

Pompe à chaleur industrielle WP Max- AirMono F67

Pompe à chaleur air/eau R290 en
version monobloc

Pompe à chaleur air WP Max-AirMono F67



Le monobloc pour les grandes maisons individuelles, les immeubles collectifs et les bâtiments commerciaux



Source :
-22 °C à 40 °C



Départ :
25 °C à 72 °C

La pompe à chaleur air/eau compacte WP Max-AirMono F67 en version monobloc chauffe, refroidit et produit de l'eau chaude. Pour cela, l'unité extérieure insonorisée utilise l'air extérieur comme source de chaleur de manière silencieuse et efficace. Deux circuits frigorifiques indépendants l'un de l'autre, qui sont reliés par un système intelligent



Les commandes en cascade sont regroupées dans un boîtier et peuvent être connectées en parallèle ou en série. Cela permet un écart côté eau pouvant atteindre 0 Kelvin. Les compresseurs Scroll à adaptation de puissance en continu, combinés au réfrigérant naturel R290, garantissent une température de départ pouvant atteindre 72 °C. Cela assure un haut degré d'efficacité pour
Réduction des coûts de consommation.

65 % d'énergie renouvelable selon la norme GEG* :

Pour les bâtiments dont les besoins en énergie de chauffage atteignent 300 000 kWh ou dont la charge thermique calculée est de 172 kW, notre pompe à chaleur Max-AirMono F67 permet de satisfaire aux exigences minimales légales selon la loi allemande sur l'énergie renouvelable (GEG, version 2024).

* Calcul exemplaire basé sur 51,7 kW à A-7/ W55. Le calcul ne prétend pas être exhaustif ou exact.

Performante grâce à la mise en cascade

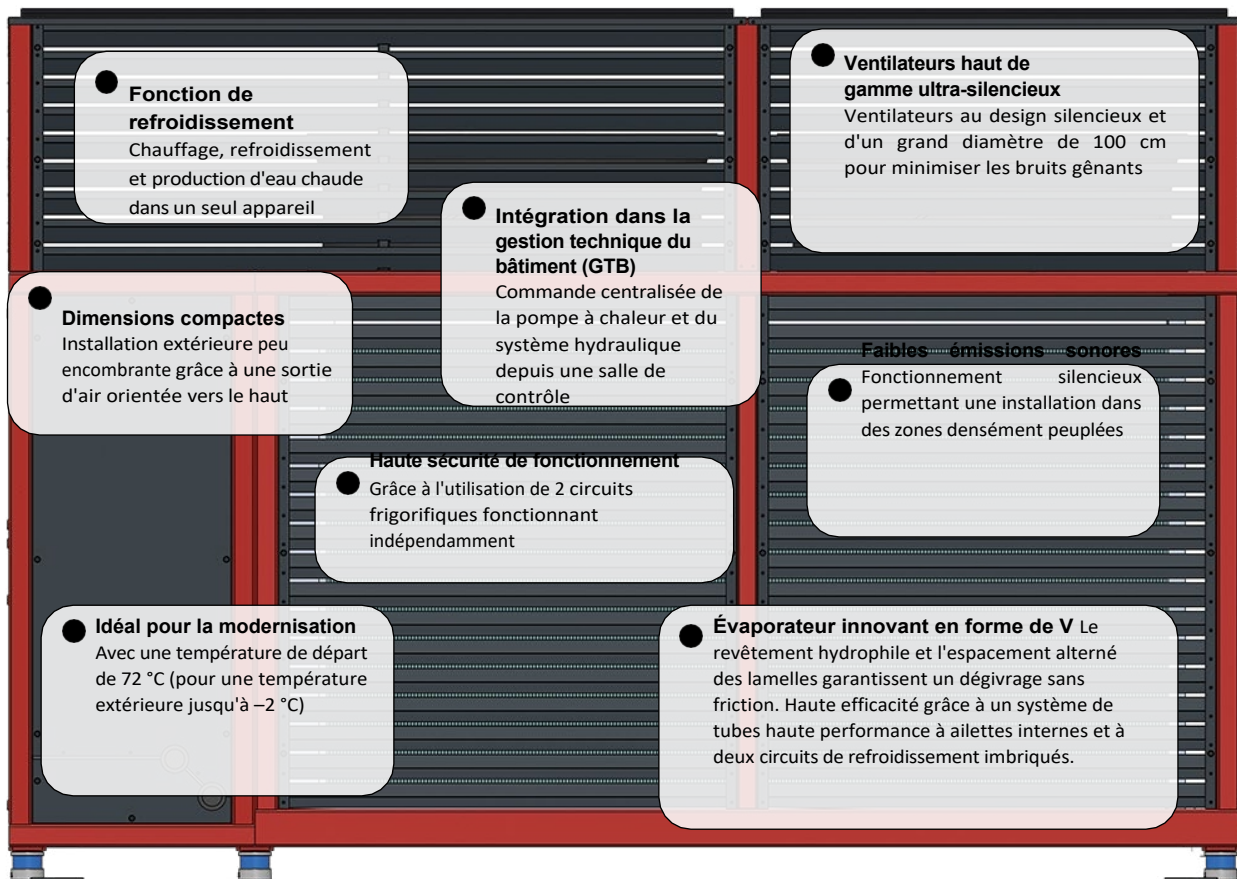
Grâce à son réglage continu de la puissance, la pompe à chaleur Max-AirMono F67 est une solution de chauffage et de refroidissement qui peut être adaptée aux exigences individuelles des projets dans les grands bâtiments résidentiels et commerciaux ainsi que dans les entreprises. La pompe à chaleur génère jusqu'à 82 kW de puissance calorifique. Une mise à niveau interne de la puissance permet de générer jusqu'à 109 kW via la pompe à chaleur. En cas de besoins de puissance plus élevés, une mise en cascade est possible à tout moment.

