



MAMY GEO

*Pompa di calore reversibile geotermica
con produzione di acqua calda sanitaria*



- **Pompa di calore ad alta efficienza**
- **Macchina compatta**
- **Sistema produzione ACS Genius**
- **Completa di circolatori**
- **Facilità di installazione**

MAMY è una unità compatta in grado di provvedere alla climatizzazione degli ambienti e alla produzione di acqua calda sanitaria. In funzione delle necessità, Mamy può riscaldare direttamente l'acqua sanitaria contenuta nel bollitore oppure un volano termico da utilizzare come "polmone di calore" per alimentare le utenze ad alto regime di temperatura, e fornire l'acqua sanitaria.

Mamy utilizza il collaudato dispositivo di controllo "Genius System" sviluppato internamente e protetto da brevetto internazionale. Genius, l'intelligenza del sistema, gestisce in modo totalmente automatico le necessità dell'impianto. L'utente ha la possibilità di utilizzare MAMY a piacere durante tutto l'anno, per:

- riscaldare gli ambienti e l'acqua sanitaria durante il periodo invernale
- raffreddare gli ambienti e riscaldare l'acqua sanitaria durante il periodo estivo (gratuitamente)
- riscaldare solamente l'acqua sanitaria durante le stagioni intermedie.

Le pompe di calore MAMY sono alimentate esclusivamente a energia elettrica e utilizzano fonti di energia naturali quali l'acqua o il terreno stesso, nella versione geotermica.

Versione geotermica

La versione geotermica, studiata per sfruttare attraverso sonde di profondità o sonde orizzontali il calore del suolo. Tale energia viene poi trasferita tramite l'acqua, che costituisce il fluido di scambio. Queste unità lavorando con una fonte di calore sempre costante, come il sottosuolo, non risentono delle variazioni climatiche dell'aria esterna.

Mamy GEO STD: versione geotermica standard

Mamy GEO HP1: versione geotermica con pompa geotermica maggiorata

Mamy GEO HP2: versione geotermica con pompa geotermica e pompa impianto maggiorate.

Accessori

ACCESSORI	
Manometri refrigeranti	Kit gestione ulteriore fonte calore integrativa
Kit remotazione top	Kit controllo collettore solare
Piedini di supporto antivibranti	Kit free cooling
Resistenza integ. Antilegionella (2/3 kW)	Kit controllo multistep (unità in cascata)
Kit scambiatore-pompa (tipo 11/21/36)	Resistenza carter compressore (INCLUSO)
Sonda aria esterna (SET POINT DINAMICO)	

