	0,61	1,90	0,83	2,67	1,12	3,84	1,52	5,59	1,77	6,53	2,17	8,00
EER		5,46	8,38	5,14	9,08	4,90	7,54	4,68	7,32	4,86	7,53	5,14	7,96	4,84	7,50
DATI GENERALI / GENERAL DATA															
Refrigerante / Refrigerant		R410A													
Carica / Charge	Kg	1,20		1,75		2,30		3,20		3,70		4,20		4,70	
P.Max Assorbita / Max Power Absorbed [+]	kW	0,78	3,15	1,24	4,80	1,68	5,93	2,30	8,43	3,11	12,28	3,64	14,35	4,46	17,58
C. Max Assorbita M / Current Max Absorb.M [+]	kW	3,54	14,33	5,63	21,80	7,65	26,97	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
C. Max Assorbita T / Current Max Absorb.T [+]		1,19	4,80	1,88	7,30	2,56	9,03	3,51	12,83	4,74	18,70	5,54	21,84	6,78	26,75
Classe Energetica / Energy Class		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Circuiti frigoriferi / Refrigerant circuits	n°	1		1		1		1		1		1		1	
Gradini di parzializzazione / Staging steps	n°	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
Compressori / Compressor	n°	1		1		1		1		1		1		1	
Tensione alimentazione / Power supply	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp*	dB(A)	43,20		46,40		46,40		47		47		48		49,1	
Lunghezza / Length	L	690		690		690		890		890		890		1090	
Profondità / Depth	P	720		720		720		900		900		900		1000	
Altezza / Height	H	1220		1220		1220		1220		1220		1220		1110	
Interasse ACS / DHW Wheelbase	IACS	85		85		85		85		85		85		140	
Interasse Imp / Plant Wheelbase	IIIMP	85		85		85		85		85		85		150	
Interasse Geo / Geo Wheelbase	IGEO	85		85		85		85		85		85		150	
Interasse Sx / Left Distance	ISX	103		103		103		130		130		130		167	
Interasse 1 / 1 Wheelbase	IM1	115		115		115		175		175		175		140	
Interasse 2 / 2 Wheelbase	IM2	115		115		115		175		175		175		140	
Interasse Dx / Right Distance	IDX	103		103		103		152		152		152		154	
Peso / Weight	Kg	180		190		200		250		280		280		420	

[+]= Valori di dimensionamento linee elettriche e protezione magnetotermice differenziali
* Distanza misurata ad 1 metro in campo libero

Unità PdC Spirit AQM Inv. Pompa di calore GEOTERMICA Reversibile a 4 attacchi (produzione ACS con deviazione esterna)

Modello	Descrizione
SAQMIAQ0R0D0000	PdC Geo Spirit AQM DC Inverter
SAQMIAQ0R0D107M	PdC Geo Spirit AQM DC 107 Monofase (Pt:8kW-Pf:7,8kW)
SAQMIAQ0R0D107T	PdC Geo Spirit AQM DC 107 Trifase (Pt:8kW-Pf:7,8kW)
SAQMIAQ0R0D112M	PdC Geo Spirit AQM DC 112 Monofase (Pt:11,8kW-Pf:11,6kW)
SAQMIAQ0R0D112T	PdC Geo Spirit AQM DC 112 Trifase (Pt:11,8kW-Pf:11,6kW)
SAQMIAQ0R0D114T	PdC Geo Spirit AQM DC 114 Trifase (Pt:14,3kW-Pf:13,7kW)
SAQMIAQ0R0D122T	PdC Geo Spirit AQM DC 122 Trifase (Pt:22,5kW-Pf:21,9kW)
SAQMIAQ0R0D130T	PdC Geo Spirit AQM DC 130 Trifase (Pt:30,4kW-Pf:29,6kW)
SAQMIAQ0R0D135T	PdC Geo Spirit AQM DC 135 Trifase (Pt:35,4kW-Pf:34,4kW)
SAQMIAQ0R0D142T	PdC Geo Spirit AQM DC 142 Trifase (Pt:42kW-Pf:40,8kW)

Unità PdC Spirit Magis AQM Pompa di calore GEOTERMICA Reversibile a 6 attacchi (produzione ACS con terzo scambiatore)

Modello	Descrizione
SAQMIAQ0RMD0000	PdC Geo Spirit AQM MAGIS DC Inverter
SAQMIAQ0RMD107M	PdC Geo Spirit AQM RM DC 107 Monofase (Pt:8kW-Pf:7,8kW)
SAQMIAQ0RMD107T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 107 Trifase (Pt:8kW-Pf:7,8kW)
SAQMIAQ0RMD112M	PdC Geo Spirit AQM RM DC 112 Monofase (Pt:11,8kW-Pf:11,6kW)
SAQMIAQ0RMD112T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 112 Trifase (Pt:11,8kW-Pf:11,6kW)
SAQMIAQ0RMD114T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 114 Trifase (Pt:14,3kW-Pf:13,7kW)
SAQMIAQ0RMD122T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 122 Trifase (Pt:22,5kW-Pf:21,9kW)
SAQMIAQ0RMD130T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 130 Trifase (Pt:30,4kW-Pf:29,6kW)
SAQMIAQ0RMD135T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 135 Trifase (Pt:35,4kW-Pf:34,4kW)
SAQMIAQ0RMD142T	PdC Geo Spirit AQM RM DC 142 Trifase (Pt:42kW-Pf:40,8kW)

Accessori

Codice	Descrizione
SAQMIAQ0EMM000	Analizzatore di rete MODBUS di tipo monofase fino a 45 A con collegamento diretto
SAQMIAQ0EMT65A	Analizzatore di rete PDC tipo MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SAQMIAQ0EMT65AF	Analizzatore di rete FOTOVOLT. MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SAQMIAQ0FCM000	Modulo controllo Freecooling
SAQMIAQ0PCM000	Modulo controllo impianto
SAQMIAQ0RGC000	Regolatore per la gestione in cascata via seriale di due o più pompe di calore
SAQMIAQ0SCM000	Modulo controllo sanitario
SAQMIAQ0SET000	Gest.climat.su Temp. Ext
SAQMIAQ0TCM000	Modulo controllo solare
SAQMIAQ0TR0000	Tastiera remota per pompe di calore
SAQMIAQ0WBI000	Scheda web server supervisione installata a bordo

Pompa impianto Alta Eff.

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0HPC107
112	SAQMIAQD0HPC112
114	SAQMIAQD0HPC114
122	SAQMIAQD0HPC122
130	SAQMIAQD0HPC130
135	SAQMIAQD0HPC135
142	SAQMIAQD0HPC142

n.1 pezzo per ogni unità

Pompa Geo Alta Eff.

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0HPF107
112	SAQMIAQD0HPF112
114	SAQMIAQD0HPF114
122	SAQMIAQD0HPF122
130	SAQMIAQD0HPF130
135	SAQMIAQD0HPF135
142	SAQMIAQD0HPF142

n.1 pezzo per ogni unità

Pompa ACS Alta Eff.

