

Bedienteil
max 2130
1990
1950
1920

Pompes à chaleur Air/Eau

Installation intérieure



l'avenir
de la pompe
à chaleur



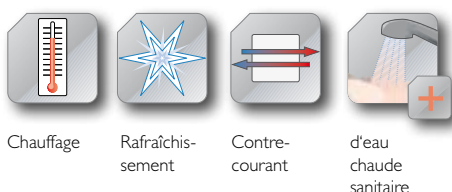
alphainnoTec

Centrale Confort Domestique

KHZ LW



KHZ-LW 80



Chauffage

Rafrâchissement

Contre-courant

d'eau chaude sanitaire

La Centrale Confort Domestique est dotée de tout ce qui est nécessaire pour offrir un habitat confortable:

Chauffage, ventilation à effet rafraîchissant grâce à la fonction été, avec un échangeur géothermique, récupération de la chaleur et production d'eau chaude sanitaire. Et tout cela, en un seul et simple appareil!

La pompe à chaleur

La KHZ-LW est équipée d'une pompe à chaleur Air/Eau. Suivant la taille de la maison, l'appareil est disponible en 6 ou 8 kW. Un circuit de fluide sans HCFC et un compresseur garantissent des hautes performances.

De nombreux composants sont déjà intégrés dans les pompes à chaleur de la série compacte : ballon d'eau chaude sanitaire de 265 l, pompe de circulation pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage, ballon tampon, vannes à trois voies pour l'eau chaude sanitaire, soupape de trop-plein, vase d'expansion de 12 l (volume de l'installation max. 300 l à 40 °C) pour le côté chauffage, corps de chauffe électrique de 6 kW pour assister le chauffage et l'eau chaude sanitaire en mode mono-énergétique, soupape de sûreté, manomètre. Pour faciliter le transport, l'appareil est séparé en deux parties.

La ventilation contrôlée (aération et purge)

Le système de ventilation intégré permet l'échange de l'air et se charge de l'évacuation de l'air souillé et humide. Grâce à l'échangeur thermique à contre-courant, jusqu'à 90 % de la chaleur contenue dans l'air souillé est récupérée et transmise à l'air pur rentrant. Cette ventilation optimisée a lieu par le biais d'un ventilateur radial à courant continu.

Ballon d'eau chaude sanitaire incorporé

Le ballon d'eau chaude sanitaire incorporé d'une capacité de 265 litres est chauffé par la pompe à chaleur Air / Eau, permettant ainsi, à tout moment, de disposer d'eau chaude

* non compris à la livraison

(jusqu'à 48 °C) produite de façon écologique et économique.

Économie d'énergie en hiver, rafraîchissement en été

La combinaison du système de ventilation avec un échangeur thermique* permet de produire de la chaleur en automne en hiver et une fraîcheur agréable en été. L'air extérieur est nettoyé par un filtre avant d'être transmis vers l'appareil par l'intermédiaire de tuyaux en plastique se trouvant dans le sol, à environ 1,0 à 1,5 m de profondeur (protégés du gel) : en été, l'air est ainsi rafraîchi et en hiver, il est préchauffé de la même manière sans l'apport d'énergie supplémentaire.

Régulation

Les Centrales Confort Domestique sont dotées du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronik. Un menu très simple à comprendre et de nombreuses fonctions pratiques comme le programme de séchage de chape, la minuterie intelligente ou encore la fonction de charge rapide d'eau chaude sanitaire.

Installation

Pour le montage, les Centrales Confort Domestiques sont démontables. La plupart des composants étant installés d'usine, l'installation de l'appareil est fortement facilitée. Il ne reste plus qu'à le brancher.

Mise en service d'une KHZ LW



En bref:

- pompe à chaleur Air / Eau 6 ou 8 kW
- ventilation contrôlée (aération et purge) récupération de la chaleur jusqu'à 90 %
- ballon d'eau chaude sanitaire de 265 litres incorporé
- faible encombrement car tout est inclus dans un seul boîtier
- installation facile „Plug & Heat“
- démontable pour le transport

Centrale de chauffe WZ L



WZ L 80



Chauffage

d'eau chaude
sanitaire

Chauffage
solaire

Capteurs solaires sur le toit, centrale de chauffe dans la maison.



