



O1®... only one

risultato di una progettazione accurata, **O1®** è una serie di pompe di calore unica nel suo genere e seconda a nessuno nelle applicazioni geotermiche.

Design raffinato con finiture di pregio, innovativa nella gestione, semplice nell'installazione.

O1®... only one screw

tutte le operazioni di manutenzione possono essere eseguite rimuovendo *una sola vite*

APR: adattatore potenza resa - APS: anti stress sonde geotermiche. I dispositivi APR e APS sono oggetto di domanda di brevetto. Brevetto n°0001354489 (ACS istantanea)



geotermia@e-transfer.it

www.e-transfer.it

Tel.: +39 0445 381912

Fax: +39 0445 376539

eT srl
Via Dolfin, 1
36016 Thiene (VI)

sede legale:
Via Gamba 14/bis
36030 Monte di Malo (VI)
PI: 03411310240 - R.E.A. VI 351388

pompe di calore

serie O1®



O1® ... only one

La pompa di calore **O1®** è il generatore di acqua calda e fredda perfetto per l'impianto di riscaldamento e raffrescamento della tua casa. Il suo impiego consentirà di ridurre al *minimo i costi d'esercizio* grazie alle elevate prestazioni e salvaguardare l'ambiente utilizzando *fonti energetiche rinnovabili...*

> **O1®... only one** può sopperire all'intero fabbisogno termico dell'edificio, producendo acqua *calda e fredda* per l'impianto di *riscaldamento/raffrescamento* e *acqua calda sanitaria* il tutto con una sola apparecchiatura;

> **O1®... only one** ti permette decidere se trasferire energia dalla *terra* tramite sonde geotermiche, dall'*acqua di falda e pozzo* o dall'*aria (GEO, IDRO, AIR)*: quindi di scegliere la fonte rinnovabile adeguata alle esigenze impiantistiche e alla zona climatica;

> **O1®... only one** con il sistema **APR** trasforma ogni grandezza di pompa di calore in tante taglie di potenza, ciascuna adatta alle richieste del tuo impianto in ogni giorno dell'anno e in ogni ora del giorno.

Prestazioni in riscaldamento

		Minima			Massima		
		P (kW)	Pa (kW)	COP	P (kW)	Pa (kW)	COP
GEO *	Ø1*0510	5,2	1,1	4,9	10,2	2,2	4,7
	Ø1*1020	10,1	2,0	5,0	19,9	4,1	4,8
IDRO *	Ø1*0510	7,1	1,1	6,5	14,0	2,2	6,3
	Ø1*1020	13,6	2,1	6,6	26,8	4,2	6,4

*valori riferiti a T0/35 GEO, T10/35 IDRO secondo UNI EN 14511:2011

Prestazioni in raffreddamento

		Minima			Massima		
		P (kW)	Pa (kW)	COP	P (kW)	Pa (kW)	COP
GEO *	Ø1*0510	7,0	1,0	7,0	14,0	2,2	6,4
	Ø1*1020	13,7	2,0	7,0	27,6	4,6	6,6
IDRO *	Ø1*0510	8,6	1,0	7,7	17,0	2,0	7,4
	Ø1*1020	16,5	2,0	7,4	28,7	4,1	7,1

*valori riferiti a T32/15 GEO, T30/15 IDRO

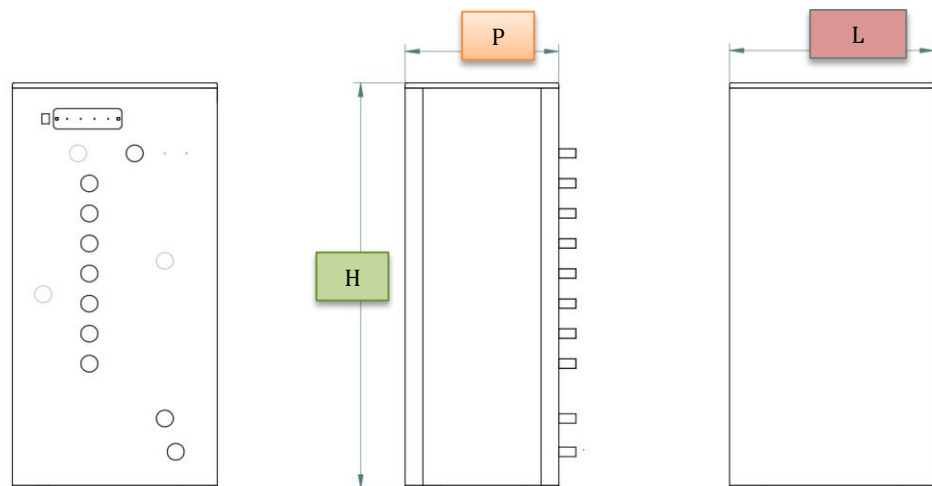
P: potenza resa - Pa: potenza assorbita

Con il software di selezione è possibile verificare il funzionamento alle reali condizioni di funzionamento previste.

