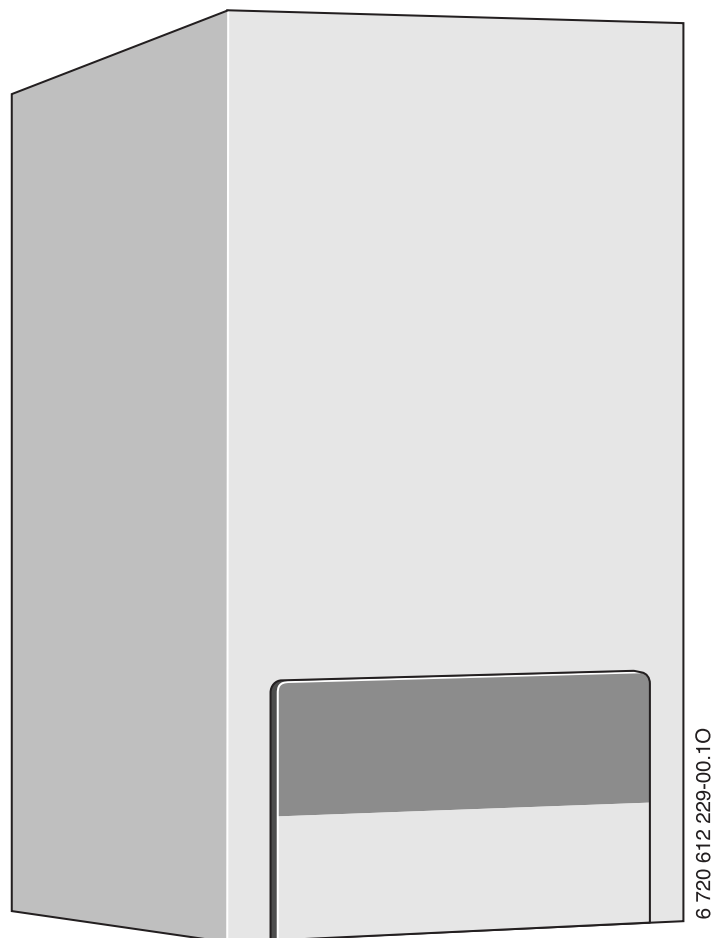


Szerelési és karbantartási utasítás

Logamax U054-24K
Logamax U054-24
fali gázkazán



S
u
r
e
d
u
r
e

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági utasítások és a szimbólumok magyarázata	3	6.9	A fűtés kikapcsolása hosszabb távollét esetén (pl. szabadság)	28
1.1	Biztonsági utasítások	3	6.10	Fagyvédelem	29
1.2	A szimbólumok magyarázata	3	6.11	Üzemzavarok	29
			6.12	Szivattyú beragadás elleni védelem	29
2	A készülék műszaki adatai	4	7	Egyéni beállítások	30
2.1	Rendeltetésszerű használat	4	7.1	Mechanikus beállítások	30
2.2	EU-típusbizonyítvány és megfelelési nyilatkozat	4	7.1.1	A tágulási tartály méretének ellenőrzése	30
2.3	Típusáttekintés	4	7.1.2	A fűtés szivattyú jelleggörbéjének megváltoztatása	30
2.4	Az alkalmazható gázcsoportok áttekintése	4	7.2	Beállítások az UBA H3-on	31
2.5	Típustábla	4	7.2.1	Az UBA H3 kezelése	31
2.6	A készülék műszaki leírása	5	7.2.2	Maximális, vagy minimális névleges teljesítmény beállítása	32
2.7	Szállítási terjedelem	5	7.2.3	Fűtőteliesség beállítása (1.A szervizfunkció)	33
2.8	Tartozék	5	7.2.4	Melegvízteliesség beállítása (1.b szervizfunkció)	34
2.9	Méret és minimális távolságok	6	7.2.5	Szivattyú kapcsolási módjának kiválasztása a fűtési üzemhez (1.E szervizfunkció)	35
2.10	A Logamax U054-24K készülék felépítése	7	7.2.6	Maximális előremenő hőmérséklet beállítása (2.b szervizfunkció)	36
2.11	Készülék felépítése Logamax U054-24	8	7.2.7	Termikus fertőtlenítés (2.d szervizfunkció) (Logamax U054-24)	37
2.12	A Logamax U054-24K működési rajza	9	7.2.8	Működési szünet beállítása (3.b szervizfunkció)	38
2.13	A Logamax U054-24 működési rajza	10	7.2.9	Kapcsolási különbség beállítása (3.C szervizfunkció)	39
2.14	A Logamax U054-24 és Logamax U054-24K elektromos vezetékezése	11	7.2.10	Melegvízigény-jelzés késleltetése (9.E szervizfunkció) (Logamax U054-24K)	40
2.15	Technikai adatok	12	7.2.11	Az UBA H3 értékeinek lekérdezése	41
3	Előírások	13	8	A gáz típusának beállítása	42
4	Telepítés	14	8.1	Gáz beállítás (földgáz és PB-gáz esetén)	42
4.1	Fontos utasítások	14	8.1.1	A fűvókanyomáson alapuló beállítási módszer	43
4.2	A felszerelés helyének kiválasztása	15	8.1.2	A volumetrikus beállítási módszer	45
4.3	Az akasztósín felszerelése	16			
4.4	A készülék felszerelése	17	9	A fűtgáz értékek ellenőrzése	46
4.5	A csővezetékek szerelése	19			
4.6	A csatlakozások ellenőrzése	19	10	Környezetvédelem	47
4.7	Egyedi esetek	19			
5	Elektromos csatlakoztatás	20	11	Ellenőrzés/karbantartás	48
5.1	A hálózati kábel csatlakoztatása	20	11.1	Ellenőrzőlista az ellenőrzéshez/karbantartáshoz (Ellenőrzési-/Karbantartási jegyzőkönyv)	49
5.2	Csatlakozások az UBA H3 eszközhöz	21	11.2	A kapcsolószekrény szervizhelyzetbe állítása	50
5.2.1	Nyissa ki az elektromos dobozt	21	11.3	A különféle munkalépések leírása	50
5.2.2	Easyswitch Tele-Control (230 V) csatlakoztatása	21			
5.2.3	RC10, RC20 vagy RC30 szabályzó (EMS-busz) csatlakozás	21	12	Függelék	54
5.2.4	Külső érzékelő csatlakozás (az RC30 típushoz)	22	12.1	Zavarok	54
5.2.5	Az MM10, WM10, SM10, EM10, VM10 vagy Easycom (EMS-busz) modulok csatlakozása	22	12.2	Gázbeállító értékek	55
5.2.6	Melegvíztároló csatlakozása	23	13	Üzembehelyezési jegyzőkönyv	56
5.2.7	Hálózati kábel cseréje	24			
6	Üzembehelyezés	25	Tárgymutató	58	
6.1	Üzembehelyezés előtt	25			
6.2	A készülék be- és kikapcsolása	26			
6.3	A fűtés bekapcsolása	26			
6.4	Fűtésszabályozás	26			
6.5	Üzembehelyezés után	26			
6.6	Készülékek melegvíztárolóval: A melegvízhőmérséklet beállítása	27			
6.7	Logamax U054-24K: A melegvízhőmérséklet beállítása	27			
6.7.1	Melegvíz hőmérséklet	27			
6.7.2	Melegvízmennyiség/-hőmérséklet	28			
6.8	Nyári üzemmód (csak melegvíz készítés)	28			

