meier tobler

Pompe à chaleur sol-eau

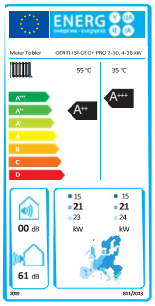
Pompe à chaleur sol-eau inverter, puissance variable et limitable de 2 à 6.67 kW et de 4 à 14 kW, hautes températures de départ grâce au R290.

Installée à l'intérieur, la pompe à chaleur sol-eau Oertli Terra 2-7i, 4-14i s'intègre presque partout grâce à sa construction compacte. Elle dispose d'une régulation intégrée et d'un accès à l'outil de diagnostic en ligne Meier Tobler. Pour chauffer, produire l'eau chaude ou refroidir passivement, elle utilise le fluide naturel R290. Le circuit contient seulement 147 g pour l'Oertli Terra 2-7i et 2 x 147 g pour l'Oertli Terra 4-14i, sans concept de sécurité additionnel. Le boîtier métallique isolé et le compresseur découplé des vibrations assurent un fonctionnement silencieux. Le découplage intégré des bruits solidiens permet le raccordement direct au système de chauffage.

Principaux avantages

- Départ jusqu'à 70 °C grâce au R290 naturel
- Aucun concept de sécurité requis
- COP élevés par compresseur modulant
- Petites surfaces d'échange possibles
- Idéale pour la production ECS
- Idéale pour petits volumes installation/tampon
- Mesure d'énergie intégrée avec efficacité réelle et JAZ
- Connexion standard à SmartGuard





SmartGuard 2.0

WP-System-Modul

Wärmepumpe
GEPRÜFTE QUALITÄT

Gestion énergie

ehpa

ŒRTLI

Caractéristiques techniques / EN 14511/14825	Unité	Oertli Terra 2-7i	Oertli Terra 4-14i
N° article	-	14861.315	14861.316
Lieu pose	-	int.	int.
Puissance	-	Inverter	Inverter
Froid	-	oui	oui
Nb compr.	pce	1	2
Classe ErP	ErP	A+++	A+++
Puiss. max. (B0/W35)	kW	6.67	13.83
Plage modul. (B0/W35)	kW	2.0 – 6.67	4.0 – 13.83
Puiss. froid	kW	4.88	10.09
SCOP chauffage 35°C	SCOP	4.85	4.80
Puissance acoustique1	dB(A)	37	37
Pression max. chauffage	bar	3	3
Fluide frig.	-	R290 (A3)	R290 (A3)
GWP	-	0.02	0.02
Volume tampon min. recommandé	l	--	--
Surface échange min. ECS 2	m2	--	--
Dimensions / raccords / poids	**Unité**		
Dimensions unité int. HxLxP	mm	1500 x 620 x 620	1805 x 835 x 567
Poids net unité int.	kg	128	232
Raccords chauffage	pouce	R1″ mâle	R1″ mâle
Charge frigor. préremplie	Kg	0.147	2 x 0.147
Températures / débit	**Unité**		
Temp. source chauff. min./max.	°C	-5 / +25	-5 / +25
Temp. ext. froid min./max.	°C	--	--
Temp. départ max.	°C	70	70
Temp. sortie eau froid min./max.	°C	--	--
Débit dim. max. (B0/W35 ΔT=5K) chauff.	m3/h	1.13	2.40
Débit dim. max. (B0/W55 ΔT=8K) chauff.	m3/h	0.65	1.37
Pression résid. pompe charge à vitesse/débit max. (B0/W35 ΔT=5K)	kPa	46	36
Débit dim. max. (B0/W35 ΔT=4K) saumure	m3/h	1.12	3.11
Pression résid. pompe saumure sans module froid passif	kPa	30	28
Pression résid. pompe saumure avec module froid passif	kPa	25	19
Débit dim. max. (W10/W35 ΔT=6K) chauff.	m3/h	1.23	2.67
Débit dim. max. (W10/W55 ΔT=8K) chauff.	m3/h	0.83	1.85
Pression résid. pompe charge à vitesse/débit max. (W10/W35 ΔT=6K)	kPa	36	19
Débit circuit interm. saumure max. (B7/W35 ΔT4K)	m3/h	1.25	3.38
Pression résid. pompe saumure au débit dim.	kPa	29	10
Débit côté nappe max. (W10/W35 ΔT=4K)	m3/h	1.16	3.14
Perte charge nappe avec échangeur sécurité, sans module froid passif	kPa	5.00	85.16
Perte charge nappe avec échangeur sécurité, avec module froid passif	kPa	10.00	91.18

