

Une chaleur agréable grâce à l'air.

– weishaupt –

Pompe à chaleur

Aeroblock®

Weishaupt WAB 8,
WAB 11 et WAB 14



La nouvelle Aeroblock®.

La nouvelle pompe à chaleur Aeroblock® réunit tous les composants – ventilateur, compresseur et évaporateur – dans une même unité compacte.

Lors du développement, une attention particulière a été accordée à la performance et au silence de fonctionnement de l'appareil.

Pour un fonctionnement efficient et modulant, l'Aeroblock® est équipée d'un évaporateur BlueFin à grande surface d'échange ainsi que d'un détendeur électronique à démarrage rapide.

Le circuit frigorifique hermétiquement scellé utilise le fluide frigorigène naturel R290 (propane), ce qui permet un fonctionnement fiable jusqu'à -22 °C et une température de départ allant jusqu'à 70 °C. Cela garantit une hygiène irréprochable de l'eau chaude sanitaire ainsi qu'une protection élevée contre les légionelles, sans recourir à un appoint électrique.

L'ensemble du parcours d'air et du circuit frigorifique a été isolé acoustiquement afin que l'Aeroblock® soit pratiquement inaudible même à pleine charge. Le ventilateur de forme aérodynamique, les lamelles en aluminium à profil optimisé et le compresseur Scroll « Low Sound » à vitesse variable contribuent également au fonctionnement très silencieux de la pompe à chaleur.

Un dispositif complet de purge d'air et de séparation des boues, associé à une vaste gamme de sondes, assure un fonctionnement en toute sécurité.

Un autre avantage est que l'installation et la mise en service ne nécessitent pas d'attestation de capacité frigorifique.

L'habillage en aluminium revêtu d'une peinture appliquée par projection électrostatique avec les lamelles en aluminium anodisé s'intègre élégamment dans n'importe quelle architecture. Une installation libre ne pose aucun problème grâce à la surface fermée des deux côtés.





Technique innovante. Haute performance.

L'efficiencia des pompes à chaleur air/eau modernes ne cesse d'augmenter. Ainsi, la production d'énergie de chauffage ne nécessite plus qu'environ un quart d'énergie électrique.

L'Aeroblock® présente de nombreux détails techniques. Par exemple, le compresseur Scroll a encore été amélioré en matière de silence de fonctionnement et d'efficacité. Résultat : le nouveau compresseur « Low Sound » est de 10 dB(A) plus silencieux que son prédécesseur.

La technologie Inverter avec plaque de refroidissement (Coolplate) refroidit en même temps les composants électroniques pour une grande sécurité de fonctionnement.

Le détendeur électronique se caractérise par une capacité d'adaptation rapide ainsi qu'un réglage précis.

Le bac à condensats dispose d'un traçage chauffant thermodynamique utilisant la chaleur résiduelle du condenseur. Cela permet d'éviter, sans consommation électrique supplémentaire, toute prise en glace des condensats en présence de faibles températures extérieures.

L'Aeroblock® est également parfaitement adaptée pour être raccordée à sa propre installation photovoltaïque :

- L'Aeroblock® utilise son surplus de courant pour chauffer ou réchauffer l'eau sanitaire ;
- grâce à l'interface Modbus TCP intégrée de série, il est même possible de commander la puissance de l'Aeroblock® de manière ciblée ou de n'autoriser le rafraîchissement qu'en cas de surplus d'énergie photovoltaïque.



Une installation libre est également possible pour l'Aeroblock® grâce à son aspect harmonieusement fermé des deux côtés.



Smart Grid Ready est garant de la possibilité de raccordement à sa propre installation photovoltaïque et bientôt aux réseaux électriques intelligents.

