

**L'énergie
thermique de l'air.**

– weishaupt –

**Efficiente,
renouvelable
et silencieuse.**

Pompe à chaleur air/eau

Weishaupt Biblock®



Grand confort de chauffage. Fonctionnement très silencieux.

**La nouvelle génération
de pompes à chaleur
air/eau Weishaupt allie
des performances
impressionnantes à
un fonctionnement
extrêmement silencieux.**

Energie renouvelable, fonctionnement économique et respectueux de l'environnement.

Que vous envisagiez un projet de construction neuve ou de rénovation, avec la pompe à chaleur Biblock®, vous misez sur une technologie d'avenir.

La pompe à chaleur Biblock® allie performance et faibles émissions sonores. Elle est dotée d'une unité extérieure et d'une unité intérieure et utilise l'énergie de l'air environnant. Grâce à sa conception, elle est extrêmement silencieuse. C'est un avantage décisif pour l'emplacement et la distance par rapport au terrain voisin.

Contrairement aux pompes à chaleur split classiques, le compresseur se situe dans l'unité intérieure, ce qui permet d'éviter les pertes d'énergie entre les unités intérieure et extérieure.

La pompe à chaleur Biblock® permet une température de départ jusqu'à 65 °C. Cela assure un grand confort en eau chaude sanitaire d'une hygiène optimale.



La pompe à chaleur Biblock® trouve sa place partout grâce à son extrême silence de fonctionnement et son design élégant.

Fonctionnement économique.

L'air, une ressource naturelle infinie.

La pompe à chaleur Biblock® puise 75 % de l'énergie nécessaire dans l'air. Pour les 25 % restants, elle utilise de l'énergie électrique.

Grâce à l'interaction entre les unités intérieure et extérieure, la pompe à chaleur Biblock® valorise l'air extérieur de manière fiable de -22 °C à 35 °C pour le chauffage et de 15 °C à 45 °C pour le rafraîchissement.

La conception de la Biblock® est tellement bien pensée qu'elle génère un niveau sonore extrêmement faible, permettant l'installation de l'unité extérieure presque partout.

L'échangeur de chaleur de grande taille, ainsi que le ventilateur particulièrement silencieux équipé de pales inspirées des ailes de chouette, combinés à une isolation acoustique de qualité supérieure, assurent un fonctionnement presque inaudible.

La chaleur de l'air environnant aspirée par l'unité extérieure est transportée de manière fiable et efficace vers l'unité intérieure, où le compresseur l'amène à la température requise pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire ou pour le rafraîchissement.

Le principe de fonctionnement spécifique de la pompe à chaleur Biblock® évite les pertes d'énergie lors du transport au profit d'une performance nettement accrue. La Biblock® intègre ainsi la classe d'efficacité énergétique A+++ à une température départ de 35 °C pour le chauffage des locaux.

Le principe de fonctionnement spécifique de la pompe à chaleur Biblock® évite les pertes d'énergie lors du transport au profit d'une performance nettement accrue.



Unité extérieure silencieuse.

De bonnes relations de voisinage.

L'unité extérieure a tout pour plaire. Elle vous offre une grande liberté d'installation sans déranger vos voisins. De plus, son design est esthétique.

L'unité extérieure de la pompe à chaleur Biblock® extrait l'énergie de l'air. Pour cela, un grand ventilateur à pales inspirées des ailes de chouettes, très silencieux, aspire l'air extérieur dont la chaleur est transmise à l'unité intérieure. Son fonctionnement est à peine audible grâce à sa faible vitesse et à ses entrées et sorties d'air optimisées.

L'évaporateur à grande surface d'échange réduit également les bruits de fonctionnement à un niveau presque inaudible. Le compresseur, qui a migré dans l'unité intérieure, y contribue également.

Dotée d'un habillage avec lames à profil aérodynamique en aluminium sur les faces avant et arrière, la pompe à chaleur Biblock® s'intègre discrètement dans tous les environnements.

