

– weishaupt –

produit

Information sur les pompes à chaleur



La chaleur des éléments

Pompes à chaleur pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire

L'énergie de la nature

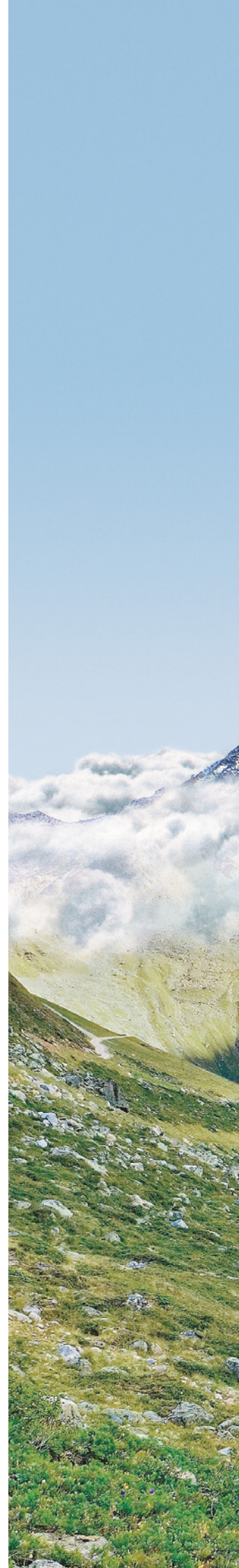
Les pompes à chaleur Weishaupt utilisent des énergies naturelles régénérées en permanence pour chauffer ou préparer l'eau chaude sanitaire. Ces énergies sont gratuites et disponibles en permanence. Elles sont une alternative idéale pour s'affranchir de l'augmentation du coût des énergies fossiles.

Dans la gamme Weishaupt, vous trouverez la pompe à chaleur adaptée à votre besoin. Peu importe que vous récupérez l'énergie de l'air, de la terre ou des nappes phréatiques.



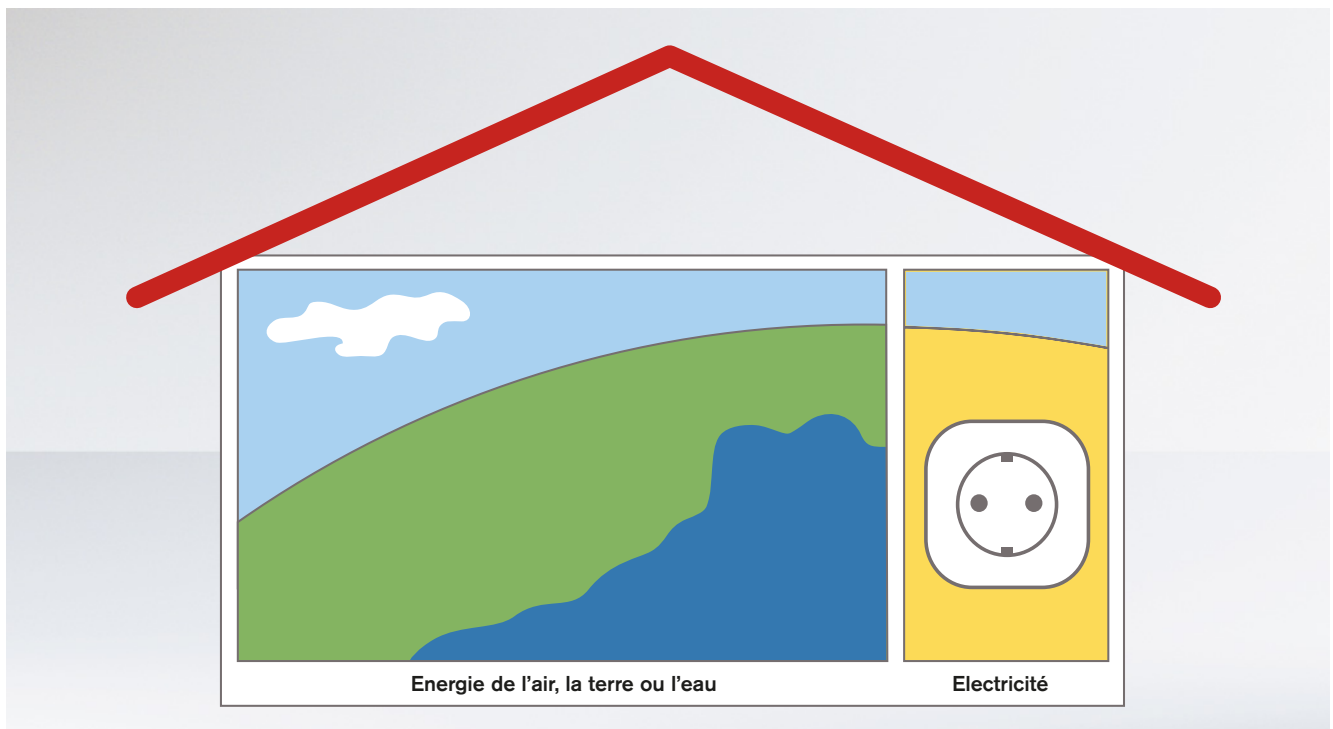
On peut toujours compter sur Weishaupt

Les pompes à chaleur Weishaupt se caractérisent par leur haute qualité et sont produites avec les caractéristiques de l'ISO 9001 et distinguées par un label international "Gütesiegel".





La nature apporte trois quarts de la chaleur



100 % de chaleur = 75 % d'énergie naturelle gratuite + 25 % d'électricité

La chaleur se cache partout. Même là où il paraît faire froid. Il faut la récupérer au mieux. C'est exactement ce que fait la pompe à chaleur Weishaupt. Elle récupère la chaleur à faible température et la porte à haute température pour assurer le confort de chauffage et d'ECS que recherche un utilisateur.

La chaleur est véhiculée par un média qui vaporise à basse température et récupère ainsi la chaleur de la nature. Le compresseur situé dans la pompe à chaleur porte le fluide vaporisé à une haute température adaptée à son utilisation. La somme de l'énergie gratuite de la nature et celle de l'électricité pour le compresseur représente la chaleur fournie.

Les pompes à chaleur Weishaupt offrent les avantages suivants :

- Coût de fonctionnement particulièrement faible
- Fonctionnement automatique, sûr, silencieux et sans entretien
- Excellent taux d'économie d'énergie
- Nombreux systèmes adaptés au rafraîchissement
- Grand confort d'utilisation
- Facilité de montage grâce à un ensemble complet d'accessoires.