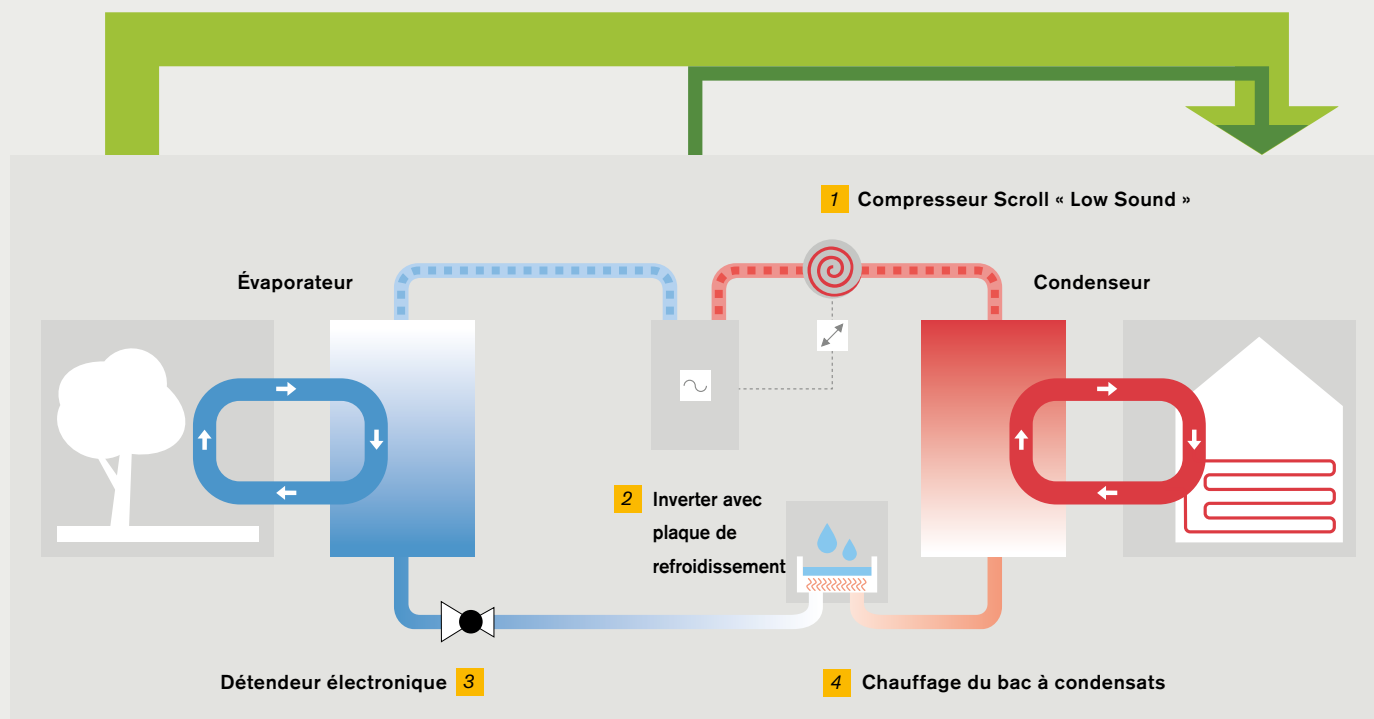


L'utilisation du fluide frigorigène naturel R290 (propane) avec un PRG de 3 au sein d'un circuit hermétiquement scellé permet de s'affranchir de l'attestation de capacité frigorifique lors de l'installation.

75 % d'énergie de l'environnement

25 % d'énergie électrique

100 % d'énergie de chauffage



1 Compresseur Scroll « Low Sound »

Le compresseur Scroll « Low Sound » est une avancée. L'ensemble de l'intérieur ainsi que la carcasse ont été optimisés afin de réduire les émissions sonores. Résultat : le compresseur Scroll « Low Sound » est de 10 dB(A) plus silencieux que le compresseur Scroll précédent.

2 Technologie Inverter avec Coolplate

L'Inverter est responsable de la modulation du compresseur. Cette technique assure un fonctionnement plus silencieux et une consommation d'énergie moindre de l'Aeroblock®. La plaque de refroidissement (Coolplate) montée sur le module Inverter assure le refroidissement des composants électroniques. Cela apporte une protection et une sécurité de fonctionnement supplémentaires.

3 Détendeur électronique

Le détendeur électronique régule le débit de fluide frigorigène pour le fonctionnement modulant de l'Aeroblock®. Il se caractérise par un temps de réaction rapide ainsi qu'une possibilité de réglage précis. Cela assure une modulation efficace et rapide de l'Aeroblock®.

4 Chauffage du bac à condensats

Pour que les condensats ne gèlent pas même durant les froides journées d'hiver, la cuve en plastique ABS est chauffée par la chaleur résiduelle du condenseur. Une résistance électrique séparée n'est donc plus nécessaire.

À peine audible.

L'Aeroblock® réunit tous les composants nécessaires à la production de chaleur dans une unité extérieure compacte. Avantage : les circulateurs sont la seule source de bruit perceptible à l'intérieur.

Lors de la conception, une attention particulière a été accordée à la réduction du bruit. Ainsi, le boîtier complet de l'Aeroblock® est insonorisé. Des panneaux isolants multicouches à l'intérieur de l'habillage minimisent les vibrations et les bruits gênants.

Les améliorations apportées à l'intérieur et au boîtier rendent le nouveau compresseur Scroll « Low Sound » encore plus silencieux de 10 dB(A). Un socle métallique lourd sur des amortisseurs Sylomer absorbe de manière fiable les vibrations résiduelles.

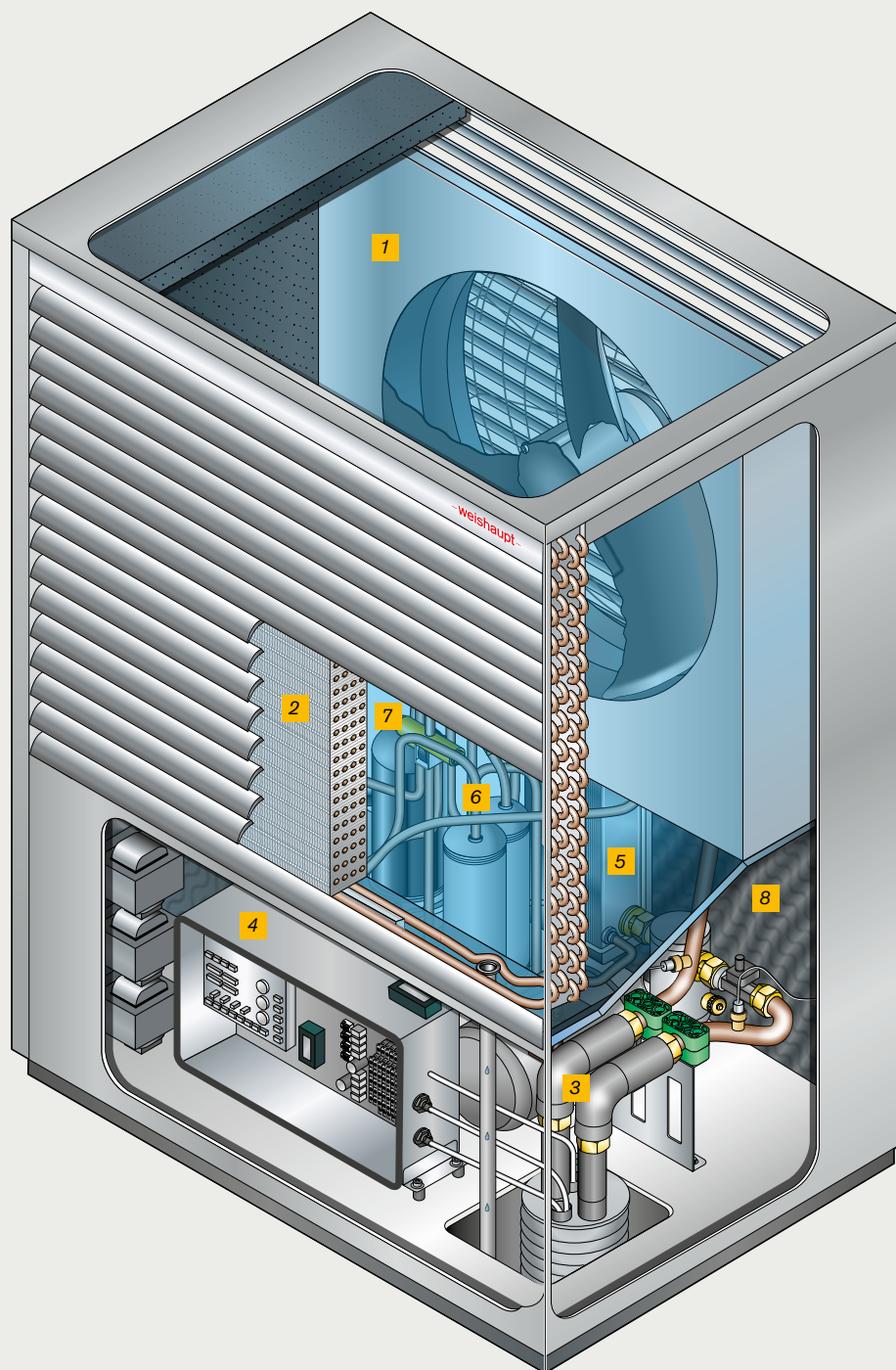
Le ventilateur de forme aérodynamique fournit la même quantité d'air à une vitesse de rotation nettement plus faible. L'air aspiré et soufflé est guidé par des lamelles en aluminium à profil optimisé, ce qui contribue à une réduction du bruit.