En bref:

- pompe à chaleur Air / Eau 6 ou 8 kW
- ballon d'eau chaude sanitaire de 290 l incorporé.
- optimisé pour le raccordement solaire
- faible encombrement grâce aux composants réunis dans un seul boîtier
- installation facile „Plug & Heat“
- démontable pour le transport

Avec les centrales de chauffe Air/Eau, Alpha InnoTec offre les meilleurs partenaires de chauffage pour les nouvelles constructions selon les directives sur les économies d'énergie allemandes (EnEV), pour les maisons suisses « Minergie » et les maisons à faible consommation d'énergie: chauffage, production d'eau chaude sanitaire et le raccordement solaire en un seul appareil.

La pompe à chaleur

La WZ L est équipée d'une pompe à chaleur Air / Eau. Suivant la taille de la maison, des puissances calorifiques de 6 ou 8 kW sont disponibles. Un circuit de fluide sans HCFC et un compresseur Scroll garantissent des hautes performances.

De nombreux composants sont déjà intégrés dans la centrale de chauffe: ballon d'eau chaude sanitaire d'environ 290 l, pompe de circulation pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage, vanne à trois voies pour l'eau chaude sanitaire, ballon tampon, soupape de trop-plein, Vase d'expansion de 12 l (volume de l'installation de max. 300 l à 40 °C) pour le côté chauffage, corps de chauffe électrique de 6 kW pour assister la production d'eau de chauffage et d'eau chaude sanitaire en mode mono-énergétique, soupape de sûreté, manomètre, échangeur thermique solaire, platine confort et sonde solaire. Pour faciliter le transport, l'appareil est démontable en deux parties.

Un appareil deux en un

Le confort de chauffe de la pompe à chaleur et l'assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Une surface de capteurs

solaires d'environ 4 à 6 m² peut être reliée et contrôlée par l'intermédiaire du régulateur Luxtronic, réduisant ainsi sensiblement la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, ce qui a naturellement une influence positive sur les coûts de chauffage.

Ballon d'eau chaude sanitaire incorporé

Le ballon d'eau chaude sanitaire incorporé d'une capacité de 290 litres, permettant ainsi de disposer d'eau chaude (jusqu'à 48 °C) à tout moment, produite de façon écologique et économique.

Régulation

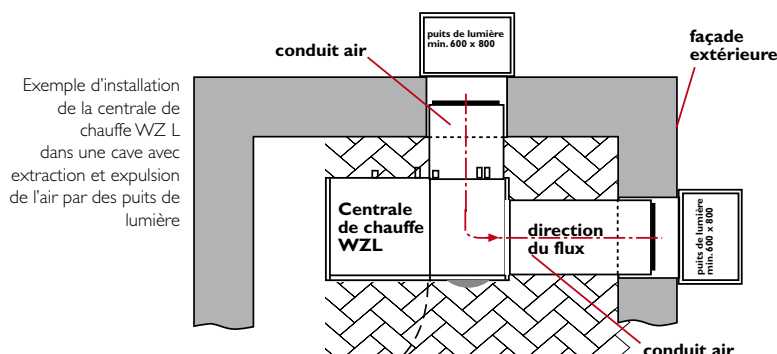
Les centrales de chauffe sont également dotées du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronic qui inclut la fonction d'analyse et de réglage pour la régulation thermique et solaire.

Installation

Pour le montage, les centrales de chauffe sont démontables. La plupart des composants étant installés d'usine, l'installation de l'appareil est très confortable. Il ne reste plus qu'à le brancher.

L'apport d'air vers l'appareil

Pour alimenter les pompes à chaleur à installation intérieure en air frais, des conduits d'air spéciaux sont nécessaires. L'air extérieur est aspiré et conduit vers l'évaporateur de la pompe à chaleur. Après la récupération de la chaleur, l'air rafraîchi est reconduit vers l'extérieur par les conduits d'air possédant d'ailleurs une isolation acoustique et thermique spéciale.



Pompe à chaleur compacte

LWC



LWC 80



Chauffage

Eau chaude
sanitaire

Les pompes à chaleur hautes performances de la série compacte ne se démarquent pas seulement par leur design, mais également par leur intérieur compact.

La pompe à chaleur

La pompe à chaleur Air/Eau de la série compacte est la solution à grand confort d'installation avec un minimum de travaux de planification et de montage. Elle est disponible dans des puissances calorifiques de 6 ou 8 kW.

Compact parce que...

Un faible encombrement malgré de nombreux composants incorporés se trouvant normalement à l'extérieur de l'appareil et fixé au mur, comme c'est le cas avec les pompes à chaleur standard. Ce système épargne à la fois du temps lors du montage et garantit à l'utilisateur une haute sécurité d'utilisation, tous les composants étant contrôlés d'usine et harmonisés entre eux de manière optimale.

