

Pompes à chaleur pour chauffage

Aérothermie

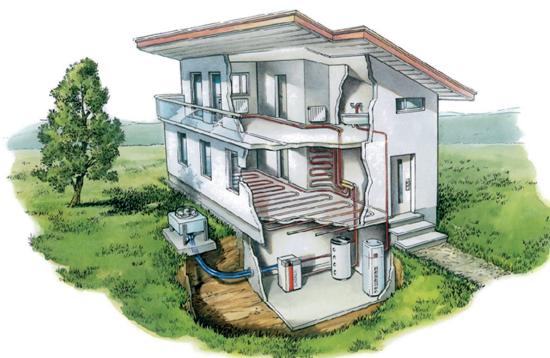
La chaleur contenue dans l'air ambiant

Il est possible de chauffer grâce à d'autres sources de chaleur que l'énergie contenue dans le sol ou dans l'eau souterraine. En effet, l'air extérieur contient suffisamment de chaleur solaire pour assurer le chauffage écologique de votre maison en hiver.

Sur base de son expérience accumulée durant de longues années, ainsi que des travaux de recherche et développement intensifs, OCHSNER a perfectionné les pompes à chaleur Air/Eau et a développé des systèmes de chauffage basés sur l'air extérieur atteignant des coefficients de performance inégalés.

Des températures de départ d'eau jusqu'à 65°C: la solution idéale pour la rénovation du système de chauffage

Grâce à la technique «haute température» développée par OCHSNER, les pompes à chaleur Air/Eau de la génération «Plus» atteignent des températures de départ d'eau jusqu'à 65°C, y compris lorsque les températures extérieures avoisinent -16°C. En cas de températures extérieures particulièrement basses, une résistance électrique complémentaire au chauffage, assiste temporairement la pompe à chaleur. Ainsi, même les systèmes classiques de chauffage central par radiateurs peuvent fonctionner en combinaison avec une PAC.



Une intégration aisée

Les pompes à chaleur Air/Eau sont particulièrement conçues pour une intégration dans les maisons existantes. Contrairement aux systèmes géothermiques, cette intégration peut être effectuée sans travaux de terrassement ou de forage.

Selon la PAC choisie, des conduites de faibles diamètres, placées à travers les murs extérieurs, suffisent pour relier les installations intérieures et extérieures. De plus, aucune autorisation n'est nécessaire pour réaliser ces travaux d'adaptation!

Fraicheur agréable en été

Si vous le souhaitez, votre PAC OCHSNER peut également assurer le rafraîchissement de votre maison en été, moyennant des dépenses minimisées ne nécessitant pas l'installation d'un système de climatisation onéreux et souvent bruyant!

Le fonctionnement de la pompe à chaleur est simplement inversé, l'air de la maison est rafraîchi et le surplus de chaleur est évacué via l'évaporateur extérieur.

Les températures agréables à l'intérieur de la maison sont obtenues sans courant d'air et sans bruit, grâce au système de distribution de chaleur existant (p.ex.: chauffage mural, sol ou radiateurs spéciaux).

Qualité certifiée

Afin de vous garantir du matériel de qualité, nos pompes à chaleur sont testées et certifiées par des laboratoires de contrôle indépendants. Nos pompes à chaleur Air/Eau enregistrent sans cesse de nouveaux records qui servent désormais de référence aux autres!

Pompes à chaleur pour chauffage

Aérothermie

PAC «Monobloc» Air/Eau

Air-Station — la pompe à chaleur Air/Eau compacte pour installation intérieure ou extérieure

Grâce à la «Air-Station», OCHSNER propose une pompe à chaleur Air/Eau de type compact.

La nouvelle génération «Plus», grâce à sa technique d'injection, permet d'obtenir des températures de départ d'eau jusqu'à +65°C, y compris par des températures extérieures atteignant -16°C. La pompe Air-Station est plus idéalement adaptée à la rénovation des systèmes de chauffage. Elle peut servir de source de chauffage supplémentaire et économique dans les systèmes existants, ou assure le remplacement intégral d'un système de chauffage central à chaudière. Dans les deux cas, une réduction significative des frais de chauffage sera réalisée. Economisez jusqu'à 50% des coûts de chauffage avec des radiateurs, et davantage avec des systèmes de chauffage par le sol!

Air-Station «Plus» peut également servir de pompe à chaleur «de climatisation», et ainsi assurer le chauffage et le rafraîchissement. Elle vous permet de rafraîchir votre maison en été sans installation de conditionnement d'air coûteux et bruyant.



Installation à l'intérieur



Installation à l'extérieur

Installation intérieure

Le modèle **Air-Station OLW-I** a été conçu pour une installation à l'intérieur et, est préconisée dans les nouvelles constructions. Lors du montage, il convient d'isoler le gainage selon les règles de l'art. On veillera également à dimensionner généreusement les sections des gainages, lesquelles garantiront d'excellents rendements.

