

Pompe à chaleur hybride à gaz ROTEX

a member of **DAIKIN** group


ROTEX



Un duo performant.

La nouvelle **pompe à chaleur hybride à gaz** HPU hybrid ROTEX sélectionne toujours automatiquement le mode de chauffage le plus avantageux.





« Pendant longtemps, nous avons pensé qu'une pompe à chaleur n'était pas une solution économique pour notre maison. Mais la pompe à chaleur hybride de ROTEX s'est avérée la solution parfaite pour que nous puissions utiliser des énergies renouvelables. Nous avons pu intégrer entièrement tous les radiateurs existants et le système de commande intelligent sélectionne toujours le mode de fonctionnement le plus avantageux. Maintenant, nous sommes certains d'être tout à fait prêts pour le futur, quelle que soit la hausse des prix de l'énergie. »

Stefanie et Johan Seghers, rénovateurs

Une solution de rénovation intelligente : Vous êtes prêt pour le futur avec une pompe à chaleur hybride à gaz.

La nouvelle combinaison hybride de ROTEX associe efficacité, utilité et fiabilité.

L'utilisation d'une pompe à chaleur dans des bâtiments existants est souvent problématique en raison des hautes températures d'eau requises. Ainsi, lors de la rénovation de bâtiments avec un système de chauffage à gaz existant, la question de savoir si une pompe à chaleur peut assurer cette tâche se pose souvent. La nouvelle solution HPU hybrid ROTEX combine une pompe à chaleur à air qui utilise des énergies renouvelables avec la technologie écoénergétique de la chaudière à condensation à gaz.

Généralement, l'unité intérieure, composée de la chaudière à condensation à gaz et de la partie interne de la pompe à chaleur, ne nécessite pas plus d'espace qu'une chaudière à gaz traditionnelle. Avec des températures d'eau comprises entre 25°C et 80°C, la solution HPU hybrid ROTEX convient à n'importe quel type de bâtiment. La nouvelle unité hybride de ROTEX est extrêmement fiable, flexible et très pratique, et elle fonctionne avec des énergies renouvelables.

Une installation rapide et simple.

Doté de composants qui sont parfaitement adaptés les uns aux autres avant la livraison, le système HPU hybrid ROTEX offre des possibilités inespérées en matière de rénovation. Le système peut être intégré dans des systèmes de chauffage existants lors du remplacement d'une vieille chaudière à gaz. Tous les radiateurs ou systèmes de chauffage au sol existants peuvent être conservés puisque les travaux ont lieu presque exclusivement dans la chaufferie. Des travaux supplémentaires sont nécessaires uniquement pour l'installation de l'unité extérieure de la pompe à chaleur. Les efforts requis pour sélectionner les composants appropriés et installer le système sont minimes, et ceci est extrêmement rapide et facile à réaliser.



Une solution très performante avec un encombrement très réduit.

Généralement, l'unité intérieure de la pompe à chaleur HPU hybrid ROTEX ne nécessite pas plus d'espace qu'une chaudière à gaz traditionnelle. Quant à l'unité extérieure compacte, qui permet de réaliser un gain de place, elle peut être installée facilement à l'extérieur du bâtiment.



Le chauffage de l'eau domestique qui offre jusqu'à 30 % d'efficacité en plus.

L'échangeur de chaleur 2 en 1 spécial de la pompe à chaleur hybride à gaz de ROTEX est utilisé pour le chauffage de l'eau domestique et le chauffage central. Comme il chauffe l'eau domestique directement, en appliquant le principe de chauffe-eau instantané hygiénique, cet appareil fonctionne toujours dans la plage de condensation appropriée pour le chauffage de l'eau domestique. Ceci permet d'améliorer l'efficacité de 30 % par rapport aux chaudières à condensation à gaz traditionnelles.

Une utilisation optimale de l'énergie Un encombrement minimum.

Une efficacité remarquable - à tout moment et à toute température.

La pompe à chaleur hybride à gaz ROTEX offre une efficacité énergétique optimale grâce à son fonctionnement en double mode parallèle et alternatif. Les prix actuels de l'électricité et du gaz sont enregistrés dans l'unité de commande, qui sélectionne ensuite le générateur de chaleur le plus avantageux pour chaque mode de fonctionnement. La pompe à chaleur est activée aussi longtemps que possible, ou les deux appareils fonctionnent parallèlement, ce qui permet de réaliser des économies. La chaudière à gaz n'est utilisée qu'en cas de réelle nécessité, par exemple quand il faut atteindre de hautes températures. La pompe à chaleur hybride à gaz ROTEX garantit ainsi une efficacité maximale à tout moment, quel que soit le mode de fonctionnement.

Une hygiène optimale de l'eau chaude domestique avec un confort maximum.

Pour le chauffage de l'eau domestique, vous pouvez opter pour le principe de chauffe-eau instantané hygiénique ou pour une combinaison avec un accumulateur thermique ROTEX pratique.

Voici les avantages dont vous profitez.

