



**Se chauffer avec la
chaleur naturelle.
Pour les générations
futures.**

Swiss Quality
Systèmes de pompes à chaleur



Sommaire

3

Savoir

Le fonctionnement des pompes à chaleur
Pertinent pour les constructions anciennes?
Saumure/eau, eau/eau, air/eau

9

Trouver

Vue d'ensemble des pompes à chaleur
Quelle pompe à chaleur pour qui?

10

Sol

Pompes à chaleur saumure/eau et eau/eau

18

Air

Pompes à chaleur air/eau

28

Détails

Données techniques et liens vers les produits



Chauffer et refroidir avec l'énergie de la nature.



Mazout, gaz, bois, soleil ou pompe à chaleur?

Pourquoi chauffer avec une pompe à chaleur est une solution économique et d'avenir.

Les pompes à chaleur chauffent en utilisant près de 85% d'énergie gratuite tirée du sol, de l'eau ou de l'air. En chiffres: avec seulement 15% à 25% d'électricité, vous obtenez 100% de chauffage qui provient de 75% à 85% d'énergies renouvelables. Avec ce système de chauffage vous contribuez ainsi à réduire les émissions de CO₂ et vous chauffez avec le système le plus économique pour les 15 ans à venir.

Comparaison des frais annuels (15 ans)

Pompe à chaleur avec sonde géothermique

2184 €

2507 € combiné à des collecteurs solaires

Pompe à chaleur à air

2611 €

2934 € combiné à des collecteurs solaires

Chauffage au gaz

3283 €

Chauffage au mazout

3509 €

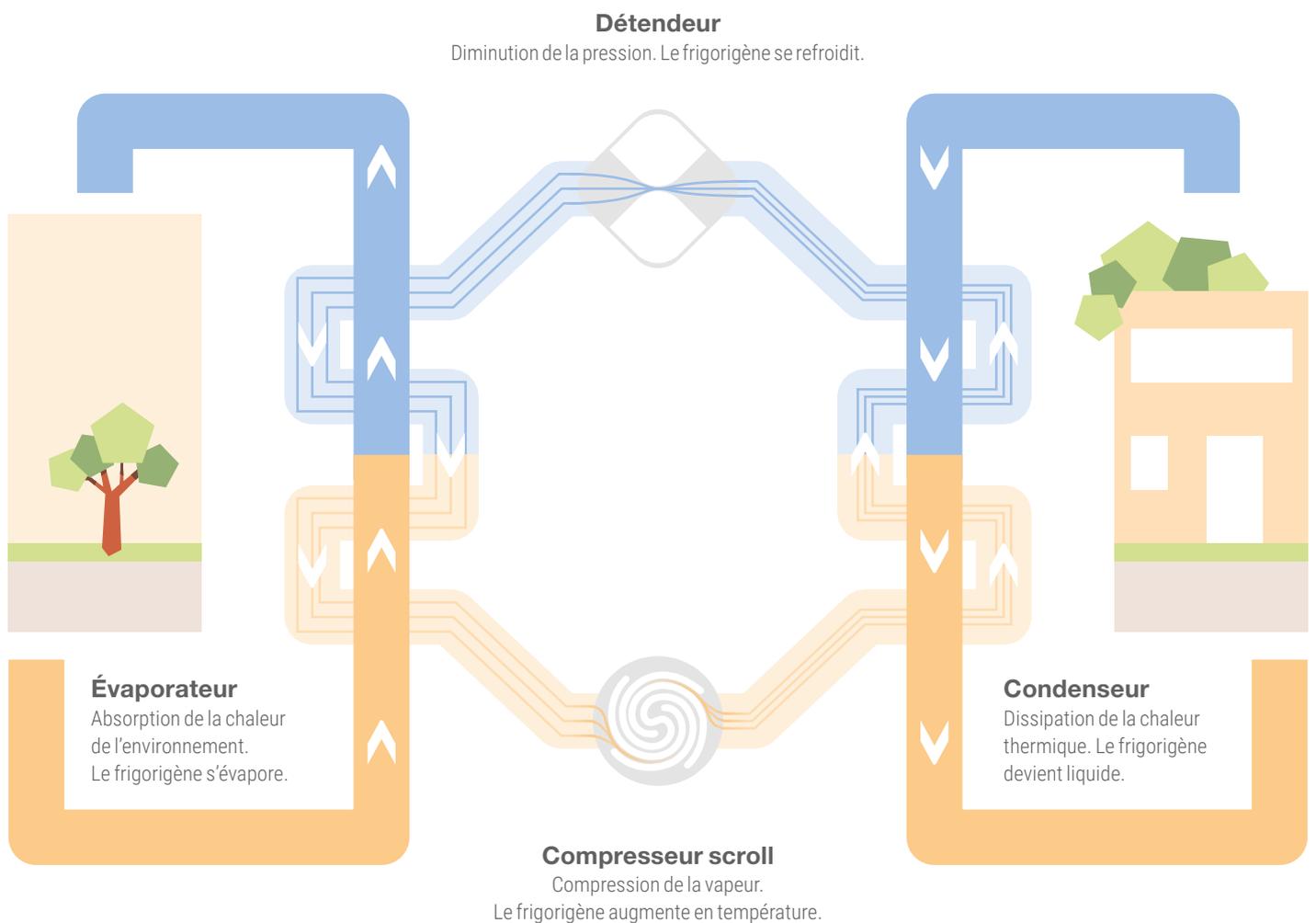
Chauffage aux pellets

3544 €

Cette comparaison prend en compte les frais d'investissement ainsi que tous les coûts annuels, amortissements et avantages fiscaux pour une nouvelle installation de chauffage avec approvisionnement en eau chaude potable pour une villa individuelle rénovée avec une surface de référence énergétique de 180 m² sur une durée de 15 ans. Les valeurs indicatives de la Suisse avec des prix en francs suisses sont utilisées comme base (conversion: avril 2018).

Le fonctionnement des pompes à chaleur.

