



## Logamax Plus GB 042

---

Kondenzációs falikazán 14 - 22 kW

Fűtés technikai rendszerek szállítója

**Buderus**

---

# Buderus

---

Buderus Hungária Fűtéstechnika  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
2310 Szigetszentmiklós,  
Leshegy út 15.  
Telefon: (24) 525-200  
Telefax: (24) 525-201

Buderus Hungária Fűtéstechnika Kft.  
Nyugat-Magyarországi Kirendeltség  
8900 Zalaegerszeg  
Zrínyi u. 22.  
Telefon: (92) 510-555  
Telefax: (92) 510-556

Buderus Hungária Fűtéstechnika Kft.  
Kelet-Magyarországi Kirendeltség  
4031 Debrecen  
Köntösgát sor 1-3  
Telefon: (52) 532-782  
Telefax: (52) 532-781

Buderus Ügyfélszolgálat  
[www.buderus.hu](http://www.buderus.hu)  
[info@buderus.hu](mailto:info@buderus.hu)  
Kék szám: (40) 200-589

## Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazán

- 3,4 ... 22 kW

### Áttekintés



### Jellemzők

#### Alkalmazási terület

- egy- és kétlakásos családi házak
- alacsony hőigényű épületek
- sorházak

#### Felszereltség

- Al-Si alumínium-szilícium ötvözetű hőcserélőblokk rozsdamentes acél köpennyel hengeres kialakítású rozsdamentes acél felületi égővel (WB6)
- kompakt rozsdamentes acél lemezes hőcserélő használati melegvízre
- előkeveréses gáz-levegő egység
- UBA H3 égőautomatika 2 vezetékes BUS-szal
- MF digitális kijelző (multifunkcionális digitális kijelző)
- elektronikus gyújtás, ionizációs lángórzés
- alacsony károsanyag kibocsátás
- 3 fokozatú fűtőköri keringető szivattyú, automatikus légtelenítővel
- beépített 3-jaratú váltószelep a fűtő kivitelnél
- beépített tágulási tartály, 8 l
- automatikus légtelenítő
- biztonsági szelep, 3 bar
- manométer
- fordulatszám-szabályozott füstgáz-ventilátor

- szivattyú- és váltószelep blokkolás elleni védelem
- a szivattyú utánfutási ideje 3 perc
- 3 csillagos melegvízkomfort
- termikus fertőtlenítés
- beépített utántöltő berendezés (GB 042-22K)
- szifontöltési program

#### Szabályozástechnika

- UBA H3 égőautomatika
- RC20 heti programozású szabályozó
- RC35 időjárásfüggő szabályozó

#### Helytakarékos

- elegáns vonalvezetés, kis méretek

#### Felhasználóbarát szabályozás

- egyszerűen kezelhető
- egyértelműen jelölt nyomógombok
- szabadság funkció
- beállítható kazánvíz- és használati melegvíz hőmérséklet
- digitális szabályozás
- kombinálható a Logamatic EMS modulokkal
- akár négy fűtési kör is kialakítható (pl. radiátor + padlófűtés)

#### Igény szerinti magas melegvíz-komfort

- indirekt fűtésű tárolóval kombinálható fűtő kivitel
- kombi kivitel magas melegvíz-hozammal, alacsony hőmérséklet-ingadozásokkal

#### Gazdaságos

- egyszerű kivitelezés
- szolár rendszerrel kombinálható (külső tárolós fűtő kivitel)

#### Füstgáz elvezetés

- WH/WS koncentrikus vízszintes füstgázvezetés
- DO, DO-S koncentrikus függőleges füstgázvezetés

## Kondenzációs falikazánok



Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazánok

| Típus  | Melegvízkészítés   | Méret (kW) | Cikkszám   |
|--|--------------------|------------|------------|
| <b>GB 042-14</b> kondenzációs fűtő falikazán   | külső tárolóval    | 14         | 7716010334 |
| <b>GB 042-22</b> kondenzációs fűtő falikazán   | külső tárolóval    | 22         | 7716010333 |
| <b>GB 042-22K</b> kondenzációs kombi falikazán | átfolyós rendszerű | 22         | 7716010332 |

## Melegvítárolók



HT 70, 110



S 120



SU 160, 200, 300

| Típus                 | Kivitel     | Méret (l) | Cikkszám   |
|-----------------------|-------------|-----------|------------|
| HC 70                 | függesztett | 70        | 7097125    |
| HC 110                | függesztett | 110       | 7097135    |
| S 120/2               | álló        | 120       | 7747011036 |
| S 120                 |             | 120       | 7747011041 |
| SU 160 W <sup>1</sup> |             | 160       | 30006488   |
| SU 200 W <sup>1</sup> |             | 200       | 30006490   |
| SU 300 W <sup>1</sup> |             | 300       | 30006492   |

<sup>1</sup> SU tároló W jelzéssel fehér színű

## Szabályozók, kiegészítők



RC 20



RC 35

| Típus | Megnevezés                                  | Cikkszám   |
|-------|---|------------|
| RC 20 | RC 20 EMS heti programozású szobatermosztát | 7747308311 |
| RC 35 | RC 35 EMS időjárásfüggő szabályozó          | 7747301970 |
| OTS   | Külső hőmérséklet érzékelő                  | 18140      |
| MM 10 | EMS fűtőköri modul 1 keverőselephez         | 30009811   |
| SM 10 | Szolár modul                                | 30009810   |
| WM 10 | Hidraulikus váltó modul                     | 30009812   |
| AS E  | Használati melegvíz érzékelő                | 05991387   |

## Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazánok

### Kazán

A Logamax Plus GB 042 falikazán sorozat egyalakú családi házak, illetve egyedi lakások ideális készüléke. Kis méretei folytán rugalmasan elhelyezhető, kerülhet fürdőszobába, konyhába vagy más helyiségbe. Biztonságtechnikai felszerelése és korszerű szabályozási koncepciója a legmagasabb igényeket is kielégíti.

### Égő

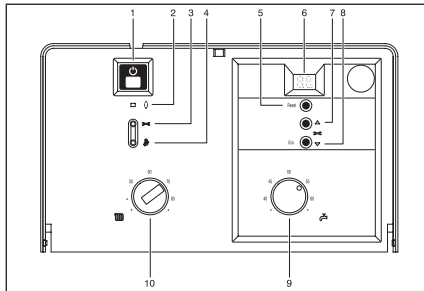
A készülék folyamatos teljesítményszabályozású előkeveréses égővel rendelkezik, amely földgáz (H) és átszelő készlettel PB gáz üzemre alkalmas. A gyújtás gyújtóelektrodával, a lángörzés ionizációs úton történik.

### Hőcserélő

A nagy belső felületű, alumínium-szilícium ötvözetből készült öntvény kiemelkedő hőátvitelt biztosít. A fűtővíz a külső, rozsdamentes acélköpeny alatt, a hőcserélő blokk felszíni, helikális csatornáiban áramlik. A kialakuló áramlási és hőmérsékletviszonyok következtében a vízkövesedés veszélye rendkívül alacsony.

### UBA 3H égőautomatika

A berendezés valamennyi elemét és a tüzelés folyamatát a mikroprocesszor vezérlésű UBA 3H égőautomatika felügyeli. A lehajtható kezelőfedél alatt az alábbi kezelőszervek találhatók: KI/BE kapcsoló, szerviz és kéményseprő gomb, előremenő kazánkör és használati melegvíz hőmérséklet forgatógombja, manométer, RESET gomb, szabadság funkció és a szervizfunkciók léptető gombjai, többfunkciós kijelző. Az UBA 3H képes a Logamatic EMS rendszer egyes elemeivel történő kommunikációra. Teljes kiépítésben alkalmas külső hőmérsékletfüggő szabályozásra, szolár alrendszer optimalizált működtetésére, hidraulikus váltóval leválasztott kazánkör, valamint egy közvetlenül kapcsolt (radiátoros) és három kevert (padlófűtési) kör vezérlésre.



Az UBA-H3 égőautomatika kezelő- és kijelző elemei

### Jelmagyarázat

- 1 Főkapcsoló (Be/Ki)
- 2 LED-kijelző, "Égőüzem (Be/Ki)"
- 3 "Állapotkijelzés" nyomógomb
- 4 "Kéményseprő" nyomógomb
- 5 "Reset" nyomógomb
- 6 LCD-kijelző az állapot- és hibajelek kijelzésére, valamint a hibakeresési funkciókhoz
- 7 "Felfelé" billentyű a szervizmenüben való navigáláshoz
- 8 "Lefelé" billentyű a szervizmenüben való navigáláshoz
- 9 Használati melegvíz hőmérséklet beállítótárcsája
- 10 Maximális kazánvízhőmérséklet beállítótárcsája

### Szifontöltési program

A szifontöltő program biztosítja, hogy a kondenzvíz szifon telepítés vagy hosszabb szünet után fel legyen töltve.

A szifontöltő program aktiválódik:

- a készülék főkapcsolóval történő bekapcsolása esetén
- az égő legalább 28 napja nem üzemel
- nyári és téli üzemmód közötti átkapcsolás esetén

A fűtési üzemre vagy tároló üzemre szóló következő hőigény jelentkezésekor a fűtőkészüléket 15 percig kis hőteljesítményen tartja a szabályzó. A szifontöltési program addig marad aktív amíg le nem telik a 15 perc.

## Használati melegvíz készítés

A Logamax Plus GB 042 készülékcsalád széleskörű lehetőségekkel rendelkezik a használati melegvíz készítés tekintetében. Valamennyi kivitele rendelkezik a "termikus fertőtlenítés" funkcióval, és képes hatékonyan meggátolni a legionella baktériumok megtelepedését a rendszerben.

A Logamax Plus GB 042 (K) készülék sorozat rendelkezik a fűtésre és a tárolóra kiterjedő fagyvédelemmel, amennyiben a készülék bekapcsolt állapotban van. Ha a készülék kikapcsolt állapotban van, akkor fagyállóval kell feltölteni. Érdeklődjön a Buderus Kft.-nél az engedélyezett fagyálló típusokról.

### Kombi kivitel

A kombi kivitelű készülék rozsdamentes acél lemezes hőcserélővel rendelkezik. A berendezés "háromcsillagos" melegvíz komfortot biztosít.

### Fűtő kivitel, külső, indirekt fűtésű tárolóval

A fűtő kivitelű készülék beépített háromjáratú szeleppel rendelkezik, és szabályozás-technikailag is alkalmas külső, indirekt fűtésű melegvíztároló csatlakoztatására. Valamennyi, a Buderus termékprogramban található fali (HC 70, HC 110), illetve álló (S120, SU 160 - 300 W) melegvíz tároló alkalmazható.

A tárolók hőmérséklet-vezérlésűek, "Duoclean" Buderus Thermoglasurral és magnéziumanóddal.

Külső tároló alkalmazása több csapolóhely egyidejű használata esetén javasolt.

A melegvíz hőmérséklete a készülék automatikáján 40 és 60°C között állítható be.

### Ajánlott használati melegvíz tárolók

#### Logalux HC70, HC110

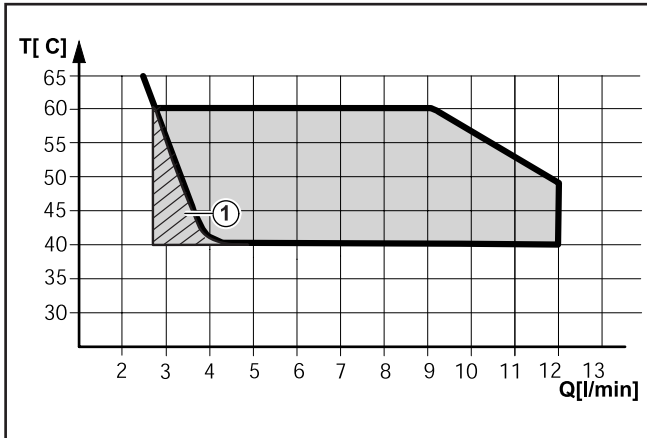
Falra szerelhető melegvíztároló fehér köpennyel. A tároló a kazán mellé vagy alá telepíthető.

#### Logalux S120, SU 160, 200 és 300 W

Állóhengeres melegvíztároló fehér köpennyel.

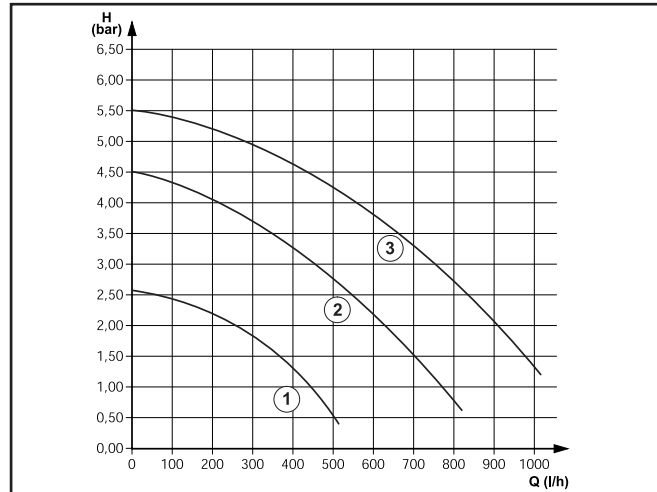
A tárolók részletes műszaki adatai a katalógus "Melegvíztárolók" című fejezetben találhatóak.

### Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazánok jelleggörbéi



Belépő hidegvíz hőmérséklete 15 C°

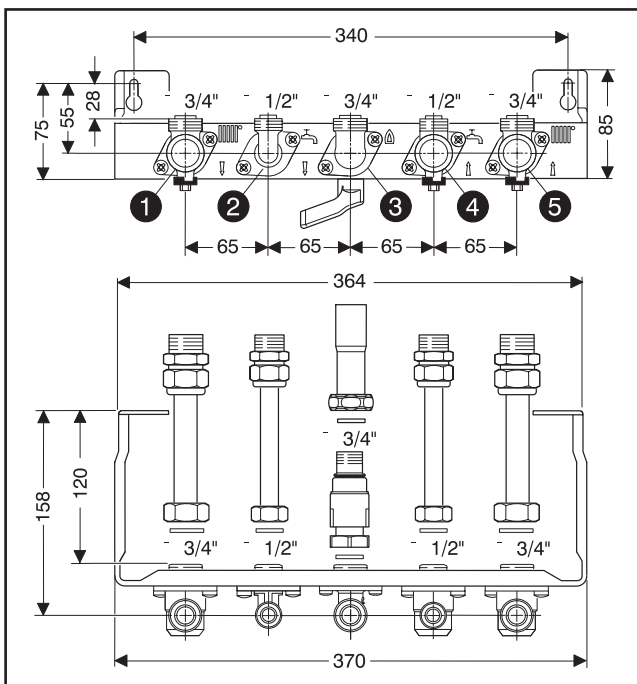
1) A készülék ki-bekapcsol (váltás BE/KI között)



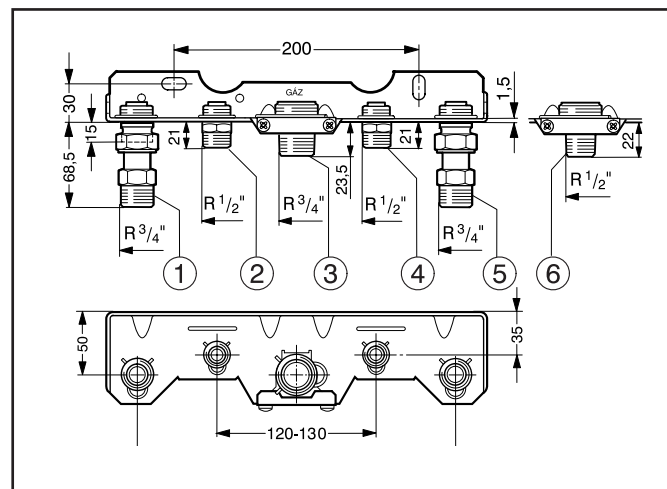
Szivattyú jelleggörbe (szerelőpanel nélkül)

1 Jelleggörbe az 1-es kapcsolóálláshoz  
2 Jelleggörbe a 2-es kapcsolóálláshoz  
3 Jelleggörbe a 3-as kapcsolóálláshoz  
H Maradék szállítómagasság a csőhálózatra  
Q A keringő víz mennyisége

### Logamax Plus GB 042 falikazánok csatlakozási méretei



Szerelőpanel (opcionális tartozék)



Összekötő lemez a vízszintes szereléshez (opcionális tartozék)

- 1 Fűtési előremenő R3/4"
- 2 Melegvíz csatlakozás R1/2" (GB042-22K)  
Tároló előremenő R1/2" (GB042-14/22)
- 3 Gázcsatlakozás R3/4"
- 4 Hidegvíz csatlakozás R1/2" (GB042-22K)  
Tároló visszatérő R1/2" (GB042-14/22)
- 5 Fűtési visszatérő R3/4"
- 6 Gázcsatlakozás R1/2"

## A fűtési rendszer kialakítása

### Szerelés

A készülék fali kivitelű, kis tömege megkönnyíti a szerelést. A fal teherbírása eleget kell tegyen a tömegeből adódó követelményeknek.

### Túláramszelep

A Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazán nem rendelkezik beépített túláramszeleppel. Az áramlási zajok elkerülése érdekében ezért a fűtési rendszerbe túláramszelep beépítése javasolt vagy kétsőves fűtési rendszer esetén 3 járatú szelep beépítése javasolt a legtávolabbi fűtőtestre.

### Padlófűtési rendszerek

Padlófűtési rendszerek esetén a kazán és a rendszer közé javasolt hidraulikus váltó beépítése. Az oxigéndifúziótól nem mentes műanyagcsőből készült padlófűtési rendszerek esetén hőcserélőt kell alkalmazni, és ügyelni

kell a szekunder kör biztosítására (biztonsági szelep, táglási tartály, stb.)

### Karbantartás

A fűtési rendszerek energiatakarékos, hosszú élettartama érdekében az évi egy karbantartást kötelező elvégeztetni a Buderus márkaszervizzel. A karbantartás elmulasztása garancia-megvonással jár. A fűtési rendszert 23 német keménységi fok alatti csapvízzel kell feltölteni. A vízutánpótlásnál ügyelni kell a víz keménységére, illetve meleg kazánra hideg vizet rátölteni tilos. A rendszerbe beépített iszap- és légleválasztókat, szűrőket folyamatosan ellenőrizni és tisztítani kell.

### Telepítési követelmények

A készülék kültéri telepítésre nem alkalmas. A kazán telepítésénél figyelembe kell venni a szabványokat és az érvényes műszaki irányelveket. Ezek

tűzrendészeti követelményeket határoznak meg, illetve irányelveket tartalmaznak a felszerelési helyre, méretre, szellőztetésre vonatkozóan. A minimális beépítési távolságok miatt a füstgáztartozékok méretei is fontosak. A készülék szekrénybe építhető az előírt szellőzőnyílás méretei és a minimális távolságok függvényében, amennyiben azt helyi előírás nem tiltja. A korrózió elkerülésének érdekében az égéshez szükséges levegő nem tartalmazhat halogén-szénhidrogéneket (pl. oldó- és tisztítószer, festék, ragasztó tartalmaz ilyeneket).

Az elhelyezés helyén porképződéssel járó tevékenységet nem szabad végezni, mivel a por eltömítheti az égőrostély finom nyílásait és ez az égő idő előtti károsodásához vezet.

Ezen okokból származó károkra a gyártó garanciális kötelezettségei nem vonatkoznak.

## A füstgázvezetési rendszerek kialakítása

A füstgázvezetési rendszerek kialakítására javasolt a gyári készletek használata.

A tipikus esetre ajánlott készletek:

- WH/WS vízszintes, koncentrikus füstgázvezetési mód, Ø 60/100 mm, Ø 80/125 mm
- DO függőleges, koncentrikus füstgázvezetési mód, Ø 60/100 mm, Ø 80/125 mm
- GA-K vízszintes és függőleges füstgázvezetési módok

- *Vízszintes C13x égési levegő-/füstgázvezetési mód külső falon keresztül*

- Figyelembe kell venni az ablakoktól, ajtóktól, falkiszögellésektől és az egymás alatt elhelyezett füstgáztorokatól előírt minimális távolságokat.  
- A duplafalú csövek torkolatát tilos földfelszín alatti aknába szerelni.

- *Függőleges C33x égési levegő-/füstgázvezetési mód tetőn keresztül*

- A füstgáztartozék torkolatának legalább 1m-rel túl kell nyúlnia a tetőfelépítményeken, a helyiségek nyílászáró szerkezetein és az éghető anyagokból készült, védelem nélküli épületrészekben, vagy legalább 1,5 m-nek kell lennie.

### Tisztítónyílások elhelyezése vízszintes füstgázvezetés esetén:

- A füstgázvezetékek/összekötő csövek vízszintes szakaszaiban legalább egy tisztítónyílást kell kialakítani. A tisztító közötti legnagyobb távolság legfeljebb 4 m lehet. 45°-nál nagyobb szögű iránytörésnél tisztítót kell beépíteni.

-A vízszintes szakaszokhoz/összekötő csövekhez elegendő egy tisztító, ha:

- a tisztító előtti vízszintes szakasz nem haladja meg a 2 m-t, és
- a vízszintes szakaszban lévő tisztító legfeljebb 0,3 m-re van a függőleges résztől, és
- a tisztító előtti vízszintes szakaszban legfeljebb két iránytörés van.

- Adott esetben a készülék közelében egy további tisztító beépítése szükséges, hogy elkerüljük a tisztításból származó maradványok készülékbe való jutását.

### Tisztítónyílások elhelyezése függőleges füstgázvezetés esetén:

- A füstgázvezeték függőleges szakaszának alsó tisztítónyílására vonatkozó elhelyezési irányelvek:

- a füstgázvezető rendszer függőleges részében közvetlenül az összekötő darab bevezetése felett, vagy
- az összekötő darabban oldalt, legfeljebb 0,3 m-re a füstgázvezető rendszer függőleges részében lévő iránytörés helyétől, vagy
- egy egyenes összekötő darab homlokoldalánál legfeljebb 1m-re a füstgázvezető rendszer függőleges részében lévő iránytörés helyétől.

- Abban az esetben amikor a torkolat felől nem tisztítható a rendszer, legfeljebb 5 m-rel a torkolat alatt egy további felső tisztítót kell beépíteni. A tengelyük és a függőleges között 30°-kal ferdebb szögben vezetett csöveknél az iránytörési helyektől legfeljebb 0,3 m-re tisztítót kell beépíteni.

- A függőleges szakaszoknál a tisztító elhagyható abban az esetben ha:

- a füstgázvezető rendszer függőleges részében legfeljebb egy 30°-os ferdeségű (húzott) szakasz van, és
- az alsó tisztító 15 m-nél nincs távolabb a torkolattól.

A tisztítókat célszerű úgy beépíteni, hogy könnyen hozzáférhetőek legyenek.

Az egyenértékű csőhossz a vezetékek vízszintes és függőleges hosszúságainak ( $L_w$ ,  $L_s$ ) valamint az iránytörések egyenértékű hosszúságainak összegéből adódik. A maximális hosszúság tartalmazza a szükséges 90°-os irányváltások hosszúságát.

Az egyenértékű teljes csőhossznak kisebbnek kell lennie, mint a maximális egyenértékű csőhosszúság:

$$L_{\text{egyen}} < \text{vagy} = L_{\text{egyen,max}}$$

$L_{\text{egyen,max}}$  = maximális egyenértékű teljes csőhosszúság

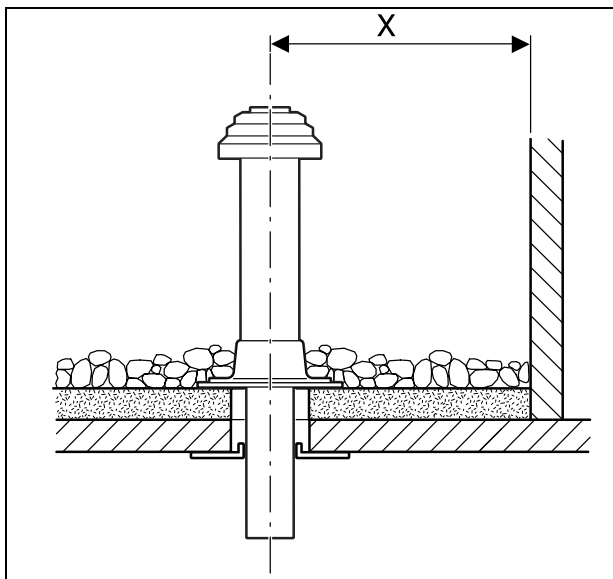
$L_s$  = függőleges csőhosszúság

$L_w$  = vízszintes csőhosszúság

$L_{w,max}$  = maximális vízszintes csőhosszúság

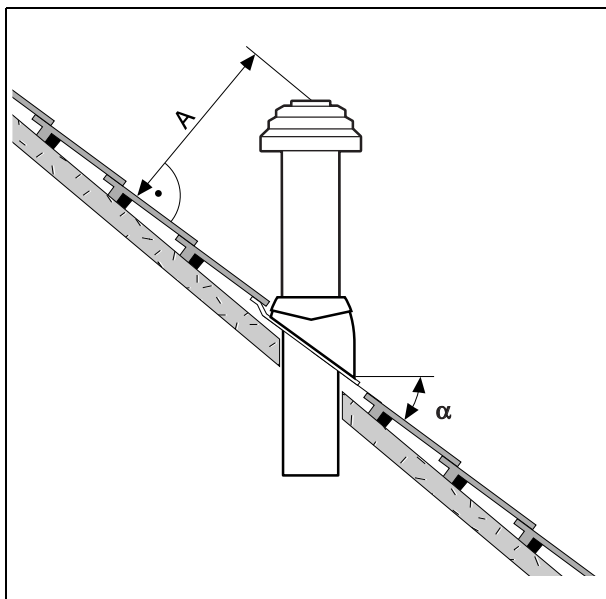
## Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazán

### Függőleges füstgázvezetés tető felett javasolt méretei



Lapostető kivezetés

|   | éghető<br>építőanyagok | nem éghető<br>építőanyagok |
|---|------------------------|----------------------------|
| X | > 1500 mm              | > 500 mm                   |



Ferdetető kivezetés

|   |  |
|---|--|
| A | > 400 mm<br>hóban gazdag helyeken > 500 mm |
| α | < 45°<br>hóban gazdag helyeken < 30°       |

A Buderus ferdetető átvezető idom csak 25° és 45° közötti hajlásszögű tetőkhöz alkalmasak.