Données électriques compresseur	Unité		
Courant démarr.	A	15.8	15.8
Courant nom. B0/W35 / courant max.	A	-- / 15.8	-- / 15.8
Puiss. absorbée B0/W35 / max.	kW	0.79 / 1.79	1.67 / 3.74
COS φ	-	0.99	0.99
Tension nom. / protection	-	3x2.5 / 230V / C16A	3x2.5 / 400V / C16A
Données électriques régulation / commande	Unité		
Disjoncteur FI puissance, type B	mA	30	30
Tension nom. / protection	-	3x1.5 / 230V / B13A	3x1.5 / 230V / B13A
Protection appoint électrique	-	-	-

1) Schallleistungspegel gemäss EN12102 unter Bedingungen

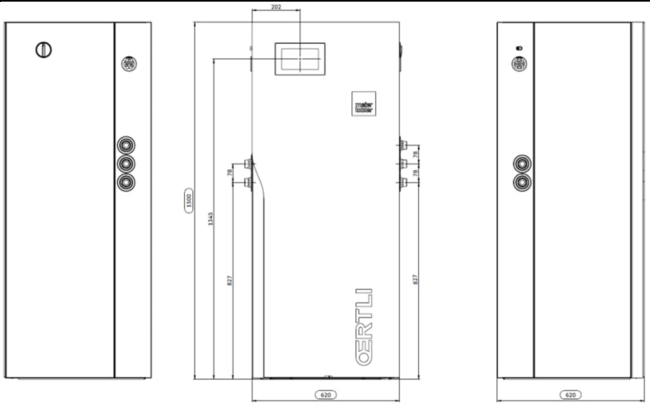
gemäss EN14825.

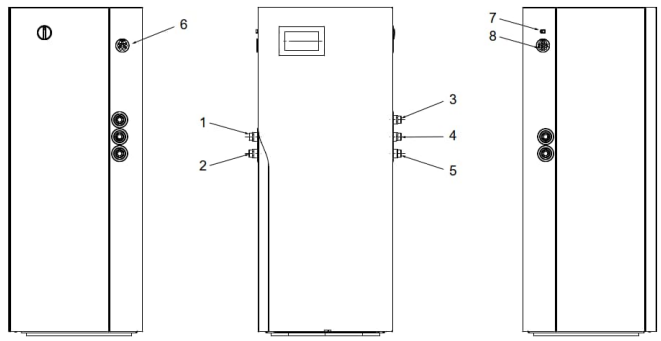
2) Ausgelegt auf den Höchsten Punkt der Minimalkurve

«Heizleistung».

Puissance thermique max. / COP	Unité		
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

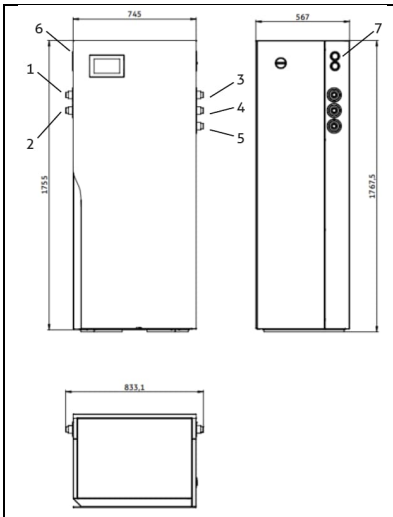
Oertli Terra 2-7i





Position	Désignation
1	Entrée saumure 1“ mâle
2	Sortie saumure 1“ mâle
3	Départ ECS 1“ mâle
4	Départ PAC 1“ mâle
5	Retour PAC 1“ mâle
6	Passage câble puissance
7	Raccord LAN
8	Passage câble capteurs

