



flamco

inclus
3
ans de
Flamconnect
Remote
gratuit

that's excellence.

Flamcomat MK-U G4 Remote

contrôlé par compresseur

vase d'expansion automatique

y compris le Flamconnect Remote



Flamcomat MK-U G4 Remote

vases d'expansion automatique à compresseur

Le Flamcomat MK-U G4 Remote est un vase d'expansion automatique à compresseur qui ne nécessite que peu d'entretien et qui absorbe efficacement les pressions différentielles dans les installations de chauffage et de refroidissement. Le produit est conçu pour les grandes installations de chauffage fonctionnant en circuit fermé (selon EN12828) et les installations d'eau glacée (refroidissement) qui ne peuvent pas tolérer les grandes variations de pression dans le réseau.

pour les grandes installations de chauffage et de refroidissement en circuit fermé

Le Flamcomat MK-U G4 Remote est doté de la dernière technologie Unité de contrôle Flextronic permettant la communication à distance (avec le service Flamconnect Remote). L'unité offre un certain nombre de fonctions automatiques pour l'équilibrage, la surveillance de la température et la détection des fuites. Le système peut également être connecté à une configuration en mode coopération*. Le Flamcomat MK-U G4 Remote est livré entièrement pré-assemblé et prêt à fonctionner. L'installation est à la fois simple et économique grâce à la connexion réglable du système.

avantages et fonctionnalités en un coup d'oeil

- fonctionnement efficace et faible consommation d'énergie
- performances fiables grâce à l'équilibrage de charge des composants essentiels
- adapté aux installations à températures élevées (> 110 °C)
- évolutif grâce au mode coopération
- mise en service simple
- dont 3 ans Flamconnect Remote



pression équilibrée du compresseur, à +/- 0,2 bar

Le Flamcomat MK-U G4 Remote maintiendra la pression du système à +/- 0,2 bar quelle que soit la position dans le cycle thermique. Cela signifie qu'il n'y a aucune différence entre la pression statique (à froid) et la pression de fonctionnement (à chaud).

Fonction Maître flottant *

Une nouveauté est que chaque unité esclave peut automatiquement prendre le relais en cas de panne ou de mauvais fonctionnement du Master sans interrompre le maintien de la pression de votre système.

mode de coopération intelligent par défaut

Vous pouvez ajouter le Flamcomat MK-U G4 les vases d'expansions Remote dans la configuration coopération. Par exemple, si vous souhaitez étendre la capacité de l'installation ou doter le système d'une fonctionnalité de sauvegarde/redondance. Dans ce mode de coopération, l'automate principal détermine automatiquement le nombre d'automates actifs et disponibles et la priorité dans laquelle ils sont utilisés, de sorte que le nombre d'heures de fonctionnement soit réparti de manière égale entre toutes les unités. Vous pouvez connecter un maximum de 10 Flamcomat MK-U G4 Remote entre eux dans un réseau en mode coopération.

surveillance automatique de la température

Lorsque la température du système dépasse 110 °C, il existe un risque de surchauffe dû à la formation de vapeur ou à une eau surchauffée. Le Flamcomat MK-U G4 Remote est le deuxième vase d'expansion automatique de Flamco qui s'éteint automatiquement au-dessus de la limite de température et fournit un signal libre de potentiel qui peut être utilisé pour interrompre l'installation de chauffage central. Le système est donc naturellement conforme aux directives EN12952 et EN12953.

Kit Flamcomat 110°C

Pour utiliser le Flamcomat MK-U à des températures supérieures à 110 °C, un kit Flamcomat 110 °C est nécessaire. Ceci est disponible via Part. Non. 17504.

* Brevet en cours

Kit Flamcomat 110 °C



1. contrôleur Flextronic intelligent

L'installation d'une unité à distance Flamcomat MK-U G4 équipée du contrôleur Flextronic vous permet de vous connecter à la plupart des systèmes de gestion de bâtiment. Chaque contrôleur Flextronic dispose de deux ports physiques avec les protocoles de communication Modbus ou BACnet correspondants.

2. conception peu encombrante

Le vase d'expansion Flamcomat MK-U G4 Remote est efficace à 85 %, les vases d'expansion traditionnels sont généralement à 50 % au mieux (les caractéristiques du système peuvent réduire considérablement ce chiffre). En conséquence, le système MK-U représente toujours une réduction de l'espace requis.

3. fonctionnement ergonomique

Le compresseur et le contrôleur Flextronic sont fixés sur le côté de la machine, ce qui permet d'utiliser le contrôleur de manière ergonomique. Le contrôleur et le compresseur extrêmement silencieux et sans huile sont protégés par un boîtier résistant aux chocs, ce qui garantit également un design agréable.