1 Biztonsági utasítások és a szimbólumok magyarázata

1.1 Biztonsági utasítások

Gázszag esetén

- Zárja el a gázcsapot (→ 25. oldal).
- Nyissa ki az ablakokat.
- Ne használjon elektromos kapcsolókat.
- A nyílt lángokat oltsa el.
- **A helyiségen kívülről értesítse** a gázszolgáltatót és jelezze a hibát egy a Buderus által feljogosított márkaszerviznek.

Füstgáz észlelése esetén

- Kapcsolja ki a készüléket (→ 26. oldal).
- Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat.
- Jelezze a hibát egy a Buderus által feljogosított márkaszerviznek.

Telepítés, átépítés

- A készüléket csak egy a Buderus által feljogosított márkaszerviz telepítheti vagy építheti át.
- A füstgázvezető részekén semmilyen változtatást ne végezzen.
- **Nyílt égésterű üzemmód esetén:** az ajtókon, ablakokon és falakon található szellőző nyílásokat nem szabad elzárni vagy a méretüket csökkenteni. Tökéletesen záródó ablakok esetén gondoskodjon az égéshez szükséges friss levegő utánpótlásáról.

Ellenőrzés/karbantartás

- **Javaslat ügyfeleink számára:** Kössön szerződést ellenőrzésre/karbantartásra éves ellenőrzéssel és az esetleges igény szerint felmerülő karbantartás elvégzésére minősített szakszervizzel.
- Az üzemeltető felelős a fűtési rendszer biztonságáért és a környezetvédelmi határértékek betartásáért.
- Csak eredeti gyári alkatrészeket használjon.

Robbanékony és gyúlékony anyagok

- Gyúlékony anyagokat (papír, hígító, festékek, stb.) ne használjon vagy tároljon a készülék közelében.

Az égéshez szükséges levegő/Helyiséglevegő

- Az égéshez szükséges levegőt/helyiséglevegőt ne szennyezze agresszív anyagokkal (pl. halogén-szénhidrogénekkel, melyek klór vagy fluorkötéseket tartalmaznak). Így elkerülheti a készülék korróziós tönkremenetelét.

Az Ügyfél informálása

- Tájékoztassa az Ügyfelet a készülék működési mechanizmusáról és ismertesse annak használatát.
- Figyelmeztesse az Ügyfelet arra, hogy a készüléken semmilyen változtatást ne végezzen.

1.2 A szimbólumok magyarázata



A szövegben **a biztonsági utasításokat** figyelmeztető háromszöggel jelöltük.

Jelzőszavak mutatják a károk csökkentése érdekében szükséges utasítások be nem tartásának következtében fellépő veszély fokozatait.

- A **„Vigyázat”** szó azt jelenti, hogy kisebb anyagi kár keletkezhet.
- A **„Figyelem”** szó azt jelenti, hogy enyhébb személyi sérülések vagy súlyos anyagi kár veszélye forog fenn.
- A **„Veszély”** szó azt jelenti, hogy súlyos személyi sérülésekre, különösen súlyos esetekben akár életveszélyre is számítani kell



A szövegben az **utasításokat** az itt látható szimbólummal jelöltük meg. Ezt a szimbólumot a szövegben egy vízszintes vonal alatt vagy felett helyeztük el.

Az utasítások olyan esetekre is fontos információkkal szolgálnak, amikor az emberi élet vagy a készülékek műszaki állapota nincs veszélyben.

2 A készülék műszaki adatai

A Logamax U054-24 típusjelű készülékek olyan fűtőberendezések, melyek beépített váltószeleppel rendelkeznek külső fűtésű melegvíztároló csatlakoztatásához. Ezek a készülékek tisztán fűtési célra is használhatók, melegvíztermelés nélkül.

A Logamax U054-24K típusjelű készülékek kombinált készülékek átfolyó rendszerű fűtéshez és melegvíztermeléshez.

2.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék csak az EN 12828 szabványnak megfelelő zárt melegvízes fűtési rendszerekbe építhető be. A készülék más alkalmazást nem tesz lehetővé. A gyártó a rendeltetésszerű használatától eltérő alkalmazásból eredő károkért nem vállal felelősséget.

2.2 EU-típusbizonyítvány és megfelelési nyilatkozat

Ez a készülék megfelel a 90/396/EWG-ben, a 92/42/EWG-ben, a 73/23/EWG-ben és a 89/336/EWG-ben meghatározott európai irányelveknek és az EU-típusbizonyítványban leírt minta-típusnak.