Installation extérieure

Le modèle **Air-Station OLW-A** est prévu pour une installation à l'extérieur. Un revêtement spécial assure la résistance de l'équipement aux intempéries. Des coiffes latérales additionnelles améliorent encore l'insonorisation et la protection contre la pluie.

Une attention particulière a été portée au fonctionnement silencieux de l'appareil. Cette exigence a été satisfaite grâce au dimensionnement approprié des éléments de construction, à la mise en œuvre de ventilateurs tournant à petite vitesse et à l'application d'un revêtement insonorisant spécial. Grâce à la facilité d'accès à la source de chaleur (travaux de terrassement inutiles), la pompe Air Station est particulièrement avantageuse pour les installations de chauffage réalisées a posteriori (càd après la construction de l'habitation).

Réguler & piloter intelligemment

La régulation O Tronic Classic est un système de gestion du climat de l'habitation complet, pilotée en fonction de la température extérieure. Elle équipe les pompes à chaleur «Split», ainsi que les versions «Monobloc». Un affichage de diagnostic et les dispositifs de sécurité nécessaires font partie intégrante de la régulation qui gère, également le dégivrage optimisé par gaz chaud.

Relié à la pompe par un câble, la régulation O-Tronic peut être installée sur celle-ci ou au mur.

Tel que confirmé par les experts du centre de contrôle de Buchs (laboratoire indépendant suisse), les versions monoblocs des systèmes OCHSNER se distinguent également par des coefficients de performances de pointe.



Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE PAC Monobloc Air/Eau

Configuration - compact, câble de 10m inclus; pour température de départ d'eau jusqu'à 55°C;
gaz réfrigérant R407c, convient également pour **chauffage/rafraîchissement** (version H/K)

		Air-Station			Air-Station Plus			Air-Station 230V	
OLWI 1 2 4		9	12	18	9 Plus	12 Plus	18 Plus	9 Plus VX	12 Plus VX
MONTAGE		Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
OLWA 2		9	12	18	9 Plus	12 Plus	18 Plus	9 Plus VX	12 Plus VX
MONTAGE		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU MAX.	°C	+55	+55	+55	+65	+65	+65	+65	+65
L10/W35									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	9,5	14,3	19,0	10,6	14,7	20,6	10,0	14,4
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	2,1/4,5	3,1/4,6	4,2/4,5	2,3/4,6	3,1/4,7	4,4/4,7	2,3/4,3	3,3/4,4
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,9	7,3	9,6	4,6	6,3	8,7	13,6	19,1
L7/W35									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	8,4	12,8	17,2	9,5	13,3	18,8	9,2	13,1
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	2,0/4,2	3,0/4,3	4,1/4,2	2,2/4,3	3,0/4,4	4,3/4,4	2,3/4,0	3,2/4,1
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,8	7,2	9,5	4,5	6,2	8,6	13,3	18,6
L2/W35									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	7,1	10,7	14,3	8,1	11,1	16,2	7,8	11,3
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	2,0/3,6	2,9/3,7	4,0/3,6	2,2/3,7	2,9/3,8	4,2/3,9	2,2/3,5	3,1/3,6
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,8	7,2	9,5	4,3	6,0	8,5	12,8	18,0
L-7/W35									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	5,6	8,0	11,3	6,3	9	12,8	6,1	8,9
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	2,0/2,8	2,8/2,9	3,8/3,0	1,9/3,3	2,8/3,2	4,0/3,2	2,0/3,1	2,9/3,1
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,6	7,2	9,3	4,2	6,0	8,3	12,0	16,8
L-10/W35									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	5,1	7,2	10,1	5,7	8,3	12,1	5,8	8,0
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	1,9/2,7	2,8/2,6	3,7/2,7	1,8/3,1	2,7/3,1	3,9/3,1	2,0/2,9	2,8/2,9
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,6	7,3	9,2	4,1	6,0	8,2	11,6	16,2
L2/W50									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	6,7	10,0	13,9	7,8	10,4	15,4	7,5	11,0
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	2,6/2,6	3,7/2,7	5,3/2,6	2,7/2,9	3,6/2,9	5,3/2,9	2,9/2,6	4,1/2,7
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	5,6	8,1	11,7	5,1	7,3	9,9	16,8	23,8
L2/W60									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	-	-	-	7,3	10,1	15,1	7,4	10,8
PUISSANCE ABSORBÉE / COP	kW/-	-/-	-/-	-/-	2,9/2,5	4,0/2,5	6,0/2,5	3,3/2,2	4,8/2,3
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	-	-	-	5,7	8,6	12,1	19,1	27,8
L30/W18 8									
PUISSANCE DE RAFRAÎCHISSEMENT	kW	7,2	11,4	15,1	10,0	10,6	16,5	7,5	10,6
PUISSANCE ABSORBÉE/COP EER	kW/-	2,1/3,4	3,4/3,4	4,5/3,4	3,1/3,2	3,3/3,2	5,0/3,3	2,4/3,1	3,4/3,1
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,5	7,3	9,5	5,6	6,7	9,1	14,0	19,7
COMPRESSEUR									
NOMBRE	Pce	1	1	1	1	1	1	1	1
CONSTRUCTION					<----- Scroll hermétique ----->				
ÉTAGE DE PUISSANCE		1	1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE/FRÉQUENCE	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50
PROTECTION ÉLECTRIQUE (COURBE «C»)	A	10	16	20	10	16	20	16	25
VENTILATEUR									
TYPE		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	0,07	0,15	0,26	0,07	0,15	0,26	0,07	0,15
VITESSE DE ROTATION	t/min	467	604	743	467	604	743	467	604
ÉVAPORATEUR									
DÉBIT D'AIR	m³/h	4000	5000	7000	4000	5000	7000	4000	5000
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE FLUIDE CALOPORTEUR	K	3,9	4,5	4,4	4,4	4,8	4,8	4,1	4,8
LIMITES D'UTILISATION MIN. / MAX.	°C	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-18/+40	-18/+40
CONDENSEUR									
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE	K	5	5	5	5	5	5	5	5
DÉBIT VOLUMIQUE	m³/h	1,4	2,2	3,0	1,6	2,3	3,2	1,6	2,3
DIFFÉRENCE DE PRESSION INTERNE	bar	0,07	0,08	0,11	0,07	0,05	0,07	0,09	0,08
CONNEXION HYDRAULIQUE									
DIMENSIONS (hxbxp)	mm	1700x990x710		1700x1220x710	1700x990x710		1700x1220x710	1700x990x710	
POIDS	kg	165	185	222	168	185	222	170	190

