meier tobler

# Pompa di calore AD acqua glicolica OERTLI SIN 90TU

## Pompa di calore acqua glicolica ad elevata efficienza con 2 livelli di potenza Temperatura di mandata fino a 62 °C, potenza calorifica 86,2 kW (B0/W35)

Pompa di calore per il riscaldamento per montaggio interno con dispositivo di regolazione integrato WPM Econ5Plus. Possibilità di più posizioni di allacciamento sul lato posteriore dell'apparecchio per gli attacchi dell'acqua glicolica e del riscaldamento. L'involucro metallico che ottimizza il livello sonoro l'insonorizzazione integrata con piastra base del compressore a oscillazione libera consentono il collegamento diretto al sistema di riscaldamento. Coefficienti di prestazione elevati grazie alla valvola di espansione elettronica, al booster CO P e alla regolazione elettronica della pompa in base alla differenza di temperatura nel circuito dell'acqua glicolica e nel circuito di generazione. Monitoraggio a sensori del circuito del freddo per un'elevata sicurezza d'esercizio e contatore integrato della quantità di calore. Versione universale con due compressori per la regolazione della potenza durante l'esercizio esterno e pompa di circolazione (rispettare la pressione disponibile).

### I principali vantaggi

- Elevata sicurezza grazie a sensori di pressione e a una valvola di espansione elettronica
- Massima efficienza dell'impianto grazie al Booster COP, alla regolazione elettronica delle pompe e alla riduzione della potenza in esercizio a carico parziale
- Elevata temperatura di mandata di 62 °C con temperatura dell'acqua glicolica tra 0 °C e a 25 °C




ŒRTLI

# Dati tecnici



## Oertli SIN 90TU

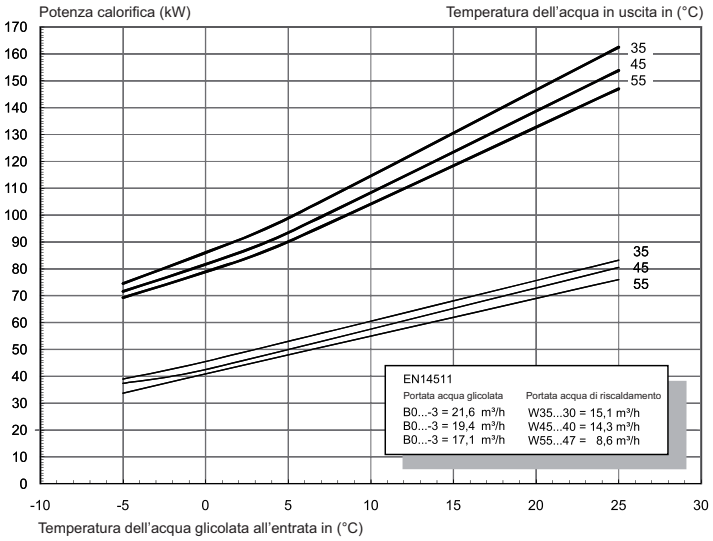
| **Caratteristiche tecniche secondo EN 14511 (EN 14825)** | | |
|---|---|---|
| N. articolo | | 14831.024 |
| Tipo | | Oertli SIN 90TU |
| Fonte di calore/concezione | | Terra/universelle |
| Regolazione | | WPM Econ5Plus |
| Posizionamento | | Interna |
| Quantità di compressori | | 2 |
| **Soglia di utilizzo** | | |
| Acqua di riscaldamento | °C | 62 +/- 2K |
| Fonte di calore | °C | -5 a +25 |
| **Portata/livello acustico** | | |
| Portata acqua riscaldamento/differenza pressione interna | | |
| Massimo | $m^3$/h/Pa | 15,1/8500 |
| Minimo | $m^3$/h/Pa | 8,6/2800 |
| Volume min. accumulatore tampone | Litri | 1500 |
| Portata fonte di calore/diff. di pressione interna | $m^3$/h/Pa | 21,6/19000 |
| Concentrazione min. in glicolene | % | 25 |
| Livello di potenza acustica | dB(A) | 66 |
| Livello di pressione acustica a 1 m | dB(A) | 53 |
| **Dimensioni/pesi** | | |
| Dimensioni dell'apparecchio HxLxP | mm | 1890x1350x760 |
| Peso | kg | 604 |
| Raccordo riscaldamento | Pollici | 2½" m |
| Raccordo fonte di calore | Pollici | 2½" m |
| Liquido frigorifero, contenuto | Type/kg | R410A/23,0 |
| **Dati elettrici** | | |
| Tensione di collegamento/fusibili | | 3x400V/50Hz/C80A |
| Tensione di controllo/fusibili | | 1x230V/50Hz/C13A |
| Limitatore di corrente di avviamento | | Avviamento progressivo |
| Corrente di avviamento | A | 53 |
| Potenza assorbita max. B0/W35 | kW | 19,1 |
| Corrente nominale B0/W35/cos | A/-- | 42,0/0,63 |