Une pompe à chaleur Weishaupt pour chaque besoin



Investissez pour l'avenir

Il existe trois sources gratuites de chaleur naturelle : l'air, la terre et l'eau souterraine. La solution la plus économique est l'utilisation de l'air extérieur. Pour des puissances plus importantes, la nappe phréatique est la solution idéale, mais demande un investissement supérieur.

Pompe à chaleur air/eau

Elle utilise la chaleur de l'air extérieur par des températures de -25°C à $+35^{\circ}\text{C}$.

L'air comme source d'énergie

Disponibilité : sans limite.
Fonctionnement : mono-énergétique (pompe à chaleur + résistance électrique).
Raccordement : installation extérieure selon les cas. Installation intérieure avec gaine ou flexibles d'amenée d'air.

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Transforme l'énergie du soleil emmagasinée par la terre en chaleur utile.

La terre comme source d'énergie

Disponibilité : toute l'année.
Fonctionnement : monovalant (Pompe à chaleur seule).
Raccordement : échangeur géothermique (nappe horizontale, forage, etc.).

Pompe à chaleur eau/eau

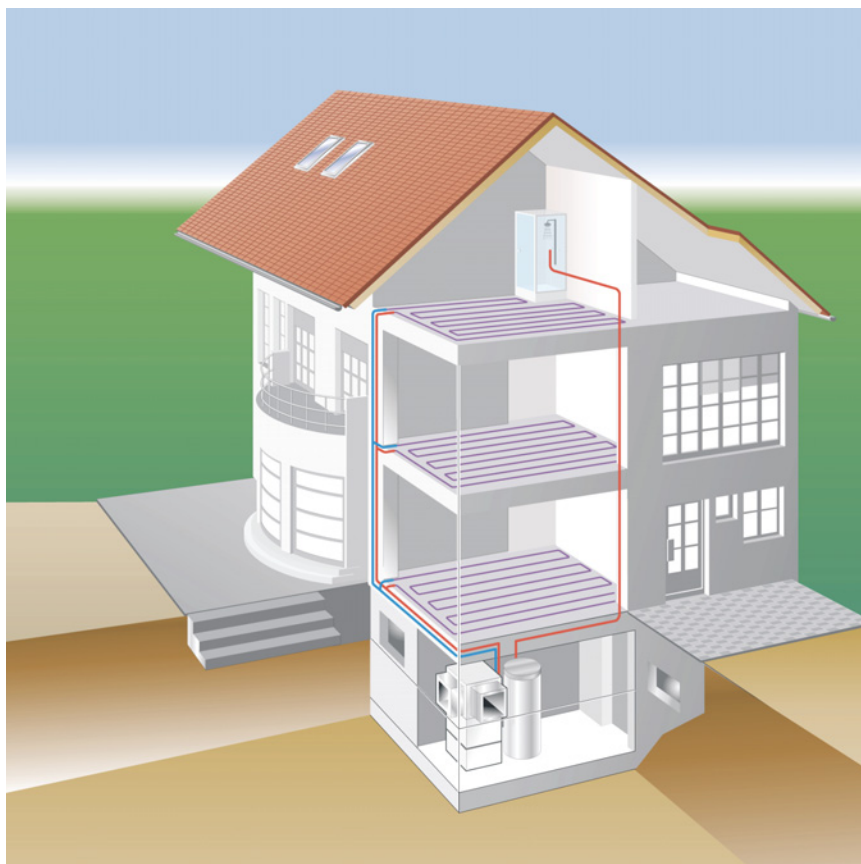
Prend l'énergie dans la nappe phréatique qui a une température presque constante, y compris en hiver, de $+8^{\circ}\text{C}$ à $+12^{\circ}\text{C}$.

L'eau comme source de chaleur

Disponibilité : toute l'année.
Fonctionnement : monovalant (Pompe à chaleur seule).
Raccordement : demande d'autorisation le cas échéant, analyse d'eau, deux puits, essai de pompage, pompe de puits, terrassement.

La chaleur de l'air

Pompe à chaleur Weishaupt air/eau



Pompe à chaleur air/eau intérieure

La pompe à chaleur Weishaupt air/eau récupère la chaleur gratuite de l'air de manière efficace. Et pour récupérer cette chaleur gratuite, l'investissement est parfaitement mesuré.

Un encombrement réduit

La pompe à chaleur air/eau n'économise pas simplement le coût du chauffage mais également la surface au sol. Avec une hauteur de 190 cm, une largeur de seulement 75 cm et une profondeur de 65 cm, elle trouve sa place partout.

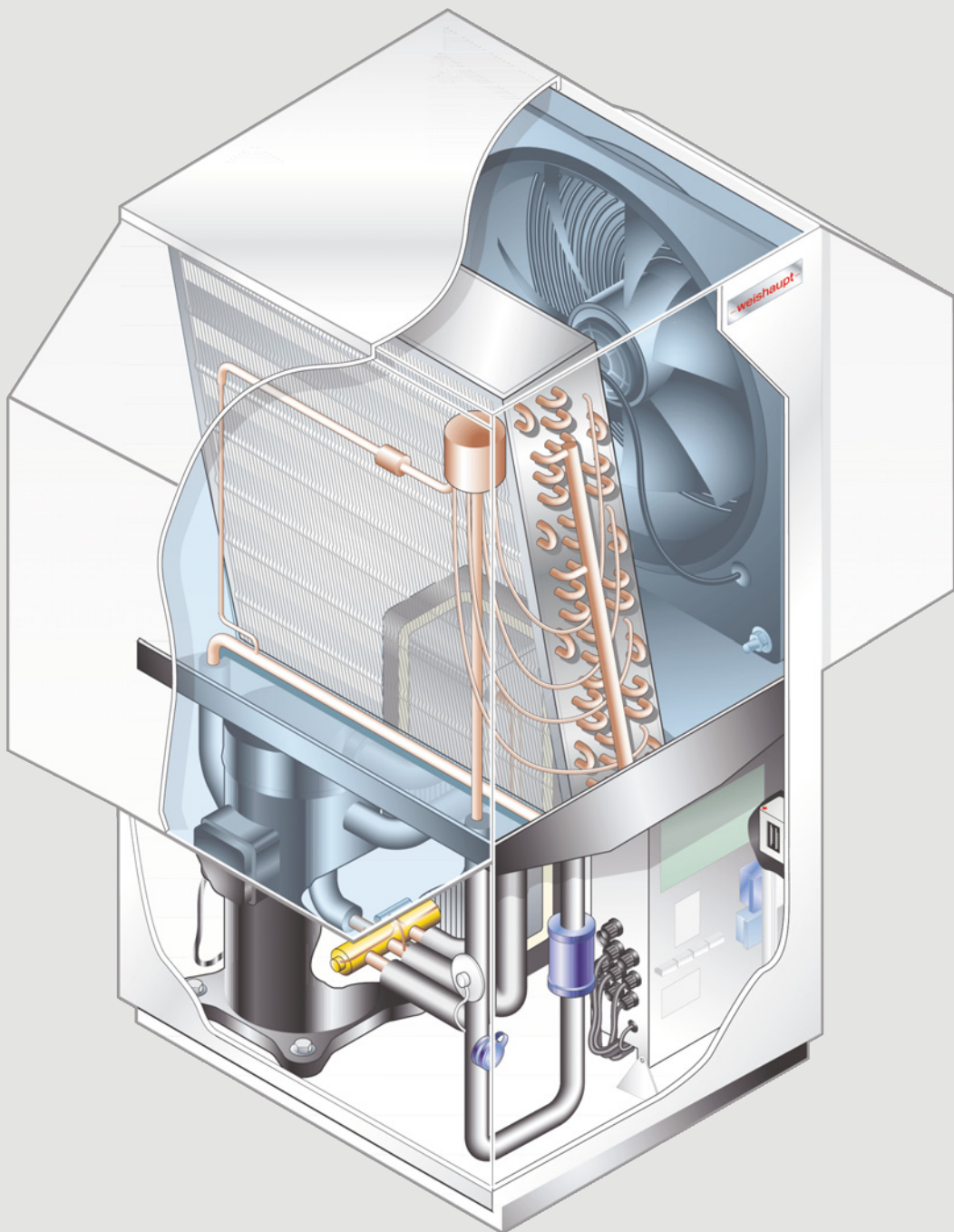
Une innovation adaptée à la rénovation de chauffage

