



flamco

incl.
3
jaar kosteloos
Flamconnect
Remote

that's excellence.

Flamcomat MK-U G4 Remote

compressorgestuurde expansie-automaat,
inclusief Flamconnect Remote



Flamcomat MK-U G4 Remote

compressorgestuurde expansie-automaat

De Flamcomat MK-U G4 Remote is een op compressorgestuurde, onderhoudsarme expansie-automaat die effectief drukverschillen in verwarmings- en koelinstallaties absorbeert. De automaat is ontworpen voor grote gesloten verwarmingsinstallaties (volgens EN12828) en gekoeldwaterinstallaties (koelinstallaties) om drukverschillen op een effectieve manier te beheersen.

voor grote, gesloten verwarmings- en koelinstallaties

De Flamcomat MK-U G4 Remote wordt geleverd met de nieuwste technologie Flextronic-regelaar voor communicatie op afstand (met Flamconnect Remote). Het apparaat biedt een aantal automatische functies voor balanceren, temperatuurbewaking en lekdetectie. Het systeem is ook geschikt voor aansluiting op een samenwerkingsmodus*. De Flamcomat MK-U G4 Remote wordt volledig voorgemonteerd en gebruiksklaar geleverd. Door de verstelbare systeemaansluiting is de installatie eenvoudig en kosteneffectief.

voordelen en functies in één oogopslag

- efficiënte werking en een laag energieverbruik
- betrouwbare prestaties door de taakverdeling van essentiële componenten
- geschikt voor installaties met hoge temperaturen (> 110 °C)
- schaalbaar dankzij de samenwerkingsmodus
- eenvoudige inbedrijfstelling
- inclusief 3 jaar Flamconnect Remote



compressor gebalanceerde druk, tot +/- 0,2 bar

De Flamcomat MK-U G4 Remote handhaaft de systeemdruk op +/- 0,2 bar, ongeacht de positie in de thermische cyclus. Dit betekent dat er geen verschil is tussen de statische druk (koud) en de bedrijfsdruk (warm).

Floating Master-functie *

Nieuw is dat iedere automaat het automatisch kan overnemen bij uitval of slecht functioneren van de Master ('Floating Master') zonder het drukbehoud van uw systeem te onderbreken.

standaard slimme samenwerkingsmodus

U kunt de Flamcomat MK-U G4 Remote uitbreidingseenheden toevoegen aan een samenwerkingsmodusconfiguratie. Bijvoorbeeld als u de capaciteit van de installatie wilt uitbreiden (opschaling) of het systeem een backup/redundantiefunctie wilt geven. In deze samenwerkingsmodus bepaalt de hoofdautoomaat automatisch het aantal actieve en beschikbare automaten en de prioriteit waarmee deze worden gebruikt, zodat het aantal draaiuren gelijkmatig over alle units wordt verdeeld. U kunt maximaal 10 Flamcomat MK-U G4 Remote expansie-automaten met elkaar verbinden in één samenwerkingsmodusnetwerk.

automatische temperatuurbewaking

Wanneer de systeemtemperatuur boven de 110 °C stijgt, bestaat er gevaar voor oververhitting als gevolg van stoomvorming of oververhit water. De Flamcomat MK-U G4 Remote is Flamco's tweede expansie-autoomaat die automatisch uitschakelt boven de temperatuurgrens en een potentiaalvrij signaal levert waarmee de CV-installatie kan worden onderbroken. Het systeem voldoet daarmee uiteraard aan de richtlijnen EN12952 en EN12953.

Flamcomat-kit 110 °C

Om de Flamcomat MK-U te kunnen gebruiken bij temperaturen boven de 110 °C is een Flamcomat kit 110 °C vereist. Deze is verkrijgbaar via artikelnummer 17504.

* Patent aangevraagd

Flamcomat-kit 110 °C



1. slimme Flextronic-regelaar

Door een Flamcomat MK-U G4 Remote- Expansie-autoomaat uitgerust met de Flextronic-regelaar te installeren, kunt u verbinding maken met de meeste gebouwbeheersystemen. Elke Flextronic-regelaar heeft twee fysieke poorten met de bijbehorende Modbus- of BACnet-communicatieprotocollen.

2. ruimtebesparend ontwerp

Het expansievat van de Flamcomat MK-U G4 Remote is 85% efficiënt, traditionele expansievaten zijn doorgaans op zijn best 50% (systeemeigenschappen kunnen dit aanzienlijk verminderen). Hierdoor heeft een MK-U systeem is relatief gering ruimtebeslag.

3. ergonomische bediening

De compressor en de Flextronic-regelaar zijn aan de zijkant van de machine bevestigd, waardoor de controller op een ergonomische manier kan worden bediend. De regelaar en de extreem stille, olievrije compressor worden beschermd door een slagvaste behuizing, wat tevens zorgt voor een fraai design.

