



INSTALLATION
INTÉRIEURE

Pompes à chaleur Air/Eau

LA POMPE À CHALEUR



POMPE À CHALEUR COMPACTE LWC

Toujours plus compactes Toujours plus performantes !



Chauffage



Eau chaude

LWC 60 - 120

Posez, raccordez, chauffez !

Les pompes à chaleur Air/Eau de la série LWC d'Alpha-InnoTec sont destinées au chauffage et à la production d'Eau Chaude Sanitaire. Cette solution pour installation intérieure, facile à poser, existe désormais avec des puissances de chauffe de 7 à 14 kW. Le ballon tampon et le régulateur Luxtronik 2.0 sont déjà intégrés dans la machine. L'accès pour la maintenance se fait par l'avant. L'installation de ces pompes à chaleur compactes est ainsi grandement facilitée.

Un fonctionnement silencieux

Les « ventilateurs spéciaux » optimisés ainsi que l'enveloppe d'isolation thermique, située dans la partie supérieure de l'appareil, garantissent un fonctionnement extrêmement silencieux. Mieux : associées au système de conduits d'air LKS 700, les machines Air/Eau sont parmi les plus silencieuses du marché pour une installation intérieure. Les mesures effectuées au centre d'essais de Buchs (Suisse) en témoignent.

Luxtronik 2.0

Les appareils LWC sont équipés du régulateur Luxtronik 2.0, simple à utiliser. La commande du régulateur au moyen de menus auto-explicatifs apporte de nombreuses fonctions pratiques telles que : la programmation du préchauffage de chape, une minuterie intelligente, une fonction de charge rapide de l'Eau Chaude Sanitaire, etc. Grâce à l'interface réseau, la pompe à chaleur est aisément raccordée au réseau informatique domestique. Une connexion USB permet une mise à jour périodique du logiciel et la lecture des fichiers d'événements par le service d'assistance technique.

Des machines performantes

Les modèles LWC 100 et LWC 120 offrent une technologie des plus innovantes. Parmi ses avantages, on compte un design attrayant et une fabrication de haute qualité. De plus, les très bons coefficients de performances assurent un fonctionnement économique. Tous les composants sont choisis, associés et contrôlés pour optimiser l'efficacité des pompes à chaleur. Le faible encombrement et les bonnes performances thermiques permettent l'installation aussi bien en construction neuve qu'en rénovation.

Vos avantages

- Source de chaleur : air extérieur
- Installation intérieure
- Chauffage et production d'Eau Chaude Sanitaire
- Très bons coefficients de performance (COP)
- Ventilateur spécial assurant un fonctionnement très silencieux
- Pompe à chaleur Air/Eau de 7 à 14 kW
- Refoulement d'air au choix à gauche ou à droite
- Encombrement réduit
- Simplicité d'installation

Caractéristiques techniques

LWC 60 à LWC 120



Sens de refoulement de l'air au choix

Sur le chantier, le sens de refoulement de l'air peut être choisi à gauche ou à droite. Il est ainsi possible de réaliser sur place des solutions individualisées. Avec les pompes à chaleur Air/Eau innovantes LWC 60 à LWC 120 pour installations intérieures, Alpha-InnoTec démontre une fois de plus son savoir-faire.

Technique écologique sur mesure, avec le meilleur équipement

Il comprend un circulateur, une vanne d'inversion pour le chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire, un ballon tampon, une résistance d'appoint, un vase d'expansion d'une capacité de 24 litres, un démarreur progressif, une soupape différentielle, des cilliblocs anti-vibrations et un système de

sécurité pour le circuit de chauffe. Il est possible de raccorder un préparateur d'Eau Chaude Sanitaire extérieur (300 à 500 litres).

Profitez des avantages

Avec les pompes à chaleur Air/Eau LWC, nous offrons à l'utilisateur des coûts de fonctionnement réduits et une technologie de pointe.

