

AVOIR L'UTILE POUR TROUVER L'AGRÉABLE

>> POMPES À CHALEUR GAMME UTILE

STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

POMPE A CHALEUR AIR/EAU UTILE ET PLUS ÉCONOMIQUE !

Cette nouvelle pompe à chaleur air/eau, particulièrement compacte et robuste s'adapte parfaitement aux constructions neuves ou existantes. Fidèle à notre philosophie, la WPL UTILE répond à toutes vos attentes en matière de confort, de chaleur, en chauffage et production d'eau chaude sanitaire ainsi qu'en matière d'économie d'énergie : « Ne jamais consommer 1 kW de trop ! »

Au-delà des avantages d'une pompe à chaleur air/eau avec ou sans production d'eau chaude sanitaire, la WPL UTILE, d'une forme compacte au design ergonomique, s'installe facilement, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les performances sont exceptionnelles quelles que soient la température extérieure de -18°C à $+40^{\circ}\text{C}$. Elles fonctionnent sur plancher chauffant ou sur radiateurs.



Installation intérieure

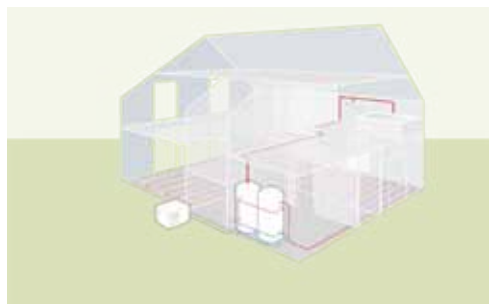


Installation extérieure

POMPE A CHALEUR AIR/EAU JOINDRE L'UTILE À L'AGRÉABLE

Cette pompe à chaleur nouvelle génération joint le confort à un fonctionnement simple. La pompe à chaleur air/eau WPL UTILE répond avec précision à tous vos besoins et met l'écologie au service de vos économies. Avec ou sans production d'eau chaude sanitaire, ce système innovant vous assure un grand confort. Outre sa faculté à récupérer l'énergie dans l'air, la WPL UTILE consomme peu d'électricité pour un fonctionnement optimum. Présentée comme une solution efficace pour votre chauffage, cette pompe à chaleur s'intègre parfaitement à votre habitation grâce à sa forme compacte, son design ergonomique, sans oublier son fonctionnement très silencieux. Elle peut être

associée à un ballon tampon et à un préparateur d'eau chaude sanitaire tout en garantissant le chauffage de l'ambiance. Les coefficients de performance de la WPL UTILE sont remarquables, de 3,8 à 4,0 (A7/W35). Elle est facile à installer et simple d'utilisation.



**WPL UTILE, version extérieure
avec production d'eau chaude sanitaire**



>> Chauffage
ou chauffage et
production d'ECS

**Pompe à chaleur air/eau WPL UTILE
en version extérieure**

WPL UTILE

Idéale pour les constructions neuves comme pour la rénovation

Rapport qualité/prix optimum

Compacte et robuste pour une installation intérieure ou extérieure

Dégivrage par inversion de cycle

Tôles galvanisées à chaud, thermolaquées et munie d'une isolation phonique performante

Fonctionnement silencieux même à basse température grâce à son isolation intégrée

Compteur de calories et de consommation électrique intégré à la régulation

Alimentation monophasée ou triphasée (selon modèle)

Fonctionne sur radiateurs et planchers chauffants

Compatible avec une chaudière existante en relève

Coefficients de performance élevés de 3,8 à 4,0 (A7/W35)

Compresseur nouvelle génération : fiable, robuste et silencieux



Neuf



Rénovation



Eau chaude
sanitaire



Air / eau



Chauffage sol



Chauffage
radiateur



Relève de
Chaudière



Piscine

Données techniques pages 10 et 11

POMPE A CHALEUR EAU/EAU - EAU GLYCOLEE/EAU

Utile et silencieuse. La pompe à chaleur eau/eau - eau glycolée/eau WPF UTILE bénéficie des techniques et des accessoires des toutes dernières générations, ce qui lui confère des performances sans égales. Compacte et silencieuse, elle s'installe à l'intérieur de votre maison. Elle fonctionne sur planchers chauffants ou sur radiateurs.

Elle est équipée de série d'une régulation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, d'une soupape de sécurité, d'un circulateur ainsi que d'un corps de chauffe d'une puissance (selon modèle) enclenchable sur 3 niveaux (2,6 kW / 6,2 kW / 8 kW) selon les besoins. Ces performances sont exceptionnelles de +7° à +20°C (eau/eau) et de -5° à +20°C (eau glycolée/eau) avec un COP de 4,7 à 5,5 (eau/eau) et de 3,8 à 4,2 (eau glycolée/eau).



