

+  
POMPE À CHALEUR  
AIR/EAU

**AERO**

**WIN**

*Evolution*



3 À 22 KW

POUR MAISONS INDIVIDUELLES ET IMMEUBLES COLLECTIFS



COMME LA NATURE:  
**SILENCE  
D'AILLEURS.**



**AEROWIN**  
*Evolution*

---



# VOTRE SPÉCIALISTE DU CHAUFFAGE DES SOLUTIONS INNOVANTES AVEC L'ÉNERGIE DE DEMAIN

Depuis plus de 100 ans, l'entreprise familiale autrichienne Windhager est synonyme d'appareils de chauffage de haute qualité et de service fiable. Grâce à de nombreuses technologies innovantes, nous avons marqué le marché de manière décisive par le passé et nous continuerons à améliorer constamment la performance, l'efficacité et la durabilité de nos produits. Nos pompes à chaleur, nos chaudières à pellets, à bûches et à bois déchiqueté ainsi que nos chauffages au gaz répondent dès aujourd'hui aux normes de qualité et environnementales les plus strictes de demain. Nous allons consolider cette avance de manière conséquente afin que vous puissiez continuer à profiter d'une chaleur durable, rentable et confortable avec votre chauffage Windhager.

# CHAUFFER ET REFROIDIR EFFICACEMENT

Chauffer et refroidir avec un seul appareil cela ne fonctionne qu'avec une pompe à chaleur. Elle assure une chaleur agréable en hiver, même en cas de températures négatives élevées, et un rafraîchissement agréable pendant les chaudes journées d'été. L'AeroWIN Evolution utilise pour cela une source d'énergie gratuite et inépuisable : L'AIR.

La chaleur extraite de l'air est amenée à un niveau de température plus élevé à l'aide d'un compresseur dans le circuit de refroidissement. L'eau de chauffage est réchauffée et distribuée dans le bâtiment via le chauffage au sol ou les radiateurs. La chaleur est également disponible pour la production d'eau chaude. Dans le cas du refroidissement, ce processus est inversé : au lieu de prélever de l'air chaud dans l'environnement, la chaleur est extraite des pièces et transférée à l'air extérieur.

Une pompe à chaleur air/eau chauffe et refroidit de manière très efficace et très fiable : Environ 80 % de l'énergie est tirée de l'air ambiant et 20 % de l'électricité. S'il s'agit d'électricité verte, la pompe à chaleur fonctionne de manière quasiment neutre en termes de CO2. En intégrant une installation photovoltaïque, vous chauffez et refroidissez proprement et de manière moins dépendante des fournisseurs d'énergie.

Une efficacité maximale pour  
des coûts d'exploitation minimaux  
pour les nouvelles constructions  
et les rénovations

Optimisation de l'autoconsommation  
de l'électricité photovoltaïque  
autoproduite



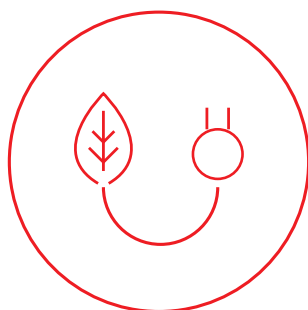
Fonctionnement ultra silencieux grâce au  
ventilateur à pales hibou et à l'adaptation  
intelligente de la puissance

# DES ARGUMENTS FORTS POUR L'AEROWIN EVOLUTION



## EFFICACITÉ MAXIMALE POUR DES COÛTS D'EXPLOITATION MINIMAUX POUR LES NOUVELLES CONSTRUC- TIONS ET LES RÉNOVATIONS

L'AeroWIN Evolution atteint des températures de départ jusqu'à 62° C et convainc par sa classe d'efficacité énergétique maximale A+++. En utilisant 1 kW d'électricité, elle atteint jusqu'à 5 kW de puissance thermique.



## OPTIMISÉ PROPRE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE AUTOPRODUITE

Grâce à la commande intelligente de l'AeroWIN Evolution, l'électricité produite par l'installation photovoltaïque peut être utilisée de manière optimale pour la consommation personnelle. L'injection dans le réseau n'a lieu que lorsque le réservoir d'eau chaude est chargé et que la maison est bien chaude ou agréablement tempérée.