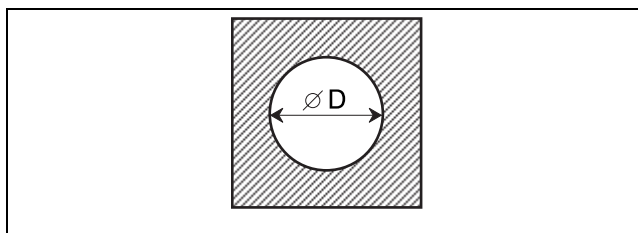
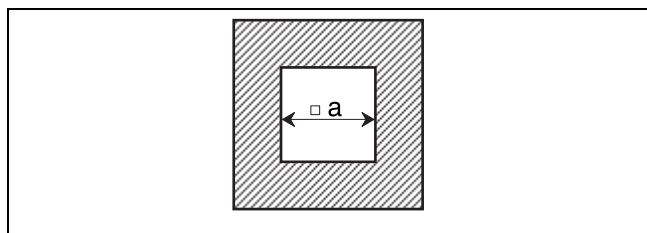
### Logamax Plus GB 042 kondenzációs falikazán aknaméretének ellenőrzése

#### A füstgázcső szerelése előtt:

Ellenőrizze, hogy az aknánál betarthatók-e az adott alkalmazáshoz megengedett méretek. Ha az aknánál

az  $a_{min}$  vagy a  $D_{min}$  méretek kisebbek, akkor a szerelés nem megengedett. A maximális aknaméreteket nem szabad túllépni, mert ellenkező esetben a füst-

gáztartozékokat már nem lehet rögzíteni az aknában.



| Tartozék    | $a_{min}$ | $a_{max}$ |
|-------------|-----------|-----------|
| Ø 80 mm     | 120 mm    | 300 mm    |
| Ø 80/125 mm | 180 mm    | 300 mm    |

| Tartozék    | $D_{min}$ | $D_{max}$ |
|-------------|-----------|-----------|
| Ø 80 mm     | 140 mm    | 300 mm    |
| Ø 80/125 mm | 200 mm    | 380 mm    |



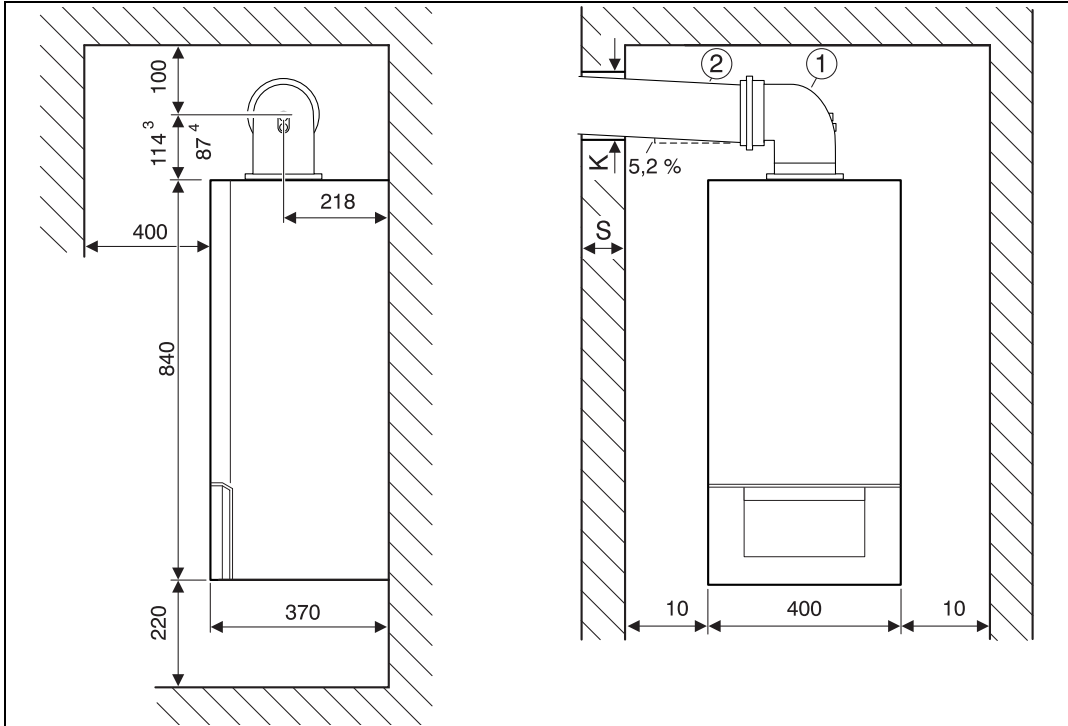
Logamax Plus GB 042 vízszintes égéstermék elvezetés

**Vízszintes füstgázvezetés esetén javasolt beépítési méretek:**

A vízszintes füstgázvezetékeket a füstgáz áramlásának irányában 3°-os emelkedéssel (= 5,2 %, 5,2 cm

méterenként) helyezze el. Vízszintes füstgázcső-csatlakozás az alábbi esetekben használható:  
– füstgázvezetés az aknában B23, B33, C33x, C53 szerint

– vízszintes füstgázvezetés C13x, C33x szerint



Füstgázvezetés  $\varnothing$  80 mm,  $\varnothing$  60/100 mm,  $\varnothing$  80/125 mm

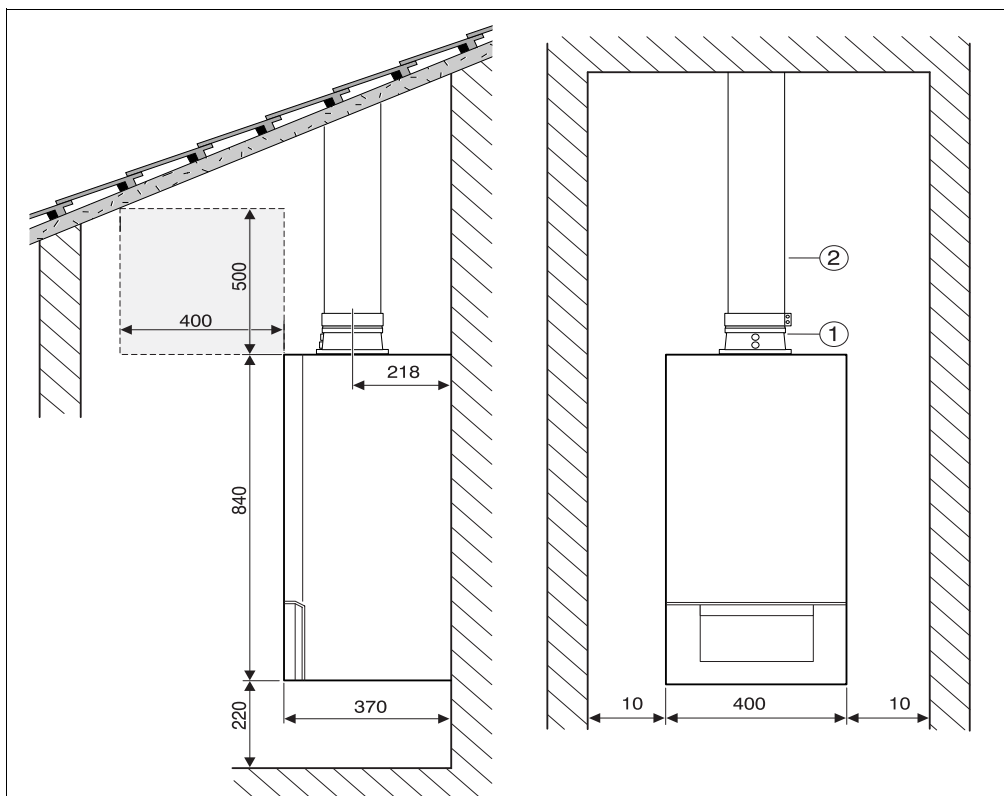
- <sup>1)</sup> 90 °-os  $\varnothing$  60/100,  $\varnothing$  80/125 mm méretű csatlakozó-könyökcső mérőnyílásokkal
- <sup>2)</sup> Vízszintes levegő-/füstgázvezetés ( $\varnothing$  60/100 mm vagy  $\varnothing$  80/125 mm)
- <sup>3)</sup> 80/125 mm esetén
- <sup>4)</sup> 60/100 mm esetén

**Falátvezetés esetén figyelembe veendő méretek:**

| S          | K                            |                                  |                                  |
|------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|            | Tartozék $\varnothing$ 80 mm | Tartozék $\varnothing$ 80/125 mm | Tartozék $\varnothing$ 60/100 mm |
| 15 - 24 cm | 110 mm                       | 155 mm                           | 130 mm                           |
| 24 - 33 cm | 115 mm                       | 160 mm                           | 135 mm                           |
| 33 - 42 cm | 120 mm                       | 165 mm                           | 140 mm                           |
| 42 - 50 cm | 145 mm                       | 170 mm                           | 145 mm                           |

## Logamax Plus GB 042 függőleges égéstermék elvezetés

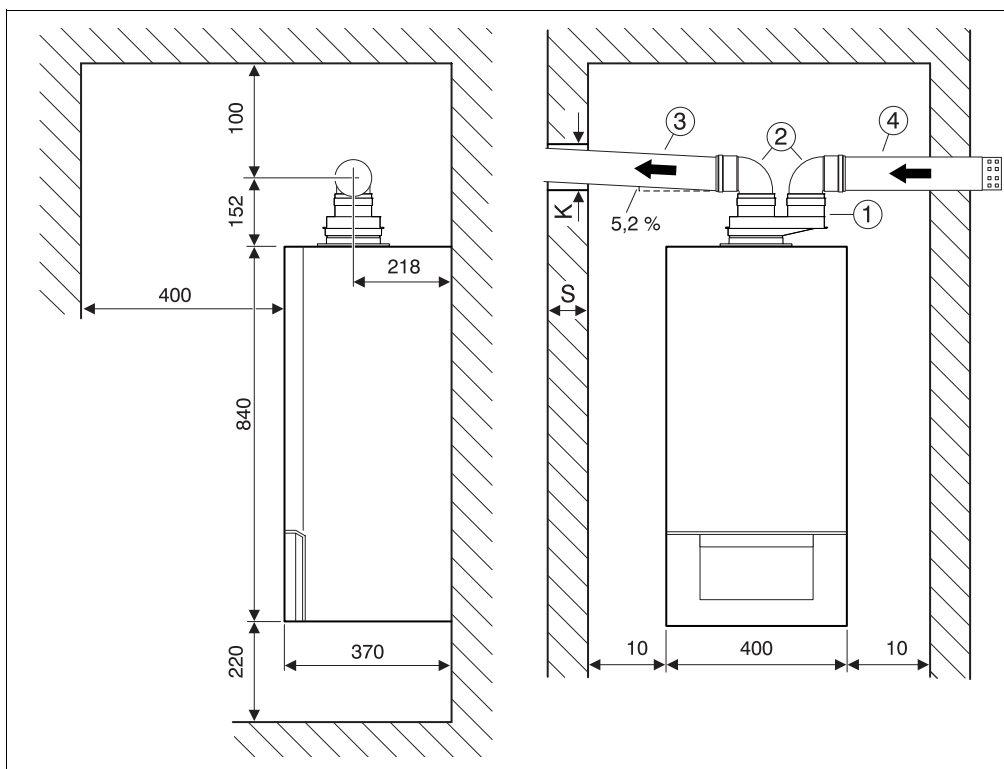
### Függőleges füstgázlevezetés esetén javasolt beépítési méretek



1) Ellenőrző nyílás (Ø 60/100 mm vagy Ø 80/125 mm)

2) Függőleges levegő-/füstgázlevezetés (Ø 60/100 mm vagy Ø 80/125 mm)

