

**Information sur les  
pompes à chaleur  
air/eau**

**- weishaupt -**

Weishaupt Evoblock®

WEB 7/10 1,7 – 10,0 kW

WEB 9/14 1,7 – 14,0 kW

WEB 10/15 2,7 – 15,0 kW

WEB 13/20 3,2 – 20,0 kW

**L'évolution  
des pompes  
à chaleur**



# La nouvelle génération : compacte et performante

**Les pompes à chaleur Evoblock® de Weishaupt incarnent la toute dernière génération de systèmes de chauffage économiques, compacts et parfaitement adaptés aux maisons individuelles ainsi qu'aux logements et immeubles collectifs.**

Grâce à un rendement remarquable, la pompe à chaleur Evoblock® exploite l'énergie présente dans l'air ambiant pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire. Elle peut alimenter aussi bien des radiateurs que des systèmes de chauffage mural ou au sol, ce qui la rend idéale aussi bien pour les constructions neuves que les rénovations.

## **Une conception complète et aboutie**

Avec son équipement de série particulièrement complet, sa compatibilité avec des systèmes de régulation et d'automatisation modernes ainsi que la technologie Inverter associée au fluide frigorigène naturel R290 (propane), la gamme Evoblock® ne laisse rien à désirer.

## **Un fluide frigorigène naturel**

Le fluide frigorigène R290 (propane) utilisé dans la gamme Evoblock® présente d'excellentes propriétés thermodynamiques, ce qui en fait un choix idéal pour les pompes à chaleur. En outre, il est disponible en quantité pratiquement illimitée. Avec un PRG (potentiel de réchauffement global) de seulement 0,02 (PRG 100 selon le 6<sup>e</sup> rapport d'évaluation du GIEC), il fait partie des fluides frigorigènes naturels les plus respectueux de l'environnement et n'est pas concerné par les restrictions imposées par le règlement européen sur les gaz fluorés (F-gaz).

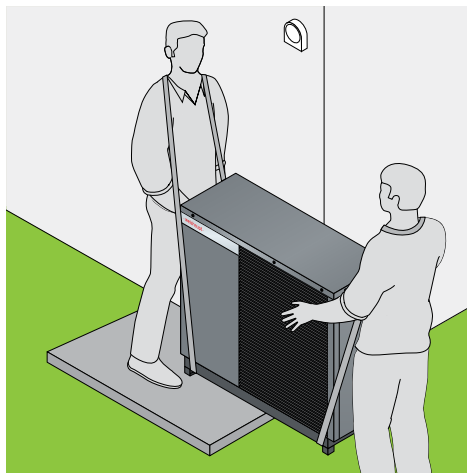
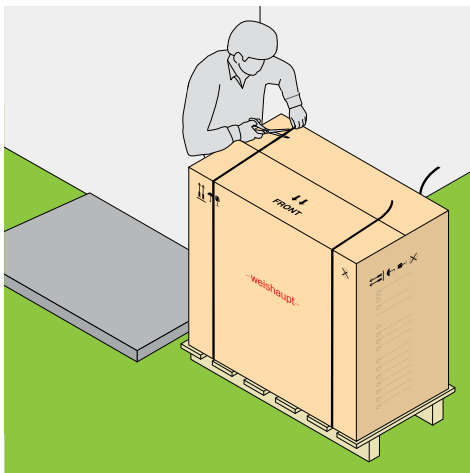
### **Modèles et puissances**

WEB 7/10	1,7 – 10,0 kW
WEB 9/14	1,7 – 14,0 kW
WEB 10/15	2,7 – 15,0 kW
WEB 13/20	3,2 – 20,0 kW

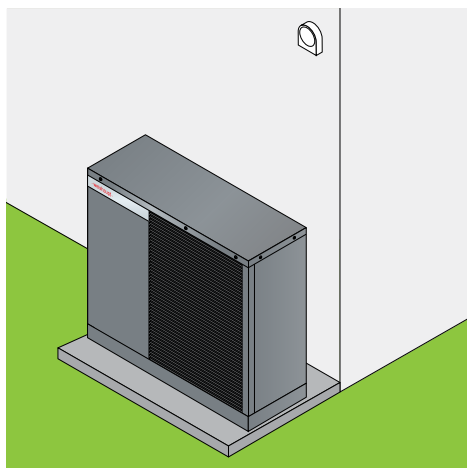
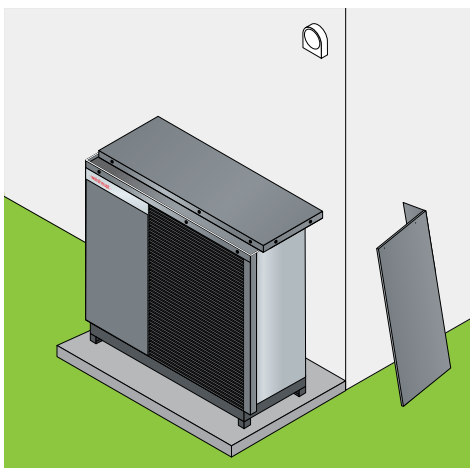
## **Gagner du temps et éviter les erreurs**

La nouvelle pompe à chaleur Evoblock® est conçue pour être simple à transporter et à installer. Dès l'ouverture de l'emballage de l'unité intérieure, tout est pensé pour faciliter la mise en place : le socle de protection en polystyrène intégré à l'emballage dispose de deux poignées pratiques permettant de la soulever rapidement et de la positionner directement sur le rail de montage. Grâce au dispositif de mise à niveau intégré, l'unité est parfaitement ajustée en quelques instants. Il n'est donc plus nécessaire d'aligner les trous percés dans le mur au millimètre près.

L'unité extérieure peut, elle aussi, être déplacée aisément grâce à des sangles de transport. Il ne reste ensuite qu'à raccorder les unités intérieure et extérieure.



*Les dimensions compactes ainsi que les solutions bien pensées et adaptées aux professionnels facilitent le montage et l'installation.*



# Unité extérieure compacte : silencieuse et performante



*Grâce à son design épuré,  
l'unité extérieure s'intègre  
harmonieusement dans  
l'environnement.*

**Avec la nouvelle pompe à chaleur air/eau Evoblock®, Weishaupt redéfinit les standards de performance, de confort et de design.**

L'unité extérieure compacte séduit par sa technologie innovante et son fonctionnement silencieux. Elle est parfaitement adaptée aussi bien à la rénovation qu'aux constructions neuves.

**Une efficacité qui fait la différence**

L'Evoblock® intègre la technologie moderne Inverter et un circuit frigorifique au propane optimisé, offrant ainsi un rendement particulièrement élevé, même lorsque les températures extérieures sont basses. Grâce à une température de départ pouvant atteindre 75 °C, elle s'adapte aussi aux installations avec radiateurs.

**Un fonctionnement très silencieux**

Grâce à son concept acoustique innovant, son ventilateur spécialement développé et son flux d'air optimisé, l'Evoblock® affiche un niveau sonore extrêmement bas. Elle s'intègre ainsi harmonieusement dans les environnements résidentiels les plus sensibles.

**Design compact – performance maximale**

Avec sa conception compacte et son poids réduit, l'Evoblock® s'installe facilement et s'intègre discrètement dans tout type d'architecture.