Dati tecnici Mamy GEO

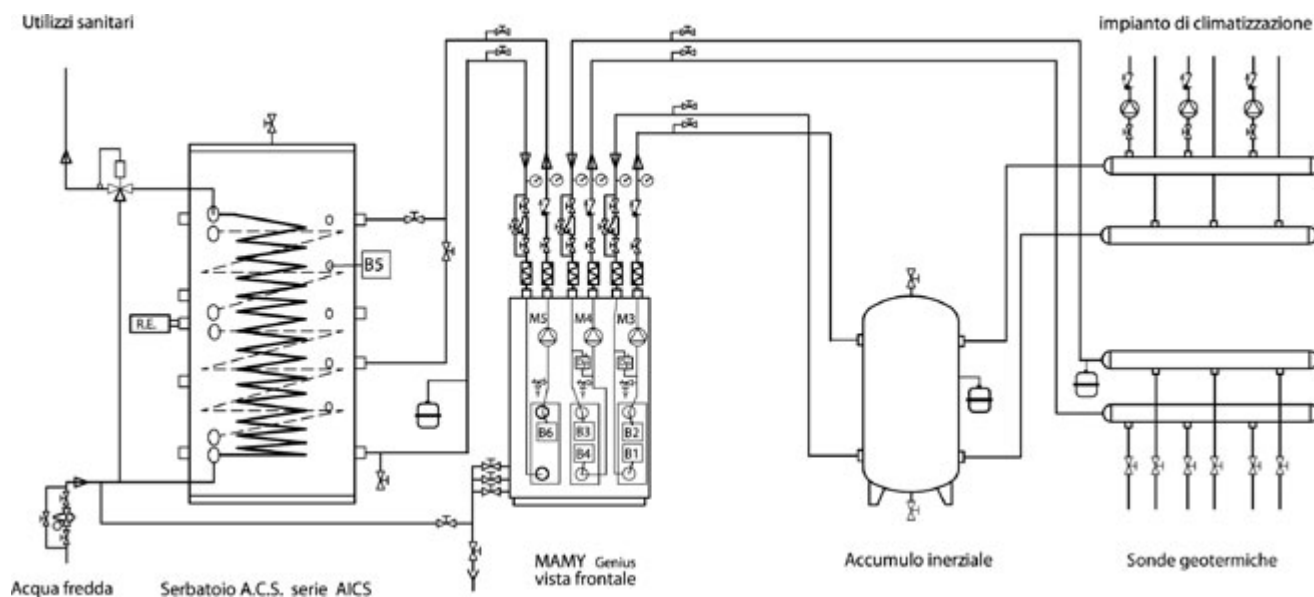
MAMY GEO		021C-M	026C-M	031 C-M	041 C-T	051 C-T	061 C-T	042 C-T	052 C-T	062 C-T	
	Classe energetica	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++	
	Efficienza stagionale ηsh (3)	125	126	128	141	138	148	167	164	171	
	SCOP	3,33	3,36	3,39	3,73	3,66	3,89	4,37	4,3	4,47	
B0/W35	Potenza termica	kW	4,6	5,9	8,8	11,2	14,1	17,3	22,4	28,3	33,8
	Potenza sorgente esterna	kW	3,5	4,5	6,7	8,7	10,9	13,6	17,4	21,9	27,2
	Potenza ass. totale (1)	kW	1,41	1,75	2,56	3,04	3,79	4,30	6,18	7,66	8,69
	COP (EN 14511-2013)		3,9	4,0	4,1	4,3	4,3	4,6	4,3	4,2	4,2
B0/W45	Potenza termica	kW	4,5	5,8	8,1	10,6	13,5	16,3	21,3	27,0	32,0
	Potenza sorgente esterna	kW	3,0	3,9	5,5	7,5	9,4	11,5	14,9	18,8	22,6
	Potenza ass. totale (1)	kW	1,75	2,18	3,17	3,75	4,74	5,41	7,60	9,57	10,82
	COP (EN 14511-2013)		2,9	3,0	2,9	3,2	3,2	3,3	3,1	3,1	3,2
B30/W7	Potenza frigorifera	kW	4,7	6,1	8,7	11,5	14,4	17,7	23,1	28,9	34,9
	Potenza sorgente esterna	kW	6,0	7,7	11,0	14,3	18,0	21,9	28,6	36,1	43,8
	Potenza ass. totale (1)	kW	1,53	1,90	2,77	3,33	4,20	4,81	6,74	8,49	9,70
	EER (EN 14511-2013)		3,6	3,6	3,6	3,9	3,8	4,1	3,9	3,8	3,9
B30/W18	Potenza frigorifera	kW	6,6	8,5	12,2	16,5	20,4	24,9	33,0	40,8	49,7
	Potenza sorgente esterna	kW	7,8	10,1	14,4	19,3	24,1	29,2	38,6	48,2	58,3
	Potenza ass. totale (1)	kW	1,51	1,87	2,73	3,35	4,28	4,93	6,79	8,64	9,95
	EER (EN 14511-2013)		5,7	5,7	5,7	6,0	5,6	5,8	5,9	5,3	5,3
Compressori scroll	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gradini di parzializzazione	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50				
Potenza sonora Lw (2)	dB(A)	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4	65,4	65,4	65,4	
Pressione sonora Lp (2)	dB(A)	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	54,4	54,4	54,4	
Refrigerante		R 407C									
DIMENSIONI E PESI											
Lunghezza	mm	602	602	602	602	602	602	750	750	750	
Profondità	mm	680	680	680	680	680	680	795	795	795	
Altezza	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1360	1360	1360	
Peso	Kg	128	131	160	159	201	203	255	255	264	
Portata acqua impianto (B30/W7)	l/s	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,7	
Portata fluido sorg. Est. (B30/W7)	l/s	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	1,7	2,1	
KIT IDRONICO STANDARD											
Pompa lato impianto	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	66	62	79	74	71	63	108	94	80	
Potenza assorbita	kW	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31	0,31	
Corrente assorbita	A	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	
Pompa lato geotermico	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	62	57	76	70	60	55	90	62	40	
Potenza assorbita	kW	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31	0,31	
Corrente assorbita	A	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	
Pompa lato ACS	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	64	60	77	71	68	61	103	90	75	
Potenza assorbita	kW	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31	0,31	
Corrente assorbita	A	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	
POMPE ALTA PREVALENZA (opzionali _ versione HP: solo lato impianto / versione HP: lato impianto + lato geotermico)											
Pompa lato impianto	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	-	-	-	-	139	130	170	161	146	
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	0,6	0,6	0,91	0,91	0,91	
Corrente assorbita	A	-	-	-	-	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3	
Pompa lato geotermico	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	-	-	-	-	120	109	154	135	115	
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	0,6	0,6	0,91	0,91	0,91	
Corrente assorbita	A	-	-	-	-	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3	

