

# Récolter la chaleur du sol et de l'eau

› Extraire la chaleur du sol et de l'eau pour votre chauffage et votre eau chaude sanitaire



## STIEBEL ELTRON : le plein d'énergie

Entreprise familiale portée par l'innovation, STIEBEL ELTRON suit une ligne directrice claire lors du développement et de la production des produits, pour une technologie de chauffage des locaux et de production d'eau chaude sanitaire respectueuse de l'environnement, efficiente et confortable.

L'avenir appartient aux équipements  
efficaces et respectueux de  
l'environnement.

Depuis 1924, nous développons des produits en suivant une ligne directrice claire avec l'électricité comme source d'énergie primaire. Cette énergie est, de nos jours, de plus en plus produite à partir de sources renouvelables.

Riches de plus de 3 900 collaborateurs dans le monde, nous misons toujours sur notre savoir-faire depuis le développement de nos produits jusqu'à leur fabrication. Le résultat ? Des solutions efficaces et innovantes pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage, la ventilation et le refroidissement. Grâce à l'étendue de nos gammes, nous avons toujours la solution appropriée pour préparer les logements aux exigences de demain, et ce, dès aujourd'hui.

Cette ligne directrice s'applique également au siège de notre entreprise en Allemagne, à l'Energy Campus. Ce centre de formation est un exemple de construction durable basée sur une utilisation optimale des ressources. Bâtiment à énergie positive, il génère plus d'énergie qu'il n'en consomme. Nous tenons ainsi l'engagement de notre marque : faire le « plein d'énergie », et offrons par la même occasion la possibilité de vivre l'expérience STIEBEL ELTRON, en théorie comme en pratique.



## L'électricité, l'énergie du futur

À l'avenir, les énergies renouvelables façonneront l'approvisionnement en énergie. Et nous sommes de plus en plus nombreux à souhaiter le développement d'énergies vertes.

**L'objectif de la transition énergétique, c'est la protection du climat et de l'environnement.**

Sur le marché de l'électricité, les sources d'énergie fossiles sont en recul en raison de leurs gisements limités ainsi que de leur impact sur le climat et l'environnement. On utilise aujourd'hui l'énergie solaire, éolienne et hydraulique pour produire de l'électricité verte.

Quoi de plus logique donc que de convertir le chauffage, notre principal poste de consommation d'énergie du foyer, le plus tôt possible à cette forme d'énergie ? En effet, près de 80 % de l'énergie consommée par le foyer sert au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. La transition énergétique à la maison offre donc de réelles opportunités.





« Il est étonnant de voir tout ce que peut produire une bonne terre : des aromates sains, des légumes frais et de belles fleurs. Le mieux, c'est que nous pouvons aussi faire de belles récoltes en hiver. Car notre pompe à chaleur nous permet de récupérer toute l'année la chaleur du sol et de l'eau pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. »

## Puïser la chaleur du sol et de l'eau

Même par des températures extérieures très basses, le sol et l'eau conservent un niveau de température constant en profondeur.

Nos pompes à chaleur eau glycolée|eau ou eau|eau en tirent parti pour atteindre un coefficient proche de 7 en version eau|eau. Cela signifie que même à des températures négatives, nos pompes à chaleur produisent jusqu'à 7 fois plus de chaleur qu'elles ne consomment d'électricité. Dans le cas d'une installation géothermique, comme les sondes sont enfouies profondément dans le sol, l'encombrement des forages reste très réduit.

### L'EXCELLENCE EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

Nos pompes à chaleur géothermiques et aquathermiques atteignent une excellente classe d'efficacité énergétique : jusqu'à A+++/A+++ (température départ 55°C/35°C).



### POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE|EAU ET EAU|EAU

	Page 06	Page 08	Page 12	Page 13

	WPW-I	WPF	WPF cool	WPF M	WPF Set
Classe d'efficacité énergétique W55/W35	A++ A+++ A+++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A+ A++	
Maisons individuelles	✓	✓	✓	✓	✓
Immeubles	✓	✓	✓	✓	✓
Bâtiments non résidentiels	✓	✓	✓	✓	✓
Constructions neuves	✓	✓	✓	✓	✓
Rénovation	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible ISG	✓	✓	✓	✓	✓
Chauffage	✓	✓	✓	✓	✓
Refroidissement	✗	✗	✓	✗	✗
Installation intérieure	✓	✓	✓	✓	✓
Combinaison possible avec d'autres générateurs de chaleur	✗	✗	✗	✓	✓

# WPW-I

## UNE GAMME SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LES EAUX DE NAPPES SOUTERRAINES

Développées spécifiquement pour les eaux sur nappe, ces pompes à chaleur permettent une utilisation fiable, sans circuit intermédiaire grâce à l'échangeur tubulaire intégré en inox.