Pompe à chaleur avec ballon tampon



Pompe à chaleur avec préparateur d'eau chaude sanitaire

DES PERFORMANCES UTILES À VOTRE CONFORT



Régulation WPF UTILE



Pompe à chaleur eau/eau - eau glycolée/eau WPF UTILE

WPF UTILE

Installation intérieure

Pour le neuf comme pour la rénovation

Fonctionne sur planchers chauffants et radiateurs

Rapport qualité/prix optimum

Compacte, robuste et ergonomique

Tôles galvanisées à chaud, thermolaquées avec isolation phonique performante

Alimentation monophasée ou triphasée avec régulation intégrée

Plages de fonctionnement : de +7°C à +20°C (eau/eau) et -5°C à +20°C (eau glycolée/eau)

Coefficients de performance : Eau/eau : de 4,7 à 5,5 / Eau glycolée/eau : de 3,8 à 4,2

Nouveau compresseur plus performant et plus silencieux

Refroidissement actif ou passif (nous consulter)



Données techniques pages 10 et 11

UTILE, LE SOLAIRE THERMIQUE QUI JOINT L'ÉCOLOGIE À VOS ÉCONOMIES

Les capteurs solaires thermiques UTILE associent la gratuité de l'énergie solaire aux performances et à l'ergonomie des chauffe-eau solaires STIEBEL ELTRON.

Les capteurs sont prêts à être raccordés, leur montage simplifié permet une installation rapide et compacte. Chauffage avec ou sans production d'eau chaude sanitaire.

Le capteur est disponible individuellement ou en kit SOLSAN UTILE. Ce capteur thermique assure la production d'eau chaude sanitaire et/ou le chauffage de l'ambiance, grâce à l'énergie du soleil. Le capteur SOL 27 UTILE se combine idéalement avec une pompe à chaleur ou des systèmes de ventilation double flux contrôlée. Le nombre de capteurs fournis dans chaque set dépend des besoins énergétiques de votre habitation.

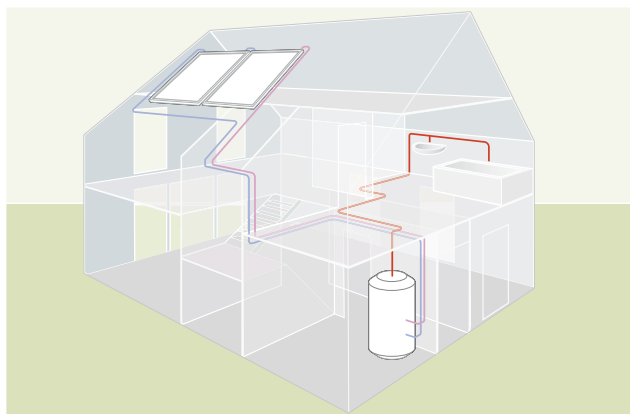


Capteurs solaires UTILE avec ballon d'eau chaude

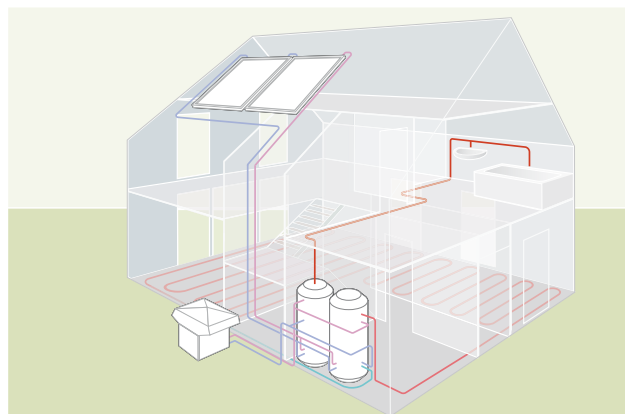
RENDRE LE SOLEIL UTILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA PRODUCTION D'E.C.S

Les capteurs solaires thermiques UTILE répondent avec précision à tous vos besoins en chauffage ou en complément de chauffage et/ou production d'eau chaude sanitaire. Ils absorbent toute l'année l'énergie du soleil pour la restituer sous forme de chaleur. Ils sont fabriqués avec des matériaux nobles, robustes, respectueux de l'environnement. Les pertes thermiques sont minimisées grâce à l'isolation en laine de verre du cadre et de la paroi arrière. L'installation de panneaux solaires thermiques représente ainsi un investissement rentable permettant à son utilisateur de réduire considérablement sa consommation énergétique. Le capteur solaire UTILE est

un exemple de joindre l'utile à l'agréable. Adapté au neuf comme à la rénovation, son système de fixation permet un montage simple et rapide. Associé aux ballons d'eau chaude Stiebel Eltron, ils garantissent de hautes performances. Les kits SOLSAN UTILE sont confectionnés pour vous, ils intègrent tous les éléments nécessaires à une installation solaire individuelle performante. Ils combinent le solaire thermique aux chauffe-eau thermodynamiques, ou aux chauffe-eau solaires ainsi qu'à la ventilation double flux et aux pompes à chaleur.