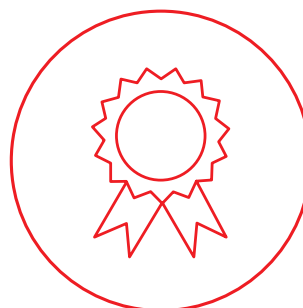
## FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX

De nombreux détails techniques, comme le ventilateur à rotation lente en forme d'aile de hibou, l'isolation phonique, l'évaporateur largement dimensionné et le réglage intelligent de la puissance, assurent un fonctionnement très silencieux. Ainsi, vous et vos voisins ne remarquerez presque pas le fonctionnement de la pompe à chaleur.



## QUALITÉ PREMIUM MADE IN AUSTRIA

Des années d'expérience et le traitement de haute qualité des composants premium vous assurent un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années. La technologie Inverter de l'AeroWIN Evolution garantit une usure minimale.



## REFROIDISSEMENT ACTIF DE SÉRIE

Avec l'AeroWIN Evolution, le chauffage devient rapidement un système de refroidissement et de série. Grâce à des systèmes de chauffage de surface tels que le chauffage par le sol, les murs ou le plafond, la pompe à chaleur permet de créer un climat ambiant agréable même en été.



## FACILE ET CONFORTABLE À UTILISER DE N'IMPORTE OÙ

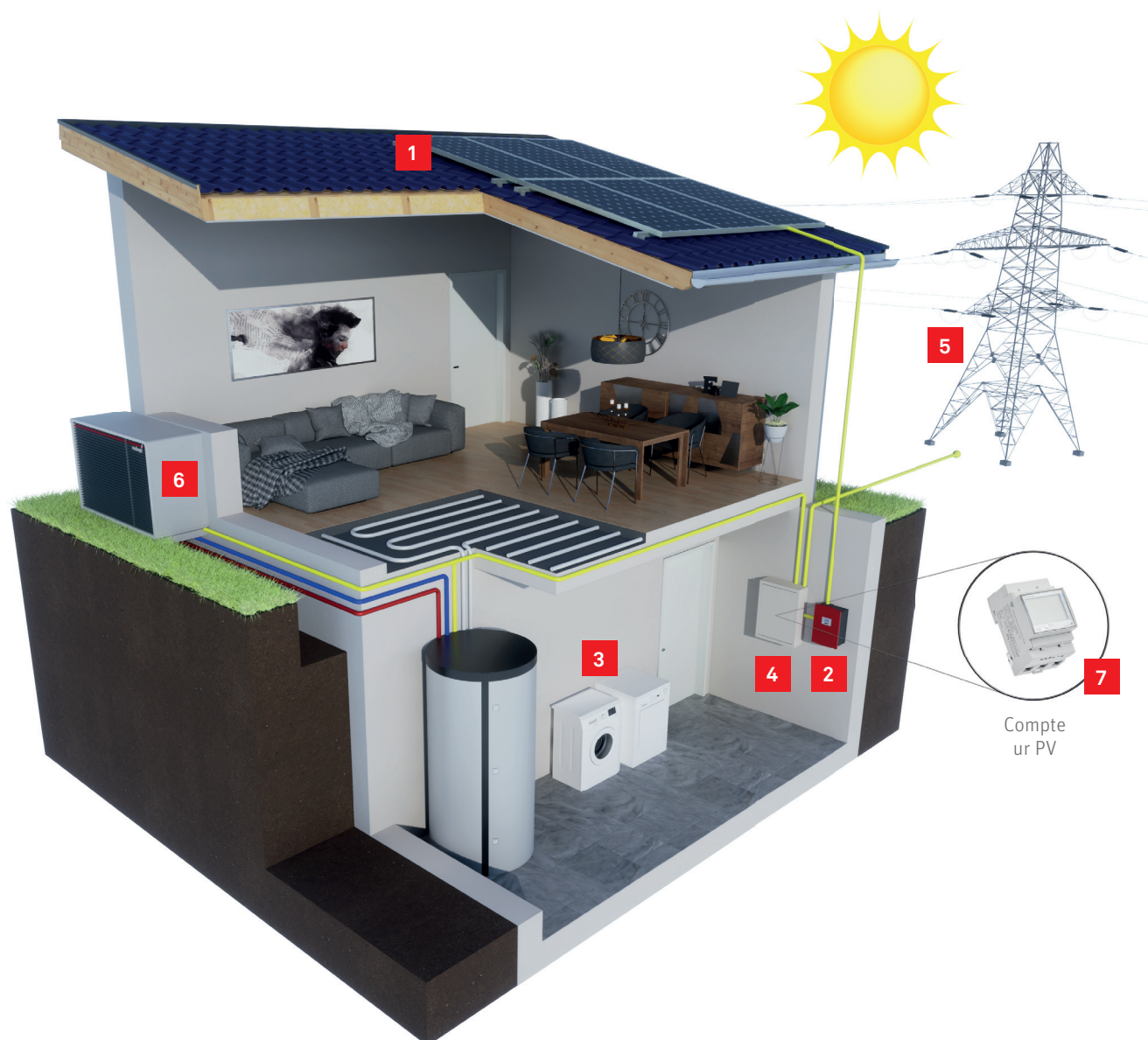
Peu importe où vous vous trouvez : Contrôlez facilement la température de votre pièce via votre smartphone, votre tablette ou votre PC. Si vous le souhaitez, votre installateur a également la possibilité d'effectuer un diagnostic et de vous assister à distance. Cela permet d'économiser du temps et des frais de déplacement.