Le raccordement d'un ballon d'eau chaude sanitaire externe (300 - 500 l) est possible.

Déjà intégrés ou livrés avec l'appareil :

Circulateur pour le chauffage et la charge d'eau chaude sanitaire, soupape de trop-plein optionnel pour le circuit de chauffage, purgeur manuel et soupape de trop-plein pour le circuit de chauffage, réservoir-tampon, résistance électrique de 6 kW pour l'assistance du chauffage et du chargement d'eau chaude sanitaire en mode mono-énergétique, vase d'expansion (volume de l'installation de 300 l. max à 40 °C) avec soupape de sûreté et manomètre pour le circuit de chauffage.

Régulation

La LWC est dotée du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronik et inclue la fonction d'analyse et de réglage pour la régulation thermique et la régulation d'un réservoir d'eau chaude sanitaire solaire.

Installation

Grâce aux nombreux composants déjà intégrés, les travaux nécessaires à l'installation restent minimales. Il faut uniquement raccorder l'appareil. Suivant l'installation choisie, les appareils sont disponibles avec une sortie d'air soit sur la droite, soit sur la gauche.*

LWC 80 avec sortie d'air sur la gauche et réservoir d'eau chaude sanitaire externe de 300 l



En bref:

- pompe à chaleur Air / Eau 6 ou 8 kW
- faible encombrement grâce aux composants réunis dans un boîtier
- installation facile „Plug & Heat“

* Important : indiquer la direction souhaitée lors de la commande. Modification ultérieure impossible!

Sous réserve de modifications techniques

Pompe à chaleur Air /Eau en installation intérieure



Pompe à chaleur Air/Eau, installation intérieure (LW 190M-I)



Chauffage



Eau chaude sanitaire



Série H 65 °C

La pompe à chaleur

Les appareils en installation intérieure de la série standard sont disponibles en 7 différentes puissances calorifiques, de 10 à 33 kW. Un circuit de fluide sans HCFC et un compresseur Scroll garantissent de bonnes performances. Les pompes à chaleur sont appropriées à des températures extérieures allant jusqu'à - 20 °C et des températures d'eau de chauffage jusqu'à 55 °C peuvent être atteintes.

Spécialement destinées à la modernisation

Avec la série H, nous avons conçu des pompes à chaleur Air/Eau performantes spécialement destinées à la modernisation. Ces appareils sont dotés de „compresseurs spéciaux,, et c'est en plein hiver qu'ils démontrent leur avantage sur les appareils à „compresseurs standard“ lorsque de hautes températures de départ de 65 °C sont nécessaires.

Les appareils en installation intérieure de la série H en mode mono-énergétique peuvent être utilisés pour des habitations d'un besoin en chauffage de 15 à 32 kW.

Mode de fonctionnement

Pour les quelques jours de l'année où il fait très froid, les pompes à chaleur Air/Eau nécessitent un chauffage d'appoint, lequel fonctionne en parallèle avec la pompe à chaleur. Cela peut être une résistance électrique intégrée (mode monoénergétique) ou, en cas de rénovation, une chaudière existante par exemple (mode bivalent).

Régulation

Toutes les pompes à chaleur Air / Eau sont équipées du régulateur intelligent à menu déroulant et à bouton tournant poussoir Luxtronik. Un menu très simple à comprendre qui facilite l'utilisation de la pompe à chaleur.

Ballon

Combinée avec un réservoir d'eau chaude sanitaire Alpha-InnoTec la pompe à chaleur Air/Eau est le partenaire idéal pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Pour assurer le dégivrage en tout mode de fonctionnement, un ballon tampon est nécessaire pour les pompes à chaleur Air/Eau.

Installation

Dans le cas des appareils en installation intérieure, la pompe à chaleur est approvisionnée en énergie solaire (emmagasinée dans l'air ambiant) par le biais de conduits d'air. Si l'appareil se trouve dans une cave, l'aspiration et l'expulsion de l'air ont généralement lieu par le biais des puits de lumière. Lors d'une installation au rez-de-chaussée, ceci a lieu par le biais de grille de protection contre les intempéries; placées directement dans la façade. Dans la mesure du possible, essayez de poser l'appareil dans un angle afin d'éviter que l'air soit aspiré et expulsé du même côté de la façade.