A készülék az EN 297 szabvány szerint ellenőrzött.

Termék sz.	CE 87BM35
Kategória	II _{2H} 3B/P
Készülékfajta	B _{11BS}

1. tábl.

2.3 Típusáttekintés

- **Logamax U054-24K**, átfolyó rendszerű központi fűtőkészülék beépített melegvíztermeléssel 24 kW fűtőtéljesítménnyel
- **Logamax U054-24**, központi fűtőkészülék beépített váltószeleppel külső fűtésű melegvíztároló csatlakoztatásához 24 kW fűtőtéljesítménnyel

2.4 Az alkalmazható gázcsoportok áttekintése

Vizsgálógázadatok indexszel és gázcsoporttal az EN 437 szabványnak megfelelően:

Wobbe-szám (W_S) (15°C)	Gázfajta
12,7-15,2 kWh/m ³	Föld- és kísérő földgáz, 2H csoport
20,2-24,3 kWh/m ³	Bután/propán 3B/P

2. tábl.

2.5 Típustábla

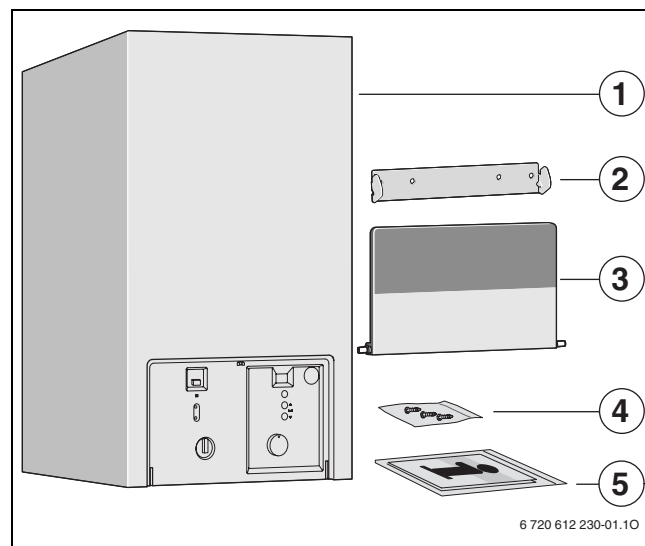
A típusjelzés (418) jobbra lent található a keresztartón (→ 3. ábra).

Ezen vannak feltüntetve a készülék teljesítményével kapcsolatos adatok, a rendelési szám, az engedélyezési adatok és a titkos gyártási szám.

2.6 A készülék műszaki leírása

- kéménybe köthető fali készülék
- Földgázzal vagy cseppfolyós gázzal üzemeltethető készülék
- Többfunkciós kijelző
- UBA H3 busz-kommunikációképes égőautomatikával
- Automatikus gyújtás
- folyamatosan szabályozott teljesítmény
- A biztonsági szelepek automatikus figyelése
- teljes biztosítás az UBA H3 ionizációs lángőrzéssel rendelkező eszköz segítségével és az EN 298 szerinti mágnesszelepekkel
- Nincs minimálisan előírt vízmennyiség keringetés
- Hőmérséklet érzékelő és szabályozó a fűtéshez
- Hőmérséklet érzékelő a fűtési előremenő körben
- Hőmérséklet határoló a 24 V-os áramkörben
- Három fokozatú fűtési szivattyú, automatikus légtelenítéssel
- Biztonsági szelep, manométer, tágulási tartály
- Csatlakozási lehetőség a tároló NTC érzékelőjéhez
- Melegvíz előnykapcsolás
- Váltószelep motorral (csak a Logamax U054-24)
- Hálózati kábel csatlakozó nélkül
- Beépített utántöltő berendezés (csak a Logamax U054-24K)

2.7 Szállítási terjedelem



1 ábra

- 1 Gázkazán központi fűtéshez
- 2 Akasztósín
- 3 Fedél (rögzítőanyaggal)
- 4 Rögzítőanyag (csavarok tartozékokkal)
- 5 Nyomtatványok a készülék dokumentációjához