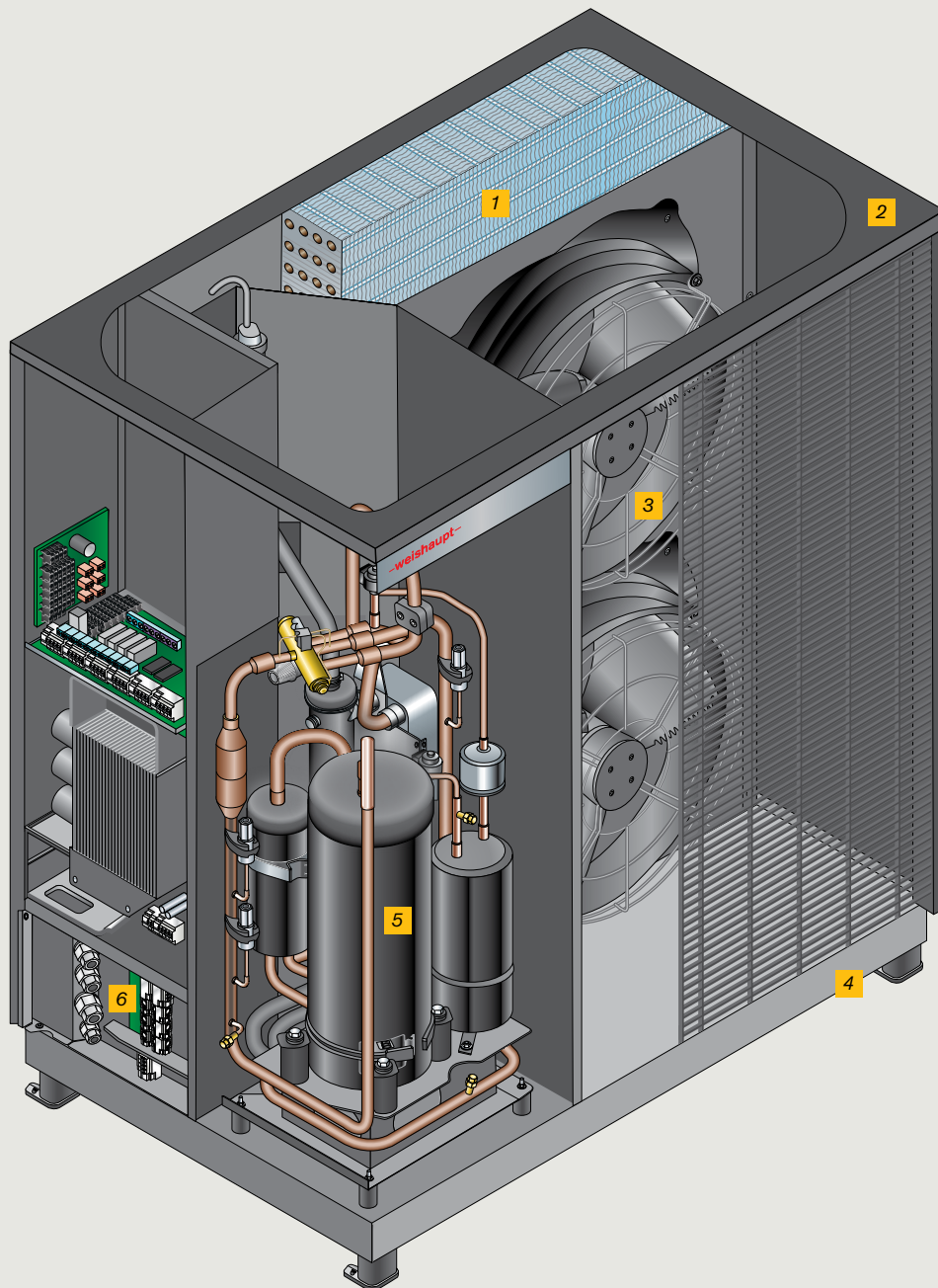
**Le système Weishaupt, une harmonie parfaite**

Associée à l'unité intérieure et à un préparateur d'eau chaude adapté, l'Evoblock® forme un système complet parfaitement harmonieux pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire. La régulation intelligente de Weishaupt permet une utilisation simple et intuitive, un fonctionnement efficient et une commande pratique via une application ou un navigateur web.

**Aperçu des avantages :**

- Technologie Inverter moderne pour une haute efficacité
- Fonctionnement silencieux grâce à un concept acoustique abouti
- Conception compacte avec dimensions réduites et poids allégé
- Fluide frigorigène naturel R290 (propane) avec un PRG de 0,02 (PRG 100 selon le 6<sup>e</sup> rapport d'évaluation du GIEC)
- Disponible en puissances de 10, 14, 15 et 20 kW

- 1 Évaporateur à grande surface d'échange pour une absorption efficace de l'énergie à toutes les températures
- 2 Habillage entièrement galvanisé pour une protection anticorrosion
- 3 Ventilateur haute performance avec pales inspirées des ailes de chouette pour un fonctionnement silencieux et un flux d'air optimisé
- 4 Montage possible au sol, sur console de pose ou sur semelle filante
- 5 Compresseur rotatif à double cylindre optimisé pour un fonctionnement avec le fluide frigorigène naturel R290
- 6 Zone de raccordement électrique facilement accessible et codée par couleurs



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

# Unité intérieure intelligente : intuitive et flexible



*L'unité intérieure compacte intègre la régulation et le circulateur.*

## **L'unité intérieure compacte offre une grande efficacité à la pompe à chaleur Evoblock®.**

L'unité intérieure de l'Evoblock® regroupe tous les composants nécessaires pour former avec l'unité extérieure une installation complète et performante. Installée au mur pour un gain de place optimal, elle devient le véritable centre de distribution de la chaleur dans le bâtiment.

## **Un système intelligent**

Tous les raccordements hydrauliques et électriques sont clairement disposés et préinstallés en usine. Cela réduit considérablement le temps d'installation et garantit une fiabilité de fonctionnement maximale.

## **Régulation pratique et production d'eau chaude efficace**

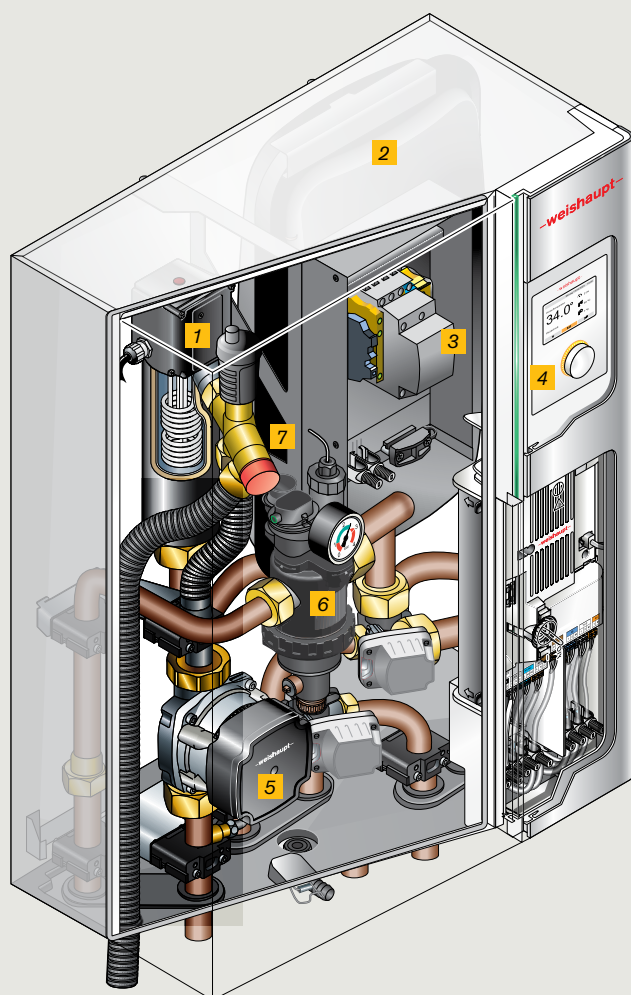
La régulation intégrée pilote le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire avec précision et en économisant de l'énergie. Son écran couleur doté d'une navigation intuitive permet une utilisation simple. Grâce au système de gestion énergétique de Weishaupt, les fonctions de commande sont également accessibles via une application ou un navigateur web.

## **Le design au service de la fonctionnalité**

Avec ses lignes épurées, ses matériaux haut de gamme et son format compact, l'unité intérieure s'intègre harmonieusement dans n'importe quel local technique. Tous les points de maintenance sont facilement accessibles, ce qui simplifie considérablement la mise en service et les interventions de maintenance.

## **Aperçu des avantages :**

- Unité compacte et préinstallée pour une installation simple
- Régulation intégrée pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Efficacité énergétique maximale grâce à une coordination optimisée du système
- Possibilité de produire de l'eau chaude en été en cas de surplus photovoltaïque uniquement via la résistance électrique intégrée



- 1** Résistance électrique d'appoint à 3 allures
- 2** Vase d'expansion de 18 l
- 3** Boîtier électrique avec relais intégrés pour la résistance électrique d'appoint
- 4** Unité de commande avec écran couleur
- 5** Circulateur modulant de classe d'efficacité énergétique A (A à G)
- 6** Groupe multifonctionnel avec séparateur de boues et de magnétite et manomètre
- 7** Soupape de sécurité de 3 bar



Le label KEYMARK est synonyme de qualité et de sécurité certifiées conformément aux normes européennes.

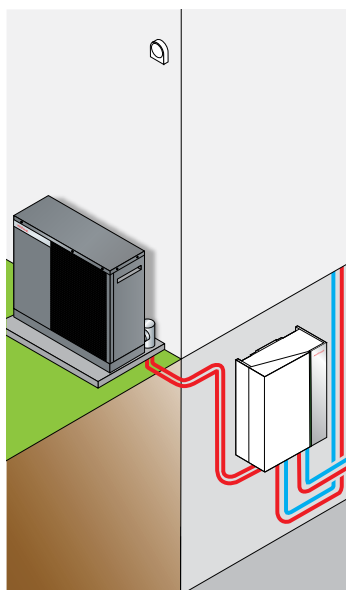


Smart Grid est garant de la future possibilité de raccordement aux réseaux électriques intelligents.

