



en savoir plus

LW(K)Msp / LW(K)Masp 1 - 75

## POMPES À CHALEUR AIR-EAU SPLIT - MODULANT

Silencieuses, même dans les classes de haute performance

**HEIM AG**  
Heizsysteme

## SÉRIE DE MODÈLES LW(K)MSP EN CONFIGURATION SPLIT

La pompe à chaleur air-eau split LW(K)Msp de Heim AG Heizsysteme fonctionne comme une pompe à chaleur classique, mais dans ce cas, le circuit frigorifique est divisé en deux. L'évaporateur split est installé à l'extérieur et le compresseur/condenseur à l'intérieur du bâtiment. Les deux unités sont reliées entre elles par des conduites de fluide frigorigène.

Ces conduites de fluide frigorigène ne nécessitent qu'une petite traversée murale, ce qui permet d'économiser des coûts d'aménagement coûteux. Grâce à la possibilité d'installation variable, la LW(K) Msp de Heim AG convient aux projets de rénovation, aux nouvelles constructions de maisons individuelles et multifamiliales, ainsi qu'aux bâtiments commerciaux.

### Avantages en un coup d'œil

#### Unité extérieure

- Fonctionnement silencieux avec un niveau sonore à partir de 49 dB(A)
- Design élégant avec fonction de protection contre les intempéries
- Possibilités d'installation flexibles en extérieur
- Adaptations spécifiques au projet possibles

#### Inneneinheit

- Encombrement réduit dans la salle technique
- Coûts d'exploitation peu élevés
- Utilisation et maintenance faciles à gérer à distance
- Réglage continu de la puissance
- Fonction de refroidissement disponible sur demande
- Température de départ jusqu'à 63°C

## SÉRIE DE MODÈLES LW(K)MASP EN CONSTRUCTION MONOBLOC

La gamme de modèles LW(K)Msp est complétée par le modèle LW(K)Masp en monobloc, ce qui étend considérablement le champ d'application de la pompe à chaleur. Étant donné que les conduites de fluide frigorigène (conduites split) sont limitées en longueur et en différence de hauteur, la construction monobloc nous est utile. Dans ce cas, l'ensemble de la pompe à chaleur (unité intérieure et extérieure) est monté sur un cadre en acier robuste et connecté l'une à l'autre.

Cette conception vous permet de placer la pompe à chaleur, par exemple, sur un toit plat et de la raccorder aux tuyaux de chauffage dans la cave. Les grandes pompes à chaleur sont installées sur des blocs silencieux spéciaux qui empêchent la transmission du bruit corporel aux pièces situées en dessous.

