

**3**  
év ingyenes  
Flamconnect Remote  
távfelügyelettel

that's excellence.

## Flamcomat MK-C G4 Remote

kompakt, kompresszoros nyomástartó  
automata, Flamconnect Remote  
távfelügyeleti szolgáltatással



# Flamcomat MK-C G4 Remote

**kompakt, kompresszor vezérlésű  
nyomástartó automata,**

Válaszul a lakóházak és kereskedelmi épületek kisebb térfogatú és méretű automatikus nyomástartó automatái iránti keresletre, a Flamco piacra dobja az új Flamcomat MK-C G4 Remote-ot, amely egy kompakt, kompresszor által vezérelt nyomástartó tágulási automata egy előre összeszerelt Flextronic Controller vezérlővel. A nyomástartóhoz tartozik egy Gateway készülék, amely segítségével 3 évig ingyenes Flamconnect Remote távfelügyeleti szolgáltatást biztosítunk.

## **tökéletes megoldás kisebb épületekhez**

A Flamcomat MK-C G4 Remote egy kompakt kialakítású, kompresszor által vezérelt tágulási automata, amelyet szűkebb kazánházakhoz, kisebb épületekhez terveztek. Az MK-C hatékonyan veszi fel a nyomáskülönbséget a zárt fűtési rendszerekben (az EN12828szerint) és a hűtöttvízes (hűtési) rendszerekben, amelyeknél nem előnyös a hagyományos berendezésekkel járó nyomásemelkedést.

A Flamcomat MK-C G4 vezérlőegység számos automatikus funkciót kínál a nyomástartáshoz, a hőmérséklet-követéshez és a szivárgásérzékeléshez. A készüléket a legújabb Flextronic vezérlővel és 3 évig ingyenes Flamconnect Remote távfelügyeleti szolgáltatással kínáljuk. A rendszer alkalmas együttműködési konfigurációba\* való csatlakozásra is. A Flamcomat MK-C G4 nyomástartót teljesen előre összeszerelve és használatra készen szállítjuk. A beszerelés egyszerű és költséghatékony az állítható rendszercsatlakozásnak köszönhetően.

## előnyök és jellemzők áttekintése

- hatékony működés és alacsony energiafogyasztás
- megbízható teljesítmény az alapvető alkatrészek terheléelosztásával
- alkalmas magas hőmérsékletű rendszerekhez (> 110 °C)
- méretezhető az együttműködési módnak köszönhetően
- egyszerű üzembe helyezés
- 3 év ingyenes Flamconnect Remote távfelügyeleti szolgáltatással



## kompresszoros nyomástartó készülék “rugalmas nyomástartással” szűk határok között (hiszterézis alapbeállítás $\pm 0,2$ bar)

A Flamcomat MK-C G4 vezérlőegység  $\pm 0,2$  bar-on tartja a rendszernyomást, függetlenül a fűtési ciklusok helyzetétől. Ez azt jelenti, hogy stabil a rendszernyomás, nincs különbség a statikus nyomás és az üzemi nyomás között.

## Floating Master funkció \*

Új funkció, hogy minden automata automatikusan átveheti a vezetést a Master fő készülék meghibásodása vagy helytelen működése esetén (“Floating Master”) anélkül, hogy megszakítaná a rendszer nyomástartását.

## alapértelmezés szerinti intelligens együttműködési mód

A Flamcomat MK-C G4 Remote nyomástartót hozzáadhatja az együttműködési mód konfigurációjához. Például, ha szeretné bővíteni a telepítés térfogatát (felskálázni), vagy biztonsági mentési/redundancia funkciót kíván adni a rendszernek. Ebben az együttműködési módban a fő automata automatikusan meghatározza az aktív és elérhető automaták számát és használatuk prioritását, így az üzemórák száma egyenletesen oszlik el az összes egység között. Egy együttműködési módú hálózatban legfeljebb 10 Flamcomat MK-C G4 Remote nyomástartót csatlakoztathat egymással.

## automatikus hőmérséklet felügyelet

Ha a rendszer hőmérséklete  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$  fölé emelkedik, fennáll a túlmelegedés veszélye, a gőzképződés vagy túlmelegedett víz következtében. A Flamcomat MK-C G4 Remote a Flamco második vezérlőegysége, amely a hőmérsékleti határérték felett automatikusan kikapcsol, és potenciálmentes jelet ad, amellyel megállítható a központi fűtés. A rendszer természetesen megfelel az EN12952 és EN12953 irányelveknek.