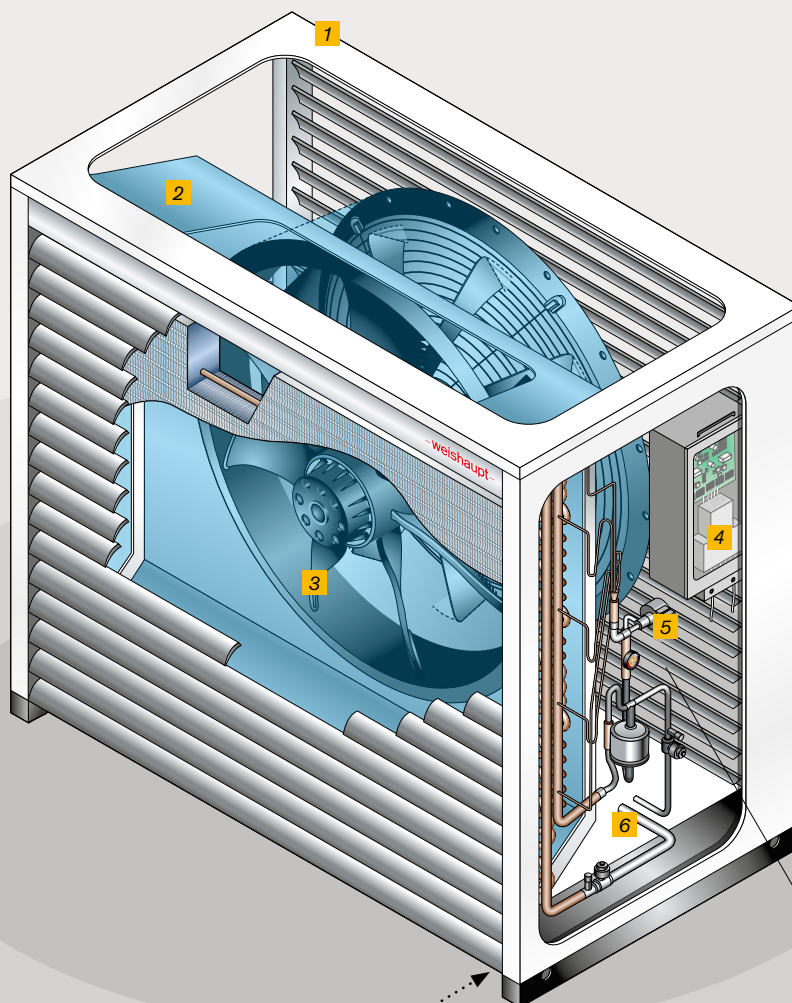
Ainsi, l'unité extérieure ne pose pas seulement de nouveaux jalons sur le plan esthétique, mais représente également le produit haut de gamme du marché en termes de niveau sonore.

Le niveau de pression sonore n'est que de 35 dB(A) à une distance de 1,5 mètre. Cela correspond aux exigences les plus strictes en matière d'émissions sonores permettant l'installation dans des zones résidentielles ou à proximité d'hôpitaux et d'établissements de cures thermales. Les contraintes de construction liées au bruit appartiennent ainsi au passé.

De plus, le design intemporel ainsi que la robustesse de l'appareil et sa résistance aux intempéries offrent une grande flexibilité lors de l'installation. Parlez-en à votre installateur qui vous conseillera le meilleur emplacement.

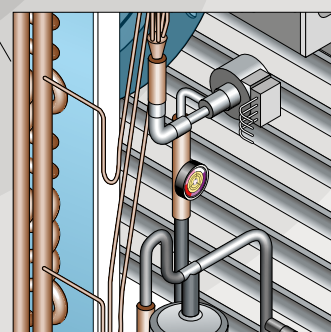


Unité extérieure au design haut de gamme



1,5 m

35 dB(A)*



- 1** *Habillage métallique de haute qualité avec lames à profil aérodynamique en aluminium disponible en deux couleurs (gris ou blanc)*
- 2** *Evaporateur BlueFin avec revêtement anti-corrosion et anti-salissure*
- 3** *Ventilateur haute performance avec nouvelles pales inspirées des ailes de chouette*
- 4** *Raccordement électrique*
- 5** *Détendeur électronique avec fonction de démarrage rapide (≈1–2 min)*
- 6** *Circuit frigorifique hermétiquement fermé*

* Le niveau de pression sonore indiqué se rapporte au modèle WBB 12 pour A7/W35.

Unité intérieure compacte.

Une chaleur agréable selon vos besoins.



A+++ Grâce à sa technique des plus modernes, la Biblock® obtient la classe d'efficacité énergétique la plus élevée (pour une température départ de 35 °C).

SG Smart Grid est garant de la possibilité de raccordement des pompes à chaleur aux réseaux de distribution électrique intelligents.

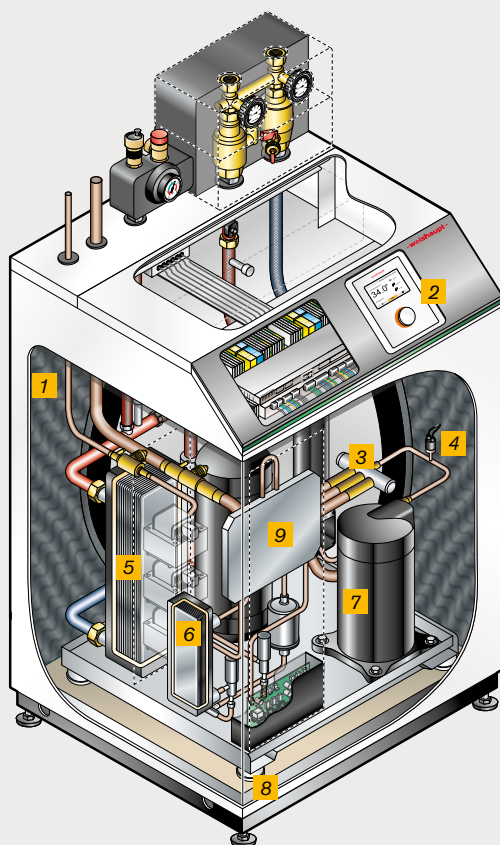
L'unité intérieure dotée d'une technologie innovante vous fournit une chaleur agréable et fiable, adaptée à vos besoins. Cette pompe à chaleur compacte et performante est très bien adaptée à la rénovation.