La pompe à chaleur haute température de Weishaupt peut être installée dans le cadre d'une rénovation de chauffage respectueuse de l'environnement. La pompe à chaleur air/eau haute température peut travailler jusqu'à des températures de départ de 75°C et assure ainsi, pour des températures extérieures basses, le confort de température d'une façon fiable. En pratique, on s'aperçoit que grâce à une augmentation du débit de chauffage, la température de départ nécessaire peut être abaissée jusqu'à 60°C.

Adaptée pour le rafraîchissement

L'inversion du cycle frigorifique sur une pompe à chaleur réversible permet de rafraîchir les pièces de vie par températures extérieures élevées.





Adaptée à toute localisation, même à l'extérieur

Weishaupt propose une solution, même pour celui qui dispose d'un minimum de place dans sa cave : la pompe à chaleur air/eau extérieure.

Sa construction compacte la rend simple à installer pour fournir la chaleur nécessaire à la maison. Et comme les pompes à chaleur Weishaupt sont les plus silencieuses du marché, il suffit d'une distance de 5 mètres par rapport aux habitations.

Adaptée aussi au rafraîchissement

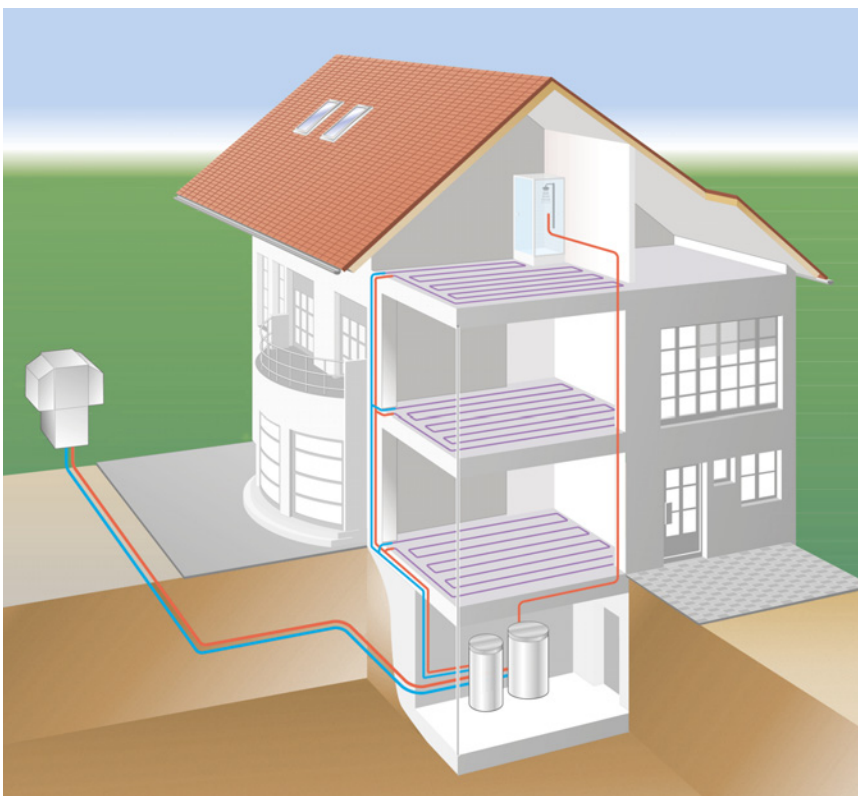
Par forte chaleur, la pompe à chaleur réversible permet d'assurer une fraîcheur agréable dans la maison. Cette possibilité existe car le principe de fonctionnement de la pompe à chaleur est réversible. Certains accessoires sont nécessaires pour cette fonction.

Recommandés par les professionnels

Les prescripteurs proposent souvent cette solution qui permet de chauffer, de rafraîchir et de produire de l'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur réversible s'installe simplement dans les constructions modernes et remplit parfaitement toutes ces fonctions. C'est une solution pratique et économique qui relie chaud et froid.

Les caractéristiques de la pompe à chaleur Weishaupt air/eau :

- Performante et économe en énergie
- Fonctionnement jusque -25°C à l'extérieur
- Coefficient de performance élevé, même à basse température
- Echangeur à haute performance
- Très silencieuse grâce à :
 - un absorbeur de vibration et une plaque de fixation massive
 - une géométrie spéciale du ventilateur
 - une carcasse totalement insonorisée par l'intérieur
 - un compresseur Scroll haute performance
- Emprise au sol optimisée
- Positionnement indifférent avec manager de pompe installé à l'intérieur
- Facile d'entretien grâce aux cloisons latérales amovibles