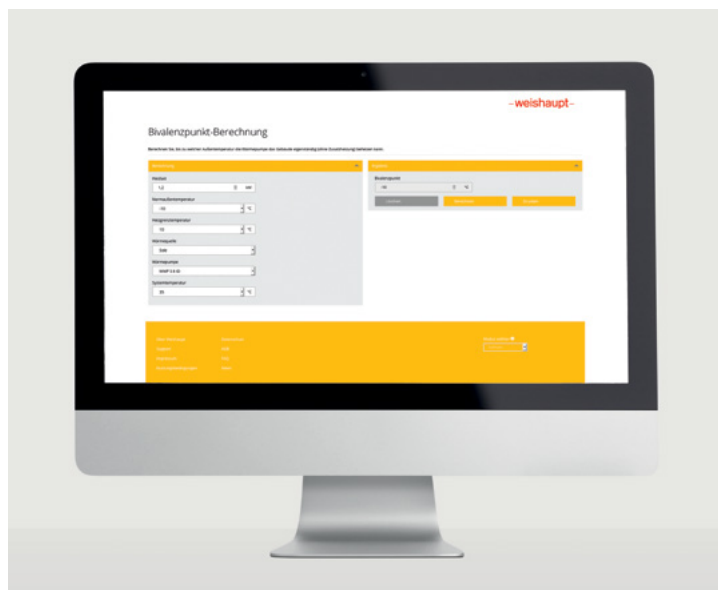
# Régulation modulaire



*Simple :*  
l'assistant de mise en service de Weishaupt.



*Sur demande :*  
mise en service assurée par un technicien Weishaupt.



*Application en ligne :*  
calculateur du point de bivalence pour les pompes à chaleur.

## Langage de symboles clair – facilité d'utilisation

Le concept intuitif éprouvé « tourner et appuyer » rend l'appareil de commande particulièrement confortable et convivial. L'écran couleur, doté d'un langage de symboles clair, améliore encore la communication entre l'utilisateur et la technique. Des schémas remplacent désormais les anciens messages textuels et presque tous les réglages peuvent être validés par une simple pression sur un bouton. L'assistant de mise en service intelligent guide rapidement et efficacement l'utilisateur à travers le menu dédié.

## Weishaupt soutient les professionnels

Que ce soit pour la planification et la conception de pompes à chaleur ou via des services en ligne pratiques, Weishaupt accompagne les installateurs à chaque étape.

Le dimensionnement de la puissance de chauffage permet de déterminer, en fonction des caractéristiques du bâtiment, la taille d'appareil la plus adaptée.

Weishaupt propose également une analyse de rentabilité et un calculateur de COP. Ces calculs sont souvent utilisés comme base pour les programmes d'aides publiques.

Un calculateur de niveau sonore détermine la distance nécessaire vis-à-vis des zones sensibles au bruit.

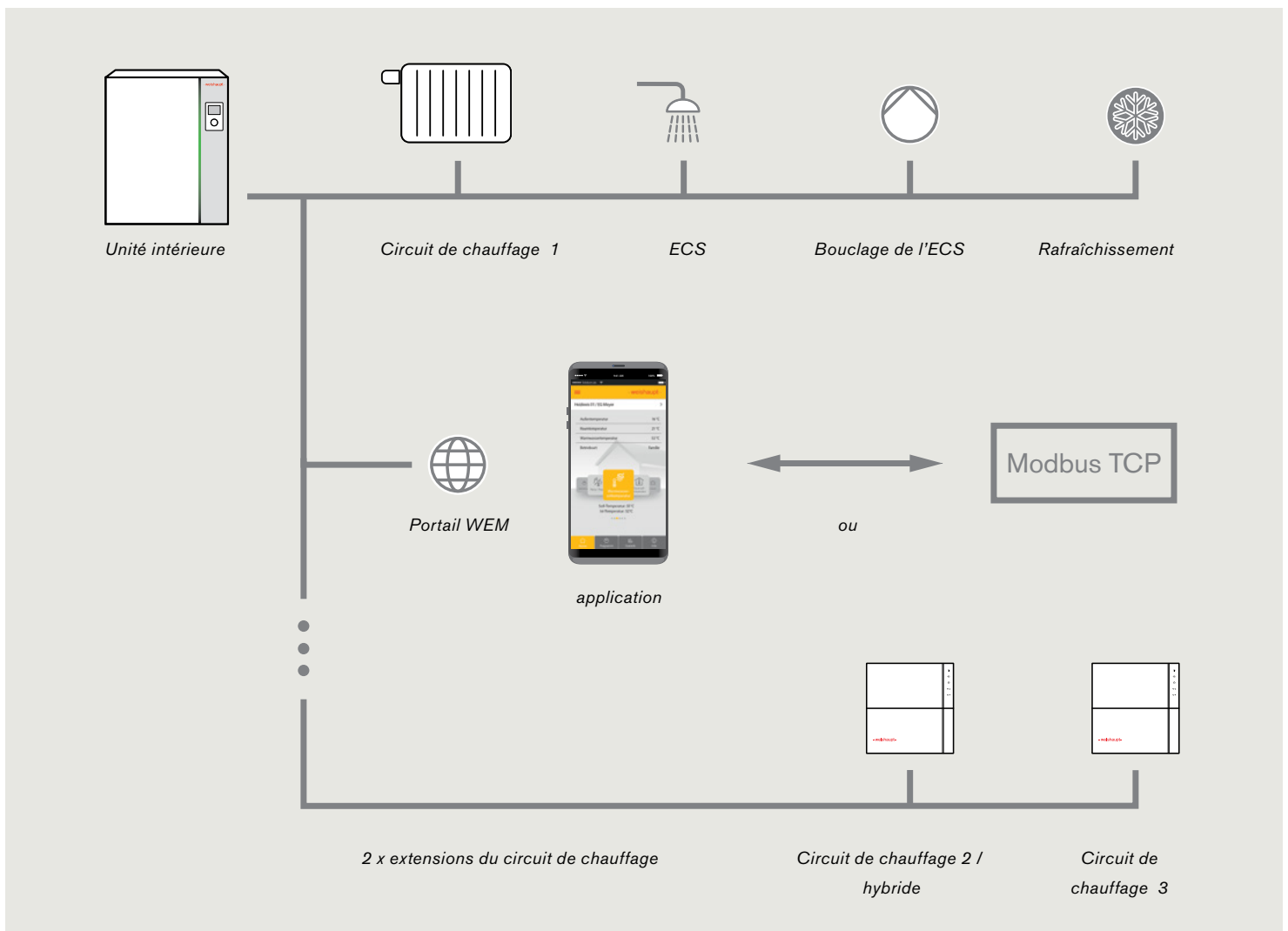
La base de données hydrauliques, qui comprend les schémas d'installation et schémas électriques, est idéale pour la planification et l'installation ultérieure.

Outre les solutions numériques, le contact personnel reste une priorité pour Weishaupt. Grâce aux quatre agences réparties en Belgique et au Luxembourg, la présence à proximité d'interlocuteurs qualifiés et capables d'accompagner les professionnels à chaque étape de leurs projets est garantie.

## Portail et application du système de gestion de l'énergie de Weishaupt

Avec l'application Weishaupt, le smartphone peut devenir, si vous le souhaitez, l'interface de commande principale de l'installation de chauffage.

Les professionnels profitent aussi du système de gestion de l'énergie de Weishaupt. Via le portail WEM, ils peuvent proposer à leurs clients des services de télésurveillance et de télémaintenance, renforçant ainsi la qualité de leur accompagnement et la fidélisation de leur clientèle.



Conception modulaire :  
système de gestion de  
l'énergie de Weishaupt.

# Stockage de la chaleur : utilisation intelligente de l'énergie

## La gamme de préparateurs d'ECS de Weishaupt - parfaitement adaptée à chaque système

La gamme de préparateurs d'ECS de Weishaupt propose une solution adaptée à chaque besoin : du préparateur compact destiné aux maisons individuelles jusqu'au stock tampon de grand volume conçu pour les systèmes de chauffage les plus complexes.

Tous les préparateurs sont parfaitement compatibles avec les systèmes de chauffage Weishaupt et garantissent une efficacité maximale, une longévité exemplaire et une hygiène irréprochable.

## Préparateurs d'ECS - confort et efficacité au premier plan

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire de Weishaupt garantissent une eau chaude hygiénique. Ils sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité - acier émaillé ou acier inoxydable - et dotés d'une isolation thermique performante, assurant ainsi un fonctionnement fiable et économe en énergie.