O1®...only one..sonde geotermiche sempre sotto controllo con APS

APS è il dispositivo che permette di controllare lo stato di stress delle sonde geotermiche e se necessario riduce automaticamente la potenza di estrazione dalle stesse.

Può essere impiegato anche nel caso di collegamento ad acqua di falda per ridurre l'inquinamento termico.



Gli attacchi per l'installazione sono tutti in rame liscio da 1", per connessioni a stringere. Si collega indifferentemente verso destra o verso sinistra.

H 1216 mm P 450 mm Ø1*0510 - 520 mm Ø1*1020 L 600 mm

O1®...only one una grandezza MONOFASE e una TRIFASE con potenza regolabile sulle reali esigenze dell'impianto (APR)

APR rappresenta il più accurato dispositivo per ridurre gli sprechi e massimizzare il COP MEDIO STAGIONALE.

APR è la modalità di funzionamento con cui il software gestisce il sistema di controllo a microprocessore e consente all'unità di autoregolarsi sulle reali richieste di potenza dell'impianto, istante per istante.

Grazie all' APR, il compressore TWIN ROTARY dotato di DRIVER ELETTRONICO e motore BRUSHLESS, funziona al livello di potenza che il sistema di controllo calcola essere il più adatto in relazione alla stagione e alla modalità di funzionamento.

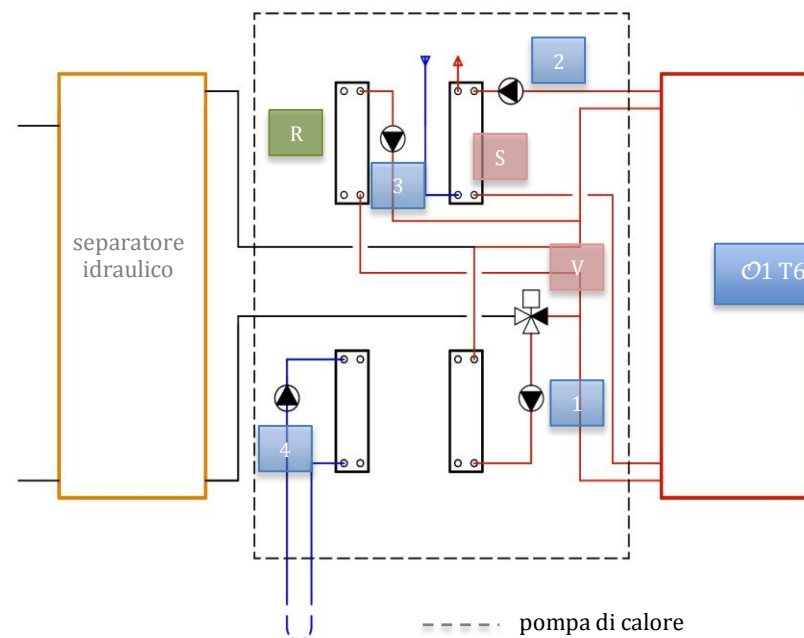
La grandezza Ø1*0510 potrà, per esempio, produrre 5 kWt per l'impianto di riscaldamento e aumentare a 10 kW la potenza quando è richiesta la produzione di acqua calda sanitaria.

O1®...only one.. puoi adattare il funzionamento in base all'energia elettrica disponibile

La pompa di calore riduce la potenza al livello consentito dalla quantità di energia elettrica disponibile in ogni momento. Risultato: massima adattabilità al funzionamento contemporaneo con altre utenze domestiche e all'autoproduzione fotovoltaica. Disponibile in alternativa ad APR.