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0HAS107
112	SAQMIAQD0HAS112
114	SAQMIAQD0HAS114
122	SAQMIAQD0HAS122
130	SAQMIAQD0HAS130
135	SAQMIAQD0HAS135
142	SAQMIAQD0HAS142

n.1 pezzo per ogni unità (vers. Magis)

Kit Piedini Antivibranti

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0PAV107
112	SAQMIAQD0PAV112
114	SAQMIAQD0PAV114
122	SAQMIAQD0PAV122
130	SAQMIAQD0PAV130
135	SAQMIAQD0PAV135
142	SAQMIAQD0PAV142

n.1 kit per ogni unità

Giunti Antivibranti tubi

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0GAV107
112	SAQMIAQD0GAV112
114	SAQMIAQD0GAV114
122	SAQMIAQD0GAV122
130	SAQMIAQD0GAV130
135	SAQMIAQD0GAV135
142	SAQMIAQD0GAV142

n.6 pezzi per ogni unità

Filtri Anti Impurità

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0FLS107
112	SAQMIAQD0FLS112
114	SAQMIAQD0FLS114
122	SAQMIAQD0FLS122
130	SAQMIAQD0FLS130
135	SAQMIAQD0FLS135
142	SAQMIAQD0FLS142

n.2 pezzi per ogni unità
n.3 pezzi per ogni unità (vers. Magis)

Valvola deviatrice san.

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0VDE107
112	SAQMIAQD0VDE112
114	SAQMIAQD0VDE114
122	SAQMIAQD0VDE122
130	SAQMIAQD0VDE130
135	SAQMIAQD0VDE135
142	SAQMIAQD0VDE142

n.1 pezzo per ogni unità (vers. NON Magis)

Valvola Contr. Port. Pozzo

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0V2V107
112	SAQMIAQD0V2V112
114	SAQMIAQD0V2V114
122	SAQMIAQD0V2V122
130	SAQMIAQD0V2V130
135	SAQMIAQD0V2V135
142	SAQMIAQD0V2V142

n.1 pezzo per ogni unità

Kit Free Cooling

Rif.	Codice
107	SAQMIAQD0KFC107
112	SAQMIAQD0KFC112
114	SAQMIAQD0KFC114
122	SAQMIAQD0KFC122
130	SAQMIAQD0KFC130
135	SAQMIAQD0KFC135
142	SAQMIAQD0KFC142

n.1 kit per ogni unità

Spirit Pro AQM

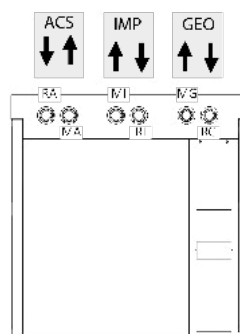
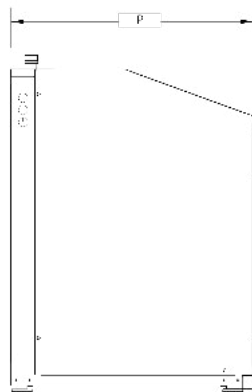
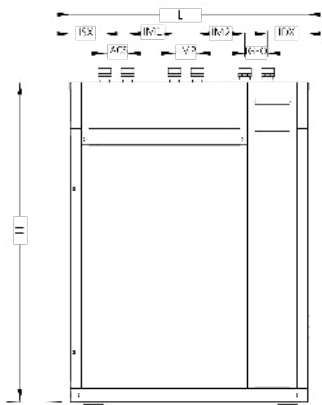
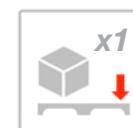
On/Off da 5 a 90 kW

Spirit Pro AQM On/Off è la pompa di calore geotermica appositamente dimensionata per applicazioni con impianti alimentati con acqua di falda o con sistemi a circuito chiuso. Spirit Pro AQM On/Off è in grado di garantire il comfort ideale in qualsiasi stagione, infatti la macchina è progettata per la generazione di caldo, freddo e per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un circuito dedicato che opera come recupero di calore.

VERSIONI DISPONIBILI

Spirit Pro AQM On/Off può essere fornita nelle seguenti configurazioni:

- **Versione ST (Solo Caldo):** Opera in modalità solo Riscaldamento. Attraverso l'ausilio della valvola 3vie esterna è in grado di produrre acqua calda sanitaria ACS fino a 55°C.
- **Versione R (Reversibile):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas. Attraverso l'ausilio della valvola 3vie esterna è in grado di produrre acqua calda sanitaria ACS fino a 55°C.
- **Versione RM (Magis):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas completa di circuito di recupero calore per produzione ACS. Attraverso la funzione del sistema MAGIS, queste unità sono in grado di produrre gratuitamente acqua calda sanitaria sia in regime estivo che invernale fino a 60°C.



NOTE:
Tenere in considerazione 3cm di altezza extra dati dall'altezza del piedino antivibrante montato sul basamento della macchina

SPIRIT PRO AQM ON/OFF	Mod	105	108	110	112	115	117	220	230	235	248	260	272	290
RA Ritorno ACS alla macchina	Rp				1"				1" 1/2			2"		
MA Mandata ACS dalla macchina	Rp			1"					1" 1/2			2"		
MI Mandata Impianto dalla macchina	Rp			1"					1" 1/2			2"		
RI Ritorno Impianto alla macchina	Rp			1"					1" 1/2			2"		
MG Mandata Geo dalla macchina	Rp			1"					1" 1/2			2"		
RG Ritorno Geo alla macchina	Rp			1"					1" 1/2			2"		



- Disponibile nelle taglie da 5 a 90 kW funzionante in regime monofase fino ai 12kW e trifase per tutti i modelli.
- Elevati valori di C.O.P. ed E.E.R
- Compressore Twin Rotary
- Fluido Refrigerante R407C
- Limiti Funzionamento lato Impianto 55°C
- Funzionamento in priorità Sanitaria max 55°C
- Funzionamento in recupero Sanitario max 75°C MAGIS
- ACS tramite valvola deviatrice esterna (Versione Reversibile / Solo Caldo) o tramite terzo scambiatore (Magis)
- Tipo di regolatore programmabile con la gestione del doppio set point di funzionamento

COMPONENTI

Lato ACS

KIT LATO ACS comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 222; fornito da installare esternamente dal modello 230)

Integrazione lato geotermico

KIT POMPA CIRCUITO GEOTERMICO comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 135; fornito da installare esternamente dal modello 248)
- Pressostato differenziale

Integrazione lato impianto

KIT POMPA PRIMARIO comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 135; fornito da installare esternamente dal modello 248)
- Pressostato differenziale

CARATTERISTICHE



TECNOLOGIA FULL INVERTER

Pompe di circolazione, Valvole e Compressore sono dotati di driver elettronici che ne regolano la potenza a vantaggio di un minor consumo elettrico e un maggior adeguamento al carico

ENERGY SAVING

L'unità è fornita di software "AIER - Auto Inseguimento Energie Rinnovabili", in grado di gestire automaticamente la modalità di prelievo dell'energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile (FOTOVOLTAICO), con un notevole incremento del risparmio energetico ed economico per effetto dell'aumento della quota di autoconsumo.



