



GAMME POMPES À CHALEUR

PAC AIR/EAU SPLIT SYSTÈME SPH

PAC SPLIT SYSTÈME EN RELÈVE DE CHAUDIÈRE SPH-R



Airwell

POMPES A CHALEUR AIR/EAU SPH/SPH-R

Une gamme complète et performante

La gamme des pompes à chaleur **SPH / SPH-R** se compose de trois modèles permettant de couvrir les plages de puissance suivantes : **de 8 à 14 kW de chauffage.**

> Les Avantages Produits

■ Installation facile "prêt à fonctionner" :

- Gamme monophasée
- Régulation électronique avec loi d'eau

■ Performances :

- De 8 à 14 kW de chauffage
- COP > 3
- Appoint électrique de 6kW (SPH uniquement)
- Fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur
- Plage de température de sortie d'eau : 25/55°C

■ Discretion :

- Faibles niveaux sonores
- Design épuré "passe partout"

■ Fiabilité :

- Traitement anticorrosion
- Système antigel

■ PERMET LE TRAITEMENT D'UNE HABITATION DE 200 M²

La plage de température de sortie d'eau en chauffage varie de 25 à 55°C. Le coefficient de performance COP de ces pompes à chaleur varie de 3.5 à 3.7 dans les conditions d'essais certifiées Eurovent.

■ UN PRODUIT SUR MESURE

Parce que chaque configuration d'installation est différente, la gamme des pompes à chaleur **SPH** est fabriquée sur mesure dans notre Usine de Tillières-sur-Avre en Normandie.

Il est ainsi possible de choisir un modèle monophasé ou triphasé, avec isolation phonique du compresseur, avec compresseur ZH à haut rendement.

De même, il est possible d'installer un échangeur Cuivre/Cuivre et de réaliser un traitement spécifique anti-corrosion dans le cas d'une habitation en bord de mer par exemple.



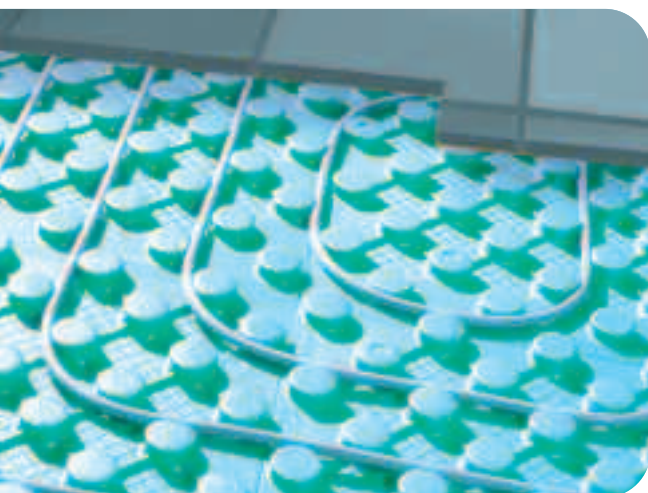
■ UNE GARANTIE UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Les compresseurs de nos pompes à chaleur sont garantis **5 ans**, et les autres composants **3 ans** pièces. Si la mise en route a été effectuée par nos soins, AIRWELL consent une garantie main d'œuvre d'une année.



■ FABRICATION FRANÇAISE

Toute la gamme des pompes à chaleur **AIRWELL** est conçue et fabriquée dans notre usine de Tillières en Normandie.



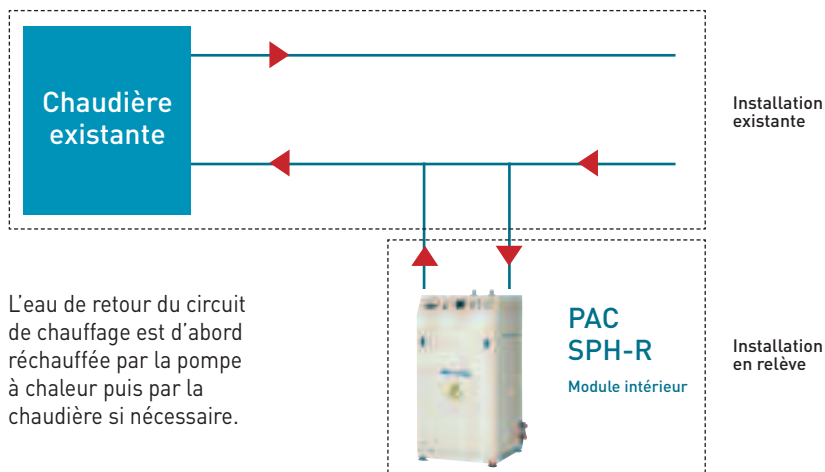
■ LES POMPES À CHALEUR SPH AIRWELL SONT COMPATIBLES AVEC UN PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

Elles sont directement reliées à un collecteur positionné dans un placard ou dans un coffret et encastré dans un mur. Facilement accessible, il permet de raccorder et d'équilibrer les différents circuits alimentant les pièces traitées.



