

Compress 7000 AW Haute température

CS7001iAW 13 ORE-S

Compress 7000 AW de Bosch est l'une des pompes à chaleur aérothermique les plus performantes du marché. Sa structure innovante en EPP la rend particulièrement robuste et silencieuse.

- Haute efficacité de chauffage: efficacité énergétique saisonnière (EtaS) jusqu'à 203%
- Très silencieuse: pression sonore à 39 dB(A) - Température départ maximale: 62 °C



Vos valeurs clés en un coup d'œil

Votre pompe à chaleur consommera environ

7755 kWh/an

Pendant les jours les plus froids, le chauffage d'appoint consommera environ

5 kWh/an

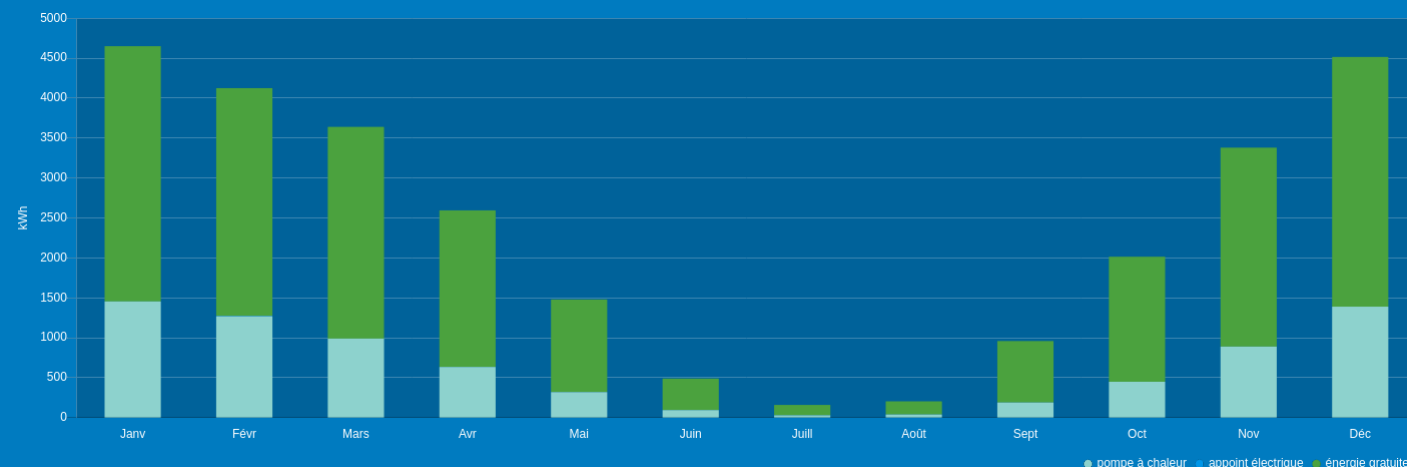
L'énergie gratuite du milieu naturel fournit environ

20455 kWh/an

Le saviez-vous ?
Vous économisez 8734 kg d'équivalent CO₂.

Bilan énergétique mensuel estimatif

Consommations énergétiques mensuelles estimées pour la pompe à chaleur sur une année complète.



par an

5 ans

10 ans

15 ans

Prix de l'énergie

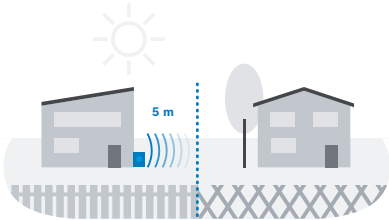
⚡ Électricité PAC (€/kWh) 0,22 € *	📈 Augmentation annuelle: Tarif de l'électricité 2,5 % **
Combustible Gaz ▼	Consommation actuelle de votre générateur 2766 m³
🔧 Gaz €/m³ 1,1 € *	📈 Augmentation annuelle Prix du gaz 2,5 % **

* Prix estimés

** Estimation de l'augmentation annuelle

Silencieux

Les renseignements sonores présentés servent à fournir une indication rapide des émissions sonores pour les pompes à chaleur air/eau et ne sont donnés qu'à titre indicatif.
 Pour info : Ils reprennent les mesures liées à l'ErP et, par conséquent, ne remplacent pas les mesures individuelles du niveau sonore et en cas de litige ne remplacent pas l'avis juridique d'un expert.