Pompe à chaleur air/eau extérieure

La chaleur de la terre

Pompe à chaleur Weishaupt eau glycolée/eau

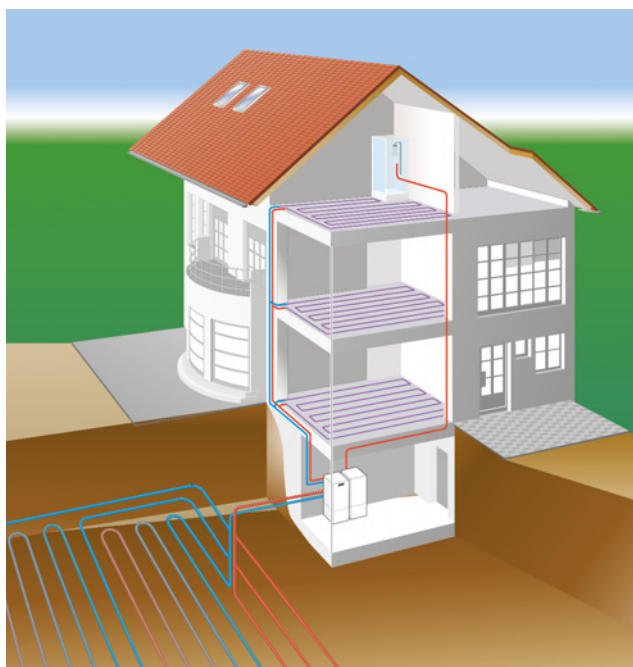
La pompe à chaleur eau glycolée/eau récupère la chaleur du soleil dans la terre. La pompe à chaleur eau glycolée/eau est bien adaptée pour les constructions neuves du fait de l'investissement conséquent. Deux systèmes permettent de récupérer la chaleur de la terre :

Collecteurs

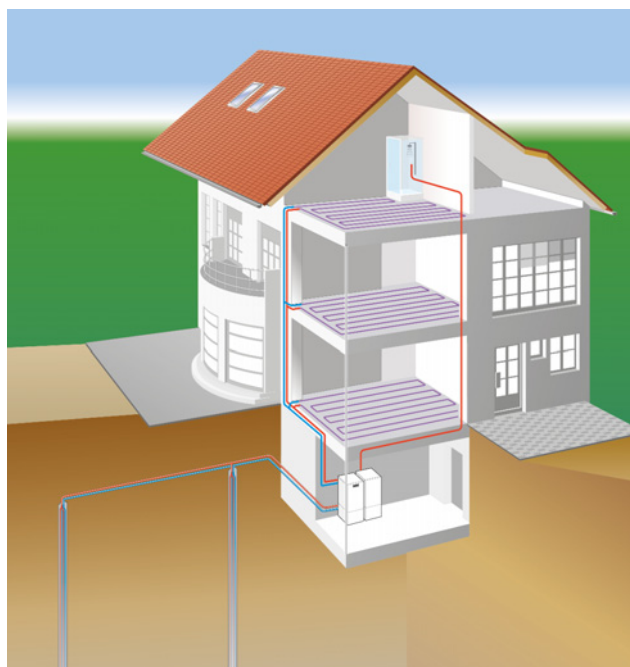
Ils sont constitués de tubes polyéthylène enfouis de 1,20 à 1,50 m de profondeur. Dans ces tubes circule de l'eau glycolée, un mélange d'eau et d'antigel. La surface des collecteurs, au-dessus desquels aucune construction ne peut se faire, dépend de la puissance de la pompe à chaleur. En général, la surface est le double de la surface habitable. Si la surface du terrain ne suffit pas, il faut envisager l'installation de sondes.

Sondes

Il s'agit d'un ou plusieurs forages d'une profondeur jusqu'à 100 m, dans lesquels des tubes sont insérés et où circule l'eau glycolée. La règle est une profondeur égale à la puissance de la pompe à chaleur x 16.



Collecteurs



Sondes

-weishaupt-



Vous avez le choix : version compacte ou de base

Les caractéristiques de la pompe à chaleur Weishaupt eau glycolée /eau

- Appareil efficace dans une carcasse stable avec un grand coefficient de performance
- Régulateur confort intégré
- Circuits eau glycolée et chauffage intégrés dans la version compacte
- Echangeur haute performance
- Très silencieuse grâce à :
 - un absorbeur de vibration et une plaque de fixation massive
 - une carcasse totalement insonorisée par l'intérieur
 - un compresseur Scroll haute performance

La solution compacte

La pompe à chaleur, le stock tampon et le préparateur ECS sont livrés en unités séparés, dans le même design. Ils sont parfaitement adaptés et constituent une solution compacte.

Les accessoires de raccordement se montent en toute sécurité et facilité. Les raccords chauffage départ et retour sont positionnés à l'arrière de l'appareil. Le circuit d'eau glycolée est conduit à l'extérieur par le plus court chemin. On évite ainsi la pose de tuyaux qu'il faudra monter au mur et isoler. Ainsi, la version compacte est certes un peu plus coûteuse au départ, mais largement plus avantageuse au niveau de la pose.

La version de base

La version de „base“ comprend la pompe à chaleur, le stock tampon et le préparateur ECS qui sont livrés en unités séparés, dans un design différent. Elle s'adapte à toutes les conditions d'installation. Les raccords chauffage et eau glycolée sont apparents. La version de base est plus adaptée aux rénovations tandis que la

version compacte se place idéalement dans des maisons neuves.

Adaptée aussi au rafraîchissement

La pompe à chaleur eau glycolée/eau permet de chauffer et de rafraîchir.

Elle ne fonctionne pas sur un principe réversible mais utilise un système de rafraîchissement „passif“. La pompe à chaleur utilise la température relativement constante de la terre pour évacuer la chaleur de la maison.

Plus de puissance

Des pompes à chaleur eau glycolée/eau plus puissantes, équipées de deux compresseurs, sont disponibles pour des puissances allant jusqu'à 130 kW.

La pompe à chaleur Weishaupt eau glycolée/eau

Compacte	Base
Puissance thermique de 6,9 à 14,5 kW	Puissance thermique de 5,3 à 17,1 kW
Installation cachée et esthétique	Installation apparente et plus adaptable aux configurations locales
Investissement plus élevé, pose moins coûteuse	Investissement plus faible
Liaison avec solaire ou deuxième circuit impossible	Liaison avec solaire ou deuxième circuit possible
Idéale en construction neuve	Adaptée pour la rénovation



Pompe à chaleur eau glycolée/eau de base

La chaleur de l'eau

La pompe à chaleur Weishaupt eau/eau

La pompe à chaleur eau/eau utilise la chaleur de l'eau souterraine. Aucune autre pompe à chaleur n'atteint une performance comparable.