L'unité intérieure insonorisée comprime la chaleur extraite de l'air extérieur au niveau du chauffage. Le compresseur Scroll puissant et silencieux permet un fonctionnement avec des températures de départ allant jusqu'à 65 °C.

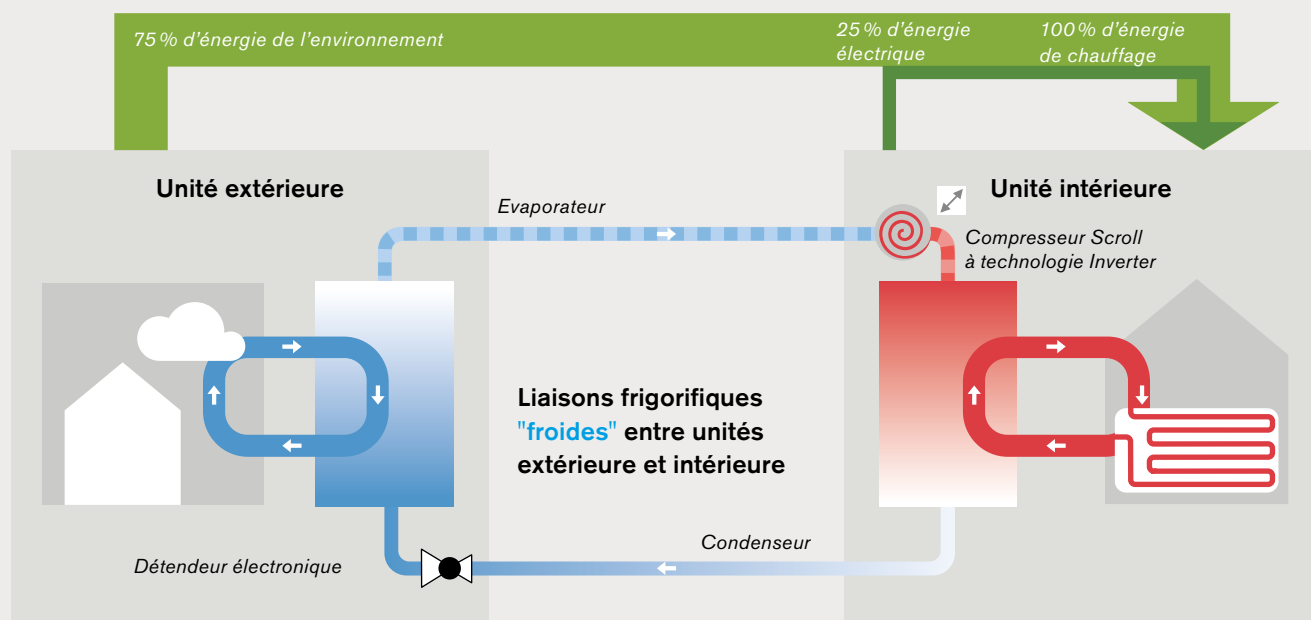
La valeur COP de 5,1 pour A7/W35 est l'une des meilleures du marché. La pompe à chaleur Biblock® obtient d'ailleurs la classe d'efficacité énergétique A+++.