### Vízszintes szétválasztott füstgáz-/égési levegő esetén javasolt beépítési méretek



1) Szétválasztott cső csatlakozó Ø 80/125mm-ről Ø 80/80 mm-re

2) 90 °C-os könyökcső Ø 80 mm

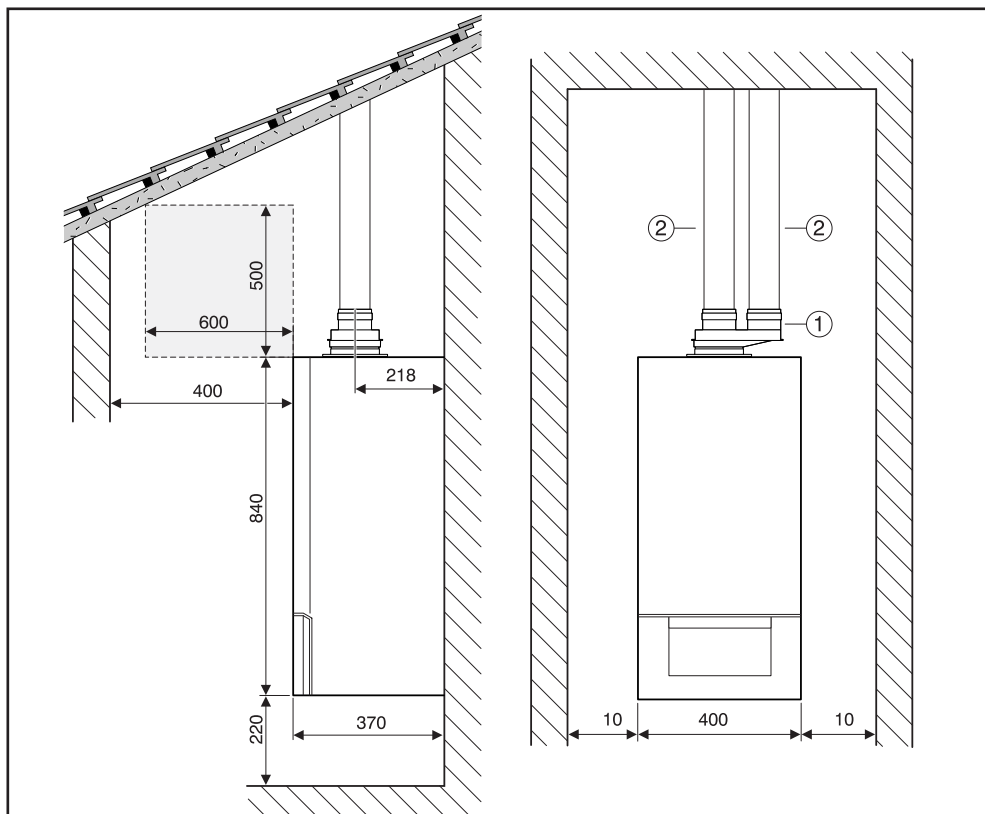
3) Hosszabbítócső Ø 80 mm

4) Véglezáró idom Ø 80 mm

Falátvezetés esetén figyelembe veendő méretek:

| S          | K                |
|------------|------------------|
|            | Tartozék Ø 80 mm |
| 15 - 24 cm | 110 mm           |
| 24 - 33 cm | 115 mm           |
| 33 - 42 cm | 120 mm           |
| 42 - 50 cm | 145 mm           |

Függőleges szétválasztott füstgáz-/égési levegő esetén javasolt beépítési méretek

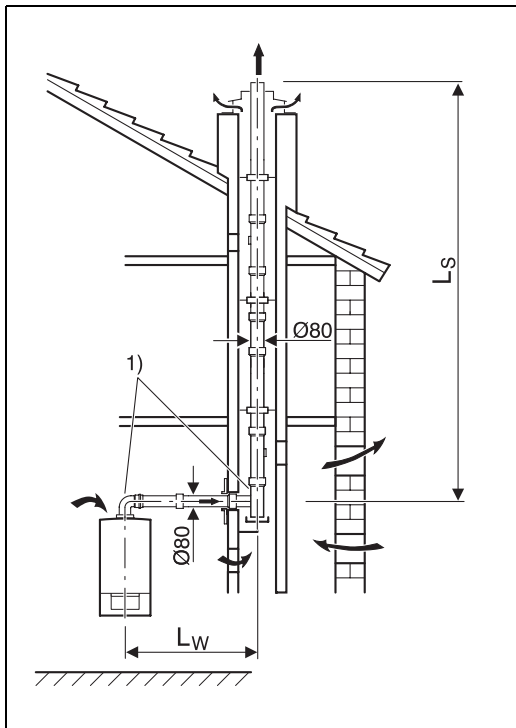


<sup>1)</sup> Szétválasztott cső csatlakozó Ø 80/125mm-ről Ø 80/80 mm-re

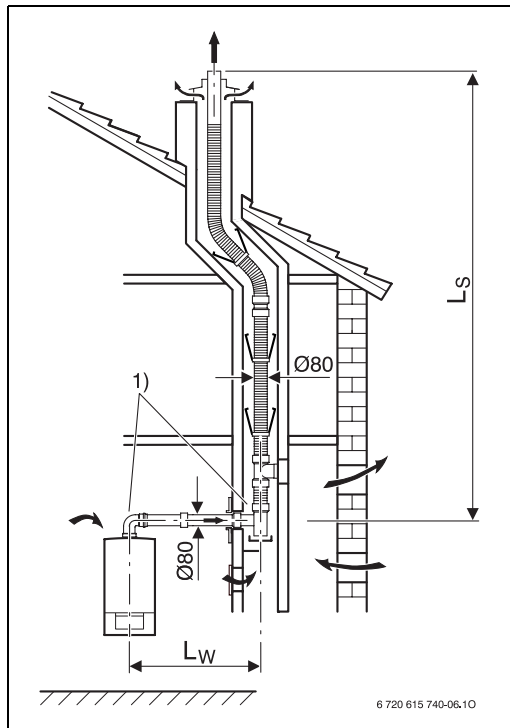
<sup>2)</sup> Hosszabbítócső Ø 80 mm

Füstgázvezetési rendszerek kialakítása

GA füstgázvezetési rendszer



GA és ÜB-Flex füstgázvezetési rendszer



| füstgázvezetés aknában<br>B <sub>23</sub> szerint | GA, GA és ÜB-Flex | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |                        |            |               |
|---|-------------------|--|------------------------|------------|---------------|
|   |                   | Legyen,max [m]   | L <sub>w,max</sub> [m] | 90°<br>[m] | 15-45°<br>[m] |
| Készülék  |                   |  |                        |            |               |
| GB042-14  |                   | 25   | 3                      | 2          | 1             |
| GB042-22  |                   | 32   | 3                      | 2          | 1             |
| GB042-22K   |                   | 32   | 3                      | 2          | 1             |

<sup>1)</sup> A készüléken lévő 90 °C-os könyök és az aknában lévő támasztó könyök a maximális hosszúságokban már figyelembe van véve.

**Egyfalú csövekkel kialakított füstgázvezetés az aknában (B<sub>23</sub>) - GA, GA és ÜB-Flex**

- A felállítási helyiségnek egy 150 cm<sup>2</sup> vagy két 75 cm<sup>2</sup> szabad keresztmet-

szetű, szabadba vezető nyílása kell legyen.

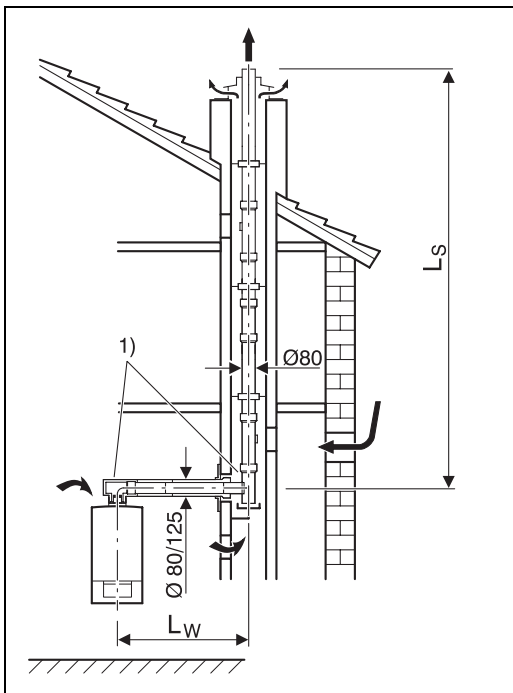
- A füstgázvezetéknek az aknán belül a teljes magasságban hátsó szellőzésűnek kell lennie.

- A hátsó szellőzés belépőnyílását

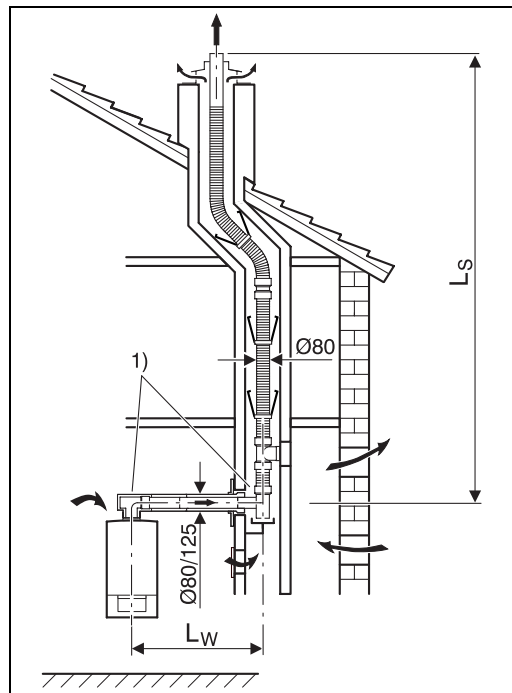
(legalább 75 cm<sup>2</sup>) a készülék felállítási helyiségében kell kialakítani és egy szellőzőráccsal le kell fedni.

Füstgázvezetési rendszerek kialakítása

GA-K és GA-X füstgázvezetési rendszer



GA-K, GA-X és ÜB-Flex füstgázvezetési rendszer



| füstgázvezetés aknában<br>B33 szerint | Legyen,max [m] | Lw,max [m] | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |               |
|---------------------------------------|----------------|------------|--|---------------|
|                                       |                |            | 90°<br>[m]   | 15-45°<br>[m] |
| GA-K és GA-X, GA-K<br>GA-X és ÜB-Flex |                |            |  |               |
| Készülék                              |                |            |  |               |
| GB042-14                              | 25             | 3          | 2  | 1             |
| GB042-22                              | 32             | 3          | 2  | 1             |
| GB042-22K                             | 32             | 3          | 2  | 1             |

<sup>1)</sup> A készüléken lévő 90 °C-os könyök és az aknában lévő támasztó könyök a maximális hosszúságokban már figyelembe van véve.

**Duplafalú csövekkel kialakított füstgázvezetés aknában (B33) - GA-K, GA-K és ÜB-Flex**

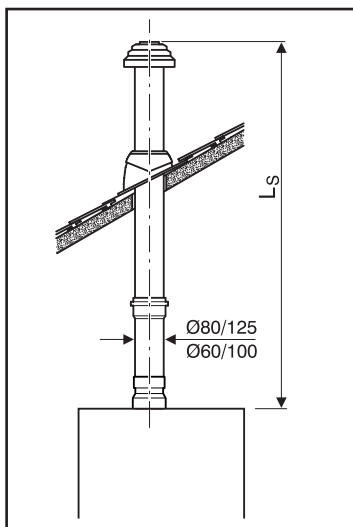
- A felállítási helyiségben nincs szükség szabadba vezető nyílásra, ha a helyiséglevegő aránya (4 m<sup>3</sup> helyiségtérfo-

gat/1kW névleges hőteljesítmény) biztosított. Ettől eltérő esetben a felállítási helyiségnek egy 150 cm<sup>2</sup> vagy két 75 cm<sup>2</sup> szabad keresztmetszetű, a szabadba vezető nyílással kell rendelkeznie.  
- A füstgázvezetékeknek az aknán belül a teljes magasságban hátsó szel-

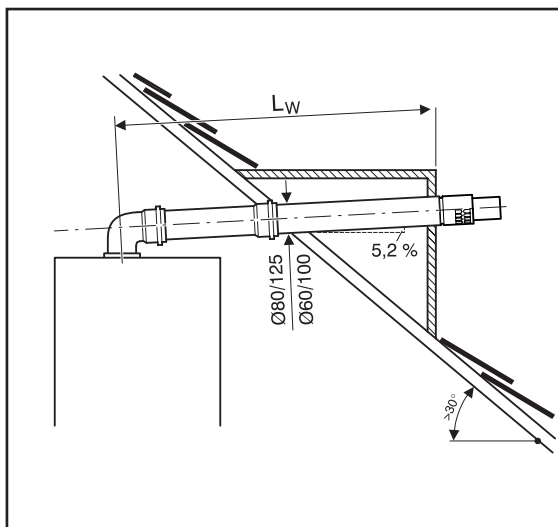
lőzésűnek kell lennie.  
- A hátsó szellőzés belépőnyílását (legalább 75 cm<sup>2</sup>) a készülék felállítási helyiségében kell kialakítani és egy szellőzőráccsal le kell fedni.