Pompe à chaleur Air/Eau Compacte	Unité	LWC 60	LWC 80	LWC 90/SX	LWC 100	LWC 120
Performances sans pompes						
Puissance calorifique / COP A2/W35 suivant EN14511	kW/–	6,2 / 3,5	8,0 / 3,5	9,1 / 3,3	10,4 / 3,4	11,9 / 3,4
A7/W35 suivant EN14511	kW/–	7,0 / 4,2	8,6 / 4,2	9,8 / 4,0	12,2 / 4,1	13,7 / 4,2
Plages d'utilisation						
Plage de temp. d'utilisation Eau de chauffage	°C	20 à 60	20 à 60	20 à 60	20 à 60	20 à 60
Plage de temp. d'utilisation Air	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
Appareil						
Dimensions L x P x H (sans raccords)	mm	845 x 745 x 1820	845 x 745 x 1820	845 x 745 x 1820	845 x 745 x 1820	845 x 745 x 1820
Poids avec emballage de transport	kg	290	295	300	325	330
Eau de chauffage						
Débit vol. d'eau minimal/nominal/maximal	l/h	650 / 1300 / 1650	850 / 1700 / 2150	950 / 1900 / 2400	1200 / 2000 / 2500	1500 / 2500 / 3000
Compr. libre pompe chauff. au débit vol. d'eau nominal	bar	0,42	0,36	0,61	0,5	0,45
Vanne 3 voies chauffage / Eau Chaude Sanitaire	–	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée	intégrée
Source de chaleur						
Débit vol. d'air à la compr. ext. maximale	m³/h	2500	2500	3100	3400	3400
Pression externe maximale (compression libre)	Pa	25	25	25	25	25
Caractéristiques électriques						
Puissance consommée/courant consommé/cosφ A7/W35 suivant	kW/A/–	1,65 / 3,65 / 0,66	2,0 / 4,1 / 0,7	2,45 / 11,8 / 0,9	2,9 / 5,5 / 0,75	3,3 / 6,3 / 0,75
Cartouche chauffante triphasée 400 V (2 phases/1 phase)	kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6 / 4 / 2	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3



IL SUFFIT DE RACCORDER !

Toute la simplicité d'une solution modulaire



Montage terminé en quelques minutes

Particularités

- Modèle déposé
- Très bonne isolation phonique et thermique des conduits grâce à une structure à deux couches (mesures acoustiques par le Centre d'essais de Buchs : niveau de bruit 53 dB pour le modèle LWC 60 ; remarque : 3 dB en moins correspondent à un niveau sonore divisé par deux)
- Légèreté et stabilité
- Tous les composants s'emboîtent les uns aux autres
- Emballage de faibles dimensions grâce au système modulaire. Le conduit et la traversée de mur se composent d'éléments faciles à assembler sur le chantier
- Les cartons sont faciles à transporter dans un véhicule
- Kit de raccordement intelligent (assemblage du conduit d'air au moyen d'éléments élastiques et de joints en caoutchouc souple anti-vibrations)
- La traversée de mur permet un déroulement rapide du chantier dans la phase de gros œuvre (montage stable grâce aux plaques de renfort incorporées)
- En sous-sol, une grille de protection contre la pluie est installée (même structure que la grille anti-intempéries)
- Au-dessus du rez-de-chaussée, une grille anti-intempéries de forme esthétique est utilisée
- La grille anti-intempéries prévient des perturbations engendrées par le vent
- La grille anti-intempéries se monte sur la traversée de cloison par l'intermédiaire d'un manchon dans la paroi, avec une fixation spéciale
- Aucun pont thermique sur toute la longueur du système de conduits
- Système à découplage phonique
- L'eau est guidée vers l'extérieur
- Résistant au feu et aux intempéries
- Protection en aluminium contre les animaux
- Surface de haute qualité avec teinte attrayante (gris argent) du conduit d'air
- Extension à volonté par un système d'assemblage à rainures et languettes
- Un seul système de conduit pour toutes les pompes à chaleur Air/Eau jusqu'à 19 kW
- Possibilité d'ajuster la longueur en encastrant plus ou moins profondément la gaine dans le mur

Simple, modulaire et performant !

Système de conduit d'air LKS 700

Il n'a jamais été aussi facile de gainer une pompe à chaleur Air / Eau intérieure. Avec ce nouveau système de conduit, désormais protégé par un modèle déposé, le montage est un jeu d'enfant. Tous les éléments sont livrés en kit et s'assemblent facilement. Grâce à son niveau acoustique et à son esthétique, le système de conduits d'air 700 est sûr et propre.

DESCRIPTION SUCCINCTE :

- Système de conduit d'air en matériau isolant phonique
- Tous les composants du système sont optimisés les uns en fonction des autres
- Protection esthétique en plastique contre la pluie ou les intempéries, avec protection contre les petits animaux
- Traversée de cloison
- Raccordement de l'appareil
- Étanchéité assurée par un joint en mousse souple

GAMME :

- LK GK 700 Conduit d'air L = 450 / Section : 700 x 700
- LK GL 700 Conduit d'air L = 1000
- LK B 700 Conduit d'air coudé
- GA 700 Kit de raccordement à l'appareil (étanchéité et fixation)
- WD 700 Traversée de cloison
- WSG 700 Grille anti-intempéries pour montage au-dessus du rez-de-chaussée
- RSG 700 Grille de sauts de loup
- VR 700 Finition mur intérieur

VOS AVANTAGES :

- Montage facile
- Le conduit est autoporté
- Facile à transporter (faible encombrement de l'emballage)
- Facile à stocker grâce à son conditionnement et son poids réduits
- Sécurité du dimensionnement (gain de temps)
- Sécurité de la conception
- Peut être aisément raccourci

AVANTAGES POUR VOS CLIENTS :

- Très bonnes valeurs phoniques
- Belle esthétique
- Facile à nettoyer
- Aucun pont thermique sur toute la longueur
- Montage rapide et propre
- Une fois la traversée de mur mise en place, aucune modification structurelle n'est nécessaire.



