



Pompe à chaleur air/eau bi-bloc

La nouvelle solution de pompe à chaleur pour habitations individuelles

La fiabilité avant tout

– weishaupt –



La nouvelle pompe à chaleur bi-bloc : Extrêmement silencieuse et efficace

Avec la nouvelle pompe à chaleur bi-bloc WWP LB 12-A exécution R, Weishaupt lance sur le marché un tout nouveau développement dans le domaine des pompes à chaleur air/eau. Ce nouveau modèle bi-bloc modulant se distingue par un fonctionnement extrêmement silencieux et efficace, ainsi que par un design moderne et élégant.

Unité extérieure à ventilateur innovant avec profil de pale inspiré des ailes de chouette

Une des particularités de l'unité extérieure de la pompe à chaleur bi-bloc est le ventilateur à faible vitesse équipé de pales inspirées des ailes de chouette, ainsi que l'optimisation aérodynamique du refoulement d'air. Le compresseur se trouve dans l'unité intérieure, contrairement aux pompes à chaleur split.

Grâce à la technique d'injection de vapeur dans le compresseur, des températures de départ de 65°C sont atteintes. Cela procure un grand confort en eau chaude sanitaire et une hygiène optimale.

Les détendeurs électroniques, avec leur précision de réglage, contribuent à un fonctionnement économique de la pompe à chaleur bi-bloc.

Le débit de fluide frigorigène au sein du circuit frigorifique est régulé de manière très précise, d'où une amélioration du rendement.

L'évaporateur BlueFin, disposant d'une très grande surface d'échange de 45 m², assure un dégivrage optimal grâce à un drainage efficace des condensats. Son revêtement spécial protège l'évaporateur de la poussière et de la corrosion, garantissant un fonctionnement fiable sur le long terme.

Unité intérieure hautement équipée

La nouvelle unité intérieure, disposée au sol, convainc par son équipement de série de haute qualité. Elle intègre entre autres :

- Groupe de sécurité avec vanne de sécurité, manomètre et purgeur
- Dispositif complet de purge d'air et de séparation des boues
- Equipement complet pour le rafraîchissement
- Appoint électrique pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Le circuit frigorifique innovant confère à la pompe à chaleur une grande plage de modulation de 3,0 kW à 10,7 kW et une plage de fonctionnement de +35°C à -22°C.

Pour les raccordements frigorifiques, Weishaupt utilise désormais une technique de sertissage innovante, garantissant une étanchéité du circuit frigorifique.

Nouveau préparateur multifonction pour la bi-bloc

Pour compléter la solution globale, un nouveau préparateur multifonction a été développé. Celui-ci comporte un préparateur WAS Eco de 300 litres avec échangeur double à serpentin de 3,2 m² ainsi qu'un stock tampon de 100 litres.

Il est également équipé d'un circulateur électronique de classe A pour le chauffage et l'ECS, d'un dispositif de remplissage et de vidange pour le chauffage et l'ECS, d'une vanne 3 voies de commutation et d'une soupape différentielle réglable.

Facile et rapide à installer, le préparateur multifonction permet de gagner un temps précieux. La pompe à chaleur bi-bloc associée au préparateur multifonction WKS offre un grand confort en eau chaude sanitaire (jusqu'à 30 l/min).

Fonctionnement très silencieux

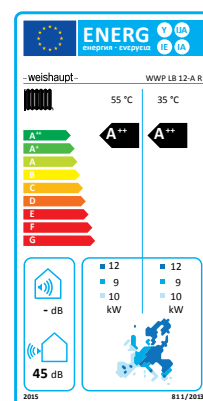
La nouvelle pompe à chaleur bi-bloc compte parmi les plus silencieuses du marché. Le niveau de pression sonore est de seulement 35 dB(A) à une distance de 1,5 m et respecte les plus grandes exigences de la norme allemande TA Lärm. L'unité extérieure de la pompe à chaleur bi-bloc peut donc également être installée facilement dans des zones densément bâties.