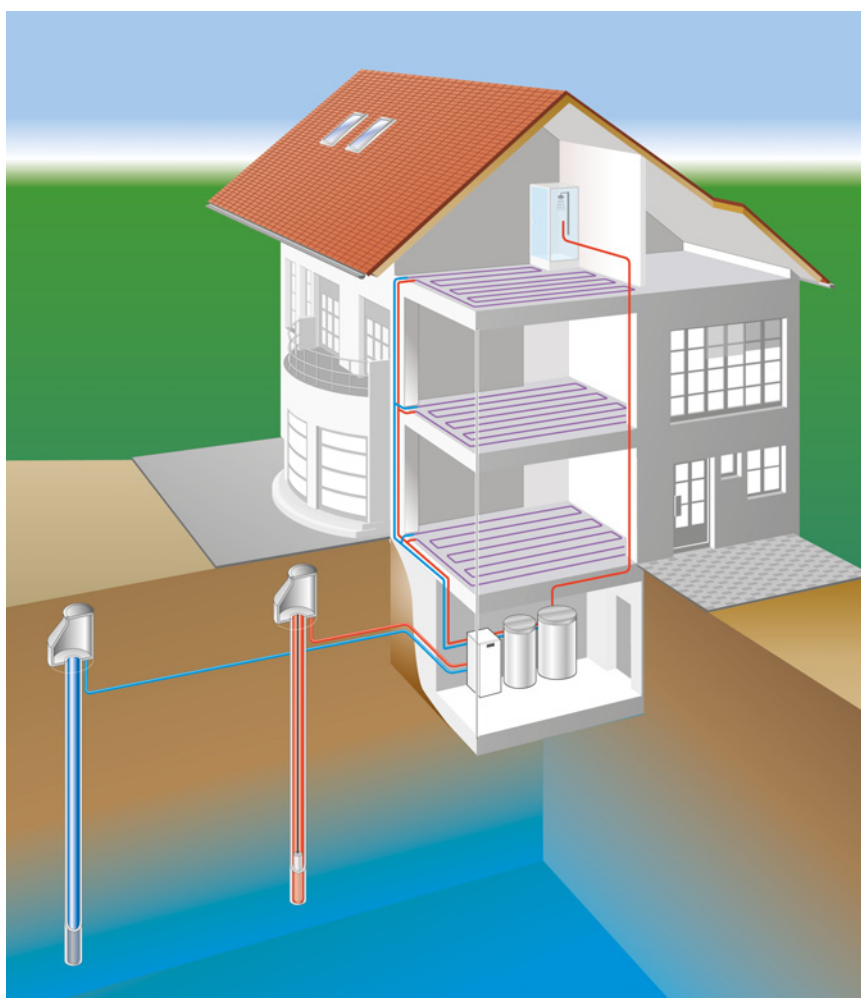
La puissance de la pompe à chaleur eau/eau fixe une référence en matière de récupération d'énergie dans la nature. Et compte tenu de la robustesse de la pompe à chaleur Weishaupt, pratiquement toutes les qualités d'eau sont admises pour une puissance jusque 90 kW. Un échangeur thermique à spirales en acier inoxydable très innovant garantit un fonctionnement de longue durée.

L'acquisition d'une pompe à chaleur eau/eau est particulièrement adaptée pour les régions avec de bonnes nappes phréatiques.

A partir d'une puissance de fonctionnement de 27 kW, il est nécessaire de procéder au préalable à une analyse de l'eau de la nappe phréatique.

Les caractéristiques de la pompe à chaleur Weishaupt eau/eau :

- Régulateur confort intégré
- Echangeur haute performance
- Très silencieuse grâce à :
 - un absorbeur de vibration et une plaque de fixation massive
 - une carcasse totalement insonorisée par l'intérieur
 - un compresseur Scroll haute performance
- Transport et montage simples grâce à un poids et un encombrement réduits
- Facile d'entretien grâce aux cloisons latérales amovibles
- Egalement adaptée au rafraîchissement



Pompe à chaleur eau/eau



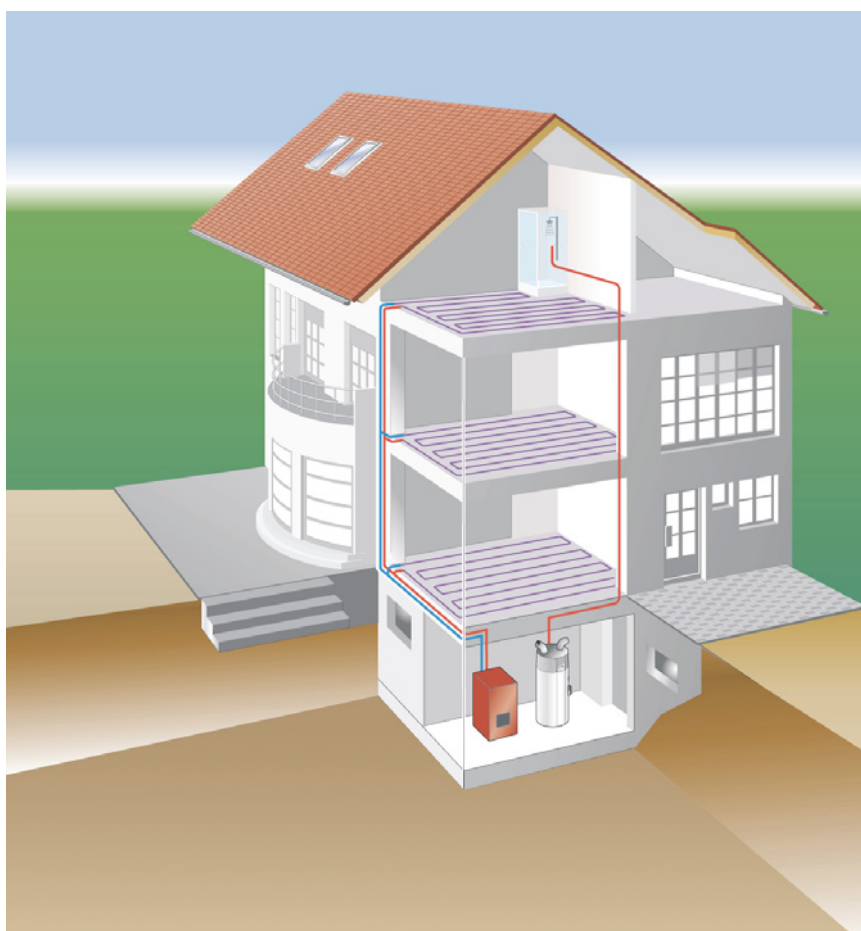
Une solution intermédiaire en rénovation : La pompe à chaleur Weishaupt ECS

La pompe à chaleur Weishaupt ECS est une solution intéressante pour fournir l'ECS à toute la famille. Elle est indépendante du mode de chauffage en place et constitue ainsi une solution idéale pour moderniser son installation.