Capteurs solaires UTILE avec production d'eau chaude sanitaire



Capteurs solaires UTILE avec production d'eau chaude sanitaire et pompe à chaleur

SOL 27 UTILE

Idéal pour les constructions neuves comme pour la rénovation

Production d'eau chaude sanitaire et chauffage

Rapport qualité/prix optimum

Compactes et robustes

Capteurs solaires résistant aux intempéries

Surface absorbante multicouche mirotherm

Verre de sécurité spécial solaire, à fort pouvoir de transmission

Isolation thermique renforcée

Puissance utile maximale : 1900 W par capteur

Surface d'ouverture en m² : 2,39 m² par capteur

Revêtement anti-éblouissement

Performance élevée



Neuf



Rénovation



Eau chaude
sanitaire



Energie
solaire



Chauffage sol



Chauffage
radiateur

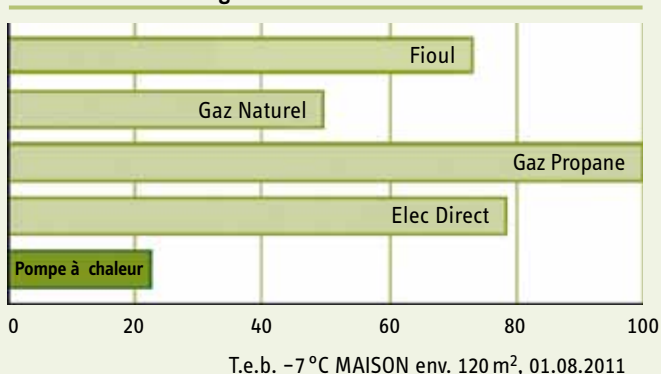
Données techniques pages 10 et 11

UTILISEZ L'ÉNERGIE GRATUITE DE LA NATURE.

L'Écologie au service de vos Économies. Les prix de l'énergie ne cessent d'augmenter. Cependant, une source de chaleur gratuite existe. Pour puiser cette chaleur, STIEBEL ELTRON propose une technologie fiable et parfaitement au point : les pompes à chaleur. Elles récupèrent et transforment en chaleur l'énergie présente dans l'air, l'eau et le sol. Le rapport entre la chaleur produite et l'énergie utilisée parle de lui-même : avec 1 kWh d'énergie électrique, il est possible de restituer de 3 à 5 kWh d'énergie utile suivant la source de chaleur. C'est donc une énergie économique qui préserve l'environnement.

Vous souhaitez vous chauffer à un coût très économique ? L'air, le sol, et l'eau souterraine emmagasinent naturellement une grande quantité de chaleur. La pompe à chaleur va puiser cette énergie gratuite afin de chauffer votre habitation et votre eau chaude sanitaire.

Coût de votre chauffage



Pourquoi payer ce que la nature nous offre ?
Le sol, les nappes phréatiques et l'air constituent des ressources inépuisables...

REDUISEZ CONSIDÉRABLEMENT VOTRE FACTURE DE CHAUFFAGE.



Récupération de la chaleur dans l'air extérieur : aérothermie air/eau.



Récupération de la chaleur dans l'eau : géothermie eau/eau.



Récupération de la chaleur dans le sol : géothermie eau glycolée/eau.

POUR PROFITER D'UN CRÉDIT D'IMPÔTS.

Renseignez-vous auprès de votre centre des impôts pour connaître les modalités en vigueur.

CRÉDIT D'IMPÔTS POSSIBLE. RENSEIGNEZ-VOUS.

