

# Pompes à chaleur pour chauffage

## Aérothermie

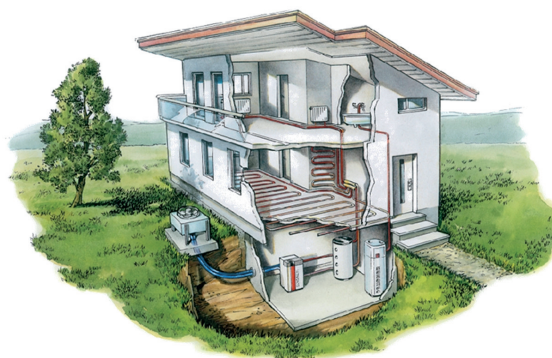
### La chaleur contenue dans l'air ambiant

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 «Split» Air/Eau

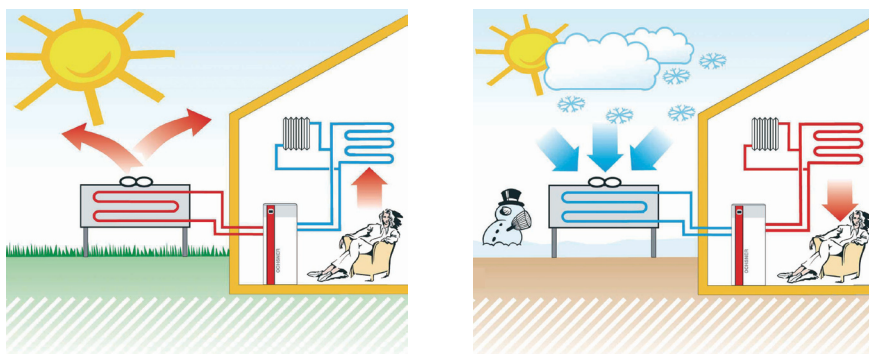
#### Split — le champion de sa catégorie

La pompe à chaleur Golf est le modèle à succès signé OCHSNER. Les solutions techniques de pointe qu'elle intègre permettent de chauffer votre habitation en toute saison, pendant des dizaines d'années.

La série GMLW a été spécialement optimisée pour permettre l'utilisation de la chaleur contenue dans l'air ambiant.

La version Golf «Plus», conçue pour fonctionner par des températures de départ d'eau atteignant 65°C (sans équipement complémentaire), représente l'évolution la plus récente de la solution de base. Ceci confère aux pompes un atout additionnel qui les rend idéalement adaptées aux rénovations des systèmes de chauffage existants, ou aux nouvelles constructions.

La configuration «Split» des systèmes autorise la mise en place de la pompe à chaleur à l'intérieur de la maison, à l'abri des effets néfastes des facteurs extérieurs.



#### L'évaporateur Split

L'évaporateur Split est installé en plein air, de préférence à proximité de la maison. Il permet d'extraire la chaleur de l'air extérieur. Le système de dégivrage automatique évite que l'évaporateur se prenne de glace.

Le dimensionnement généreux de l'appareil, et la faible vitesse de rotation du ventilateur garantissent un fonctionnement silencieux et permettent d'atteindre des rendements énergétiques inégalés tout au long de l'année. La longueur du raccordement ne doit pas dépasser 15 à 20 mètres. Idéalement, il conviendra de placer l'évaporateur du côté sud de la maison pour profiter de l'ensoleillement. Cependant tout autre lieu d'implantation peut convenir, l'appareil pouvant même être installé sur toit plat.

#### La pompe à chaleur Split — champion en efficacité <sup>1</sup>

Grâce à la séparation de l'évaporateur de la PAC, les systèmes Split («divisés») présentent plusieurs avantages significatifs. À la différence des pompes à chaleur Air/Eau classiques installées à l'extérieur, les systèmes Split enregistrent moins de déperditions énergétiques des tuyauteries de raccordement et, ne givent pas en cas de panne de courant. En comparaison aux systèmes compacts installés à l'intérieur, les conduites d'air et de nombreux autres éléments ne sont plus nécessaires. Il s'agit donc d'un concept simple, clair et compréhensible atteignant des rendements élevés et favorisant les économies de chauffage.

