meier tobler

# Oertli SI-GEO 5-22 SQ
# Pompa di calore acqua glicolata-acqua

## Pompa di calore inverter acqua glicolata-acqua con limitazione variabile della potenza da 6,1 a 22,8 kW

Pompa di calore compatta per installazione interna con centralina PCO-OEM+ integrata per riscaldamento, produzione acqua calda, piscina e raffrescamento passivo. Livello sonoro ottimizzato grazie al corpo in metallo isolato e al compressore sospeso su antivibranti. Disaccoppiamento insonorizzante integrato per il raccordo diretto al sistema di riscaldamento. Rendimento elevato con compressore modulante dal 25 al 100 %, valvola di espansione elettronica e pompe di circolazione a regime variabile.




### I principali vantaggi del sistema

- Temperatura di mandata fino a 70 °C in produzione acqua calda grazie alla tecnologia CHW (closed hot water) con circuito frigorifero indipendente
- Rendimento elevato con compressore modulante dal 25 al 100 % e valvola di espansione elettronica
- Tutte le pompe di circolazione e le valvole deviatrici sono già integrate
- Funzionamento ottimizzato a carico parziale, bassa corrente di avviamento, spese di installazione ed energetiche contenute, maggiore longevità
- Limitazione della potenza termica per ogni modo operativo e applicazione
- Questo consente di avere piccole superfici di scambio per la produzione di acqua calda, nonché volumi dell'impianto e di accumulo ridotti
- Misurazione integrata dell'energia per visualizzare l'efficienza momentanea e il coefficiente di lavoro annuo
- Collegamento standard al sistema di telemonitoraggio «smart-guard»

A+++
A++

Sistema pompe di calore modulari

Smart Guard

SG Ready
Smart Heat Pumps

Smart Grid ready

chauffe-eau pompe à chaleur
CERTIFICAT DE QUALITE

CH-HP-00749

ŒRTLI

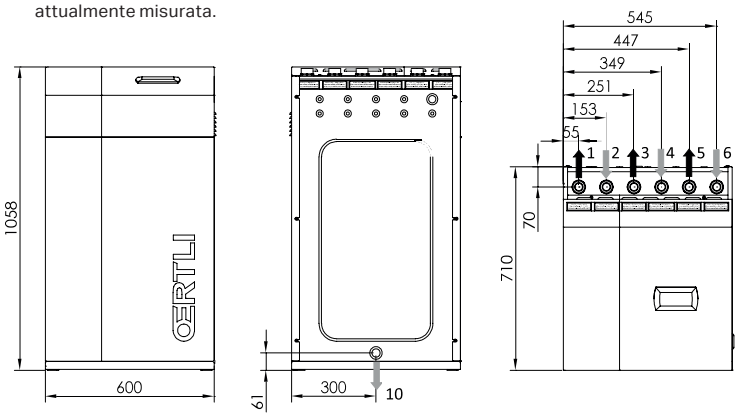
# Dati tecnici



## Oertli SI-GEO 5-22 SQ

| **Caratteristiche tecniche secondo EN14511** | | |
|---|---|---|
| Numero d'articolo | | 14836.003 |
| Tipo | | Oertli SI-GEO 5-22 SQ |
| Classe energetica / rendimento Td35 | | A+++/206,4 % |
| Classe energetica / rendimento Td55 | | A++/138,8 % |
| Fonte di calore | | Suolo |
| Posizionamento | | Interno |
| Livello di potenza | | In continuo |
| Potenza calorica (B0/W35)/SCOP | kW/– | 22,8/4,9 |
| Colore del mantello | | Bianco (similare RAL 9003) |
| Temperatura massima di mandata in modalità di riscaldamento | °C | 60 |
| Temperatura massima di mandata in modalità produzione acs | °C | 70 [1] |
| Soglie di utilizzo della fonte di calore inferiore e superiore in modalità riscaldamento | °C | - 10 à + 25 |
| Soglie di utilizzo della fonte di calore inferiore e superiore in modalità raffreddamento | | - |
| Livello minimo di protezione contro il gelo della fonte di calore | °C | - 15 |
| Portata della fonte di calore 3K (max.) | m³/h | 5,4 |
| Porta dell'acqua di riscaldamento 5K (max.) | m³/h | 4,5 |
| Livello di potenza acustica secondo EN12102 | dB(A) | 35-46 |
| Dimensioni (L x H x P) | mm | 600x1054x715 |
| Pesi | Kg | 175 |
| Liquido refrigerante / contenuto | Kg | R410A/1,4 |
| **Dati elettrici** | | |
| Tensione di collegamento / protezione con fusibili | V,Hz/A | 3/N/PE 400,50/C13A |
| Limitatore di corrente d'avviamento | | Inverter |
| Corrente d'avviamento | A | 3,75 |
| Potenza nominale assorbita B0/W35 | kW | 5,76 |
| Assorbimento elettrico massimo | kW | 8,5 |
| Corrente nominale B0/W35/cos phi | A | 8,3/0,8 |
| Protezione | IP | 20 |

[1] Solo in modalità riscaldamento quando la temperatura di mandata «Riscaldamento» è superiore di 3 K rispetto alla temperatura dell'acqua calda sanitaria attualmente misurata.




1. Mandata riscaldamento, uscita PdC
2. Ritorno riscaldamento, ingresso PdC
3. Mandata sorgente termica, uscita PdC
4. Ritorno sorgente termica, ingresso PdC
5. Mandata acqua calda, uscita PdC
6. Ritorno acqua calda, ingresso PdC

| | 1-9 | 3-12 | 5-22 |
|---|---|---|---|
| 1. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |
| 2. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |
| 3. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |
| 4. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |
| 5. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |
| 6. | 1"m | 1/4"m | 1/4"m |

meier tobler

Meier Tobler SA
Via Serta 8, 6814 Lamone
T 091 935 42 42, meiertobler.ch

Consulenza tecnica 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch