



flamco

3

roky
Flamconnect
Remote
zdarma

that's excellence.

Flamcomat MK-U G4 Remote

kompresorový expanzní automat,
se vzdálenou správou
Flamconnect Remote



Flamcomat MK-U G4 Remote

kompresorový expanzní automat

Flamcomat MK-U G4 Remote je kompresorový expanzní automat s nízkou údržbou, který účinně absorbuje rozdílové tlaky v topných a chladicích systémech. Jednotka je navržena pro větší uzavřené systémy vytápění (podle EN12828) a chlazení, které jsou citlivé na nárůst tlaku.

pro větší uzavřené systémy vytápění a chlazení

Flamcomat MK-U G4 Remote je dodáván s řídicí jednotkou Flextronic. Ta je vybavena nejnovější technologií umožňující komunikaci na dálku díky službě Flamconnect Remote Service. Jednotka nabízí řadu automatických funkcí pro vyvažování, sledování teploty a detekci úniků. Systém je také vhodný pro připojení do konfigurace kooperativního režimu*. Flamcomat MK-U G4 Remote se dodává kompletně smontovaný a připravený k provozu. Instalace je díky flexibilnímu systémovému připojení jednoduchá a hospodárná.

přehled výhod a funkcí

- **efektivní provoz a nízká spotřeba energie**
- **spolehlivý výkon díky rovnoměrnému vytížení základních komponentů**
- **vhodné i pro instalace s vyšší provozní teplotou (> 110 °C)**
- **možnost zapojení do kaskády, díky kooperativnímu režimu**
- **snadná instalace a jednoduché uvedení do provozu**
- **včetně vzdálené správy Flamconnect Remote na 3 roky zdarma**



kompresorem udržovaný tlak na +/- 0,2 bar

Flamcomat MK-U G4 Remote udržuje tlak v systému s přesností +/- 0,2 bar bez ohledu na pozici v tepelném cyklu. To znamená, že není žádný rozdíl mezi statickým tlakem (za studena) a provozním tlakem (za tepla).

plovoucí funkce Master *

Novinkou je, že každý automat může v případě poruchy či nesprávného fungování jednotky „Master“ převzít jeho funkce („plovoucí Master“), aniž by váš systém přestal fungovat.

chytrý režim spolupráce ve výchozím nastavení

Expanzní jednotky Flamcomat MK-U G4 Remote můžete přidat do konfigurace režimu spolupráce. Například pokud chcete rozšířit kapacitu instalace (upscaling) nebo dát systému funkci zálohování/redundance. V tomto kooperativním režimu hlavní automat automaticky určí počet aktivních a dostupných automatů a prioritu, ve které jsou používány, takže počet provozních hodin je rovnoměrně rozdělen mezi všechny jednotky. V jedné síti v režimu spolupráce můžete vzájemně propojit maximálně 10 jednotek Flamcomat MK-U G4 Remote.

automatické sledování teploty

Pokud teplota systému stoupne nad 110 °C, hrozí nebezpečí přehřátí v důsledku tvorby páry nebo přehřáté vody. Je druhým expanzním automatem Flamco, který se automaticky vypne při dosažení teplotního limitu a který vyšle bezpotenciálový signál pro odstavení systému vytápění. Jednotka samozřejmě splňuje požadavky norem EN12952 a EN12953.

Flamcomat bezpečnostní sada 110 °C

Pro použití Flamcomat MK-U při teplotách vyšších než 110 °C je nutná bezpečnostní sada Flamcomat 110 °C. Tato sada je k dispozici pod objednávacím č. 17504.

* Přihlášený patent

Flamcomat bezpečnostní sada 110 °C



1. inteligentní řídicí jednotka Flextronic

Instalace expanzního automatu Flamcomat MK-U G4 Remote vybaveného řídicí jednotkou Flextronic vám umožní připojení k většině systémů BMS. Každá řídicí jednotka Flextronic má dva fyzické porty s odpovídajícími komunikačními protokoly Modbus nebo BACnet.

2. prostorově úsporný design

Expanzní nádoba Flamcomat MK-U G4 Remote má účinnost 85 %, tradiční expanzní nádoby obvykle dosahují v nejlepším případě 50 % (charakteristiky systému to mohou podstatně snížit). Výsledkem je, že systém MK-U vždy představuje úsporu potřebného prostoru.