<sup>1</sup> Record mondial de COP en 2006, 2007 et 2008, mesurés par le laboratoire international indépendant BUCHS

## Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE PAC Split Air/Eau

### Préparer l'eau chaude sanitaire grâce à la pompe à chaleur de chauffage

Sur demande, le système Golf Split ou la PAC compacte Air-Station peuvent également être utilisés pour la préparation d'eau chaude, moyennant l'installation d'un réservoir d'eau chaude sanitaire à proximité. La régulation O-Tronic assure automatiquement la disponibilité d'une quantité suffisante d'eau chaude (de température désirée) tout au long de l'année.

Le système permet en outre le chauffage d'une piscine et prolongera ainsi la durée d'utilisation de celle-ci.

La production d'eau chaude sanitaire indépendamment du système de chauffage est assurée par les PAC de la série Europa, qui utilisent essentiellement la chaleur contenue dans l'air d'extraction.

### Les principaux atouts de la pompe à chaleur Split

- Fonctionnement **fiable** et **silencieux** grâce à des solutions techniques éprouvées
- Possibilité de **chauffer** et de **rafraîchir**
- Pour la Golf «Plus»: température de **départ d'eau jusqu'à +65°C** par une température **extérieure de -16°C**
- Solution adaptée aux systèmes à radiateurs
- Solution idéale pour la **rénovation** du système de chauffage d'anciens bâtiments
- Installation de l'évaporateur en plein air, **sans déperdition**
- **Protection** de la pompe à chaleur grâce à son installation à l'intérieur de la maison
- Faible diamètre des conduites traversant les murs extérieurs de la maison
- **Pas de travaux** de terrassement ou de forage
- **Coefficient de performance élevé** même par des températures extérieures très basses

## Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE PAC Split Air/Eau

### Unité INTÉRIURE



#### Golf MAXI

- Gaz réfrigérant R407c
- Température de départ d'eau **jusqu'à 55°C**
- Compresseur «Scroll» haute qualité
- Puissance calorifique de **5,7 à 22,7 kW**
- **COP de 2,5 à 4,8** suivant les conditions de mesures
- Échangeur à plaques avec système de distribution
- Très silencieux grâce au compresseur «Scroll» monté sur trois plots anti-vibratoires
- Nouveau design élégant
- Également disponible en monophasé/230V suivant le modèle (version VX)

#### Modèles disponibles:

- GMLW 9, GMLW 14 (VX) et GMLW 19 (VX)



#### Golf MAXI Plus

- Gaz réfrigérant R407c
- Température de départ d'eau **jusqu'à 65°C**
- Compresseur «Scroll» haute qualité avec double piston équilibré
- Puissance calorifique de **6,3 à 38,4 kW**
- **COP de 2,4 à 4,8** suivant les conditions de mesures
- Circulateur haute efficacité intégré
- Échangeur à plaques avec système de distribution
- Très silencieux grâce au compresseur «Scroll» monté sur trois plots anti-vibratoires
- Nouveau design élégant
- Contrôleur de phase
- Également disponible en monophasé/230V suivant le modèle (version VX)

#### Modèles disponibles:

- GMLW 9 Plus (VX) et GMLW 14 Plus (VX)
- GMLW 19 Plus, GMLW 25 Plus et GMLW 35 Plus



#### STANDARD

- Gaz réfrigérant R407c
- Température de départ d'eau **jusqu'à 55°C**
- Compresseur «Scroll» haute qualité
- Puissance calorifique de **78,4 kW**
- **COP de 4,7** suivant les conditions de mesures
- Suspension élastique de l'évaporateur
- Meilleure protection anti-bruit