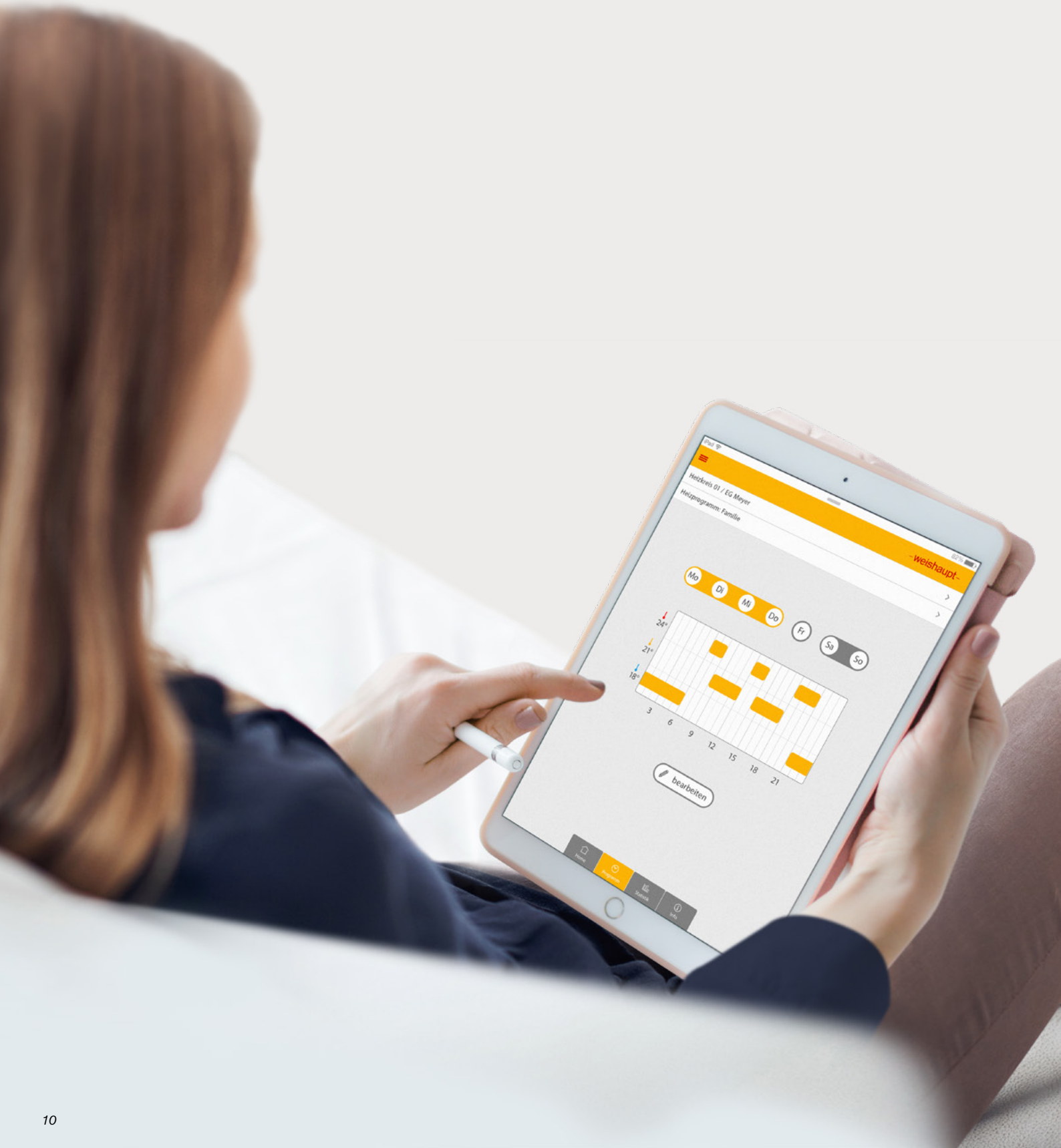
La capacité de la pompe à chaleur Biblock® à fonctionner avec des températures élevées en fait une technique de chauffage idéale pour la rénovation des installations équipées de radiateurs.

La pompe à chaleur Biblock® dispose d'un équipement complet : tous les composants tels que les dispositifs de dégazage et de séparation des boues, ainsi que l'équipement pour le rafraîchissement, sont prévus de série.

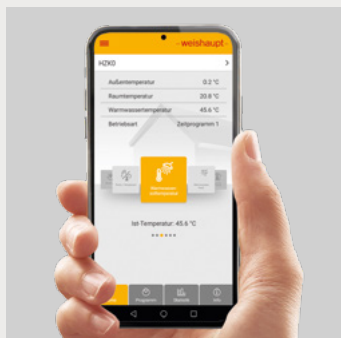


- 1 *Habillage insonorisé avec isolation composite*
- 2 *Système de commande avec écran couleur*
- 3 *Vanne 4 voies d'inversion pour le dégivrage et le rafraîchissement*
- 4 *Capteurs de pression électroniques*
- 5 *Condenseur avec isolation thermique anti-condensation*
- 6 *Echangeur de chaleur supplémentaire destiné à l'injection de vapeur dans le compresseur Scroll*
- 7 *Compresseur Scroll innovant*
- 8 *Amortisseurs de vibration de haute qualité*
- 9 *Plaque de refroidissement pour la récupération de chaleur résiduelle*





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. L'application Weishaupt pour smartphone et tablette vous permet de gérer confortablement votre installation de chauffage depuis votre salon, votre jardin ou à distance. Cela est aussi facile qu'avec une télécommande.

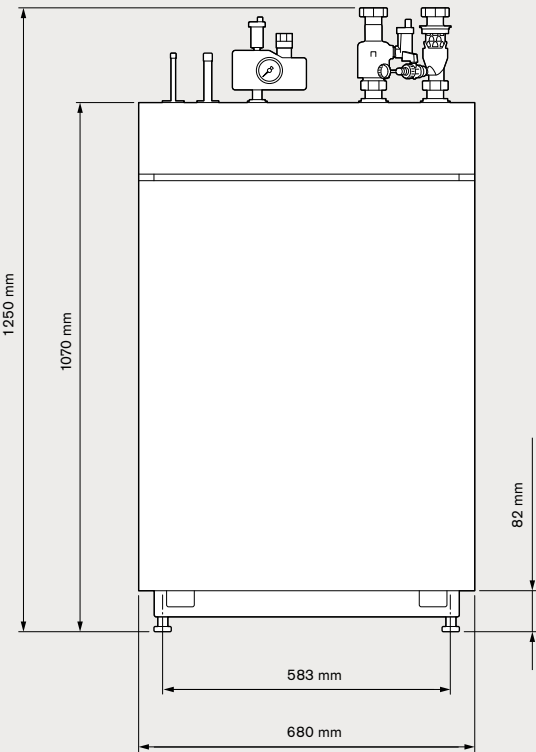
La pompe à chaleur Biblock® est entièrement automatique. Si vous souhaitez tout de même intervenir de manière ponctuelle sur le réglage, comme par exemple modifier les programmes de chauffe ou la température ambiante, l'application ou l'interface de commande vous permet de le faire de manière intuitive et confortable. En outre, un bandeau lumineux vert en façade de l'unité intérieure signale le bon fonctionnement de l'appareil. Il est rassurant de savoir que le processus de surveillance intelligent qui intègre le régulateur évite les risques d'erreur de paramétrage.



