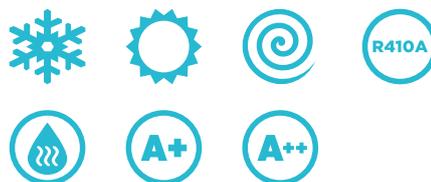




# EPPY GEO

*Pompa di calore geotermica reversibile*



- **Pompa di calore ad alta efficienza**
- **Macchina compatta**
- **Produzione ACS opzionale**
- **Completa di circolatori**
- **Facilità di installazione**

L'unità EPPY GEO è una pompa di calore geotermica reversibile, ad alta efficienza, dimensionata per l'utilizzo in ambito residenziale e terziario che permette la climatizzazione degli ambienti e il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

EPPY GEO viene comunemente utilizzata in accoppiamento a un serbatoio di accumulo dell'acqua sanitaria che viene riscaldata con logica di priorità in qualunque periodo dell'anno, a una temperatura impostabile in modo differenziato rispetto all'impianto di climatizzazione.

La gestione della priorità ACS avviene tramite il controllo di una valvola deviatrice a tre vie fornita, come accessorio, già installata a bordo macchina.

Le unità EPPY GEO vengono fornite complete di circolatori classe A, dispositivi di sicurezza di flusso acqua e valvole di sicurezza (3 Bar). I modelli 031-041-051-061 sono provvisti anche di vasi di espansione lato impianto e geotermico.

EPPY GEO è una apparecchiatura funzionante ad energia elettrica, non utilizza combustibili fossili, non produce gas di scarico e non necessita, quindi, di camini di espulsione. Grazie alla presenza di una sezione frigorifera completamente sigillata, non sono necessarie le manutenzioni periodiche normalmente in essere negli impianti a caldaia. Non essendoci presenza di combustibili, i livelli di sicurezza ambientale sono molto elevati.

EPPY GEO è il generatore del calore e del freddo da inviare ai terminali destinati alla climatizzazione degli ambienti. I tempi ed i costi di installazione vengono drasticamente ridotti perché EPPY GEO contiene, al suo interno, i gruppi di pompaggio, i dispositivi di regolazione e sicurezza.

La pannellatura completamente rimovibile permette un comodo accesso a tutti i componenti interni permettendo una facile manutenzione.

# Accessori

ACCESSORI	
Manometri refrigeranti	Soft starter compressore
Kit remotazione top	Kit valvola 3 vie
Piedini di supporto antivibranti	Kit Resistenza el. Integrazione a.c.s.
Kit scambiatore-pompa (tipo 101/111/121)	Kit antilegionella (montaggio est.)
Sonda aria esterna (SET POINT DINAMICO)	Resistenza carter compressore (INCLUSO)