Dans le circuit d'une pompe à chaleur circule un fluide frigorigène qui devient liquide ou gazeux en fonction des conditions de température et de pression.





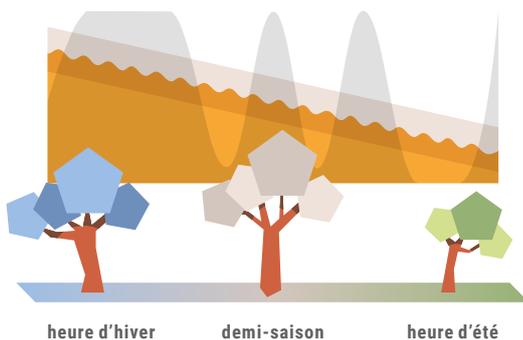
Technologie Inverter

Contrairement aux compresseurs on/off, la technologie Inverter permet d'atteindre la température souhaitée avec précision.

Comparées aux compresseurs on/off, les pompes à chaleur Inverter chauffent de manière sensiblement plus efficace. Grâce à cette technologie, la puissance de la pompe à chaleur s'adapte continuellement aux besoins en chaleur. Le compresseur fonctionne à son régime maximal que quelques jours par an, les cycles de commutation en sont réduits. Une utilisation optimale de l'énergie est ainsi garantie.

Avantages

- Un nombre réduit de cycles de commutation préserve le compresseur
- Efficacité énergétique très élevée
- Adaptation exacte à la température de consigne
- Très bon SCOP (degré d'efficacité observé sur un an)



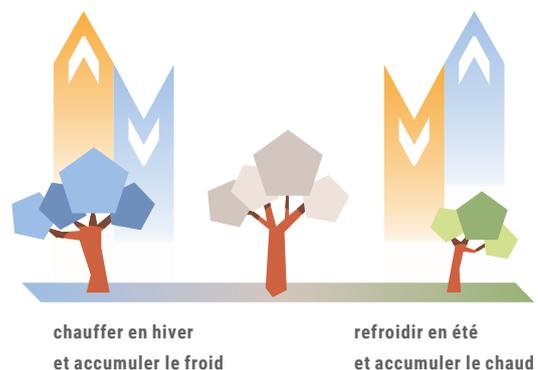
Free Cooling

Vous pouvez refroidir passivement votre maison de quelques degrés de manière naturelle et sans énergie ni frais supplémentaires.

Dans le cas des pompes à chaleur géothermiques, les basses températures du sol ou de l'eau sont transmises au chauffage par le biais d'un échangeur thermique. Les planchers sont ainsi refroidis de sorte à extraire de la chaleur des pièces et ainsi rafraîchir la température ambiante. Cette chaleur est stockée temporairement dans le sol et peut servir à la préparation d'eau chaude sanitaire ou au chauffage ultérieur des pièces. Certaines pompes à chaleur peuvent également procéder à un refroidissement actif: pour ce faire, le circuit de la pompe à chaleur est inversé.

Avantages

- Pas de courants d'air
- Coûts d'investissement minimes
- Faibles coûts d'exploitation
- Ressources ménagées



Pertinent pour les constructions anciennes?

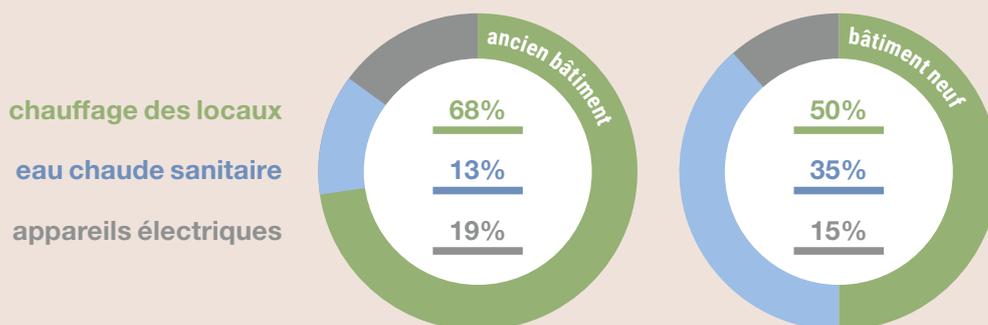


Les pompes à chaleur se révèlent également convaincantes dans des bâtiments existants. En tant que propriétaire, il est important que vous bénéficiez de conseils compétents.

À l'heure actuelle, 85% des nouvelles constructions en Suisse sont équipées de pompes à chaleur. Ces dernières se sont clairement imposées en termes économiques dans ces bâtiments bien isolés et ne consommant que peu d'énergie.

Les pompes à chaleur représentent également la technologie du futur pour le remplacement d'un système de chauffage. Il est possible de trouver une solution judicieuse dans la plupart des cas. Votre conseiller en pompes à chaleur se fera un plaisir de vous fournir un conseil compétent et personnalisé en fonction de votre objet. Selon le type de projet et le lieu de l'exécution, vous bénéficierez même de soutiens financiers. Pour connaître le montant de ces subventions, rendez-vous par exemple de votre entreprise spécialisée locale.

Le label de qualité des pompes à chaleur constitue un certificat de qualité important. Toutes nos pompes à chaleur sont certifiées en conséquence.



Un grand potentiel d'économies dans le chauffage

Consommation énergétique d'un ménage moyen en Suisse. Le plus grand potentiel d'économies se trouve dans le chauffage des locaux. Les pompes à chaleur constituent une aide bienvenue dans ce cadre.

Source: OFEN, oct. 2017

Saumure/eau

Eau/eau

Air/eau

Sol

Grâce à la chaleur du sol, la pompe à chaleur chauffe en hiver et peut refroidir en été. Généralement dans ce cas une sonde géothermique est employée.

À partir d'une profondeur d'environ 10 mètres, la terre est à température constante toute l'année. Cette température est suffisante pour chauffer en hiver ou refroidir durant les chaudes journées d'été grâce à la fonction Free Cooling. Pour ces systèmes de pompes à chaleur, il est nécessaire de forer une sonde géothermique remplie d'un mélange d'eau et de glycol.

