

Bedienteil 1
max 2130
1990
1950
1920

Air/Eau Série Compacte

Installation intérieure

ca. 100 ca. 400 30 0

228 113 0

0 200 400 542 500

Amicht von oben

0 50 298 504 1180

l'avenir de la pompe à chaleur

alphainnoTec

Centrale Confort Domestique

KHZ LW



KHZ-LW 80



Chauffage



Rafraîchissement



Contre-courant



Réservoir d'eau chaude incorporé

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 de 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 et 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 8kW
- 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

Réservoir
d'eau chaude
incorporé

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 de 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 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

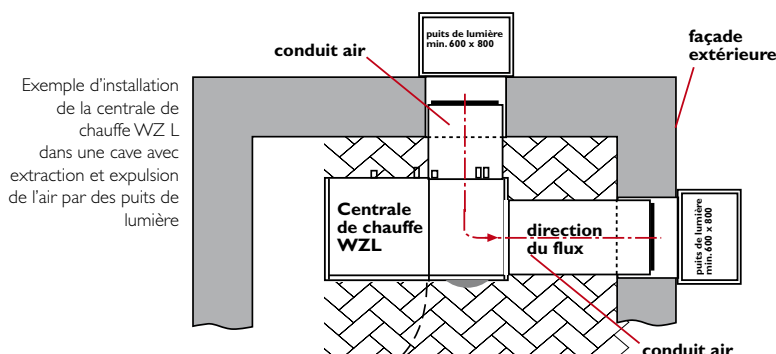
Les centrales de chauffe sont également dotées du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronic qui inclut la fonction d'analyse et de réglage pour la régulation thermique et solaire.

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!

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	20 à 55	20 à 55
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	20 à 55	20 à 55
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	0,09	0,09
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
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	20 à 55	20 à 55
Plage de températures d'utilisation Air			°C	-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
Poids, emballage de transport compris			kg	250	260
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			-	optionnelle	optionnelle
Source de chaleur					
Débit d'air pour une pression différentielle externe max.			m³/h	1800	2500
Pression externe max. (pression différentielle)			Pa	15	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
Résistance électrique 3 phases 400 V (2 phases / 1 phase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)



FRANCE

Caldis
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
www.caldis.fr



SUISSE

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

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



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



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 (TUV)



Les produits d'Alpha-InnoTec
comportent le Sigle CE

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



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

Votre Partenaire