Régulation intuitive

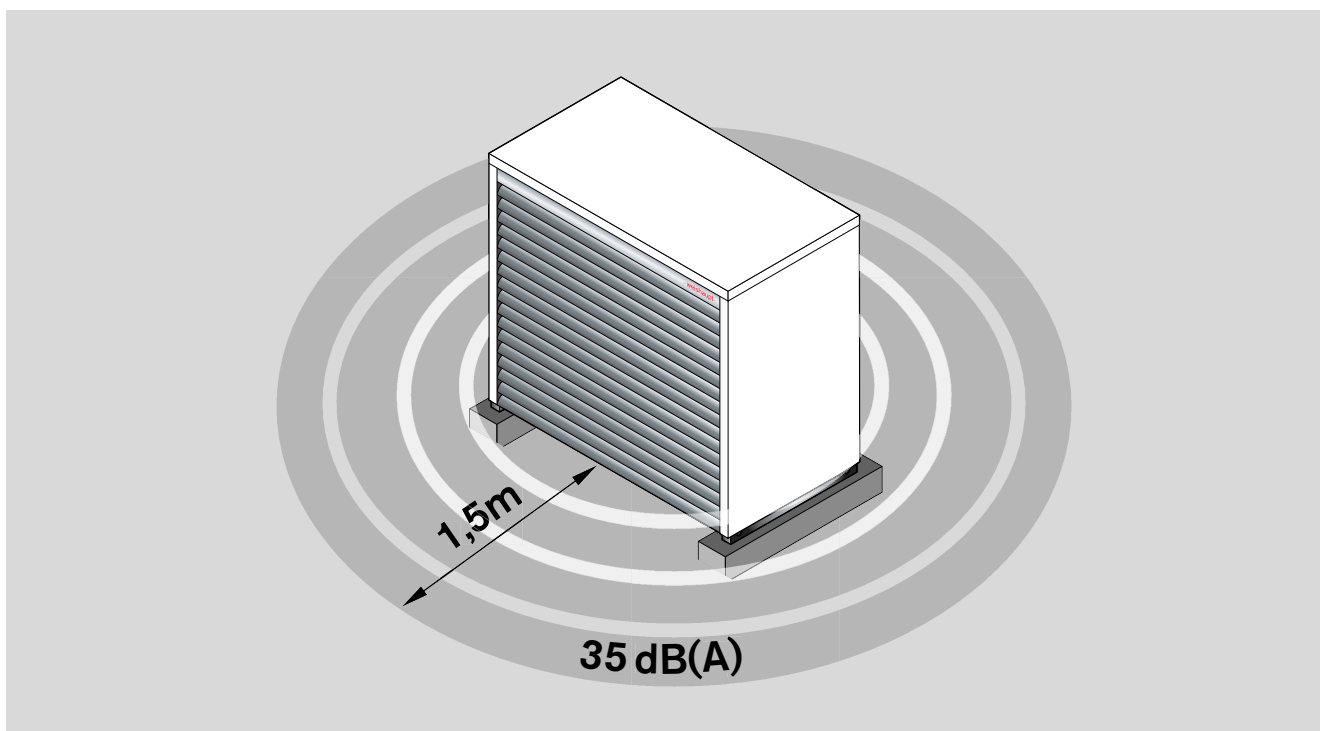
La nouvelle interface avec écran couleur suit le principe désormais éprouvé du concept intuitif „Tourner-Appuyer“. Le nouvel assistant à la mise en service rend cette opération presque automatique. La consultation des paramètres de réglage apparaît via un message en textes clairs. D'où un gain de temps et donc d'argent.

Système de management énergétique Weishaupt WEM

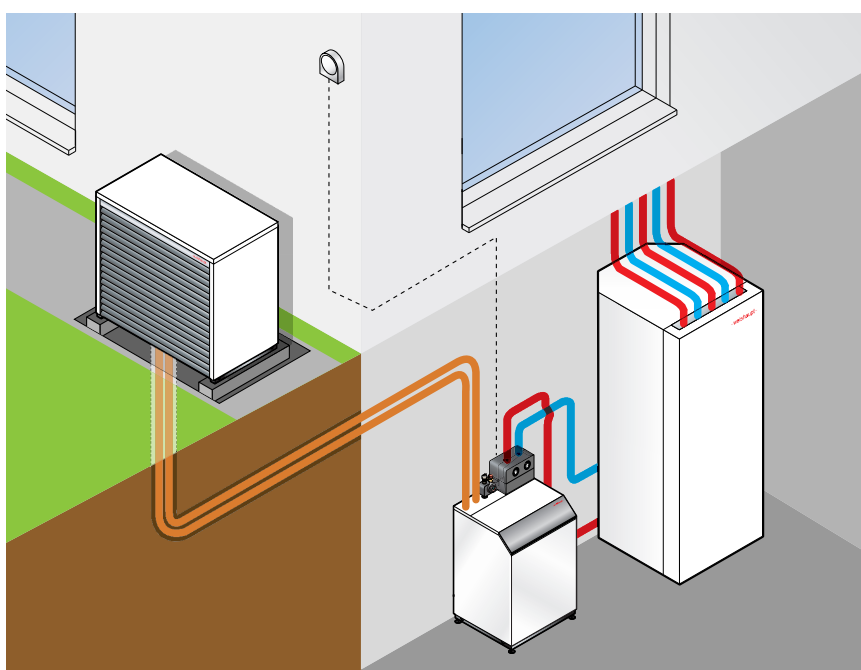
Le gestionnaire d'énergie intégré WEM permet la gestion de 2 circuits de chauffage, la préparation d'eau chaude et le cas échéant le pilotage d'un bouclage ECS ou d'un 2^{ème} générateur de chaleur (solaire, chaudière à condensation). Si besoin, un 3^{ème} circuit de chauffage peut être piloté par le biais d'un module d'extension (accessoire spécifique). Le système peut également être piloté à distance via le portail WEM et une application smartphone.