## Füstgázvezetési rendszerek kialakítása

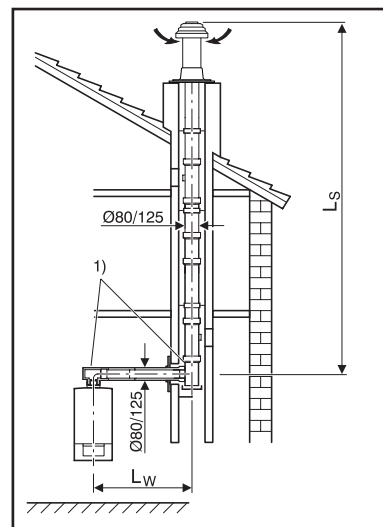
### DO füstgázvezetési rendszer



### WH/WS füstgázvezetési rendszer



### DO-S füstgázvezetési rendszer



| Vízszintes/függőleges füstgázvezetés Ø 80/125<br>C13x, C33x szerint |                                   |                 | a kiegészítő könyökök<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |               |
|---|-----------------------------------|-----------------|--|---------------|
| DO és WH/WS   | függőleges (Ls)                   | vízszintes (Lw) | 90°<br>[m]   | 15-45°<br>[m] |
| Készülék  | Legyen,max [m]                    | Lw,max [m]      |  |               |
| GB042-14  | 4 <sup>2)</sup> /10 <sup>3)</sup> | 4 <sup>2)</sup> |  |               |
| GB042-22  | 17                                | 15              | 2  | 1             |
| GB042-22K   | 17                                | 15              | 2  | 1             |

| Vízszintes/függőleges füstgázvezetés Ø 60/100<br>C13x, C33x szerint |                                   |                 | a kiegészítő könyökök<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |               |
|---|-----------------------------------|-----------------|--|---------------|
| DO és WH/WS   | függőleges (Ls)                   | vízszintes (Lw) | 90°<br>[m]   | 15-45°<br>[m] |
| Készülék  | Legyen,max [m]                    | Lw,max [m]      |  |               |
| GB042-14  | 4 <sup>2)</sup> /10 <sup>3)</sup> | 6               |  |               |
| GB042-22  | 6                                 | 4               | 2  | 1             |
| GB042-22K   | 6                                 | 7               | 2  | 1             |

| füstgázvezetés aknában<br>C33x szerint |                                   |            | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |               |
|--|-----------------------------------|------------|--|---------------|
| DO-S                                   |                                   |            | 90°<br>[m]   | 15-45°<br>[m] |
| Készülék                               | Legyen,max [m]                    | Lw,max [m] |  |               |
| GB042-14                               | 4 <sup>2)</sup> /10 <sup>3)</sup> | 3          |  |               |
| GB042-22                               | 13                                | 3          | 2  | 1             |
| GB042-22K                              | 13                                | 3          | 2  | 1             |

<sup>1)</sup> Vízszintes füstgázvezetés esetén a maximális hosszúság már tartalmazza a készüléken lévő 90°-os ív hosszúságát.

<sup>2)</sup> 3 x 90°-os irányváltással együtt (6 x 45°-os irányváltás)

<sup>3)</sup> A minimális teljesítmény megemlése 5,8kW-ra

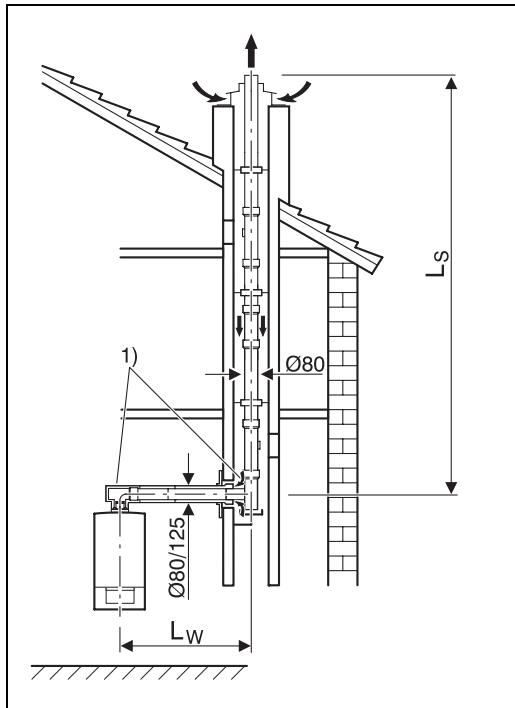
Égési levegő bevezetése duplacsövön keresztül az aknából (C33x) - DO-S  
- Az égési levegő bevezetése dupla-falú cső nyílásán keresztül történik

az aknában.  
- Nincs szükség a szabadba vezető nyílásra.

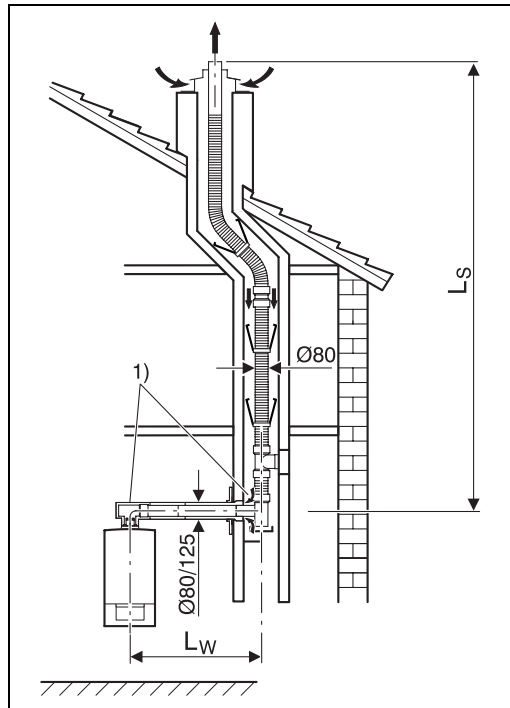
- Nem szabad az akna hátsó szelőlőzéséhez nyílást kialakítani. Nincs szükség szellőzőrácsra.

Füstgázvezetési rendszerek kialakítása

GA-K füstgázvezetési rendszer



GA-K és ÜB-Flex füstgázvezetési rendszer



| füstgázvezetés aknában<br>C33x szerint | Az akna<br>keresztmetszetének mérete<br>( □ oldalhosszúság ill.<br>○ átmérő [mm] | Legyen.max [m]   | L <sub>w,max</sub> [m] | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |                   |
|--|--|------------------|------------------------|--|-------------------|
|  |  |                  |                        | 90°<br>[m]   | 15-<br>45°<br>[m] |
| GA-K<br>GA-K és ÜB-Flex                |  |                  |                        |  |                   |
| Készülék                               |  |                  |                        |  |                   |
| GB042-14                               | minden keresztmetszet  | 15 <sup>2)</sup> | 3                      | -  | -                 |
|  | □ ≥ 140 x140, ○ ≥ 150  | 24               | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22                               | □ 130 x130   | 23               | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22K                              | ○ 140  | 22               | 3                      | 2  | 1                 |
|  | □ 120 x120   | 17               | 3                      | 2  | 1                 |

<sup>1)</sup> A készüléken lévő 90°C-os könyök és az aknában lévő támasztó könyök a maximális hosszúságokban már figyelembe van véve.

<sup>2)</sup> 3 x 90°-os irányváltással együtt (6 x 45°-os irányváltás)

Égési levegő bevezetése az aknán keresztül az ellenáram elve szerint (C33x) - GA-K, GA-K és ÜB-Flex

- Az égési levegő bevezetése a füst-

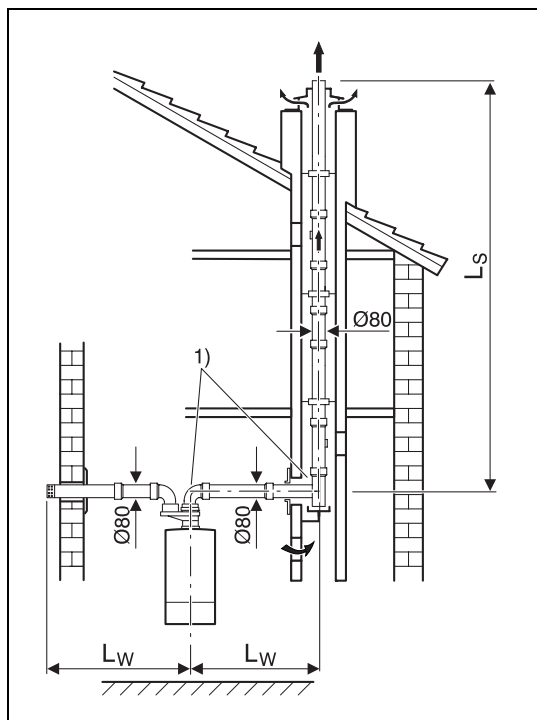
gázvezeték körülöblítő ellenáramlás-ként történik az aknában.

- Nincs szükség a szabadva vezető nyílásra.

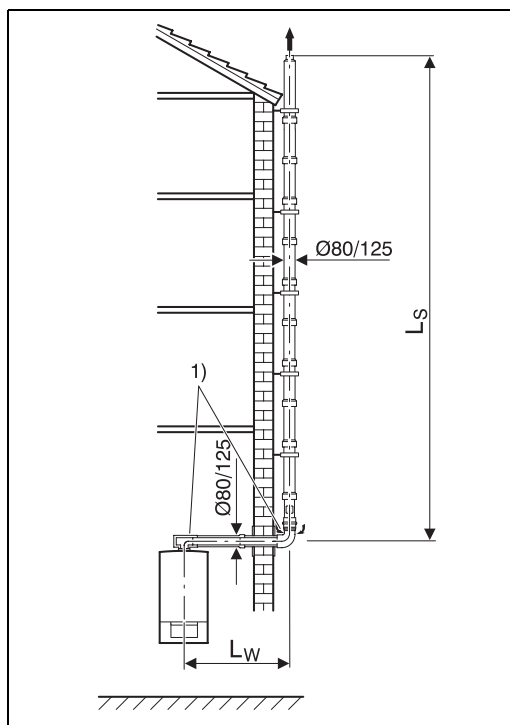
- Nem szabad az akna hátsó szellőzéséhez nyílást kialakítani. Nincs szükség szellőzőrácsra.

Füstgázvezetési rendszerek kialakítása

GAL-K füstgázvezetési rendszer



GAF-K füstgázvezetési rendszer



| szétválasztott rendszerű<br>égéstermék elvezetés<br>aknában C <sub>53</sub> szerint | Legyen,max [m] | L <sub>w,max</sub> [m] | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |                   |
|---|----------------|------------------------|--|-------------------|
|   |                |                        | 90°<br>[m]   | 15-<br>45°<br>[m] |
| GAL-K   |                |                        |  |                   |
| Készülék  | Legyen,max [m] | L <sub>w,max</sub> [m] | [m]  | [m]               |
| GB042-14  | 25             | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22  | 28             | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22K   | 28             | 3                      | 2  | 1                 |

| füstgázvezetés<br>a homlokzatnál<br>C <sub>53</sub> szerint | Legyen,max [m] | L <sub>w,max</sub> [m] | a járulékos irányváltások<br>egyenértékű hosszúságai <sup>1)</sup> |                   |
|---|----------------|------------------------|--|-------------------|
|   |                |                        | 90°<br>[m]   | 15-<br>45°<br>[m] |
| GAF-K   |                |                        |  |                   |
| Készülék  | Legyen,max [m] | L <sub>w,max</sub> [m] | [m]  | [m]               |
| GB042-14  | 22             | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22  | 25             | 3                      | 2  | 1                 |
| GB042-22K   | 25             | 3                      | 2  | 1                 |

<sup>1)</sup> Vízszintes füstgázvezetés esetén a maximális hosszúság már tartalmazza a készüléken lévő 90°-os ív hosszúságát.



## Füstgázcső hosszúságok ellenőrzése, kiszámítása

### A beépítési helyzet elemzése

- a füstgázcsővezetés jellege: aknában
- a CEN szerinti füstgázvezetés: C33x
- kondenzációs fűtőkészülék: GB042-22
- vízszintes füstgázcső hosszúság:  $L_w = 2$  m
- függőleges füstgázcső hosszúság:  $L_s = 10$  m
- a 90°-os könyökök száma a füstgázcsőben: 2
- a 15°-, 30°- és 45°-os könyökök száma a füstgázcsőben: 2

A C33x szerinti aknában történő füstgázcsővezetés  
A GB042-22-t illetően a következő értékek adódnak:

- $Le_{viv,max} = 24$  m
- $Le_{gyen,max} = 3$  m
- egyenértékű hosszúság 90°-os könyökökhöz: 2 m könyök
- egyenértékű hosszúság a 15°-, 30°- és 45°-os könyökökhöz: 1 m könyök

### A vízszintes füstgázcső hosszúságának ellenőrzése

Az  $L_w$  vízszintes füstgázcső hosszúságnak kisebbnek kell lennie, mint az  $L_{w,max}$  vízszintes füstgázcső maximális hosszúságának:

| $L_w$ vízszintes hosszúság | $L_{w,max}$ | $L_w$ $L_{w,max}$ |
|----------------------------|-------------|-------------------|
| 2 m                        | 3 m         | o.k.              |

Ez a feltétel teljesült.