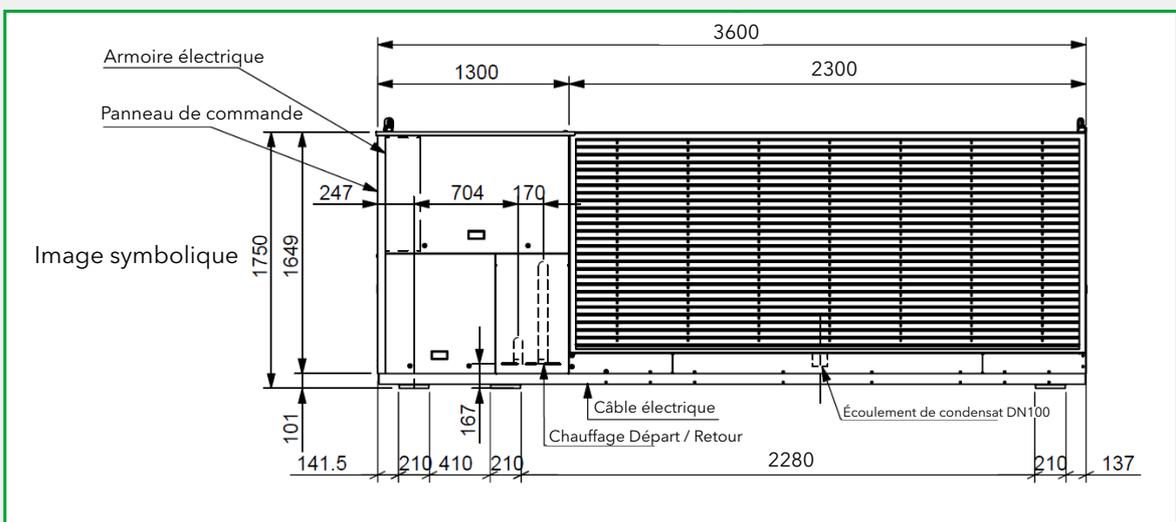


## NOUVELLE STRUCTURE DU MODÈLE LW(K)MASP À PARTIR DE 2023

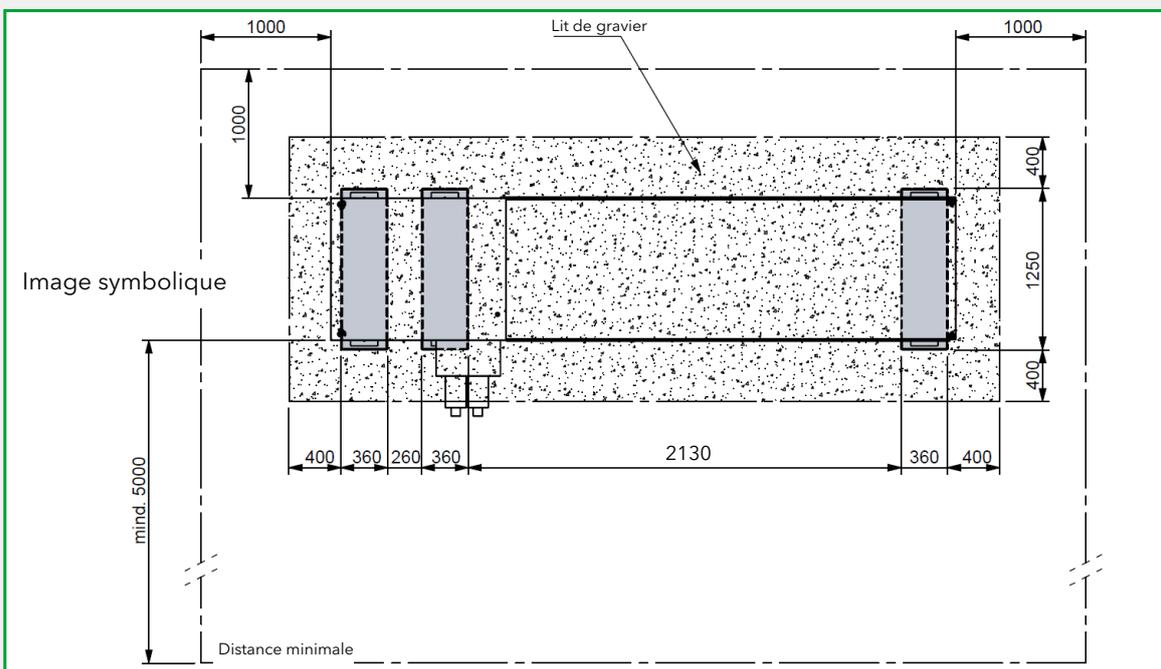
La construction monobloc a été dotée d'un nouveau design exclusif. Celui-ci permet non seulement une installation individuelle en plein air, mais il s'intègre aussi parfaitement dans le paysage local. Grâce à une bonne isolation acoustique du boîtier de la pompe à chaleur, les émissions sont aussi faibles que pour la construction split. Le convertisseur de fréquence intégré évite une installation électrique coûteuse et permet une utilisation optimale de la pompe à chaleur. Un fonctionnement efficace et à puissance régulée. La

construction monobloc permet de gagner de la place dans le local technique, ce qui ouvre de nouvelles possibilités d'utilisation du local technique.