# INDEPENDANT ET DURABLE

L'EFFICACITÉ GRÂCE AU SOLEIL ET À L'AIR

L'AeroWIN Evolution utilise en grande partie une source d'énergie gratuite : elle tire jusqu'à 80% de l'énergie nécessaire de l'air. En intégrant une installation photovoltaïque, vous pouvez produire vous-même une grande partie de l'énergie nécessaire en plus. Ainsi, vous chauffez et refroidissez non seulement de manière durable, mais vous êtes également moins dépendant des fournisseurs d'énergie.





## COMMENT FONCTIONNE UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ?

---

Les modules photovoltaïques (1), qui produisent du courant continu à partir de l'énergie solaire, constituent le cœur de l'installation. L'onduleur (2) le transforme en électricité domestique, qui peut ensuite être utilisée pour les consommateurs d'électricité du ménage, par exemple la machine à laver (3). Le surplus d'électricité est réinjecté dans le réseau électrique public (5) via un compteur électrique (4).

Vous utilisez ce surplus de courant de manière encore plus efficace pour faire fonctionner votre pompe à chaleur (6). Cela est possible grâce à l'utilisation d'un compteur PV (7) (disponible comme accessoire chez Windhager). Au moyen d'une interface à impulsions, ce compteur transmet à la pompe à chaleur l'information sur l'énergie excédentaire disponible. Si la puissance dépasse une valeur réglable par le biais de la régulation pendant une durée définie, le mode d'énergie excédentaire de la pompe à chaleur est activé. Dans ce mode, les consommateurs de chaleur demandent les quantités d'énergie réglables plus élevées qu'en mode normal. Températures de consigne. Vous optimisez ainsi la consommation propre de votre installation PV et économisez de l'argent.

**1**

### **MODULE PV**

PRODUCTION DE COURANT CONTINU À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

**2**

### **ONDULEUR**

CONVERSION DU COURANT CONTINU EN COURANT DOMESTIQUE

**3**

### **CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES**

UTILISATION DE L'ÉLECTRICITÉ PV

**4**

### **COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ**

PRÉLÈVEMENT SUR LE RÉSEAU ET INJECTION DE SURPLUS

**5**

### **RÉSEAU ÉLECTRIQUE PUBLIC**

TRANSPORT ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

**6**

### **POMPE À CHALEUR AIR/EAU**

CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT, PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