L'installation d'une pompe à chaleur saumure/eau a un coût, mais cet argent est bien investi: le chauffage est très économe en énergie et les coûts d'exploitation sont minimes. Aucun autre système ne vous permettra de chauffer aussi avantageusement à long terme.

Eau

À certains endroits, il est possible de chauffer à l'aide de la chaleur des nappes phréatiques. Il faut pour cela deux puits descendant jusqu'à la couche d'eau souterraine.

Une nappe phréatique a une température constante toute l'année et cette température peut être utilisée pour le chauffage. Deux puits sont creusés à une certaine distance jusqu'à la couche d'eau souterraine. L'un sert au prélèvement de l'eau, l'autre à son refoulement.

Une pompe à chaleur eau/eau fournit un rendement élevé. L'installation d'un tel système est particulièrement intéressant pour des puissances supérieures, car il permet d'économiser beaucoup d'énergie.

Air

Il est aussi possible de chauffer en utilisant la chaleur de l'air. Aucun forage n'est ici nécessaire et la pompe à chaleur peut être installée rapidement et à moindre prix.

La pompe à chaleur air/eau est le type de pompe à chaleur le plus simple et le moins cher à installer, mais elle nécessite aussi le plus d'énergie électrique pour son fonctionnement. Ses frais d'exploitation sont par conséquent plus élevés que ceux des pompes à chaleur géothermiques.

Ces pompes à chaleur peuvent être installées à l'intérieur et à l'extérieur. Il est ainsi possible de choisir le type le mieux adapté en fonction du site. Il est important de tenir compte des aspects acoustiques lors de la planification.



Quelle pompe à chaleur pour qui?

Cette vue d'ensemble a pour but de vous aider à trouver la pompe à chaleur qui vous convient.



	Maisons individuelles petites à grandes	Immeuble d'habitation, commerces	Bâtiment multifonction, industrie	Page
Saumure/eau				
Eau/eau				
Optiheat Inverta ECS	•	•		10
Optiheat Inverta Economy	•	•		11
Optiheat All-in-One	•	•		12
Optiheat Economy	•	•		13
Optiheat Duo		•	•	14
Optiheat Duo HT		•	•	14
Optipro			•	15
Air/eau				
Aeroheat Inverta All-in-One	•			18
Aeroheat Inverta Economy	•			19
Aeroheat Inverta CI	•	•		20
Aeroheat CS	•	•		21
Aeroheat CN et Inverta CNI	•			22
Aeroheat Inverta CM	•	•		23
Aeropro			•	24
PAC pour eau chaude sanitaire	•			25

Optiheat Inverta ECS

Concept 3 en 1, puissance variable, individuelle

Cet appareil à puissance variable est particulièrement intéressant en termes de gain de place car il rassemble chauffe-eau, chauffage et refroidissement passif ou actif. Dans un immeuble d'habitation, cette pompe à chaleur permet de régler sa propre température intérieure indépendamment des autres appartements. La proximité entre le stockage et le soutirage permet d'oublier les longues attentes d'eau chaude. Le réseau d'eau froide permet de ne pas avoir de perte calorifique lors de la distribution et ainsi de se passer des décomptes de frais de chauffage.

-  **Technologie Inverter**
-  **Température de départ jusqu'à 62 °C**
-  **Eau chaude sanitaire**
-  **Refroidissement passif et actif**
-  **À peine audible, 29 dB(A) à 1 m**



Propriétaire

- À peine audible
- Appareil compact All-in-One
- Peu encombrant
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Pas de décompte de frais de chauffage dans les immeubles d'habitation
- Système à faible consommation d'énergie

Installateur

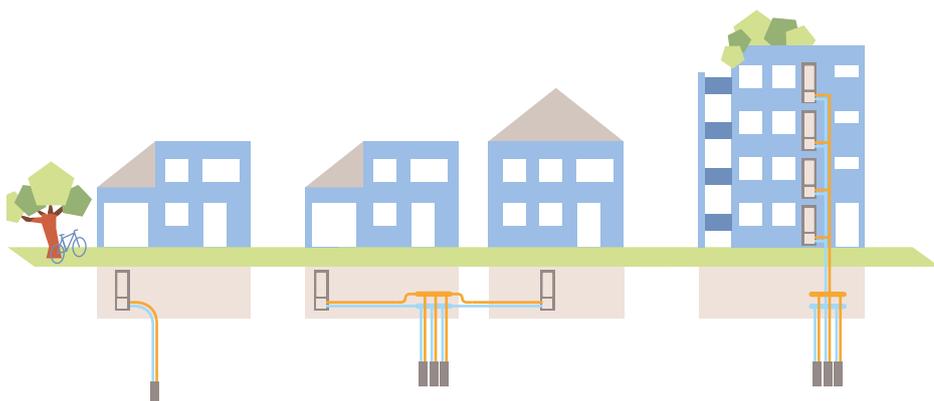
- Accumulateur d'eau chaude sanitaire de 220 litres avec un débit de soutirage de 310 litres à 40 °C
- Sondes de départ et de retour
- Compteur de débit volumique

Plage de puissance

OH I 4esr TWW

2-7.5 kW (saumure/eau)
2.5-9 kW (eau/eau)

Exemples d'installation d'Optiheat Inverta ECS.



Optiheat Inverta Economy

Efficacité énergétique, puissance variable, flexibilité

Cet appareil à puissance variable convient aux maisons comme aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions comme de rénovations. La pompe à chaleur séduit par son degré d'efficacité, sa température de départ élevée et la flexibilité de ses possibilités d'application.