### Az egyenértékű csőhosszúság (Legyen) kiszámítása

Az  $Le_{gyen}$  egyenértékű csőhosszúság a füstgázvezeték vízszintes és függőleges hosszúságainak ( $L_w$ ,  $L_s$ ), valamint a könyökök egyenértékű hosszúságainak összegéből adódik. A maximális hosszúság tartalmazza a szükséges 90°-os könyökök hosszúságát is. Az ezen kívül beépített könyökök egyenértékű hosszúságát minden esetben figyelembe kell venni.

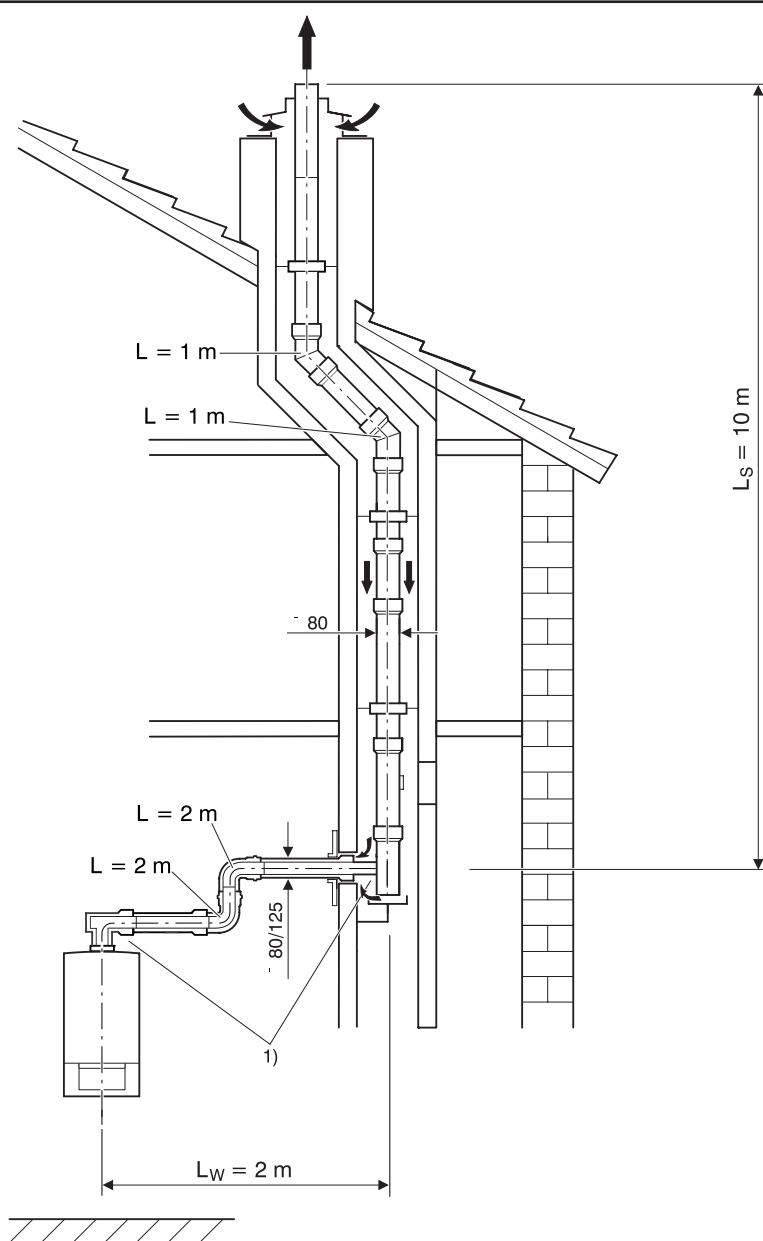
Az egyenértékű teljes csőhosszúságnak kisebbnek kell lennie, mint a maximális egyenértékű csőhosszúság:

$$Le_{gyen} \leq Le_{gyen,max}$$

|  |                      | Hosszúság/<br>darabszám |   | egyenértékű<br>részhosszúság |   | Összesen    |
|--|----------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|-------------|
| vízszintes   | LW egyenes hosszúság | 2 m                     | × | 1                            | = | 2 m         |
|  | 90°-os könyök        | 2                       | × | 2 m                          | = | 4 m         |
|  | 45°-os könyök        | 0                       | × | 1 m                          | = | 0 m         |
| függőleges   | LS egyenes hosszúság | 10 m                    | × | 1                            | = | 10 m        |
|  | 90°-os könyök        | 0                       | × | 2 m                          | = | 0 m         |
|  | 45°-os könyök        | 2                       | × | 1 m                          | = | 2 m         |
| <b>Legyen egyenértékű csőhosszúság</b>               |                      |                         |   |                              |   | <b>18 m</b> |
| <b>Legyen,max maximális egyenértékű csőhosszúság</b> |                      |                         |   |                              |   | <b>24 m</b> |
| <b>Legyen &lt; Legyen,max</b>                        |                      |                         |   |                              |   | <b>o.k.</b> |

18 m-es értékkel az egyenértékű teljes hosszúság kisebb, mint a 24 m-es maximális egyenértékű teljes hosszúság. Így ez a füstgázvezetési helyzet rendben van.

Füstgázcső hosszúságok ellenőrzése, kiszámítása



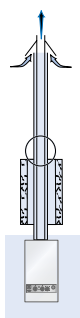
Füstgázvezetési módok

Füstgázvezetés koncentrikus csővel

Füstgázvezetés szétválasztott rendszerben

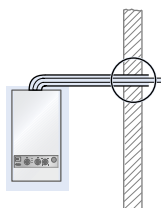
|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| B <sub>22</sub> |  |  |
| C <sub>12</sub> |  |  |
| C <sub>32</sub> |  |  |
| C <sub>42</sub> |  |  |
| C <sub>52</sub> |  |  |
| C <sub>82</sub> |  |  |

DO függőleges füstgázvezetés GB 042 kondenzációs falikazánokhoz



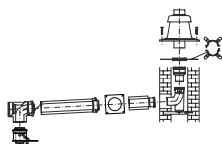
| Megnevezés   | Méret  | ME | Cikkszám |
|--|--------|----|----------|
| <b>DO függőleges füstgázvezető készlet, Ø 60/100 mm:</b><br>L <sub>max</sub> = lásd táblázat szerint | 60/100 | db | -        |
| Kazáncsatlakozó Ø 60/100 mm mérőcsonkkal   | 60/100 | db |          |
| DO tetőkivezetés Ø 60/100 mm falikazánokhoz  | 60/100 | db | 87 976   |
| <b>DO függőleges füstgázvezető készlet, Ø 80/125 mm:</b><br>L <sub>max</sub> = lásd táblázat szerint | 80/125 | db | -        |
| Kazáncsatlakozó Ø 80/125 mm mérőcsonkkal   | 80/125 | db |          |
| DO függőleges készlet GB042 falikazánhoz   | 80/125 | db | 83 210   |

WH/WS vízszintes füstgázvezetés GB 042 kondenzációs falikazánokhoz



| Megnevezés  | Méret  | ME | Cikkszám |
|---|--------|----|----------|
| <b>WH/WS vízsz. füstgázvezető készlet, Ø 60/100 mm:</b><br>L <sub>max</sub> = lásd táblázat szerint | 60/100 | db | -        |
| Kazáncsatlakozó Ø 60/100 mm mérőcsonkkal  | 60/100 | db | 87 707   |
| WH/WS vízsz. készlet Ø 60/100 mm falikazánokhoz   | 60/100 | db | 83 221   |
| <b>WH/WS vízsz. füstgázvezető készlet, Ø 80/125 mm:</b><br>L <sub>max</sub> = lásd táblázat szerint | 80/125 | db | -        |
| Kazáncsatlakozó Ø 80/125 mm mérőcsonkkal  | 80/125 | db |          |
| WH/WS vízsz. készlet Ø 80/125 mm falikazánokhoz   | 80/125 | db | 83 212a  |

GA-K füstgázvezetés GB 042 kondenzációs falikazánokhoz

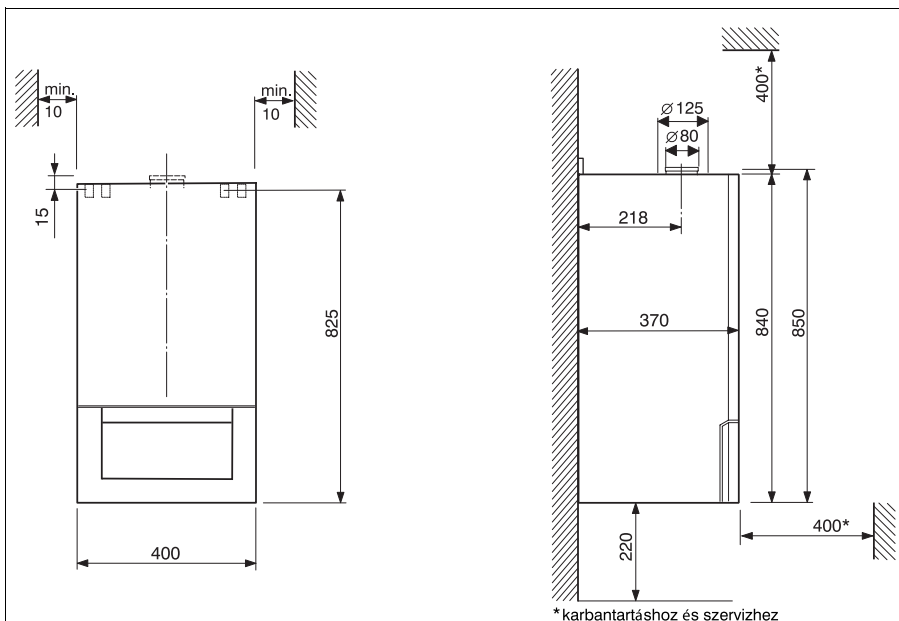


| Megnevezés   | Méret  | ME  | Cikkszám |
|--|--------|-----|----------|
| <b>GA-K füstgázvezető készlet:</b><br>L <sub>max</sub> = lásd táblázat szerint |        | db  |          |
| Kazáncsatl. bővítő idom Ø 60/100-80/125 mm mérőcsonkkal                        | 80/125 | db  | 87 803   |
| GA-K I készlet GB 042 kéményaknáig   | 80/125 | db  | 83 214a  |
| GA-K II készlet Ø 80 mm GB 042 kéményaknától                                   | 80 mm  | db  | 83 215   |
| Távtartó Ø 80 mm   | 80 mm  | pár | 87 502   |

Kiegészítő elemek füstgázvezetéshez

| Megnevezés  | Méret (mm)    | ME | Cikkszám |
|---|---------------|----|----------|
| Koncentrikus csővezeték L=500 mm, rövidíthető       | 60/100        | db | 87 706   |
| Koncentrikus csővezeték L=1000 mm, rövidíthető      | 60/100        | db | 87 833   |
| Koncentrikus könyök, 90°                            | 60/100        | db | 87 710   |
| Koncentrikus könyök, 45°                            | 60/100        | db | 87 711   |
| Koncentrikus könyök, 30°                            | 60/100        | db | 87 712   |
| Koncentrikus ellenőrző "T" idom                     | 60/100        | db | 87 714   |
| Koncentrikus kondenzvíz elvezetés vízsz./függ.      | 60/100        | db | 87 735   |
| Koncentrikus szétválasztó idom Ø 60/100 - 80/80 mm  |               | db | 86 732   |
| Koncentrikus szűkítő idom Ø 80/125 - 60/100 mm      |               | db |          |
| Átmeneti idom, függőleges Ø 60/100 - 80/80 mm       |               | db | 87 692   |
| Koncentrikus bővítő idom Ø 60/100-80/125 mm         | 60/100-80/125 | db | 87 719   |
| Koncentrikus csővezeték, L=500 mm, rövidíthető      | 80/125        | db | 87 818   |
| Koncentrikus csővezeték, L=500 mm, nem rövidíthető  | 80/125        | db | 87 811   |
| Koncentrikus csővezeték, L=1000 mm, rövidíthető     | 80/125        | db | 87 831   |
| Koncentrikus csővezeték, L=1000 mm, nem rövidíthető | 80/125        | db | 87 812   |
| Koncentrikus csővezeték, L=2000 mm, nem rövidíthető | 80/125        | db | 87 813   |
| Koncentrikus könyök, 90°                            | 80/125        | db | 87 843   |
| Koncentrikus könyök, 45°                            | 80/125        | db | 87 842   |
| Koncentrikus könyök, 30°                            | 80/125        | db | 87 841   |
| Koncentrikus könyök, 15°                            | 80/125        | db | 87 840   |
| Koncentrikus ellenőrző "T" idom                     | 80/125        | db | 87 850   |
| Kondenzvíz elvezetés vízszintes/függőleges          | 80/125        | db | 87 864   |
| Csővezeték, L=500 mm                                | 80            | db | 87 021   |
| Csővezeték, L=1000 mm                               | 80            | db | 87 022   |
| Csővezeték, L=2000 mm                               | 80            | db | 87 024   |
| Könyök, 90°   | 80            | db | 87 111   |
| Könyök, 45°   | 80            | db | 87 101   |
| Könyök, 30°   | 80            | db | 87 211   |
| Könyök, 15°   | 80            | db | 87 201   |
| Ellenőrző "T" idom                                  | 80            | db | 87 402   |
| Kondenzvíz elvezetés vízszintes/függőleges          | 80            | db | 87 789   |
| Átmeneti idom                                       | 80-110        | db | 87 130   |
| Ferdetető átvezető idom                             | 60/100        | db | 87 910   |
| Lapostető átvezető idom                             | 60/100        | db | 87 372   |
| Ferdetető átvezető idom                             | 80/125        | db | 87 909   |
| Lapostető átvezető idom                             | 80/125        | db | 87 376   |
| Kondenzszifon                                       |               | db | 87 490   |