## Flamcomat készlet $110\text{ }^{\circ}\text{C}$

A Flamcomat MK-C,  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$  feletti hőmérsékleten történő használatához Flamcomat 110  $^{\circ}\text{C}$ -os készlet szükséges. Ez a termék a 17504-es cikkszámom érhető el



Flamcomat készlet  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$

\* Szabadalmaztatás alatt



## 1. ergonomikus működés

A kompresszor és a Flextronic Controller a gép tetejére van rögzítve, amely azt jelenti, hogy a vezérlőegység ergonomikusan kezelhető. A vezérlőt és a rendkívül csendes kompresszort ütészálló burkolat védi, amely egyben tetszetős kialakítást is biztosít.

## 2. intelligens Flextronic vezérlőegység

A Flextronic Controllerrel felszerelt Flamcomat MK-C G4 Remote nyomástartó egység telepítése lehetővé teszi a legtöbb épületfelügyeleti rendszerhez való csatlakozást. Minden Flextronic Controller két fizikai porttal rendelkezik a megfelelő Modbus vagy BACnet kommunikációs protokollokkal.

## 3. helytakarékos kialakítás

A Flamcomat MK-C G4 Remote nyomástartó automata helytakarékoskossága 85 %-os hatékonyságú, viszont a hagyományos tágulási tartályok általában a legjobb esetben 50 %-os hatékonyságúak (a rendszer jellemzői ezt jelentősen csökkenthetik). Ennek eredményeként az MK-C rendszerrel mindig csökken a helyigény

## 4. intelligens nyomástartó automata rögzített membránnal

A tervezési elv egy túlnyomásos, intelligens tágulási tartály használatán alapul. Több nyomástartó is összekapcsolható a teljes rendszerigénynek megfelelően. Ez lehetővé teszi több kisebb térfogatú tartály használatát is, ahol a belmagasság (függőleges magasság) korlátozott.

A Flamcomat MK-C G4 nyomástartó fix, rugalmas gumimembránnal érkezik. A membrán hosszú élettartamáról ismert. A nyomástartók összehasonlíthatók a Flamcomat MK-U termékcsaláddal, amely cserélhető butil membránnal rendelkezik.

A rendszer egésze a berendezést hagyományos tágulási tartálynak tekinti, amely egy nedves és egy száraz (légpárnás) oldalból áll. Az „intelligens” különbség az, hogy amikor az expandált víz belép a tartályba, a vezérlőrendszer levegőt enged ki a gázpárnából, hogy az expandált folyadékot a tartályba engedje a nyomás megváltoztatása nélkül.



# Flamconnect Remote

## Digitális felület kivitelezőknek, beüzemelőknek és létesítményüzemeltetőknek

A Flamconnect Remote segítségével távolról felügyelheti a fűtési és hűtési rendszereket. A nap 24 órájában, a hét minden napján, valós idejű és interaktív hozzáférése van a csatlakoztatott Flamco készülékeihez egy jól áttekinthető felületen keresztül. A Flamconnect Remote segítségével távolról megtekintheti és optimalizálhatja a rendszerbeállításokat, elvégezheti a karbantartást, javíthatja a meghibásodásokat és csökkentheti a szervizköltségeket. A Flamconnect Remote segítségével előre jelezheti alkatrész csere szükségességét, vagy azonnali jelentést kaphat, amint a rendszer vagy a készülék meghibásodik. A Flamconnect Remote segít megtervezni látogatásait azáltal, hogy betekintést nyújt a szervizelt készülékek használatába.

### 4 fő előny áttekintése

- Figyelmeztetések fogadása:** figyelmeztetéseket kaphat a portálon keresztül vagy közvetlenül e-mailben. Proaktívan lehetőség van a probléma kezelésére a figyelmeztetés érkezésekor, még azelőtt, hogy az ügyfél észlelné. Szükség esetén részletesebb leírás kérhető a látogatásra való felkészüléshez, így már az első alkalommal orvosolható a probléma.
- Beállítások távoli módosítása / műveletek végrehajtása:** távolról módosíthatja a termékbeállításokat, vagy végrehajthat olyan műveleteket, mint az újraindítás, a feltöltés a készülék felkeresése nélkül, valamint online megoldhatók a problémák és ezáltal csökkenthetők a szervizlátogatások száma.
- Tekintse meg a rendszer adatokat és tegye tervezhetőbbé a szervizlátogatásokat:** képes elemezni a rendszert, a készülék állapotát és diagnosztizálni egy lehetséges problémát távolról. Keresse meg az optimális termékkonfigurációt a rendszer/készülék legjobb teljesítményéhez. Minden korábbi adat automatikusan mentésre kerül. Szervizmérnökként a megfelelő időben érkezik a helyszínre, rengeteg információval és a megfelelő pótalkatrészekkel felvértezve.
- Online felület:** láthatja az összes csatlakoztatott eszközt és kezelheti azokat közvetlenül, távolról.