Résultat : un fonctionnement particulièrement silencieux. À une distance de 1,5 m, le niveau de pression acoustique n'est que de 35 dB(A)*.



1,5 mètre 35 dB(A)*

* Le niveau de pression acoustique indiqué se réfère à une installation libre de la WAB 14 en mode silencieux. WAB 8/11 : 35 dB(A) à 2 m en mode silencieux.



1 Ventilateur haute performance avec profil de pale aérodynamique et moteur à faible consommation d'énergie.

2 Évaporateur BlueFin à grande surface d'échange. Fonctionnement jusqu'à -22°C sans chauffage supplémentaire.

3 Raccordement simple pour un montage rapide et sûr. Distance possible jusqu'à 40 mètres (WAB 14).

4 Boîtier de raccordement électrique étanche pour une protection optimale de tous les composants électriques.

5 Bacs à condensats avec traçage chauffant thermodynamique (utilisation de la chaleur résiduelle en sortie de condenseur).

6 Circuit frigorifique innovant utilisant un fluide frigorigène naturel R290 et un compresseur Scroll modulant.

7 Capteurs numériques pour une précision et une fiabilité de fonctionnement élevées.

8 Isolation acoustique de l'ensemble du parcours d'air et du circuit frigorifique pour un fonctionnement très silencieux. WAB 14 : 35 dB(A) à 1,5 m en mode silencieux. WAB 8/11 : 35 dB(A) à 2 m en mode silencieux.

Pompe à chaleur Aeroblock® WAB 14

De l'eau chaude toujours disponible.



Les panneaux sous vide injectés de mousse isolent jusqu'à 10 fois mieux que les systèmes précédents.



Chaque préparateur multifonction est testé électriquement et hydrauliquement avant la livraison.