## Dati tecnici Eppy Geo

EPPY GEO		31 A-M	041 A-M	041 A-T	051 A-T	061 A-T	042 A-T	052 A-T	062 A-T	
	Classe energetica (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++
	Efficienza stagionale $\eta_{sh}$ (3)		142	142	145	146	148	178	177	175
	SCOP (3)		3,75	3,75	3,83	3,85	3,89	4,64	4,64	4,57
W10/W35	Potenza termica	kW	10,7	12,1	11,9	14,2	17,1	24,6	29,1	34,3
	Potenza sorgente esterna	kW	8,3	9,4	9,4	11,2	13,5	19,5	23,0	27,0
	Potenza ass. totale (1)	kW	2,76	3,09	3,00	3,50	4,13	6,06	7,06	8,32
	COP (EN 14511-2013)		4,3	4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4
W10/W45	Potenza termica	kW	10,0	11,4	11,3	13,5	16,4	23,3	27,5	32,7
	Potenza sorgente esterna	kW	7,1	8,1	8,1	9,6	11,8	16,8	19,8	23,6
	Potenza ass. totale (1)	kW	3,36	3,77	3,67	4,33	5,09	7,40	8,71	10,23
	COP (EN 14511-2013)		3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3
W30/W7	Potenza frigorifera	kW	10,6	12,3	12,4	14,8	18,0	24,9	29,5	35,9
	Potenza sorgente esterna	kW	13,1	15,1	15,2	18,0	21,9	30,4	36,0	43,7
	Potenza ass. totale (1)	kW	2,89	3,24	3,19	3,69	4,40	6,43	7,43	8,86
	EER (EN 14511-2013)		4,2	4,3	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4
W30/W18	Potenza frigorifera	kW	14,5	16,8	17,1	20,1	24,5	34,1	40,3	49,0
	Potenza sorgente esterna	kW	17,1	19,8	20,0	23,5	28,6	39,9	47,1	57,3
	Potenza ass. totale (1)	kW	3,00	3,41	3,35	3,87	4,64	6,76	7,81	9,34
	EER (EN 14511-2013)		5,5	5,5	5,7	5,8	5,6	5,6	5,6	5,5
Compressori scroll	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gradini di parzializzazione	n°	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	65,4	65,4	65,4	
Pressione sonora Lp (2)	dB(A)	51,4	51,4	51,4	51,4	51,4	54,4	54,4	54,4	
Refrigerante		R 410A								
DIMENSIONI E PESI										
Lunghezza	mm	602	602	602	602	602	750	750	750	
Profondità	mm	680	680	680	680	680	795	795	795	
Altezza	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1360	1360	1360	
Peso	kg	144	147	147	156	158	240	241	248	
Portata acqua impianto (B30/W7)	l/s	0,51	0,59	0,59	0,71	0,86	1,19	1,41	1,72	
Portata fluido sorg. esterna (B30/W7)	l/s	0,65	0,75	0,75	0,89	1,09	1,51	1,79	2,17	
KIT IDRONICO STANDARD										
Pompa lato impianto	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	70	67	67	66	59	108	92	81	
Potenza assorbita	kW	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31	0,31	
Corrente assorbita	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	
Pompa lato geotermico	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	60	52	52	51	38	78	55	18	
Potenza assorbita	kW	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31	0,31	
Corrente assorbita	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	-	-	-	-	-	170	161	146	
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	0,91	0,91	0,91	
Corrente assorbita	A	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,3	
Pompa lato geotermico	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	
Prevalenza esterna utile (B30/W7)	kPa	-	-	-	-	-	152	135	117	
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	0,91	0,91	0,91	
Corrente assorbita	A	-	-	-	-	-	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

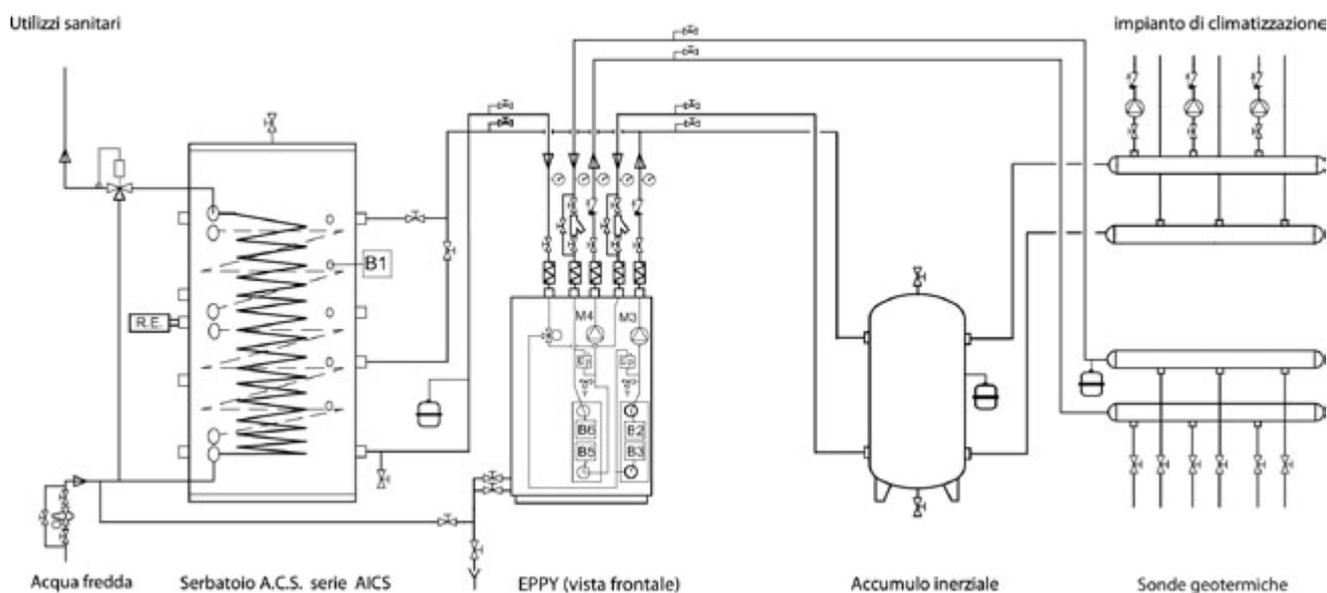
(1) Potenza el. assorbita totale inclusa pompa lato impianto

