



# flamco

incl.  
**3**  
years  
Flamconnect  
Remote  
for free

that's excellence.

## Flamcomat MK-C G4 Remote

compacte, compressorgestuurde  
expansie automaat,  
inclusief Flamconnect Remote



# Flamcomat MK-C G4 Remote

compacte, compressorgestuurde  
expansie automaat,

Als antwoord op de vraag naar automatische drukbehoudautomaten met kleinere volumes en afmetingen voor appartementsgebouwen en bedrijfsgebouwen lanceert Flamco de nieuwe Flamcomat MK-C G4 Remote, een compacte, compressorgestuurde automatische expansie-unit met de Flextronic Controller, een voorgemonteerde gateway, 3 jaar Flamconnect Remote en vele andere aantrekkelijke specificaties.

## de perfecte oplossing voor kleinere gebouwen

De Flamcomat MK-C G4 Remote is een compact gemodelleerde compressorgestuurde expansieautomaat ontworpen voor kleinere gebouwen met beperkte ruimte. De MK-C absorbeert effectief drukverschillen in afgedichte verwarmingsinstallaties (volgens EN12828) en gekoeldwaterinstallaties (koelinstallaties), die de drukstijging die gepaard gaat met standaard afgedichte systeemapparatuur niet kunnen verdragen.

De Flamcomat MK-C G4 Remote biedt een aantal automatische functies voor balanceren, temperatuurbewaking en lekdetectie. De Flamcomat MK-C G4 Remote wordt geleverd met de nieuwste Flextronic controller en 3 jaar Flamconnect Remote. Het systeem is ook geschikt voor aansluiting in een samenwerkingsconfiguratie. De Flamcomat MK-C G4 Remote wordt volledig voorgemonteerd en gebruiksklaar geleverd. De installatie is eenvoudig en snel dankzij de instelbare systeemaansluiting.

## voordelen en functies in één oogopslag

- efficiënte werking en laag vermogen consumptie
- 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-C G4 zal de systeemdruk op +/- 0,2 bar houden, 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-C G4 Remote 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 is de hoofdautoomaat bepaalt automatisch het aantal actieve en beschikbare automaten en de prioriteit waarmee deze worden ingezet, zodat het aantal bedrijfsuren gelijkmatig over alle units wordt verdeeld. U kunt maximaal 10 Flamcomat MK-C G4 Remote expansie-automaten met elkaar verbinden in één samenwerkingsmodusnetwerk.