**7**

### **COMPTEUR PV**

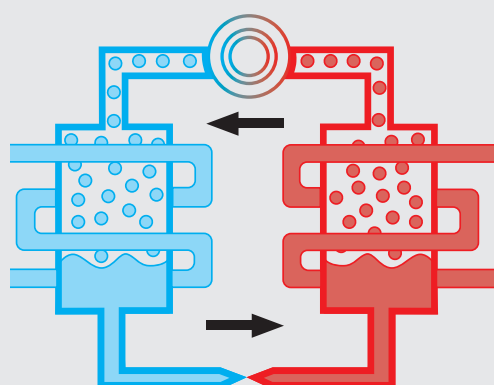
DÉTERMINATION DE L'EXCÉDENT PV ET COMMUNICATION AVEC LA POMPE À CHALEUR

# AVANTAGE COOL

## DES TEMPÉRATURES AMBIANTES AGRÉABLES MÊME EN ÉTÉ

Lorsque le temps se réchauffe, le chauffage fait généralement relâche en été à moins qu'il ne puisse également être utilisé pour refroidir. L'AeroWIN Evolution assure une température ambiante agréable dans votre maison, même en été, de manière efficace et écologique. Pour ce faire, la fonction initiale de l'appareil est inversée : au lieu de distribuer de l'eau chaude via votre système de chauffage, la pompe à chaleur refroidit l'eau du système de chauffage, ce qui permet d'évacuer la chaleur de la pièce. La température de la pièce peut ainsi être abaissée d'environ 2 à 4 °C. La pompe à chaleur est donc plus efficace.

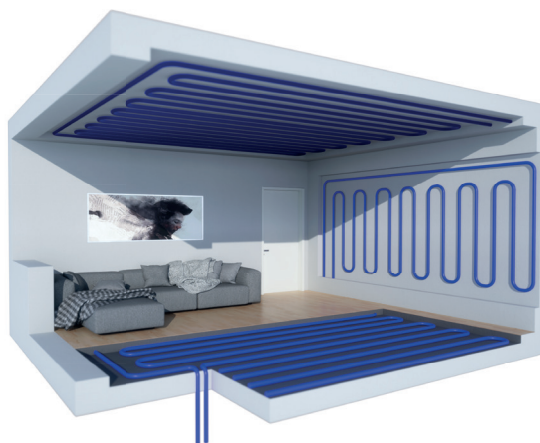
REFROIDIR EFFICACEMENT  
ET DE MANIÈRE  
ÉCOLOGIQUE



### REFROIDISSEMENT ACTIF LE CIRCUIT DE CHAUFFAGE EST INVERSÉ

Le refroidissement actif utilise la fonction d'inversion du processus de votre pompe à chaleur : au lieu de prélever de l'air chaud dans l'environnement et de chauffer ainsi les pièces, elle transmet la chaleur des pièces à l'air. Le refroidissement actif permet d'abaisser la température ambiante jusqu'à 4°C. Il n'est pas nécessaire d'installer un système de climatisation.

Les systèmes de chauffage de surface, tels que les chauffages au sol, au mur ou au plafond, permettent de refroidir la pièce. Cela présente plusieurs avantages : Il est silencieux, ne crée pas de courants d'air et ne nécessite aucun équipement supplémentaire. Le refroidissement par le plafond est le plus efficace, car l'air chaud monte et l'air froid descend. Les radiateurs classiques ne sont pas adaptés au refroidissement en raison de leurs petites surfaces.