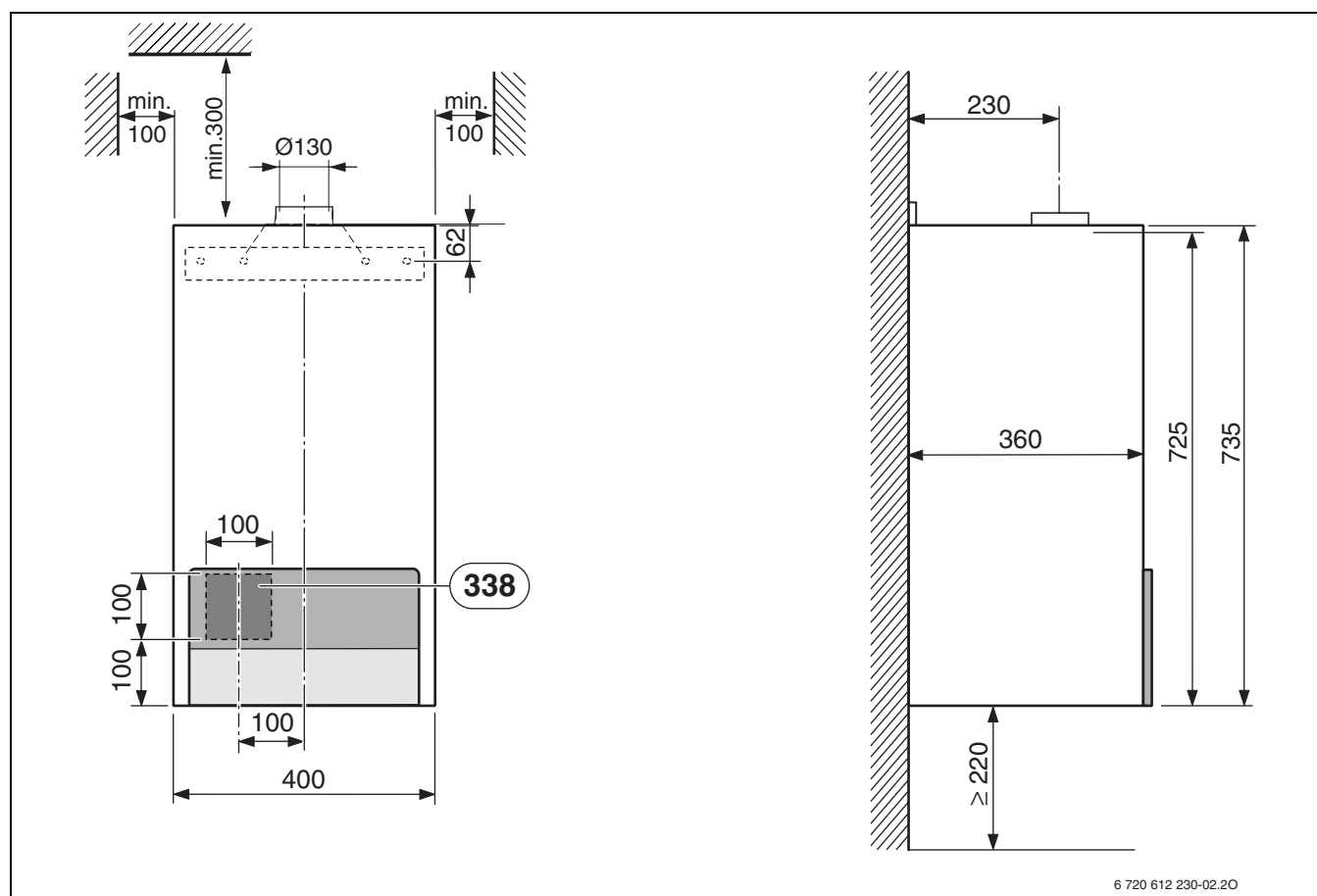
2.8 Rendelhető tartozékok



Az alábbiakban a fűtőberendezés leggyakrabban alkalmazott tartozékai találhatók. A forgalomban lévő tartozékok összefoglaló jegyzéke teljes katalógusunkban található.

- Tölcsérszifon ürítőcsővel és adapterrel
- Fűtésszabályozás
- Melegvítároló

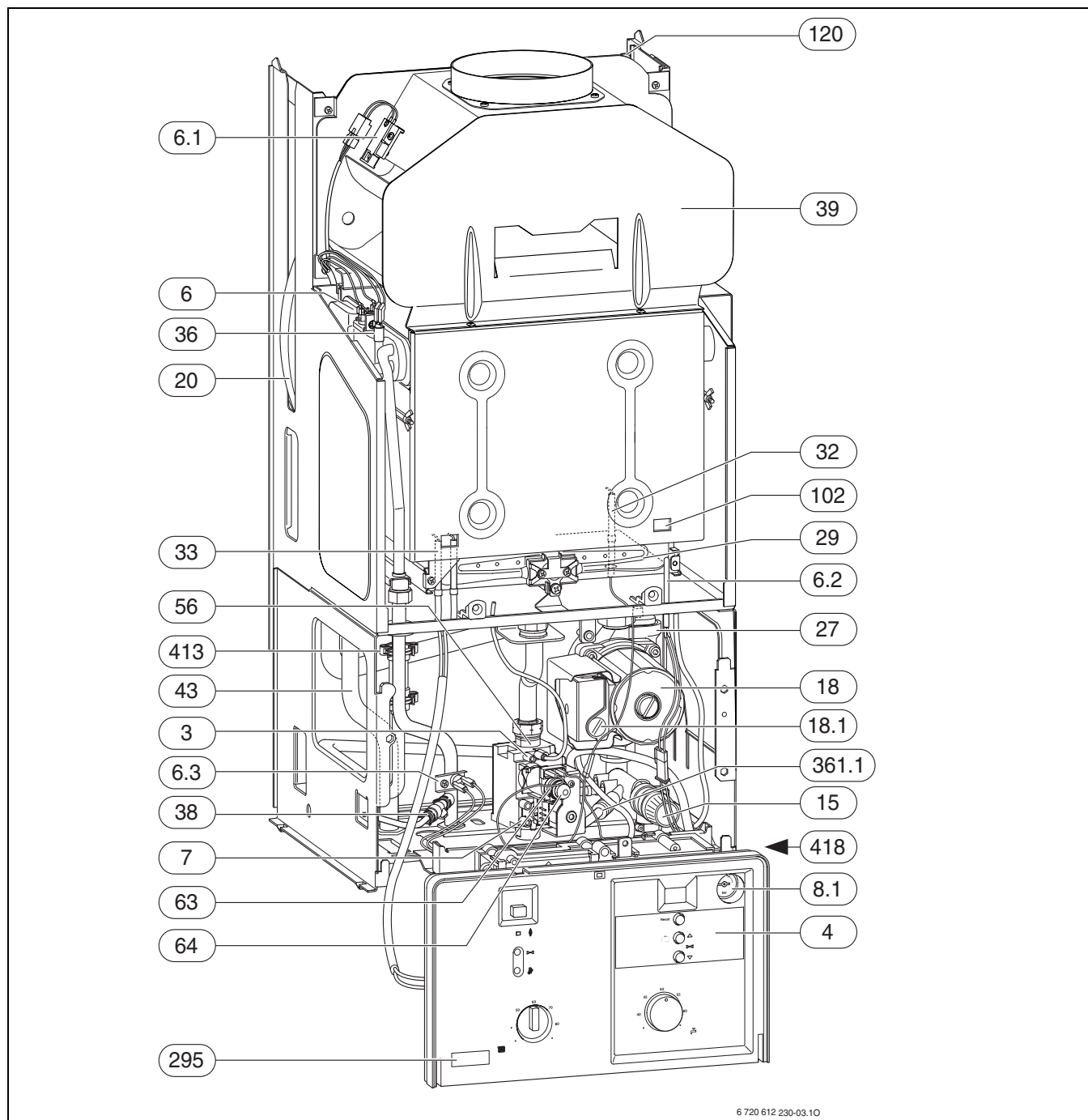
2.9 Méretek és minimális távolságok



2 ábra

338 Az elektromos kábel fali kilépésének a helye

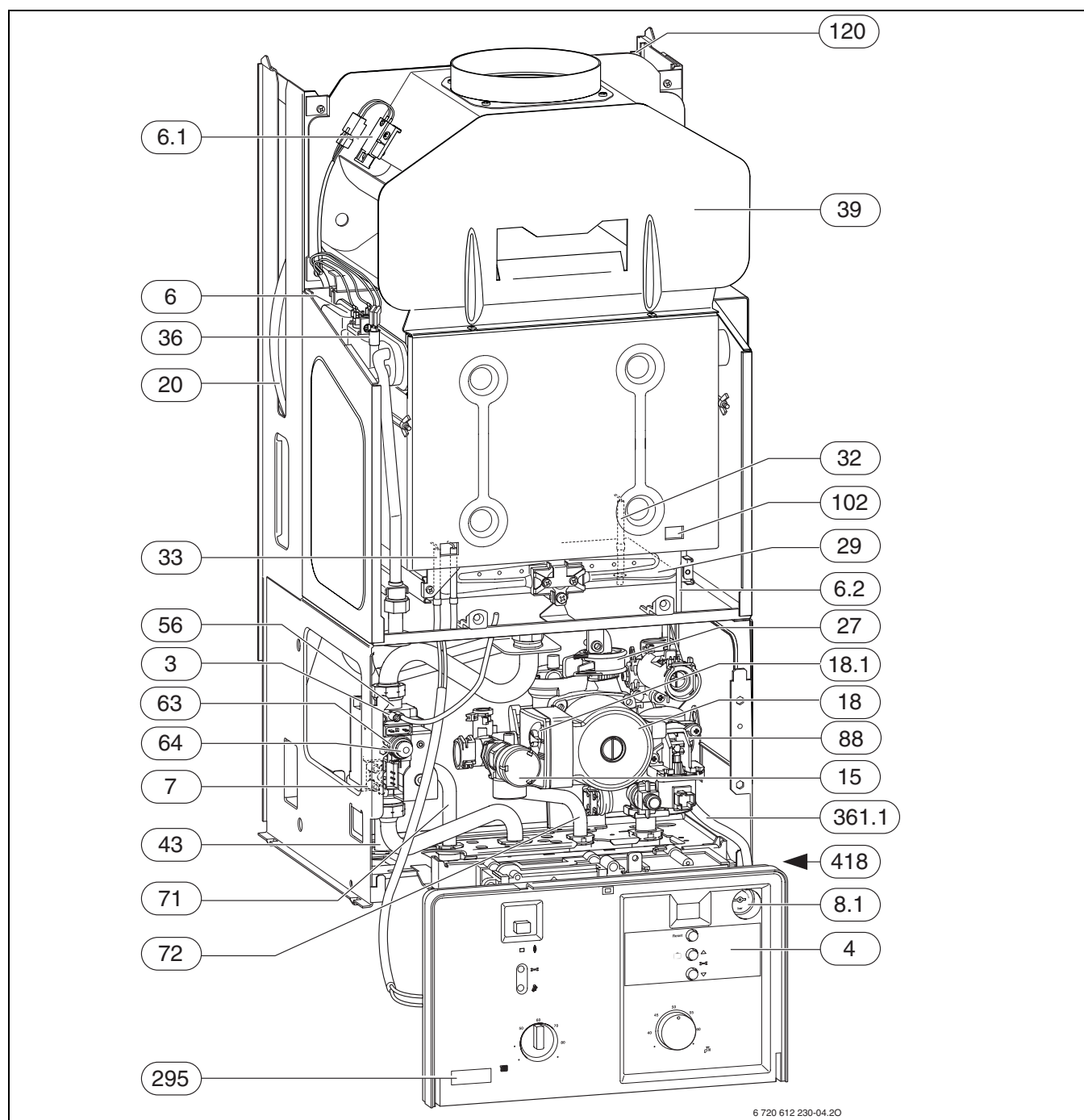
2.10 A Logamax U054-24K készülék felépítése



3 ábra

- | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------|---|
| 3 | Mérőcsonk (fűvókanyomás) | 33 | Gyújtó elektróda |
| 4 | UBA H3 | 36 | Előremenő hőmérséklet érzékelő |
| 6 | Hőmérséklet határoló | 38 | Utántöltő berendezés |
| 6.1 | Füstgázfelügyelet (áramlásbiztosító) | 39 | Áramlásbiztosító |
| 6.2 | Füstgáz figyelő (égőkamra) | 43 | Fűtés előremenő |
| 6.3 | Melegvízhőmérséklet-érzékelő | 56 | Gázarmatúra |
| 7 | Gázcsatlakozási nyomás mérőcsonk | 63 | Beállító csavar a maximális gázmennyiséghez |
| 8.1 | Manométer | 64 | Beállító csavar a minimális gázmennyiséghez |
| 15 | Biztonsági szelep (fűtési kör) | 102 | Ellenőrző ablak |
| 18 | Fűtésszivattyú | 120 | Tartókeret |
| 18.1 | Szivattyú fordulatszám kapcsoló | 295 | Készüléktípus-felirat |
| 20 | Táglási tartály | 361.1 | Lefolyó leeresztőcsap |
| 27 | Automatikus légtelenítő | 413 | Átfolyómennyiség-mérő (turbina) |
| 29 | Égőteknő fűvókacsővel | 418 | Típus tábla |
| 32 | Ionizációs elektróda | | |

