Pompa di calore salamoia-acqua

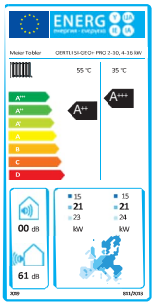
Pompa di calore salamoia-acqua inverter, potenza variabile e limitabile da 2 a 6.67 kW e da 4 a 14 kW, alte temperature di mandata grazie al R290.

La pompa di calore salamoia-acqua Oertli Terra 2-7i, 4-14i per installazione interna trova posto quasi ovunque grazie alla struttura compatta. Dispone di regolazione integrata e accesso allo strumento di diagnostica online Meier Tobler. Per riscaldare, produrre acqua calda o raffrescare passivamente utilizza il refrigerante naturale R290. Il circuito contiene solo 147 g per Oertli Terra 2-7i e 2 x 147 g per Oertli Terra 4-14i, senza concetto di sicurezza supplementare. L'involucro isolato e il compressore disaccoppiato dalle vibrazioni assicurano funzionamento silenzioso. Il disaccoppiamento integrato del rumore strutturale consente il collegamento diretto al sistema di riscaldamento.

Vantaggi principali

- Mandata fino a 70 °C grazie al R290 naturale
- Nessun concetto di sicurezza richiesto
- COP elevati con compressore modulante
- Possibili piccole superfici di scambio
- Ideale per produzione ACS
- Ideale per piccoli volumi impianto/tampone
- Misura energia integrata con efficienza reale e COP annuo
- Collegamento standard a SmartGuard





SmartGuard 2.0

WP-System-Modul

Gestione energia

ŒRTLI

Dati tecnici / EN 14511/14825	Unità	Oertli Terra 2-7i	Oertli Terra 4-14i
Cod. art.	-	14861.315	14861.316
Luogo posa	-	int.	int.
Potenza	-	Inverter	Inverter
Raffr.	-	sì	sì
N. compr.	pz	1	2
Classe ErP	ErP	A+++	A+++
Potenza max. (B0/W35)	kW	6.67	13.83
Campo modul. (B0/W35)	kW	2.0 – 6.67	4.0 – 13.83
Potenza frigo	kW	4.88	10.09
SCOP riscald. 35°C	SCOP	4.85	4.80
Potenza sonora1	dB(A)	37	37
Pressione max. risc.	bar	3	3
Refrigerante	-	R290 (A3)	R290 (A3)
GWP	-	0.02	0.02
Volume tampone min. consigliato	l	--	--
Superficie scambio min. ACS 2	m2	--	--
Dimensioni / raccordi / peso	**Unità**		
Dimensioni unità int. AxLxP	mm	1500 x 620 x 620	1805 x 835 x 567
Peso netto unità int.	kg	128	232
Raccordi riscald.	pollici	R1″ maschio	R1″ maschio
Carica frigor. pre-riempita	Kg	0.147	2 x 0.147
Temperature / portata	**Unità**		
Temp. sorgente risc. min./max.	°C	-5 / +25	-5 / +25
Temp. esterna raffr. min./max.	°C	--	--
Temp. mandata max.	°C	70	70
Temp. uscita acqua raffr. min./max.	°C	--	--
Portata dim. max. (B0/W35 ΔT=5K) risc.	m3/h	1.13	2.40
Portata dim. max. (B0/W55 ΔT=8K) risc.	m3/h	0.65	1.37
Prevalenza residua pompa carico a velocità/portata max.	kPa	46	36
Portata dim. max. (B0/W35 ΔT=4K) salamoia	m3/h	1.12	3.11
Prevalenza residua pompa salamoia senza modulo raffr. passivo	kPa	30	28
Prevalenza residua pompa salamoia con modulo raffr. passivo	kPa	25	19
Portata dim. max. (W10/W35 ΔT=6K) risc.	m3/h	1.23	2.67
Portata dim. max. (W10/W55 ΔT=8K) risc.	m3/h	0.83	1.85
Prevalenza residua pompa carico a velocità/portata max.	kPa	36	19
Portata circuito intermedio salamoia max.	m3/h	1.25	3.38
Prevalenza residua pompa salamoia a portata dim.	kPa	29	10
Portata lato falda max. (W10/W35 ΔT=4K)	m3/h	1.16	3.14
Perdita carico falda con scambiatore sicurezza, senza modulo raffr.	kPa	5.00	85.16
Perdita carico falda con scambiatore sicurezza, con modulo raffr.	kPa	10.00	91.18