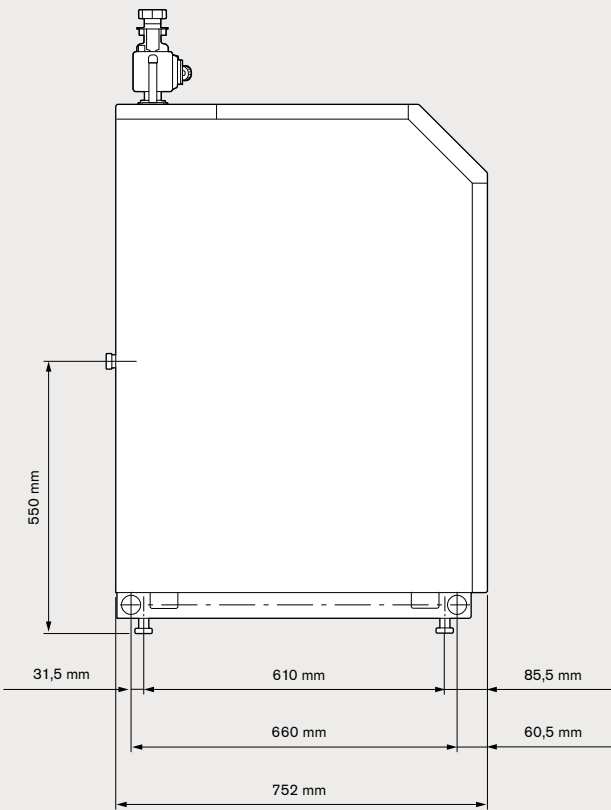
Unité intérieure WBB

Unité intérieure

Vue de face

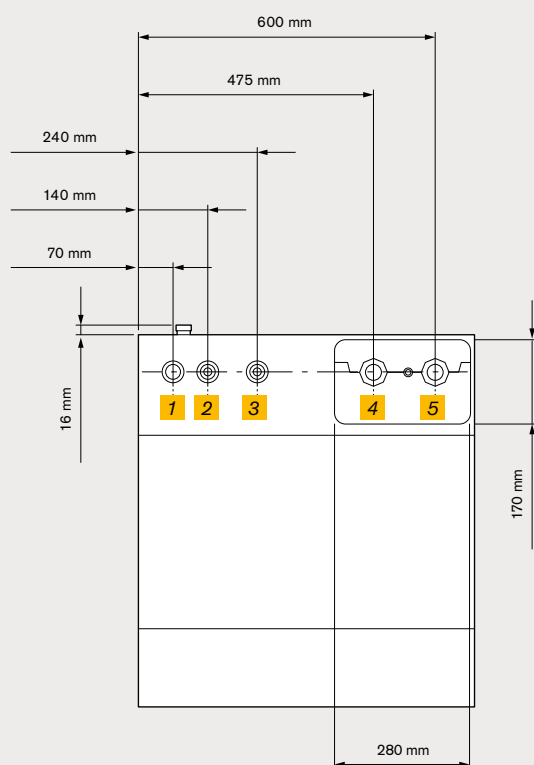


Vue latérale

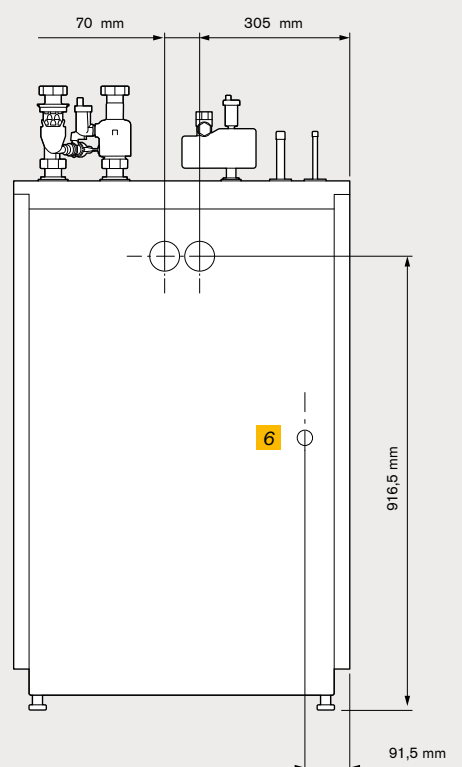


Unité intérieure

Vue de dessus



Vue arrière



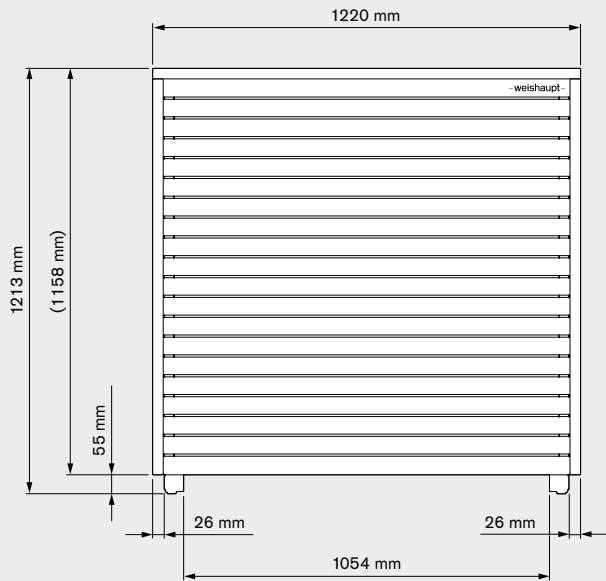
- 1** Conduite fluide frigorigène 3/8" (fluide à l'état liquide) – WBB 12
Conduite fluide frigorigène 1/2" (fluide à l'état liquide) – WBB 20
- 2** Conduite fluide frigorigène 5/8" (fluide à l'état gazeux) – WBB 12
Conduite fluide frigorigène 3/4" (fluide à l'état gazeux) – WBB 20
- 3** Raccordement groupe de sécurité
- 4** Départ chauffage G 1"1/2
- 5** Retour chauffage G 1"1/2
- 6** Raccordement vase d'expansion (option)