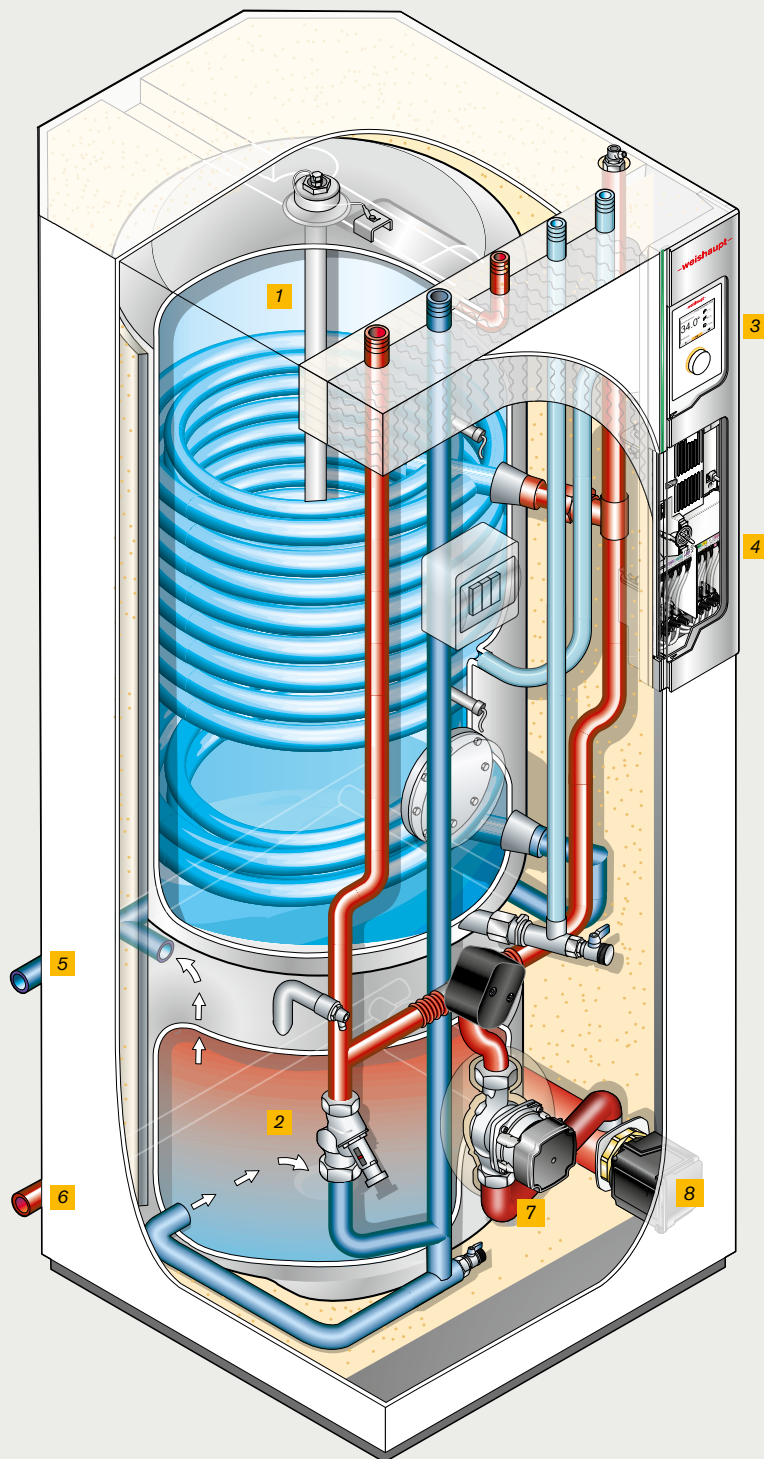


La production entièrement automatisée des préparateurs garantit une qualité élevée et constante.

Le préparateur multifonction Weishaupt WKS LE #4 / #5 intègre dans une même unité compacte le préparateur d'eau chaude sanitaire, le stock tampon et le système de régulation. Il est parfaitement adapté aux pompes à chaleur Weishaupt Aeroblock® WAB 8, WAB 11 et WAB 14 en ce qui concerne l'hydraulique, la puissance et la technologie de régulation. En option, le raccordement du préparateur multifonction à un bouclage d'ECS est possible, tout comme le rafraîchissement silencieux via un chauffage de surface sans descendre en dessous du point de rosée. On obtient ainsi une installation parfaitement cohérente et visuellement structurée.

