

# Nouveautés 2007





# Design et technique: un mariage harmonieux

## **Hautes performances et conception moderne**

L'efficacité énergétique n'est pas uniquement une question de nécessité, c'est aussi une question de technologie adaptée. Les pompes à chaleur d'Alpha-InnoTec répondent à ces attentes et établissent de nouvelles références en matière de design et de performances.

## **Innovant à tous les points de vue**

La technique innovante des pompes à chaleur est souvent cachée sous une enveloppe peu attrayante. Avec la nouvelle gamme de produits Air/Eau pour installation extérieure, Alpha-InnoTec valorise la technologie par un design résolument moderne. De plus, la gamme de pompes à chaleur Air/Eau pour installation extérieure a été enrichie par de nouvelles puissances.

## **Élégance sûre et réservée**

Le corps, conçu en acier inoxydable de haute qualité, est non seulement signe de qualité et de longévité, mais est utilisé de manière à créer un contraste avec les bouches d'aspiration de couleur foncée. Cette combinaison offre à l'appareil une légèreté « technique » et permet aux nouvelles pompes à chaleur Air/Eau d'être parfaitement intégrées à l'environnement domestique.

# Le „must“ des pompes à chaleur Air/Eau

## Gamme de produits équilibrée

Les pompes à chaleur sont disponibles dans 4 tailles différentes et dans des puissances allant de 10 à 33 kW. Cette gamme de produits permet à Alpha-InnoTec de se positionner en tant que leader sur le marché. Le niveau de performances permet de chauffer tant les maisons individuelles que les immeubles plus grands de manière peu coûteuse.

Les pompes à chaleur Air/Eau ont trouvé leur place. Les parts de marché grandissantes le prouvent. La raison ? Des coefficients de performances élevés, une technique éprouvée, une installation rapide et l'absence de travaux coûteux en font une alternative de chauffage économique.



LW 330A

## Nos nouveautés triphasées

Fiche technique	LW 100A	LW 120A	LW 150A	LW 190A	LW 260A	LW 330A	LW 150H-A	LW 320H-A	
Puissance calorifique/COP avec A2/W35 selon EN14511 2 compresseurs			15,0 / 3,0	18,0 / 3,1	23,8 / 3,0	33 / 3,8		18,0 / 3,1	
1 compresseur	9,5 / 3,1	11,5 / 3,1	8,7 / 3,1	10,6 / 3,2	12,2 / 3,1	19 / 3,9	9,1 / 3,2	9,1 / 3,2	
A7/W35 selon EN14511 2 compresseurs			16,3 / 3,3	19,3 / 3,5	26,0 / 3,3	36 / 4,2		18,5 / 3,3	
1 compresseur	10,6 / 3,4	13,0 / 3,4	10,7 / 3,4	11,4 / 3,6	13,2 / 3,4	20,5 / 5,0	10,0 / 3,4	10,0 / 3,4	
Plages d'utilisation									
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage °C	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	
Plage de températures d'utilisation Air °C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	
Appareil									
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1777x848x1353	1777x848x1353	1943x746x1523	1943x746x1523	1931x1050x1780	1779x1258x1817	1394x848x1360	1931x1050x1780
Poids emballage de transport compris	kg	285	285	335	355	430	575	310	465
Eau de chauffage									
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal	l/h	1000/1800/3000	1200 / 2200 / 3000	1600 / 2800 / 4000	2000 / 4500 / 5000	2000 / 4500 / 5000	4000 / 6000 / 10000	700 / 1700 / 2000	1600 / 3200 / 4000
Source de chaleur									
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale	m³/h	3400	3400	4000	4000	5600	7800	3400	5600
Électricité									
Résistance élec. 3 phases 400 V (2 phases/1 phase)	kW(kW/kW)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Consommation/intensité/cosφ A7/W35 selon EN14511	kW / A / -								
1 compresseur		3,1 / 6,0 / 0,75	3,8 / 7,4 / 0,75	3,1 / 6,1 / 0,75	3,2 / 6,1 / 0,75	3,9 / 7,5 / 0,75	4,1 / 7,9 / 0,73	2,9 / 5,7 / 0,75	2,9 / 5,7 / 0,75
2 compresseurs				4,9 / 9,5 / 0,75	5,5 / 10,6 / 0,75	7,9 / 15,2 / 0,75	8,6 / 16,5 / 0,75		5,6 / 10,8 / 0,75
Avec compresseur spécial pour des hautes températures							•	•	
*dépendant des tolérances des composants et du débit									





# Marché de la modernisation : de gros potentiels

## La tendance: Pompes à chaleur Air/Eau

Le marché du chauffage sera dans le futur déterminé principalement par le remplacement et la modernisation des installations existantes. Les pompes à chaleur Air/Eau sont la solution idéale pour ce cas de figure : installation rapide et facile conjuguée à une protection de l'environnement, la production de monoxyde de carbone étant visiblement réduite et pratiquement nulle. L'indépendance par rapport aux énergies fossiles, ainsi que les frais de fonctionnement réduits conduisent de plus en plus de maîtres d'ouvrages et d'installateurs de systèmes de chauffage à opter pour la source de chaleur.