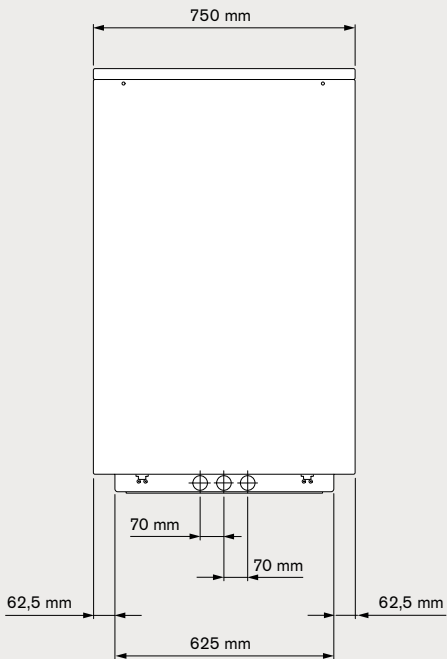
Unité extérieure WBB

Unité extérieure WBB 12

Vue de face

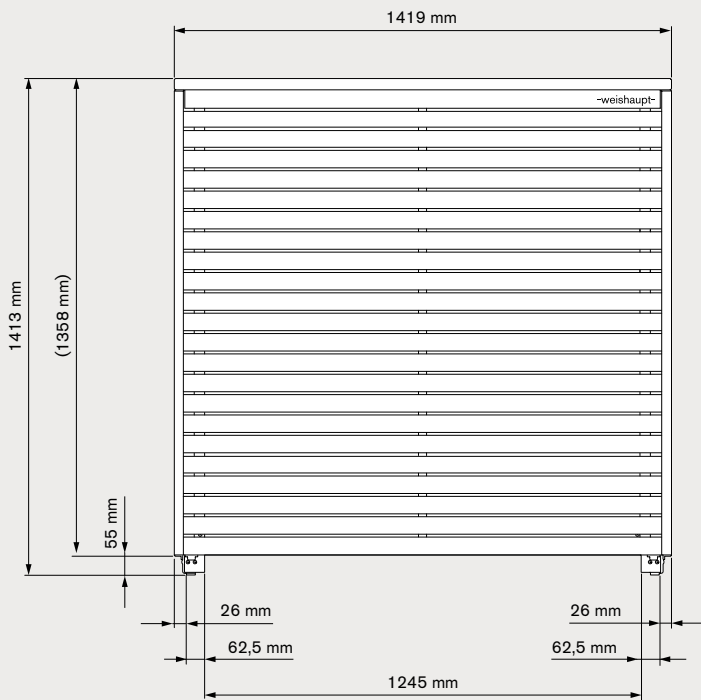


Vue latérale

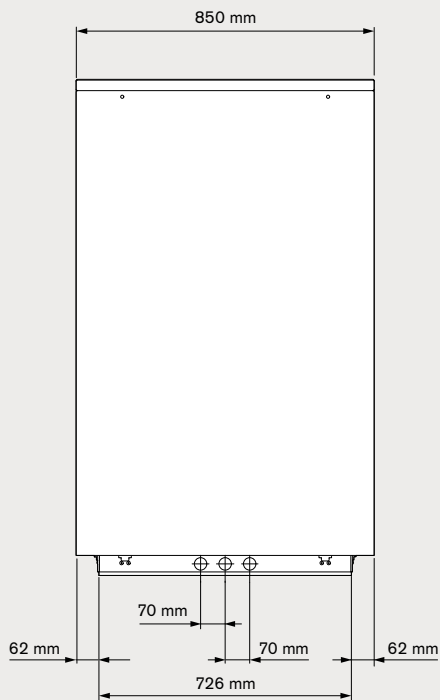


Unité extérieure WBB 20

Vue de face



Vue latérale



Caractéristiques techniques	WBB 12 -B-RMD-AI	WBB 12 -A-RME-AI	WBB 20 -B-RMD-AI
Puissance thermique en kW/COP pour A-7/W35 ²⁾ pour A2/W35 ²⁾ pour A7/W35 ²⁾	7,5/3,3 5,1/4,1 5,0/4,9	7,7/ 3,2 4,9/4,1 5,0/4,8	13,9/3,1 10,0/4,2 10,0/5,1
Plage de puissance de chauffage en kW pour A2/W35 ²⁾	3,0–10,0	3,0–10,0	5,6–16,6
Puissance de rafraîchissement en kW pour A35/W7 ²⁾ pour A35/W18 ²⁾	6,0/2,9 6,8/4,0	7,3/2,8 7,5/3,9	10,6/2,7 10,7/3,9
Plage de puissance en rafraîchissement en kW pour A35/W18 ²⁾	3,0–8,8	3,0–8,8	5,0–11,9
Température limite d'exploitation en °C Départ eau de chauffage	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65
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⁾ Dép. 35 °C (LT) Dép. 55 °C (HT)	177  139 	178  138 	186  148 
Puissance sonore unité extérieure dB(A) pour A7/W55 ³⁾	46	46	54
Distance en m pour pression sonore de 35 dB(A)	~1,5	~1,5	~3,0
Puissance sonore unité intérieure L _{WA} en dB(A) pour A7/W55 ³⁾	43	43	44
Fluide frigorigène / Poids total de remplissage en kg	R410A/4,5	R410A/4,5	R410A/5,5
Poids net unité extérieure en kg	102	102	143
Poids net unité intérieure en kg	190	190	199