-  **Technologie Inverter**
-  **Température de départ jusqu'à 65 °C**
-  **Silencieux, 33-39 dB(A) à 1 m**



Propriétaire

- Fonctionnement silencieux
- Températures de départ élevées
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système à faible consommation d'énergie

Installateur

- Disponible avec module hydraulique prêt au raccordement (en option pour OH I 9e)
- Possibilité de piloter deux groupes de départ mélangé
- Grande plage de puissance
- Passe par toutes les portes standard

Plage de puissance

OH I 9e

5-18.5 kW (saumure/eau)
7-25 kW (eau/eau)

OH I 17e

9.5-35 kW (saumure/eau)
13-42 kW (eau/eau)

Raccordement à un accumulateur d'eau chaude sanitaire, accumulateur tampon et Free Cooling. La pompe à chaleur est raccordée à des sondes géothermiques.



Optiheat All-in-One

Compact, fiable et température de départ élevée

Sur cet appareil, tous les composants sont déjà intégrés et adaptés les uns aux autres. Ceci permet d'économiser des frais de planification, d'installation et d'investissement. La pompe à chaleur convient aux maisons neuves ou en rénovation.



Construction compacte



Température de départ jusqu'à 65 °C



Très silencieux, 24-35 dB(A) à 1 m



Propriétaire

- Fonctionnement très silencieux
- Appareil compact et prêt à être raccordé
- Températures de départ élevées
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système à faible consommation d'énergie

Installateur

- Entièrement prêt au raccordement électrique et hydraulique
- Version eau/eau:
 - protection moteur de la pompe de captage (1,0 – 5,0 A)
 - Circuit de séparation intermédiaire pour utilisation de la nappe phréatique déjà intégré et rempli

Plage de puissance

OH 1-5es à OH 1-18es

5-17.8 kW (saumure/eau)

6.7-23.9 kW (eau/eau)

Systèmes de chauffage peu encombrants avec Optiheat All-in-One.



Optiheat Economy

Applications multiples et puissance

Cette pompe à chaleur convient aux maisons et immeubles d'habitation neufs ou en rénovation ainsi qu'aux bâtiments commerciaux. Elle séduit par sa température de départ élevée et la flexibilité de ses possibilités d'application.



Construction compacte



Température de départ jusqu'à 63 °C



Possibilité de mise en cascade



Propriétaire

- Applications multiples
- Pour nouvelles constructions et rénovations

Installateur

- Solutions systèmes facilement aménageables, tels que refroidissement naturel (Free Cooling), etc.
- Tous les composants importants pour la sécurité et la surveillance sont inclus

Plage de puissance

OH 1-22e à OH 1-33e

21.5-32.9 kW (saumure/eau)

28.1-42.9 kW (eau/eau)

L'Optiheat Economy peut être employée pour résoudre les applications les plus complexes comme les plus courantes.



Optiheat Duo et Duo HT

**Puissance, deux compresseurs,
températures de départ élevées**

Cette pompe à chaleur est disponible en version normale ou haute température. L'appareil est si compact qu'il peut franchir toutes les portes. Grâce à ses deux circuits frigorifiques, la sécurité d'exploitation est particulièrement élevée, rendant son utilisation compatible avec des immeubles d'habitation tout comme avec des bâtiments industriels et commerciaux.



Construction compacte



Température de départ jusqu'à 65 °C



Possibilité de mise en cascade



Propriétaire

- Appareil compact
- Sécurité d'exploitation élevée
- Pour nouvelles constructions et rénovations

Installateur

- Duo HT: pompe à chaleur avec deux circuits frigorifiques séparés
- Duo HT: températures de départ élevées
- Duo: pompe à chaleur avec un circuit et deux compresseurs

Plage de puissance

OH 1-44e à OH 1-85e

44-85 kW (saumure/eau)

58-113 kW (eau/eau)

OH 22e Duo HT à OH 34e Duo HT

20.8-35 kW (saumure/eau)

27.5-46.5 kW (eau/eau)

De hautes performances dans un espace restreint.



Optipro

Une pompe à chaleur compacte pour les grands bâtiments

Destinée aux grands bâtiments, cette pompe à chaleur se distingue par ses performances techniques et sa conception compacte. L'appareil peut franchir les portes standard, rendant ainsi son installation simple et bon marché. Même en interconnexion avec d'autres appareils, il ne requiert guère de place. Deux circuits frigorifiques séparés assurent une grande sécurité d'exploitation.

-  **Construction compacte**
-  **Température de départ jusqu'à 63 °C**
-  **Intégration dans les systèmes domotiques**
-  **Possibilité de mise en cascade**
-  **EHPA certificat de qualité**



Propriétaire

- Appareil compact
- Intégration dans le système domotique
- Sécurité d'exploitation élevée
- Entretien facile, accessibilité par l'avant
- Températures de départ élevées

Installateur

- Grande sécurité d'exploitation grâce à deux circuits frigorifiques séparés
- Conception compacte, encombrement minimal, même avec plusieurs appareils
- Entretien facile, accessibilité par l'avant
- Équipement standard:
 - API programmable librement
 - 2 compresseurs scroll (deux circuits)
 - Tous les composants importants pour la sécurité et la surveillance

Plage de puissance

OP 100ed à OP 230ed

100–230 kW (saumure/eau)

129–292 kW (eau/eau)

Une pompe à chaleur pour de grandes performances qui passe par les portes standard et qui peut être installée en cascade.







**La chaleur
naturelle pour
se chauffer,
maintenant!**

Aeroheat Inverta All-in-One

Pompe à chaleur pour l'intérieur,
concept d'installation révolutionnaire,
puissance variable

Cette pompe à chaleur compacte à puissance variable est installée à l'intérieur des bâtiments. Grâce à son mode de conception, elle convient aussi bien à une nouvelle construction qu'à un bâtiment rénové. Tous les composants sont déjà intégrés à l'appareil, pour une installation facile et économique. Le sens de soufflage peut aisément être aménagée sur place.