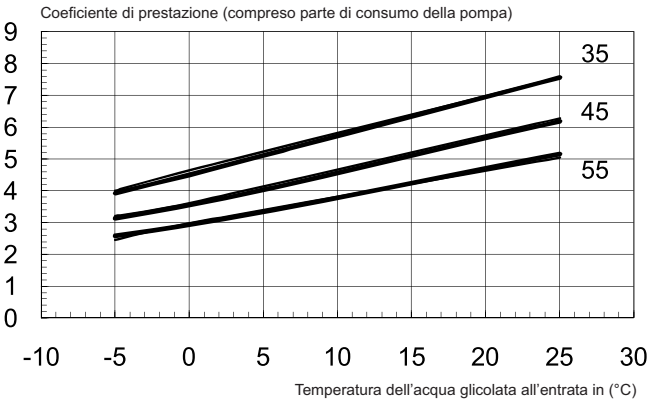
# Dati tecnici



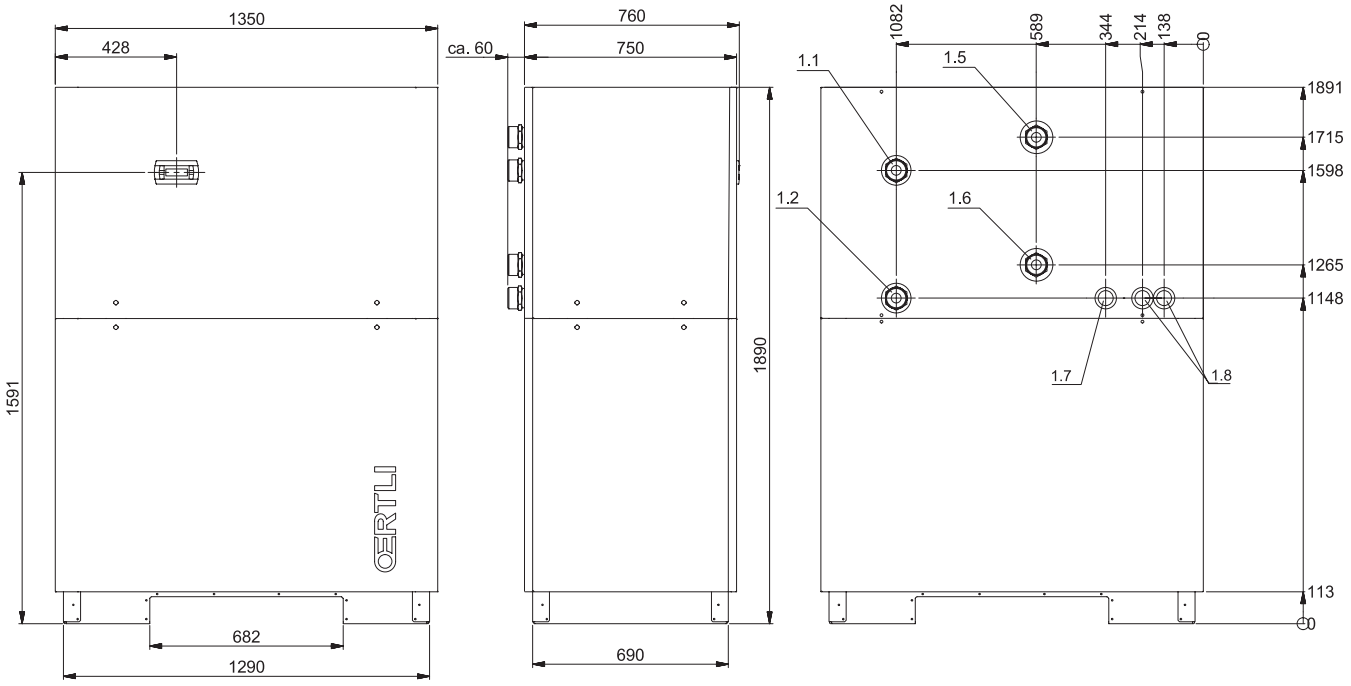
| Potenza frigorifera/coefficienti di prestazione | 2 compressori | |
|---|---|---|
| B -5/W35 | kW/-- | 74,8/4,0 |
| B 0/W35 | kW/-- | 86,2/4,6 |
| B 10/W35 | kW/-- | 114,1/5,8 |
| B 25/W35 | kW/-- | 161,9/7,6 |
| B -5/W55 | kW/-- | 69,0/2,6 |
| B 0/W55 | kW/-- | 78,8/3,0 |
| B 10/W55 | kW/-- | 103,8/3,9 |
| B 25/W55 | kW/-- | 146,1/5,2 |
| | 1 compressore | |
| B -5/W35 | kW/-- | 39,0/4,2 |
| B 0/W35 | kW/-- | 45,3/4,8 |
| B 10/W35 | kW/-- | 60,2/6,0 |
| B 25/W35 | kW/-- | 83,0/7,8 |
| B -5/W55 | kW/-- | 35,5/2,8 |
| B 0/W55 | kW/-- | 38,4/3,2 |
| B 10/W55 | kW/-- | 51,6/4,1 |
| B 25/W55 | kW/-- | 74,5/5,4 |

**Diagramma delle prestazioni**



# Dati tecnici




| | | |
|---|---|---|
| **1.1** | Mandata riscaldamento | Uscita PC R 2 ½ |
| **1.2** | Ritorno riscaldamento | Entrata PC R 2 ½ |
| **1.5** | Fonte di calore | Entrata PC R 2 ½ |
| **1.6** | Fonte di calore | Sortie PAC R 2 ½ |
| **1.7** | Alimentazione linea di segnalazione | Bassa tensione |
| **1.8** | Alimentazione linea di carico | Tensione di rete |