Les accessoires et l'échangeur intégrés permettent un gain de temps à l'installation.



La température de départ élevée (65°C) convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux rénovations (en remplacement de chaudière, par exemple), pour couvrir les besoins et offrir du confort en chauffage comme en eau chaude sanitaire.



### Les avantages pour votre habitation

- › Pompe à chaleur eau | eau intérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Efficacité élevée toute l'année grâce à l'utilisation de l'eau de nappe comme source de chaleur
- › Très silencieuse en fonctionnement : jusqu'à 36 dB(A) à 1 m
- › Confort en eau chaude sanitaire élevé grâce à une température départ pouvant atteindre 65°C

Modèle	WPW-I 07 H 400 Premium	WPW-I 10 H 400 Premium	WPW-I 12 H 400 Premium	WPW-I 17 H 400 Premium	WPW-I 22 H 400 Premium
	201558	201559	201560	201561	201562
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++
Puissance calorifique à W10/W35 (EN 14511)	kW 6,9	10	12,3	16,6	22,1
Coefficient de performance à W10/W35 (EN 14511)	5,2	5,8	5,8	5,9	5,9
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A) 44	45	46	47	49
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A) 36	37	38	39	41
Température maxi. de départ d'eau	°C 65	65	65	65	65
Hauteur	mm 1 226	1 226	1 226	1 226	1 226
Largeur	mm 600	600	600	600	600
Profondeur	mm 822	822	822	822	822
Poids	kg 100	116	120	132	140
Alimentation	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

**Attention :** Il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis.



# WPF (cool)

## EFFICACITÉ ÉLEVÉE AU FORMAT COMPACTE

Les pompes à chaleur compactes WPF permettent de chauffer, refroidir (selon le modèle) et produire l'eau chaude sanitaire d'une habitation avec une grande efficacité. Ces pompes à chaleur sont équipées de tous les composants nécessaires à leur fonctionnement, facilitant leur installation et réduisant leur encombrement.

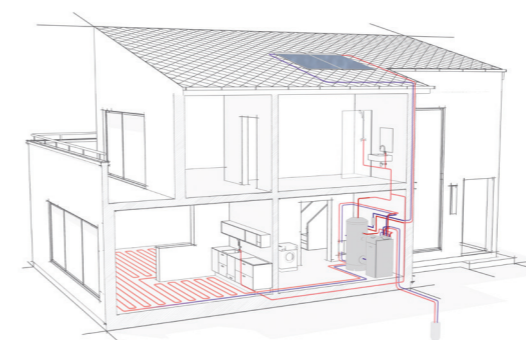
### Un design élégant, une utilisation confortable.

La commande est effectuée via le gestionnaire de la pompe à chaleur. Associée à l'écran, il permet une utilisation rapide et intuitive.



### Chauffe en hiver, refroidit en été, toujours avec la même efficacité.

La pompe à chaleur WPF est également disponible en version « cool » avec refroidissement passif pour un confort accru. La fraîcheur du sol ou de l'eau de nappe est utilisée en été pour refroidir l'habitation, sans apport d'énergie électrique.



### Les avantages pour votre habitation

- › Pompe à chaleur compacte
- › Adaptée pour des constructions neuves ou en rénovation
- › Facile et rapide à installer
- › Nombreux éléments intégrés (vases d'expansion, circulateurs, compteur d'énergie calorifique et électrique, etc.)
- › Fonctionnement très silencieux grâce à une conception optimisée
- › Haute efficacité (coefficient de performance élevé, supérieur à 5 voire 6 à W10/W35)
- › Température de départ élevée (jusqu'à 65°C) permettant notamment un confort d'eau chaude sanitaire élevé



Modèle	WPF 04	WPF 05	WPF 07	WPF 10	WPF 13	WPF 16	WPF 04 cool	WPF 05 cool	WPF 07 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool
	232909	232910	232911	232912	232913	232914	232915	232916	232917	232918	232919	232920
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Puissance calorifique à B0/W35 (EN 14511)	kW 4,8	5,8	7,5	10,3	13,2	17	4,8	5,8	7,5	10,3	13,2	17
Coefficient de performance à B0/W35 (EN 14511)	4,50	4,80	4,84	5,02	4,82	4,54	4,50	4,80	4,84	5,02	4,82	4,54
Puissance frigorifique à B15/W23	kW						3,0	3,8	5,2	6,0	8,5	11
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A) 43	43	44	48	50	53	43	43	44	48	50	53
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A) 35	35	36	40	42	45	35	35	36	40	42	45
Température maxi. de départ eau	°C 65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Hauteur	mm 1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319
Largeur	mm 598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
Profondeur	mm 658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Poids	kg 150	152	157	169	171	181	158	160	165	177	182	192
Alimentation	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz

\*La fonction de refroidissement est uniquement intégrée aux modèles « cool ».