4. intelligent expansievat met vast membraan

Het ontwerp-principe is gebaseerd op het gebruik van een onder druk staand, intelligent expansievat. Meerdere expansievaten kunnen aan elkaar gekoppeld worden om aan de totale systeemvereisten te voldoen. Dit maakt ook het gebruik mogelijk van meerdere kleinere vaten waarbij de beschikbare verticale hoogte beperkt is.

De Flamcomat MK-U G4 Remote wordt geleverd met een vervangbare butyl balg. De balg staat bekend om zijn lange levensduur. De vaten zijn te vergelijken met die uit de Flamcomat MK-C reeks met vast, flexibel rubbermembraan.

Het systeem als geheel beschouwt de apparatuur als een traditioneel expansievat, bestaande uit een natte zijde en een droge (luchtkussen) zijde. Het 'intelligente' verschil is dat wanneer geëxpandeerd water het vat binnenkomt, het besturingssysteem lucht uit het gaskussen laat ontsnappen om het geëxpandeerde systeemwater in het vat toe te laten zonder de druk als geheel te veranderen.

De Flamcomat MK-U G4 Remote wordt geleverd met een vervangbare butyl balg.



Flamconnect Remote

Digitaal dashboard voor installateurs, onderhoud- & servicebedrijven en facility managers

Met Flamconnect Remote kunt u verwarmingsen koelinstallaties op afstand monitoren. Via een overzichtelijk dashboard hebt u 24/7 realtime en interactieve toegang tot uw aangesloten Flamco-apparaten. Met Flamconnect Remote kunt u op afstand systeeminstellingen bekijken en optimaliseren, onderhoud uitvoeren, storingen verhelpen en servicekosten verlagen. Flamconnect Remote stelt u in staat vereiste vervanging te voorspellen of een rapport te ontvangen zodra een installatie of product een storing vertoont. Flamconnect Remote helpt u bij het plannen van uw bezoeken door inzicht te bieden in het gebruik van de installaties.

De 4 belangrijkste voordelen op een rijtje:

- 1. Ontvang meldingen:** U ontvangt meldingen via het portaal of rechtstreeks via e-mail. Dit stelt u in staat om proactief te handelen, mogelijk al voordat de klant zich realiseert dat er een probleem is. Indien een bezoek tóch nodig is, kunt u zich aan de hand van de gedetailleerde probleembeschrijving goed voorbereiden op uw bezoek en verhoogt u hiermee uw de First-Time-Fix-Rate.
- 2. Op afstand instellingen wijzigen / acties uitvoeren:** U kunt op afstand productinstellingen wijzigen of acties uitvoeren zoals opnieuw opstarten, bijvullen, etc. zonder het product te bezoeken. Los problemen op afstand op en verminder zo het aantal servicebezoeken.
- 3. Bekijk systeemtelemetrie en maak servicebezoeken beter planbaar:** U kunt het systeem en productgedrag analyseren en een mogelijk probleem op afstand diagnosticeren, 24/7/365. Bepaal zo de optimale productconfiguratie voor optimale systeem-/productprestaties. Alle historische gegevens worden automatisch opgeslagen.
- 4. Online dashboard:** Zie alle aangesloten apparaten en beheer de bedrijfsmiddelen op afstand en direct.

Hoe werkt het?

1. Installeer uw product volgens de handleiding of met gebruik van de Flamconnect App.
2. Als onderdeel van de installatie registreert u uw modem. Zie ook de QR code op de rechterpagina.
NLD: <https://flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration>
BEL: flamco.aalberts-hfc.com/be-nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration
3. Het portaal wordt ingericht en u krijgt inlog gegevens via e-mail.
4. Het modem communiceert via ons GSM-netwerk met het portaal waar het apparaat kan worden gemonitord.

Wat kost het? *

Abonnementskosten per apparaat / maand	€ 4,-
Abonnementskosten per apparaat / jaar	€ 48,-

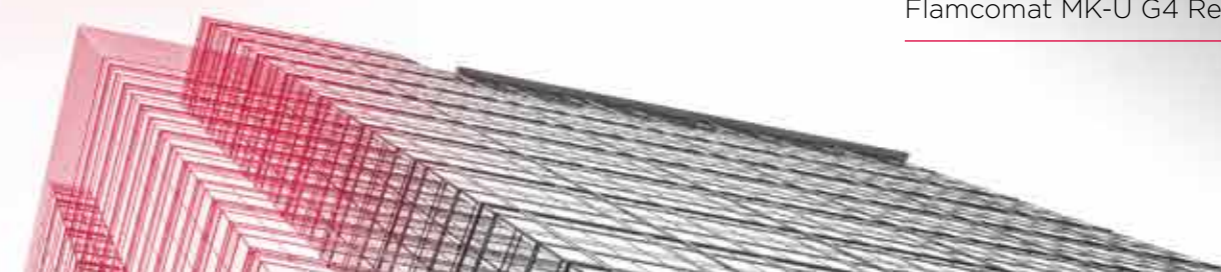


Veilige verbinding

Flamconnect Remote maakt gebruik van Microsoft Azure-technologie. Uw verbinding is veilig.