LA SIGNIFICATION DES SYMBOLES :



Neuf



Rénovation



Chauffage Sol



Chauffage Radiateur



Rafraîchissement ou climatisation en option



Eau chaude sanitaire



Eau



Piscine



Sol



Air / Eau



Relève de chaudière



Énergie solaire

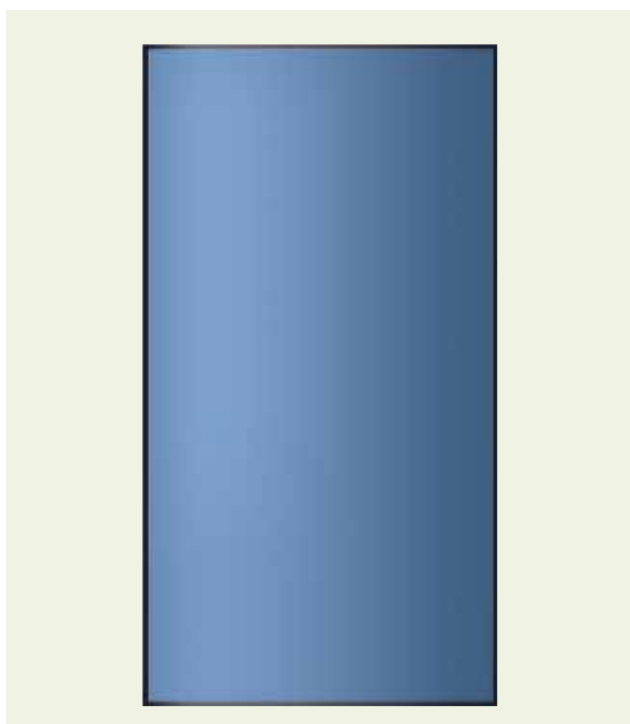
UNE GAMME UTILE



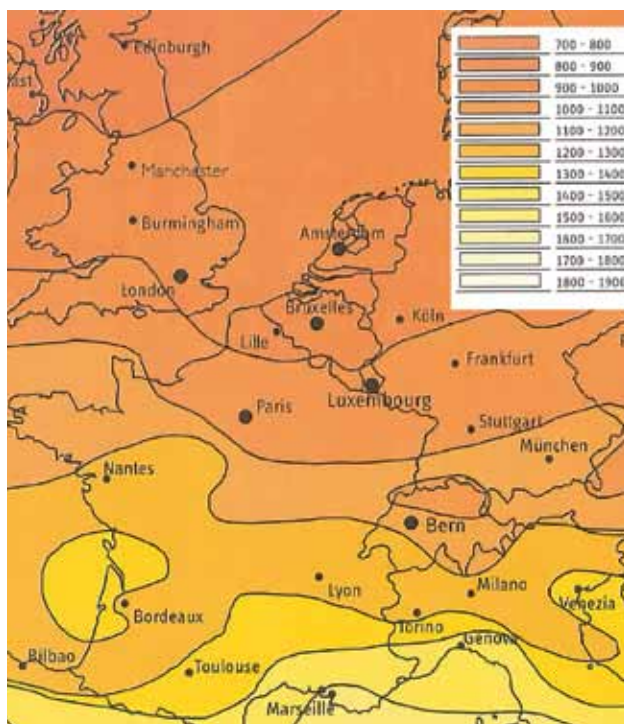
Pompe à chaleur air/eau WPL UTILE



Pompe à chaleur eau/eau - eau glycolée/eau WPF UTILE



Captteur solaire thermique SOL UTILE



Rayonnement solaire en kW/m² par an

DONNÉES TECHNIQUES UTILES

POMPES A CHALEUR AIR/EAU WPL UTILE

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES	WPL 13 A UTILE	WPL 20 UTILE	WPL 13 S UTILE	WPL 18 S UTILE
Référence	230385	230386	230387	230388
Débit d'air m ³ /h	2900	2900	2900	2900
Température max. départ chauffage (°C)	+60 (45°C à -18°C)	+60 (45°C à -18°C)	+60 (45°C à -18°C)	+60 (45°C à -18°C)
Débit mini secondaire PAC m ³ /h	1.5	2.8	1.5	2.8
Courant de démarrage A	<30	<30	<45	<45
Ballon d'eau chaude sanitaire (Litres)	300	400	300	400
Dimensions H/L/P (mm)	1116/784/1182	1116/784/1182	1116/784/1182	1116/784/1182
Poids (kg)	205	220	205	205
Performances				
Point de mesure selon la norme NF EN 14511	A7/W35 A-7/W35	A7/W35 A-7/W35	A7/W35 A-7/W35	A7/W35 A-7/W35
Puissance calorifique kW	10.5 7.8	16.2 11.6	10.5 7.8	12.9 9.7
Puissance absorbée kW	2.6 2.6	4.1 3.8	2.6 2.6	3.4 3.0
Coefficient de performance (COP)	4.0 3.0	4.0 3.1	4.0 3.0	3.8 3.0
Puissance acoustique dB (A) (ext)	69			
Pression acoustique à 1m dB (A) (ext)	61			
Livrables uniquement sous forme de SETS complets				