Système de conduit d'air 700

Pompe à chaleur
Air/Eau
pour installation
en intérieur
(LW 190)



LA SÉRIE STANDARD ET LA SÉRIE H

La rénovation facile !



Chauffage



Eau chaude



Série H 65 °C

La pompe à chaleur

Les machines pour installation intérieure de la série standard sont disponibles en 7 niveaux de puissance calorifique allant de 12 à 36 kW. Les pompes à chaleur sont conçues pour fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C. Les températures d'eau de chauffage peuvent atteindre 60 °C.

Spécialement dédiées à la rénovation

Nous avons développé la série H avec des pompes à chaleur Air/Eau particulièrement performantes et spécialement dédiées à la rénovation. Ces machines sont équipées de « compresseurs spéciaux ». Et c'est pendant les hivers les plus rudes par des températures extérieures basses qu'ils démontrent leur avantage par rapport aux pompes à chaleur équipées de « compresseurs standards ». Car c'est

précisément dans ces cas que des températures de départ élevées de 65 °C sont nécessaires.

Les machines de la série H pour installation en intérieur peuvent être utilisées en mode mono-énergétique pour des maisons dont la puissance calorifique s'étend de 10 à 23 kW.

Mode de fonctionnement

Les pompes à chaleur Air/Eau nécessitent pour les quelques jours de grand froid dans l'année un chauffage d'appoint, qui fonctionne alors en parallèle avec

Pompe à chaleur série H, installation intérieure		Unité	LW 150H	LW 150H/SX	LW 320H
Performances					
Puissance calorifique/COP pour A2/W35	2 compresseurs	kW/–	–	–	18,0 / 3,1
	1 compresseur	kW/–	9,1 / 3,2	9,2 / 3,1	9,1 / 3,2
Puissance calorifique/COP pour A7/W35	2 compresseurs	kW/–	–	–	18,5 / 3,3
	1 compresseur	kW/–	10,0 / 3,4	10,0 / 3,4	10,0 / 3,4
Plages d'utilisation					
Plage de températures d'utilisation		°C	25 à 65		
Plage de températures d'utilisation Air		°C	–20 à 35		
Appareil					
Dimensions sans ventilateur et raccords Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	746 x 846 x 1353	748 x 848 x 1354	795 x 1050 x 1780
Poids emballage de transport compris		kg	255	270	395
Eau de chauffage					
Débit volumique minimal/ nominal /maximal		l/h	700 / 1700 / 2000	700 / 1700 / 2000	1600 / 3200 / 4000
Source de chaleur					
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale		m³/h	3400	3400	5600
Électricité					
Résistance électrique triphasée 400 V (2 phases / 1 phase)		kW (kW/kW)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
Puissance / Intensité / 2 compresseurs		kW/A/–	2,9 / 5,7 / 0,75	3,0 / 13,1 / 1,0	2,9 / 5,7 / 0,75
cosφ pour A7/W35 selon EN14511 1 compresseur		kW/A/–			5,6 / 10,8 / 0,75
¹) Puissance calorifique/COP selon EN 14511					

Fiche Technique

En bref

- Pour le chauffage et la production d'Eau Chaude Sanitaire
- Installation en intérieur
- Installation simple et rapide
- Alimentation en air par conduits d'air
- Pour maisons individuelles et collectifs d'habitation
- Utilisable pour la rénovation
- Coefficients de performance élevés
- Pour mode de fonctionnement mono-énergétique ou bivalent



Pompe à chaleur Air/Eau, intérieur, 26 kW (LW 260)



Exemple séparation des flux d'air

la pompe à chaleur. Cela peut être une résistance électrique intégrée (mode de fonctionnement mono-énergétique) ou par exemple, dans le cas d'une rénovation, de la chaudière pré-existante (mode de fonctionnement bivalent).

Régulation

Les appareils de la série LWC sont équipés du régulateur Luxtronik 2.o. Fonctions : programme de préchauffage de chape,

minuterie intelligente, fonction de charge rapide de l'Eau Chaude Sanitaire, connexion USB (pour la lecture des données), interface réseau (possibilité de commande via le réseau intranet à l'aide d'un navigateur Internet, sans matériel ni logiciel supplémentaire), etc.

