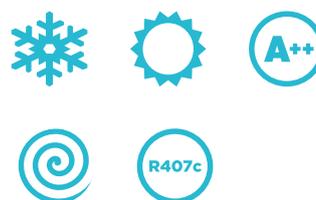


EPH HE GEO

*Pompa di calore reversibile
geotermica*



- **Pompa di calore reversibile**
- **Alta efficienza A++**
- **Struttura portante e robusta**
- **Basso livello sonoro**

EPH HE GEO sono pompe di calore con condensazione geotermica per installazione interna ad alta efficienza.

La gamma comprende 5 modelli bicompressore monocircuito di potenza frigorifera da 41 kW a 82.0 kW e potenze termiche da 38 kW a 76 kW.

Tutti i modelli sono equipaggiati con compressori di tipo ermetico scroll e dimensionati per utilizzo di refrigerante R407C.

Le unità della serie EPH HE GEO sono state dimensionate per soddisfare le esigenze di installazione in edifici ad uso residenziale, commerciale e industriale, prestando particolarmente attenzione agli spazi di ingombro e alla rumorosità,

proponendo una serie di accessori in grado di facilitarne l'installazione e la manutenzione.

Le pompe di calore della serie EPH HE GEO (previste per l'accoppiamento a sonde geotermiche) sono state progettate per garantire una elevata efficienza anche in condizioni di lavoro particolarmente gravose. L'assemblaggio avviene su una struttura auto portante in acciaio zincato, verniciata con polveri poliestere essiccate a forno.

Tutti i gruppi vengono forniti completamente cablati e predisposti per l'allacciamento all'impianto utilizzatore. Prima della consegna ogni macchina viene collaudata in funzionamento con verifica di intervento di tutti gli organi di sicurezza presenti.

Accessori

ACCESSORI	
Manometri refrigeranti	Resistenza carter compressore (INCLUSO)
Kit remotazione top	Sonda aria esterna (SET POINT DINAMICO)
Piedini di supporto antivibranti	

Dati tecnici Eph HE GEO

EPH HE GEO		151	092	102	122	152
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++
Potenza frigorifera (1)	kW	40,9	47,0	54,7	71,3	81,3
Potenza termica (2)	kW	37,9	43,0	50,8	66,0	75,8
EER (1)	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
COP (2)	-	4,1	4,0	4,1	4,1	4,1
Compressori scroll	n°	1	2	2	2	2
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1
Gradini di Parzializzazione	n°	1	2	2	2	2
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50				
Potenza sonora LwA	dB(A)	79,7	76,1	78,3	78,8	82,7
Pressione sonora LpA	dB(A)	68,7	65,1	67,3	67,8	71,7
COMPRESSORE						
Potenza nominale *	kW	10,3	6,0	6,9	9,1	10,3
Corrente nominale *	A	20	12	14	17	20
Corrente max * A	A	35	20	29	32	35
Corrente di spunto *	A	175	130	130	145	175
LATO IMPIANTO						
Scambiatore a piastre	n°	1	1	1	1	1
Portata acqua	l/s	2,39	2,75	3,19	4,18	4,76
Perdite di carico	kPa	13,0	17,2	18,4	19,4	17,0
SORGENTE ESTERNA						
Scambiatore a piastre	n°	1	1	1	1	1
Portata acqua	l/s	2,39	2,75	3,19	4,18	4,76
Perdite di carico	kPa	13,0	17,2	18,4	19,4	17,0
Portata acqua invernale	l/s	2,31	2,60	3,05	4,06	4,63
Perdite di carico	kPa	12,2	15,4	16,8	18,4	13,5
ASSORBIMENTI ELETTRICI TOTALI						
Potenza nominale estiva (1)	kW	10,14	11,69	13,43	17,78	20,28
Corrente nominale estiva (1)	A	19,9	23,9	27,8	33,8	39,7
Potenza nominale invernale (2)	kW	9,30	10,74	12,41	16,17	18,60
Corrente nominale invernale (2)	A	18,7	22,9	26,5	31,9	37,4
Corrente max	A	35,0	40,0	58,0	64,0	70,0
Corrente di spunto	A	175	142	144	162	195
DIMENSIONE E PESI						
Lunghezza	mm	600	1300	1300	1300	1300
Profondità	mm	570	680	680	680	680
Altezza	mm	1375	1220	1220	1220	1220
Peso	Kg	270	365	370	372	422

