



flamco

inkl.

3

år

Flamconnect
Remote
gratis

that's excellence.

Flamcomat MK-U G4 Remote

kompresorstyrd expansionsautomat,
inklusive Flamconnect Remote



Flamcomat MK-U G4 Remote

kompressorstyrd expansionsautomat

Flamcomat MK-U G4 Remote är en kompressorbaserad expansionsautomat med lågt underhållsbehov som effektivt absorberar differenstryck i värme- och kylinstallationer. Enheten är konstruerad för stora slutna värmeinstallationer (enligt EN12828) och kylvatteninstallationer (kyla) som inte kan tolerera den tryckstegring som är förknippad med slutna värme/kyl system.

för stora, slutna värme- och kylinstallationer

Flamcomat MK-U G4 Remote kommer med den senaste tekniken Flextronic styrenhet som möjliggör fjärrkommunikation (med Flamconnect Remote Service). Enheten erbjuder ett antal automatiska funktioner för balansering, temperaturövervakning och läckagedetektering. Systemet är också lämpligt för anslutning till en samarbetslägeskonfiguration*. Flamcomat MK-U G4 Remote levereras helt förmonterad och klar för drift. Installationen är både enkel och kostnadseffektiv tack vare den justerbara systemanslutningen.

fördelar och funktioner i en överblick

- effektiv drift och låg strömförbrukning
- pålitlig prestanda genom lastbalansering av viktiga komponenter
- lämplig för installationer med höga temperaturer (> 110 °C)
- redundans tack vare Co-Operation-läge
- enkel driftsättning
- inklusive 3 år Flamconnect Remote



kompressorns balanserade tryck, till +/- 0,2 bar

Flamcomat MK-C G4 Remote kommer att bibehålla systemtrycket till +/- 0,2 bar oavsett position i den termiska cykeln. Det betyder att det inte finns någon skillnad mellan det statiska trycket (kallt) och det löpande trycket (varmt).

flytande masterfunktion *

En ny funktion är att varje automat automatiskt kan ta över i händelse av att Mastern misslyckas eller fungerar dåligt ('Floating Master') utan att avbryta tryckupprätthållandet av ditt system.

smart samarbetsläge som standard

Du kan lägga till Flamcomat MK-U G4 fjärrexpansionsenheter till en samarbetslägeskonfiguration. Till exempel om du vill utöka installationens kapacitet (uppskalning) eller ge systemet en backup/redundansfunktion. I detta samarbetsläge bestämmer huvudautomaten automatiskt antalet aktiva och tillgängliga automater och i vilken prioritet de används, så att antalet drifttimmar fördelas jämnt mellan alla enheter. Du kan ansluta maximalt 10 Flamcomat MK-U G4 Remote med varandra i ett samarbetslägesnätverk.

automatisk temperaturövervakning

När systemtemperaturen stiger över 110 °C finns det risk för överhettning till följd av ångbildning eller överhettat vatten. Flamcomat MK-U G4 Remote är Flamcos andra expansionsenhet som automatiskt stängs av över temperaturgränsen och levererar en potentialfri signal som kan användas för att avbryta centralvärmeinstallationen. Systemet uppfyller därmed naturligtvis direktiven EN12952 och EN12953.

Flamcomat Kit 110 °C

För att använda Flamcomat MK-U med temperaturer över 110 °C krävs ett Flamcomat-kit 110 °C. Detta är tillgängligt via artikelnr. 17504.

* Patentsökt

Flamcomat kit 110 °C



1. smart Flextronic styrenhet

Genom att installera en Flamcomat MK-U G4 fjärrenhet utrustad med Flextronic Controller kan du ansluta till de flesta byggnadsledningssystem. Varje Flextronic Controller har två fysiska portar med motsvarande Modbus- eller BACnet-kommunikationsprotokoll.

2. utrymmesbesparande design

Flamcomat MK-U G4 Remote expansionskärl är 85 % effektivt, traditionella expansionskärl är vanligtvis i bästa fall 50 % (systemegenskaper kan minska detta avsevärt). Som ett resultat av detta innebär MK-U-systemet alltid en minskning av utrymmesbehovet.

3. ergonomisk funktion

Kompressorn och Flextronic Controller är fästa på sidan av maskinen, vilket gör att regulatören kan manövreras på ett ergonomiskt sätt. Styrenheten och den extremt tysta, oljefria kompressorn skyddas av ett slagttåligt hölje, vilket också säkerställer en tilltalande design.