S'il y a plus d'un circuit de chauffage dans le foyer (plancher chauffant et radiateurs, par exemple), le choix se portera sur un préparateur d'eau chaude sanitaire de la vaste gamme Weishaupt. Ces préparateurs ont un nombre plus élevé de spires dans l'échangeur tubulaire spiralé et sont donc adaptés aux débits d'eau plus élevés des pompes à chaleur. Une isolation thermique composite de qualité supérieure avec panneau sous vide (VIP) isole jusqu'à dix fois mieux que les systèmes d'isolation précédents.

Semblable à du verre, la surface de l'émaillage à l'intérieur du préparateur assure une hygiène optimale de l'eau chaude sanitaire et protège de la corrosion. Des trappes de révision permettent un nettoyage à tout moment. Les préparateurs sont disponibles en 200, 300, 400 et 500 litres.



1 Préparateur d'eau chaude sanitaire
(287 litres)

2 Stock tampon (145 litres)

3 Régulation pour la pompe à chaleur
avec unité de commande

4 Raccordements électriques sûrs

5 Retour de la pompe à chaleur

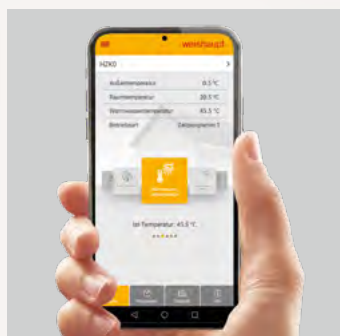
6 Départ de la pompe à chaleur

7 Circulateur haute performance

8 Résistance électrique (3 phases)



Gérez votre confort via une application, une interface de commande ou sur la pompe à chaleur.



Pilotez simplement votre installation de chauffage à distance.



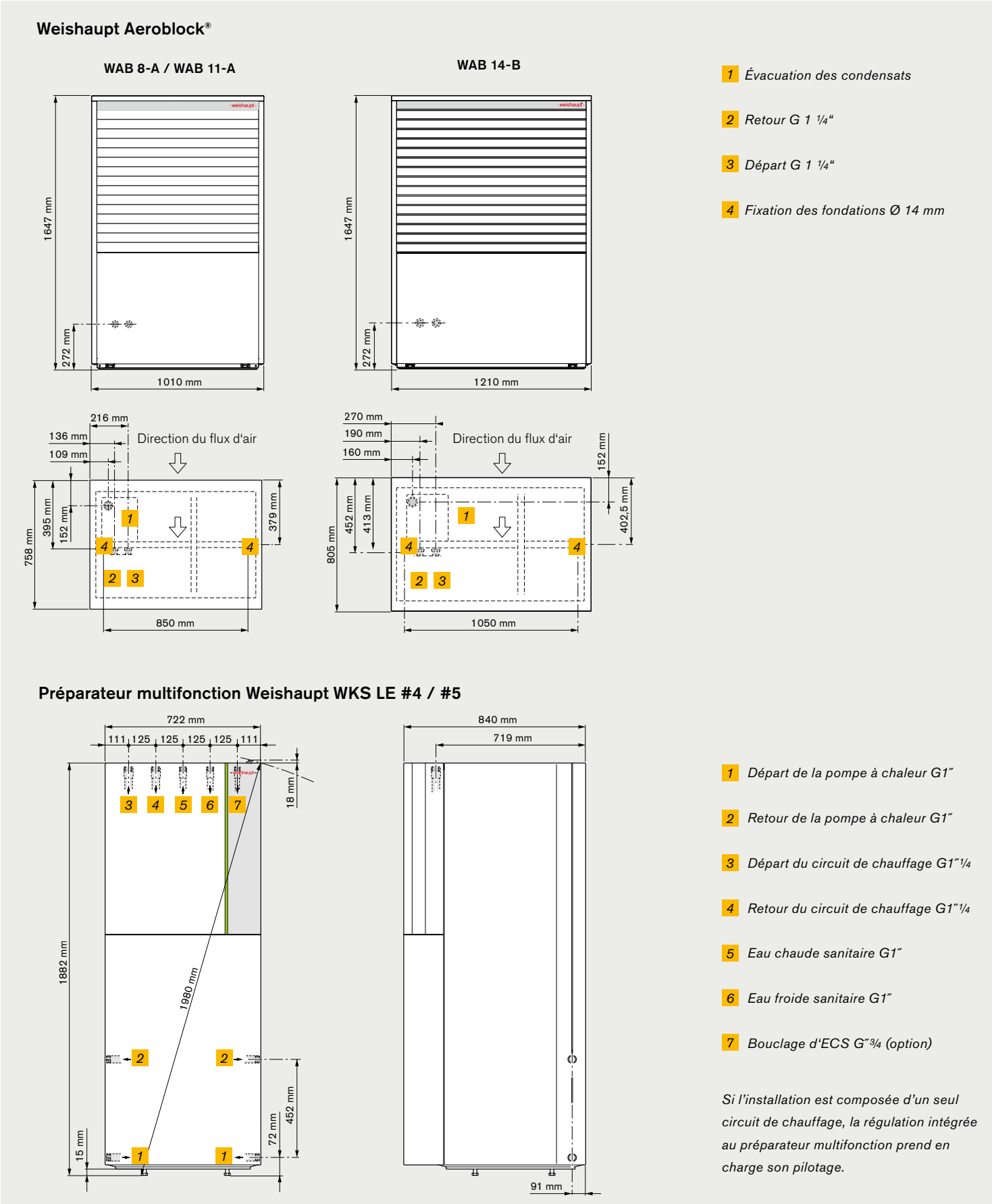
Régalez confortablement votre chauffage via le régulateur d'ambiance.