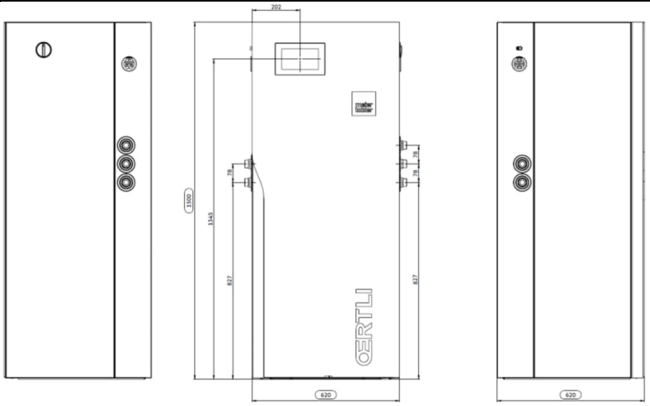
Dati elettrici compressore	Unità		
Corrente avvio	A	15.8	15.8
Corrente nom. B0/W35 / corrente max.	A	-- / 15.8	-- / 15.8
Potenza assorbita B0/W35 / max.	kW	0.79 / 1.79	1.67 / 3.74
COS φ	-	0.99	0.99
Tensione nom. / protezione	-	3x2.5 / 230V / C16A	3x2.5 / 400V / C16A
Dati elettrici regolatore / comando	Unità		
Interruttore FI potenza, tipo B	mA	30	30
Tensione nom. / protezione	-	3x1.5 / 230V / B13A	3x1.5 / 230V / B13A
Protezione resistenza emerg.	-	-	-

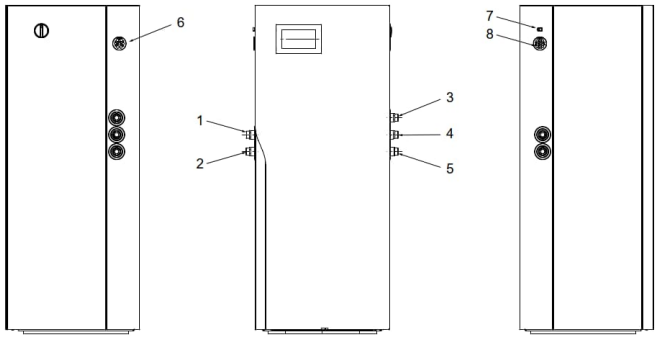
1) Schallleistungspegel gemäss EN12102 unter Bedingungen gemäss EN14825.

2) Ausgelegt auf den Höchsten Punkt der Minimalkurve «Heizleistung».

Potenza termica max. / COP	Unità		
B0 / W35	kW / COP	6.67 / 3.73	13.83 / 3.70
B0 / W55	kW / COP	6.10 / 2.81	12.57/ 2.83
B5 / W35	kW / COP	7.29 / 4.12	15.60 / 4.05
B5 / W55	kW / COP	6.76 / 3.04	14.32/ 3.10
B10 / W35	kW / COP	8.05 / 4.52	17.37/ 4.38
B10 / W55	kW / COP	7.51 / 3.30	16.51 / 3.39
W10 / W35	kW / COP	8.80 / 4.70	18.50 / 4.72
W10 / W55	kW / COP	7.72 / 3.27	16.98 / 3.45
W15 / W35	kW / COP	8.64 / 5.43	18.39 / 5.41
W15 / W55	kW / COP	7.67 / 3.58	17.02/ 3.98

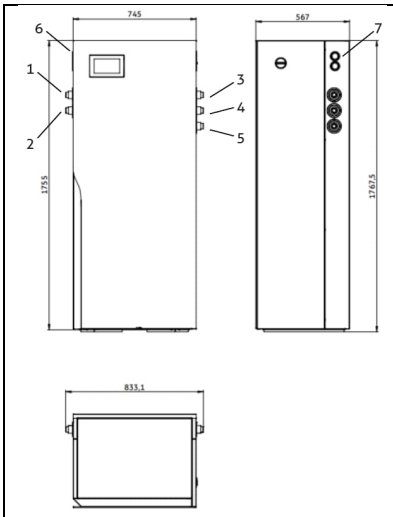
Oertli Terra 2-7i





Posizione	Descrizione
1	Entrata salamoia 1“ maschio
2	Uscita salamoia 1“ maschio
3	Mandata ACS 1“ maschio
4	Mandata PAC 1“ maschio
5	Ritorno PAC 1“ maschio
6	Passaggio cavo potenza
7	Raccordo LAN
8	Passaggio cavo sensori