Oertli Terra 4-14i



Position	Désignation
1	Entrée saumure 1" mâle
2	Sortie saumure 1" mâle
3	Départ ballon ECS 1" mâle
4	Départ chauffage 1" mâle
5	Retour chauffage 1" mâle
6	Passage câble capteurs, USB et LAN
7	Passage câble puissance

Distances minimales Oertli Terra 2-7i et Oertli Terra 4-14i

L’Oertli Terra 2-7i et l’Oertli Terra 4-14i doivent être installées par une entreprise agréée dans un local hors gel. Température ambiante: 5°C à 35°C. Installation interdite dans des locaux humides, poussiéreux ou explosibles.

Respecter au moins 600 mm à l’avant et sur les côtés droit/gauche pour les conduites de saumure et la maintenance.

Caractéristiques

Diagramme pompe Oertli Terra 2-7i

Pertes de charge à dT 3,0K, 3,5K et 4K

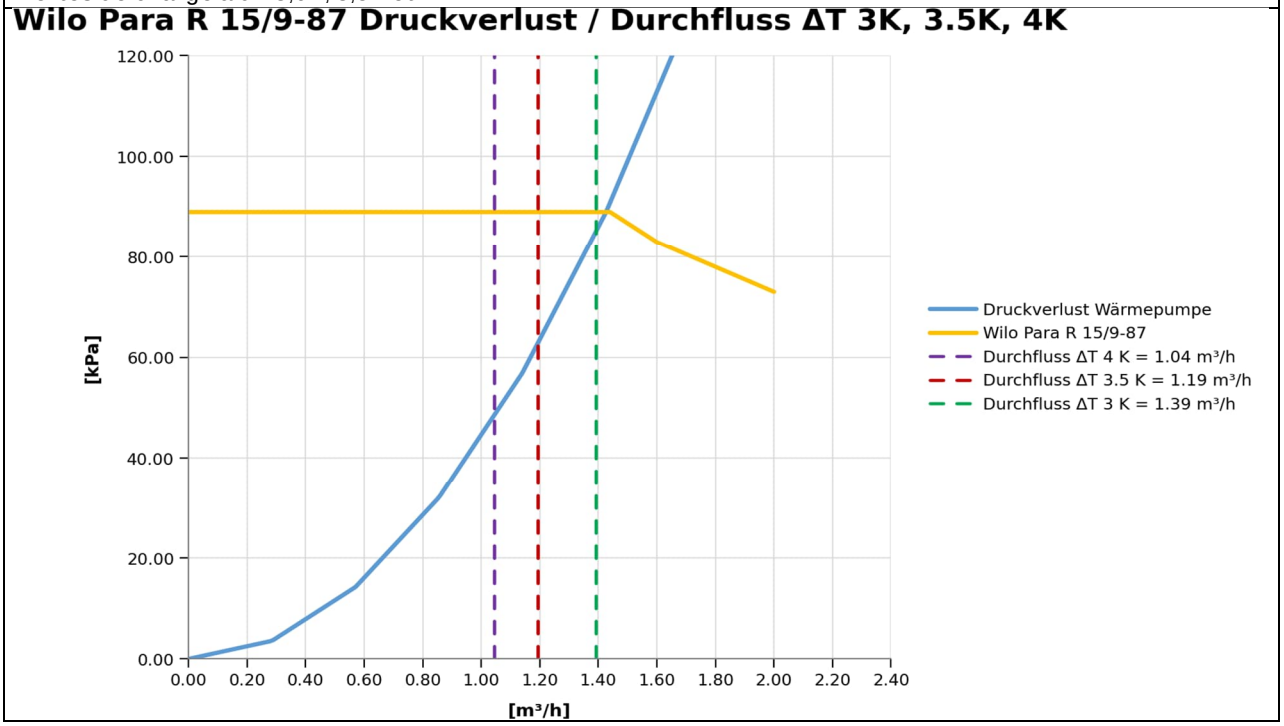


Diagramme pompe Oertli Terra 4-14i

Pertes de charge à dT 3,0K, 4K et 5K