Logamax Plus GB 042/14 falikazán méretei és műszaki adatai

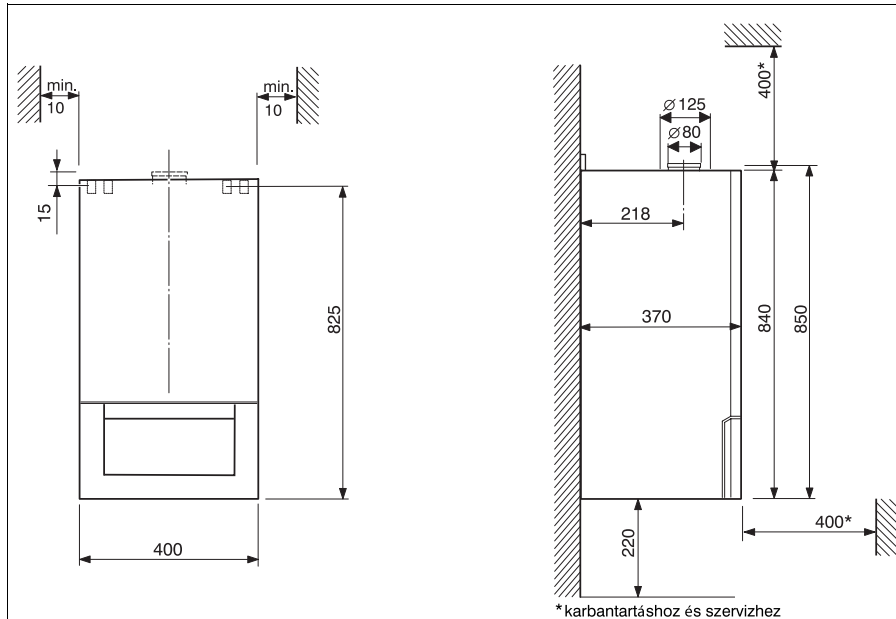


\* karbantartáshoz és szervizhez

| Kazántípus  | GB 042-14         |                                  |                                  |                                  |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|   | Földgáz           | (2H) S gáz                       | Propan 1)                        | Bután                            |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 14,2                             | 14,2                             | 14,2                             |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 13,0                             | 13,0                             | 13,0                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>max</sub> ), fűtés               | kW                | 13,3                             | 13,3                             | 13,3                             |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 3,7                              | 3,7                              | 6,3                              |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 3,3                              | 3,3                              | 5,7                              |
| Min. névleges hőterhelés (Q <sub>min</sub> ), fűtés               | kW                | 3,4                              | 3,4                              | 5,8                              |
| Max. névl. hőteljesítmény (P <sub>nw</sub> ), használati melegvíz | kW                | 13,0                             | 13,0                             | 13,0                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>nw</sub> ), használati melegvíz  | kW                | 13,3                             | 13,3                             | 13,3                             |
| Földgáz (G20)/(G25.1)   | m <sup>3</sup> /h | 1,4                              | 1,6                              | -                                |
| PB-gáz (H <sub>i</sub> = 12,9 kWh/kg)                             | kg/h              | -                                | -                                | 1,0                              |
| S és H földgáz  | mbar              | 18 - 33                          | 18 - 33                          | -                                |
| PB-gáz 3B/P   | mbar              | -                                | -                                | 25 - 35                          |
| Tágulási tartály előnyomása                                       | bar               | 0,5                              | 0,5                              | 0,5                              |
| Tágulási tartály térfogata  | l                 | 8                                | 8                                | 8                                |
| Égéstermék-tömegáram max./min. névleges hőt.                      | g/s               | 5,8/1,6                          | 5,9/1,6                          | 5,8/2,6                          |
| Égéstermék-hőmérséklet 80/60 °C max./min. hőt.                    | °C                | 69/58                            | 69/58                            | 69/58                            |
| Égéstermék-hőmérséklet 40/30 °C max./min. hőt.                    | °C                | 49/30                            | 49/30                            | 49/30                            |
| Megengedett füstgázvezetési módok:                                |                   | B23/B33/C13x/C33x/C53            |                                  |                                  |
| Füstgázcsatlakozás csomakja                                       | mm                | 80/125; 60/100; 80/80            |                                  |                                  |
| CE tanúsítvány szám:  |                   | CE 0085 BS0253                   |                                  |                                  |
| Maradék szállítómagasság  | Pa                | 80                               | 80                               | 80                               |
| CO <sup>2</sup> max. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 9,4                              | 10,8                             | 10,8                             |
| CO <sup>2</sup> min. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 8,6                              | 9,8                              | 10,5                             |
| Égéstermékérték-csoport G 636 szerint                             |                   | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> |
| NO <sub>x</sub> -osztály  |                   | 5                                | 5                                | 5                                |
| Max. kondenzvízmennyiség (t <sub>R</sub> = 30 °C)                 | l/h               | 1,2                              | 1,2                              | 1,2                              |
| pH-érték kb.  |                   | 4,8                              | 4,8                              | 4,8                              |
| Elektromos feszültség   | AC ... V/Hz       | 230/50                           | 230/50                           | 230/50                           |
| Max. teljesítményfelvétel fűtőüzem                                | W                 | 125                              | 125                              | 125                              |
| Zajsztint   | dB (A)            | 36                               | 36                               | 36                               |
| Védettségi mód  | IP                | X4D                              | X4D                              | X4D                              |
| Max. előremenő hőmérséklet  | °C                | kb. 90                           | kb. 90                           | kb. 90                           |
| Fűtés max. üzemi nyomása (PMS)                                    | bar               | 3                                | 3                                | 3                                |
| Megengedett környezeti hőmérséklet                                | °C                | 0 - 50                           | 0 - 50                           | 0 - 50                           |
| Névleges űrtartalom (fűtés)                                       | l                 | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              |
| Súly (csomagolás nélkül)  | kg                | 41                               | 41                               | 41                               |

<sup>1)</sup> Alapérték PB-gázhoz max. 15000 liter űrtartalmú helyhez rögzített tartályok esetén

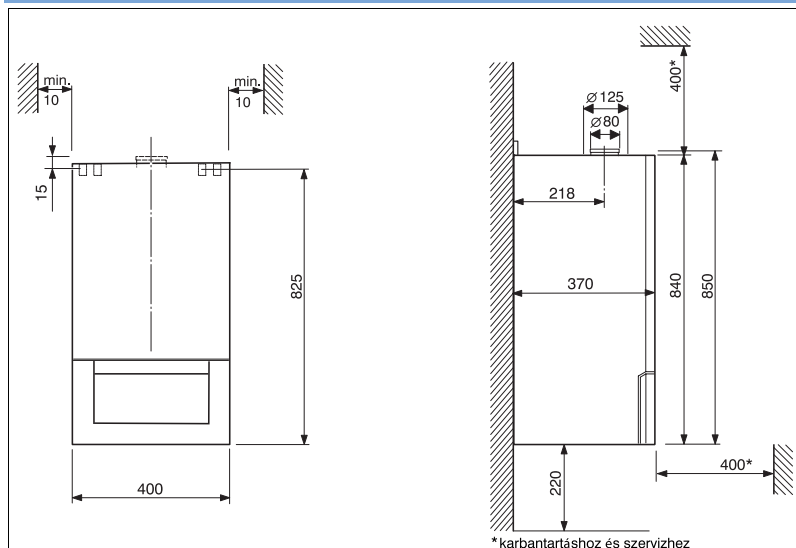
Logamax Plus GB 042/22 falikazán méretei és műszaki adatai



| Kazántípus  | GB 042-22         |                                  |                                  |                                  |                                  |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|   | Földgáz(2H)       | S gáz                            | Propan <sup>1)</sup>             | Bután                            |                                  |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 21,8                             | 21,8                             | 21,7                             | 21,7                             |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 20,3                             | 20,3                             | 20,3                             | 20,3                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>max</sub> ), fűtés               | kW                | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 8,1                              | 8,1                              | 11,6                             | 11,6                             |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 7,3                              | 7,3                              | 10,5                             | 10,5                             |
| Min. névleges hőterhelés (Q <sub>min</sub> ), fűtés               | kW                | 7,5                              | 7,5                              | 10,8                             | 10,8                             |
| Max. névl. hőteljesítmény (P <sub>nw</sub> ), használati melegvíz | kW                | 20,4                             | 20,4                             | 20,4                             | 20,4                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>nw</sub> ), használati melegvíz  | kW                | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             |
| Földgáz (G20)/(G25.1)   | m <sup>3</sup> /h | 2,1                              | 2,5                              | -                                | -                                |
| PB-gáz (Hi = 12,9 kWh/kg)   | kg/h              | -                                | -                                | 1,5                              | 1,5                              |
| S és H földgáz  | mbar              | 18 - 33                          | 18 - 33                          | -                                | -                                |
| PB-gáz 3B/P   | mbar              | -                                | -                                | 25 - 35                          | 25 - 35                          |
| Tágulási tartály előnyomása                                       | bar               | 0,5                              | 0,5                              | 0,5                              | 0,5                              |
| Tágulási tartály térfogata  | l                 | 8                                | 8                                | 8                                | 8                                |
| Égéstermék-tömegáram max./min. névleges hőt.                      | g/s               | 9,0/3,5                          | 9,2/3,5                          | 9,0/4,8                          | 9,6/4,7                          |
| Égéstermék-hőmérséklet 80/60 °C max./min. hőt.                    | °C                | 81/61                            | 81/61                            | 81/61                            | 81/61                            |
| Égéstermék-hőmérséklet 40/30 °C max./min. hőt.                    | °C                | 60/32                            | 60/32                            | 60/32                            | 60/32                            |
| Megengedett füstgázvezetési módok:                                |                   | B23/B33/C13x/C33x/C53            |                                  |                                  |                                  |
| Füstgázcsatlakozás csonkja;                                       | mm:               | 80/125; 60/100; 80/80            |                                  |                                  |                                  |
| CE tanúsítvány szám:  |                   | CE 0085 BS0253                   |                                  |                                  |                                  |
| Maradék szállítómagasság  | Pa                | 80                               | 80                               | 80                               | 80                               |
| CO <sub>2</sub> max. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 9,6                              | 10,8                             | 10,7                             | 11,5                             |
| CO <sub>2</sub> min. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 8,7                              | 10,0                             | 10,6                             | 11,0                             |
| Égéstermékérték-csoport G 636 szerint                             |                   | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> |
| NO <sub>x</sub> -osztály  |                   | 5                                | 5                                | 5                                | 5                                |
| Max. kondenzvízmennyiség (tR = 30 °C)                             | l/h               | 1,7                              | 1,7                              | 1,7                              | 1,7                              |
| pH-érték kb.  |                   | 4,8                              | 4,8                              | 4,8                              | 4,8                              |
| Elektromos feszültség   | AC ... V/Hz       | 230/50                           | 230/50                           | 230/50                           | 230/50                           |
| Max. teljesítményfelvétel fűtőüzem                                | W                 | 125                              | 125                              | 125                              | 125                              |
| Zajszint  | < dB (A)          | 36                               | 36                               | 36                               | 36                               |
| Védettségi mód  | IP                | X4D                              | X4D                              | X4D                              | X4D                              |
| Max. előremenő hőmérséklet  | °C                | kb. 90                           | kb. 90                           | kb. 90                           | kb. 90                           |
| Fűtés max. üzemi nyomása (PMS)                                    | bar               | 3                                | 3                                | 3                                | 3                                |
| Megengedett környezeti hőmérséklet                                | °C                | 0 - 50                           | 0 - 50                           | 0 - 50                           | 0 - 50                           |
| Névleges űrtartalom (fűtés)                                       | l                 | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              |
| Súly (csomagolás nélkül)  | kg                | 41                               | 41                               | 41                               | 41                               |

<sup>1)</sup> Alapérték PB-gázhoz max. 15000 liter űrtartalmú helyhez rögzített tartályok esetén