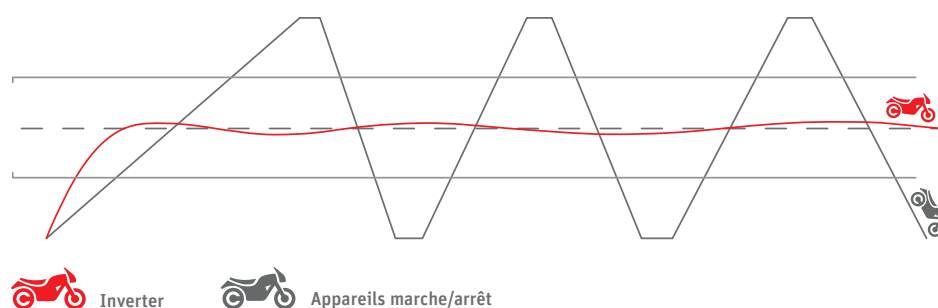


## TECHNIQUE D'INVERSION

### ADAPTATION PRÉCISE DE LA PUISSANCE

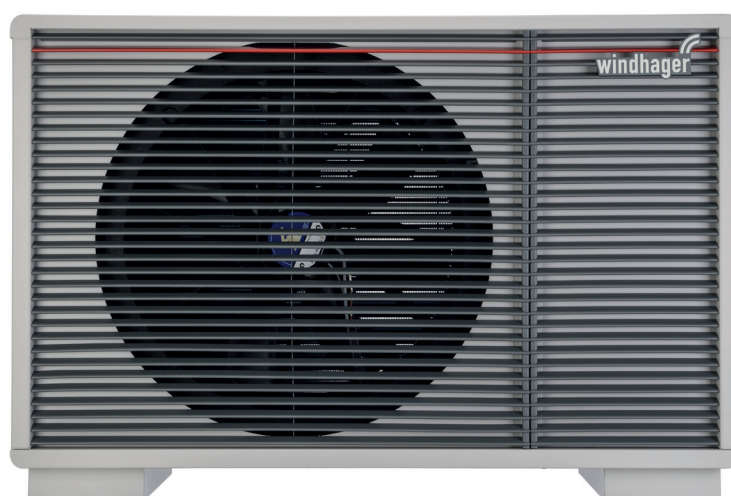
Les pompes à chaleur traditionnelles n'ont que deux états de fonctionnement : elles sont soit en marche, soit à l'arrêt. Comparé à une voiture, ce serait soit plein gaz, soit à l'arrêt pas très efficace. En revanche, une pompe à chaleur dotée de la technologie Inverter fonctionne toujours à la puissance exacte requise et s'adapte ainsi en permanence aux besoins de chaleur individuels. Cela augmente non seulement l'efficacité énergétique grâce à la réduction de la consommation d'électricité, mais cela permet également de réduire l'usure. De plus, les émissions sonores sont réduites au minimum, car les ventilateurs et les compresseurs fonctionnent en moyenne à une puissance plus faible et sont donc beaucoup plus silencieux.

#### Comparaison de la technologie Inverter



# VARIANTES DE PUISSANCE ET D'ÉQUIPEMENT

L'AeroWIN Evolution est disponible en deux variantes, qui conviennent aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations. Le modèle le plus adapté à vos besoins individuels dépend de différents facteurs, tels que l'isolation thermique ainsi que la surface à chauffer. Les pages suivantes vous donnent un aperçu pour mieux vous orienter.



	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Max. Puissance thermique (A-7/W35)	9,4 kW	13,2 kW
Puissance électrique supplémentaire comme réserve de puissance	6 kW	9 kW
Module de commande Touch AP 440	✓	✓
Technique d'onduleur <sup>1)</sup>	✓	✓
Mode silencieux <sup>2)</sup>	✓	✓
Refroidissement actif	✓	✓
Peut être mis en cascade	✓	✓

<sup>1)</sup> Explication, voir page précédente

<sup>2)</sup> Mode de fonctionnement dans lequel les émissions sonores sont encore réduites

# DIGITAL ET INTELLIGEMMENT CONNECTÉS



## TÉLÉCOMMANDE

### RÉGULATION VIA UNE APPLICATION WEB

Où que vous soyez : Contrôlez facilement la température ambiante de votre maison à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC et gérez ainsi la température ambiante de manière simple et facile. Si vous le souhaitez, votre installateur a également la possibilité d'établir un diagnostic et d'apporter son aide à partir de l'application à distance. Cela permet d'économiser du temps et des frais de déplacement.



## MODULE DE COMMANDE TOUCH AP 440

Commandez votre système de chauffage de manière simple et confortable grâce au module de commande tactile fourni avec la pompe à chaleur. Il vous permet d'effectuer tous les réglages importants pour la régulation de votre installation de pompe à chaleur. Il mesure également la température ambiante.



## TÉLÉCOMMANDE OI 420

La télécommande permet de modifier le mode de fonctionnement ou la température de consigne d'un circuit de chauffage (+/- 2,5 °C). l'humidité de l'air. Régulateur à distance disponible en tant qu'accessoire saisis en outre la température ambiante ainsi que l'humidité de l'air et peut donc être utilisé pour réguler le chauffage et le refroidissement.