- 1) Le ballon tampon est obligatoire afin de mettre à disposition l'énergie de dégivrage
- 2) Pour la gamme Air-Station OLWA/OLWI, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment
- 3) Réservoir eau chaude sanitaire: voir page «Accessoires pour pompes à chaleur»
- 4) 0-Tronic «classic» obligatoire
- 5) Valable pour 1 déplacement et sous condition du respect de la check-list «mise en service»
- 6) Si le raccordement est fait au moyen d'une chambre de visite, il faut prévoir l'aide d'une deuxième personne.
- 7) Lors de la commande, merci d'indiquer la longueur totale de câble nécessaire
- 8) Attention: Sur des installations avec fonction rafraîchissement, veiller à l'isolation contre la formation de condensation.

		Air-Station			Air-Station Plus			Air-Station 230V	
Regulation «OTE PLUS» - système de gestion de climat d'habitation	CODE	283100	283105	283110	283300	283305	283310	283500	283505
Air-Station EXTÉRIEURE sans circulateur prémonté et sans régulation OTC	CODE	283200	283205	283210	283400	283405	283410	283600	283605
ACCESSOIRES OPTIONNELS									
O-Tronic «classic» système de gestion de climat d'habitation 4	CODE	290232	290232	290232	290232	290232	290232	290232	290232
Préparation ECS via vanne 3 voies inverseuse externe 3	CODE	290229	290229	290230	290229	290229	290230	290229	290229
Supplément pour version chauffage/rafraîchissement	CODE	980152	980152	980152	980152	980152	980152	980152	980152
Kit de raccordement aérolique isolation (1 coude, 2 passages de mur, 2 grilles pare-pluie, 2 manchettes en toile marine et 1 console murale)	CODE	927128	927128	927130	927128	927128	927130	927128	927128
Kit de raccordement aérolique avec isolation Armaflex 19 mm (1 coude, 2 passages de mur, 2 grilles pare-pluie, 2 manchettes en toile marine et 1 console murale)	CODE	927129	927129	927131	927129	927129	927131	927129	927129
Kit de raccordement aérolique sans isolation (env. 800 mm, sans manchettes en toile marine)	CODE	927132	927132	927134	927132	927132	927134	927132	927132
Kit de raccordement aérolique avec isolation Armaflex 19 mm (env. 800 mm, sans manchettes en toile marine)	CODE	927133	927133	927135	927133	927133	927135	927133	927133
Mise en service (PRIX NET) 5 6	CODE	800013	800013	800013	800013	800013	800013	800013	800013
Tuyau de racc. flexible 5/4"	CODE	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus
Démarrage progressif (Softstart)	CODE	990187	990187	990196	990187	990187	990196	990627	990626

1) Le ballon tampon est obligatoire afin de mettre à disposition l'énergie de dégivrage

2) Pour la gamme Air-Station OLWA/OLWI, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment

3) Réservoir eau chaude sanitaire: voir page «Accessoires pour pompes à chaleur»

4) O-Tronic «classic» obligatoire

5) Valable pour 1 déplacement et sous condition du respect de la check-list «mise en service»

6) Si le raccordement est fait au moyen d'une chambre de visite, il faut prévoir l'aide d'une deuxième personne.

7) Lors de la commande, merci d'indiquer la longueur totale de câble nécessaire

8) Attention: Sur des installations avec fonction rafraîchissement, veiller à l'isolation contre la formation de condensation.