### Avantages :

- Production d'ECS hygiénique grâce à une cuve durable en acier émaillé ou en acier inoxydable
- Isolation thermique optimisée pour réduire au maximum les pertes d'énergie
- Large choix de volumes et de modèles pour s'adapter à chaque installation
- Compatibilité parfaite avec l'ensemble des générateurs de chaleur Weishaupt

## Stocks tampons – gestion optimale de l'énergie

Pour les installations équipées de pompes à chaleur, de systèmes solaires thermiques ou de circuits multiples, les stocks tampons de Weishaupt offrent une flexibilité maximale. Ils stockent la chaleur excédentaire et la restituent en fonction des besoins, ce qui garantit un fonctionnement régulier, efficace et respectueux des composants de l'ensemble de l'installation.

### Avantages :

- Optimisation du rendement global de l'installation grâce à un temps de fonctionnement prolongé des générateurs de chaleur
- Systèmes de stratification assurant une distribution de la chaleur particulièrement efficace
- Nombreuses possibilités de raccordement avec les circuits de chauffage, les systèmes solaires et les pompes à chaleur
- Disponibles en différents volumes et variantes d'isolation pour s'adapter à chaque projet

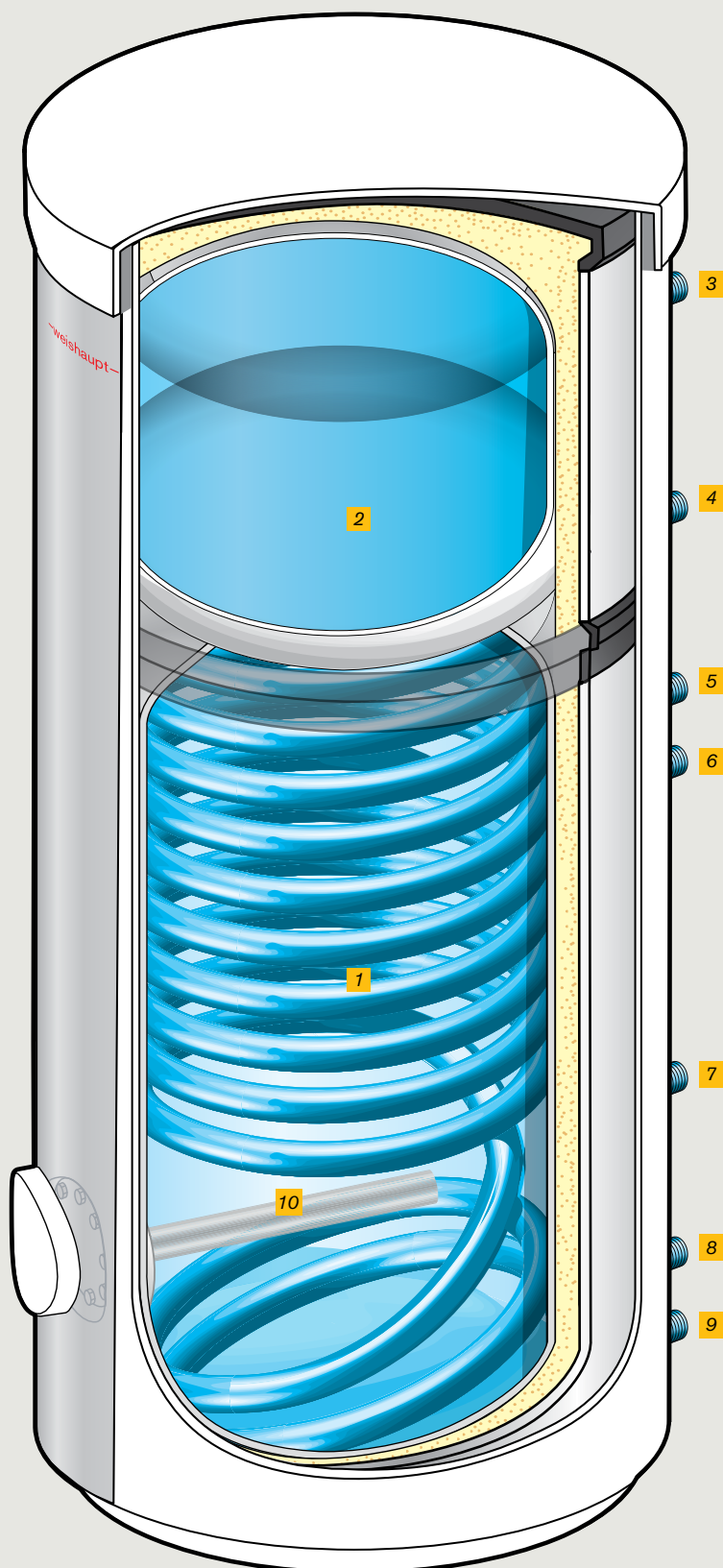
## Préparateurs multifonctions – deux fonctions en une

Les préparateurs multifonctions de Weishaupt combinent les avantages des stocks tampons et des préparateurs d'ECS dans un seul appareil. Ils constituent ainsi la solution idéale pour les installations compactes équipées de pompes à chaleur ou de systèmes solaires, où gain de place et efficacité sont essentiels.

### Avantages :

- Stock tampon et préparateur d'ECS réunis en une seule unité
- Système de charge stratifiée assurant une distribution optimale de l'énergie
- Conception très compacte, parfaitement adaptée aux espaces réduits
- Idéal aussi bien pour les constructions neuves que pour les rénovations

- 1 Préparateur d'ECS (300 litres)
- 2 Stock tampon (120 litres)
- 3 Entrée du stock tampon
- 4 Sortie du stock tampon
- 5 Eau chaude sanitaire
- 6 Départ du générateur de chaleur
- 7 Bouclage de l'ECS
- 8 Retour du générateur de chaleur
- 9 Eau froide sanitaire
- 10 Anode en magnésium



Tous les préparateurs Weishaupt sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes et conçus pour une longue durée de vie. Des matériaux de haute qualité, une fabrication précise et une intégration parfaite au système garantissent une fiabilité pendant de nombreuses années.

Illustration : préparateur modulaire WMS.  
Classe d'efficacité énergétique A (A à G).

# Systèmes hybrides : le meilleur des deux mondes

**Une installation de chauffage hybride combine une pompe à chaleur écologique et une chaudière à condensation au gaz fiable pour former un système global intelligent.**

La pompe à chaleur utilise l'énergie environnementale pour couvrir la charge de base - c'est-à-dire la majeure partie des besoins en chaleur sur l'année. Lors de journées très froides ou en cas de besoins thermiques élevés, la chaudière à condensation prend automatiquement le relais pour garantir un confort constant et une chaleur fiable. L'interaction intelligente des deux systèmes assure une utilisation optimale de l'énergie tout en minimisant les coûts.

Par exemple, il est possible d'installer une pompe à chaleur plus petite sans compromettre le confort de chauffage. De plus, une chaudière à condensation au gaz permet de satisfaire plus efficacement aux exigences élevées en matière d'hygiène de l'eau chaude sanitaire.

L'utilisation des deux systèmes se fait généralement de manière automatique, mais ils peuvent également être pilotés individuellement. L'utilisateur d'un système hybride combinant pompe à chaleur et chaudière au gaz peut donc basculer à tout moment entre les deux énergies : électricité et gaz.