Pompe à chaleur Air / Eau en intérieur 26 kW (LW 260M-I)



Exemple: paroi de séparation



En bref:

- Pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Installation intérieure
- Installation simple et rapide
- Alimentation en air par conduits d'air
- Pour les maisons individuelles et multifamiliales
- Utilisable en modernisation
- Hautes performances
- Pour les modes monovalent et bivalent

Fiche Technique

Centrale Confort Domestique KHZ				KHZ-LW 60	KHZ-LW 80
Performances sans pompes					
Puissance calorifique/COP pour	A2/W35	selon EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	A7/W35	selon EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Plages d'utilisation					
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage			°C	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-20 à 35	-20 à 35
Appareil					
Dimensions	Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)		mm	1250 x 700 x 1800	1250 x 700 x 1800
Poids, emballage de transport compris			kg	430	450
Eau de chauffage					
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
Pression différentielle de la pompe de chauffage pour un débit volumétrique nominal			bar	0,4	0,4
Soupape 3 voies chauffage / Eau chaude sanitaire				intégrée	intégrée
Source de chaleur					
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale			m³/h	1800	2500
Pression externe maximale (pression différentielle)			Pa	15	25
Module du réservoir d'eau chaude sanitaire					
Contenu			l	265	265
Module de ventilation					
Débit d'air min./max.			m³/h / m³/h	50 / 300	70 / 400
Débit d'air max. pour une pression différentielle externe de 100 Pa			m³/h	300	370
Récupération de chaleur / Degré de récupération de chaleur pour AU - 5 °C et ventilation choc			%	84	84
Électricité					
Consommation / Intensité / cosφ pour A2/W35 selon EN 255			kW / A / -	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75
Résistance électrique 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)

Centrale de chauffe WZ L				WZ L 60	WZ L 80
Performances sans pompes					
Puissance calorifique/COP pour	A2/W35	selon EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2
	A7/W35	selon EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6
Plages d'utilisation					
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage			°C	25 à 58 (60)*	25 à 58 (60)*
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-20 à 35	-20 à 35
Appareil					
Dimensions	Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)		mm	1230 x 700 x 1800	1230 x 700 x 1800
Poids, emballage de transport compris			kg	400	420
Eau de chauffage					
Débit volumétrique minimal / nominal / maximal			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
Pression différentielle de la pompe de chauffage pour un débit volumétrique nominal			bar	0,4	0,4
Soupape 3 voies chauffage / Eau chaude sanitaire				intégrée	intégrée
Source de chaleur					
Débit d'air pour une pression différentielle externe max.			m³/h	1800	2500
Pression externe max. (pression différentielle)			Pa	15	25
Module de réservoir d'eau chaude sanitaire					
Capacité			l	290	290
Électricité					
Consommation / Intensité / cosφ selon A2/W35 selon EN 255			kW	2,0 / 4,4 / 0,75	2,0 / 4,4 / 0,75
Résistance électrique 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)

Pompe à chaleur Air / Eau compacte LWC				LWC 60M-I	LWC 80M-I	LWC 80M-I/SX
Performances sans pompes						
Puissance calorifique/COP pour	A2/W35	selon EN255	kW/-	6,1 / 3,0	8,1 / 3,2	7,8 / 3,0
	A7/W35	selon EN255	kW/-	7,0 / 3,3	9,3 / 3,6	9,2 / 3,5
Plages d'utilisation						
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage			°C	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
Appareil						
Dimensions	Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)		mm	577 x 700 x 1800	577 x 700 x 1800	577 x 700 x 1800
Poids, emballage de transport compris			kg	250	260	260
Eau de chauffage						
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal			l/h	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000	900 / 900 / 2000
Pression différentielle de la pompe de chauffage pour un débit volumétrique nominal			bar	0,4	0,4	0,4
Soupape 3 voies chauffage / Eau chaude sanitaire			-	optionnelle	optionnelle	optionnelle
Source de chaleur						
Débit d'air pour une pression différentielle externe max.			m³/h	1800	2500	2500
Pression externe max. (pression différentielle)			Pa	15	25	25
Électricité						
Consommation / Intensité / cosφ pour A2/W35 selon EN 255			kW/A/-	2,0 / 4,4 / 0,75	2,5 / 4,9 / 0,75	2,6 / 11,3 / 1
Résistance électrique 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)