Oertli Terra 4-14i



Posizione	Descrizione
1	Entrata salamoia 1" maschio
2	Uscita salamoia 1" maschio
3	Mandata bollitore ACS 1" maschio
4	Mandata riscald. 1" maschio
5	Ritorno riscald. 1" maschio
6	Passaggio cavo sensori, USB e LAN
7	Passaggio cavo potenza

Distanze minime Oertli Terra 2-7i e Oertli Terra 4-14i

Oertli Terra 2-7i e Oertli Terra 4-14i devono essere installate da una ditta autorizzata in locale protetto dal gelo. Temperatura ambiente: 5°C–35°C. Installazione non ammessa in locali umidi, polverosi o a rischio esplosione.

Rispettare almeno 600 mm frontalmente e sui lati destro/sinistro per tubazioni salamoia e manutenzione.

Dati tecnici

Diagramma pompa Oertli Terra 2-7i

Perdite di carico a dT 3,0K, 3,5K e 4K

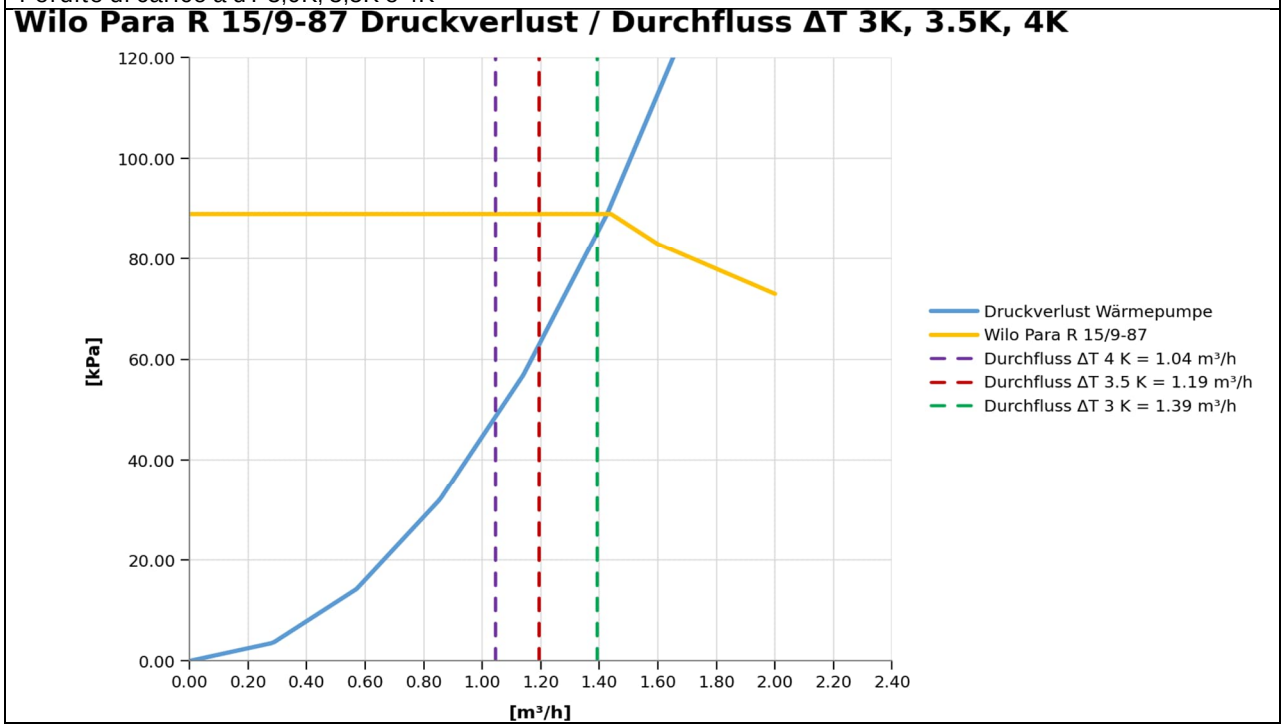


Diagramma pompa Oertli Terra 4-14i

Perdite di carico a dT 3,0K, 4K e 5K