WEB VISOR

La possibilità di gestire Spirit Pro AQM On/off tranquillamente seduti sul divano o a km di distanza tramite il vostro PC o Smartphone grazie al sistema Web Server Invent

FULL SEASON

Grazie alla tecnologia "MAGIS" le unità garantiscono la climatizzazione estiva ed invernale contemporaneamente alla produzione di ACS che avviene nella quasi totalità per recupero con un risparmio fino al 90% dei consumi sanitari

SMART INTERFACE

L'accesso alle informazioni e comandi è reso semplice e rapido grazie ad una potente interfaccia grafica a bordo macchina



Dati tecnici

SPIRIT PRO AQM ON-OFF		Mod	105	108	110	112	115	117	222	230	235	248	260	272	290		
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W35 Geo/Radiante / OPERATION: WINTER - B0/W35 Geo / Radiant Floor																	
Potenza termica / Thermal Power	kW	5,52	8,46	10,09	11,46	14,84	17,52	22,91	29,69	35,04	49,54	61,05	71,14	87,56			
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,95	1,46	1,74	1,97	2,55	3,01	3,94	5,11	6,03	8,52	10,50	12,24	15,06			
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,27	1,96	2,34	2,65	3,42	3,95	5,31	6,84	7,89	11,49	14,01	16,31	19,61			
COP		4,36	4,32	4,31	4,32	4,34	4,44	4,32	4,34	4,44	4,31	4,36	4,36	4,47			
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W45 Geo/Radiante / OPERATION: WINTER - B0/W45 Geo / Radiant Floor																	
Potenza termica / Thermal Power	kW	5,25	8,06	9,47	10,75	13,98	16,36	21,51	27,95	32,72	46,50	57,30	66,38	82,04			
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,90	1,39	1,63	1,85	2,40	2,81	3,70	4,81	5,63	8,00	9,86	11,42	14,11			
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,61	2,48	2,94	3,33	4,32	5,01	6,66	8,64	10,01	14,10	16,98	20,24	23,78			
COP		3,26	3,25	3,23	3,23	3,24	3,27	3,23	3,24	3,27	3,30	3,37	3,28	3,45			
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W50 Geo/FanCoil / OPERATION: WINTER - B0/W50 Geo / FanCoil																	
Potenza termica / Thermal Power	kW	5,14	7,88	9,28	10,53	13,71	15,99	21,06	27,42	31,98	45,44	55,95	64,77	80,02			
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,88	1,36	1,60	1,81	2,36	2,75	3,62	4,72	5,50	7,82	9,62	11,14	13,76			
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,83	2,81	3,30	3,74	4,87	5,66	7,49	9,74	11,31	15,66	18,75	22,62	26,25			
COP		2,80	2,80	2,81	2,81	2,81	2,83	2,81	2,81	2,83	2,90	2,98	2,86	3,05			
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30/W7 Geo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - B30/W7 Geo / FanCoil																	
Potenza frigorifera / Cooling Power	kW	5,54	8,45	9,97	11,33	14,64	17,25	22,65	29,29	34,50	49,17	60,53	70,18	87,37			
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,95	2,42	2,86	3,25	4,20	4,95	6,49	8,40	9,89	14,10	17,35	20,12	25,05			
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,30	2,01	2,42	2,75	3,57	4,14	5,49	7,14	8,28	11,96	14,56	17,09	20,39			
EER		4,25	4,20	4,11	4,12	4,10	4,17	4,12	4,10	4,17	4,11	4,16	4,11	4,28			
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30/W18 Geo/FanCoil / OPERATION: SUMMER - B30/W18 Geo / FanCoil																	
Potenza frigorifera / Cooling Power	kW	7,55	11,50	13,75	15,61	20,05	23,37	31,23	40,10	46,74	67,71	82,88	95,18	119,63			
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,30	3,30	3,94	4,48	5,75	6,70	8,95	11,50	13,40	19,41	23,76	27,29	34,29			
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,42	2,17	2,69	3,05	4,00	4,69	6,10	8,01	9,38	13,25	16,07	19,18	22,50			
EER		5,30	5,30	5,12	5,12	5,01	4,98	5,12	5,01	4,98	5,11	5,16	4,96	5,32			
DATI GENERALI / GENERAL DATA																	
Refrigerante / Refrigerant		R410A R410A R410A R407C R407C R407C R407C R407C R407C R407C R407C R410A R410A R410A															
Carica / Charge	Kg	1,20	1,20	1,90	2,30	2,40	2,50	2,6	3,2	3,6	4,7	6,5	7,6	9			
P.Max Assorbita / Max Power Absorbed [+]	kW	2,13	3,26	3,83	4,34	5,65	6,56	8,69	11,30	13,12	18,17	21,75	26,24	30,45			
C. Max Assorbita / Current Max Absorbed [+]	A	13,6	17,0	10,0	10,7	14,1	15,9	20,8	26,0	29,6	39,3	48,2	59,5	69,9			
Classe Energetica / Energy Class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++			
Circuiti frigoriferi / Refrigerant circuits	n°	1															
Gradini di parzializzazione / Staging steps	n°	1				2											
Compressori / Compressor	n°	1				2											
Tensione alimentazione / Power supply	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50								400/3/50							
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp*	dB(A)	43,20	43,20	44,20	46,40	47,60	48,90	49,5	50,6	51,9	53,2	59,1	61,2	62,7			
Lunghezza / Length	L mm	690				890								1090			
Profondità / Depth	P mm	720				900								1000			
Altezza / Height	H mm	1220				1220								1110			
Interasse ACS / DHW Wheelbase	IACS mm	85				85								140			
Interasse Imp / Plant Wheelbase	IIMP mm	85				85								150			
Interasse Geo / Geo Wheelbase	IGEO mm	85				85								150			
Interasse Sx / Left Distance	ISX mm	103				130								167			
Interasse 1 / 1 Wheelbase	IM1 mm	115				175								140			
Interasse 2 / 2 Wheelbase	IM2 mm	115				175								140			
Interasse Dx / Right Distance	IDX mm	103				152								154			
Peso / Weight	Kg	180	190	200	210	220	230	250	290	330	420	450	465	520			

[+] = Valori di dimensionamento linee elettriche e protezione magnetotermiche differenziali
 * valore riferito ad 1 metro in campo libero