# La tendance est Air/Eau

## Pompes à chaleur avec compresseurs spéciaux

La série H nous a permis de développer des pompes à chaleur Air/Eau particulièrement performantes, destinées au marché de la modernisation. Ces appareils sont équipés de « compresseurs spéciaux ». L'avantage de ce type de compresseur (par rapport aux « compresseurs standards ») se ressent particulièrement l'hiver, lorsque les températures extérieures sont très basses. Au moment où des températures de départ de 65 °C sont requises.

Les pompes à chaleur Air/Eau dont la température de départ est de 55 °C sont également très présentes. Avec des puissances allant jusqu'à 33 kW, ces machines sont la solution toute désignée pour les projets de modernisation d'envergure. Les pompes à chaleur pouvant même être raccordées en série, un système de chauffage respectueux de l'environnement peut également être réalisé dans de grands immeubles.

## Nos nouveautés monophasées

Fiche technique		LW 120A/S	LW 120A/SX	LW 150H-A/SX
Performances				
Puissance calorifique/COP avec A2/W35 selon EN255	2 compresseurs	kW/-		
	1 compresseur	kW/-	11,5 / 3,0	9,2 / 3,1
A7/W35 nach EN255	2 compresseurs	kW/-		
	1 compresseur	kW/-	12,5 / 3,5	10,5 / 3,4
Plages d'utilisation				
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage	°C	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*	25 à 65
Plage de températures d'utilisation Air	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
Appareil				
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1394 x 848 x 1354	1394 x 848 x 1354	1394 x 848 x 1354
Poids emballage de transport compris	kg	270	270	305
Eau de chauffage				
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal	l/h	1200 / 1400 / 3000	1200 / 1400 / 3000	700 / 900 / 2000
Source de chaleur				
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale	m³/h	3400	3400	3400
Électricité				
Résistance élec. 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)	kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)
Consommation/intensité/cosφ A2/W35	1 compresseur	kW/A/-	3,8 / 16,7 / 1	2,97 / 19,3 / 0,67
	2 compresseurs	kW/A/-		

\*dépendant des tolérances des composants et du débit



# Efficacité énergétique dans un design moderne

## Optimal pour les pompes à chaleur jusqu'à 19 kW

Le nouveau design et les nouvelles puissances de la gamme Air/Eau extérieure ne sont pas les seuls « événements produits » de cette année 2007.

Une nouvelle tour hydraulique compacte (intérieure) vient compléter le programme.

Disponible dans des puissances calorifiques allant jusqu'à 19 kW, la tour hydraulique offre une combinaison parfaite aux pompes à chaleur Air/Eau extérieures.



# Confort de chauffe à pleine puissance avec la tour hydraulique

## Une symbiose parfaite

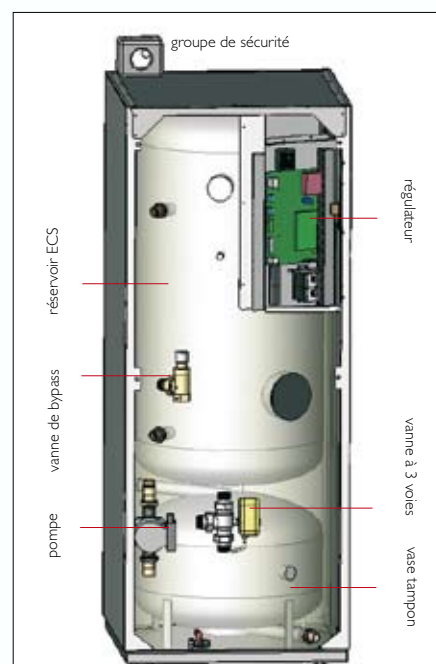
Respectivement baptisées HT1 (jusqu'à 8 kW) et HT2 (jusqu'à 19 kW), les tours hydrauliques d'Alpha-InnoTec créent une nouvelle référence en matière de confort et d'alimentation en eau chaude sanitaire (ECS). Les tours hydrauliques HT1 et HT2 peuvent être associées aux pompes à chaleur Air/Eau extérieures allant jusqu'à 19 kW.