2.11 Készülék felépítése Logamax U054-24

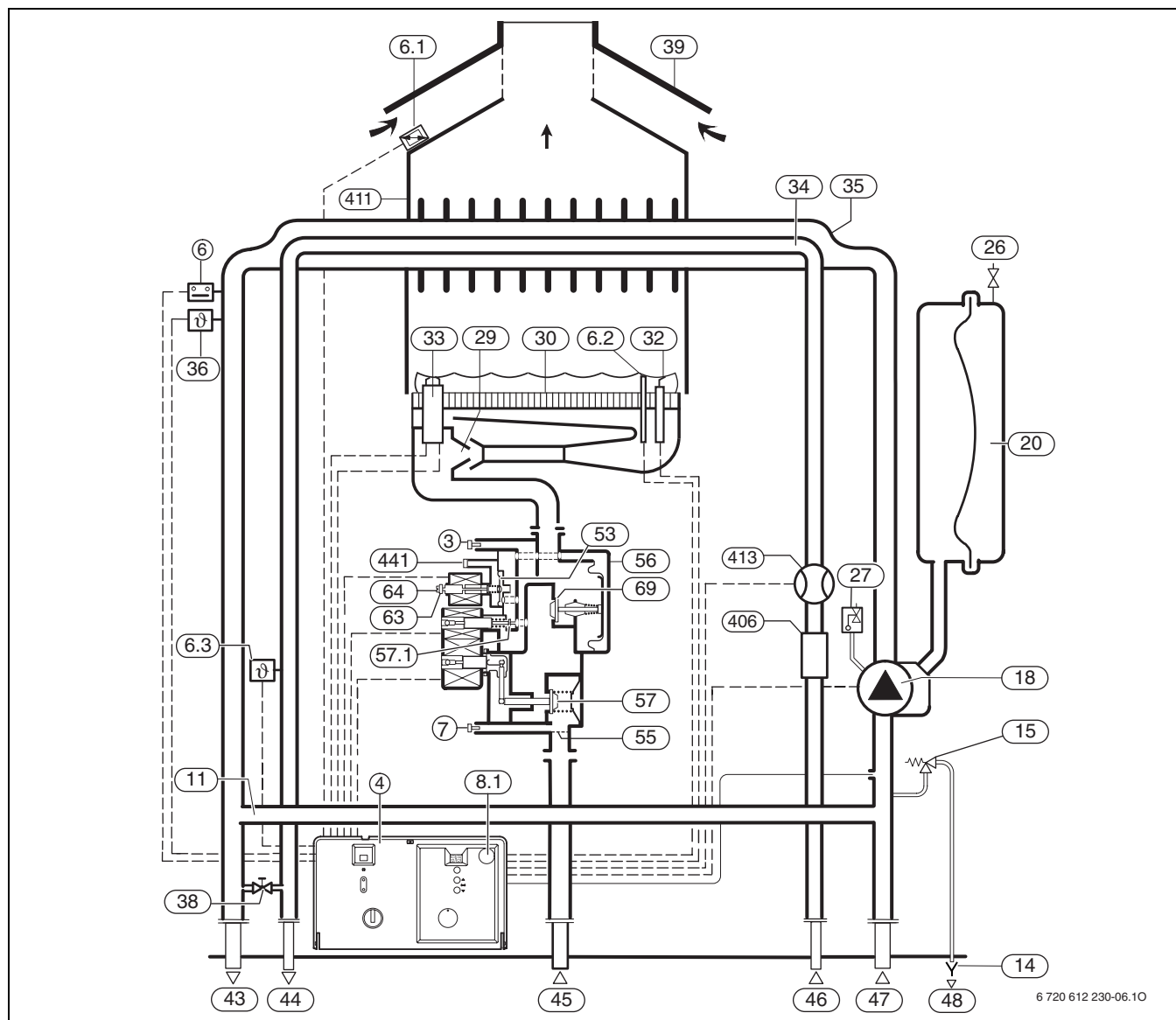


6 720 612 230-04.20

4 ábra

- | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------|---|
| 3 | Mérőcsonk (fűvókanyomás) | 36 | Előremenő hőmérséklet érzékelő |
| 4 | UBA H3 | 39 | Áramlásbiztosító |
| 6 | Hőmérséklet határoló | 43 | Fűtés előremenő |
| 6.1 | Füstgázfelügyelet (áramlásbiztosító) | 56 | Gázarmatúra |
| 6.2 | Füstgáz figyelő (égőkamra) | 63 | Beállító csavar a maximális gázmennyiséghez |
| 7 | Gázcsatlakozási nyomás mérőcsonk | 64 | Beállító csavar a minimális gázmennyiséghez |
| 8.1 | Manométer | 71 | Tároló előremenő vezeték |
| 15 | Biztonsági szelep (fűtési kör) | 72 | Tároló visszatérő vezeték |
| 18 | Fűtésszivattyú | 88 | Váltószelep |
| 18.1 | Szivattyú fordulatszám kapcsoló | 102 | Ellenőrző ablak |
| 20 | Táglási tartály | 120 | Tartókeret |
| 27 | Automatikus légtelenítő | 295 | Készüléktípus-felirat |
| 29 | Égőteknő fűvókacsővel | 361.1 | Lefolyó leeresztőcsap |
| 32 | Ionizációs elektróda | 418 | Típus tábla |
| 33 | Gyújtó elektróda | | |