La pompe à chaleur ECS utilise la chaleur gratuite de l'air ambiant. Son installation se fait idéalement dans une cave avec une température de $+8^{\circ}\text{C}$ à $+35^{\circ}\text{C}$.

Une solution adaptée à chaque besoin

La pompe à chaleur Weishaupt ECS, avec son échangeur à tubes lisses, est universelle. Soit individuelle avec un complément électrique, soit insérée dans le système de chauffage en place.



Pompe à chaleur ECS

Les caractéristiques de la pompe à chaleur Weishaupt ECS :

- Préparation ECS avec récupération active de la chaleur
- Température de l'ECS réglable en continu de $+23^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$
- Surchauffe jusque $+65^{\circ}\text{C}$ avec la résistance électrique incorporée (1,5 kW)
- Préparateur de 290 litres



Une fourniture complète : Manager de pompe à chaleur et accessoires



Pour assurer un fonctionnement sûr et confortable, Weishaupt propose tous les composants et les accessoires adaptés.

Le manager de pompe à chaleur

Le manager de pompe à chaleur Weishaupt possède un régulateur de chauffage en fonction de la température extérieure intégré. Tous les composants de la pompe à chaleur sont pilotés automatiquement. Les programmes de chauffage et d'ECS sont adaptés à tous les besoins et veillent au confort et aux économies d'énergie.

Le manager communique en clair

L'utilisation est simple et compréhensible grâce aux textes en clair. Six langues différentes existent. Vous pouvez ainsi effectuer les réglages vous-même en toute simplicité. L'eau chaude sanitaire peut être préparée au moment choisi, par exemple de nuit avec des tarifs particulièrement avantageux.

Une solution complète

Chez Weishaupt, vous trouvez tout ce qui est nécessaire : la pompe à chaleur, le préparateur ECS, les gaines d'air, les accessoires de récupération de chaleur, les accessoires hydrauliques, etc. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et offrent une grande facilité de montage et une grande sécurité de fonctionnement.

Les caractéristiques du manager et de la commande à distance :

- 4 lignes de 20 caractères sur un écran rétro-éclairé avec indication en clair de l'heure, de la date et de la température extérieure.
- Programmation horaire de l'abaissement et de l'élévation de la courbe de chauffe.
- Programmation horaire de la préparation ECS avec utilisation du courant de nuit comme complément.
- Raccordement d'un modem (en option) pour visualisation à distance des paramètres de la pompe à chaleur.
- Menu de saisie confortable et système de diagnostic intégré.
- 2 sorties séparées pour le pilotage d'un autre générateur et d'un deuxième circuit mélangé.
- Programme de séchage de chape intégré.
- Toutes les fonctions sont accessibles depuis l'appartement sur une commande à distance (en option).
- Transfert analogique des données vers la pompe à chaleur.
- Utilisation de boutons de fonction pour une communication facile.

Systemes solaires Weishaupt Energie gratuite par le soleil



Installation solaire destinée à la préparation d'eau chaude sanitaire et à l'appoint chauffage

L'énergie solaire est propre, disponible en quantité importante et économise les énergies fossiles. En Europe centrale, le rayonnement solaire est suffisant pour le convertir judicieusement en chaleur. Par ailleurs, l'Etat soutient au travers de crédits d'impôts l'investissement dans cette technologie moderne, fiable et pleine d'avenir.

Les systèmes solaires Weishaupt sont de construction modulaire ; ils sont parfaitement adaptés en appoint au chauffage et à la préparation d'eau chaude sanitaire. La parfaite adéquation des

raccords, régulations, préparateurs d'ECS spécifiques et accumulateurs multifonctions Weishaupt font de ce système solaire une solution qui répond à tous les besoins.

Eau chaude par le soleil

La préparation de l'eau chaude sanitaire d'une habitation de taille moyenne nécessite l'installation de 2 à 3 capteurs et d'un préparateur adapté (bivalent). En règle générale, en été, la chaleur solaire est suffisante, en hiver le chauffage vient en appoint. En Europe centrale, en moyenne annuelle, l'énergie solaire couvre env. 60 % des besoin ECS.

Chaleur par l'énergie solaire

La tendance actuelle est d'opter pour des installations solaires qui viennent également en soutien au chauffage. A cet effet, plusieurs capteurs et un accumulateur d'énergie multifonctions, qui répartira le stock de chaleur en fonction de la demande, sont nécessaires. Un tel système permet de réduire de près d'un tiers la consommation énergétique annuelle.

L'utilisation de l'énergie solaire participe non seulement aux économies d'énergie, mais surtout marque la prise de conscience de notre responsabilité quant à l'environnement.

Ensemble complet : Forage de sondes géothermiques à prix forfaitaire



Weishaupt propose sur les régions Est, Parisienne et Rhône-Alpes, ainsi que sur demande spécifique pour la région Centre, une offre complète pour le forage de sondes géothermiques à un prix forfaitaire. Ces forages respectent les recommandations et les exigences internationales.

La sécurité avant tout

Avec Weishaupt, vous obtiendrez des forages de sondes géothermiques à un prix forfaitaire. Ceci vous permet de prévoir un plan financier rigoureux, sans surcoût sur les forages.

Offre complète

En plus de la réalisation des sondes géothermiques, Weishaupt propose aussi une offre complète. L'ensemble du système eau glycolée est installé par l'entreprise de forage.