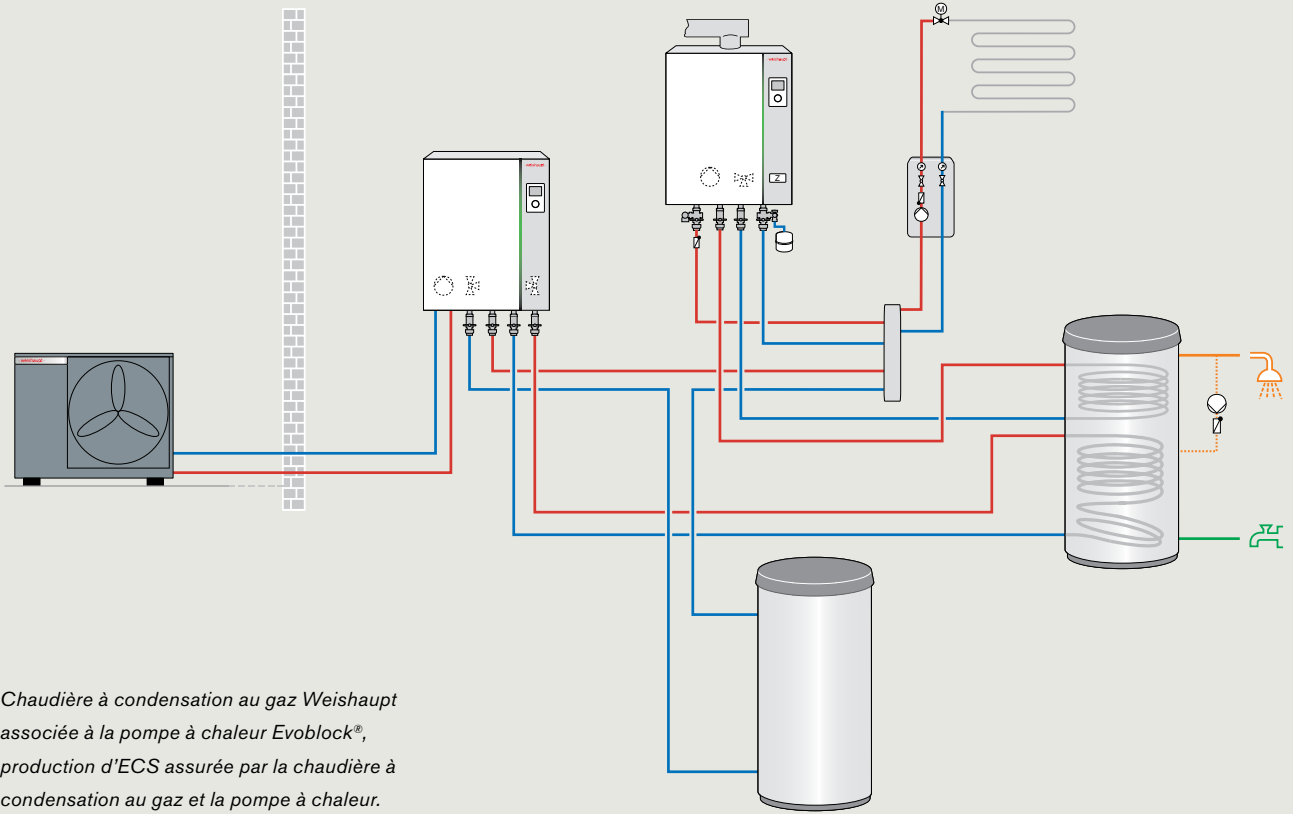
De plus, la répartition de la contribution énergétique entre les deux systèmes peut être ajustée. Cela permet de s'adapter facilement à l'évolution des prix de l'électricité et du gaz ou de répondre au souhait de réduire au maximum les émissions de CO<sub>2</sub>.

La double bouteille de découplage de Weishaupt permet d'anticiper la mise en œuvre d'un système hybride : la chaudière à condensation au gaz peut d'abord être installée seule, puis être complétée ultérieurement par une pompe à chaleur.

Le préparateur hybride WAS 400 Hyb-LE complète idéalement le système et offre une flexibilité maximale pour la production d'eau chaude sanitaire. En fonction du mode de fonctionnement et de l'évolution des prix de l'énergie, l'eau chaude sanitaire peut être préparée soit par la pompe à chaleur, soit par la chaudière à condensation au gaz, voire par les deux. Ainsi, le générateur le plus performant peut toujours être utilisé pour garantir un rendement optimal et un maximum de confort.

## Avantages :

- Fonctionnement économique même avec des températures de départ élevées (> 55 °C), par exemple avec des radiateurs ou pour la préparation d'ECS
- Amélioration du COP annuel de la pompe à chaleur grâce à un point de fonctionnement optimal
- Production d'eau chaude sanitaire élevée grâce à une combinaison efficace de systèmes
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à deux générateurs de chaleur et deux sources d'énergie indépendants
- Optimisation des coûts énergétiques via la sélection automatique du système le plus performant
- Excellente hygiène de l'ECS grâce à des températures de stockage supérieures à 60 °C

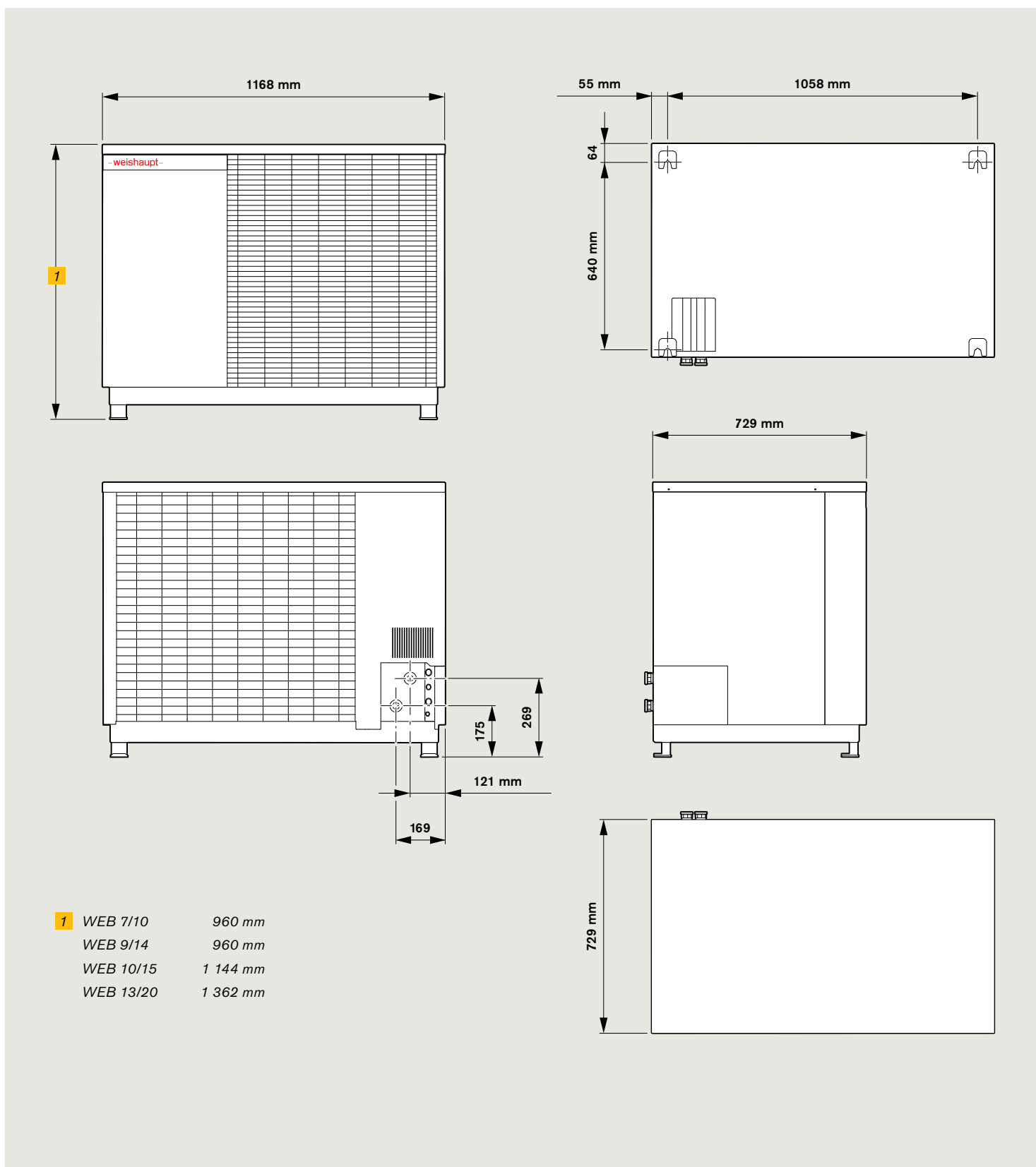










*Chaudière à condensation au gaz Weishaupt associée à la pompe à chaleur Evoblock®, production d'ECS assurée par la chaudière à condensation au gaz et la pompe à chaleur.*