# LA BONNE POMPE À CHALEUR POUR VOTRE MAISON

Quelle pompe à chaleur est adaptée à quelle maison ? Outre la surface à chauffer, l'isolation thermique est également déterminante. Les exemples de conception que nous avons choisis, basés sur trois types de bâtiments différents et sur la détermination approximative de la charge calorifique, ont pour but de vous aider à vous orienter :



**Bâtiments sans isolation thermique particulière**



**Bâtiment avec isolation thermique normale construit avant**



**1995 Nouvelle construction avec bonne isolation**

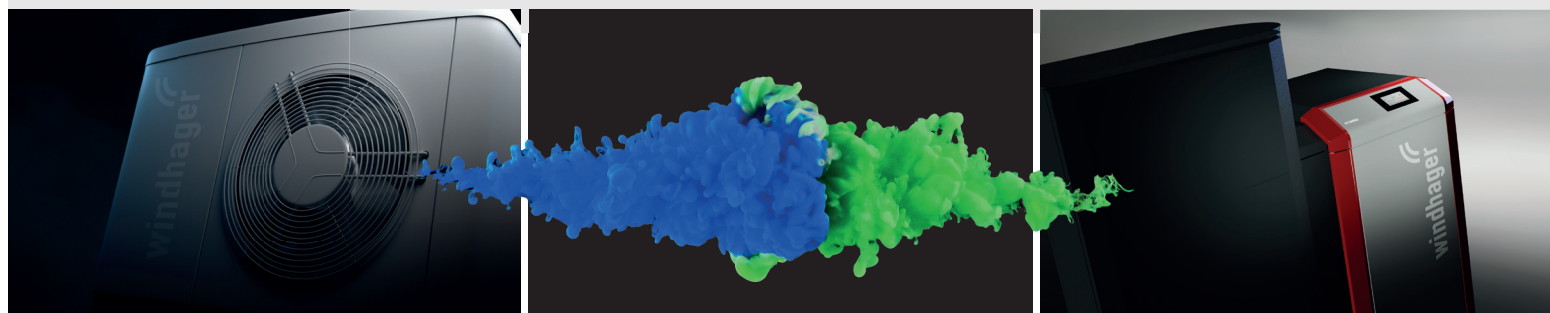
Pour choisir le bon modèle, nous vous recommandons dans tous les cas de faire effectuer un calcul exact de votre charge calorifique normalisée spécifique.

## SOLUTIONS HYBRIDES

### L'AIR EN COMBINAISON AVEC LES PELLETS OU LE BOIS

Le meilleur des deux mondes : Pour les bâtiments avec une charge de chauffage plus importante, Windhager propose des solutions hybrides avec des chaudières à pellets ou à combustibles solides combinées à une pompe à chaleur. **Plus d'infos sur [windhager.com](http://windhager.com)**

Voir  
la vidéo



## RECOMMANDATION D'APPAREILS SELON CLASSE DE BÂTIMENT ET SURFACE HABITABLE

	Surface habitable en m <sup>2</sup>							
	100	125	150	175	200	225	250	300
<b>Bâtiments sans isolation thermique particulière</b>								
AeroWIN Evo 9.6	■							
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■					
	Surface habitable en m <sup>2</sup>							
	100	125	150	175	200	225	250	300
<b>Bâtiments avec isolation thermique normale construits avant 1995</b>								
AeroWIN Evo 9.6	■	■	■					
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■	■	■	■		
	Surface habitable en m <sup>2</sup>							
	100	125	150	175	200	225	250	300
<b>Novelle construction avec une bonne isolation</b>								
AeroWIN Evo 9.6	■	■	■	■	■	■	■	
AeroWIN Evo 13.9	■	■	■	■	■	■	■	■



... Utilisation de ce type d'appareil recommandée



... Utilisation possible de ce type d'appareil, mais autres types d'appareils recommandés

Il s'agit d'un calcul approximatif basé sur les hypothèses suivantes :

- Charge calorifique des classes de bâtiments et conditions :
  - Bâtiment ancien sans isolation thermique particulière : 120 W/m<sup>2</sup>
  - Bâtiments avec isolation thermique normale construits avant 1995 : 80 W/m<sup>2</sup>
  - Nouvelle construction avec une bonne isolation : 50 W/m<sup>2</sup>
- Application basse température conçue pour une température de départ de 35 °C
- Température extérieure normale : -13 °C
- Limite de chauffage : 15 °C
- Point de bivalence : ≤ -5 °C
- Production d'eau chaude pour 3 personnes (0,2 kW par personne)
- Pas d'heures de fermeture de l'EF

**ATTENTION :** Pour choisir le bon modèle, nous vous recommandons dans tous les cas de faire effectuer un calcul exact de votre charge calorifique normalisée spécifique.