Pompe di calore linea professionale cat. Spirit PRO

SPIRIT PRO AQM ON-OFF		105	108	110	112	115	117	222	230	235	248	260	272	290		
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W35 Pozzo/Radiante / OPERATION: WINTER - W10/W35 Well / Radiant Floor																
Potenza termica / Thermal Power	kW	7,15	10,91	12,97	14,73	19,05	22,35	29,46	38,09	44,71	64,05	78,60	91,31	112,88		
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,23	1,88	2,23	2,53	3,28	3,84	5,07	6,55	7,69	11,02	13,52	15,70	19,42		
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,28	1,98	2,40	2,72	3,54	4,11	5,43	7,08	8,22	11,87	14,46	16,98	20,24		
COP		5,57	5,50	5,41	5,42	5,38	5,44	5,42	5,38	5,44	5,40	5,44	5,38	5,58		
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W45 Pozzo/Radiante /																
Potenza termica / Thermal Power	kW	6,69	10,23	12,01	13,64	17,65	20,62	27,27	35,30	41,23	58,92	72,40	83,58	103,80		
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,15	1,76	2,07	2,35	3,04	3,55	4,69	6,07	7,09	10,13	12,45	14,38	17,85		
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,65	2,54	3,05	3,45	4,50	4,56	6,91	8,99	10,50	14,73	17,78	21,27	24,89		
COP		4,05	4,03	3,94	3,95	3,93	5,25	3,95	3,93	3,93	4,00	4,07	3,93	4,17		
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W50 Pozzo/FanCoil /																
Potenza termica / Thermal Power	kW	6,46	9,89	11,67	13,25	17,16	20,00	26,49	34,32	40,00	56,99	70,02	80,73	100,29		
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,11	1,70	2,01	2,28	2,95	3,44	4,56	5,90	6,88	9,80	12,04	13,89	17,25		
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	1,89	2,89	3,44	3,90	5,08	5,95	7,81	10,16	11,89	16,45	19,77	23,88	27,67		
COP		3,43	3,42	3,39	3,39	3,38	3,36	3,39	3,38	3,36	3,46	3,54	3,38	3,62		
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W7 Pozzo/FanCoil /																
Potenza frigorifera / Cooling Power	kW	6,19	9,51	12,09	13,73	17,74	21,17	27,47	35,47	42,33	59,44	72,68	86,21	104,91		
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,06	2,73	3,47	3,94	5,08	6,07	7,87	10,17	12,14	17,04	20,84	24,71	30,07		
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	0,88	1,32	1,76	2,00	2,59	2,97	3,99	5,17	5,94	8,87	10,95	12,61	15,33		
EER		7,01	7,21	6,86	6,88	6,86	7,12	6,88	6,86	7,12	6,70	6,64	6,84	6,84		
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W18 Pozzo/FanCoil /																
Potenza frigorifera / Cooling Power	kW	8,37	12,78	16,13	18,31	23,57	27,70	36,63	47,13	55,39	80,50	98,08	114,94	141,55		
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	1,44	3,66	4,62	5,25	6,76	7,94	10,50	13,51	15,88	23,08	28,12	32,95	40,58		
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	0,92	1,41	1,85	2,10	2,77	3,22	4,20	5,54	6,44	9,40	11,45	13,31	16,02		
EER		9,07	9,08	8,72	8,72	8,51	8,60	8,72	8,60	9,20	8,56	8,57	8,63	8,83		
DATI GENERALI / GENERAL DATA																
Refrigerante / Refrigerant		R410A R410A R410A R407C R407C R407C R407C R407C R407C R407C R407C R410A R410A R410A														
Carica / Charge	Kg	1,20	1,20	1,90	2,30	2,40	2,50	2,6	3,2	3,6	4,7	6,5	7,6	9		
P.Max Assorbita / Max Power Absorbed [+]	kW	2,19	3,36	3,99	4,53	5,89	6,90	9,05	11,79	13,80	19,08	22,93	27,70	32,10		
C. Max Assorbita / Current Max Absorbed [+]	A	13,6	17,0	10,0	10,7	14,1	15,9	20,8	26,0	29,6	39,3	48,2	59,5	69,9		
Classe Energetica / Energy Class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Circuiti frigoriferi / Refrigerant circuits	n°	1														
Gradini di parzializzazione / Staging steps	n°	1					2									
Compressori / Compressor	n°	1					2									
Tensione alimentazione / Power supply	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50						400/3/50								
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp*	dB(A)	43,20	43,20	44,20	46,40	47,60	48,90	49,5	50,6	51,9	53,2	59,1	61,2	62,7		
Lunghezza / Length	L	mm			690				890				1090			
Profondità / Depth	P	mm			720				900				1000			
Altezza / Height	H	mm			1220				1220				1110			
Interasse ACS / DHW Wheelbase	IACS	mm			85				85				140			
Interasse Imp / Plant Wheelbase	IIMP	mm			85				85				150			
Interasse Geo / Geo Wheelbase	IGEO	mm			85				85				150			
Interasse Sx / Left Distance	ISX	mm			103				130				167			
Interasse 1 / 1 Wheelbase	IM1	mm			115				175				140			
Interasse 2 / 2 Wheelbase	IM2	mm			115				175				140			
Interasse Dx / Right Distance	IDX	mm			103				152				154			
Peso / Weight	Kg	180	190	200	210	220	230	250	290	330	420	450	465	520		

[+]= Valori di dimensionamento linee elettriche e protezione magnetotermiche differenziali
* Distanza misurata ad 1 metro in campo libero

Unità PdC Spirit AQM Pompa di calore GEOTERMICA Reversibile On/OFF a 4 attacchi (produzione ACS con deviazione esterna)

Modello	Descrizione
SAQMOAQ0R00000	PdC Geo Spirit AQM On/Off R
SAQMOAQ0R0105M	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 105 Monofase (PT: 5,3 - PF:5,4 kW)
SAQMOAQ0R0105T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 105 Trifase (Rev.:PT: 5,3 - PF:5,4 kW)
SAQMOAQ0R0108M	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 108 Monofase (PT: 8,2 - PF:8,2 kW)
SAQMOAQ0R0108T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 108 Trifase (PT: 8,2 - PF:8,2 kW)
SAQMOAQ0R0110M	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 110 Monofase (PT: 9,4 - PF:9,5 kW)
SAQMOAQ0R0110T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 110 Trifase (PT: 9,4 - PF:9,5 kW)
SAQMOAQ0R0112M	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 112 Monofase (PT: 11,7 - PF:11,7 kW)
SAQMOAQ0R0112T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 112 Trifase (PT: 11,7 - PF:11,7 kW)
SAQMOAQ0R0115T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 115 Trifase (PT: 14,1 - PF:14,4 kW)
SAQMOAQ0R0117T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 117 Trifase (PT: 17,1 - PF:17,3 kW)
SAQMOAQ0R0222T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 222 Trifase (PT: 23,3 - PF:23,0 kW)
SAQMOAQ0R0230T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 230 Trifase (PT: 34,1 - PF:33,8 kW)
SAQMOAQ0R0235T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 235 Trifase (PT: 34,1 - PF:33,8 kW)
SAQMOAQ0R0248T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 248 Trifase (PT: 42,7 - PF:42,5 kW)
SAQMOAQ0R0260T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 260 Trifase (PT: 60,6 - PF:59,9 kW)
SAQMOAQ0R0272T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 272 Trifase (PT: 74,8 - PF:73,6 kW)
SAQMOAQ0R0290T	PdC Geo Spirit AQM On/Off R 290 Trifase (PT: 90,8 - PF:89,7 kW)

Unità PdC Spirit Magis AQM PdC GEOTERMICA Reversibile ON/OFF a 6 attacchi (produzione ACS con terzo scambiatore)

Modello	Descrizione
SAQMOAQ0RM0000	PdC Geo AQUA MAGIS
SAQMOAQ0RM105M	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 105 Monofase (PT: 5,5 - PF:5,5 kW)
SAQMOAQ0RM105T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 105 Trifase (PT: 5,5 - PF:5,5 kW)
SAQMOAQ0RM108M	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 108 Monofase (PT: 8,4 - PF:8,4 kW)
SAQMOAQ0RM108T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 108 Trifase (PT: 8,4 - PF:8,4 kW)
SAQMOAQ0RM110M	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 110 Monofase (PT: 10,1 - PF:10,0 kW)
SAQMOAQ0RM110T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 110 Trifase (PT: 10,1 - PF:10,0 kW)
SAQMOAQ0RM112M	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 112 Monofase (PT: 11,4 - PF:11,3 kW)
SAQMOAQ0RM112T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 112 Trifase (PT: 11,4 - PF:11,3 kW)
SAQMOAQ0RM115T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 115 Trifase (PT: 14,8 - PF:14,6 kW)
SAQMOAQ0RM117T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 117 Trifase (PT: 17,6 - PF:17,2 kW)
SAQMOAQ0RM222T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 222 Trifase (PT: 22,9 - PF:22,6 kW)
SAQMOAQ0RM230T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 230 Trifase (PT: 29,6 - PF:23,5 kW)
SAQMOAQ0RM235T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 235 Trifase (PT: 34,2 - PF:34,5 kW)
SAQMOAQ0RM248T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 248 Trifase (PT: 49,5 - PF:49,2 kW)
SAQMOAQ0RM260T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 260 Trifase (PT: 60,9 - PF:60,5 kW)
SAQMOAQ0RM272T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 272 Trifase (PT: 71,0 - PF:70,2 kW)
SAQMOAQ0RM290T	PdC Geo Spirit AQM On/Off MAGIS 290 Trifase (PT: 87,4 - PF:87,3 kW)