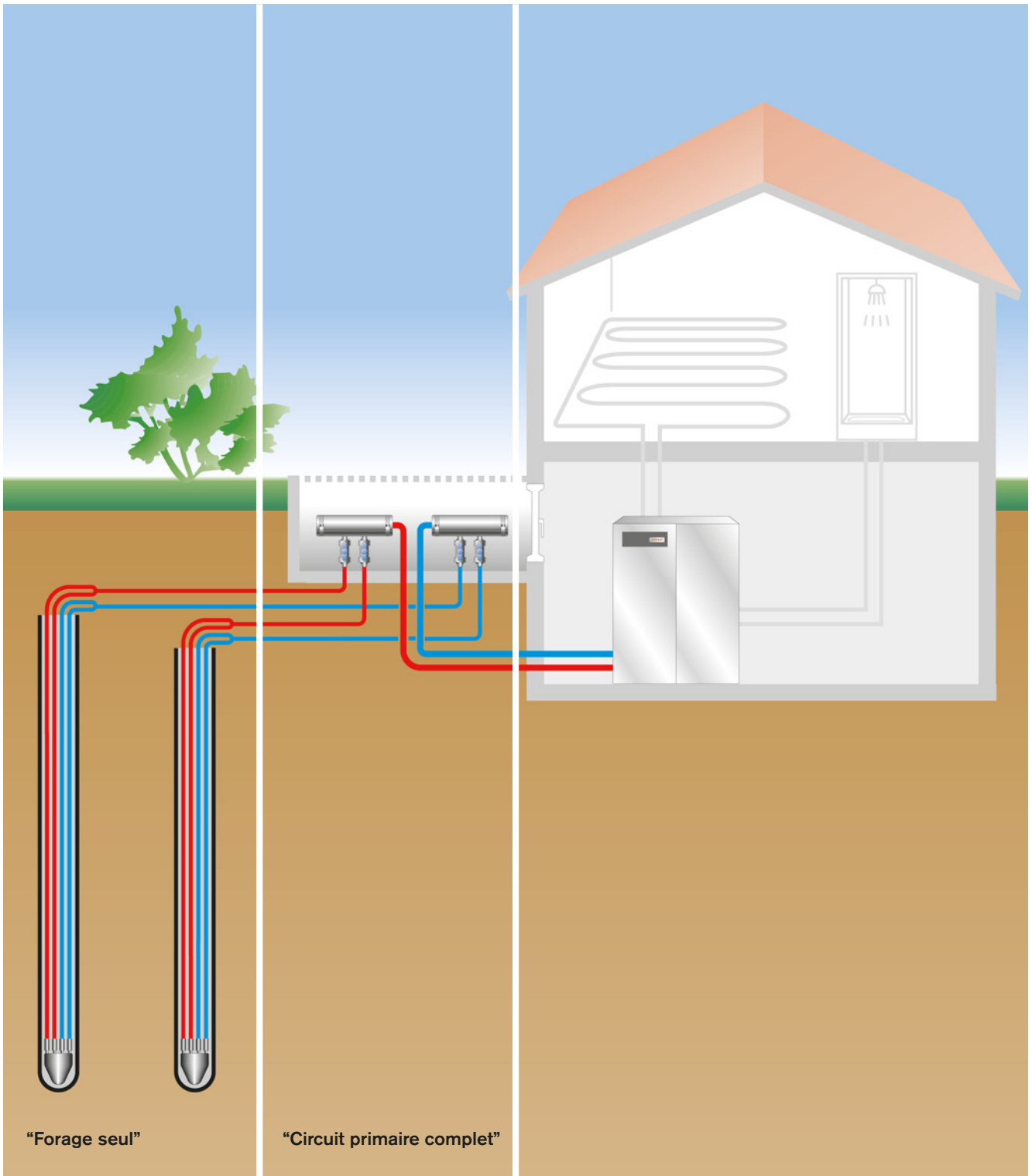
« Forage seul »

- Déclaration du ou des forage(s) auprès des autorités compétentes
- Documentation des travaux de forage et de réalisation
- Coordination du projet
- Mise en place et enlèvement de la machine de forage, de benne pour récupération des boues de forage, avec tous les auxiliaires, y compris montage et démontage, ainsi que le déplacement
- Forage et mise en œuvre de la sonde double en U de diamètre 32 mm avec remplissage par injection de bentonite
- Remplissage des sondes avec un liquide caloporteur de type glycol, dégazage, essai d'étanchéité et contrôle du débit et de la pression
- Garantie décennale

« Circuit primaire complet »

- Déclaration du ou des forage(s) auprès des autorités compétentes
- Documentation des travaux de forage et de réalisation
- Coordination du projet
- Mise en place et enlèvement de la machine de forage, de benne pour récupération des boues de forage, avec tous les auxiliaires, y compris montage et démontage, ainsi que le déplacement
- Forage et mise en œuvre de la sonde double en U de diamètre 32 mm avec remplissage par injection de bentonite
- Prolongement des tuyauteries de sondes de la tête de puits jusqu'au collecteur sur lit de sable incluant les travaux de terrassement
- Montage des collecteurs de départ et de retour^① au droit du bâtiment avec mise en place d'un regard.
- Remplissage des sondes jusqu'au collecteur avec un liquide caloporteur de type glycol, dégazage, essai d'étanchéité et contrôle du débit et de la pression.
- Garantie décennale

^① le « forage seul » n'inclut pas la fourniture des collecteurs départ/retour



Aperçu complet des pompes à chaleur Weishaupt

Pompe à chaleur air/eau								
Type	Puissance/ COP ¹⁾	Installation		Température de départ			Tension	Chauffage et rafraîchissement
		intérieure	extérieure	jusqu'à 58 °C	jusqu'à 65 °C	jusqu'à 75 °C		
WWPL 8 IK	7,5 / 3,3	●		●			400 V	
WWPL 8 IKE	7,5/3,3	●		●			230 V	
WWPL 8 IKER	7,5/3,3	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWPL 9 I	7,5 / 3,3	●		●			400 V	
WWPL 11 I	8,8 / 3,2	●		●			400 V	
WWPL 11 IR	8,8 / 3,2	●		●			400 V	Actif ⁴⁾
WWPL 11 IE	9,1/3,4	●		●			230 V	
WWPL 11 IER	8,8/3,4	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWPL 16 I	12,2 / 3,2	●		●			400 V	
WWPL 16 IR	12,8 / 3,4	●		●			400 V	Actif ⁴⁾
WWPL 20 I	14,9 / 3,1	●		●			400 V	
WWPL 24 I	19,2 / 3,2	●		●			400 V	
WWPL 28 I	22,3 / 3,0	●		●			400 V	
WWPL 22 IH	13,6 / 3,1	●				●	400 V	
WWPL 26 IH	15,9 / 3,2	●				●	400 V	
WWPL 8 A	6,6 / 3,1		●	●			400 V	
WWPL 11 A	8,8 / 3,2		●	●			400 V	
WWPL 16 A	12,2 / 3,2		●	●			400 V	
WWPL 20 A	14,9 / 3,0		●	●			400 V	
WWPL 24 A	19,2 / 3,2		●	●			400 V	
WWPL 28 A	22,3 / 3,0		●	●			400 V	
WWPL 9 AM	7,1 / 3,2		●		●		400 V	
WWPL 11 AM	9,2 / 3,1		●		●		400 V	
WWPL 17 AM	14,5 / 3,1		●		●		400 V	
WWPL 22 AM	16,7 / 3,1		●		●		400 V	
WWPL 26 AM	18,8 / 3,0		●		●		400 V	
WWPL 22 AH	13,6 / 3,1		●			●	400 V	
WWPL 26 AH	15,9 / 3,2		●			●	400 V	