* dépendant des tolérances des composants et du débit

Fiche technique

Pompe à chaleur Série M, installation intérieure			LW 100M-I¹⁾	LW 120M-I¹⁾	LW 120M-I/SX¹⁾	LW 150M-I¹⁾	LW 190M-I¹⁾	LW 260M-I¹⁾	LW 330M-I²⁾
Performances									
Puissance calorifique/COP	A2/W35	kW/- 2 Compresseurs 1 Compresseur	9,6 / 3,2	12,0 / 3,2	11,5 / 3,0	15,4 / 3,1 9,0 / 3,2	18,5 / 3,3 11,0 / 3,4	24,8 / 3,1 12,6 / 3,3	33 / 3,8 19 / 3,9
	A7/W35	kW/- 2 Compresseurs 1 Compresseur	11,0 / 3,6	13,5 / 3,6	12,5 / 3,5	17,0 / 3,5 11,0 / 3,6	20,1 / 3,65 11,9 / 3,8	27,0 / 3,5 13,6 / 3,6	36 / 4,2 20,5 / 5,0
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)*
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
Appareil									
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	748 x 848 x 1354	748 x 848 x 1354	748 x 848 x 1354	848 x 748 x 1524	848 x 748 x 1524	795 x 1050 x 1780	795 x 1258 x 1887
Poids emballage de transport compris		kg	220	220	220	280	300	380	500
Eau de chauffage									
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal		l/h	1000/1100 /3000	1200/1400 /3000	1200/1400 /3000	1600/1600 /4000	2000/2000 /4000	2000/2500 /5000	4000/6000 /10000
Source de chaleur									
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale		m ³ /h	3400	3400	3400	4000	4000	5600	7800
Électricité									
Résistance élec. 3 phases 400 V (2 phases/1 phase)		kW	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-
Consommation/intensité/cosφ A2/W35 selon EN 255 1 Compresseur		kW/A/-	3,0 / 5,8 / 0,75	3,75 / 7,2 / 0,75	3,8 / 16,7 / 1	2,8 / 5,4 / 0,75	3,2 / 6,2 / 0,75	3,8 / 7,9 / 0,75	4,87 / 9,6 / 0,73
2 Compresseurs		kW/A/-				4,95 / 9,5 / 0,75	5,6 / 10,8 / 0,75	8,0 / 15,4 / 0,75	8,68 / 16,7 / 0,75

¹⁾ Puissance calorifique/COP selon EN255; ²⁾ Puissance calorifique/COP selon EN14511; *dépendant des tolérances des composants et du débit

Pompe à chaleur série H, installation intérieure			LW 150H-I¹⁾	LW 150H-I/SX¹⁾	LW 320H-I¹⁾
Performances					
Puissance calorifique/COP	A2/W35	kW/- 2 Compresseurs 1 Compresseur	9,5 / 3,3	9,2 / 3,1	18,5 / 3,2 9,5 / 3,3
	A7/W35	kW/- 2 Compresseurs 1 Compresseur	10,4 / 3,6	10,5 / 3,4	19,7 / 3,5 10,4 / 3,6
Plages d'utilisation					
Plage de températures d'utilisation		°C	25 à 65	25 à 65	25 à 65
Plage de températures d'utilisation Air		°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
Appareil					
Dimensions sans ventilateur et raccords Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	748 x 848 x 1354	748 x 848 x 1354	795 x 1050 x 1780
Poids emballage de transport compris		kg	255	270	395
Eau de chauffage					
Débit volumétrique minimal/nominal/maximal		l/h	700 / 900 / 2000	700 / 900 / 2000	1600 / 2000 / 4000
Source de chaleur					
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale		m ³ /h	3400	3400	5600
Électricité					
Résistance élec. 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)		kW	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Consommation/intensité/cosφ A2/W35 selon EN 255		kW/A/-	2,88 / 5,9 / 0,75	2,97 / 19,3 / 0,67	5,78 / 11,1 / 0,75

¹⁾ Puissance calorifique/COP selon EN255



FRANCE

Alpha-InnoTec France
Parc d'activités économiques "Les couturiers"
16 rue des couturières
67240 Bischwiller

Tél: +33 (0) 388 06 24 10
Fax: +33 (0) 388 06 24 11

e-mail: info@alpha-innotec.fr
www.alpha-innotec.fr



SUISSE

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

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

e-Mail: info@calmothem.ch
www.alpha-innotec.ch
www.calmothem.ch

Suisse romande

Calmothem 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@calmothem.ch
www.calmothem.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@calmothem.ch
www.calmothem.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
www.nathan.be



Avec les pompes à
chaleur d'Alpha-InnoTec
vous faites le bon choix!



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



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



Les produits d'Alpha-InnoTec sont surveillés
par l'Office de Contrôle Technique (TÜV)



Les produits d'Alpha-InnoTec comportent le
Sigle CE



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

l'avenir
de la pompe
à chaleur
alpha innoTec