4. vase d'expansion intelligent à vessie interchangeable

Le principe de conception repose sur l'utilisation d'un vase d'expansion intelligent et sous pression. Plusieurs vases peuvent être reliés entre eux pour répondre aux exigences totales du système. Cela permet également d'utiliser plusieurs vases de plus petit volume où la hauteur libre (hauteur verticale) est limitée.

La Flamcomat MK-U G4 Remote est livré avec une vessie en butyle remplaçable. La membrane est connue pour sa longue durée de vie. Les cuves peuvent être comparées à celles de la gamme de produits Flamcomat MK-C avec membrane en caoutchouc fixe et flexible.

Le système dans son ensemble considère l'équipement comme un vase d'expansion traditionnel, comprenant un côté humide et un côté sec (à coussin d'air). La différence « intelligente » est que lorsque l'eau expansée pénètre dans le récipient, le système de contrôle évacue l'air du coussin de gaz pour permettre au fluide détendu d'entrer dans le récipient sans modifier la pression dans son ensemble.

La télécommande Flamcomat MK-U G4 est livrée avec une vessie en butyle remplaçable.



Flamconnect Remote

Tableau de bord numérique pour les installateurs, les prestataires de services et les gestionnaires d'établissements

Flamconnect Remote vous permet de surveiller les installations de chauffage et de refroidissement à distance. Vous avez un accès interactif et en temps réel 24h/24 et 7j/7 à vos appareils Flamco connectables grâce à un tableau de bord clairement agencé. Avec Flamconnect Remote, vous pouvez visualiser et optimiser les paramètres du système à distance, effectuer la maintenance, réparer les dysfonctionnements et réduire les coûts de service. Flamconnect Remote vous permet de prévoir le remplacement nécessaire ou de recevoir un rapport dès qu'une installation ou un produit subit une panne. Flamconnect Remote vous aide à planifier vos visites en vous fournissant des informations sur l'utilisation des installations que vous desservez.

4 principaux avantages en un coup d'oeil

- Réception d'alertes :** vous permet de recevoir des alertes via le portail ou directement par e-mail. vous permet d'être proactif dès la réception de l'alerte, peut-être même avant que le client ne se rende compte qu'il y a un problème. Obtenez une description plus détaillée pour préparer une visite si nécessaire et augmentez le taux de réparation du premier coup.
- Modification des paramètres / exécution d'actions à distance :** possibilité de modifier à distance les paramètres du produit ou d'exécuter des actions telles que le redémarrage, le rechargement, etc. sans voir le produit. Vous pouvez résoudre les problèmes à distance et ainsi diminuer le nombre de visites d'entretien.
- Vous pouvez voir la télémétrie du système et optimiser les visites d'entretien :** vous pouvez analyser le système, le comportement du produit et diagnostiquer un éventuel problème à distance 24/7/365. Trouvez la configuration optimale du produit pour une performance système/produit optimale. L'historique des données est automatiquement enregistré.
- Tableau de bord en ligne :** vous pouvez voir tous les appareils connectés et gérer les actifs à distance et directement.

pour qui ?

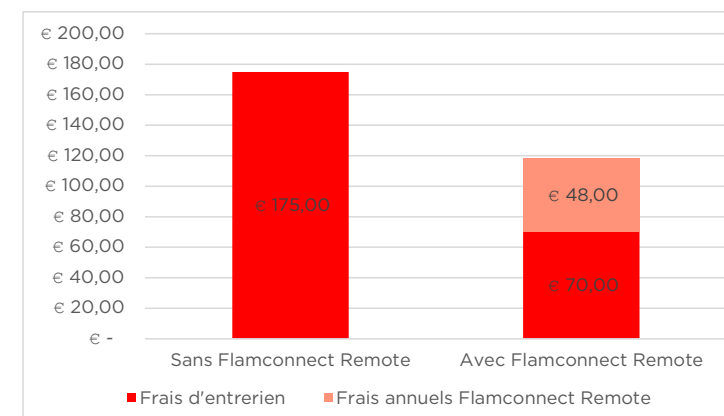
Dans quelles situations est-il intéressant de connecter mon installation au service à distance ?

- Installations pour lesquelles la sécurité de fonctionnement est une exigence clé pour l'utilisateur (centres de données, maisons de retraite, bureaux)
- Pour effectuer une meilleure analyse en cas de pression insuffisante ou de fuites
- Pour l'assistance afin de se conformer aux normes internationales, par ex. CEN/TC 319
- Lorsque vous avez un contrat de service complet avec votre client (ESCO)
- Quand la durabilité de votre installation est importante

économisez jusqu'à 33 % sur vos frais d'entretien !