Rentrez chez vous et retrouvez le confort douillet de votre maison. Grâce à notre application pour smartphone et tablette, vous pouvez contrôler et régler votre chauffage en toute simplicité de votre salon, du jardin ou lorsque que vous êtes en déplacement. Elle est aussi facile à utiliser qu'une télécommande.

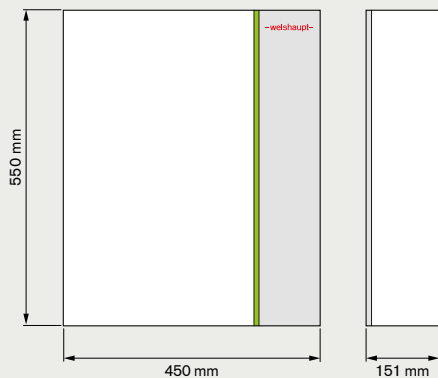
Le système de chauffage Weishaupt fonctionne de manière entièrement automatique. Si vous souhaitez tout de même procéder à un autre réglage, comme modifier le programme de chauffe ou la température ambiante, l'application et l'interface de commande vous permettent de le faire de manière intuitive et confortable. De plus, le préparateur multifonction et le régulateur mural présentent un bandeau de contrôle lumineux à LED qui signale le bon fonctionnement par une bande lumineuse verte. Bon à savoir : les défauts de pilotage sont pratiquement exclus car le système de surveillance intelligente veille toujours en arrière-plan.

Dimensions

Caractéristiques techniques



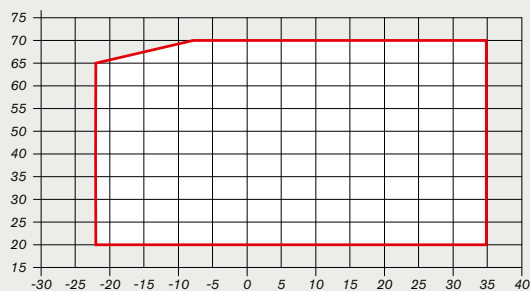
Régulateur mural



Le régulateur mural permet le pilotage d'installations plus complexes avec plusieurs circuits de chauffage.