B0/W35_Temp. acqua impianto (in/out): 30/35 °C - Temp. fluido lato sorg. esterna (in/out): 0/-3 °C
 B0/W45_Temp. acqua impianto (in/out): 40/45 °C - Temp. fluido lato sorg. esterna (in/out): 0/-3 °C
 B30/W7_Temp. acqua impianto (in/out): 12/7 °C - Temp. fluido lato sorg. esterna (in/out): 30/35 °C
 B30/W18_Temp. acqua impianto (in/out): 23/18 °C - Temp. fluido lato sorg. esterna (in/out): 30/35 °C

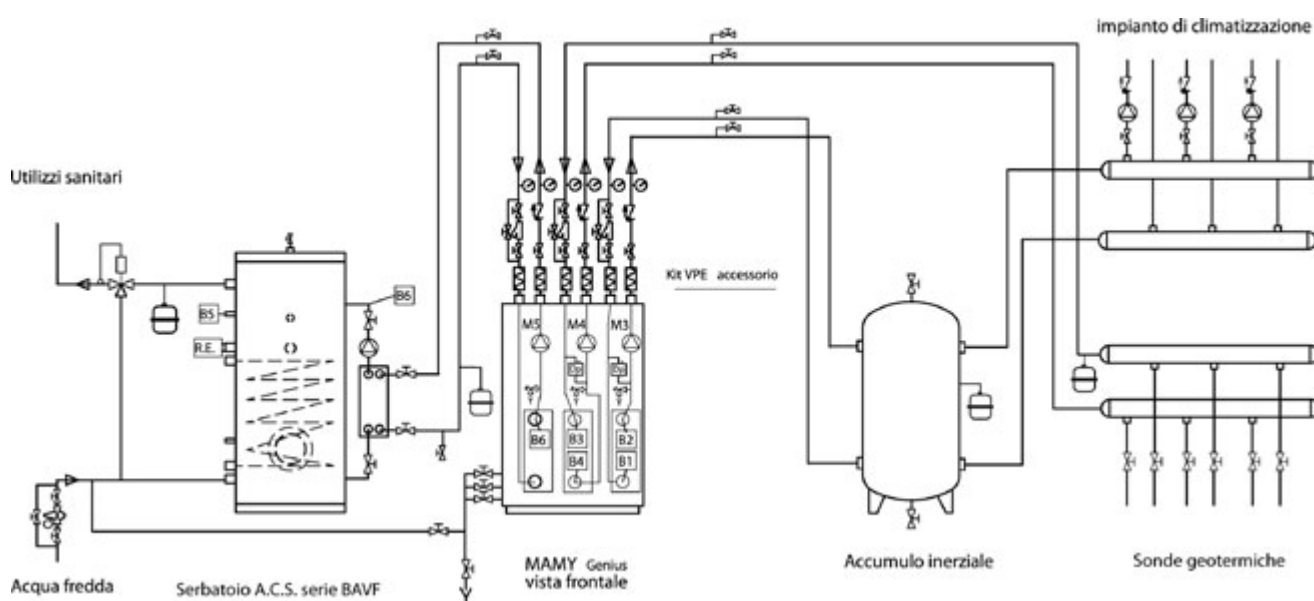
(1) Potenza el. assorbita totale inclusa pompa lato impianto, pompa lato geotermico, pompa lato ACS
 (2) Potenza sonora in accordo all'ISO3744 / Livello medio di pressione sonora a 1 m in campo libero su superficie riflettente
 (3) Secondo Regolamento UE 811/2013 _Condizioni climatiche "Average"

Configurazioni di sistema

MAMY GEO + AICS



MAMY GEO + BAVF



Configurazioni di sistema

MAMY GEO + BAVF