### Hogyan működik?

- Telepítse a terméket a kézikönyvnek megfelelően vagy a Flamconnect App segítségével.
- A telepítés részeként regisztrálja a modemet a [flamco.aalberts-hfc.com/hu/pageid/formflamconnect-remote-registration](http://flamco.aalberts-hfc.com/hu/pageid/formflamconnect-remote-registration) oldalon, vagy használja a jobb oldalon található QR-kódot a regisztrációhoz.
- Miután betöltött a felület, e-mailben megkapja a bejelentkezési adatokat.
- A modem a GSM hálózatunkon keresztül kommunikál azzal a portállal, ahol a készülék felügyelhető.

### Mennyibe kerül?

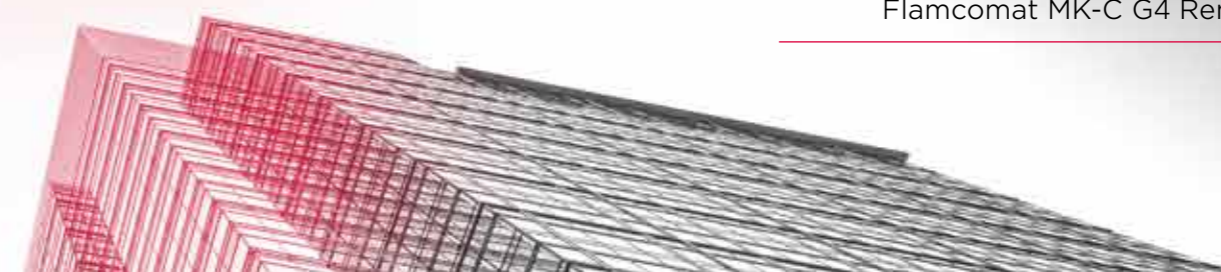
Előfizetési díj készülékenként / hó	4,- €.
Előfizetési díj készülékenként / év	48,-€.



**Biztonságos kapcsolat** A Flamconnect Remote Microsoft Azure technológiát használ. A kapcsolatod biztonságos.

\* árszint 2024.

A Flamconnect Remote távfelügyeleti szolgáltatás az első 3 évben ingyenes. Ezt követően az előfizetések a fentiek szerint lépnek életbe, majd a vonatkozó díjszabás szerint érvényesek.



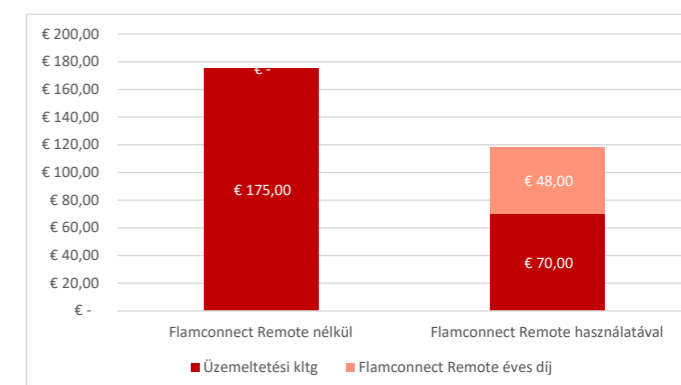
### Kinek ajánljuk?

Mikor érdemes a készüléket a Flamconnect Remote-hoz csatlakoztatni?

- Olyan létesítményeknél, amelyeknél az üzembiztonság kulcsfontosságú követelmény a felhasználó számára (adatközpontok, gondozóotthonok, irodák)
- A jobb elemzés elvégzése elégtelen nyomás vagy szivárgás esetén
- Támogatás a nemzetközi szabványoknak való megfeleléshez, pl. CEN/TC 319
- Ha teljeskörű szolgáltatási szerződést kötött ügyfelével (ESCO)
- Amikor a telepítés fenntarthatósága fontos

### Takarítson meg akár 33 %-ot a karbantartási költségeken!

A Flamconnect Remote távfelügyelettel drasztikusan csökkentheti üzemeltetési és karbantartási költségeit. A diagram egy távszervizes Flamco készülék költségmegtakarítási lehetőségét mutatja. Egy szervizlátogatás átlagosan 350,- Euróba kerül. 2 év alatt, 1 látogatással a költségek 175 Euróra csökkennek. A Flamconnect Remote segítségével átlagosan 5 évente egyszer van szükség szervizlátogatásra. A költség ezáltal 70 Euró / év. A teljes éves költség, csatlakoztatott eszközönként/havonta 4,- Euró előfizetési költséget jelent. A megtakarítások során akár 33 %-ot is elérhet egy év alatt!