3. ergonomické ovládání

Kompresor a řídicí jednotka Flextronic jsou připevněny na boční straně zařízení, což znamená, že řídicí jednotku lze ovládat ergonomickým způsobem. Řídicí jednotka a extrémně tichý bezolejový kompresor jsou chráněny nárazuvzdorným krytem v moderním designu.

4. inteligentní expanzní nádoba s vyměnitelným vakem

Princip konstrukce spočívá v použití tlakové, inteligentní expanzní nádoby. Více nádob lze propojit tak, aby odpovídaly celkovým požadavkům systému. To také umožňuje použití více nádob s menším objemem v případech, kde je světlá výška (vertikální výška) omezená.

Flamcomat MK-U G4 Remote je dodáván s vyměnitelným butylkaučukovým vakem. Vak je známý svou dlouhou životností. Nádoby lze srovnat s nádobami řady výrobků Flamcomat MK-C s pevnou butylkaučukovou membránou.

Systém jako celek vnímá zařízení jako tradiční expanzní nádobu, která se skládá z mokré strany a suché strany (vzduchový polštář). „Inteligentní“ rozdíl spočívá v tom, že když expandovaná voda vstupuje do nádoby, řídicí systém vypustí vzduch z plynového polštáře, aby umožnil expandované kapalině vstoupit do nádoby, aniž by se změnil tlak jako celek.



Flamcomat MK-U G4 Remote je dodáván s vyměnitelným butylkaučukovým vakem.

Flamconnect Remote

digitální ovládací panel pro instalatéry, poskytovatele služeb a správce budov

Flamconnect Remote umožňuje vzdáleně monitorovat soustavy vytápění a chlazení. K vašim připojeným zařízením Flamco máte nepřetržitý a interaktivní přístup v reálném čase 24/7 prostřednictvím přehledného ovládacího panelu. Pomocí Flamconnect Remote můžete vzdáleně prohlížet a optimalizovat nastavení systému, provádět údržbu, opravovat poruchy a snižovat tak náklady na servis. Flamconnect Remote vám umožňuje předvídat požadovanou výměnu nebo přijmout hlášení v okamžiku, kdy dojde k poruše instalace nebo produktu. Flamconnect Remote vám pomáhá plánovat servisní návštěvy tím, že vytváří přehled o využívání zařízení, která obsluhujete.

4 hlavní výhody v kostce

- 1. Přijímání upozornění:** máte možnost přijímat upozornění prostřednictvím portálu nebo přímo e-mailem. Umožňuje vám být proaktivní po obdržení výstrahy, možná ještě předtím, než si zákazník všimne, že došlo k nějakému problému. Získáte podrobnější popis, abyste se v případě potřeby připravili na návštěvu a zvýšili míru úspěšnosti první opravy.
- 2. Úprava nastavení / provádění příkazů:** možnost vzdáleně upravovat nastavení produktu nebo provádět příkazy jako je restart a doplnění. Tyto příkazy lze provádět na dálku a snížit tak počet servisních návštěv.
- 3. Přehled o telemetrických bodech a snažší plánování servisních výjezdů:** schopnost analyzovat systém, chování produktu a diagnostikovat možný problém na dálku 24/7/365. Nakonfigurujte produkt pro optimální výkon systému. Všechna historická data se automaticky ukládají. Jako servisní technik dorazíte na místo ve správný čas, vyzbrojeni spoustou informací a správnými náhradními díly.
- 4. Online ovládací panel:** přehled o všech připojených zařízeních na dálku a přímo.

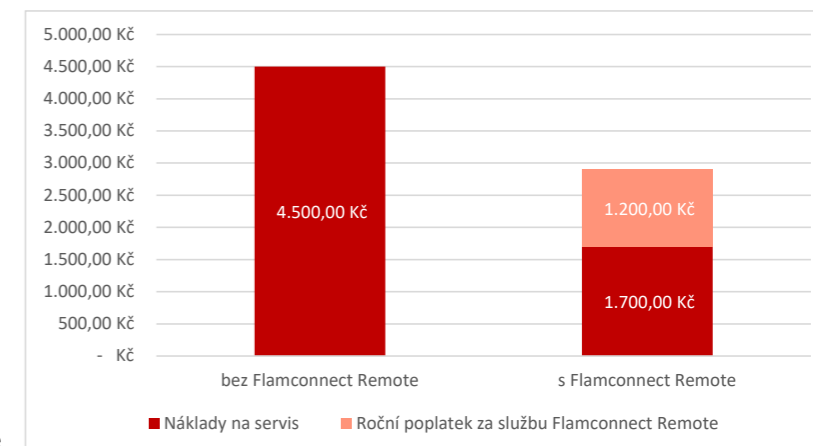
pro koho?