## automatische temperatuurbewaking

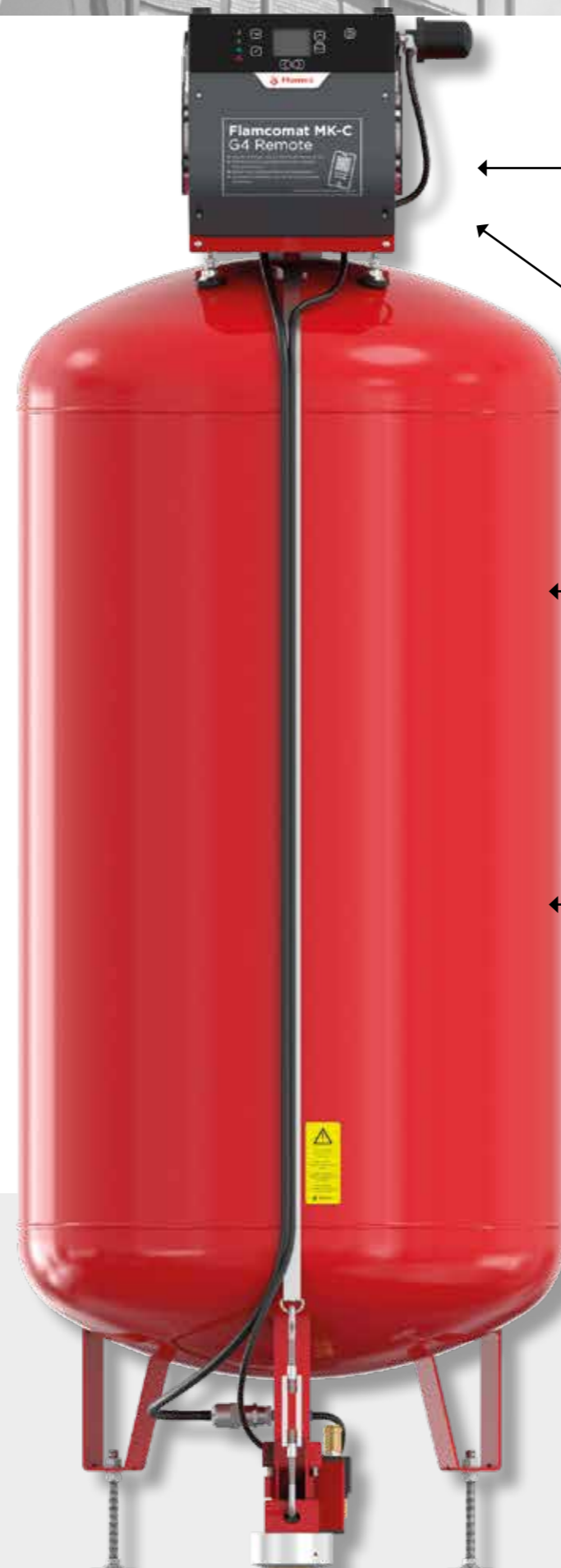
Wanneer de systeemtemperatuur boven de 110 °C stijgt, bestaat er gevaar voor oververhitting als gevolg van stoomvorming of oververhit water. De Flamcomat MK-C G4 Remote is Flamco's tweede expansie-autoomaat die automatisch uitschakelt boven de temperatuurgrens en een potentiaalvrij signaal levert waarmee 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-C 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. ergonomische bediening

De compressor en de Flextronic Controller zijn aan de bovenzijde van de machine bevestigd, waardoor de controller op een ergonomische manier kan worden bediend. De controller en de extreem stille compressor worden beschermd door een slagvaste behuizing, wat ook zorgt voor een aantrekkelijk design.

## 2. slimme Flextronic-controller

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

## 3. ruimtebesparend ontwerp

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

## 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-C G4 Remote wordt geleverd met een vast, flexibel rubberen membraan. Het membraan staat bekend om zijn lange levensduur. De vaten zijn te vergelijken met die uit de Flamcomat MK-U productreeks met een verwisselbaar butylmembraan.

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 fluidum in het vat toe te laten zonder de druk als geheel te veranderen.



# 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 toch 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: [flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration](https://flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration)  
BEL: [flamco.aalberts-hfc.com/be-nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration](https://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.



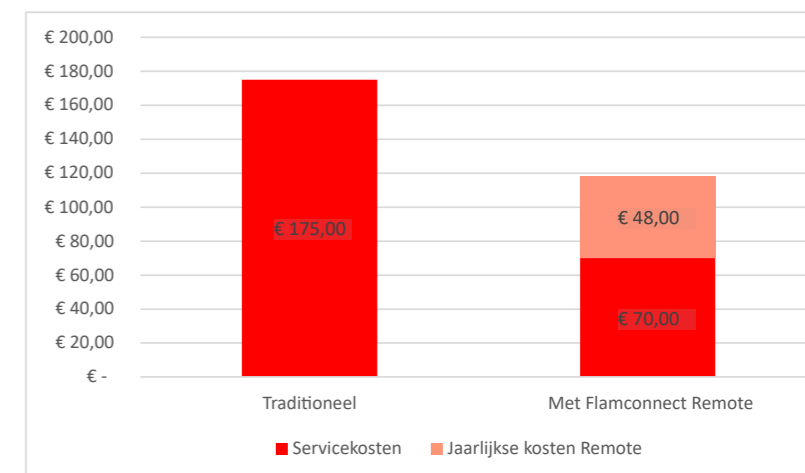
### Voor wie?