■ RELÈVE DE CHAUDIÈRE : SPH-R

La gamme des pompes à chaleur **SPH-R** s'installe en relèvement de chaudière, c'est-à-dire qu'elles s'insèrent sur une installation de chauffage existante (chaudière gaz ou fioul).



SPH/SPH-R

Pompes à Chaleur Air/Eau split system

L'air emmagasine naturellement toute l'année des calories grâce au rayonnement solaire, la pluie, le vent. Cet élément constitue ainsi une source d'énergie inépuisable, non polluante et surtout gratuite qu'il est possible d'exploiter grâce au chauffage thermodynamique également appelé chauffage aérothermique.

La gamme des pompes à chaleur air/eau SPH / SPH-R Airwell permet ainsi de transférer les calories présentes dans la nature à l'intérieur de l'habitat : **économies** d'énergie, **confort** et respect de **l'environnement** sont les maîtres mots de cette technologie.

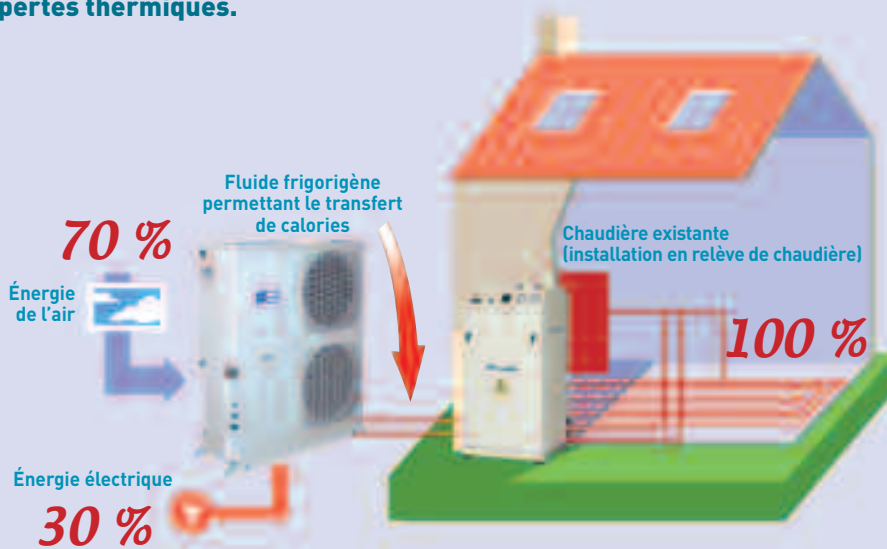
SPH-R

Conçues pour se raccorder sur une installation de chauffage existante, **les pompes à chaleur SPH-R** permettent de chauffer une habitation tout l'hiver et de bénéficier d'une **réduction significative de la facture énergétique**.

SPH

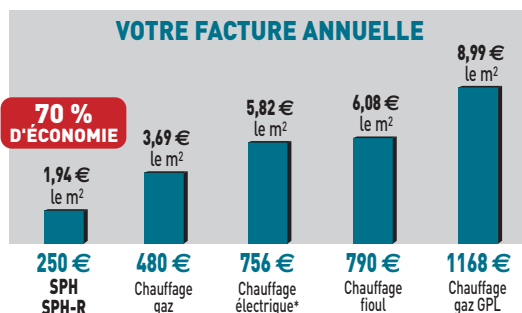
Conçues pour alimenter un plancher chauffant-rafraîchissant et/ou des ventilo-convecteurs, **ces pompes à chaleur** permettent de chauffer une habitation tout l'hiver et de bénéficier en plus du rafraîchissement en été **dans un souci permanent d'économies**.