Accessori

Codice	Descrizione
SAQMOAQ0EMM000	Analizzatore di rete MODBUS di tipo monofase fino a 45 A con collegamento diretto
SAQMOAQ0EMT65A	Analizzatore di rete PDC tipo MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SAQMOAQ0EMT65AF	Analizzatore di rete FOTOVOLT. MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SAQMOAQ0FCM000	Modulo controllo Freecooling
SAQMOAQ0PCM000	Modulo controllo impianto
SAQMOAQ0RGC000	Regolatore per la gestione in cascata via seriale di due o più pompe di calore
SAQMOAQ0SCM000	Modulo controllo sanitario
SAQMOAQ0SET000	Gest.climat.su Temp. Ext
SAQMOAQ0TCM000	Modulo controllo solare
SAQMOAQ0TR0000	Tastiera remota per pompe di calore
SAQMOAQ0WBI000	Scheda web server supervisione installata a bordo

Pompa impianto Alta Eff.

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0HPC105
108	SAQMOAQ0HPC108
110	SAQMOAQ0HPC110
112	SAQMOAQ0HPC112
115	SAQMOAQ0HPC115
117	SAQMOAQ0HPC117
222	SAQMOAQ0HPC222
230	SAQMOAQ0HPC230
235	SAQMOAQ0HPC235
248	SAQMOAQ0HPC248
260	SAQMOAQ0HPC260
272	SAQMOAQ0HPC272
290	SAQMOAQ0HPC290

n.1 pezzo per ogni unità

Pompa Geo Alta Eff.

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0HPF105
108	SAQMOAQ0HPF108
110	SAQMOAQ0HPF110
112	SAQMOAQ0HPF112
115	SAQMOAQ0HPF115
117	SAQMOAQ0HPF117
222	SAQMOAQ0HPF222
230	SAQMOAQ0HPF230
235	SAQMOAQ0HPF235
248	SAQMOAQ0HPF248
260	SAQMOAQ0HPF260
272	SAQMOAQ0HPF272
290	SAQMOAQ0HPF290

n.1 pezzo per ogni unità

Pompa ACS Alta Eff.

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0HAS105
108	SAQMOAQ0HAS108
110	SAQMOAQ0HAS110
112	SAQMOAQ0HAS112
115	SAQMOAQ0HAS115
117	SAQMOAQ0HAS117
222	SAQMOAQ0HAS222
230	SAQMOAQ0HAS230
235	SAQMOAQ0HAS235
248	SAQMOAQ0HAS248
260	SAQMOAQ0HAS260
272	SAQMOAQ0HAS272
290	SAQMOAQ0HAS290

n.1 pezzo per ogni unità (vers. Magis)

Kit Piedini Antivibranti

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0PAV105
108	SAQMOAQ0PAV108
110	SAQMOAQ0PAV110
112	SAQMOAQ0PAV112
115	SAQMOAQ0PAV115
117	SAQMOAQ0PAV117
222	SAQMOAQ0PAV222
230	SAQMOAQ0PAV230
235	SAQMOAQ0PAV235
248	SAQMOAQ0PAV248
260	SAQMOAQ0PAV260
272	SAQMOAQ0PAV272
290	SAQMOAQ0PAV290

n.1 kit per ogni unità

Giunti Antivibranti tubi

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0GAV105
108	SAQMOAQ0GAV108
110	SAQMOAQ0GAV110
112	SAQMOAQ0GAV112
115	SAQMOAQ0GAV115
117	SAQMOAQ0GAV117
222	SAQMOAQ0GAV222
230	SAQMOAQ0GAV230
235	SAQMOAQ0GAV235
248	SAQMOAQ0GAV248
260	SAQMOAQ0GAV260
272	SAQMOAQ0GAV272
290	SAQMOAQ0GAV290

n.4 pezzi per ogni unità
 n.6 pezzi per ogni unità (vers. Magis)

Filtri Anti Impurità

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0FLS105
108	SAQMOAQ0FLS108
110	SAQMOAQ0FLS110
112	SAQMOAQ0FLS112
115	SAQMOAQ0FLS115
117	SAQMOAQ0FLS117
222	SAQMOAQ0FLS222
230	SAQMOAQ0FLS230
235	SAQMOAQ0FLS235
248	SAQMOAQ0FLS248
260	SAQMOAQ0FLS260
272	SAQMOAQ0FLS272
290	SAQMOAQ0FLS290

n.2 pezzi per ogni unità
 n.3 pezzi per ogni unità (vers. Magis)

Valvola deviatrice san.

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0VDE105
108	SAQMOAQ0VDE108
110	SAQMOAQ0VDE110
112	SAQMOAQ0VDE112
115	SAQMOAQ0VDE115
117	SAQMOAQ0VDE117
222	SAQMOAQ0VDE222
230	SAQMOAQ0VDE230
235	SAQMOAQ0VDE235
248	SAQMOAQ0VDE248
260	SAQMOAQ0VDE260
272	SAQMOAQ0VDE272
290	SAQMOAQ0VDE290

n.1 pezzo per ogni unità (vers. NON Magis)

Valvola Contr. Port. Pozzo

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0V2V105
108	SAQMOAQ0V2V108
110	SAQMOAQ0V2V110
112	SAQMOAQ0V2V112
115	SAQMOAQ0V2V115
117	SAQMOAQ0V2V117
222	SAQMOAQ0V2V222
230	SAQMOAQ0V2V230
235	SAQMOAQ0V2V235
248	SAQMOAQ0V2V248
260	SAQMOAQ0V2V260
272	SAQMOAQ0V2V272
290	SAQMOAQ0V2V290

n.1 pezzo per ogni unità

Kit Free Cooling

Rif.	Codice
105	SAQMOAQ0KFC105
108	SAQMOAQ0KFC108
110	SAQMOAQ0KFC110
112	SAQMOAQ0KFC112
115	SAQMOAQ0KFC115
117	SAQMOAQ0KFC117
222	SAQMOAQ0KFC222
230	SAQMOAQ0KFC230
235	SAQMOAQ0KFC235
248	SAQMOAQ0KFC248
260	SAQMOAQ0KFC260
272	SAQMOAQ0KFC272
290	SAQMOAQ0KFC290

n.1 kit per ogni unità

Spirit Pro A2S

Aria/Acqua Inverter da 7 a 40 kW

Spirit Pro A2S è la pompa di calore con sorgente aria/acqua di tipo Total Inverter idonea alla climatizzazione di qualsiasi ambiente, da quello residenziale fino a quello commerciale/industriale. Appositamente dimensionata per operare con qualsiasi condizione esterna, Spirit Pro A2S è in grado di garantire il comfort ideale in qualsiasi stagione. La macchina è progettata per la generazione di caldo, freddo e per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un circuito dedicato che opera come recupero di calore.