# Evoblock®

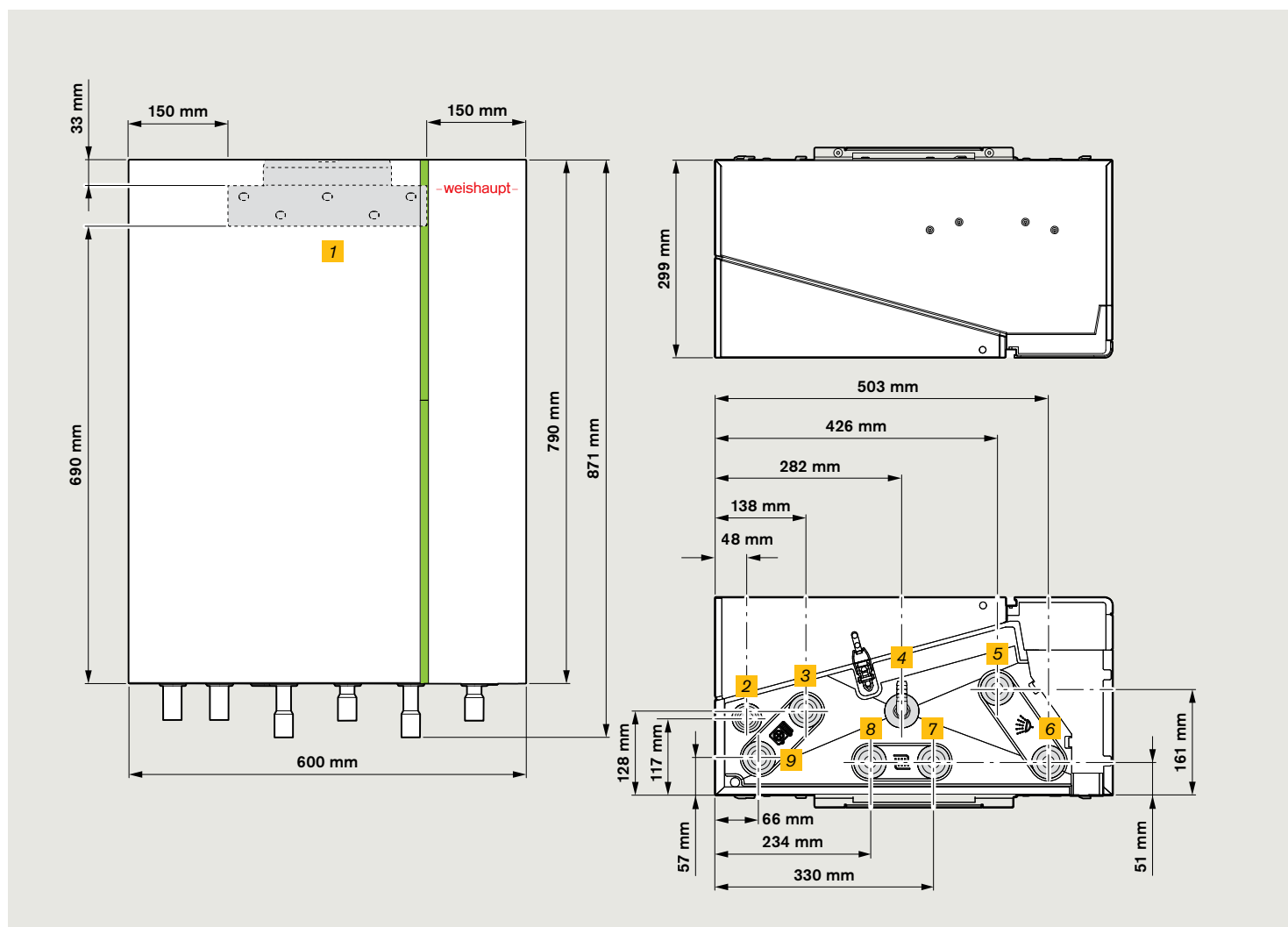
## Unité extérieure : dimensions



Caractéristiques techniques des pompes à chaleur	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Classe d'efficacité énergétique PAC W35 (A+++ à D) en %	 200	 181	 195	 193
Classe d'efficacité énergétique PAC W55 (A+++ à D) en %	 158	 148	 157	 157
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,09	4,59	4,96	4,89
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,02	3,79	3,99	4,01
Puissance de chauffage pour A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
Puissance de chauffage pour A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
Puissance de rafraîchissement max. pour A35/W7	6,51 kW	8,27 kW	9,33 kW	10,09 kW
Puis. de rafraîch. pour A35/W18 à charge partielle (EN 14511)	3,15 kW	3,96 kW	4,29 kW	5,81 kW
Puissance de rafraîchissement max. pour A35/W18	6,98 kW	8,94 kW	10,51 kW	12,95 kW
COP pour A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,40	5,41
COP pour A2/W35 (EN 14511)	4,57	3,96	4,54	4,41
COP pour A-7/W35 (EN 14511)	3,25	2,80	3,15	3,11
COP froid max. pour A35/W7	2,97	2,52	2,76	3,14
COP froid pour A35/W18 à charge partielle (EN 14511)	5,29	5,24	5,46	5,41
COP froid max. pour A35/W18	4,28	3,65	4,01	4,11
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	43 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Plage d'utilisation min. / max. de la source de chaleur	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Limite d'utilisation du chauffage	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Plage d'utilisation min. / max. des t° ext. en mode rafraîchissement	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Plage d'utilisation min. / max. de la t° de départ de l'eau de refroid.	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C
Hauteur	960 mm	960 mm	1 144 mm	1 365 mm
Largeur	1 168 mm	1 168 mm	1 168 mm	1 168 mm
Profondeur	729 mm	729 mm	729 mm	729 mm
Poids	144 kg	150 kg	166 kg	205 kg
Tension nominale du compresseur	230 V	230 V	400 V	400 V
Volume du fluide frigorigène R290	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg

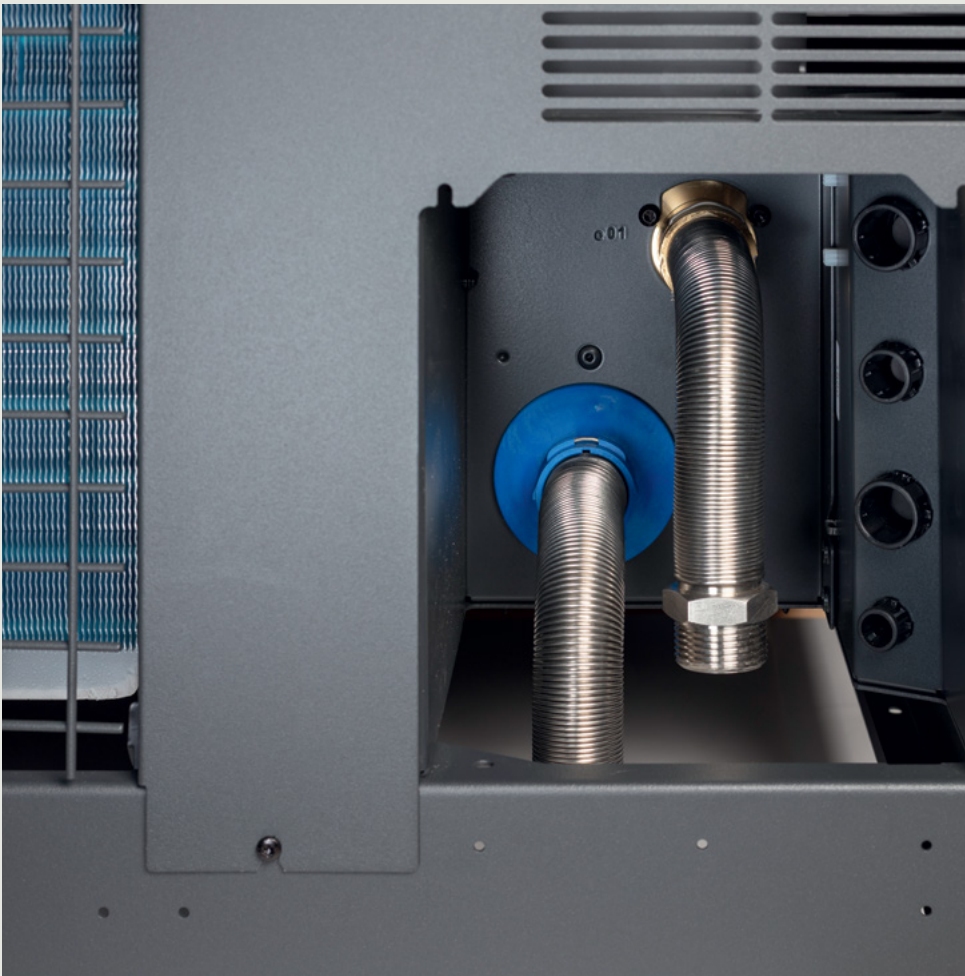
# Evoblock®

## Unité intérieure : dimensions



- 1 Étrier de fixation murale (cheville Ø 10 mm)
- 2 Évacuation de la soupape de sécurité
- 3 Départ de la pompe à chaleur (Ø extérieur 28 mm)
- 4 Évacuation des condensats
- 5 Retour du circuit d'ECS (Ø extérieur 28 mm)
- 6 Départ du circuit d'ECS (Ø extérieur 28 mm)
- 7 Départ du circuit de chauffage (Ø extérieur 28 mm)
- 8 Retour du circuit de chauffage (Ø extérieur 28 mm)
- 9 Retour de la pompe à chaleur (Ø extérieur 28 mm)

## Raccordements hydrauliques



Grâce aux tubes ondulés en acier inoxydable fournis, l'unité extérieure peut être raccordée soit par le bas, soit par l'arrière.