Le chauffage thermodynamique Airwell c'est : 70 % d'énergie gratuite + 30 % d'énergie électrique qui couvre 100 % des besoins de chauffage sans pertes thermiques.



> Économies d'énergie

L'unique point de consommation du système se situe au niveau du compresseur utilisant l'énergie électrique pour fonctionner. Pour 1 kWh électrique consommé, les pompes à chaleur Airwell produisent gratuitement 3kWh de froid en été et restituent 3 kWh de chaud en hiver et ceux à des températures extérieures pouvant atteindre -15°C.



Simulation pour un pavillon de 130 m². T° ext. de base en hiver : -5°C, DJU 2207, pour utilisation avec un plancher chauffant. Base du coût de l'énergie : 12/2005.

> Respect de l'environnement

Jusqu'à 80 % de CO₂ en moins par an



Les pompes à chaleur SPH fonctionnent en circuit fermé, il n'y a aucune émission de fumées, elles contribuent ainsi à la préservation de l'environnement. De plus, grâce à l'emploi du fluide vert R-407C préservant la couche d'ozone et confiné dans un circuit étanche, la consommation d'énergie est trois fois moindre qu'un système de chauffage classique.



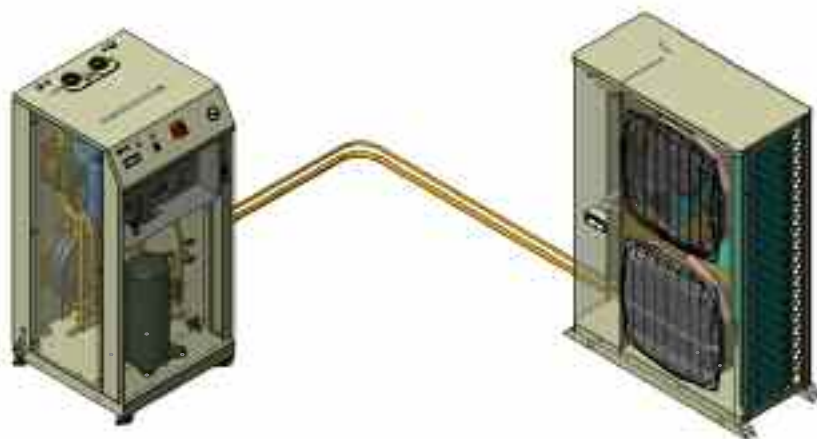
> 50% de crédit d'impôt

Les pompes à chaleur air/eau SPH Airwell sont éligibles au crédit d'impôt. Que l'acquéreur soit imposable ou non, il est **REMBOURSE** à hauteur de 50% du prix du matériel.

2 SOLUTIONS DE CHAUFFAGE SUR-MESURE

Cette solution intègre d'origine tous les composants nécessaires au bon fonctionnement de l'installation :

- Un compresseur Scroll haute efficacité intégré dans le module intérieur
- Chauffage électrique d'appoint à 2 étages (4+2 kW) sous contrôle de la loi d'eau et de la température extérieure
- Une pompe de circulation d'eau
- Un pressostat différentiel-contrôle de débit d'eau
- Limiteur d'intensité au démarrage (version mono)
- Un système de régulation électronique (type loi d'eau en mode chauffage)
- Un thermostat d'ambiance (SPH uniquement)
- Grille de protection du condenseur



Module intérieur, intégrant le compresseur

Module extérieur

OPTIONS D'USINE (déjà montées dans la machine à la livraison)

- Compresseur haute performance ZH (tailles 8 et 10 : mono ou tri, taille 12 : tri)
- Echangeur Cuivre/Cuivre (anti-corrosion)
- Traitement "Blygold" (anti-corrosion)
- Isolation phonique du compresseur

ACCESSOIRES (à installer sur chantier)

- Kit de raccordement flexible
- Thermostat d'ambiance (SPH-R)
- Kit de gestion régulation avec thermostat d'ambiance programmable (SPH-R)
- Kit de gestion régulation avec thermostat d'ambiance sans fil programmable (SPH-R)
- Kit de raccordement hydraulique avec/sans vanne 3 voies (SPH-R)
- Vanne 3 voies seule (SPH-R)

Les + de la gamme

ÉCHANGEUR COAXIAL

Cet échangeur, optimisé pour la fonction chauffage, allie performance et sécurité de fonctionnement. En effet, il est très peu sensible à l'encrassement (les circuits de chauffage existants étant souvent emboués) et offre une grande efficacité grâce à l'échange en contre courant.