Un abonnement à Flamconnect Remote vous permet de réduire drastiquement vos coûts d'entretien et de maintenance.

Le graphique montre le potentiel d'économies de coûts pour un appareil Flamco entretenu à distance. En moyenne, une visite d'entretien coûte 350€. Avec 1 visite en 2 ans, les coûts sont de 175 € par an. Avec Flamconnect Remote, une visite d'entretien est requise en moyenne une fois tous les 5 ans. En effet, les visites de service peuvent être évitées jusqu'à 75 % en résolvant le problème à distance. Jusqu'à 80 % de temps peut être économisé. Les coûts sont de 70 € par an. Les coûts annuels totaux, y compris les frais d'abonnement de 4 € par appareil connecté/mois, sont de 118 €. Les économies peuvent facilement s'élever jusqu'à 33 % sur une année !



Comment ça marche ?

1. Installez votre produit grâce au manuel disponible sur l'App. Flamconnect.
2. Dans le cadre de l'installation, enregistrez votre modem sur :
FRA: <https://flamco.aalberts-hfc.com/fr/pageid/form-flamconnect-remote-registration>
BEL: flamco.aalberts-hfc.com/be-fr/pageid/form-flamconnect-remote-registration. Vous pouvez également utiliser le QR code sur la page de droite.
3. Le portail sera mis en place et les données de connexion vous seront communiquées par e-mail.
4. Le modem communique via notre réseau GSM avec le portail où l'appareil peut être contrôlé avec le portail où l'appareil peut être vérifié.

Combien ça coûte ?

Frais d'abonnement par appareil / mois	€ 4,-
Frais d'abonnement par appareil / an	€ 48,-



Connexion sécurisée Flamconnect Remote utilise la technologie Microsoft Azure. Votre connexion est sécurisée.

* niveau de prix 2024

Qu'est-ce que vous obtenez ?

Accès au portail	
Alertes - Affichez-les dans le portail ou recevez-les par e-mail	✓
Diagnostic - Vérifiez la télémétrie du système et les paramètres du produit	✓
Réglage - Modifiez les paramètres de configuration ou exécutez des commandes à distance	✓
Période d'échange de données	Temps réel

Plus d'informations ou connexion de votre appareil Flamco ?



France:

flamco.aalberts-hfc.com/fr/pageid/form-flamconnect-remote-registration

Belgique:

flamco.aalberts-hfc.com/be-fr/pageid/form-flamconnect-remote-registration

Large éventail

Le Flamcomat MK-U G4 est disponible dans une large gamme de tailles de vases et de pressions nominales. Sans revêtement ou avec un revêtement interne protégé contre la corrosion pour minimiser les dommages à la vessie. Les unités sont livrées entièrement préassemblées et prêtes à fonctionner. L'installation est à la fois simple et économique grâce à la connexion réglable du système.

		avec revêtement intérieur			non couché	
Pression de service maximale du compresseur		2.4 bar	5.4 bar	8.0 bar	5.4 bar	8.0 bar
Pression de conception		PN3	PN6	PN10	PN6	PN10
taper	capacité [l]					
Flamcomat MK-U G4 Remote 400	400	-	23450	23470	23430	23440
Flamcomat MK-U G4 Remote 600	600	-	23451	23471	23431	23441
Flamcomat MK-U Remote G4 800	800	-	23452	23472	23432	23442
Flamcomat MK-U G4 Remote 1000	1000	-	23453	23473	23433	23443
Flamcomat MK-U G4 Remote 1200	1200	-	23554	23574	22422	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 1600	1600	-	23555	23475	22427	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 2000	2000	-	23556	23576	22432	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 2800	2800	-	23557	23577	22437	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 3500	3500	-	23558	23578	-	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 5000	5000	23559	-	-	-	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 6500	6500	23560	-	-	-	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 8000	8000	23561	-	-	-	-
Flamcomat MK-U G4 Remote 10000	10000	23562	-	-	-	-

Capacité du récipient de 400 à 1 000 litres (conformément à EN13831), 1 200 à 10 000 litres conformément à AD2000. Voir www.flamco.aalberts-hfc.com pour toutes les spécifications techniques de la télécommande Flamcomat MK-U G4 et du contrôleur Flextronic.

Aalberts hydronic flow control

France

77-79 bd de Stalingrad
69100 Villeurbanne

+33 (0)4 78 16 00
fr.info@aalberts-hfc.com

Belgique

Alsebergsesteenweg 454
1653 Dworp

+32 (0)2 371 01 61
be.info@aalberts-hfc.com

Suisse

Fännring 1
6403 Küssnacht am Rigi

+41 (0)41 854 30 50
ch.info@aalberts-hfc.com