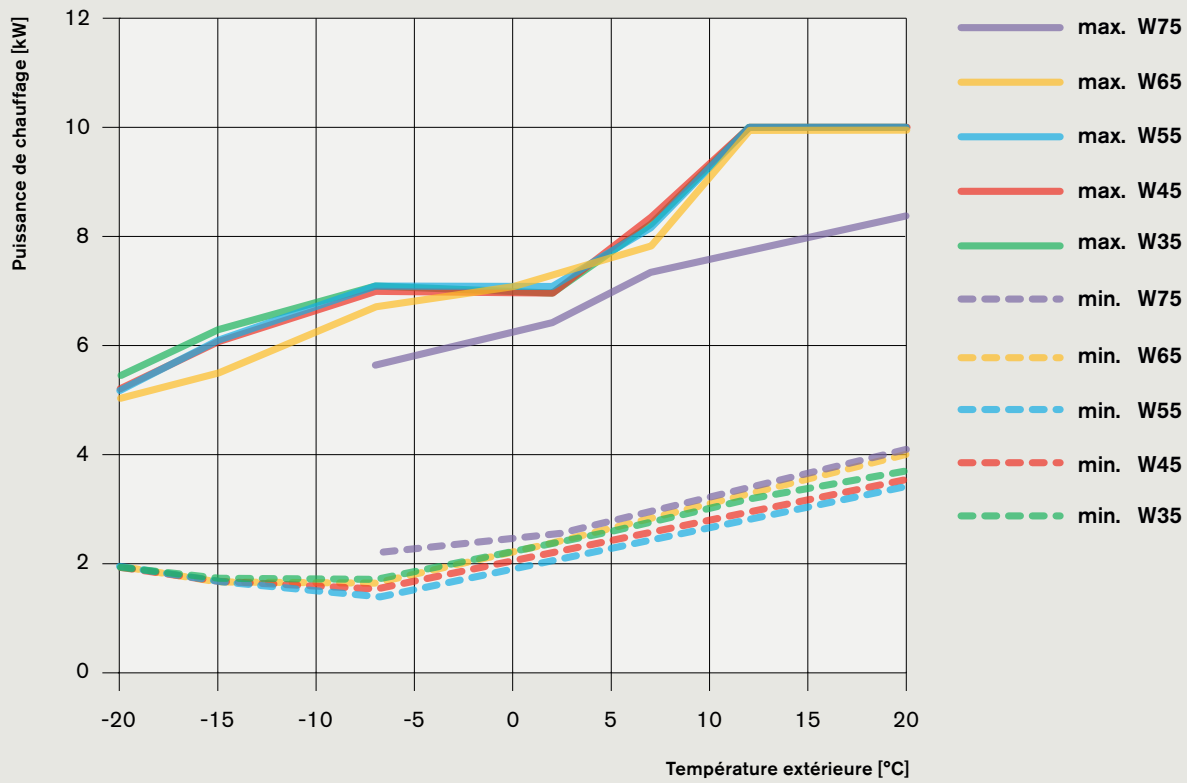
## Code de désignation

W EB 7 / 10 A RMED AI

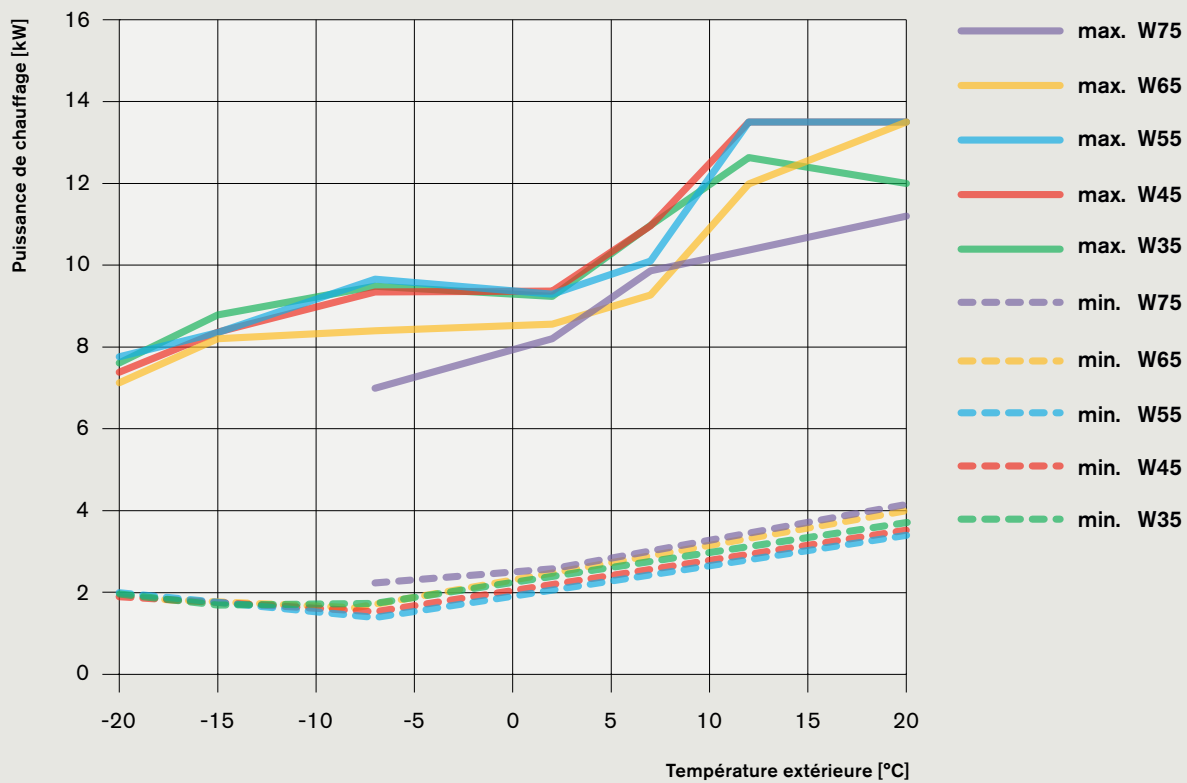
W | EB | 7 / 10 | A | RMED | AI

A = unité extérieure I = unité intérieure  
Exécution : R = réversible M = modulante E = monophasée D = triphasée  
Indice de construction  
Puissance en kW pour A-16 avec une température de bivalence de -5 °C  
Puissance nominale en kW pour A-7/W35  
EB = Evoblock®  
Pompe à chaleur Weishaupt

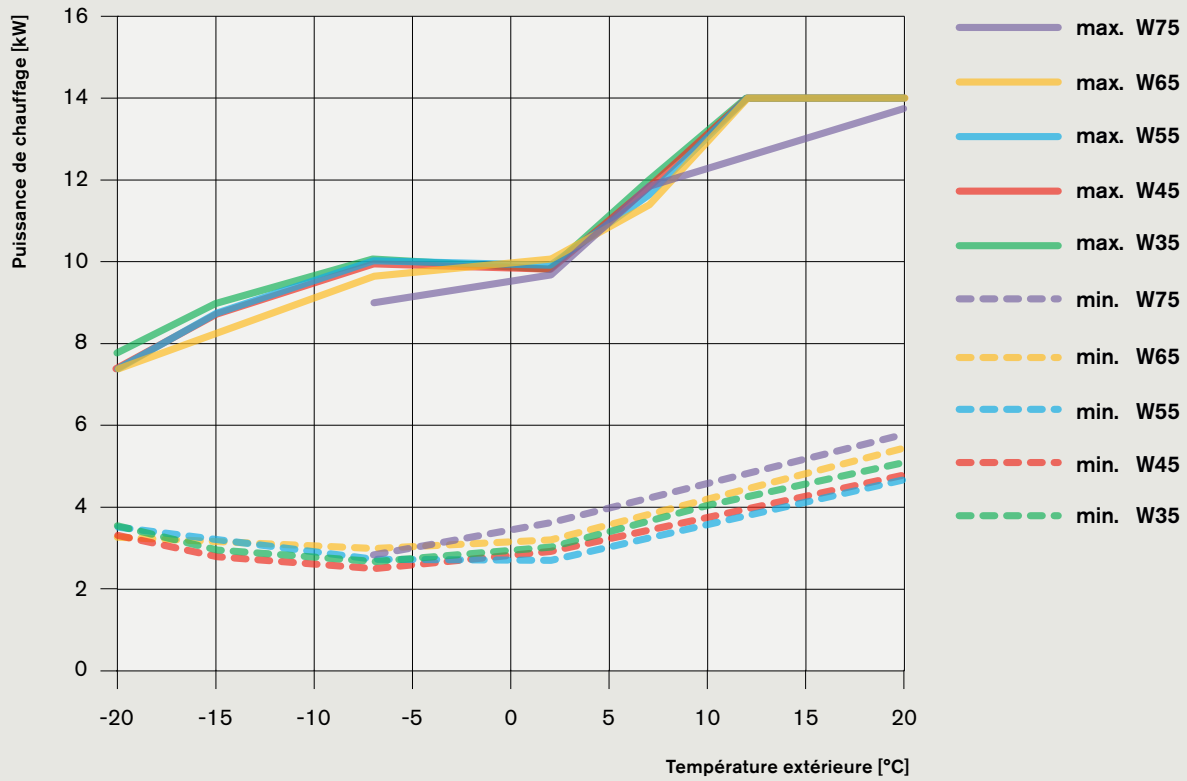
### Puissance de chauffage de l'Evoblock® WEB 7/10-A-RME-A