4. intelligent expansionskärl med fast membran

Designprincipen bygger på användningen av ett trycksatt, intelligent expansionskärl. Flera kärl kan kopplas samman för att matcha det totala systemkravet. Detta möjliggör också användningen av flera kärl med mindre volym där utrymmet (vertikal höjd) är begränsat.

Flamcomat MK-U G4 Remote kommer med en utbytbar butylblåsa. Membranet är känt för sin långa livslängd. Kärlen kan jämföras med kärlen i Flamcomat MK-C produktsortiment med fast, flexibelt gummimembran.

Systemet som helhet ser utrustningen som ett traditionellt expansionskärl, bestående av en våt sida och en torr (luftkudde) sida. Den "intelligenta" skillnaden är att när expanderat vatten kommer in i kärlet, ventilerar styrsystemet luft från gaskudden för att släppa in den expanderade vätskan i kärlet utan att ändra trycket som helhet.

Flamcomat MK-U G4 Remote kommer med en utbytbar butylblåsa.



Flamconnect Remote

digital kontrollpanel för installatörer, och anläggningsansvariga

Flamconnect Remote låter dig fjärrövervaka värme- och kylinstallationer. Du har 24/7 realtid och interaktiv tillgång till dina anslutningsbara Flamco-enheter via en överskådlig kontrollpanel. Med Flamconnect Remote kan du se och optimera systeminställningar på distans, utföra underhåll, reparera fel och minska servicekostnaderna. Flamconnect Remote låter dig förutse nödvändiga byten eller få en rapport i det ögonblick en installation eller produkt drabbas av ett fel. Flamconnect Remote hjälper dig att planera dina besök genom att skapa insikter i användningen av de installationer du serverar.

4 huvudsakliga fördelar i korthet

- 1. Ta emot varningar:** kunna ta emot varningar via portalen eller direkt via e-post. Gör att du kan vara proaktiv när varningen tas emot, kanske till och med innan kunden inser att det finns ett problem. Få en mer detaljerad beskrivning för att förbereda dig för ett besök om det behövs.
- 2. Ändra inställningar på distans/utför åtgärder:** ge möjlighet att fjärr ändra produktinställningar eller utföra åtgärder som att starta om mm. Dessa åtgärder kommer att göras på distans och minskar därmed antalet servicebesök.
- 3. Se systemtelemetri och gör servicebesök mer planerade:** kunna analysera systemet, produktens beteende och diagnostisera ett eventuellt problem på distans 24/7/365. Hitta den optimala produktkonfigurationen för ett optimalt system/produktprestanda. All historisk data sparas automatiskt. Som serviceingenjör kommer du på plats vid rätt tidpunkt, beväpnad med massor av information och rätt reservdelar.
- 4. Online kontrollpanel:** tas bort se alla anslutna enheter och hantera tillgångarna på distans och direkt.

Hur fungerar det?

1. Installera din produkt enligt manualen eller använd Flamconnect-appen.
2. Som en del av installationen, registrera ditt modem på <https://flamco.aalberts-hfc.com/se/pageid/form-flamconnect-remote-registration>. Du kan också använda QR-koden på höger sida.
3. Portalen kommer att sättas upp och du får inloggningsuppgifter via e-post.
4. Modemet kommunicerar via vårt GSM-nät med portalen där enheten kan övervakas.

Vad kostar det?

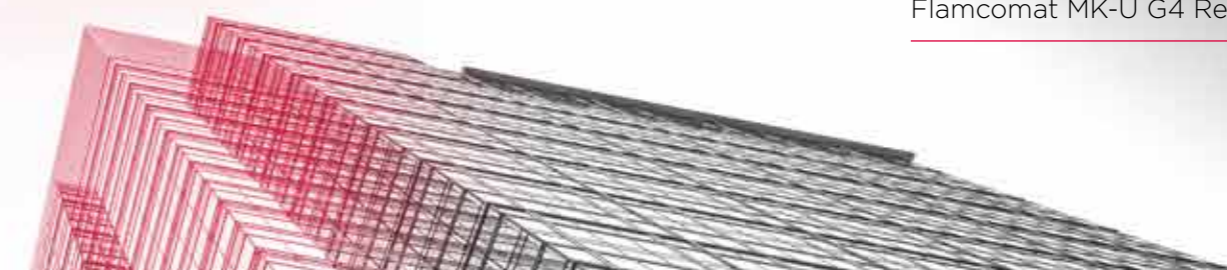
Prenumerationsavgift per enhet / månad	45 kr.
Prenumerationsavgift per enhet / år	540 kr.