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

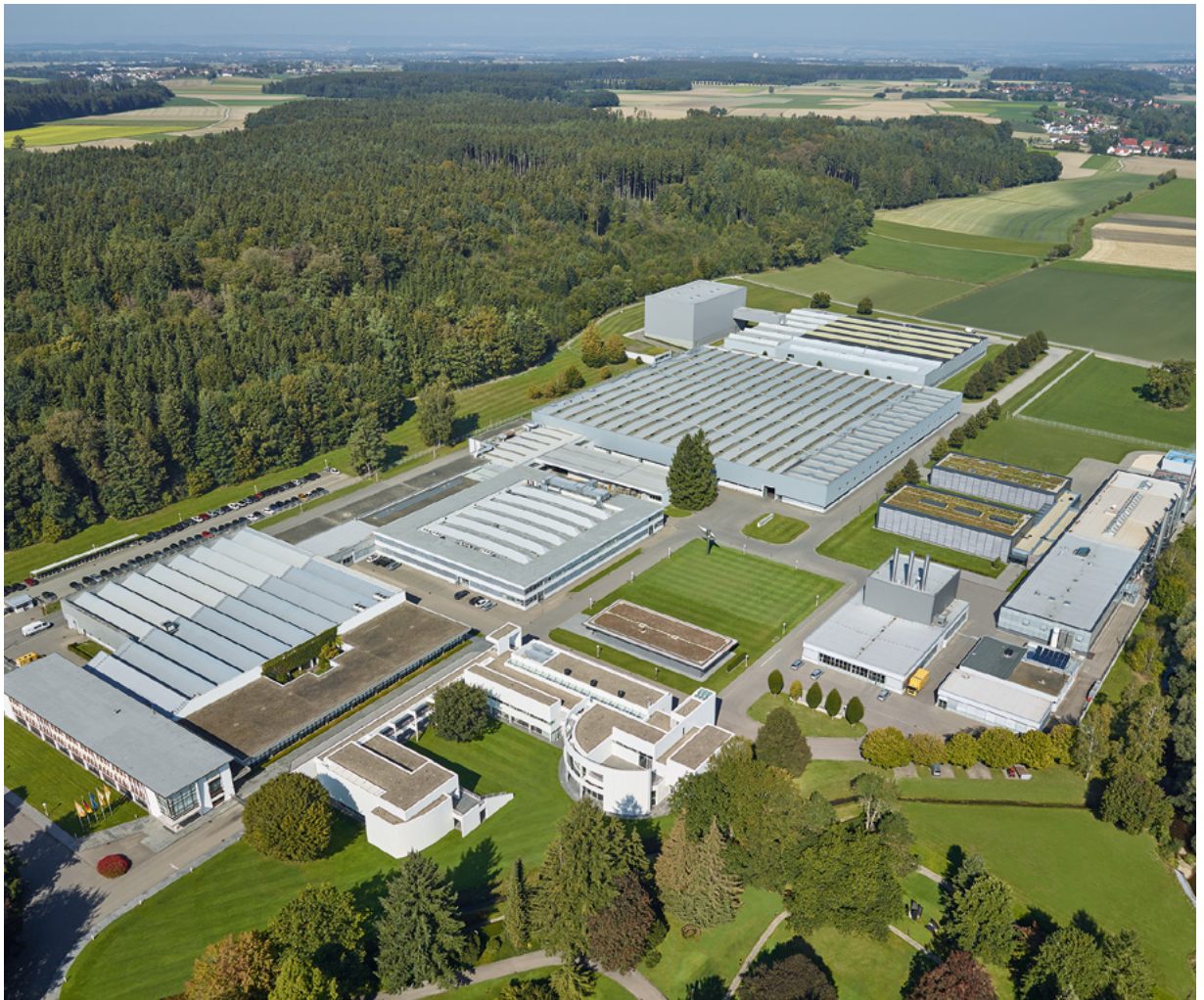
²⁾ Ces indications caractérisent la taille et le rendement de l'installation selon la norme EN 14511. D'autres valeurs d'influence, notamment le comportement au dégivrage, le point de bivalence et la régulation, sont à prendre en compte par rapport à des considérations économiques et énergétiques. A cet effet, par ex. A2/W35 signifie : température extérieure de 2 °C et température de départ de l'eau de chauffage 35 °C. En fonction des conditions de fonctionnement, des variations de performances notables peuvent être constatées, notamment en termes 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 des gens, en partenariat avec les professionnels, afin de vous offrir le meilleur service, à tout moment. Parce que nous savons que la fiabilité n'a jamais été aussi importante qu'aujourd'hui.

À une époque où les projets sont de plus en plus complexes, nous rendons tout plus simple. 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 également à une forte tradition familiale. Aujourd'hui, Siegfried et Thomas Weishaupt dirigent l'entreprise aux traditions bien ancrées vers l'avenir, avec de hautes exigences, un grand savoir-faire et une fiabilité absolue.



*Les produits Weishaupt
sont fabriqués en
Allemagne et en Suisse.*



*Le Centre de Recherche et
Développement de Schwendi*

Tradition et vision d'avenir.



*Bancs d'essais pour les
pompes à chaleur*

La qualité allemande.

Partenaire des installateurs à travers le monde.



Production locale, action internationale : Weishaupt dirige la marque internationale depuis son siège allemand de Haute-Souabe.

Les 29 sites en Allemagne, 23 filiales et 39 représentations à l'étranger soutiennent les installateurs de chauffage à travers le monde.

De la conception du projet à une logistique performante, en passant par un service permanent et une formation professionnelle complète, Weishaupt est aux côtés de votre installateur pour chaque étape.

Par l'intermédiaire de ses équipes commerciales et techniques, Weishaupt est en mesure de garantir un accompagnement personnalisé et un service de proximité.

La fiabilité avant tout.

— **weishaupt** —

*Weishaupt SAS
21 rue André Kiener, B.P. 31219
68012 Colmar Cedex
Tél. 03 89 20 50 50
Fax 03 89 23 92 43
info@weishaupt.fr
www.weishaupt.de*

*Imprimé n° 83219905, Janvier 2024
Sous réserve de toute modification.
Reproduction interdite.*

Représentations non contractuelles.