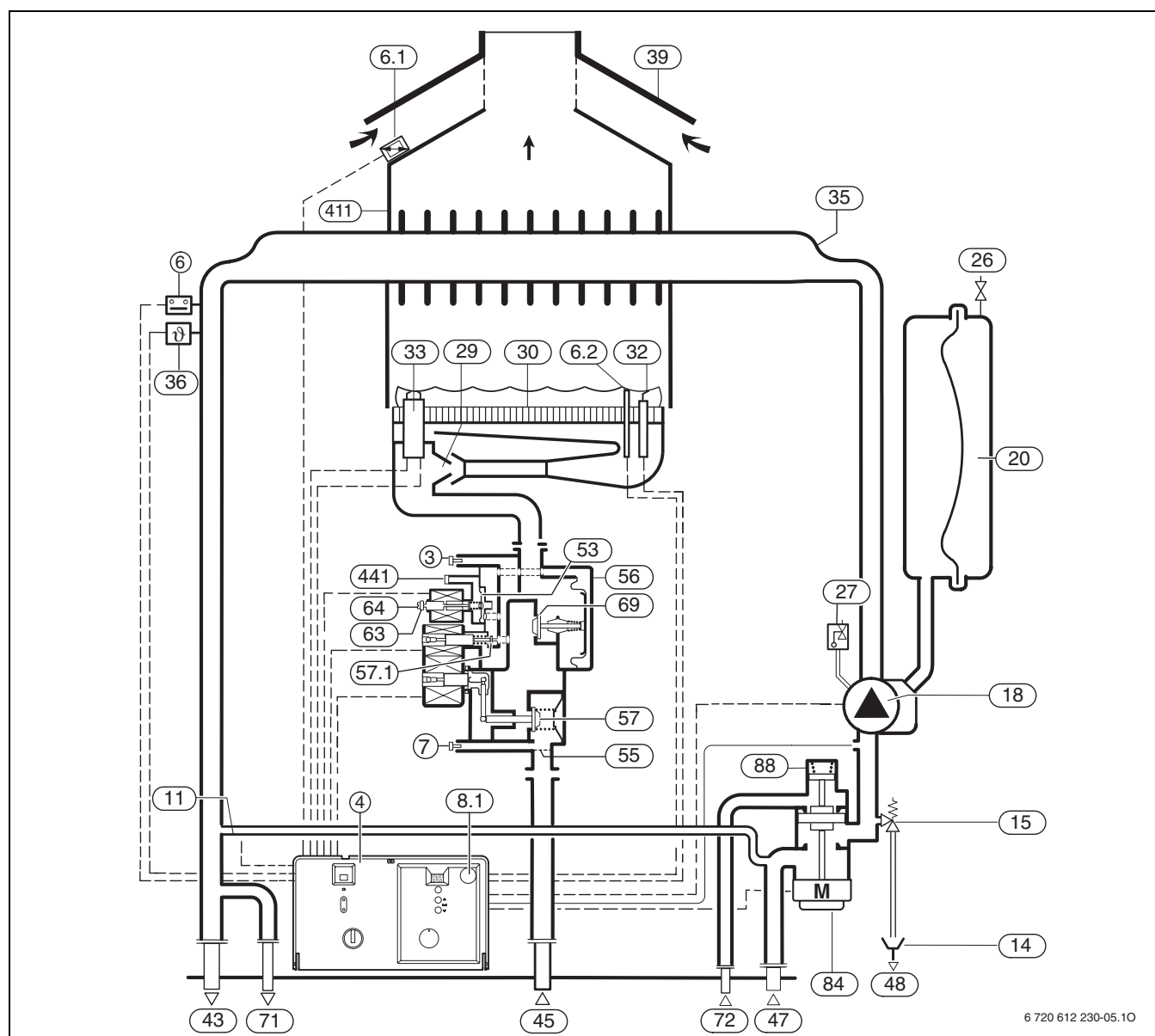
2.12 A Logamax U054-24K működési rajza



5 ábra

- | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|---|
| 3 | Mérőcsonk (fűvókanyomás) | 39 | Áramlásbiztosító |
| 4 | UBA H3 | 43 | Fűtés előremenő |
| 6 | Hőmérséklet határoló | 44 | Használati melegvíz |
| 6.1 | Füstgázfelügyelet (áramlásbiztosító) | 45 | Gázcsatlakozás |
| 6.2 | Füstgáz figyelő (égőkamra) | 46 | Hidegvíz csatlakozás |
| 6.3 | Melegvízhőmérséklet-érzékelő | 47 | Fűtés visszatérő |
| 7 | Gázcsatlakozási nyomás mérőcsonk | 48 | Lefolyó |
| 8.1 | Manométer | 53 | Nyomásszabályozó |
| 11 | Bypass | 55 | Szűrő |
| 14 | Tölcsérszifon (külön tartozék) | 56 | Gázarmatúra |
| 15 | Biztonsági szelep (fűtési kör) | 57 | Biztonsági mágnesszelep 1 |
| 18 | Fűtésszivattyú | 57.1 | Biztonsági mágnesszelep 2 |
| 20 | Táglási tartály | 63 | Beállító csavar a maximális gázmennyiséghez |
| 26 | Nitrogén töltő szelep | 64 | Beállító csavar a minimális gázmennyiséghez |
| 27 | Automatikus légtelenítő | 69 | Szabályozó szelep |
| 29 | Fűvókák | 406 | Vízszűrő |
| 30 | Égőtálca | 411 | Égőkamra |
| 32 | Ionizációs elektróda | 413 | Átfolyómennyiség-mérő (turbina) |
| 33 | Gyújtó elektróda | 441 | Nyomáskiegyenlítő |
| 34 | Használati melegvízvezeték | | |
| 35 | Hőcserélő | | |
| 36 | Előremenő hőmérséklet érzékelő | | |
| 38 | Utántöltő berendezés | | |