* prijsniveau 2024.

Flamconnect Remote is eerste 3 jaar kosteloos. Hierna gelden de hierboven vermelde abonnementskosten tegen het dan geldende tarief.



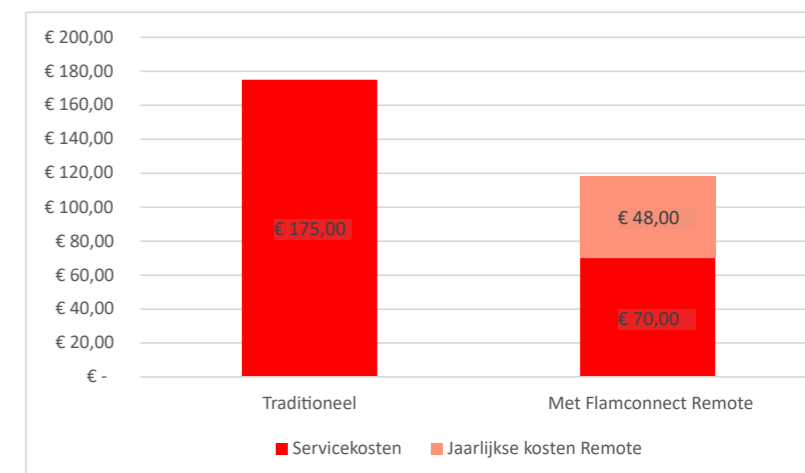
Voor wie?

In welke situaties is het interessant om mijn installatie met service op afstand te verbinden?

- Installaties waarbij bedrijfszekerheid een belangrijke eis van de gebruiker is (bijv. datacenters, verzorgingstehuizen, kantoren)
- Om een betere analyse uit te voeren bij onvoldoende druk of lekkages
- Voor ondersteuning om te voldoen aan de internationale normen, bijv. CEN/TC 319
- Wanneer u een full-servicecontract met uw klant hebt (ESCO)
- Wanneer de duurzaamheid van uw installatie van belang is.

bespaar tot 33% op uw servicekosten!

Met een abonnement op Flamconnect Remote bespaart u drastisch op uw service en onderhoudskosten. De grafiek toont het potentieel voor kostenbesparing bij één op afstand onderhouden Flamco-apparaat. Gemiddeld kost een servicebeurt € 350,-. Bij 1 bezoek in 2 jaar bedragen de kosten € 175,- per jaar. Met Flamconnect Remote is gemiddeld eens in de 5 jaar een servicebezoek vereist. De kosten zijn € 70,- per jaar. De totale jaarlijkse kosten inclusief abonnementskosten van € 4,- per aangesloten apparaat/maand bedragen € 118,-. Besparingen kunnen gemakkelijk oplopen tot 33% per jaar!



Wat krijgt u?

Toegang tot het portaal	onbeperkt aantal gebruikers
Meldingen - Bekijk op het portaal of ontvang via e-mail	✓
Diagnose - Controleer systeemtelemetrie en productinstellingen	✓
Aanpassen - Wijzig configuratie-instellingen of voer opdrachten op afstand uit	✓
Periode van gegevensuitwisseling	Real time

Meer info over Flamconnect Remote?



Nederland:
flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration



België:
flamco.aalberts-hfc.com/be-nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration

Breed assortiment

De Flamcomat MK-U G4 is verkrijgbaar in een breed scala aan vatgroottes en drukwaarden. Ongecoat of met corrosiebestendige interne coating om schade aan de blaas te minimaliseren. De units worden volledig voorgesamonteerd en bedrijfsklaar geleverd. Door de verstelbare systeemaansluiting is de installatie eenvoudig en kosteneffectief.

		met interne coating			ongecoat	
Max. werkdruk compressor		2.4 bar	5.4 bar	8.0 bar	5.4 bar	8.0 bar
Ontwerpdruk		PN3	PN6	PN10	PN6	PN10
type	capaciteit [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 G4 Remote 800	800	-	23452	23472	23432	23442
Flamcomat MK-U G4 Remote1000	1000	-	23453	23473	23433	23443
Flamcomat MK-U G4 Remote1200	1200	-	23554	23574	22422	-
Flamcomat MK-U G4 Remote1600	1600	-	23555	23475	22427	-
Flamcomat MK-U G4 Remote2000	2000	-	23556	23576	22432	-
Flamcomat MK-U G4 Remote2800	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	-	-	-	-

Vatinhoud van 400 - 1000 liter (conform EN13831), 1.200 - 10.000 liter conform AD2000. Zie www.flamco.aalberts-hfc.com voor alle technische specificaties van de Flamcomat MK-U G4 Remote en de Flextronic-regelaar.

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110 / 1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1 / 1358 DB Almere

+31 (0)36 526 2300
nl.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com/nl

België

Alsembergsesteenweg 454
1653 Dworp

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

flamco.aalberts-hfc.com/be-nl