Ballons

Combinée avec un préparateur d'Eau
Chaude Sanitaire Alpha-InnoTec optimisé,

la pompe à chaleur Air/Eau est la solution idéale pour la production de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire. Afin d'assurer un bon dégivrage durant chaque phase d'exploitation, les pompes à chaleur Air/Eau nécessitent un ballon tampon.

Installation

Dans le cas des appareils en installation intérieure, la pompe à chaleur fonctionne grâce aux calories présentes dans l'air extérieur via les conduits d'air.

Pompe à chaleur Série Standard, installation intérieure		Unité	LW 100	LW 120	LW 120/SX	LW 150	LW 190	LW 250	LW 330
Performances									
Puissance calorifique/COP A2/W35	2 compresseurs	kW/–	–	–	–	15,3 / 3,1	18,0 / 3,1	23,5 / 3,2	33,0 / 3,8
	1 compresseur	kW/–	10,3 / 3,3	11,5 / 3,2	11,4 / 3,0	9,0 / 3,2	10,6 / 3,2	12,2 / 3,3	19,0 / 3,9
Puissance calorifique/COP A7/W35	2 compresseurs	kW/–	–	–	–	16,3 / 3,4	19,3 / 3,5	26,7 / 3,6	36,0 / 4,2
	1 compresseur	kW/–	12,0 / 3,8	12,5 / 3,9	12,4 / 3,3	10,7 / 3,6	11,4 / 3,6	13,8 / 3,8	20,5 / 5,0
Plages d'utilisation									
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage		°C	25 à 60						
Plage de températures d'utilisation Air		°C	–20 à 35						
Appareil									
Dimensions Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	746 x 846 x 1353	746 x 846 x 1353	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	296	300	420	500
Eau de chauffage									
Débit volumique minimal/ nominal /maximal		l/h	1000 / 2000 / 3000	1200 / 2400 / 3000	1200 / 2100 / 3000	1600 / 2800 / 4000	2000 / 3300 / 4000	2400 / 4800 / 6000	4000 / 6000 / 10000
Source de chaleur									
Débit d'air pour pression différentielle externe maximale		m³/h	3400	3400	3400	4000	4000	5600	7800
Électricité									
Résistance électrique triphasée 400 V (2 phases / 1 phase)		k/W (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	–	–
Puissance / Intensité / cosφ	1 compresseur	kW/A/–	3,2 / 6,2 / 0,75	3,2 / 6,2 / 0,75	3,0 / 5,8 / 1,0	3,0 / 5,8 / 0,75	3,2 / 6,1 / 0,75	3,6 / 6,9 / 0,75	4,1 / 7,9 / 0,75
pour A7/W35 selon EN 14511	2 compresseurs	kW/A/–	–	–	–	4,8 / 9,2 / 0,75	5,5 / 10,6 / 0,75	7,4 / 14,2 / 0,75	8,6 / 16,5 / 0,75
Puissance calorifique/COP selon EN 14511									

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



Certaines pompes à chaleur
Alpha-InnoTec ont le label européen
de qualité des pompes à chaleur.
Pour plus d'informations :
www.alpha-innotec.de/guetesiegel



Alpha-InnoTec est membre de
l'Association Française pour les
Pompes à Chaleur (AFPAC)



Alpha-InnoTec est membre de :

- l'Association Allemande des Pompes à Chaleur (BWP)
- l'Association Européenne des Pompes à Chaleur (EHPA)
- FWS l'Association Suisse des Pompes à Chaleur
- BWP et LWGA Autriche



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



Les produits Alpha-InnoTec
comportent le Sigle CE



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



Membre depuis 2006



© Alpha-InnoTec GmbH - AIT_FR-09-1133 - 09/2009
Sous réserve de modifications techniques



FRANCE

Alpha-InnoTec France
Parc d'activités Economiques
« Les Couturiers »
16 rue des Couturières
67240 Bischwiller
Tél: 03 88 06 24 10
Fax: 03 88 06 24 11
info@alpha-innotec.fr
www.alpha-innotec.fr



SUISSE

Représentation Alpha-InnoTec
Suisse
Calmotharm AG
Industriepark
CH-6246 Altishofen LU
Tel.: +41 (0) 62 748 20 00
Fax: +41 (0) 62 748 20 01
info@calmotharm.ch
www.alpha-innotec.ch
www.calmotharm.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
info@nathan.be
www.nathan.be

SUISSE ROMANDE

Calmotharm SA
a. v. de Provence 12
1007 Lausanne
Tel.: +41 (0) 21 661 31 43
Fax: +41 (0) 21 661 31 45
info@calmotharm.ch
www.calmotharm.ch

Votre partenaire:



Le spécialiste de la pompe à chaleur