**Attention :** Pour les installations en eau, il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis.

# WPF S

## DES SOLUTIONS GÉOTHERMIQUES EN MONOPHASÉ JUSQU'À 16 KW DE DÉPÉRDITION

Chacun doit pouvoir profiter d'une installation pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire avec un haut rendement et une efficacité constante. C'est pourquoi la gamme de pompes à chaleur géothermiques STIEBEL ELTRON est également composée de modèles eau glycoléoleau ou eaueau à alimentation monophasée.



La facilité de l'installation est un facteur déterminant dans le choix d'un client final. Pour un gain de temps à l'installation, cette pompe à chaleur monobloc géothermique comprend une régulation, un vase d'expansion pour les circuits primaire et secondaire, deux circulateurs haute efficacité, une résistance de secours à puissance étagée et des tuyaux antivibratoires intégrés.

La conception et l'isolation sont optimisées pour un fonctionnement très silencieux (jusqu'à 38 dB(A) à 1 m).

### Les avantages pour votre habitation

- › Pompe à chaleur compacte
- › Adaptée pour des constructions neuves ou en rénovation
- › Facile et rapide à installer
- › Fonctionnement très silencieux grâce à une conception optimisée
- › Température de départ élevée (jusqu'à 60°C) permettant notamment un confort d'eau chaude sanitaire élevé

Modèle	WPF 05 S	WPF 07 S	WPF 10 S	WPF 13 S
	232922	232923	232924	232925
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Puissance calorifique à B0/W35 (EN 14511)	kW 5,9	7,6	10,3	13
Coefficient de performance à B0/W35 (EN 14511)	4,8	4,75	4,75	4,75
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A) 46	50	50	50
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A) 38	42	42	42
Température maxi. de départ eau	°C 60	60	60	60
Hauteur	mm 1 319	1 319	1 319	1 319
Largeur	mm 598	598	598	598
Profondeur	mm 658	658	658	658
Poids	kg 152	157	169	171
Alimentation	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

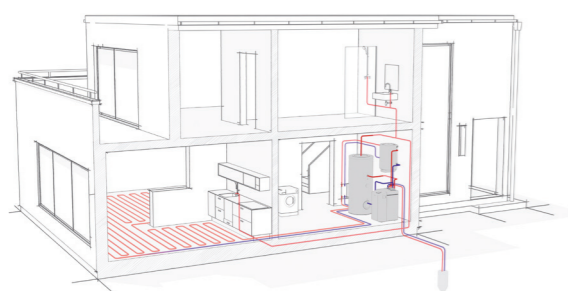
**Attention :** Pour les installations en eaueau, il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis.



# WPF M

## PETITES ET GRANDES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE SUR MESURE

Le domaine d'utilisation de la pompe à chaleur WPF M est très large. Elle est suffisamment petite pour offrir une solution attractive pour les maisons individuelles et suffisamment puissante, notamment lorsqu'elle est installée en cascade, pour répondre aux besoins les plus élevés.



### Les avantages pour votre projet

- › Pompe à chaleur intérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Grâce aux différentes puissances, elle est utilisable quasiment partout
- › La température de départ chauffage jusqu'à 60°C permet l'utilisation avec des radiateurs classiques
- › Fonctionnement silencieux

Modèle	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
	185349	182135	220894
Classe d'efficacité énergétique (W55/W35)	A+ A+++	A++ A+++	A+ A+++
Puissance calorifique à B0/W35 (EN 14511)	kW 9,8	12,85	15,95
Puissance calorifique à W10/W35	kW 12	16,81	20,83
Coefficient de performance à B0/W35 (EN 14511)	3,83	3,83	4,16
Coefficient de performance à W10/W35	5	5,06	5,55
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A) 51	51	51
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A) 43	43	43
Température maxi. de départ d'eau	°C 60	60	60
Hauteur	mm 960	960	960
Largeur	mm 510	510	510
Profondeur	mm 680	680	680
Poids	kg 112	120	125
Alimentation	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz

**Attention :** Pour les installations en eau, il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis.

# WPF Set

## UNE GAMME MODULABLE POUR S'ADAPTER AUX BESOINS DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE IMPORTANTS

Pour les grandes maisons avec de fortes demandes de chauffage, il est souvent difficile d'avoir le bon dimensionnement avec une seule machine. Les WPF Set ont été spécialement conçues pour s'adapter précisément aux besoins élevés (de 20 à 42 kW).

### WPF Set – en double pack, double puissance.

Équipé de tous les composants nécessaires, tels que la régulation et le kit hydraulique, le WPF Set se compose de deux pompes à chaleur modulables WPF M en cascade. La puissance fournie par le Set permet une utilisation dans le collectif ou le tertiaire.

Le set facilite la mise en place, notamment dans des chaufferies exigües.