Logamax Plus GB 042/22 falikazán méretei és műszaki adatai



| Kazántípus  | GB 042-22K        |                                  |                                  |                                  |                                  |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|   | Földgáz           | (2H) S gáz                       | Propan <sup>1)</sup>             | Bután                            |                                  |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 21,8                             | 21,8                             | 21,7                             | 24,5                             |
| Max. névleges hőteljesítmény (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 20,3                             | 20,3                             | 20,3                             | 23,0                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>max</sub> ), fűtés               | kW                | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             | 23,6                             |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 40/30 °C         | kW                | 8,1                              | 8,1                              | 11,6                             | 11,6                             |
| Min. névleges hőteljesítmény (P <sub>min</sub> ) 80/60 °C         | kW                | 7,3                              | 7,3                              | 10,5                             | 10,5                             |
| Min. névleges hőterhelés (Q <sub>min</sub> ), fűtés               | kW                | 7,5                              | 7,5                              | 10,8                             | 10,8                             |
| Max. névl. hőteljesítmény (P <sub>nw</sub> ), használati melegvíz | kW                | 27,4                             | 27,4                             | 27,4                             | 27,4                             |
| Max. névleges hőterhelés (Q <sub>nw</sub> ), használati melegvíz  | kW                | 28,0                             | 28,0                             | 28,0                             | 28,0                             |
| Földgáz (G20)/(G25.1)   | m <sup>3</sup> /h | 2,8                              | 3,4                              | -                                | -                                |
| PB-gáz (Hi = 12,9 kWh/kg)   | kg/h              | -                                | -                                | 2,1                              | 2,0                              |
| S és H földgáz  | mbar              | 18 - 33                          | 18 - 33                          | -                                | -                                |
| PB-gáz 3B/P   | mbar              | -                                | -                                | 25 - 35                          | 25 - 35                          |
| Tágulási tartály előnyomása                                       | bar               | 0,5                              | 0,5                              | 0,5                              | 0,5                              |
| Tágulási tartály térfogata  | l                 | 8                                | 8                                | 8                                | 8                                |
| Max. melegvíz-mennyiség   | l/perc            | 12                               | 12                               | 12                               | 12                               |
| Kilépési hőmérséklet  | °C                | 40 - 60                          | 40 - 60                          | 40 - 60                          | 40 - 60                          |
| max. hidegvíz belépő hőmérséklet                                  | °C                | 60                               | 60                               | 60                               | 60                               |
| Max. megengedett melegvíznyomás                                   | bar               | 10                               | 10                               | 10                               | 10                               |
| Min. dinamikus nyomás   | bar               | 0,3                              | 0,3                              | 0,3                              | 0,3                              |
| Specifikus átfolyás az EN 625 szabvány szerint                    | l/perc            | 13,0                             | 13,0                             | 13,0                             | 13,0                             |
| Égéstermék-tömegáram max./min. névleges hőt.                      | g/s               | 11,9/3,5                         | 12,0/3,6                         | 12,3/4,9                         | 11,6/4,7                         |
| Égéstermék-hőmérséklet 80/60 °C max./min. hőt.                    | °C                | 94/61                            | 94/61                            | 94/61                            | 94/61                            |
| Égéstermék-hőmérséklet 40/30 °C max./min. hőt.                    | °C                | 60/32                            | 60/32                            | 60/32                            | 60/32                            |
| Megengedett füstgázvezetési módok:                                |                   | B23/B33/C13x/C33x/C53            |                                  |                                  |                                  |
| Füstgázcsatlakozás csonkja;                                       | mm:               | 80/125; 60/100; 80/80            |                                  |                                  |                                  |
| CE tanúsítvány szám:  |                   | CE 0085 BS0253                   |                                  |                                  |                                  |
| Maradék szállítómagasság  | Pa                | 80                               | 80                               | 80                               | 80                               |
| CO <sub>2</sub> max. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 9,7                              | 11,2                             | 10,8                             | 11,6                             |
| CO <sub>2</sub> min. névleges hőteljesítmény esetén               | %                 | 8,7                              | 10,0                             | 10,6                             | 11,0                             |
| Égéstermékérték-csoport G 636 szerint                             |                   | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> | G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub> |
| NOx-osztály   |                   | 5                                | 5                                | 5                                | 5                                |
| Max. kondenzvízmennyiség (tR = 30 °C)                             | l/h               | 1,7                              | 1,7                              | 1,7                              | 1,7                              |
| pH-érték kb.  |                   | 4,8                              | 4,8                              | 4,8                              | 4,8                              |
| Elektromos feszültség   | AC ... V/Hz       | 230/50                           | 230/50                           | 230/50                           | 230/50                           |
| Max. teljesítményfelvétel fűtőüzem                                | W                 | 125                              | 125                              | 125                              | 125                              |
| Zajszint  | < dB (A)          | 36                               | 36                               | 36                               | 36                               |
| Védettségi mód  | IP                | X4D                              | X4D                              | X4D                              | X4D                              |
| Max. előremenő hőmérséklet  | °C                | kb. 90                           | kb. 90                           | kb. 90                           | kb. 90                           |
| Fűtés max. üzemi nyomása (PMS)                                    | bar               | 3                                | 3                                | 3                                | 3                                |
| Megengedett környezeti hőmérséklet                                | °C                | 0 - 50                           | 0 - 50                           | 0 - 50                           | 0 - 50                           |
| Névleges úrtartalom (fűtés)                                       | l                 | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              |
| Súly (csomagolás nélkül)  | kg                | 44                               | 44                               | 44                               | 44                               |

<sup>1)</sup> Alapérték PB-gázhoz max. 15000 liter úrtartalmú helyhez rögzített tartályok esetén



## Szabályozás

A Logamax Plus GB 042 készülékcsalád a Buderus Logamatic EMS szabályozórendszer elemeit használja, bár magával az EMS rendszerrel csak korlátozottan kompatibilis. A készülék nem kaszkádozható, teljes kiépítésben legfeljebb az alábbi feladatok egyidejű lekezelésére képes:

- hidraulikus váltó
- használati melegvíz termelés
- egy darab közvetlenül kapcsolt fűtőkör
- három darab kevert fűtőkör (csak hidraulikus váltó esetén)
- használati melegvíz termelés napkollektorokkal (csak fűtőkazán esetén)

A használati melegvíz termelés fűtőkazán és beépített tárolós kivitelek esetén váltószelep és a tároló beépített simacsöves hőcserélője, a kombi kivitelnél pedig váltószelep és lemezes hőcserélő segítségével történik.

## Szabályozó elemek

### RC20 helyiség- vagy távszabályzó

Az RC20 helyiség szabályozóként vagy távszabályozóként használható. Az RC20 kéteres BUS-kábellel csatlakozik a Logamax Plus GB 042 falikazánok beépített szabályozójához.

A fali szereléshez szükséges foglalatot az RC20 szállítási terjedelme tartalmazza.

A készülék GB 042 kazánokhoz csatlakoztatva egyetlen, közvetlenül kapcsolt fűtőkörből álló rendszer helyiség hőmérsékletéről történő szabályozására önmagában alkalmas. A szükséges, beépített hőmérséklet érzékelővel az RC20 rendelkezik. A beépített digitális kapcsolóóra segítségével nyolc, előre meghatározott, tetszés szerint választható heti fűtési program alapján működteti a rendszert.

Használható helyiség szabályzóként is, amikor a rendszer és a hozzá tartozó kazán és a közvetlenül kapcsolt fűtőkör vezérlését az RC35 szabályozó veszi át. Ekkor az RC20 a második fűtőkör szabályozását látja el, és szolgáltatja a helyiségben mért jellemzőket az RC35 számára.

Mindkét alkalmazási módnál a készülék kijelzője megjeleníti a helyiség hőmérsékletét, az időt és a hét aktuális napját. A nyomógombok segítségével a fűtőkör "Automatikus", "Folyamatos nappali" vagy "Folyamatos éjszakai" üzemmódja választható ki. A nyomógombhoz tartozó LED az aktuális üzemmódot kijelzi.

### RC35 helyiség- vagy távszabályzó

Az RC35 helyiség szabályozóként vagy távszabályozóként használható. Az RC35 kéteres BUS-kábellel csatlakozik a Logamax Plus GB 042 falikazánok beépített szabályozójához.

A fali szereléshez szükséges foglalatot az RC35 szállítási terjedelme tartalmazza.

A készülék GB 042 kazánokhoz csatlakoztatva egyetlen, közvetlenül kapcsolt fűtőkörből álló rendszer helyiség- vagy külső hőmérsékletéről történő szabályozására önmagában alkalmas. Az ehhez szükséges, beépített hőmérséklet érzékelővel az RC35 rendelkezik. Amennyiben nem a referenciaként használt helyiségben helyezik el, csatlakoztatható hozzá egy kiegészítő érzékelő.

A beépített programozható hatcsatornás digitális kapcsolóóra segítségével nyolc, előre meghatározott, tetszés szerint választható és egy szabadon összeállítható heti fűtési program alapján működteti a rendszert. A nagyméretű szöveges kijelző segítségével a fűtési rendszer valamennyi fontos jellemzője megjeleníthető. A nyomógombok segítségével a fűtőkör "Automatikus", "Folyamatos nappali" vagy "Folyamatos éjszakai" üzemmódja választható ki. A nyomógombhoz tartozó LED az aktuális üzemmódot kijelzi. A rendszer legfeljebb egy darab RC35 szabályozót tartalmazhat. A lehetséges második fűtési kört RC20 szabályozóval kell felszerelni.

### Alkalmazható szabályozó modulok

Az Logamax Plus GB 042 készülékhez használható EMS szabályozó modulok:

- MM10 kevert köri modul (legfeljebb három darab)
- WM10 hidraulikus váltó modul (legfeljebb egy darab)
- SM10 szolár modul (legfeljebb egy darab)

Az alkalmazhatósága és maximális darabszáma tekintetében az GB 042 készülékeknél a részleges EMS kompatibilitás miatt jelen katalógusfüzet előírásai az irányadóak.

Összetettebb szabályozási feladatok esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Buderus Hungária Kft-vel!

A modulok műszaki adatai és bővebb információk a "Logamatic szabályozók" című fejezetben találhatóak.

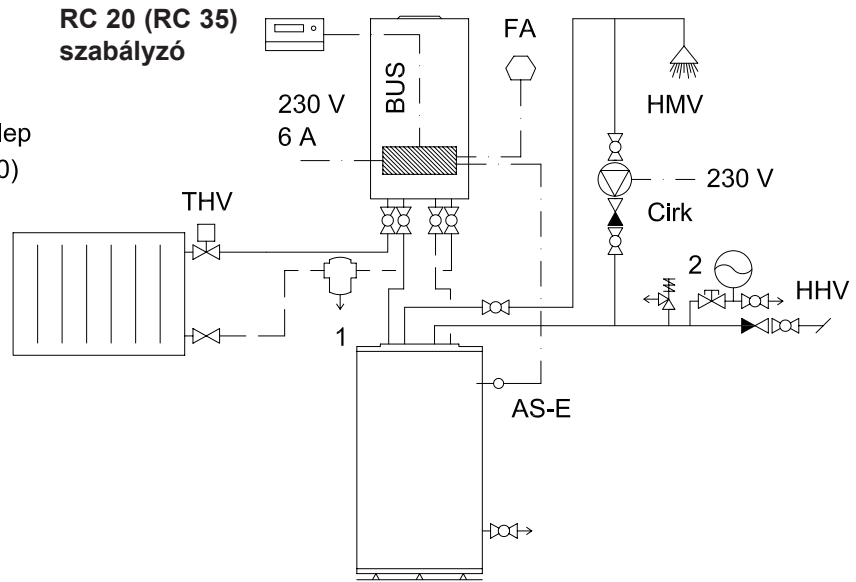
## F4 Ajánlott kapcsolási rajz radiátoros fűtőkör és melegvízkészítés számára

Jelmagyarázat:

- 1 Iszapleválasztó
- 2 Véletlen elzárás ellen biztosított szelep
- FA Külső hőmérséklet érzékelő (RC 30)
- AS-E Tároló vízhőmérséklet érzékelő
- THV Termosztatikus radiátorszelep

Vezetékméretetek:

- Betáp: 3x1,5 (230 V; 50 Hz)
- BUS: 2x0,6 (árnyékolt)
- Szivattyú: 3x1,5
- Érzékelők: 2x0,6



## F5 Ajánlott kapcsolási rajz szolár rendszerű melegvízkészítés, valamint keverőszelepes és keverőszelep nélküli fűtőkör számára

Jelmagyarázat:

- 1 Véletlen elzárás ellen biztosított szelep
- 2 Túláramszelep
- 3 Légleválasztó
- 4 Iszapleválasztó
- 5 Termosztatikus HMV keverőszelep
- p Nyomásmérő
- t Hőmérő
- FSS Tároló vízhőmérséklet érzékelő (szolár)
- AS-E Tároló vízhőmérséklet érzékelő (kazán)
- FK Rendszer előremenő vízhőmérséklet érzékelő
- FZ Előremenő vízhőmérséklet érzékelő
- FA Külső hőmérséklet érzékelő
- TWH Túlhőmérséklet korlátozó
- KS Komplettszám
- FSK Kollektor hőmérséklet érzékelő
- SP1 Túlfeszültség védelem

Vezetékméretetek:

- Betáp: 3x1,5 (230 V; 50 Hz)
- BUS: 2x0,6 (árnyékolt)
- Szivattyúk: 3x1,5
- Érzékelők: 2x0,6
- Keverőszelep: 3x1,5