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

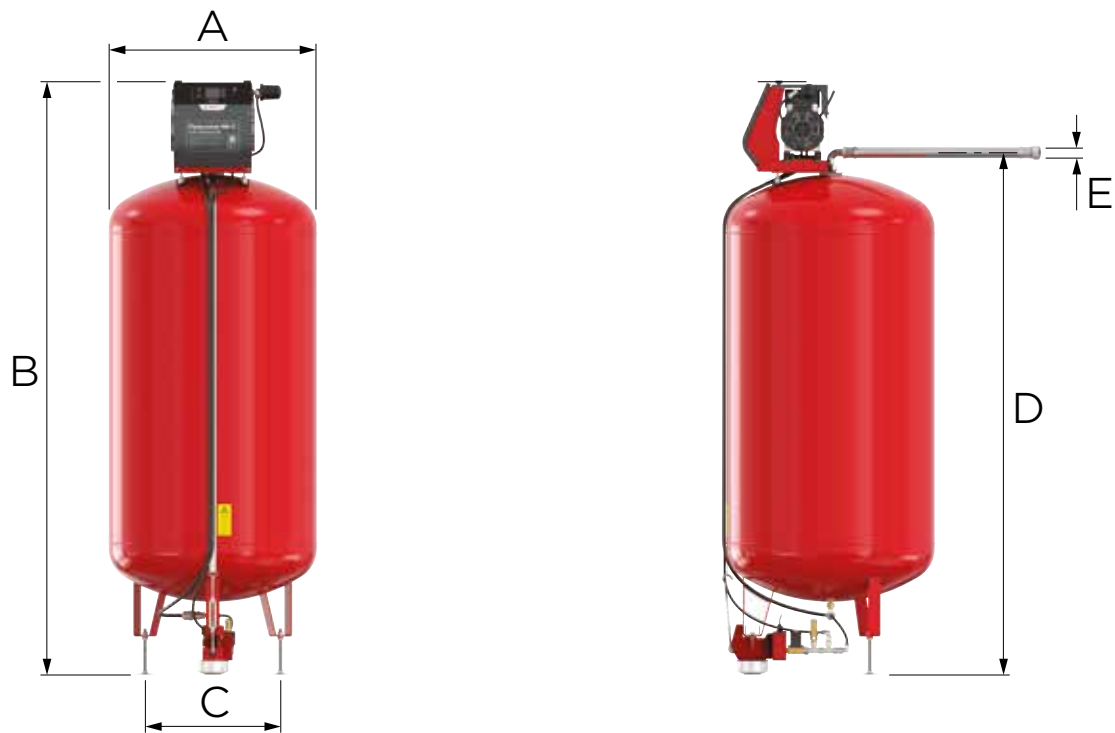
### Meer info over Flamconnect Remote?



Nederland:  
[flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration](https://flamco.aalberts-hfc.com/nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration)



België:  
[flamco.aalberts-hfc.com/be-nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration](https://flamco.aalberts-hfc.com/be-nl/pageid/form-flamconnect-remote-registration)



type	capaciteit [l]	maximaal. werkdruk [bar]	ontwerpdruk [PN]	dimensies				gewicht [kg]	volgorde code
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Flamcomat MK-C G4 Remote110	110	5,4	6,0	509	1225	300	950	38	23225
Flamcomat MK-C G4 Remote 200	200	5,4	6,0	600	1400	380	1125	55	23226
Flamcomat MK-C G4 Remote 325	325	5,4	6,0	600	1820	610	1500	79	23229
Flamcomat MK-C G4 Remote 350	350	5,4	6,0	790	1465	380	1200	71	23227
Flamcomat MK-C G4 Remote 425	425	5,4	6,0	790	1620	610	1350	77	23228

Zie [www.flamco.aalberts-hfc.com](http://www.flamco.aalberts-hfc.com) voor alle technische specificaties van de Flamcomat MK-C G4 Remote en de Flextronic Controller.

## 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](http://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](http://flamco.aalberts-hfc.com/be-nl)