Une efficacité remarquable

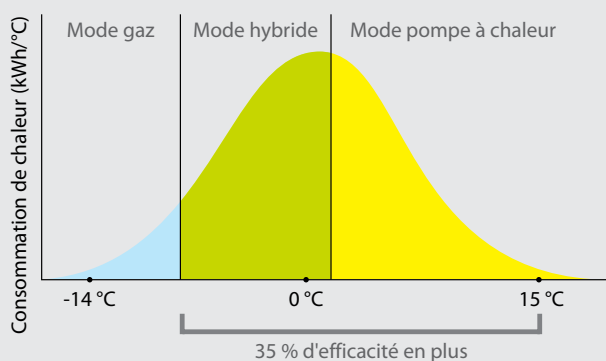
- Utilisation optimale d'une énergie écologique, renouvelable et gratuite qui est fournie par le soleil et l'air, combinée avec une chaudière à condensation à gaz
- Chauffage de l'eau domestique avec une efficacité supérieure de 30 % à celle des chaudières à condensation à gaz standard

Une technologie innovante

- Le mode le plus efficace en fonction de la température extérieure. La commande logique hybride de ROTEX sélectionne toujours le mode de fonctionnement le plus avantageux en fonction des prix actuels de l'électricité et du gaz.
- Tous les composants sont parfaitement adaptés avant la livraison du système

Une solution qui répond à vos besoins

- Haute puissance et hautes températures pour un chauffage agréable en permanence
- Intégration aisée dans des systèmes de chauffage existants
- Fonctionnement économique et silencieux
- Dimensions compactes, installation aisée – avec une très faible encombrement



Chauffez votre maison de manière intelligente et sûre tout au long de l'année.

Le système réversible HPU hybrid ROTEX optimise le fonctionnement en mode parallèle avec la pompe à chaleur. Ainsi, la chaudière à gaz se déclenche pour répondre seule à la demande de chaleur du bâtiment bien plus tard. Ce système présente une efficacité supérieure de 35 % à celle d'une chaudière à condensation à gaz fonctionnant seule. Par conséquent, au cours d'une année, la pompe à chaleur fournit entre 60 % et 70 % de l'énergie nécessaire pour le chauffage central.

Un système d'approvisionnement simple et fiable pour le futur.



Toutes les fonctions avec un bouton unique

Les prix actuels de l'électricité et du gaz sont enregistrés facilement dans le contrôleur de la pompe à chaleur hybride à gaz ROTEX, qui sélectionne ensuite automatiquement le générateur de chaleur le plus avantageux pour chaque mode de fonctionnement. Ceci permet de maîtriser le montant de vos factures de chauffage. Vous pouvez également sélectionner un mode de fonctionnement incluant un critère écologique. Ainsi, le contrôleur sélectionnera toujours la source d'énergie ayant l'impact le plus faible sur l'environnement (la plus haute efficacité énergétique primaire).

Prêt pour toutes les situations !

Le principe appliqué par la pompe à chaleur HPU hybrid

L'unité extérieure et l'unité intérieure du système HPU hybrid ROTEX contrôlent les circuits de réfrigérant, de gaz et d'eau du chauffage central de manière intelligente et avec une efficacité maximale. Les radiateurs et/ou les systèmes de chauffage au sol existants peuvent être

facilement intégrés, ou le système HPU hybrid ROTEX peut être combiné avec un accumulateur thermique pour le chauffage de l'eau domestique. Il est même possible par la suite d'intégrer facilement dans le système de nouveaux systèmes de chauffage alternatifs qui utilisent des énergies renouvelables.



Tout est possible.

Avec le système HPU hybrid ROTEX, tous les radiateurs et/ou les systèmes de chauffage au sol et ballons d'eau chaude domestique existants peuvent être facilement intégrés dans le système.

Spécification.



Unité intérieure HPU hybrid		Chaudière à condensation à gaz	Pompe à chaleur	
		HPU hybrid	HPU hybrid 5 kW	HPU hybrid 8 kW
Puissance calorifique nominale (A7/W35)	kW	7,9 - 31,9		
Puissance calorifique nominale (A7/W35)	kW	–	4,4	7,4
Valeur COP (A7/W35)		–	5,0	4,5
Plage de fonctionnement du système de chauffage	°C	25 - 80		
Dimensions de l'appareil (L x P x H)*		450 x 400 x 970		

* Hauteur totale avec vanne de purge d'air automatique et conduites de raccordement : 1 075 mm



Unité extérieure HPU hybrid		1~/230 V	
		5 kW	8 kW
Dimensions (L x P x H)	mm	832 x 307 x 735	
Poids	kg	54	56
Niveau de puissance sonore en mode chauffage	dB (A)	61	62
Niveau de puissance sonore en mode chauffage (à une distance de 1 mètre)	dB (A)	48	49

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Comment la société ROTEX se démarque-t-elle ?

Nous proposons des solutions individuelles, fondées sur une technologie simple, intelligente et pérenne, pour un climat optimal dans les résidences comme dans les bureaux.

Fort d'une expérience de plusieurs décennies, ROTEX fabrique et distribue des systèmes de chauffage complets, innovants et écologiques. Depuis 1973, ROTEX représente l'innovation et le savoir-faire dans le domaine de la production, du stockage et de la distribution de chaleur. Lors de l'élaboration de composants de haute qualité et parfaitement adaptés, nous nous plaçons du point de vue de l'utilisateur.

La gamme de produits de ROTEX comprend, d'une part, des pompes à chaleur air-eau, des chaudières à condensation à fioul et à gaz, des systèmes héliothermiques et des accumulateurs thermiques et, d'autre part, des systèmes de chauffage au sol, des cuves de stockage de fioul et des réservoirs de stockage d'eau de pluie, ainsi qu'un système d'installation complet pour tous les équipements sanitaires et de chauffage. Ce sont des systèmes innovants qui permettent d'exploiter de manière optimale les combustibles traditionnels et alternatifs dans les projets de rénovation et dans les constructions neuves. Les produits ROTEX offrent une rentabilité exceptionnelle tout en garantissant un respect maximal de l'environnement et une flexibilité optimale.

ROTEX Heating Systems est une filiale de Daikin Europe NV et fait partie du Groupe DAIKIN, le premier fabricant et fournisseur mondial de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Grâce à la combinaison de nos compétences, nous élaborons des solutions optimales qui répondent aux plus hautes attentes des utilisateurs.

Daikin Belgium Gand

Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals

Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre

Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10