Pompe à chaleur air/eau

Type	Puissance/ COP ¹⁾	Installation		Température de départ			Tension	Chauffage et rafraîchissement
		intérieure	extérieure	jusqu'à 58 °C	jusqu'à 65 °C	jusqu'à 75 °C		
WWP L 11 AR	8,8 / 3,2		●	●			400 V	Actif ⁴⁾
WWP L 16 AR	12,8 / 3,4		●	●			400 V	Actif ⁴⁾
WWP L 11 AE	9,1/3,4		●	●			230 V	
WWP L 11 AER	8,9/3,4		●	●			230 V	Actif ⁴⁾
WWPL 16 AE	12,7/3,2		●	●			230 V	

Pompe à chaleur eau glycolée / eau

Type	Puissance/ COP ²⁾	Installation		Température de départ			Tension	Chauffage et rafraîchissement
		intérieure	extérieure	jusqu'à 58 °C	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 70 °C		
WWP S 7 IK	6,9/4,3	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 9 IK	9,2/4,4	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 11 IK	11,8/4,4	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 14 IK	14,5/4,5	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 11 IKE	11,8/4,4	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 16 IKE	15,8/4,2	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 5 IB	5,3/4,3	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 7 IB	6,9/4,3	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 9 IB	9,2 / 4,4	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 11 IB	11,8 / 4,4	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 14 IB	14,5 / 4,5	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 17 IB	17,1 / 4,6	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 5 IBE	4,9/3,9	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 7 IBE	6,4/3,8	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 9 IBE	9,2/4,0	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 11 IBE	11,0/4,0	●		●			230 V	Passif ⁵⁾
WWP S 14 IBE	14,5/4,0	●		●			230 V	Passif ⁵⁾

¹⁾ Températures d'air +2°C, de sortie +35°C

²⁾ Températures eau glycolée ±0°C, de sortie +35°C

³⁾ Températures eau +10°C, de sortie +35°C

⁴⁾ Rafraîchissement actif par inversion du cycle frigorifique de la PAC, PAC en fonctionnement

⁵⁾ Rafraîchissement passif par utilisation de la source, PAC à l'arrêt

Aperçu complet des pompes à chaleur Weishaupt

Pompe à chaleur eau glycolée / eau

Type	Puissance/ COP ²⁾	Installation		Température de départ			Tension	Chauffage et rafraîchissement
		intérieure	extérieure	jusqu'à 58 °C	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 70 °C		
WWP S 5 IBER	4,9/3,9	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWP S 7 IBER	6,4/3,8	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWP S 9 IBER	9,3/4,0	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWP S 11 IBER	11,6/4,1	●		●			230 V	Actif ⁴⁾
WWP S 21 I	21,1 / 4,3	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 24 I	24,0 / 4,3	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 30 I	31,2 / 4,6	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 37 I	37,2 / 4,6	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 50 I	46,7 / 4,5	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 75 I	75,2 / 4,4	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 100 I	96,3 / 4,6	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 130 I	125,8 / 4,3	●			●		400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 6 IH	6,2 / 4,6	●				●	400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 9 IH	9,0 / 4,5	●				●	400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 11 IH	11,2 / 4,7	●				●	400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 20 IH	21,8 / 4,7	●				●	400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 40 IH	36,6 / 4,6	●				●	400 V	Passif ⁵⁾
WWP S 30 IR	28,5 / 3,9	●		●			400 V	Actif ⁴⁾
WWP S 75 IR	66,4 / 3,6	●		●			400 V	Actif ⁴⁾

Pompe à chaleur eau/eau

Type	Puissance/ COP ³⁾	Installation		Température de départ			Tension	Chauffage et rafraîchissement
		intérieure	extérieure	jusqu'à 58 °C	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 70 °C		
WWP W 9 I	8,3 / 5,1	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 9 IE	8,3/5,1	●					230 V	Passif ⁵⁾
WWP W 14 I	13,6 / 5,2	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 14 IE	13,6/5,0	●					230 V	Passif ⁵⁾
WWP W 18 I	17,1 / 5,3	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 22 I	21,5 / 5,5	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 27 I	26,4 / 5,1	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 40 I	44,4 / 5,7	●		●			400 V	Passif ⁵⁾
WWP W 90 I	91,2 / 5,4	●		●			400 V	Passif ⁵⁾

Pompe à chaleur ECS

Type	Préparateur en litres
WWP T 290 F	290 l, habillage souple
WWP T 290 FW	290 l, habillage souple, raccordement générateur externe possible
WWP T 290 SW	290 l, habillage tôle, raccordement générateur externe possible

¹⁾ Températures d'air +2°C, de sortie +35°C

²⁾ Températures eau glycolée ±0°C, de sortie +35°C

³⁾ Températures eau +10°C, de sortie +35°C

⁴⁾ Rafraîchissement actif par inversion du cycle frigorifique de la PAC, PAC en fonctionnement

⁵⁾ Rafraîchissement passif par utilisation de la source, PAC à l'arrêt

Ce n'est pas qu'une façade. C'est la fiabilité avant tout.

Faites confiance à Weishaupt.

L'entreprise familiale, dont le siège social se situe à Schwendi, en Allemagne, a été créée en 1932 par Max Weishaupt. Le Groupe Weishaupt, présent dans 55 pays, compte parmi les leaders mondiaux du chauffage.

Confiance, qualité, service au client, capacité d'innovation et savoir-faire sont les vertus d'origine du fondateur Max Weishaupt qui peuvent se résumer en un simple terme : la fiabilité. Weishaupt se tient aujourd'hui encore à ces valeurs.



*Centre de formation des pompes à chaleur
Weishaupt à Schwendi*



Le Forum Weishaupt à Schwendi



– weishaupt –

Disponibilité et proximité

Un vaste réseau de vente et de service après-vente

Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente. Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Dans chacune des agences Weishaupt, des techniciens hautement qualifiés se tiennent à la disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

HSB

Brûleurs et systèmes de chauffage SA

Bruggstrasse 19

4153 Reinach

Tel. 061 716 96 96

Fax 061 716 96 95

reinach@hsb.ch

www.hsb.ch

Responsable pour la région:

Nord-ouest de la Suisse

Südstrasse 1

3110 Münsingen

Tel. 031 724 04 04

Fax 031 724 04 05

muensingen@hsb.ch

www.hsb.ch

Responsable pour les cantons:

BE/ SO/ FR/ VS

Ch. de Mongevon 6

1023 Crissier

Tel. 021 637 37 17

Fax 021 637 37 15

crissier@hsb.ch

www.hsb.ch

Responsable pour les cantons:

GE/ VD/ NE/ JU/ FR/ VS



Impr. n° 83208220, Mai 2009

Imprimé en Allemagne. Tous droits

réservés. Sous réserve de toute

modification. Reproduction interdite