Smart Grid est garant de la possibilité de raccordement des PAC aux réseaux de distribution électrique intelligents



Fonctionnement très silencieux – Seulement 35 dB(A) à une distance de 1,5 m



Installation d'une WWP L12-A exécution R associée au nouveau préparateur multifonction



Le pilotage peut également être fait par smartphone

Unité intérieure

Groupe de sécurité

- Avec soupape de sécurité, manomètre et purgeur

Raccordements frigorifiques

- Technique de sertissage innovante garantissant une étanchéité du circuit frigorifique

Raccordement électrique professionnel

- Passage de câbles
- Serre-câbles
- Bornier de raccordement

Habillage de pompe à chaleur insonorisé

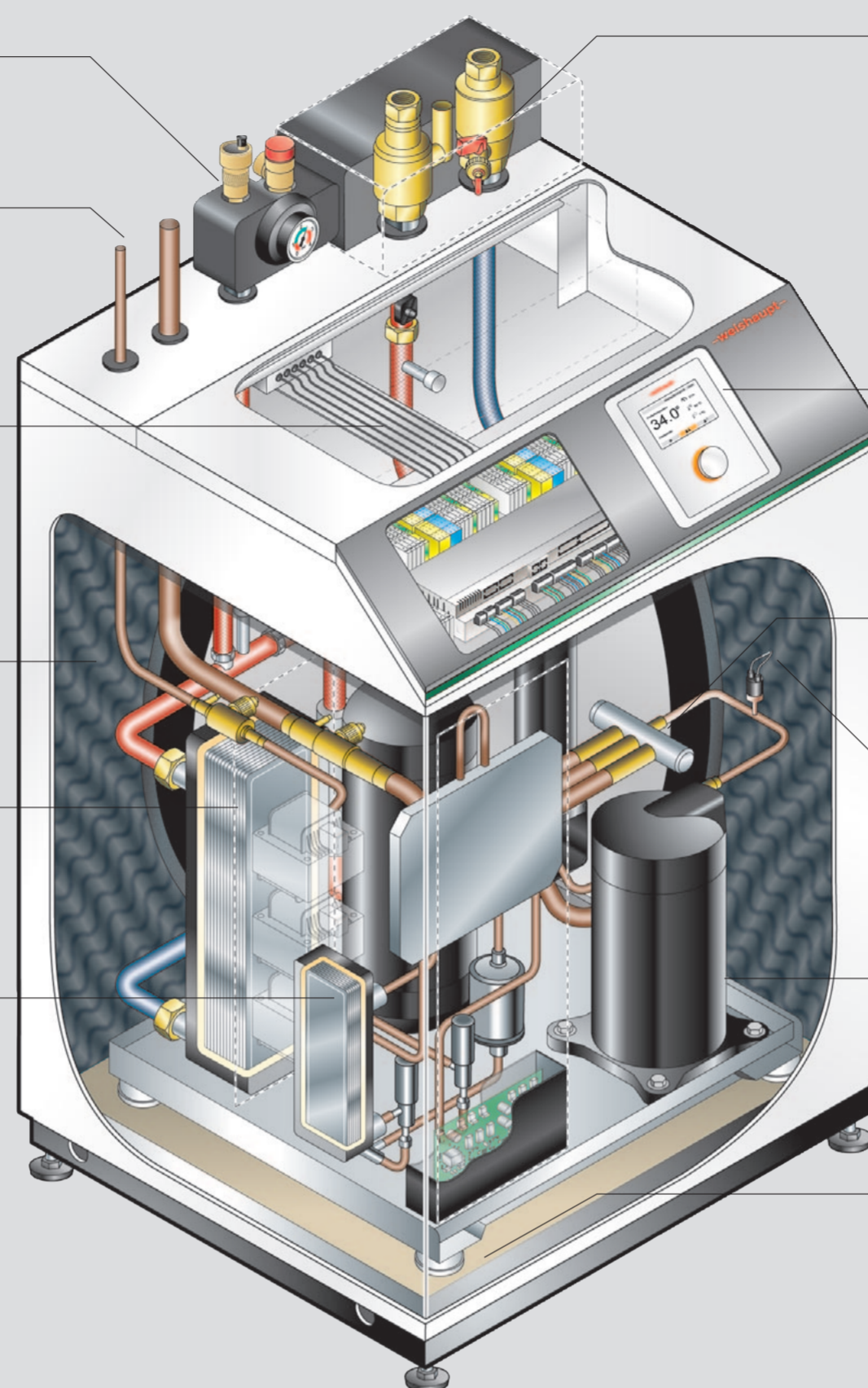
- Isolation acoustique composite efficace