### EXEMPLE DE FICHE DE MESURE LW(K)MASP 1-45



Vue de face



Vue de dessus

## DONNÉES TECHNIQUES DE LA CONSTRUCTION MONOBLOC

Type / Désignation		LW(K)Masp 1-30	LW(K)Masp 1-35	LW(K)Masp 1-40	LW(K)Masp 1-45	LW(K)Masp 1-55	LW(K)Masp 1-75
Plage de performances à A7/W35	kW	21.8 - 45.3	23.1 - 47.5	26.0 - 54.5	30.6 - 63.5	39.1 - 80.4	50.2 - 102.7
Plage de performances à A2/W35	kW	20.1 - 39.9	21.4 - 42.1	24.1 - 48.1	28.3 - 56.1	36.1 - 71.2	46.1 - 91.3
Plage de performances à A-7/W35	kW	15.4 - 31.6	16.7 - 33.7	18.7 - 38.1	21.9 - 44.7	28.1 - 56.7	36.3 - 73.1
Coefficient de performance (COP) selon EN14511 en A2/W35	COP	4.3	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0
Performance frigorifique selon EN14511 (uniquement pour LWKMasp)	kW	33	38	42	49	64	81
Forme de construction		Construction en split					
Tension de raccordement	V	400	400	400	400	400	400
Température maximale de départ	°C	58	58	58	58	58	58
Réfrigérant R410-A ; poids total de remplissage	kg	16.0 (22.0)	16.0 (22.0)	24.0 (32.0)	24.0 (32.0)	28.0 (38.0)	31.0 (41.0)
Débit d'air	m³/h	8723	8844	13725	13975	15618	18236
Limite d'utilisation (air)	°C	-16 à +35	-16 à +35	-16 à +35	-16 à +35	-16 à +35	-16 à +35
Limite d'utilisation (eau)	°C	+21 à +58	+21 à +58	+21 à +58	+21 à +58	+21 à +58	+21 à +58
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	60	60	63	63	63	65
Niveau de puissance acoustique en mode silencieux	dB(A)	57	57	60	60	60	62
Type de dégivrage		Inversion du cycle					
Dimensions Largeur x hauteur x profondeur	mm	2350 x 1750 x 1190	2350 x 1750 x 1190	3650 x 1750 x 1190	3650 x 1750 x 1190	4150 x 1750 x 1190	4850 x 1750 x 1190
Raccordement d'eau de chauffage	inch	2	2	2	2	2½	2½
Courant de démarrage	A	<4	<5	<5	<6	<8	<11



LW(M)Masp 1-75 chez Stieger Gartenbau AG à Weiningen

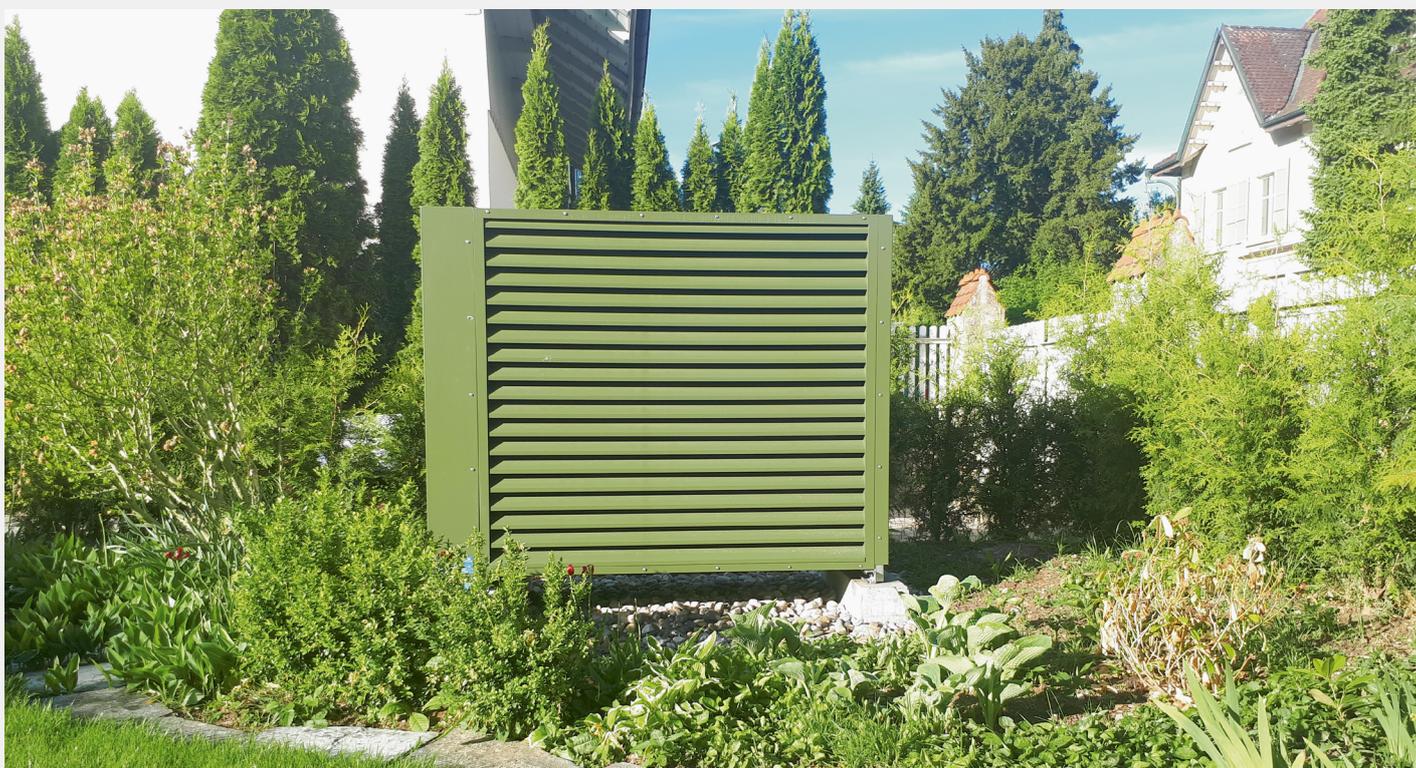
## Données techniques de la construction split