-  **Technologie Inverter**
-  **Installation rapide**
-  **Concept de construction très simple**
-  **Température de départ jusqu'à 60 °C**
-  **Refroidissement actif**
-  **Silencieux, max. 44 dB(A) à 1 m**



Propriétaire

- Fonctionnement silencieux grâce au mode «Silent»
- Appareil compact
- Possibilités de montage variées
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système Inverter à faible consommation d'énergie

Installateur

- Très léger (180 kg)
- Modulable pour l'introduction
- Facile à monter et à installer
- Conduite d'air aisément ajustable

Plage de puissance

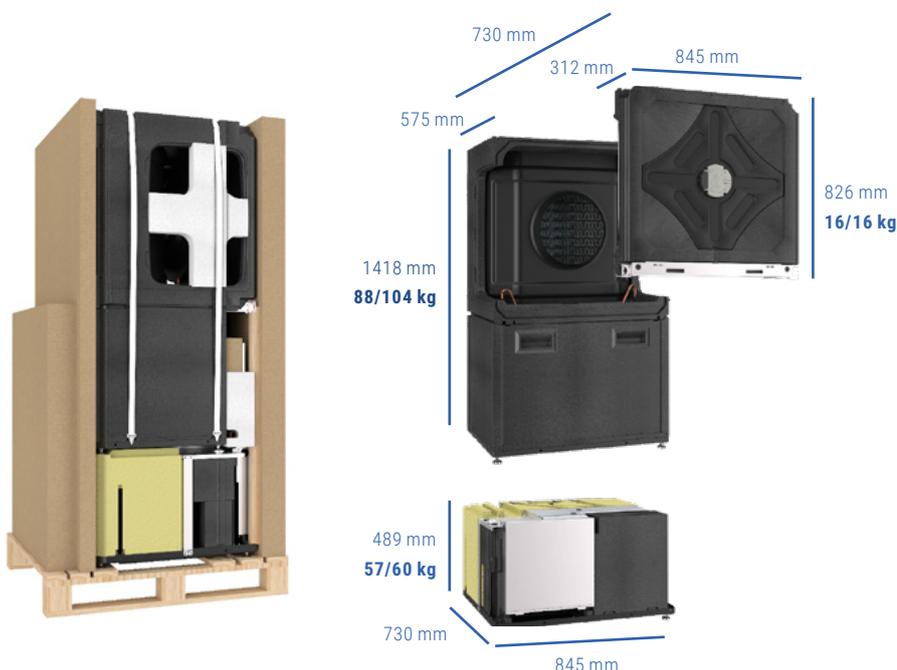
AH CI 8is

2.3-6.5 kW (air/eau)

AH CI 12is

3.6-8.5 kW (air/eau)

La pompe à chaleur est livrée en pièces détachées, ce qui permet ainsi une installation facile. Module de pompe à chaleur, module compact et module de ventilation.



Aeroheat Inverta Economy

Pompe à chaleur intérieur ou extérieur, système flexible, puissance variable

Une planification simple avec un grand nombre de combinaisons possibles: ces pompes à chaleur posées à l'intérieur ou à l'extérieur peuvent être adaptées à des conditions particulières. Leur assemblage et désassemblage simples et rapides en font des appareils particulièrement intéressants dans le secteur de la rénovation.

-  **Technologie Inverter**
-  **Concept modulaire**
-  **Température de départ jusqu'à 60 °C**
-  **Refroidissement actif**
-  **Silencieux, max. 44/48 dB(A) à 1 m**



Il existe trois concepts de connexion différents.



Régulateur mural

Grâce à ses diverses solutions modulaires, ce régulateur prêt à être branché peut être adapté très précisément aux besoins sur place.



Module hydraulique

De nombreux composants hydrauliques sont déjà intégrés ici, permettant ainsi une installation rapide et simple.



Tour hydraulique

Cette variante qui occupe moins de place allie préparation d'eau chaude potable, chauffage et refroidissement.

extérieur

intérieur

Propriétaire

- Fonctionnement silencieux grâce au mode «Silent»
- Possibilités de combinaison variées
- Montage intérieur ou extérieur
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système Inverter à faible consommation d'énergie

Installateur

- Sécurité de planification
- Facile à monter et à installer
- Système flexible
- Grande plage de puissances avec deux types d'appareils seulement
- Sens de soufflage facilement adaptable

Plage de puissance

AH CI 8i/a (intérieur/extérieur)

2.3–6.5 kW (air/eau)

AH CI 12i/a (intérieur/extérieur)

3.6–8.5 kW (air/eau)

Aeroheat Inverta CI

Pompe à chaleur à montage intérieur ou extérieur, puissance variable

Cette pompe à chaleur compacte à puissance variable affiche également un degré d'efficacité élevé même avec des températures négatives. Grâce à son mode de conception, elle convient aussi bien à une nouvelle construction qu'à un bâtiment rénové. Tous les composants sont déjà intégrés à l'appareil, pour une installation facile et économique.



Technologie Inverter



Température de départ jusqu'à 65 °C



Silencieux, 51 dB(A) à 1 m



Propriétaire

- Fonctionnement silencieux
- Montage intérieur ou extérieur
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système à faible consommation d'énergie

Installateur

- Température de départ maximale: 65 °C
- Ventilateur à vitesse variable
- Prêt au raccordement électrique

Plage de puissance

AH CI 1-16i et AH CI 1-16iL

4–13.9 kW (air/eau)

AH CI 1-16a

4–13.9 kW (air/eau)

Installation intérieure



Aeroheat CS

Pompe à chaleur intérieur ou extérieur, concept éprouvé également dans des plages de puissances supérieures

Cette pompe à chaleur compacte est installée à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment et convient pour une utilisation dans les maisons individuelles comme dans les immeubles d'habitation. Selon les performances requises, plusieurs appareils peuvent être interconnectés.