#### Modèle disponible:

- GMLW 60

### Unité EXTÉRIURE



#### MILLENNIUM

#### Modèles disponibles:

- MSV 14: pour GMLW 9 / 9 Plus (VX) / 14 (VX) / 14 Plus (VX)
- MSV 19: pour GMLW 19 (VX) / 19 Plus
- MSV 25: pour GMLW 25 Plus
- MSV 35: pour GMLW 35 Plus



#### STANDARD

#### Modèles disponibles:

- VHS 14: pour GMLW 9 / 9 Plus (VX) / 14 (VX) / 14 Plus (VX)
- VHS 19: pour GMLW 19 (VX) / 19 Plus
- VHS 25: pour GMLW 25 Plus
- VHS 35: pour GMLW 35 Plus
- VHS 60: pour GMLW 60

# Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE

## PAC Split Air/Eau

Source de chaleur air pour température de départ d'eau jusqu'à 55°C, gaz réfrigérant R407c



### Unités INTÉRIEURES

GMLW 1 2 3	Golf Maxi			Standard	Golf Maxi 230V	
	9	14	19	60	14 VX	19 VX
MONTAGE	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU MAX.	°C +55	+55	+55	+55	+55	+55
<b>L10/W35</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 10,9	16,3	22,7	78,4	15,4	17,6
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 2,3/4,8	3,5/4,7	4,8/4,7	16,8/4,7	3,4/4,5	4,0/4,4
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,8	7,8	10,0	32,0	18,3	24,6
<b>L7/W35</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 9,9	15,1	20,1	69,7	14,2	16,0
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 2,2/4,5	3,4/4,4	4,6/4,4	16,5/4,2	3,3/4,3	3,9/4,1
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,7	7,7	9,7	31,9	17,9	24,3
<b>L2/W35</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 8,5	12,7	17,1	60,1	11,8	14,4
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 2,0/4,3	3,1/4,1	4,2/4,1	15,4/3,9	3,1/3,8	3,7/3,9
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,6	7,2	9,1	31,7	16,4	23,1
<b>L-7/W35</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 6,5	9,8	13,0	45,5	8,9	11,4
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 2,0/3,3	3,1/3,2	4,1/3,2	14,7/3,1	3,0/3,0	3,7/3,1
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,5	6,6	8,4	31,3	16,1	22,5
<b>L-10/W35</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 5,7	8,9	11,7	41,0	7,8	10,2
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 1,9/3,0	3,0/3,0	4,0/2,9	14,6/2,8	2,9/2,7	3,6/2,8
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,4	6,5	8,3	31,0	15,8	22,2
<b>L2/W50</b>						
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW 7,8	11,5	15,6	59,0	10,6	13,2
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/- 3,0/2,6	4,6/2,5	6,0/2,6	22,3/2,6	4,4/2,4	5,3/2,5
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 5,5	9,6	11,1	37,8	22,8	29,1
<b>L30/W18 a</b>						
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW 7,4	11,1	15,1	68,7	11,5	12,2
PUISSANCE ABSORBÉE/EER	kW/- 2,0/3,7	3,1/3,6	4,3/3,5	19,6/3,5	3,2/3,6	3,6/3,4
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,3	6,8	9,0	30,3	17,9	24,4
<b>L30/W12 a</b>						
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW 6,8	10,5	14,2	64,7	10,5	11,5
PUISSANCE ABSORBÉE/EER	kW/- 2,0/3,4	3,1/3,4	4,3/3,3	19,6/3,3	3,1/3,4	3,5/3,3
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A 4,3	6,8	9,0	30,3	17,7	24,0
<b>COMPRESSEUR</b>						
NOMBRE	Pce	1	1	1	1	1
CONSTRUCTION		<----- Scroll hermétique ----->				
ÉTAGE DE PUISSANCE		1	1	1	1	1
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V/Ph/Hz	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	63	32 32
<b>CONDENSEUR</b>						
		<----- Échangeur à plaques en Inox Mat. 1.4401 ----->				
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE	K	5	5	5	5	5
DÉBIT VOLUMIQUE	m³/h	1,7 *	2,6 *	3,5 *	12,2 *	2,5 * 2,8 *
DIFFÉRENCE DE PRESSION INTERNE	bar	0,07	0,10	0,17	0,15	0,10 0,11
CONNEXION HYDRAULIQUE	"	5/4	5/4	3/2	2	5/4 3/2
DIMENSIONS (h x l x p)	mm	1150x600x650		1850x695x585	1150x600x650	
POIDS	kg	120	130	143	320	130 143
Golf Plus avec pompe haute efficacité intégrée en série (sans régulation OTE)	CODE	284500	284550	284600	288200	284551 284601
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>						
OTE Plus Maxi système de gestion de climat d'habitation 3	CODE	290232	290232	290232	290232	290232 290232
Préparation ECS via vanne 3 voies inverseuse externe 4	CODE	290229	290229	290230	290231	290229 290230
Supplément pour version Chauffage/Rafraîchissement	CODE	980152	980152	980152	980152	980152 980152
Mise en service avec évaporateur Standard (PRIX NET) 5 7	CODE	800029	800030	800031	800051	800030 800031
Mise en service avec évaporateur Millennium (PRIX NET) 5 7	CODE	800045	800046	800047	-	800046 800047
Support insonorisant	CODE	917083	917083	917083	inclus	917083 917083
Tuyau de raccordement flexible longueur 5/4" 1000 mm [Prix/pce] (4 pces par PAC)	CODE	922038	922038	922460	922445	922038 922460
Raccord coude 90° 6 Laiton à joint plat 5/4" 1000 mm [Prix/pce] (1 pce par tuyau flexible)	CODE	922282	922282	-	-	922282 -
Démarrage progressif (Softstart)	CODE	990187	990187	990196	990373	990626 990626