Niveau sonore estimé à 5 mètres

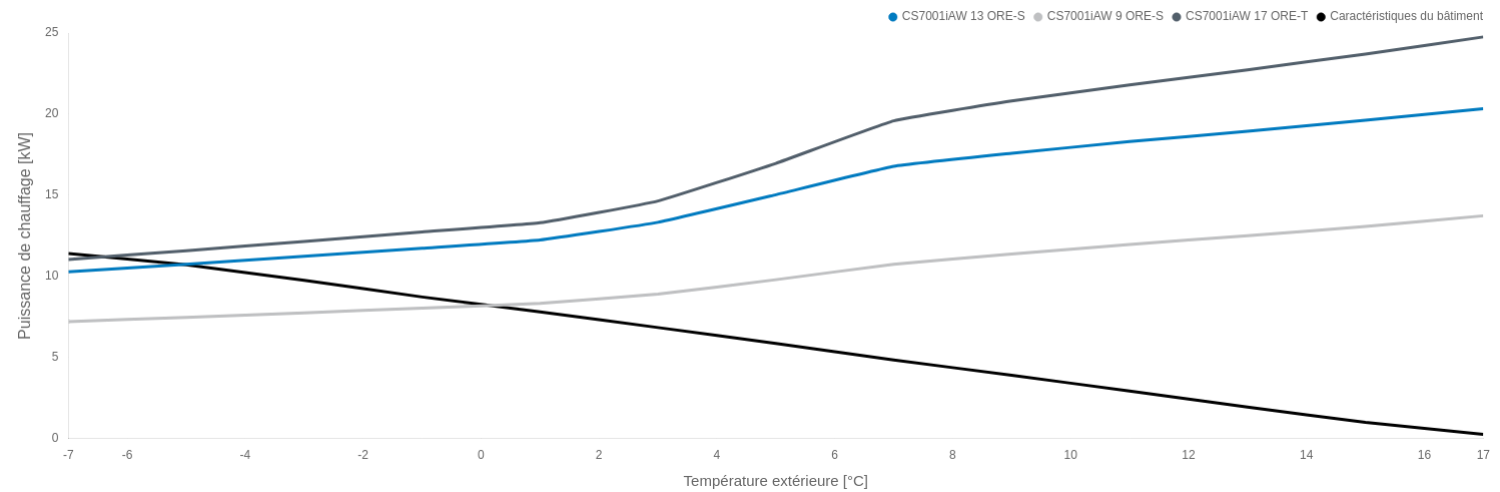
☀ Jour

48 dB

🌙 Nuit

41 dB

Données de performance



Dépérditions du bâtiment	Consommation énergétique du bâtiment	Température de départ	Température extérieure (profil Meteonorm 8)
11,60kW	28209kWh	50°C	-6,60°C

Pompe à chaleur	CS7001iAW 13 ORE-S	CS7001iAW 9 ORE-S	CS7001iAW 17 ORE-T
Température de bivalence	-5,1°C	0,1°C	-6,4°C
Couverture énergétique annuelle	100%	98% ▲	100%
Puissance délivrée	10,3kW	7,2kW	11,1kW
Taux de couverture (Tbase / hybride)	89%	62%	96%
COP ¹⁾	4,7	5,0	4,9
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS)	139%	145%	142%
Puissance rafraîchissement (A35/W7)	8.86kW	4,94kW	9.69kW
Puissance rafraîchissement (A35/W18)	11.12kW	7,11kW	11.45kW
Coûts d'exploitation annuels (estimation)	1707€/a	+111€/a	-110€/a
	Sélectionné		

La réduction de CO2 est facilitée avec une pompe à chaleur moderne.