Construction compacte



Température de départ jusqu'à 60 °C



Possibilité de mise en cascade



Propriétaire

- Fonctionnement silencieux
- Montage intérieur ou extérieur
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système à faible consommation d'énergie

Installateur

- Conduite d'air au choix vers la droite ou vers la gauche pour les modèles CS 1-14i à CS 1-25i
- Mesure de quantité de chaleur en option

Plage de puissance

AH CS 1-14i et 1-14a

10.8 kW (air/eau)

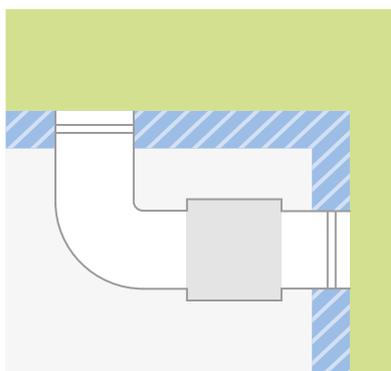
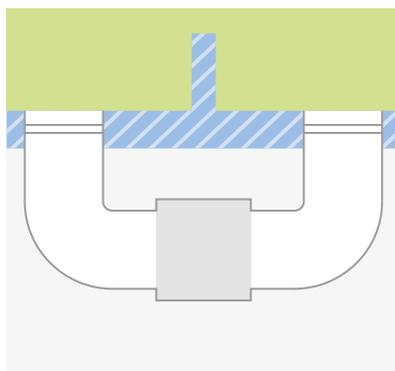
AH CS 1-18i et 1-18a

14.1 kW (air/eau)

AH CS 1-25i et 1-25a

19.4 kW (air/eau)

Concepts d'installation



Aeroheat CN et Inverta CNI

Pompe à chaleur extérieur réglé par Inverter ou l'allure avec fluide frigorigène naturel et température de départ élevée

Cette pompe à chaleur installée à l'extérieur fonctionne avec un fluide frigorigène naturel qui préserve l'environnement: le propane. Avec sa température de départ de 70 °C, elle est utilisée là où il est nécessaire de disposer de températures d'eau élevées. Elle convient très bien pour les maisons et les petits immeubles d'habitation.



-  **Fluide frigorigène naturel**
-  **Technologie Inverter (AH CNI)**
-  **Température de départ jusqu'à 70 °C (jusqu'à une température extérieure de -7 °C)**
-  **Construction compacte**
-  **Silencieux, 45-50 dB(A) à 1 m**



Seul le module hydraulique de la pompe à chaleur se trouve dans le bâtiment.



Propriétaire

- Fonctionnement silencieux
- Températures de départ élevées
- Fluide frigorigène naturel
- Pour nouvelles constructions et rénovations

Installateur

- Températures de départ élevées
- Circuit frigorifique fermé
- Aucune connexion frigorifique nécessaire dans le bâtiment
- Unité intérieure hydraulique avec régulateur de pompe à chaleur
- Montage facile, modulaire

Plage de puissance

AH CN 5a
4.6 kW (air/eau)

AH CN 7a
6.3 kW (air/eau)

AH CN 9a
7.5 kW (air/eau)

Technologie Inverter

AH CNI 9a
3.0-8.1 kW (air/eau)

Aeroheat Inverta CM

Compact et performant,
puissance variable et fonctionnement silencieux

Cet appareil Inverter extérieur est compact et performant. Il convient très bien pour les maisons et les petits immeubles d'habitation.

-  **Eau chaude sanitaire**
-  **Technologie Inverter**
-  **Construction compacte**
-  **Température de départ jusqu'à 65 °C**
-  **Silencieux, 57 dB(A) à 1 m**
-  **Très efficace (COP 4.4 à A2/W35)**
-  **Possibilité de mise en cascade**



Concept d'installation avec unités extérieure et intérieure.



Propriétaire

- Très grande efficacité
- Fonctionnement silencieux grâce au mode «Silent»
- Jusqu'à des températures extérieures de -22 °C
- Écran tactile couleur
- Accumulateur d'eau chaude potable de 225 litres avec un débit de 308 litres à 40 °C
- Pour nouvelles constructions et rénovations
- Système Inverter à faible consommation d'énergie

Installateur

- Construction en monobloc
- Facile à installer
- Installation nécessitant peu de place
- Thermoplongeur intégré

Plage de puissance

AH CM 18a

3.0-14.5 kW (air/eau)

Aeropro

Pompe à chaleur extérieur pour les grands bâtiments

Cette pompe à chaleur extérieur est destinée aux grands bâtiments. Elle permet des réglages flexibles et garantit également des températures de départ de 60 °C même avec des températures extérieures négatives, et ce toujours avec une excellente efficacité énergétique. Cette pompe à chaleur peut également fournir un refroidissement actif.



Construction compacte



Intégration dans les systèmes domotiques



Possibilité de mise en cascade



Propriétaire

- Températures de départ élevées même avec des températures extérieures négatives
- Intégration dans le système domotique
- Entretien facile, accessibilité par l'avant
- Pour nouvelles constructions et rénovations

Installateur

- Chauffage, refroidissement et préparation d'eau chaude sanitaire
- Facile à monter et à installer
- Possible en cascade

Plage de puissance

AP CP 45a

38.9 (23.5) kW (air/eau)

L'intérieure de l'Aeropro



Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire

Réduire les coûts énergétiques avec un petit investissement

Une pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire permet d'économiser environ 75% des coûts pour le chauffage traditionnel de l'eau chaude d'une famille. Par son fonctionnement ce type de pompe à chaleur déshumidifie l'air, ce qui permet, si elle est installée dans une buanderie de sécher plus rapidement le linge mouillé.

Aquaheater Propan

Cette pompe à chaleur fonctionne avec du propane, ce réfrigérant naturel et particulièrement respectueux de l'environnement.