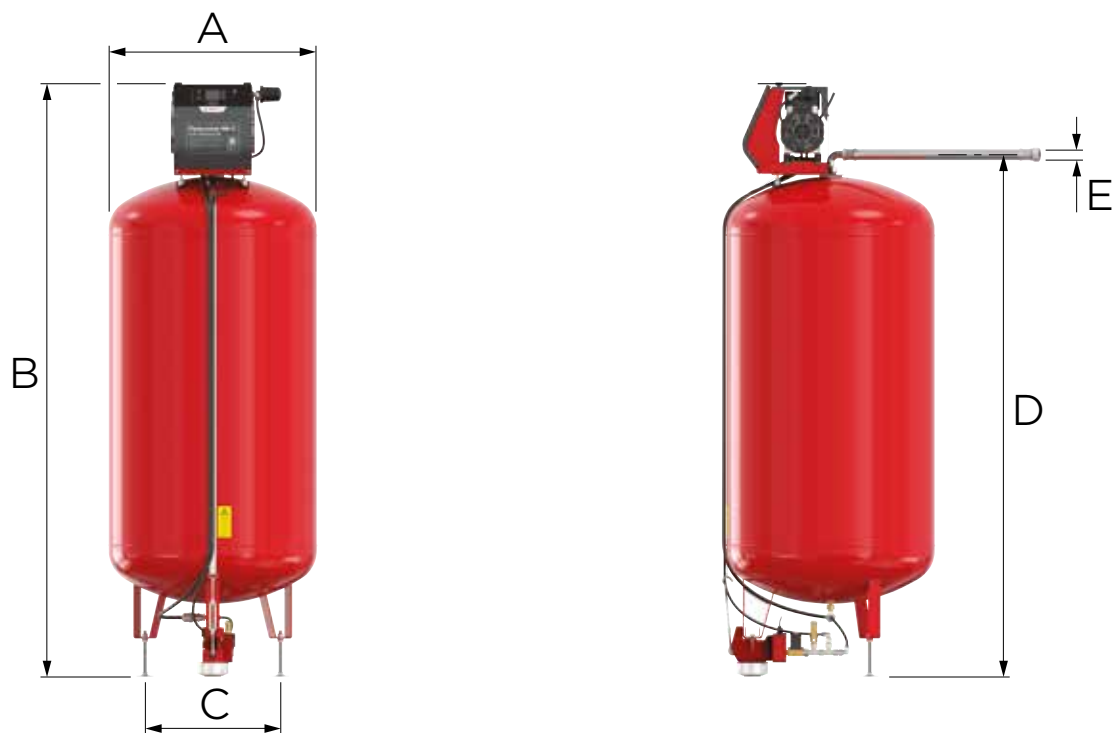
### Mit kap?

Hozzáférést a portálhoz	Korlátlan számú felhasználó
Figyelmeztetések - Megtekintés a portálon vagy fogadás e-mailben	✓
Diagnosztika - Ellenőrzi a rendszer adatokat és a termék beállításait	✓
Beállítás - A konfigurációs beállítások távoli módosítása vagy parancsok végrehajtása	✓
Adatcsere időszaka	Valós idő

### További információra van szüksége vagy Flamco készüléket csatlakoztat?

[flamco.aalberts-hfc.com/hu/pageid/formflamconnect-remote-registration](http://flamco.aalberts-hfc.com/hu/pageid/formflamconnect-remote-registration).





típus	kapacitás [l]	max. üzemi nyomás [bar]	tervezési nyomás [PN]	méretek				súly [kg]	rendelés kód
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Flamcomat MK-C G4 Remote 110	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

A Flamcomat MK-C G4 nyomástartó és a Flextronic vezérlőegység összes műszaki jellemzőjét a [www.flamco.aalberts-hfc.com/hu](http://www.flamco.aalberts-hfc.com/hu) oldalon találja.

## Aalberts hydronic flow control

### Magyarország

Gyár utca 2.  
2040 - Budaörs

+36 23 880 981  
[hu.info@aalberts-hfc.com](mailto:hu.info@aalberts-hfc.com)

[flamco.aalberts-hfc.com/hu](http://flamco.aalberts-hfc.com/hu)