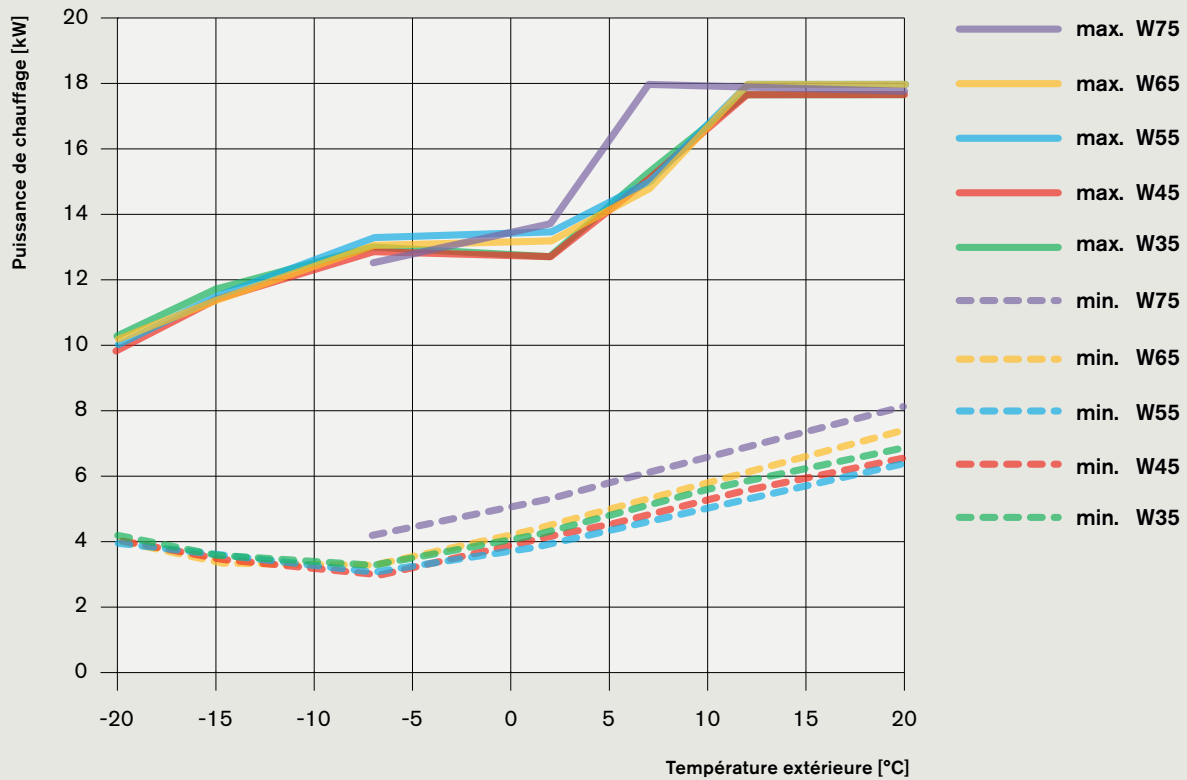
### Puissance de chauffage de l'Evoblock® WEB 9/14-A-RME-A



Puissance de chauffage de l'Evoblock® WEB 10/15-A-RMD-A



Puissance de chauffage de l'Evoblock® WEB 13/20-A-RMD-A



Nous  
sommes  
présents  
à vos  
côtés.

[www.weishaupt.be](http://www.weishaupt.be)

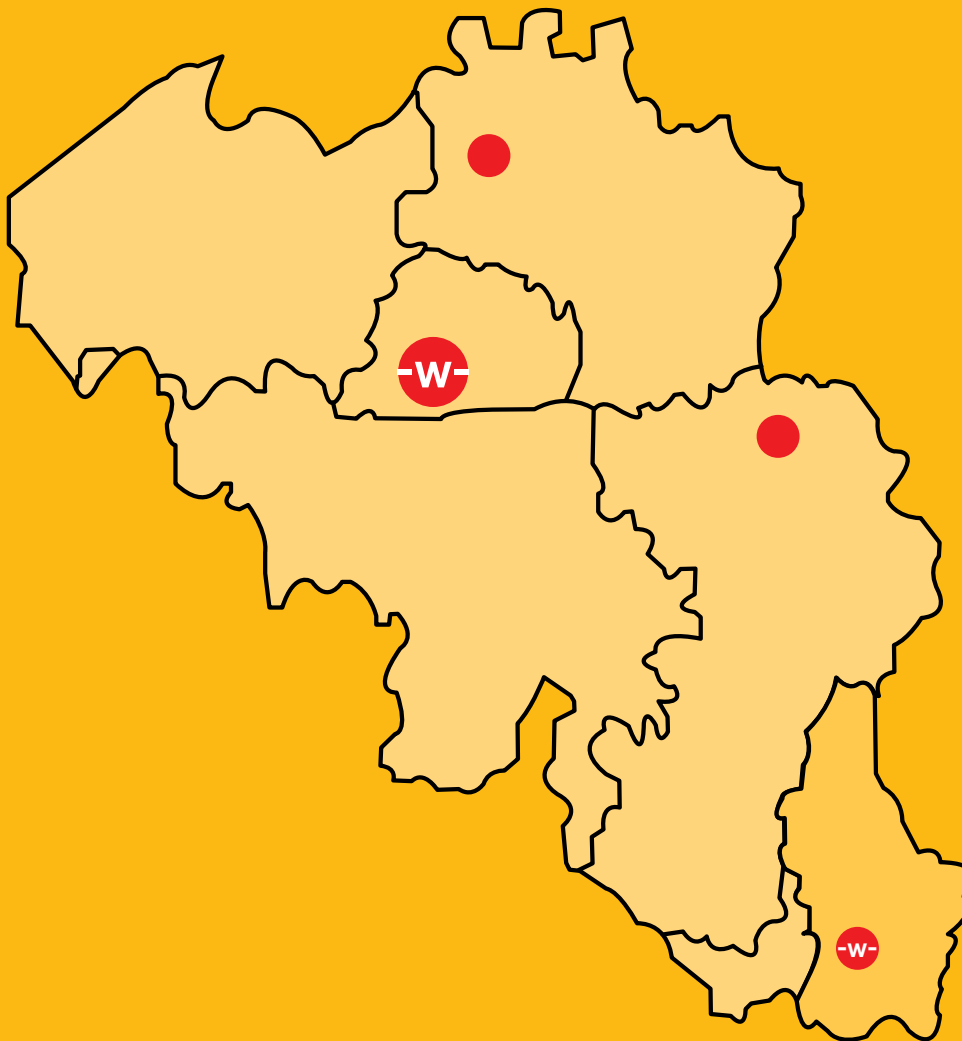
[www.weishaupt.lu](http://www.weishaupt.lu)

Impr. n° 83603806, avril 2026

Sous réserve de toute modification.

Reproduction interdite.

Certains équipements illustrés sont disponibles  
en option moyennant un supplément.



#### Agences Weishaupt

##### Bruxelles

Boulevard Paepsem, 7  
B-1070 Bruxelles  
Tél.: 02/343.09.00  
[bruxelles@weishaupt.be](mailto:bruxelles@weishaupt.be)

##### Anvers

Krijtersveld 8 - KMO-zone Noord  
B - 2160 Wommelgem  
Tél.: +32(0)3/355 15 80  
[vlaanderen@weishaupt.be](mailto:vlaanderen@weishaupt.be)

##### Liège

Parc Industriel des Hauts-Sarts  
Rue de l'Abbaye, 8  
B - 4040 Herstal  
Tél.: +32(0)4/264 65 06  
[wallonie@weishaupt.be](mailto:wallonie@weishaupt.be)

##### G.D. Luxembourg

17A, Rue de l'Industrie  
L-8069 Bertrange  
Tél.: +352 31 08 51-1  
[info@weishaupt.lu](mailto:info@weishaupt.lu)

 Siège social

 Agence