Les pompes à chaleur Airwell sont équipées de base d'un interrupteur de proximité faisant office de bornier d'alimentation générale. À noter la possibilité de cadenasser cet interrupteur.



ISOLATION PHONIQUE DU MODULE INTÉRIEUR

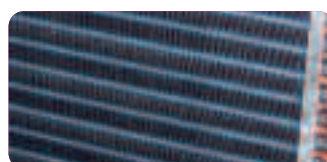
Le module intérieur est équipé de série d'une isolation phonique complète de sa carrosserie. À cela peut s'ajouter l'option d'usine "Isolation phonique du compresseur". De plus, l'installation au sol sur "silent blocks" empêche toutes transmissions de vibrations.

UN SYSTÈME ERGONOMIQUE

Grâce au sélecteur de vitesse de la pompe de circulation intégrée dans le module intérieur, le débit est ajustable en fonction des pertes de charge.

DESSINÉE POUR LE CHAUFFAGE

Le circuit d'eau de chauffage est confiné à l'intérieur des bâtiments et ne craint donc pas le gel. L'échangeur équipant le module extérieur est un véritable évaporateur à air et non un condenseur fonctionnant en cycle inversé. Ceci permet de préserver les performances par basses températures extérieures, particulièrement lors de conditions extérieures givrantes.



UNE SOLUTION QUI OBÉIT AU DOIGT ET À L'ŒIL



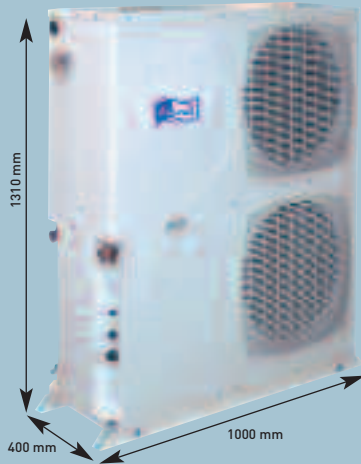
Les pompes à chaleur SPH sont livrées avec un thermostat d'ambiance permettant de gérer le mode de fonctionnement (chauffage ou refroidissement) ainsi que de limiter la température ambiante :

- En mode chauffage, sélection d'une température maximum
- En mode refroidissement, sélection d'une température minimum.



À partir du thermostat, il est possible de visualiser différents paramètres tels que :

- Température d'entrée d'eau
- Température de sortie d'eau
- Température de la sonde d'échangeur d'air
- Température de l'air extérieur



Les PAC SPH-R disposent en option d'un thermostat d'ambiance permettant le pilotage du mode de fonctionnement et la limitation de la température ambiante.



Mode hors gel



Mode économie



Mode confort



Utiliser une programmation journalière



Définir une programmation journalière



Régler l'heure et le jour



Mettre la PAC en veille

● QUESTIONS-RÉPONSES

QUE SE PASSERA-T-IL SI LA TEMPÉRATURE MOYENNE EXTÉRIEURE CHUTE PLUSIEURS JOURS EN DESSOUS DE -7 °C ?

SPH : la Pompe à Chaleur continuera à fonctionner et l'appoint électrique assurera un complément pendant ces jours très froid. Ce complément pourra d'autre part être assuré par une cheminée ou un insert.

SPH-R : la Pompe à Chaleur continuera de fonctionner et la chaudière assurera un complément pendant ces jours très froid.

QUELLE SERA LA CONSOMMATION POUR MON PAVILLON DE 120 m² CONSTRUIT DANS LES ANNÉES 1980 ?

Même si votre pavillon est mal isolé, la PAC SPH-12 (14,5 kW de chauffage) couvrera la quasi-totalité de vos besoins. Le complément électrique fonctionnera peu et le coût du chauffage sera de l'ordre de 400 € par an.

PUIS-JE BÉNÉFICIER D'UNE TVA À 5,5 % ET D'UN CRÉDIT D'IMPÔT ?

Aujourd'hui la TVA est à 5,5 % si votre maison est achevée depuis plus de 2 ans. Le crédit d'impôt est de 50 % s'il s'agit de votre résidence principale. Pour plus de détails consultez l'ADEME - tél 0 810 060 050 - www.ademe.fr

PUIS-JE FAIRE DE LA CLIMATISATION AVEC MA POMPE À CHALEUR ?