VERSIONI DISPONIBILI

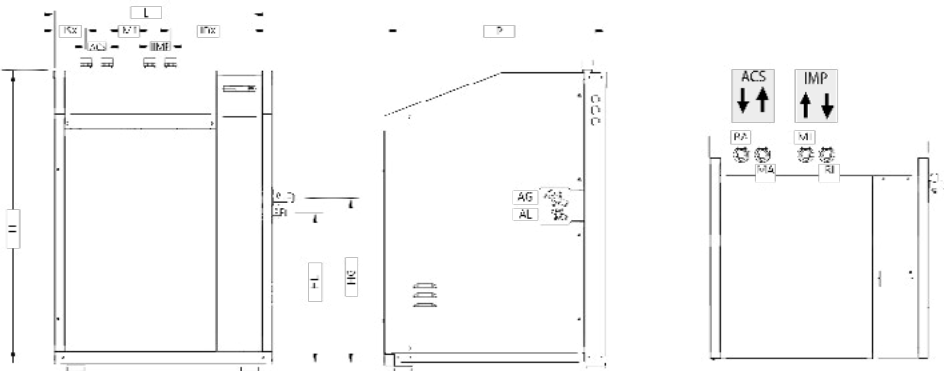
Spirit Pro A2S può essere fornita nelle seguenti configurazioni:

- **Versione R (Reversibile):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas. Attraverso l'ausilio della valvola 3vie esterna è in grado di produrre acqua calda sanitaria ACS fino a 55°C.
- **Versione RM (Magis):** versione reversibile su circuito frigorifero lato gas completa di circuito di recupero calore per produzione ACS. Attraverso la funzione del sistema MAGIS, queste unità sono in grado di produrre gratuitamente acqua calda sanitaria sia in regime estivo che invernale fino a 60°C.

OPTIONAL

Su richiesta, Spirit Pro A2S può essere fornita con i seguenti Optional:

- Vascetta Raccogli Condensa
- Resistenza elettrica integrativa da 100W (dal modello 138 con n°2 resistenze da 100W)



NOTE:
Tenere in considerazione 3cm di altezza extra dati dall'altezza del piedino antivibrante montato sul basamento della macchina

SPIRIT PRO A2S ARIA/ACQUA		Mod	109	112	115	124	132	138	146
RA	Ritorno ACS alla macchina	Rp	1"				1" 1/2		2"
MA	Mandata ACS dalla macchina	Rp	1"				1" 1/2		2"
MI	Mandata Impianto dalla macchina	Rp	1"				1" 1/2		2"
RI	Ritorno Impianto alla macchina	Rp	1"				1" 1/2		2"
AL	Attacco Liquido	Rp	3/8" Cartella / Flare			1/2" Cartella/Flare	12,7mm Saldare/Weld	12,7mm Saldare/Weld	16mm Saldare/Weld
AG	Attacco Gas	Rp	5/8" Cartella / Flare			3/4" Cartella/Flare	22mm Saldare/Weld	22mm Saldare/Weld	28mm Saldare/Weld



- Disponibile nelle taglie da 7 a 40 kW funzionante in regime monofase fino ai 12kW e trifase per tutti i modelli.
- Elevati valori di C.O.P. ed E.E.R.
- Compressore Twin Rotary Inverter
- Fluido Refrigerante R410
- Limiti Funzionamento lato Impianto 55°C
- Funzionamento in priorità Sanitaria max 55°C
- Funzionamento in recupero Sanitario max 75°C MAGIS
- ACS tramite valvola deviatrice esterna (Versione Reversibile) o tramite terzo scambiatore (Magis)
- Tipo di regolatore programmabile con la gestione del doppio set point di funzionamento
- Unità esterna composta da ventilatori a pale assiali per una maggiore portata d'aria ed una minore rumorosità.



COMPONENTI

Integrazione produzione ACS

KIT LATO ACS comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 124; fornito da installare esternamente dal modello 132)

Integrazione lato impianto

KIT POMPA PRIMARIO comprendente:

- Circolatore elettronico classe A (installato a bordo macchina fino al modello 132; fornito da installare esternamente per il modello 146)
- Pressostato differenziale

Unità esterna ECR

Unità Esterna ECR di tipo reversibile composta da:

- Scambiatore in tubi di rame
- Ventilatori ad alta efficienza di tipo elicoidale, controllati con segnale modbus

CARATTERISTICHE



TECNOLOGIA FULL INVERTER

Pompe di circolazione, Valvole e Compressore sono dotati di driver elettronici che ne regolano la potenza a vantaggio di un minor consumo elettrico e un maggior adeguamento al carico



WEB VISOR

La possibilità di gestire Spirit Pro A2S tranquillamente seduti sul divano o a km di distanza tramite il vostro PC o Smartphone grazie al sistema Web Server Invent

ENERGY SAVING

L'unità è fornita di software "AIER - Auto Inseguimento Energie Rinnovabili", in grado di gestire automaticamente la modalità di prelievo dell'energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile (FOTOVOLTAICO), con un notevole incremento del risparmio energetico ed economico per effetto dell'aumento della quota di autoconsumo.



FULL SEASON

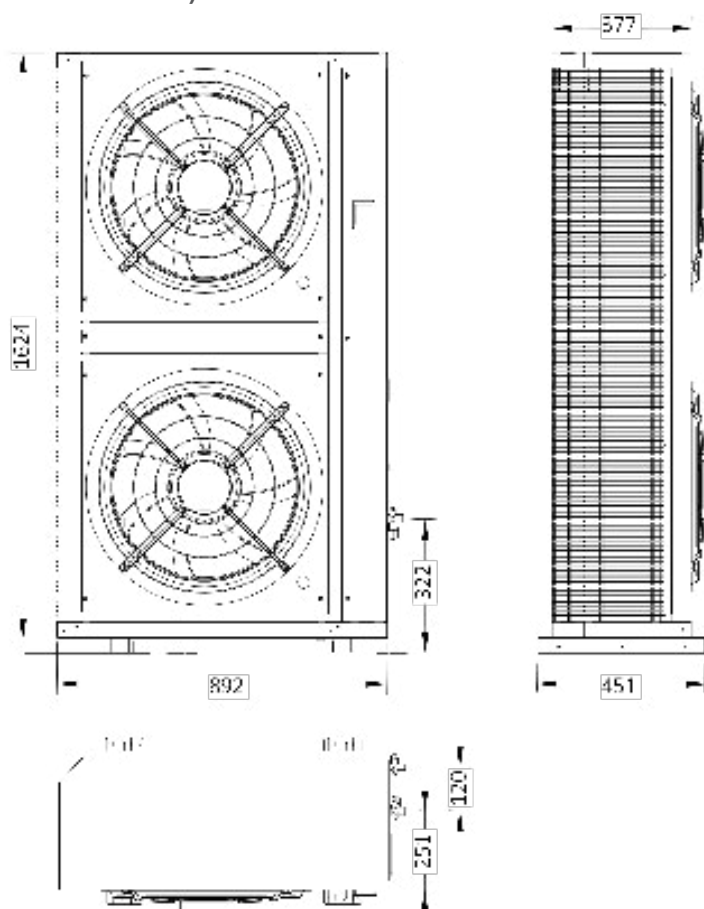
Grazie alla tecnologia "MAGIS" le unità garantiscono la climatizzazione estiva ed invernale contemporaneamente alla produzione di ACS che avviene nella quasi totalità per recupero con un risparmio fino al 90% dei consumi sanitari