Condenseur

- Grande surface d'échange (haute efficacité)
- Isolation thermique anti-condensation

Echangeur de chaleur supplémentaire

- Avec détendeur électronique
- Destiné à l'injection de vapeur dans le compresseur Scroll pour des températures de départ élevées



Raccordements départ et retour chauffage

- Dispositifs de purge d'air et de séparation des boues intégrés

Système de commande

- Ecran couleur avec textes clairs

Vanne 4 voies d'inversion

- Pour le dégivrage et le rafraîchissement

Capteurs de pression électroniques

- Evaluation rapide des états thermodynamiques

Compresseur Scroll innovant

- Régulation de vitesse
- Fonctionnement modulant

Amortisseurs de vibration de haute qualité

- Capacité de charge statique élevée
- Reprise élastique particulièrement élevée

Unité extérieure

Evaporateur BluFin

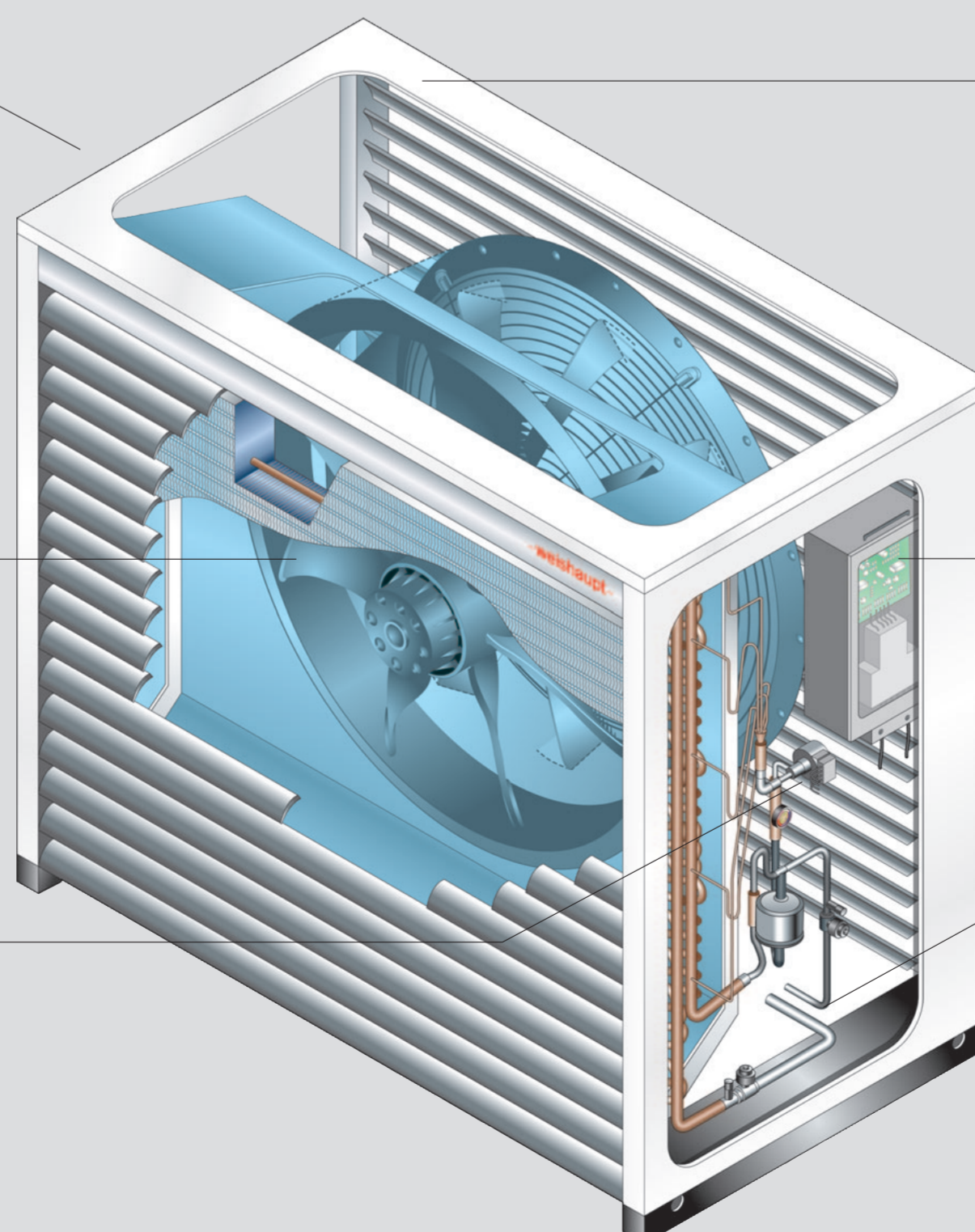
- Très grande surface d'échange pour une utilisation optimale de l'énergie environnante
- Grande protection contre la corrosion
- Réduction de l'encrassement
- Optimisation du dégivrage grâce à l'effet déperlant et à la fonction d'auto-apprentissage et de séchage