(1) Condizioni di funzionamento in raffreddamento: Temp. acqua impianto in/out 12/7 °C; Temp. acqua sorgente esterna in/out 30/35 °C

(2) Condizioni di funzionamento in riscaldamento: Temp. acqua impianto in/out 30/35 °C; Temp. acqua sorgente esterna in/out 0/-3 °C

Potenza sonora in accordo con la norma ISO 3744

Pressione sonora a 1 metro in campo libero

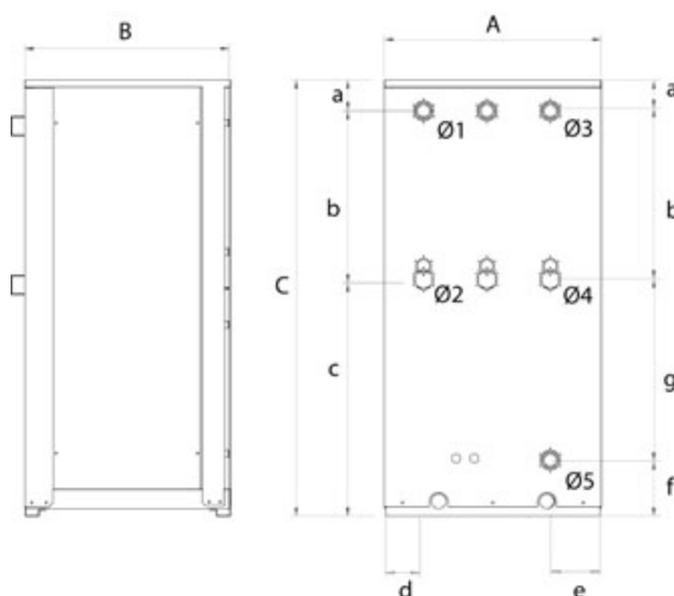
* Assorbimenti riferiti ad un singolo compressore

Portate acqua e perdite di carico degli scambiatori calcolate con acqua pulita

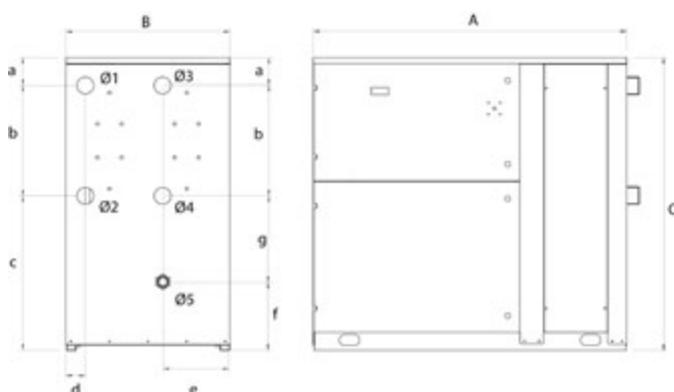
COP Calcolato senza assorbimento circolatore

Disegni tecnici Eph HE

EPH HE GEO 151



EPH HE GEO 092-102-122-152



EPH HE GEO																	
	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5
151	600	570	1365	65	442	838	80	85	442	714	125	240	2"	2"	2"	2"	2"
092	1300	680	1220	116	460	624	80	116	460	360	284	280	2"	2"	2"	2"	2"
102	1300	680	1220	116	460	624	80	116	460	360	284	280	2"	2"	2"	2"	2"
122	1300	680	1220	116	460	624	80	116	460	360	284	280	2"	2"	2"	2"	2"
152	1300	680	1220	116	460	624	80	116	460	360	284	280	2"	2"	2"	2"	2"

EPH HE GEO	
Ø1	uscita acqua impianto
Ø2	ing. acqua impianto
Ø3	ing. acqua geo
Ø4	uscita acqua geo
Ø5	non utilizzato