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

2) Pour la gamme GMLW, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment

3) Régulation OCHSNER obligatoire

4) Réservoir eau chaude sanitaire: voir

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

6) Comprend un coude, un écrou mâle et un joint

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

8) Indication: pour des installations avec fonction rafraîchissement, il importe d'isoler contre la formation de condensation

\*) Indication: veuillez au débit volumique lors de la production d'ECS, voir

Δt pour GMLW (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 60K

Δt pour GMLW Plus (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 80K



## Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE PAC Split Air/Eau

Suite du tableau de la page précédente

### Unités EXTÉRIEURES SPLIT

	Standard			Millennium		
	VHS 14	VHS 19	VHS 60	MSV 14	MSV 19	
CONVIENT POUR LA PAC	GMLW 9/14 et GMLW 14VX	GMLW 19 et 19 VX	GMLW 60	GMLW 9/14 et 14 VX	GMLW 19 et 19 VX	
MATÉRIAU	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	
DÉBIT D'AIR	m <sup>3</sup> /h	4000	8000	26000	4000	
DIMENSIONS (hxlxp)	mm	1242x1153x988	1242x1853x988	1242x2951x1288	1075x1294x965	1075x2228x965
POIDS	kg	94	126	213	93	136
VENTILATEUR AXIAL		EC 230V	EC 230V	AC 400V	EC 230V	EC 230V
NOMBRE		1	2	3	1	2
NIVEAU PRESSION/PUISSANCE SONORE <sup>9 10</sup>	dB	32/60	33/61	49/77	30/58	31/59
PUISSANCE ABSORBÉE		68	111	1200	68	111
	CODE	290233	290234	290327	290237	290238
TOIT DE PROTECTION POUR UNITÉ EXT. SPLIT (QUANTITÉ NÉCESSAIRE)		1	2	-	1	2
	CODE	290157	290157	-	290243	290243