SMART INTERFACE

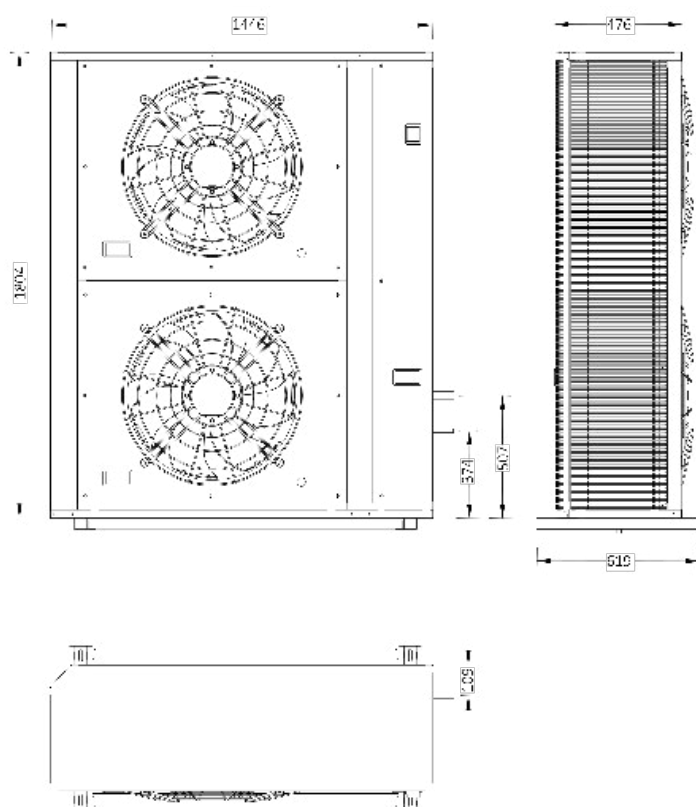
L'accesso alle informazioni e comandi è reso semplice e rapido grazie ad una potente interfaccia grafica a bordo macchina



Dimensioni unità esterna (fino al modello 124)



Dimensioni unità esterna (modelli 132-146)



SPIRIT PRO A2S	Mod	109		112		115		118		124		132		138		146	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - A7/W35 Aria/Radiante / OPERATION: WINTER - A7/W35 Air / Radiant Floor																	
Pot.Termica / Thermal Power Plant	kW	2,29	8,64	3,43	12,79	4,48	15,29	4,81	17,64	5,85	21,74	8,73	32,49	10,68	39,87	12,44	46,51
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,39	1,49	0,59	2,20	0,77	2,63	0,83	3,03	1,01	3,74	1,50	5,59	1,84	6,86	2,14	8,00
Pot.Assorbita. / Power Consumption	kW	0,63	1,88	0,84	2,79	1,05	3,36	1,42	4,07	2,31	5,00	2,78	7,44	3,44	8,87	3,85	10,91
COP		4,59		4,59		4,55		4,33		4,35		4,36		4,49		4,26	
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - A7/W45 Aria/Fancoil / OPERATION: WINTER - A7/W45 Air / Fancoil																	
Pot.Termica / Thermal Power Plant	kW	2,06	8,03	3,17	12,05	4,15	14,53	4,48	16,83	5,50	20,92	8,17	31,24	9,96	38,26	11,65	44,79
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,35	1,38	0,54	2,07	0,71	2,50	0,77	2,89	0,95	3,60	1,40	5,37	1,71	6,58	2,00	7,70
Pot.Assorbita. / Power Consumption	kW	0,76	2,32	1,05	3,50	1,33	4,16	1,74	5,04	2,69	6,22	3,33	9,25	4,09	11,03	4,64	13,55
COP		3,46		3,44		3,49		3,34		3,36		3,38		3,47		3,30	
FUNZIONAMENTO: INVERNALE - A7/W55 Aria/Fancoil / OPERATION: WINTER - A7/W55 Air / Fancoil																	
Pot.Termica / Thermal Power Plant	kW	1,98	7,68	3,10	11,72	4,08	14,18	4,43	16,49	5,44	20,66	8,06	30,80	9,80	37,64	11,50	44,25
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,34	1,32	0,53	2,02	0,70	2,44	0,76	2,84	0,94	3,55	1,39	5,30	1,69	6,47	1,98	7,61
P.A. Tototale / Total Power Consumption	kW	0,88	2,87	1,24	4,41	1,59	5,16	2,03	6,23	3,04	7,74	3,84	11,48	4,68	13,69	5,36	16,81
COP		2,68		2,66		2,75		2,65		2,67		2,68		2,75		2,63	
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - A35/W7 Aria/FanCoil / OPERATION: SUMMER - A35/W7 Air/FanCoil																	
Pot.Frigorifera / Cooling Power Plant	kW	1,97	7,71	2,93	11,47	3,79	13,66	4,03	15,63	5,31	20,77	7,37	28,86	9,11	35,64	10,50	41,11
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,34	1,33	0,50	1,97	0,65	2,35	0,69	2,69	0,91	3,57	1,27	4,96	1,57	6,13	1,81	7,07
Pot.Assorbita. / Power Consumption	kW	0,65	2,09	0,87	2,91	1,09	3,50	1,46	4,39	2,31	5,97	2,85	8,21	3,52	9,96	3,94	11,83
EER		3,68		3,94		3,90		3,56		3,48		3,52		3,58		3,48	
FUNZIONAMENTO: ESTIVE - A35/W18 Aria/FanCoil / OPERATION: SUMMER - A35/W18 Air/FanCoil																	
Pot.Frigorifera / Cooling Power Plant	kW	2,27	9,32	3,41	13,87	4,40	16,57	4,68	18,95	6,15	25,14	8,55	34,93	10,56	43,13	12,18	49,75
Portata acqua Imp. / Plant water flow	m3/h	0,39	1,60	0,59	2,39	0,76	2,85	0,80	3,26	1,06	4,32	1,47	6,01	1,82	7,42	2,09	8,56
Pot.Assorbita. / Power Consumption	kW	0,69	2,21	0,92	3,06	1,15	3,67	1,54	4,59	2,37	6,17	2,95	8,49	3,63	10,30	4,08	12,25
EER		4,22		4,53		4,52		4,13		4,08		4,11		4,19		4,06	
DATI GENERALI / GENERAL DATA																	
Refrigerante / Refrigerant		R410A															
Carica / Charge	Kg																
P.Max Assorbita / Max Power Absorbed	[+] kW	3,20		4,21		5,30		8,00		10,30		13,30		15,20		18,40	
C. Max AssorbitaM / Current Max AbsorbedM	[+] A	14,55		19,14		24,09		n.d		n.d		n.d		n.d		n.d	
C. Max AssorbitaT / Current Max AbsorbedT	[+] A	4,74		6,24		7,85		11,85		15,26		19,70		22,52		27,26	
Classe Energetica / Energy Class		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Circuiti frigoriferi / Refrigerant circuits	n°	1		1		1		2		1		1		1		1	
Gradini di parzializzazione / Staging steps	n°	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
Compressori / Compressor	n°	1		1		1		2		1		1		1		1	
Tensione alimentazione / Power supply	V/Hz/ Ph	230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
UNITA' INTERNA / INTERNAL UNIT																	
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp*	dB(A)	43,20		46,40		47,00		48,00		48,00		49,10		55,80		58,20	
Lunghezza / Length	L mm	690		690		690		890		890		890		890		1500	
Profondità / Depth	P mm	720		720		720		900		900		900		900		1050	
Altezza / Height	H mm	1220		1220		1220		1220		1220		1220		1220		1110	
Altezza Gas/ Height GAS	HG mm	673		673		673		673		673		673		673		668	
Altezza Liquido / Height Liquid	HL mm	316		316		316		613		613		613		613		518	
Interasse ACS / DHW Wheelbase	IACS mm	85		85		85		85		85		85		85		140	
Interasse Imp / Plant Wheelbase	IIMP mm	85		85		85		85		85		85		85		130	
Interasse Sx / Left Distance	ISX mm	130		130		130		130		130		130		130		167	
Interasse 1 / 1 Wheelbase	IM1 mm	115		115		115		175		175		175		175		140	
Interasse Dx / Right Distance	IDX mm	302		302		302		415		415		415		415		903	
Peso / Weight	Kg	200		210		220		220		350		350		350		520	
UNITA' ESTERNA / EXTERNAL UNIT																	
Pressione sonora Lp / Sound pressure Lp**	dB(A)	41,00		41,00		42,00		43,00		45,00		46,00		46,00		46,00	
Dimensioni / Size (L x P x H)	mm	950 x 445 x 860		892 x 451 x 1624		892 x 451 x 1624		892 x 451 x 1624		892 x 451 x 1624		1446 x 619 x 1804		1446 x 619 x 1804		1446 x 619 x 1804	
Peso / Weight	Kg	90		150		150		150		150		190		190		190	