Le système modulaire ratiotherm

Un système entièrement coordonné et pérenne

Grâce à l'étroite collaboration entre le développement et la production interne des pompes à chaleur et des composants ratiotherm, les propriétaires d'une pompe à chaleur ratiotherm peuvent compter sur un système complet sophistiqué et durable offrant une grande efficacité en matière de production de chaleur. Un accumulateur à stratification Oskar® dans la version accumulateur pour pompe à chaleur WPS est le complément idéal de la pompe à chaleur efficace Max-AirMono F67. Ce type d'accumulateur est spécialement conçu pour être utilisé avec des générateurs à puissance régulée et permet, grâce à sa conception hydraulique, de transférer la chaleur produite directement au circuit de chauffage. Le régulateur central ratiotherm est un complément précieux qui soutient en outre le fonctionnement et l'efficacité de la pompe à chaleur. Les composants communiquent entre eux de manière intelligente, seule la chaleur réellement nécessaire est fournie à la température réellement nécessaire.

Aperçu des avantages d'un tel système



Caractéristiques techniques :

WP Max-AirMono F67		Température maximale de départ (jusqu'à -2 °C)	72 °C
Données de performance chauffage (L2/W35)	13,7 à 82,0 kW	Dimensions (L x l x H) :	3301 x 1400 x 2343 mm
Caractéristiques techniques Refroidissement (W15/A40)	10,0 à 78,0 kW	Poids	1080 kg
Circuit frigorifique		Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance calorifique nominale, Mesure selon EN 12102/EN ISO 3744, Niveau de puissance acoustique évalué pour A7/W55 :	
• Nombre de circuits frigorifiques	2	• ErP	56,1 dB(A)
• Nombre de compresseurs	2	• Maximum	67,9 dB(A)
• Réfrigérant	R290	• Fonctionnement silencieux	58,8 dB(A)
• Quantité de remplissage	2 x 4,9 kg		
• Potentiel de réchauffement global GWP	0,02		
• Efficacité énergétique du chauffage	<ul style="list-style-type: none"> • 192,2 % (VL 35 °C) • 158,6 % (VL 55 °C) 		

La pompe à chaleur Max-AirMono F67 convainc

- Chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire avec un seul appareil
- Fonctionnement bivalent possible avec un générateur de chaleur existant
- Pour les grandes maisons individuelles et les immeubles collectifs ainsi que les applications commerciales
- Convient à la modernisation avec une température de départ de 72 °C
- Refroidissement actif via les circuits de chauffage en été
- Flexibilité maximale grâce au fonctionnement à vitesse variable
- Adaptation de la puissance en fonction des besoins grâce à des détendeurs électroniques
- Économiseur pour augmenter le COP
- Compatible avec les systèmes Power-to-Heat et Smart Grid
- Utilisation du réfrigérant naturel R290
- Dimensions compactes pour une installation extérieure peu encombrante
- Boîtier à revêtement multiple, résistant aux intempéries
- Installation facile grâce au pré-montage complet en usine, aucun certificat de frigoriste n'est nécessaire

Vos avantages en un coup d'œil

Pour les utilisateurs

- Des composants haut de gamme parfaitement adaptés les uns aux autres garantissent une efficacité maximale dans le transfert de chaleur et une consommation d'énergie minimale.
- Facilité d'entretien grâce à la maintenance en ligne et à la surveillance des dysfonctionnements à la demande du client
- Les émissions sonores sont négligeables grâce à la conception technique sophistiquée de la partie extérieure.
- Smart Grid/Smart Home/PV-ready

Pour les artisans et les installateurs

- Intégration facile dans le système de chauffage existant du client
- Parfaitement adapté à la rénovation de bâtiments existants
- Installation facile grâce au pré-montage complet en usine
- ratiotherm couvre l'ensemble de la gamme des techniques de chauffage renouvelables
- Sur demande, mise en service pratique par notre équipe de service
- Surveillance en ligne et accès à distance à l'ensemble de l'installation possibles

Pour l'environnement et la transition énergétique

- Réduction^{des émissions} de CO₂ pour faire avancer la transition thermique
- Préservation des ressources existantes grâce à des économies d'énergie considérables
- Possibilité de déplacer les pics de production vers la chaleur (Power-2-Heat)

ratiotherm
Smart Energy Systems

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
91795 Dollnstein

T +49 (0) 84 22.99 77-70

F +49 (0) 84 22.99 77-30

vertrieb@ratiotherm.de

www.ratiotherm.de

Nous sommes membres de :