Des quantités importantes d'émissions de CO2 provenant des logements sont causées par le chauffage et l'eau chaude. Les pompes à chaleur sont respectueuses de l'environnement et du climat. Avec une nouvelle pompe à chaleur, vous pouvez apporter une contribution précieuse à la protection du climat. La pompe à chaleur est neutre en CO2 si elle fonctionne avec de l'électricité verte.

Les émissions de la production d'électricité de la pompe à chaleur: 3,31 t (tonne) CO₂*

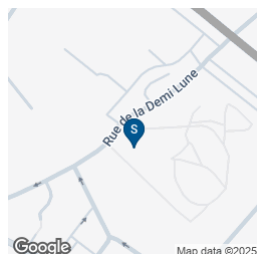
Émissions pour un ancien système fonctionnant à l'énergie fossile: 5,67 t (tonne) CO₂*

* 0,43 kg CO₂-eq/kWh Électricité, 0,20 kg CO₂-eq/kWh Gaz, 0,00 kg CO₂-eq/kWh Gaz liquide, 2,88 kg CO₂-eq/litre Huile, 0,03 kg CO₂-eq/kWh Bois. Exemple simplifié.

Saviez-vous que 1000 kg de CO2 correspondent, par exemple, à un voyage de plus de 4900 km avec une voiture à moteur à essence de classe moyenne ? (source : Tagesschau.de)



Résumé de l'étude de dimensionnement



Données du projet

Nom

Adresse

61000

Nom/N° de projet

NOTE DE DIMENSIONNEMENT REF
QUETIL

Données du bâtiment - demande de chaleur

Type de bâtiment

Bâtiment existant

Température ambiante

19 °C

Température limite de chauffage

16 °C

Température extérieure de base

-7 °C ▲2)

Réseau de distribution du chauffage

Radiateurs

Température de départ

50 °C

Taux de dimensionnement à puissance max (calc. / plage)

89 % / Min. 70%, Max. 100%

Isolation standard

Passif 10W/m² (G=0,15): 0.15 W/(m³/K)

Surface (m²)

0 m²

Hauteur (m)

0 m

Consommation d'énergie annuelle de votre bâtiment

0 kW

ECS (déperditions avec / sans eau chaude)
besoins ECS exclus

Technologie

Technologie pompe à chaleur

air/eau semi-monobloc

Contient des gaz à effet de serre fluorés, Hermétiquement scellé (R410A)

Cette sélection est une note de dimensionnement de pompe à chaleur (PAC) par rapport aux déperditions calculées à T = Tbase.

Les calculs que cet outil fournit sont utilisés pour aider à la sélection des pompes à chaleur Bosch, mais ne remplacent pas un dimensionnement et une sélection technique prenant en considération les caractéristiques individuelles d'un projet ou d'une construction spécifique. Il reste de la responsabilité de l'installateur et/ou du bureau d'études de s'assurer du bon dimensionnement du système via une étude thermique spécifique sur la base des conditions réelles d'implantation du bâtiment.

La solution est déterminée sur la base des informations que vous avez fournies, ainsi que d'autres valeurs telles que les profils climatiques de votre site d'installation (sources : Meteonorm Plugin v8.0 et températures extérieures de base selon NF DTU 65.16).

Le calcul de déperditions concerne les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage.

1) COP selon NF EN 14511. eau glycolée/eau B0/W35. eau/eau W10/W35. air/eau A7/35. air extrait/eau A20/35.

2) Température extérieure de base de -7°C selon NF DTU 65.16. Notre outil utilise également les profils climatiques basés sur Meteonorm Version 8 pour les calculs de puissances et taux de couvertures. Température extérieure de -6,60°C selon Meteonorm 8. La pompe à chaleur a été dimensionnée pour répondre à la configuration souhaitée selon NF DTU 65.16 et Meteonorm 8.