Plage de fonctionnement du chauffage (WAB 8, WAB 11 et WAB 14)

Température de départ



Température extérieure

Caractéristiques techniques	WAB 8-A	WAB 11-A	WAB 14-B
Puissance thermique en kW/COP pour A-7/W35 ²⁾	4,93 / 2,91	5,84 / 2,82	8,69 / 3,05
pour A2/W35 ²⁾	4,01 / 4,02	5,23 / 3,90	3,81 / 4,15
pour A7/W35 ²⁾	4,06 / 4,89	4,98 / 4,88	4,34 / 5,18
Plage de puissance de chauffage en kW pour A2/W35 ²⁾	1,6 à 6,2	1,6 à 6,9	4,1 à 11,2
Puissance de rafraîchissement en kW/COP pour A35/W7 ²⁾	4,67 / 2,96	6,00 / 2,70	5,94 / 3,23
pour A35/W18 ²⁾	5,71 / 4,22	7,00 / 4,12	8,70 / 4,46
Température - limite d'exploitation en °C : Départ eau de chauffage	+20 à +70	+20 à +70	+20 à +70
Départ eau de rafraîchissement en °C	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25
Air chauffage/rafraîchissement en °C	-22 à +35 / +20 à +45	-22 à +35 / +20 à +45	-22 à +35 / +20 à +45
Classe d'efficacité énergétique (A+++ à D) en % ¹⁾ Départ 35 °C (LT)	A+++ 188	A+++ 185	A+++ 195
Départ 55 °C (HT)	A++ 140	A++ 138	A++ 150
Puissance sonore unité extérieure dB(A) pour A7/W55 ³⁾	49	49	41
Fluide frigorigène/Poids total de remplissage en kg	R290 / 1,3	R290 / 1,3	R290 / 1,8
Poids net unité extérieure en kg	environ 200	environ 207	environ 260

¹⁾ Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur (η_s) pour le chauffage des locaux en fonctionnement monovalent.

²⁾ Ces indications caractérisent la taille et le rendement de l'installation selon la norme EN 14511. D'autres valeurs d'influence, notamment le comportement au dégivrage, le point de bivalence et la régulation, sont à prendre en compte par rapport à des considérations économiques et énergétiques. À cet effet, A2/W35 signifie température extérieure de 2 °C et température de départ de l'eau de chauffage de 35 °C, par exemple. En fonction des conditions de fonctionnement, des variations de performances notables peuvent être constatées, notamment en matière de consommations électriques absorbées.

³⁾ Déterminé selon la norme DIN EN ISO 3745.

La fiabilité, c'est l'avenir. C'est ce que représente le nom Weishaupt. Nous nous engageons à fournir la meilleure qualité, fabriquée avec précision en Allemagne et en Suisse. À innover et à développer la technologie en fonction des besoins humains, en partenariat avec des professionnels afin de vous offrir le meilleur service à tout moment. C'est ce pour quoi nous travaillons chaque jour. Car nous savons que la fiabilité n'a jamais été aussi importante qu'aujourd'hui.

À une époque où tout devient plus compliqué, nous vous simplifions les choses. Qu'il s'agisse de l'utilisation intuitive de nos produits, d'une technique de l'énergie d'une grande efficacité ou de notre service de proximité. Weishaupt, c'est une promesse. Celle de votre confort et de votre sécurité. Aujourd'hui et demain.

La fiabilité avant tout.



Siège social et usine de Schwendi.

Depuis sa création par Max Weishaupt en 1932, l'entreprise a toujours été tournée vers l'avenir. Grâce notamment à la forte tradition familiale, Siegfried et Thomas Weishaupt dirigent aujourd'hui l'entreprise aux traditions bien ancrées vers l'avenir avec de hautes exigences, un grand savoir-faire et une fiabilité absolue.



Weishaupt possède des sites de production en Allemagne et en Suisse.

La fiabilité avant tout.

– **weishaupt** –

www.weishaupt.be

www.weishaupt.lu

Imprimé n° 83**6022**06, janvier 2026

Sous réserve de toute modification.

Reproduction interdite.

Certains équipements illustrés sont
disponibles en option moyennant un
supplément.

Nous sommes présents à vos côtés.