Säker anslutning Flamconnect Remote använder Microsoft Azure-teknik. Din anslutning är säker.

* prisnivå 2024.

Flamconnect Remote är gratis under de första 3 åren. Därefter kostar prenumerationerna enligt ovan, då gäller till gällande taxa.



för vem?

Vilka situationer är av intresse för att ansluta min installation till Flamconnect Remote?

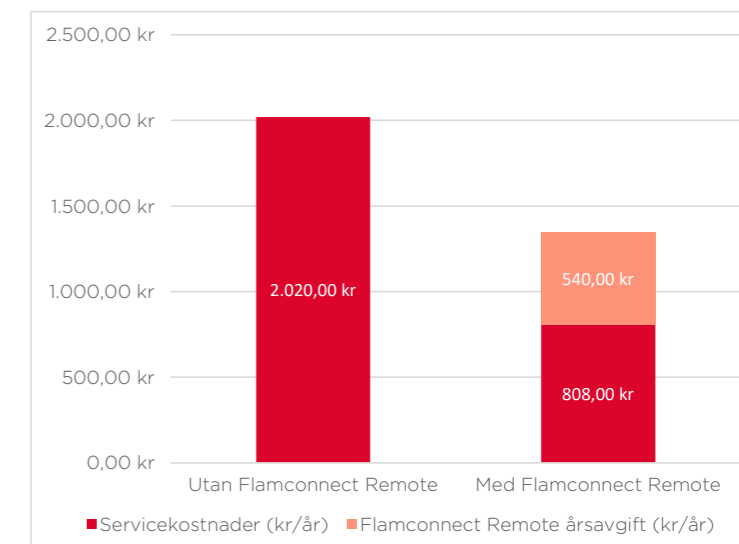
- Installationer där driftsäkerhet är ett nyckelkrav för användaren (datacenter, vårdhem, kontor)
- För att utföra bättre analys vid otillräckligt tryck eller läckor
- För stöd för att följa de internationella standarderna t.ex. CEN/TC 319
- När du har ett fullserviceavtal med din kund (ESCO)
- När din installations hållbarhet är av relevans

spara upp till 33 % på dina servicekostnader!

Ett abonnemang på Flamconnect Remote låter dig drastiskt sänka dina service- och underhållskostnader.

Diagrammet visar kostnadsbesparingspotentialen för en fjärrservad Flamco-enhet. I genomsnitt kostar ett servicebesök 4040 kr. Med 1 besök på 2 år är kostnaderna 2020 kr/år.

Med Flamconnect Remote krävs i genomsnitt ett servicebesök en gång per 5 år. Kostnaden är 808 kr/år. Totala årskostnader inklusive prenumerationskostnader på 45 kr per ansluten enhet/månad, är 1358 kr. Besparingar kan lätt uppgå till 33 % under ett år!



Vad får du?

	Obegränsat antal användare
Tillgång till portalen	
Varningar - Se i portalen eller ta emot via e-post	✓
Diagnostisera - Kontrollera systemtelemetri och produktinställningar	✓
Justera - Ändra konfigurationsinställningar på distans eller kör kommandon	✓
Datautbytesperiod	Realtid

Mer information eller ansluter du din Flamco-enhet?

<https://flamco.aalberts-hfc.com/se/pageid/form-flamconnect-remote-registration>



Brett utbud

Flamcomat MK-U G4 finns i ett brett utbud av kärлstorlekar, tryckklasser. Obelagd eller med korrosionsskyddad invändig beläggning för att minimera skador på blåsan. Enheterna levereras helt färdigmonterade och driftklara. Installationen är både enkel och kostnadseffektiv tack vare den justerbara systemanslutningen.

		med invändig beläggning			obelagd	
Max. arbetstryckskompressor		2.4 bar	5.4 bar	8.0 bar	5.4 bar	8.0 bar
Designtryck		PN3	PN6	PN10	PN6	PN10
typ	kapacitet [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 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	-	-	-	-

Kärлstorlekar från 400 - 1000 liter (i enlighet med EN13831), 1.200 - 10.000 liter i enlighet med AD2000. Se www.flamco.aalberts-hfc.com för alla tekniska specifikationer för Flamcomat MK-U G4 Remote och Flextronic Controller.

Aalberts hydronic flow control

Nordiskt huvudkontor

Tonsbakken 16
2740 Skovlunde
Denmark

+46 (0)771 60 60 33
se.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com/se