## Difficile de faire plus simple

Tout est intégré à la tour: le régulateur de pompe à chaleur Luxtronic, le ballon d'eau chaude sanitaire, le ballon tampon, le circulateur ainsi que le groupe de sécurité. Une intégration maîtrisée et une harmonisation parfaite entre tous les composants, garantissent la sécurité du système et la fiabilité du dimensionnement de l'installation, qui devient un vrai jeu d'enfants! Difficile de faire plus simple et plus rapide.

L'utilisateur ne manquera pas d'apprécier le gain de place dans sa chaufferie ou sa buanderie et le design travaillé de l'appareil.

Tour hydraulique		
HT1 pour PàC avec puissance jusqu'à	kW	8
HT2 pour PàC avec puissance jusqu'à	kW	19
HT 1		
Réservoir ECS	l	295
Vase tampon	l	98
largeur x profondeur x hauteur (sans raccords)	mm	720 x 800 x 1820 (avec groupe de sécurité environ 1940)
Pression différentielle à 1000 l/h	bar	0,4
HT 2		
Réservoir ECS	l	285
Vase tampon	l	98 l
largeur x profondeur x hauteur (sans raccords)	mm	720 x 800 x 1820 (avec groupe de sécurité environ 1940)
Pression différentielle à 2000 l/h	bar	0,4



# De l'eau chaude naturellement ...

## Réduction des coûts énergétiques

La nouvelle pompe à chaleur pour production d'eau chaude sanitaire BWP 305 d'Alpha-InnoTec alimentent, indépendamment du type de chauffage, les maisons individuelles ou multifamiliales en eau chaude de manière centrale et fiable. La chaleur gratuite provenant de l'air ambiant, peut représenter jusqu'à 70 % de l'énergie calorifique.







## FRANCE

Représentation Alpha-InnoTec France  
Caldis SARL  
Parc d'activités Centr'Alp  
F-38430 Moirans

Tel.: +33 (0) 4 76 91 30 01  
Fax: +33 (0) 4 76 35 55 90

e-Mail: [info@caldis.fr](mailto:info@caldis.fr)  
[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)  
[www.caldis.fr](http://www.caldis.fr)



## SUISSE

Représentation Alpha-InnoTec Suisse  
Calmotherm AG  
Industriepark  
CH-6246 Altishofen LU

Tel.: +41 (0) 62 748 20 00  
Fax: +41 (0) 62 748 20 01

e-Mail: [info@calmotherm.ch](mailto:info@calmotherm.ch)  
[www.alpha-innotec.ch](http://www.alpha-innotec.ch)  
[www.calmotherm.ch](http://www.calmotherm.ch)

## Suisse romande

Calmotherm SA  
a. v. de Provence 12  
1007 Lausanne

Tel.: +41 (0) 21 661 31 43  
Fax: +41 (0) 21 661 31 45  
e-Mail: [info@calmotherm.ch](mailto:info@calmotherm.ch)  
[www.calmotherm.ch](http://www.calmotherm.ch)

## Ticino

Giuliani SA  
Via alla Torre 2  
6850 Mendrisio

Tel.: +41 (0) 91 646 08 81  
Fax: +41 (0) 91 646 09 91  
e-Mail: [giuliani.sa@calmotherm.ch](mailto:giuliani.sa@calmotherm.ch)  
[www.calmotherm.ch](http://www.calmotherm.ch)



## BELGIQUE

Nathan Import / Export N.V.-S.A.  
Lozenberg 4  
B-1932 Zaventem

Tel.: +32 (0) 2 721 15 70  
Fax: +32 (0) 2 725 35 53

e-Mail: [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)  
[www.nathan.be](http://www.nathan.be)



Alpha-Inno Tec est détenteur  
du label européen de qualité  
des pompes à chaleur



Alpha-Inno Tec est membre de :  
· l'Association Allemande  
des Pompes à Chaleur (BWP)  
· l'Association Européenne  
des Pompes à Chaleur (EHPA)



Les produits d'Alpha-Inno Tec sont  
surveillés par l'Office de Contrôle  
Technique (TUV)



Les produits d'Alpha-Inno Tec  
comportent le Sigle CE



Alpha-Inno Tec est certifié d'après  
ISO 9001 (qualité) et ISO 14001 (environnement)

Votre Partenaire