CVBEWP 270-P
1.8 kW (air/eau)

- °C **Température de départ jusqu'à 60 °C**
- ☀ **Possibilité de raccordement à une installation photovoltaïque**
- 🔧 **Convient pour rénovations**
- 🌿 **Fluide frigorigène naturel (CVBEWP 270-P)**



Aquaheater Regular

CVBEWP 300 / CVBEWP 400
1.4 kW / 3.3 kW (air/eau)

- °C **Température de départ jusqu'à 60 °C**
- ☀ **Possibilité de raccordement à une installation photovoltaïque**
- 🔧 **Convient pour rénovations**







Caractéristiques techniques

Saumure/eau, eau/eau

Appellation		Puissances nominales		Classes d'efficacité énergétique		Niveau de pression sonore à 1 m
Groupe	Article	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	s/e 35 °C 55 °C	e/e 35 °C 55 °C	dB(A)
 Optiheat Inverta ECS	OH1 4esr TWW	2-7.5 4.7	2.5-9 6.3	A+++ A++	A+++ A+++	29
	OH1 9e	5-18.5 4.9	7-25 6.5	A+++ A+++	A+++ A+++	33
 Optiheat Inverta Economy	OH1 17e	9.5-35 4.9	13-42 6.5	A+++ A++	A+++ A+++	39
	OH1-5es	5 4.5	6.3 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	24
 Optiheat All-in-One <small>* circuit de séparation intermédiaire: W7.5/W35</small>	OH1-6es	5.9 4.5	7.5 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	24
	OH1-8es	7.7 4.5	9.6 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	28
	OH1-11es	10.6 4.7	13.1 5.8*	A+++ A++	A+++ A+++	28
	OH1-14es	13.8 4.7	16.9 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	32
	OH1-18es	17.8 4.5	22.2 5.5*	A+++ A++	A+++ A+++	32

Appellation		Puissances nominales		Classes d'efficacité énergétique		Niveau de pression sonore à 1 m	
Groupe	Article	B0/W35 Qh COP	W10/W35 Qh COP	s/e 35 °C 55 °C	e/e 35 °C 55 °C	dB(A)	
 Optiheat All-in-One 230V	* circuit de séparation intermédiaire: W7.5/W35	OH 1-5es 230V	5 4.4	6.2 5.4*	A++ A++	A+++ A++	24
		OH 1-6es 230V	6 4.4	7.4 5.4*	A++ A++	A+++ A++	24
		OH 1-8es 230V	7.7 4.5	9.6 5.6*	A+++ A++	A+++ A+++	28
		OH 1-11es 230V	10.4 4.5	12.9 5.7*	A+++ A++	A+++ A+++	28
		OH 1-14es 230V	13.8 4.6	17.1 5.8*	A+++ A++	A+++ A+++	32
 Optiheat Economy	OH 1-22e	21.5 4.5	28.1 5.7	A+++ A++	A+++ A+++	42	
	OH 1-25e	24.6 4.6	32.2 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	44	
	OH 1-29e	29.1 4.7	37.9 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	44	
	OH 1-33e	32.9 4.6	42.9 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	45	
 Optiheat Duo HT	OH 22e Duo HT	20.8 4.7	27.5 6.2	A+++ A++	A+++ A+++	35	
	OH 28e Duo HT	27.1 4.7	35.8 6.1	A+++ A++	A+++ A+++	39	
	OH 34e Duo HT	35 4.5	46.5 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	42	
 Optiheat Duo	OH 1-44e	44 4.7	58 6.0	A+++ A++	A+++ A+++	53	
	OH 1-50e	50 4.7	67 6.1	A+++ A++	A+++ A+++	55	
	OH 1-58e	58 4.8	77 6.2	A+++ A++	A+++ A+++	55	
	OH 1-65e	64 4.7	86 6.0	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OH 1-72e	72 4.6	97 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	57	
	OH 1-85e	85 4.6	113 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	58	
 Optipro	OP 100ed	100 4.7	129 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	59	
	OP 110ed	111 4.6	144 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	59	
	OP 130ed	127 4.6	163 5.9	A+++ A++	A+++ A+++	57	
	OP 140ed	140 4.6	180 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OP 160ed	161 4.6	205 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	56	
	OP 180ed	180 4.6	230 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	58	
	OP 210ed	206 4.7	263 5.8	A+++ A++	A+++ A+++	60	
	OP 230ed	230 4.7	292 5.7	A+++ A++	A+++ A+++	60	

Air/eau

Appellation		Puissances nominales		Classes d'efficacité énergétique	Niveau de pression sonore à 1 m
Groupe	Article	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	35 °C 55 °C	dB(A)
Aeroheat Inverta All-in-One (intérieur)	AHCI 8is	2.3-6.5 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	40
	AHCI 12is	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	44
Aeroheat Inverta Economy (intérieur)	AHCI 8i	2.3-6.4 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	40
	AHCI 12i	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	44
Aeroheat Inverta Economy (extérieur)	AHCI 8a	2.3-6.5 3.2	2.6-6.4 4.2	A+++ A++	48
	AHCI 12a	3.6-8.5 2.6	4.6-10.3 4.0	A++ A++	48
Aeroheat Inverta CI (intérieur)	AHCI 1-16i AHCI 1-16iL	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	A++ A++	49
	AHCI 1-16a	4-13.9 3.2	4.9-14.2 4.2	A++ A++	51
Aeroheat CS (intérieur)	AHCS 1-14i	10.8 3.0	13.8 3.7	A++ A++	50
	AHCS 1-18i	14.1 2.8	17.2 3.6	A++ A+	51
	AHCS 1-25i	19.4 2.8	24.0 3.6	A++ A+	55
Aeroheat CS (extérieur)	AHCS 1-14a	10.8 3.0	13.8 3.7	A++ A++	50
	AHCS 1-18a	14.1 2.8	17.2 3.6	A++ A+	52
	AHCS 1-25a	19.4 2.8	24.0 3.6	A++ A+	57
Aeroheat CN * unité extérieure	AHCN 5a	4.6 3.2	5.6 3.8	A++ A++	45
	AHCN 7a	6.3 3.2	7.7 3.8	A++ A++	45
	AHCN 9a	7.5 3.1	9.0 3.6	A++ A++	50
Aeroheat CN 230V / réversible * unité extérieure	AHCN 5a(r) 230V	4.5 3.0	5.5 3.7	A++ A++	46
	AHCN 7a(r) 230V	6.2 2.7	7.4 3.5	A+ A+	46
	AHCN 5ar	4.4 3.1	5.4 3.7	A++ A++	45
	AHCN 7ar	6.0 3.1	7.3 3.7	A++ A+	45
Aeroheat Inverta CNI * unité extérieure	AHCNI 9a	3.0-8.1 3.14	2.3-8.2 4.6	A+++ A++	47