### Les avantages pour votre projet

- › Pompes à chaleur intérieures pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- › Convient aux grandes maisons ou aux bâtiments non résidentiels grâce aux différentes puissances et à l'installation en cascade
- › 5 sets disponibles pour une puissance allant de 20 à 32 kW en version eau glycolée | eau ou de 24 à 42 kW en version eau | eau

Modèle	WPF 20 Set	WPF 23 Set	WPF 26 Set	WPF 29 Set	WPF 32 Set
	185365	185366	182139	220896	220897
Composition du set	2 x WPF 10 M	WPF 10 M + WPF 13 M	2 x WPF 13 M	WPF 13 M + WPF 16 M	2 x WPF 16 M
Puissance calorifique à B0/W35	kW 19,6	22,6	25,7	28,7	31,9
Puissance calorifique à W10/W35	kW 24	28,8	33,6	37,6	41,7
Température maxi. de départ d'eau	°C 60	60	60	60	60
Hauteur	mm 960	960	960	960	960
Largeur	mm 1 240	1 240	1 240	1 240	1 240
Profondeur	mm 680	680	680	680	680
Poids	kg 224	232	240	245	250

**Attention :** Pour les installations en eau, il est impératif de réaliser au préalable une analyse de l'eau afin de s'assurer que l'eau de nappe respecte bien les critères de qualité définis.

# Accessoires

## DÉCOUVRIR TOUTES LES POSSIBILITÉS

Notre gamme d'accessoires permet d'adapter l'ensemble des appareils à vos besoins pour un confort sur mesure. Que ce soit pour la gestion d'appareils individuels ou d'installations complexes, STIEBEL ELTRON dispose de tous les accessoires nécessaires. L'association de composants parfaitement adaptés entre eux permet un fonctionnement optimal à long terme. Pour plus d'informations sur notre gamme d'accessoires, connectez-vous à notre site [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr) ou contactez votre installateur.

### WPMsystem

#### Fonctionnel et modulaire

Les composants du système de régulation WPMsystem allient fonctionnalité, modularité et facilité d'installation. Ils se distinguent par un design élégant ainsi que par un concept d'installation et de raccordement amélioré.

Le cœur du WPMsystem est le gestionnaire de pompe à chaleur WPM, qui gère de nombreuses fonctions avec sa commande intégrée.



Pour répondre aux besoins, le WPM peut être complété avec le module d'extension WPE pour des fonctions supplémentaires, comme par exemple le chauffage d'une piscine ou la gestion d'une cascade jusqu'à 6 pompes à chaleur.

La commande à distance FET à molette tactile permet de réguler précisément la température ambiante souhaitée. L'écran graphique rétroéclairé affiche la température et l'humidité ambiante ainsi que l'heure et la température extérieure.



### Gestion à distance

#### Passerelle Internet-Service-Gateway ISG Web

Si votre pompe à chaleur est reliée à votre réseau internet via l'ISG Web (Internet Service Gateway), vous pouvez piloter aisément votre installation à l'aide de votre PC, tablette ou Smartphone. Vous avez accès au portail SERVICEWELT, une page d'accueil locale mettant à votre disposition les données de votre pompe à chaleur.



« La chaleur est aussi essentielle pour vivre que l'air pour respirer. Et avec la bonne technologie, tout aussi simple à acquérir. Notre pompe à chaleur extrait l'énergie du sol et de l'eau, dont nous avons besoin à l'intérieur pour le chauffage et la production d'eau chaude. Y compris, au plus froid de l'hiver. »



Votre installateur :

---

---

Nous avons éveillé votre intérêt ? Connectez-vous à notre site [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr) pour plus d'informations ou contactez votre installateur.



STIEBEL ELTRON S.A.S | 7-9 rue des Selliers, B.P 85107 | 57073 METZ Cedex 3  
Tél. 03 87 74 38 88 | e-mail : [info@stiebel-eltron.fr](mailto:info@stiebel-eltron.fr) | [www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr)

**Mentions légales** | En dépit du soin apporté à la réalisation de la présente brochure, nous ne pouvons garantir l'absence d'erreur dans les informations qu'elle contient. Les informations sur les équipements et leurs caractéristiques sont fournies à titre indicatif. Les caractéristiques d'équipement indiquées dans la présente brochure n'ont pas valeur contractuelle. Certaines caractéristiques d'équipement peuvent entre-temps avoir été modifiées, voire supprimées, dans le cadre du perfectionnement constant de nos produits. Veuillez vous informer auprès de notre conseiller technique sur les caractéristiques actuelles des équipements. Les illustrations de la présente brochure ne constituent que des exemples d'application. Ces illustrations contiennent également des éléments d'installation, accessoires et équipements spécifiques ne faisant pas partie de la fourniture de série. Réimpression, même partielle, uniquement avec l'autorisation de l'éditeur.