(2) Potenza sonora in accordo all'ISO3744 / Livello medio di pressione sonora a 1 m in campo libero su superficie riflettente

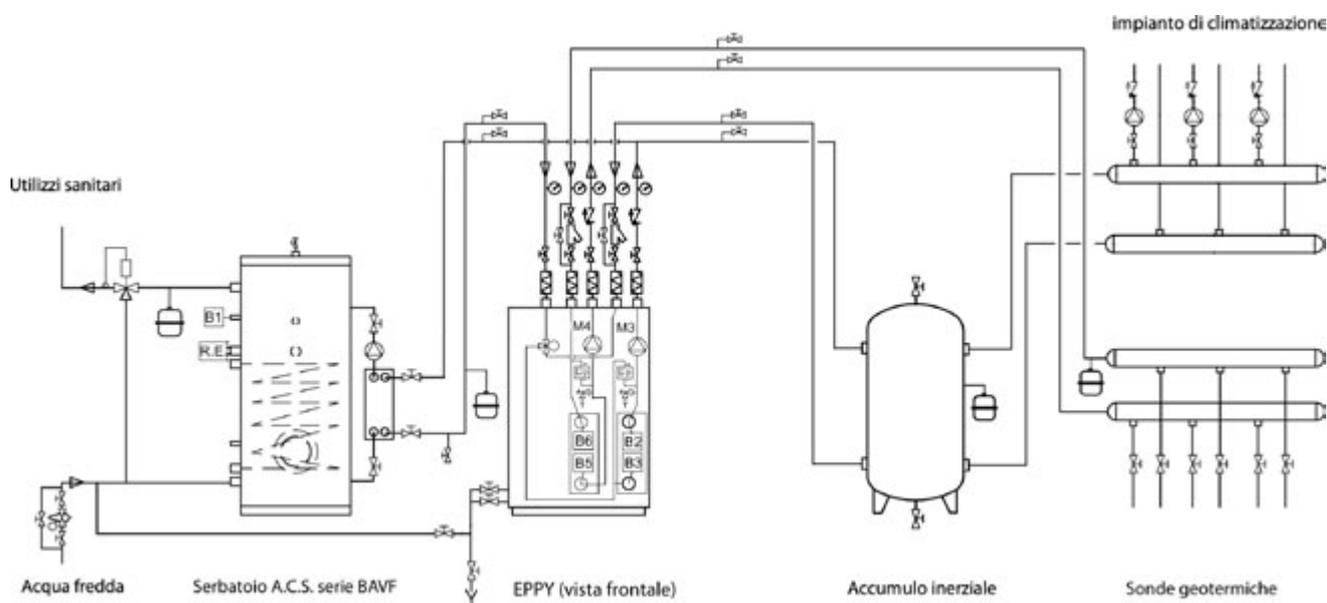
(3) Secondo Regolamento UE 811/2013 \_Condizioni climatiche "Average"

# Configurazioni di sistema

## EPPY GEO + AICS



## EPPY GEO + BAVF



## EPPY GEO + BAVY

