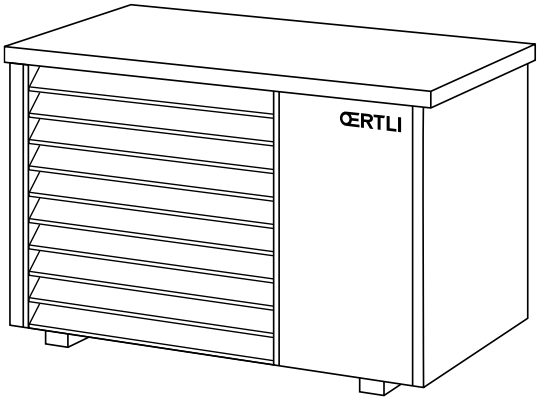
Serie Oertli Aero
Sicurezza:
i punti più importanti



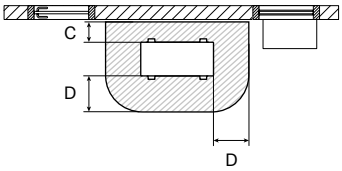
1

Caratteristiche di sicurezza disponibili di serie

Tipo	Componenti di sicurezza interni	Componenti di sicurezza esterni
Oertli Aero 2-8a	Scambiatore a placche a doppia parete; valvola di sicurezza da 2.5 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione (opzionale)
Oertli Aero 4-12a	Scambiatore a placche a doppia parete; valvola di sicurezza da 2.5 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione (opzionale)
Oertli Aero 6-15a	Scambiatore a placche a doppia parete; valvola di sicurezza da 2.5 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione (opzionale)
Oertli Aero 8-18a	Scambiatore a placche a parete singola; valvola di sicurezza da 3.0 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione
Oertli Aero 10-24a	Scambiatore a placche; valvola di sicurezza 3.0 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione
Oertli Aero 10-50a	Scambiatore a placche; valvola di sicurezza 3.0 bar, separatore di gas	Scambiatore di separazione

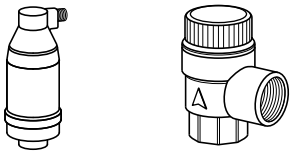
Attenzione: nell'apparecchio esterno è montata di fabbrica una valvola di sicurezza da 2.5 bar (Oertli Aero 2-8a/4-12a/6-15a) o da 3.0 bar (Oertli Aero 8-18a/10-24a/10-50a). Sono ammesse valvole di sicurezza aggiuntive solo con una pressione di intervento di almeno 3 bar (Oertli Aero 2-8a/4-12a/6-15a). Nel circuito intermedio di salamoia non devono essere installate altre valvole di sicurezza. Dopo lo scambiatore di separazione (lato secondario) nessuna indicazione relativa alla pressione di intervento.

2



Zone pericolose e distanze minime
Nella zona pericolosa non devono esserci fonti di ignizione né aperture negli edifici. Vedere retro.

3

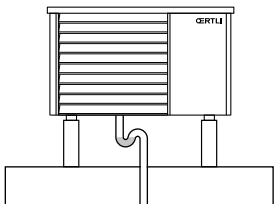


Dispositivi di sfiato automatici esterni e valvole di sicurezza

Tipo	Dispositivo di sfiato automatico	Valvole di sicurezza
Oertli Aero 2-8a	consentito	consentite, min. 3 bar[1]
Oertli Aero 4-12a	consentito	consentite, min. 3 bar[1]
Oertli Aero 6-15a	consentito	consentite, min. 3 bar[1]
Oertli Aero 8-18a	Consentito solo **dopo** lo scambiatore di separazione	
Oertli Aero 10-24a	Consentito solo **dopo** lo scambiatore di separazione	
Oertli Aero 10-50a	Consentito solo **dopo** lo scambiatore di separazione	

[1] **Se le valvole di sicurezza si trovano più in basso rispetto alla pompa di calore, considerare anche l'altezza dell'impianto (altezza statica che comprime la valvola). Tale altezza va sommata alla pressione di scarico necessaria.**

4



Scarico della condensa
La condensa deve sempre essere scaricata. Lo scarico diretto dalla pompa di calore sul suolo può causare la formazione di ghiaccio e ostacolare il deflusso. Vedere retro.

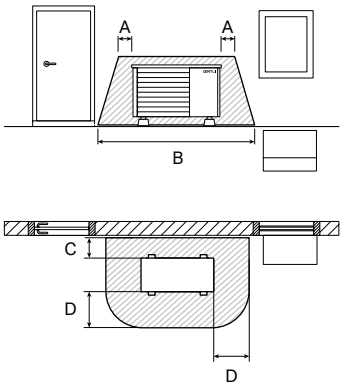
Ulteriori informazioni
Il presente opuscolo non fornisce informazioni esaustive.
Prima dell'installazione è indispensabile consultare anche:

- **Istruzioni per l'installazione serie Aero (Oertli Aero 2-8a/Aero 4-12a/Aero 6-15a)**
  Pompa di calore aria/acqua Oertli Aero 2-8a – e-Shop Meier Tobler
- **Oertli Aero 8-18a**
  Pompa di calore aria/acqua Oertli Aero 8-18a – e-Shop Meier Tobler
- **Oertli Aero 10-24a**
  Pompa di calore aria/acqua Oertli Aero 10-24a – e-Shop Meier Tobler
- **Oertli Aero 10-50a**
  Pompa di calore aria/acqua Oertli Aero 10-50a – e-Shop Meier Tobler
- **Promemoria Suissetec sui refrigeranti**
  https://merkblatt.suissetec.ch/it-CH/HEIZ261/file/HEIZ261.pdf

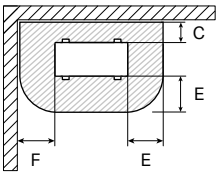
meier tobler

Zone pericolose e distanze minime

Installazione a parete



Installazione angolare



in mm	Aero 2-8a	Aero 4-12a	Aero 6-15a / 8-18a	Aero 10-24a	Aero 10-50a
A	500	500	500	750	750
B	3'530	3'530	3'530	4'890	6'710
C	400	400	400	600	600
D	1'000	1'000	1'000	1'500	1'500
E	1'500	1'500	1'500	1'500	1'500
F	600	600	600	600	600

Vietati nelle zone pericolose (elenco non esaustivo)

Possibili fonti di ignizione
– Fiamme libere
– Impianti elettrici, prese di corrente, lampade, interruttori della luce
– Collegamenti elettrici dell'edificio
– Attrezzi e strumenti di lavoro che producono scintille
– Oggetti con temperature superficiali elevate (> 300 °C)
– Veicoli a motore

Aperture degli edifici
– Finestre
– Porte
– Pozzi luce
– Lucernari per tetti piani
– Aperture degli impianti di ventilazione

Camminamenti, canaline, terreni di terzi, ecc.
– Confini della proprietà o fondi confinanti
– Percorsi pedonali e carrabili
– Buche o avvallamenti del suolo
– Pozzetti delle pompe, ingressi di fognature e pozzetti delle acque reflue ecc.
– Sistemi di drenaggio del tetto
– Impianti parafulmine

Individuazione del luogo di installazione con la realtà aumentata (AR)
Scansionare il codice QR e posizionare virtualmente l'apparecchio. Oltre alle dimensioni dell'apparecchio, vengono visualizzate anche le distanze di sicurezza e per la manutenzione. **Importante: il posizionamento virtuale non sostituisce la misurazione e il controllo manuali delle distanze di sicurezza nell'installazione definitiva!**

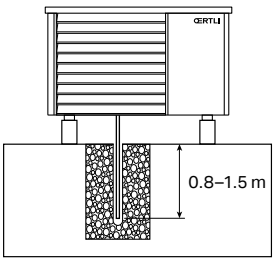
Oertli Aero 2-8a / 4-12a | Oertli Aero 6-15a / 8-18a | Oertli Aero 10-24a | Oertli Aero 10-50a

Per la zona pericolosa del tetto piano (zona di caduta) si applicano 2 metri dal bordo del tetto.

Scarico della condensa

Evacuazione nel pozzetto di drenaggio o nella condotta di scarico
La condensa deve sempre essere scaricata. Lo scarico diretto dalla pompa di calore al suolo può causare la formazione di ghiaccio e ostacolare il deflusso.

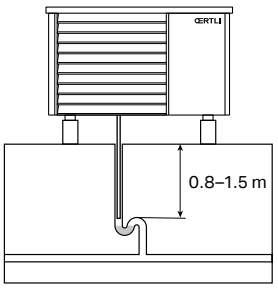
Il deflusso della condensa (senza sifone) nell'edificio NON è consentito!



Variante preferita: pozzetto di drenaggio

Non richiede misure aggiuntive in rif. a R290

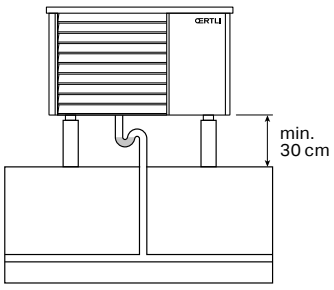
Deflusso verticale della condensa in una fondamenta con ghiaia
Protezione antigelo gelo (in CH tra 0.8 e 1.5 metri)



Alternativa 1:
Scarico della condensa tramite condotta di scarico con sifone nel terreno

Deviazione della condensa in un canale per le acque reflue, piovane o di drenaggio attraverso un condotto della condensa posato nel terreno

Necessario un sifone nella condotta della condensa al di sotto del limite del gelo



Alternativa 2:
Scarico della condensa tramite condotta di scarico con sifone sotto la pompa di calore

Disposizione di un sifone nella condotta della condensa sotto la pompa di calore

Necessari riscaldamento dello scarico e isolamento della tubazione/del sifone

Solo come soluzione di emergenza

Per informazioni più dettagliate si rimanda alla scheda informativa «Drenaggio della condensa per pompe di calore R290»
https://eshop.meiertobler.ch/docs/pim_mam_neu/14834.63X_DE_FR_IT_Kondensat_Abfuehrung_bei_R290_Waermepumpen_dfi.pdf