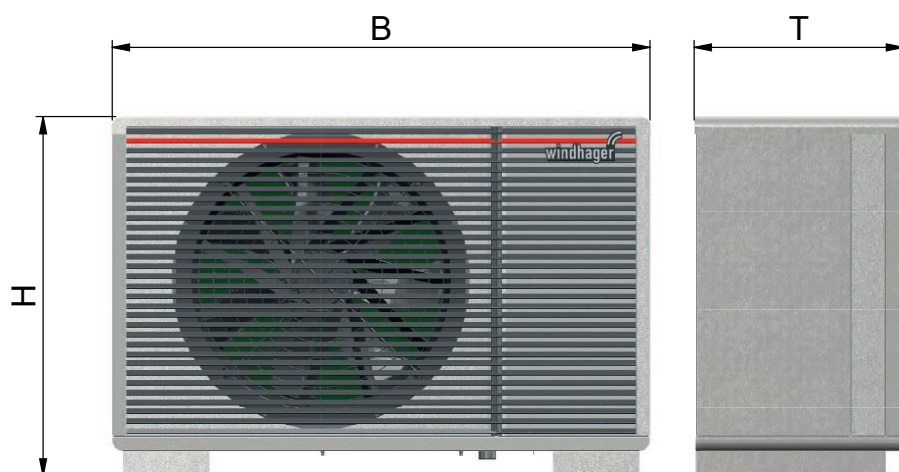
# DONNÉES TECHNIQUES AEROWIN EVOLUTION

3-22 KW

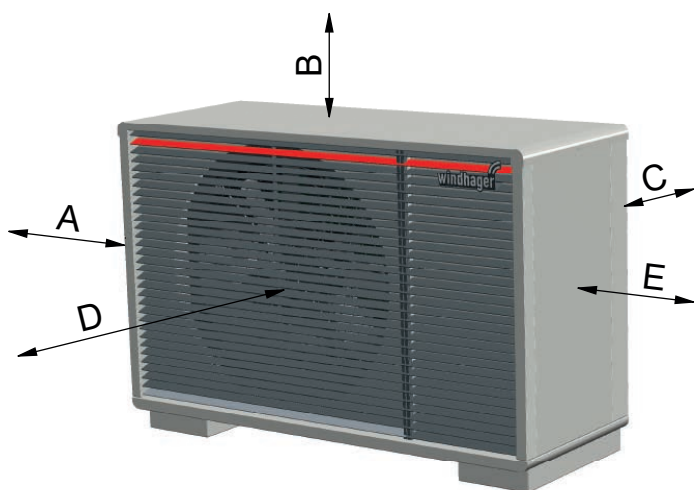
Paquets d'évolution AeroWIN			Package AeroWIN Evo 9.6	Package AeroWIN Evo 13.9
Paquet composé de : Pompe à chaleur y compris module de commande Touch AP 440 Chauffage électrique d'appoint de 6 ou 9 kW			AW 9 E	AW 13 E
Vanne à 3 voies avec 1" ou 5/4			ZH 6	ZH 9
Groupe de sécurité			UW 1	UW 1.25
			SGRP	SGRP
Puissance thermique (min./max.)	A2/W35	kW	1,9/12,1	2,7/17,0
	A-7/W35	kW	2,8/9,4	4,1/13,2
Puissance thermique (EN 14511)	A2/W35	kW	6,6	9,0
	A-7/W35	kW	8,0	12,5
Coefficient de performance COP (EN 14511)	A2/W35		4,6	4,3
	A-7/W35		3,2	3,2
SCOP (EN 14511)			4,95	4,57
Puissance de refroidissement (min./max.)	A35/W7	kW	2,9/5,6	4,4/8,6
	A35/W18	kW	3,9/8,1	5,9/12,5
Coefficient de performance de refroidissement EER (max.)	A35/W7		2,5	2,6
	A35/W18		3,7	3,7
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)		dB (A)	45	50
Niveau de puissance acoustique max.		dB (A)	60	62
Limite d'utilisation source de chaleur min.		°C	-22,5	-22,5
Limite d'utilisation source de chaleur max.		°C	62	62
Classe d'efficacité énergétique pour un climat moyen (W35/W55)			A+++/A+++	A+++/A+++
Réfrigérant			R452B	R452B
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (GWP)			676	676
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)		mm	1040 x 1555 x 605	1205 x 1750 x 675
Poids		kg	233	298