Nos pompes à chaleur sont faites aussi pour rafraîchir. Si l'installation du plancher chauffant rafraîchissant est réalisée suivant les règles de l'art, il n'y aura aucun problème de condensation.

SPH-R



Pompes à Chaleur Air/Eau split system

Série SPH / SPH-R

SPH / SPH-R 08 SPH / SPH-R 18 SPH / SPH-R 08

Conditions pour application plancher chauffant/rafraîchissant

Puissance calorifique⁽¹⁾	kW	8,1	11,2	14,1
Puissance absorbée*	kW	2,3	3,1	3,9
COP		3,53	3,6	3,63
Puissance calorifique à - 7 °C ext.	kW	5,1	7,2	8,7
Puissance absorbée à - 7 °C ext.	kW	2,3	3,1	3,7
Débit d'eau (chauffage)	m³/h	1,43	1,97	2,52
Pression disponible GV	kPa	41	26	59
Limites de fonctionnement T.EXT	°C		-15°/ 20°	
Température de sortie d'eau Mini/Maxi	°C		25°/ 55°	
Puissance frigorifique	kW	7,2	8,9	9,8
Puissance absorbée	kW	2,5	3,7	4,5
EER		2,84	2,42	2,21
Limites de fonctionnement T.EXT	°C		10°/ 46°	
Température de sortie d'eau Mini/Maxi	°C		7°/ 18°	

Conditions pour application radiateurs / ventilo-convecteurs

Puissance calorifique⁽²⁾	kW	7,7	10,7	13,6
Puissance absorbée*	kW	2,8	3,8	4,6
COP		2,74	2,82	2,96
Puissance calorifique à - 7 °C ext.	kW	5,1	6,9	9,1
Puissance absorbée à - 7 °C ext.	kW	2,8	3,7	4,5
Débit d'eau	m³/h	1,36	1,9	2,43
Pression disponible GV	kPa	45	29	60
Limites de fonctionnement T.EXT	°C		-15°/ 20°	
Température de sortie d'eau Mini/Maxi	°C		25°/ 55°	
Puissance frigorifique	kW	5,6	7,7	7,1
Puissance absorbée	kW	2,5	3,6	4,2
EER		2,22	2,16	1,68

Pression sonore unité extérieure à 5 m	dB(A)	42	42	42
Type de compresseur		Scroll	Scroll	Scroll
Poids unité extérieure	kg	90	90	98
Poids unité intérieure	kg	115	128	133
Dimensions unité extérieure (LxPxH)	mm	1000x400x1310	1000x400x1310	1000x400x1310
Dimensions unité intérieure (LxPxH)	mm	600x600x1232	600x600x1232	600x600x1232
Appoint électrique (SPH uniquement)	kW	6 (4 + 2)	6 (4 + 2)	6 (4 + 2)
Échangeur type		coaxial	coaxial	coaxial
Raccordements frigorifiques				
Diamètre tube gaz	pouces	3/4	3/4	7/8
Diamètre tube liquide	pouces	1/2	1/2	1/2
Raccordement hydrauliques				
Entrée d'eau	pouces	1" femelle	1" femelle	1" femelle
Sortie d'eau	pouces	1" femelle	1" femelle	1" femelle
Vase d'expansion - volume	litres	5	5	5
Alimentation électrique 1~230 V				
Câble d'alimentation	mm²	3x10 / 3x2,5	3x16 / 3x4	3x16 / 3x6
Calibre fusible am	A	50 / 20	63 / 25	63 / 32
Alimentation électrique 3N~400 V				
Câble d'alimentation	mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x4 / 5x2,5	5x4 / 5x2,5
Calibre fusible am	A	20 / 12	20 / 16	25 / 16

(1) puissance calorifique pour air 7°C, régime d'eau 30/35°C. (2) puissance calorifique pour air 7°C, régime d'eau 40/45°C. * avec dégivrage.

Airwell

Ce document est publié par : ACE MARKETING SAS - 1 bis, av. du 8 mai 1945 Saint-Quentin-en-Yvelines - F - 78284 Guyancourt Cedex
 Fax : +33 (0) 1 39 44 65 17 - Tél. : +33 (0) 1 39 44 78 00 - e-mail : contact@airwell.com
www.airwell.fr

vosre distributeur agréé *Airwell*

	Les produits Airwell sont certifiés 	Airwell applique ces normes dans ses usines certifiées
--	---	--