Ventilateur haute performance

- Moteur sans balais à faible consommation garantissant un rendement élevé et un fonctionnement fiable
- Amélioration de l'aérodynamisme des pales en forme d'ailes de chouette pour des débits d'air encore plus importants
- Fonctionnement silencieux (installation possible même dans un espace réduit)

Détendeur électronique

- Grande précision et efficacité
- Mise en régime rapide (\approx 1–2 minutes)



Habillage métallique entièrement galvanisé

- Grande qualité et finition soignée
- Protection anticorrosion et longévité
- Réduction du niveau sonore grâce au refoulement d'air vers le bas et aux lames à profil aérodynamique

Raccordement électrique professionnel

- Serre-câbles pour une plus grande sécurité
- Bornier de raccordement de grande qualité
- Raccordement à l'unité intérieure avec seulement 2 câbles de raccordement (230V et ModBus)

Circuit frigorifique hermétiquement fermé

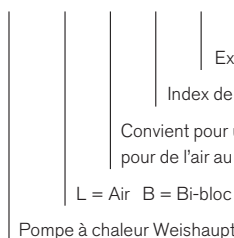
- Bonne accessibilité pour un raccordement rapide
- Capot de grande qualité pour une protection optimale et une finition soignée
- Raccordement frigorifique par technique de sertissage innovante garantissant une étanchéité du circuit frigorifique

Caractéristiques techniques

Type	WWP LB 12-A R
Classe d'efficacité énergétique / Départ 35 °C	A++
Classe d'efficacité énergétique / Départ 55 °C	A++
Température départ eau de chauffage	65 °C
Températures d'air limites d'exploitation - Chauffage	-22 à +35 °C
Plage de puissance en chauffage A2 / W35 ¹⁾	3,0 à 10,7 kW *
Coefficient de performance COP A2 / W35 ¹⁾	4,3 *
Coefficient de performance COP A7 / W35 ¹⁾	5,0 *
Températures d'air limites d'exploitation - Rafraîchissement	+15 à 45 °C
Niveau de puissance acoustique pour A7 / W55 à fréquence nominale (jour) ²⁾ ErP	45 dB(A)
Niveau de puissance acoustique pour A2 / W55 à fréquence nominale (jour) ²⁾	45 dB(A)
Niveau de pression acoustique à 1,5 m de distance	35 dB(A)

¹⁾ Données selon EN 14511 ²⁾ Mesuré selon DIN EN ISO 3745 * Données à Février 2019, sous réserve de modifications liées au développement du produit

WWP LB 12 A R



Exécution : R = Réversible

Index de construction

Convient pour un bâtiment ayant ce besoin de chaleur en kW pour de l'air au point de bivalence -5 °C à une température extérieure de base de -16 °C

L = Air B = Bi-bloc

Pompe à chaleur Weishaupt

Weishaupt s.a. (Belgique)

Boulevard Paepsem, 7
B-1070 Bruxelles
Tél. : +32(0)2/343 09 00
Fax : +32(0)2/343 95 14
info@weishaupt.be
www.weishaupt.be

Weishaupt Luxembourg S.à r.l.

17A, Rue de l'Industrie
L-8069 Bertrange
Tél. : +352 31 08 51 1
Fax : +352 31 88 81
info@weishaupt.lu
www.weishaupt.lu

Imprimé n° 83218506, mars 2019
Sous réserve de toute modification.
Reproduction interdite.

– weishaupt –