- 1) Le ballon tampon est obligatoire afin de mettre à disposition l'énergie de dégivrage
- 2) Pour la gamme GMLW, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment
- 3) Régulation OCHSNER obligatoire
- 4) Réservoir eau chaude sanitaire: voir
- 5) Valable pour 1 déplacement et sous condition du respect de la check-list «mise en service»
- 6) Comprend un coude, un écrou male et un joint
- 7) Si le raccordement est fait au moyen d'une chambre de visite, il faut prévoir l'aide d'une deuxième personne.
- 8) Indication: pour des installations avec fonction rafraîchissement, il importe d'isoler contre la formation de condensation
- 9) En champs libre avec une distance de 10 m. Les COPs sont valables avec l'évaporateur Millennium; avec l'évaporateur Split Standard les COPs doivent être diminués de 5%.
- 10) Valeur indicative +/- 3 dB(A)
- \*) Indication: veillez au débit volumique lors de la production d'ECS, voir

Δt pour GMLW (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 60K  
 Δt pour GMLW Plus (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 80K



### Évaporateur Split Standard

- Échangeur horizontal avec ventilateur axial EC
- Fonctionnement silencieux
- Fonctionnement piloté par régulation OTE (auto-adaptation à la puissance demandée)
- Lamelles optimisées pour la fonction dégivrage
- Échangeur surdimensionné
- Matériaux Cuivre/Aluminium
- Vitesse de ventilation modulante
- Détendeur électronique



### Évaporateur Split Millennium

- Échangeur horizontal Cuivre/Aluminium optimisé pour absorption maximale de la chaleur, également pour des températures extérieures basses et fonction dégivrage ultra-rapide
- Entièrement modulant, vitesse de rotation du ventilateur EC piloté par régulation OTE
- OCHSNER liquid-control® - gestion précise via la régulation OTE
- Fonctionnement silencieux grâce à l'optimisation de la vitesse de rotation
- Design très moderne
- Jusqu'à 10% de puissance supplémentaire
- Pieds prémontés
- Détendeur électronique prémonté
- Entièrement précâblé électriquement
- 230V entièrement modulant



**G GARANTIE: en Inox, 10 ans contre la corrosion**

# Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROTHERMIE

## PAC Split Air/Eau

Source de chaleur air pour température de départ d'eau jusqu'à 65°C, gaz réfrigérant R407c