## DIMENSIONS ET DISTANCES DE SÉCURITÉ



	Unité	AeroWIN Evo 9.6	AeroWIN Evo 13.9
Hauteur	mm	1.040	1.205
Largeur	mm	1.555	1.750
Profondeur	mm	605	675
Poids	kg	233	298



- A ..... 400 mm
- B ..... 400 mm
- C ..... 400 mm
- D ..... 3.000 mm
- E ..... 800 mm

# NOS PRINCIPES WINDHAGER

## Conseil consciencieux par nos PARTENAIRES de compétence

Vous avez des questions sur nos produits ? Nos PARTENAIRES de compétence sont des spécialistes du chauffage expérimentés qui travaillent en étroite collaboration avec nous et vous garantissent le meilleur service possible.

## Un service après-vente rapide et professionnel

Les professionnels du chauffage de notre vaste réseau de service après-vente vous apportent un soutien rapide, compétent et orienté vers les solutions tous les jours, toute l'année.

## Jusqu'à 5 ans de garantie totale

La garantie complète Windhager vous offre une sécurité totale pendant cinq ans. Condition : votre appareil a été acheté en Autriche, en Allemagne ou en Suisse auprès d'un installateur ou d'un chauffagiste agréé et a également été installé dans le pays concerné. La garantie complète couvre le matériel (à l'exception des pièces d'usure), la main-d'œuvre et les frais de déplacement. Pour plus de détails, veuillez consulter la feuille Conditions de garantie.



## ENERGIE DE TRÈS PRÈS : LE MONDE DE WINDHAGER

Émerveillement jeu essai, notre d'exposition World of Windhager à Seekirchen propose 22 stations pour solutions de chauffage innovantes. Une excursion passionnante avec l'énergie de demain - pour toute la famille.

Plus sur [www.worldofwindhager.com](http://www.worldofwindhager.com)

**WOW**  
WORLD OF WINDHAGER  
DIE ERLEBNISWELT

# PARTOUT À VOTRE DISPOSITION

## AUTRICHE

Windhager Zentralheizung GmbH  
Anton-Windhager-Straße 20  
A-5201 Seekirchen bei Salzburg  
T +43 6212 2341 0  
F +43 6212 4228  
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH  
Carlberggasse 39  
A-1230 Wien

## GRANDE-BRETAGNE

Windhager UK Ltd  
Tormarton Road  
Marshfield  
South Gloucestershire, SN14 8SR  
T +44 1225 8922 11  
info@windhager.co.uk

## ALLEMAGNE

Windhager Zentralheizung GmbH  
Daimlerstraße 9  
D-86368 Gersthofen  
T +49 821 21860 0  
F +49 821 21860 290  
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH  
Gewerbepark 18  
D-49143 Bissendorf

## ITALIE

Windhager Italy S.R.L.  
Via Vital 98c  
I-31015 Conegliano (TV)  
T +39 0438 1799080  
info@windhageritaly.it

## SUISSE

Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Industriestrasse 13  
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern  
T +41 4146 9469 0  
F +41 4146 9469 9  
info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Rue des Champs Lovats 23  
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG  
Bahnhofstrasse 24  
CH-3114 Wichtrach

## AUTRES PAYS ET POSSIBILITÉS DE CONTACT

Voir windhager.com



Votre PARTENAIRE de compétence

IMPRESSUM

Propriétaire des médias, éditeur et rédacteur : Windhager Zentralheizung GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Autriche, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228, info@at.windhager.com, Images : Windhager ; sous réserve de modifications, d'erreurs d'impression et de composition. 07/2022, 036514/01

windhager.com