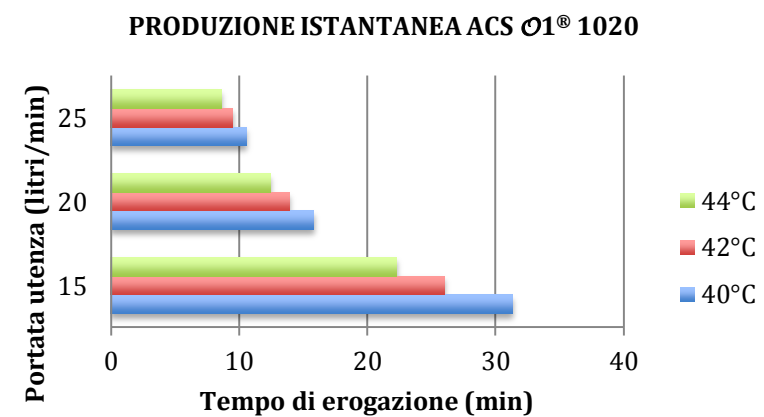
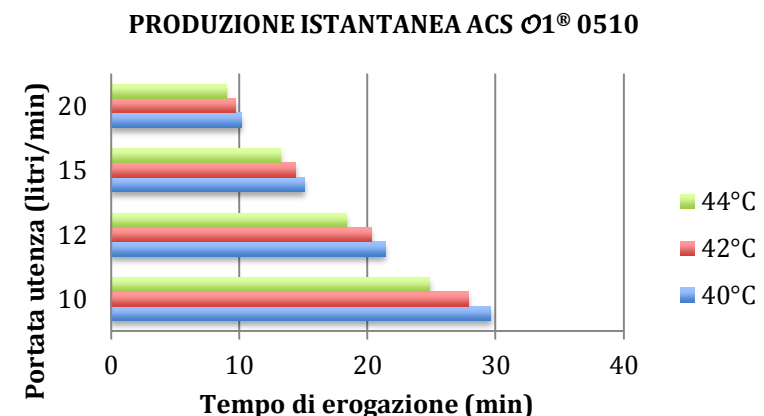
PICCOLA E SILENZIOSA con DUAL BODY® soli 34 dB(A) ad 1 metro in campo riverberante

DUAL BODY® è il sistema costruttivo che comprende un involucro interno in lamiera di grosso spessore flottante che scarica il peso direttamente a terra e una cofanatura esterna di finitura completamente svincolata. Il sistema consente di ridurre al minimo le emissioni sonore con un livello di pressione sonora pari a 34 dB(A) ad un metro in campo riverberante



O1® ...ONLY ONE...con tutto a bordo macchina, installazione semplice e rapida

PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA ottenuta riscaldando l'acqua dell'acquedotto tramite uno scambiatore collegato all'innovativo accumulo energetico O1®T6.



Dati riferiti a: accumulo O1 T6 da 6 kWh, temperatura acqua acquedotto 11°C.

TUTTO A BORDO MACCHINA....

Le pompe di calore della serie O1® sono complete di ogni accessorio necessario alla corretta installazione.

Le pompe a bordo macchina, tutte in CLASSE A con inverter, sono:

- 1 Pompa primario IMPIANTO
- 2 Pompa primario ACQUA SANITARIA
- 3 Pompa RECUPERATORE
- 4 Pompa SONDE, POZZO, DRYCOOLER

CALDO

Le pompe di calore della serie O1® sono disponibili nelle due grandezze

Ø1*0510 monofase e potenza termica resa tra 3,5 e 10 kW,

Ø1*1020 trifase e potenza termica resa compresa tra 10 e 20 kW.

Temperatura dell'acqua prodotta fino 55°C con regolazione a punto fisso o variabile

FREDDO

La stessa pompa di calore può produrre l'acqua refrigerata per l'impianto di raffreddamento in modalità free-cooling (FC), tramite inversione di ciclo (F) frigorifero e secondo l'esclusivo sistema brevettato free-cooling integrato combinato (F/FC)

ACQUA CALDA SANITARIA

pompe di calore Ø1*0510 e Ø1*1020 è istantanea, a temperatura impostabile al set più idoneo al confort individuale. Abbinata all'esclusivo serbatoio O1®T6, e grazie all' APR, l'utenza può contare su oltre 20 litri al minuto di acqua calda sanitaria, anche con pompa di calore di taglia più piccola.

O1 T6 capacità di accumulo di 6 kWh in un box di 45x60 cm altezza 120 cm

- R recuperatore sempre attivo
- S scambiatore sanitario istantaneo 55kW
- V valvola a tre vie di commutazione