Type / Désignation		LW(K)Msp 1-30	LW(K)Msp 1-35	LW(K)Msp 1-40	LW(K)Msp 1-45	LW(K)Msp 1-55	LW(K)Msp 1-75
Plage de performances à A7/W35	kW	21.8 - 45.1	23.1 - 47.3	25.9 - 54.2	30.5 - 63.0	39.0 - 79.6	49.9 - 101.3
Plage de performances à A2/W35	kW	20.1 - 39.8	21.4 - 41.9	24.1 - 47.9	28.2 - 55.7	35.9 - 70.5	45.9 - 90.2
Plage de performances à A-7/W35	kW	15.4 - 31.5	16.6 - 33.6	18.7 - 37.9	21.8 - 44.4	28.0 - 56.2	36.2 - 72.5
Coefficient de performance (COP) selon EN14511 en A2/W35	COP	4.3	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0
Performance frigorifique selon EN14511 (uniquement pour LWKMsp)	kW	33	38	42	49	64	81
Forme de construction		Construction en split					
Tension de raccordement	V	400	400	400	400	400	400
Température maximale de départ	°C	58	58	58	58	58	58
Réfrigérant R410-A ; poids total de remplissage avec 5 mètres de ligne séparée	kg	16.0 (22.0)	16.0 (22.0)	24.0 (32.0)	24.0 (32.0)	28.0 (38.0)	31.0 (41.0)
Débit d'air	m³/h	8723	8844	13725	13975	15618	18236
Limite d'utilisation (air)	°C	-16 à +35					
Limite d'utilisation (eau)	°C	+21 à +58					
Niveau de puissance acoustique A2	dB(A)	60	60	63	63	63	65
Niveau de puissance acoustique (unité d'émission) Fonctionnement silencieux	dB(A)	57	57	60	60	60	62
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	dB(A)	47	49	52	52	51	51
Type de dégivrage		Inversion du cycle					
Partie extérieure Largeur x hauteur x profondeur	mm	1680 x 1750 x 1190	1680 x 1750 x 1190	2580 x 1750 x 1190	2580 x 1750 x 1190	3080 x 1750 x 1190	3780 x 1750 x 1190
Partie intérieure Largeur x hauteur x profondeur	mm	1300 x 1393 x 794					
Raccordement d'eau de chauffage	inch	2	2	2	2	2½	2½
Longueur de câble (max.)	m	15	15	15	15	15	15
Longueur de câble (différence de hauteur max.)	m	5	5	5	5	5	5
Courant de démarrage	A	<4	<5	<5	<6	<8	<11

## PRESTATIONS PLUS IMPORTANTES ET RÉGULATIONS DES PRESTATIONS SUR DEMANDE

Si des puissances de chauffage plus importantes sont requises, les pompes à chaleur air-eau LW(K)M(a)sp peuvent nous être demandées en fonction de l'objet. Il est possible de proposer des puissances de chauffage jusqu'à plus de 100 kW ou des pompes à chaleur à régulation de puissance. Ces possibilités élargies dans le domaine des pompes à chaleur air-eau offrent une alternative supplémentaire aux combustibles fossiles ou aux projets coûteux de pompes à chaleur à sondes géothermiques pour les grands projets.

Les solutions bivalentes combinant des générateurs de chaleur existants ou des systèmes à haute température sont également faciles à mettre en œuvre et fiables sur le plan technique.



## LES SOLUTIONS PERSONNALISÉES SONT NOTRE FORCE - NOUS VOUS CONSEILLONS AVEC PLAISIR.

- Service clientèle disponible 24 heures sur 24
- Réseau de distribution et de service à couverture nationale