Unità PdC Spirit A2S Pompa di calore AD ARIA Reversibile a 2 attacchi (produzione ACS con deviazione esterna)

Modello	Descrizione
SA2SAU0R0D0000	Spirit A2S R dc inverter (Voce Descrittiva)
SA2SAU0R0D109M	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.109 Monofase (Pt:9kw-Pf:7,7kW)
SA2SAU0R0D112M	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.112 Monofase (Pt:13,1kw-Pf:11,5kW)
SA2SAU0R0D112T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.112 Trifase (Pt:13,1kw-Pf:11,5kW)
SA2SAU0R0D115T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.115 Trifase (Pt:15,8kw-Pf:13,7kW)
SA2SAU0R0D118T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.118 Trifase (Pt:18,3kw)
SA2SAU0R0D124T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.124 Trifase (Pt:25kw-Pf:21,9kW)
SA2SAU0R0D132T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.132 Trifase (Pt:32,1kw-Pf:33,7kW)
SA2SAU0R0D138T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.138 Trifase (Pt:39,2kw-Pf:34,3kW)
SA2SAU0R0D146T	P.di Cal. aria split Serie Spirit A2S Rev. DC Inv.146 Trifase (Pt:46,9kw-Pf:41,1kW)

Unità PdC Spirit Magis A2S Pompa di calore AD ARIA Reversibile a 4 attacchi (produzione ACS con 3° Scambiatore)

Modello	Descrizione
SA2SAU0RMD0000	Spirit A2S MAGIS RM dc inverter (Voce Descrittiva)
SA2SAU0RMD109M	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.108 Monofase (Pt:9kw-Pf:7,7kW)
SA2SAU0RMD112M	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.112 Monofase (Pt:13,1kw-Pf:11,5kW)
SA2SAU0RMD112T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.112 Trifase (Pt:13,1kw-Pf:11,5kW)
SA2SAU0RMD115T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv. 115 Trifase (Pt:15,8kw-Pf:13,7kW)
SA2SAU0RMD118T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv. 118 Trifase (Pt:18,1kw)
SA2SAU0RMD124T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.124 Trifase (Pt:25kw-Pf:21,9kW)
SA2SAU0RMD132T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.132 Trifase (Pt:32,1kw-Pf:33,7kW)
SA2SAU0RMD138T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.138 Trifase (Pt:39,2kw-Pf:34,3kW)
SA2SAU0RMD146T	P.di C. aria split Serie Spirit A2S Magis DC Inv.146 Trifase

Accessori

Codice	Descrizione
SA2SAQ0EMM000	Analizzatore di rete MODBUS di tipo monofase fino a 45 A con collegamento diretto
SA2SAQ0EMT65A	Analizzatore di rete PDC tipo MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SA2SAQ0EMT65AF	Analizzatore di rete FOTOVOLT. MODBUS di tipotrifase fino a 65A con collegamento diretto
SA2SAQ0FCM000	Modulo controllo Freecooling
SA2SAQ0PCM000	Modulo controllo impianto
SA2SAQ0RGC000	Regolatore per la gestione in cascata via seriale di due o più pompe di calore
SA2SAQ0SCM000	Modulo controllo sanitario
SA2SAQ0SET000	Gest.climat.su Temp. Ext
SA2SAQ0TCM000	Modulo controllo solare
SA2SAQ0TR0000	Tastiera remota per pompe di calore
SA2SAQ0WBI000	Scheda web server supervisione installata a bordo

Pompa impianto Alta Eff.

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0HPC109
112	SA2SAUD0HPC112
115	SA2SAUD0HPC115
118	SA2SAUD0HPC118
124	SA2SAUD0HPC124
132	SA2SAUD0HPC132
138	SA2SAUD0HPC138
146	SA2SAUD0HPC146

n.1 pezzo per ogni unità

Pompa ACS Alta Eff.

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0HAS109
112	SA2SAUD0HAS112
115	SA2SAUD0HAS115
118	SA2SAUD0HAS118
124	SA2SAUD0HAS124
132	SA2SAUD0HAS132
138	SA2SAUD0HAS138
146	SA2SAUD0HAS146

n.1 pezzo per ogni unità (vers. Magis)

Valvola deviatrice san.

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0VDE109
112	SA2SAUD0VDE112
115	SA2SAUD0VDE115
118	SA2SAUD0VDE118
124	SA2SAUD0VDE124
132	SA2SAUD0VDE132
138	SA2SAUD0VDE138
146	SA2SAUD0VDE146

n.1 pezzo per ogni unità

Kit Piedini Antivibranti

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0PAV109
112	SA2SAUD0PAV112
115	SA2SAUD0PAV115
118	SA2SAUD0PAV118
124	SA2SAUD0PAV124
132	SA2SAUD0PAV132
138	SA2SAUD0PAV138
146	SA2SAUD0PAV146

n.1 kit per ogni unità

Giunti Antivibranti tubi

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0GAV109
112	SA2SAUD0GAV112
115	SA2SAUD0GAV115
118	SA2SAUD0GAV118
124	SA2SAUD0GAV124
132	SA2SAUD0GAV132
138	SA2SAUD0GAV138
146	SA2SAUD0GAV146

n.2 pezzi per ogni unità
n.4 pezzi per ogni unità (vers. Magis)

Filtri Anti Impurità

Rif.	Codice
109	SA2SAUD0FLS109
112	SA2SAUD0FLS112
115	SA2SAUD0FLS115
118	SA2SAUD0FLS118
124	SA2SAUD0FLS124
132	SA2SAUD0FLS132
138	SA2SAUD0FLS138
146	SA2SAUD0FLS146

n.1 pezzo per ogni unità
n.2 pezzi per ogni unità (vers. Magis)