CAPTEUR SOLAIRE SOL 27 UTILE

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES	SOL 27 UTILE	SOL 27 UTILE W
Référence	228927	230912
Surface brute m ²	2.53	2.53
Surface d'ouverture m ²	2.39	2.39
Puissance utile maxi. capteur W	1900	1900
Rendement optique	0,79	> 0,78
Température maxi de stagnation °C	213	> 210
Contenance en fluide L	1.3	107
Type de raccordement	G 3/4	G 3/4
Pression de service maxi. bar	6	6
Débit nominal L/h	50 à 300	50 à 300
Pertes de charge à 300 L/h bar	0,035	0,035
Inclinaison de montage	20° à 85°	20° à 85°
Dimensions H/L/P en mm	2168/1168/93	1168/2168/93
Poids kg	38.5	39.2
Absorbeur	en aluminium, tubes cuivre soudés au laser, revêtement hautement sélectif "Mirotherm"	
Cadre	en aluminium	
Vitre	verre solaire de sécurité, 3,2 mm	

DONNÉES TECHNIQUES UTILES

POMPES A CHALEUR EAU/EAU - EAU GLYCOLEE/EAU WPF UTILE

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES	WPF 5 UTILE	WPF 7 UTILE	WPF 10 UTILE	WPF 13 UTILE	WPF 16 UTILE
Référence	230944	230945	230946	230947	230948
Débit mini primaire (eau/eau) m ³ /h	1.5	2.1	2.6	3.4	4.1
Débit mini primaire (eau glycolée/eau) m ³ /h	1.4	1.9	2.2	3.1	3.8
Température max. départ eau (°C)	+60° C	+60° C	+60° C	+60° C	+60° C
Débit nom. secondaire PAC m ³ /h	0.71	0.96	1.22	1.65	1.98
Courant de démarrage A	<30	<30	<30	<30	<30
Tension V	400	400	400	400	400
Dimensions H/L/P (mm)	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680
Poids (kg)	107.5	113.5	120.5	128.5	131.0
Puissance acoustique dB (A)	46	47	51	53	53
Pression acoustique à 1m dB (A)	38	39	43	45	45
Performances eau glycolée/eau (BO/W35)					
Puissance calorifique kW	5.74	7.72	9.8	12.84	15.94
Puissance absorbée kW	1.43	1.9	2.34	3.35	3.83
Coefficient de performance (COP)	4.01	4.06	4.19	3.83	4.16
Performances eau/eau (W10/W35)					
Puissance calorifique kW	6.91	9.6	12.0	16.81	20.83
Puissance absorbée kW	1.36	1.9	2.4	3.32	3.75
Coefficient de performance (COP)	5.08	5.11	5.0	5.06	5.55

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES	WPF 5 S UTILE		WPF 7 S UTILE		WPF 10 S UTILE	
Référence	6174425		6174426		61220819	
Débit mini primaire (eau/eau) m ³ /h	1.5		2.1		2.6	
Débit mini primaire (eau glycolée/eau) m ³ /h	1.4		1.9		2.2	
Température max. départ eau (°C)	1.4		1.9		2.2	
Débit nom. secondaire PAC m ³ /h	0.71		0.96		1.22	
Courant de démarrage A	+60°C		+60°C		+60°C	
Tension V	230		230		230	
Dimensions H/L/P (mm)	960/510/680		960/510/680		960/510/680	
Poids (kg)	107.5		113.5		120.5	
Puissance acoustique dB (A)	46		47		51	
Pression acoustique à 1m dB (A)	38		39		43	
Performances	BO/W35	W10/W35	BO/W35	W10/W35	BO/W35	W10/W35
Puissance calorifique kW	5.74	6.91	7.79	9.43	9.8	12.0
Puissance absorbée kW	1.43	1.36	1.99	2.02	2.56	2.4
Coefficient de performance (COP)	4.01	5.08	3.91	4.67	3.83	5.0

VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TOUS LES AVANTAGES DES SOLUTIONS STIEBEL ELTRON ?

Pour profiter d'un diagnostic gratuit et sans engagement, rien de plus simple. Contactez-nous à l'adresse ci-dessous et nous conviendrons d'un rendez-vous à votre domicile dans les plus brefs délais.

Votre installateur

STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

STIEBEL ELTRON S.A.S.: 7 - 9, rue des Selliers / B.P.85107 / 57073 Metz Cedex 3
Téléphone : 03 87 74 38 88 / Fax : 03 87 75 96 10
E-mail : marketing@stiebel-eltron.fr / www.stiebel-eltron.fr