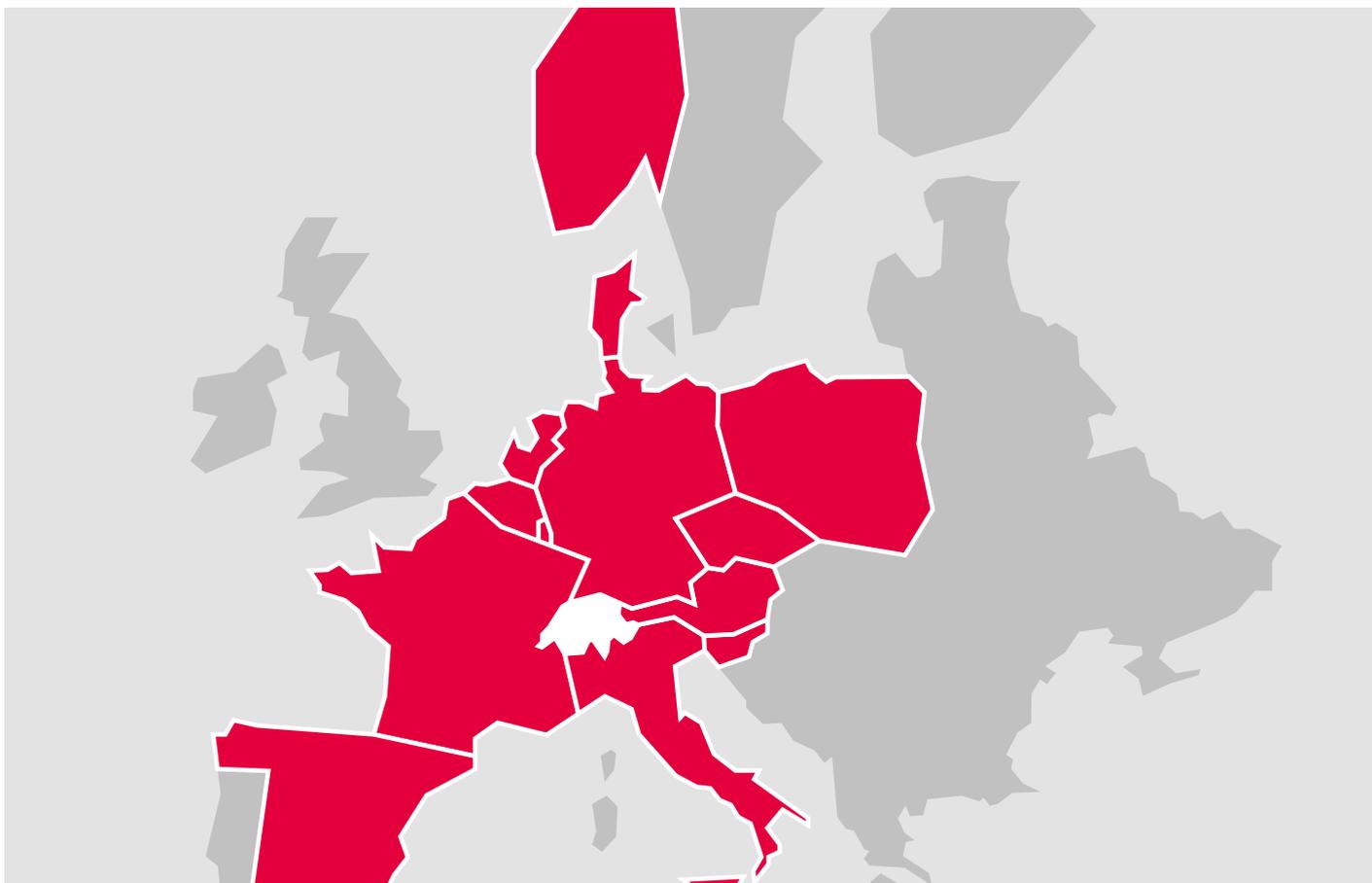
Appellation		Puissances nominales		Classes d'efficacité énergétique	Niveau de pression sonore à 1 m
Groupe	Article	A-7/W35 Qh COP	A2/W35 Qh COP	35 °C 55 °C	dB(A)
 Aeroheat Inverta CM * unité extérieure	AHCM 18a	3.0-14.5 3.5	3.9-18.1 4.4	A+++ A++	57
	APCP 45a	38.9 2.9	45.5 3.5	A+ A+	61
 PAC pour eau chaude sanitaire * A2D/W10-55 ** A7/W10-55	CVBEWP 270-P	1.8 3.5*	1.8 —**		45
	CVBEWP 300	1.4 3.6*	1.4 2.5**		44
	CVBEWP 400	3.3 3.2*	3.3 2.5**		44

Sous réserve de modifications



Smart Grid ready

Nos pompes à chaleur sont Smart Grid ready et peuvent être raccordées aux systèmes domotiques d'habitations et de bâtiments. Grâce à une connexion réseau, vous pouvez commander votre chauffage confortablement via Internet et vous recevez un message en cas de perturbation.



chaud

Nous. CTA.

Nous sommes une société familiale suisse qui s'engage «en harmonie avec la nature» de trouver des solutions judicieuses utilisant des énergies renouvelables.

L'important pour nous est que vous profitiez d'une chaleur agréable grâce à nos pompes à chaleur tout en ménageant les ressources limitées en énergies fossiles. Nos ingénieurs mettent au point des produits qui, grâce à leur efficacité continuellement améliorée, consomment de moins en moins d'énergie. Plus de 200 collaborateurs mettent à profit leurs connaissances spécialisées pour transformer vos désirs, vos idées et vos exigences en solutions concrètes.

CTA SA
Hunzigenstrasse 2
CH-3110 Münsingen

Tél. +41 31 720 10 00
international@cta.ch
cta.ch/international