Pro jaké instalace je Flamconnect Remote nejvhodnější?

- Pro instalace, kde je spolehlivost požadavkem uživatele (datová centra, pečovatelské domy, kanceláře)
- Pro lepší analýzu při neznámém tlaku nebo při poruchách způsobených netěsnostmi.
- Pro podporu shody s mezinárodními normami např. CEN/TC 319
- Když máte se svým zákazníkem uzavřenou smlouvu o poskytování kompletního servisu (ESCO)
- Když je udržitelnost vaší instalace důležitá

ušetříte až 33 % servisních nákladů!

Předplatné Flamconnect Remote vám umožní výrazně snížit náklady na servis a údržbu. Graf ukazuje potenciál úspory nákladů na jedno vzdáleně spravované zařízení Flamco. Průměrná cena servisní návštěvy je 8 500,- Kč. Při 1 návštěvě za 2 roky jsou náklady 4 500,- Kč ročně. S Flamconnect Remote je servisní návštěva vyžadována v průměru jednou za 5 let. Náklady jsou pak 1 700,- Kč ročně. Celkové roční náklady včetně nákladů na předplatné ve výši 100,- Kč na připojené zařízení/měsíc vychází na 2 900,- Kč. Úspora může snadno dosáhnout až 33 % za rok!



Jak to funguje?

1. Nainstalujte svůj produkt podle návodu nebo pomocí aplikace Flamconnect.
2. V rámci instalace zaregistrujte svůj modem na flamco.aalberts-hfc.com/cz/pageid/form-flamconnect-remote-registration. Můžete také použít QR kód na vedlejší straně.
3. Portál bude nastaven a přihlašovací údaje vám budou zaslány e-mailem.
4. Modem komunikuje přes naši GSM síť s portálem, kde lze zařízení sledovat.

co to stojí

| | |
|------------------------------|-----------|
| Poplatek za zařízení / měsíc | Kč 100,- |
| Poplatek za zařízení / rok | Kč 1200,- |



Bezpečné připojení Flamconnect Remote využívá technologii Microsoft Azure. Vaše připojení je bezpečné.

* ceny pro rok 2024.

Flamconnect Remote je první 3 roky zdarma. Dále pak budou účtovány poplatky uvedené výše.

Co dostanete?

| | |
|---|---------------------------|
| Přístup k portálu | Neomezený počet uživatelů |
| Upozornění - zobrazené na portálu a zasílané e-mailem | ✓ |
| Diagnostika - kontrola telemetrie systému a nastavení produktu | ✓ |
| Nastavení - vzdálená změna nastavení konfigurace nebo provádění příkazů | ✓ |
| Aktualizace dat | V reálném čase |

Více informací nebo připojení zařízení Flamco?

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



široký rozsah

Flamcomat MK-U G4 je k dispozici v široké škále velikostí nádob a tlaků. Bez nátěru, nebo s vnitřním nátěrem k ochraně proti korozi, aby se minimalizovalo poškození nádoby. Jednotky jsou dodávány kompletně smontované a připravené k provozu. Instalace je díky flexibilnímu systémovému připojení jednoduchá a hospodárná.

| | | s vnitřním nátěrem | | | bez nátěru | |
|--------------------------------|--------------|--------------------|---------|---------|------------|---------|
| max. pracovní tlak kompresoru | | 2.4 bar | 5.4 bar | 8.0 bar | 5.4 bar | 8.0 bar |
| projektovaný tlak | | PN3 | PN6 | PN10 | PN6 | PN10 |
| typ | kapacita [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 | - | - | - | - |

Objem nádob 400 - 1000 l: v souladu s normou EN13831 / 1200 - 3500 l: v souladu s AD2000. Všechny technické specifikace Flamcomat MK-U G4 Remote a řídicí jednotky Flextronic najdete na www.flamco.aalberts-hfc.com.



Výhradní dovozce expanzních automatů Flamco do České republiky

– průmysl a teplárenství -

Provozní kancelář - Celní a logistické centrum Zdiby

Pražská 180, 250 66 Zdiby

tel: 220571569 , 233381042, 602339616

zaz@volny.cz, zaz@zaz-tepelnatechnika.cz, www.zaz-tepelnatechnika.cz

Sídlo firmy: Dobrovského 664, 250 82 Úvaly

IČO: 46350543, DIČ: CZ46350543