### Unité INTÉRIEURE

GMLW 1 2 3	Golf Maxi Plus						Golf Maxi Plus 230 V	
		9 Plus	14 Plus	19 Plus	25 Plus	35 Plus	9 Plus VX	14 Plus VX
MONTAGE		Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU MAX.	°C	+65	+65	+65	+65	+65	+65	+65
<b>L10/W35</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	11,1	15,3	21,4	27,6	38,4	11	15,5
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,3/4,8	3,3/4,6	4,5/4,8	5,9/4,7	8,1/4,7	2,5/4,4	3,6/4,3
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,7	6,9	8,9	12,1	16,4	12,6	21,9
<b>L7/W35</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	10	13,8	19,3	26	34,8	9,8	14,1
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,2/4,5	3,2/4,3	4,4/4,4	5,8/4,5	7,9/4,4	2,4/4,1	3,5/4,0
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,4	6,6	8,6	11,8	16,1	12,3	21,7
<b>L2/W35</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	8,5	11,6	16,8	22,1	29,5	8,3	11,7
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,0/4,3	2,8/4,1	4,0/4,2	5,3/4,2	7,2/4,1	2,1/3,9	3,1/3,8
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,1	6,0	7,7	11,0	15,5	11,6	20,9
<b>L-7/W35</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	6,9	9,7	13,8	18	24	6,9	9,6
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2/3,5	2,8/3,5	3,8/3,6	5,2/3,5	7,1/3,4	2,1/3,3	3/3,2
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,2	5,8	9	11,3	14,7	12,4	21,1
<b>L-10/W35</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	6,3	9,1	12,7	16,4	22	6,3	8,7
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	1,9/3,3	2,8/3,3	3,8/3,3	5,1/3,2	7,1/3,1	2/3,1	2,9/3
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	3,9	5,6	7	11,1	14,4	11,3	20,2
<b>L2/W50</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	8,1	10,7	15,9	19,7	27	7,9	10,7
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,7/3	3,7/2,9	5,3/3	6,8/2,9	9,6/2,8	2,9/2,7	4,3/2,5
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	4,8	7	9,3	12,7	18,5	14,5	22
<b>L2/W60</b>								
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	7,8	10,4	15,6	19,2	25,4	7,7	10,4
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	3,1/2,5	4,3/2,4	6/2,6	7,4/2,6	10,1/2,5	3,2/2,4	4,7/2,2
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	5,6	8	10,4	15,4	20,7	15,5	27,4
<b>L30/W18 s</b>								
PUISSANCE DE RAFRAÎCHISSEMENT	kW	9,9	10,9	16,6	18,5	28,4	9,7	10,2
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,9/3,4	3,2/3,4	4,9/3,4	5,5/3,4	8,1/3,5	3,1/3,1	3,2/3,2
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	5,9	6,5	8,9	13	16	12,5	23,5
<b>L30/W12 s</b>								
PUISSANCE DE RAFRAÎCHISSEMENT	kW	9	10,2	15,6	17,8	26,7	8,8	9,6
PUISSANCE ABSORBÉE/COP	kW/-	2,8/3,2	3,2/3,2	4,9/3,2	5,4/3,3	8,1/3,3	3/2,9	3,2/3
INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT	A	5,8	6,5	8,9	13	16	12,3	23,5
<b>COMPRESSEUR</b>								
NOMBRE		1	1	1	1	1	1	1
CONSTRUCTION				----- Scroll, complètement hermétique -----				
ÉTAGE DE PUISSANCE		1	1	1	1	1	1	1
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V/Ph/Hz	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	25	25	25	40
<b>CONDENSEUR</b>								
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE	K	5	5	5	5	5	5	5
DÉBIT D'AIR	m³/h	1,7	2,5	3,4	4,4	6	1,7	2,5
DIFFÉRENCE DE PUISSANCE INTERNE	bar	0,07	0,09	0,16	0,17	0,22	0,07	0,09
CONNEXION HYDRAULIQUE	"	5/4	5/4	3/2	3/2	2	5/4	5/4
DIMENSIONS (htxlp)	mm	1150x600x650	1150x600x650	1150x600x650	1150x600x650	1150x600x650	1150x600x650	1150x600x650
POIDS	kg	124	135	148	160	164	124	135
Golf Plus avec circulateur haute efficacité intégré (sans régulation OTE)	CODE	284510	284560	284610	-	-	284511	284561
Golf Plus (sans circulateur et sans régulation OTE)	CODE	-	-	-	284660	284710	-	-
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>								
OTE Plus pour Maxi système de gestion de climat d'habitation 3	CODE	290232	290232	290232	290232	290232	290232	290232
Préparation ECS via vanne 3 voies inverseuse externe 4	CODE	290229	290229	290230	290231	290231	290229	290229
Supplément pour version Chauffage/Rafraîchissement	CODE	980152	980152	980152	980152	980152	980152	980152
Mise en service avec évaporateur Standard (PRIX NET) 5 7	CODE	800029	800030	800031	800039	800040	800029	800030
Mise en service avec évaporateur Millennium (PRIX NET) 5 7	CODE	800045	800046	800047	800048	800049	800045	800046
Support insonorisant	CODE	917083	917083	917083	917083	917083	917083	917083
Tuyau de raccordement flexible longueur 5/4" 1000 mm [Prix/pce] (2 pces par PAC)	CODE	922038	922038	922460	922460	922445	922038	922038
Raccord coude 90° 6 Laiton à joint plat 5/4" 1000 mm [Prix/pce] (1 pce par tuyau flexible)	CODE	922282	922282	-	-	-	922282	922282
Démarrage progressif (Softstart)	CODE	990187	990187	990196	990196	990196	990627	990626

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

2) Pour la gamme GMLW, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment

3) Régulation OCHSNER obligatoire

4) Réservoir eau chaude sanitaire: voir

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

6) Comprend un coude, un écrou male et un joint

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

8) Indication: pour des installations avec fonction rafraîchissement, il importe d'isoler contre la formation de condensation

9) Indication: veillez au débit volumique lors de la production d'ECS, voir

Δt pour GMLW (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 60K

Δt pour GMLW Plus (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 80K



## Pompes à chaleur pour chauffage – AÉROthermie PAC Split Air/Eau

Suite du tableau de la page précédente

### Unité EXTÉRIEURE

CONVIENT POUR LA PAC	Standard				Millennium				
	VHS 14	VHS 19	VHS 25	VHS 35	MSV 14	MSV 19	MSV 25	MSV 35	
	GMLW 9 Plus, 14 Plus, 9 Plus VX, 14 Plus VX	GMLW 19 Plus	GMLW 25 Plus	GMLW 35 Plus	GMLW 9 Plus, 14 Plus, 9 Plus VX, 14 Plus VX	GMLW 19 Plus	GMLW 25 Plus	GMLW 35 Plus	
MATÉRIAU	Cuivre/Aluminium		Cuivre/Aluminium		Cuivre/Aluminium		Cuivre/Aluminium		
DÉBIT D'AIR	m³/h	4000	8000	8000	9800	4000	8000	8000	9800
DIMENSIONS (h x xp)	mm	1242x1153x988	1242x1853x988	1242x1853x988	1242x1853x988	1075x1294x965	1075x2228x965	1075x2228x965	1075x2228x965
POIDS	kg	94	126	141	159	96	145	175	180
VENTILATEUR AXIAL		EC 230V	EC 230V	EC 230V	EC 230V	EC 230V	EC 230V	EC 230V	EC 230V
NOMBRE		1	2	2	2	1	2	2	2
NIVEAU PRESSION/PUISSANCE SONORE 9 10	dB(A)	32/60	33/61	39/67	43/71	30/58	31/59	37/65	41/69
PUISSANCE ABSORBÉE	W	68	111	201	337	68	111	201	337
	CODE	290233	290234	290235	290236	290237	290238	290239	290240
TOIT DE PROTECTION POUR UNITÉ EXT. SPLIT (QUANTITÉ NÉCESSAIRE)		1	2	2	2	1	2	2	2
	CODE	290157	290157	290157	290157	290243	290243	290243	290243

- 1) Le ballon tampon est obligatoire afin de mettre à disposition l'énergie de dégivrage
  - 2) Pour la gamme GMLW, une résistance électrique dans le réservoir tampon est obligatoire afin de garantir la fonction de protection antigel du bâtiment
  - 3) Régulation OCHSNER obligatoire
  - 4) Réservoir eau chaude sanitaire: voir
  - 5) Valable pour 1 déplacement et sous condition du respect de la check-list «mise en service»
  - 6) Comprend un coude, un écrou male et un joint
  - 7) Si le raccordement est fait au moyen d'une chambre de visite, il faut prévoir l'aide d'une deuxième personne.
  - 8) Indication: pour des installations avec fonction rafraîchissement, il importe d'isoler contre la formation de condensation
  - 9) En champs libre avec une distance de 10 m. Les COPs sont valables avec l'évaporateur Millennium; avec l'évaporateur Split Standard les COPs doivent être diminués de 5%.
  - 10) Valeur indicative +/- 3 dB(A)
- \*) Indication: veuillez au débit volumique lors de la production d'ECS, voir

Δt pour GMLW (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 60K  
 Δt pour GMLW Plus (température de départ d'eau - température extérieure) = max. 80K