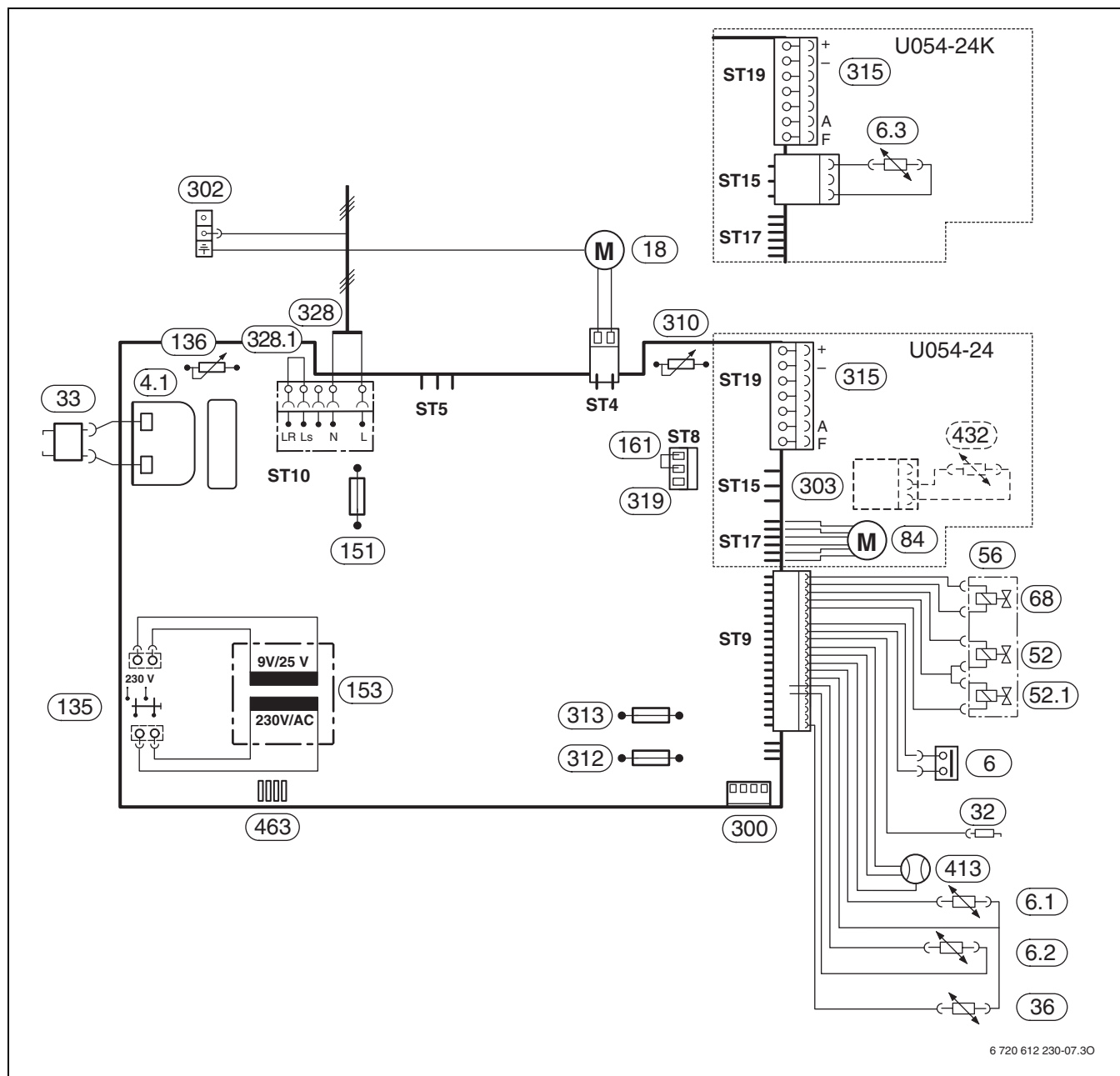
2.13 A Logamax U054-24 működési rajza



6 ábra

- | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|---|
| 3 | Mérőcsonk (fűvókanyomás) | 45 | Gázcsatlakozás |
| 4 | UBA H3 | 47 | Fűtés visszatérő |
| 6 | Hőmérséklet határoló | 48 | Lefolyó |
| 6.1 | Füstgázfelügyelet (áramlásbiztosító) | 53 | Nyomásszabályozó |
| 6.2 | Füstgáz figyelő (égőkamra) | 55 | Szűrő |
| 7 | Gázcsatlakozási nyomás mérőcsonk | 56 | Gázarmatúra |
| 8.1 | Manométer | 57 | Biztonsági mágnesszelep 1 |
| 11 | Bypass | 57.1 | Biztonsági mágnesszelep 2 |
| 14 | Tölcsérszifon (külön tartozék) | 63 | Beállító csavar a maximális gázmenységhez |
| 15 | Biztonsági szelep (fűtési kör) | 64 | Beállító csavar a minimális gázmenységhez |
| 18 | Fűtésszivattyú | 69 | Szabályozó szelep |
| 20 | Tárolási tartály | 71 | Tároló előremenő vezeték |
| 26 | Nitrogén töltő szelep | 72 | Tároló visszatérő vezeték |
| 27 | Automatikus légtelenítő | 84 | Váltószelep motorja |
| 29 | Fűvókák | 88 | Váltószelep |
| 30 | Égőtálca | 411 | Égőkamra |
| 32 | Ionizációs elektróda | 441 | Nyomáskiegyenlítő |
| 33 | Gyújtó elektróda | | |
| 35 | Hőcserélő | | |
| 36 | Előremenő hőmérséklet érzékelő | | |
| 39 | Áramlásbiztosító | | |
| 43 | Fűtés előremenő | | |

2.14 A Logamax U054-24 és Logamax U054-24K elektromos vezetékezése



7 ábra

- | | | | |
|-------------|---|--------------|---|
| 4.1 | Gyújtótrafó | 161 | Híd |
| 6 | Hőmérséklet határoló | 300 | Kódoló csatlakozó |
| 6.1 | Füstgázfelügyelet (áramlásbiztosító) | 302 | Védővezeték csatlakozó |
| 6.2 | Füstgáz figyelő (égőkamra) | 303 | Tároló NTC-érzékelő csatlakozás (Logamax U054-24) |
| 6.3 | Melegvízhőmérséklet-érzékelő (Logamax U054-24K) | 310 | Hőfokszabályozó a használati melegvíz számára |
| 18 | Fűtőszivattyú | 312 | Biztosíték T 1,6 A |
| 32 | Ionizációs elektróda | 313 | Biztosíték T 0,5 A |
| 33 | Gyújtó elektróda | 315 | Kapcsoléc a szabályozóhoz (EMS-busz) és a külső hőmérsékletérzékelőhöz |
| 36 | Előremenő hőmérséklet érzékelő | 319 | Kapcsoléc a melegvítároló termosztátjához, vagy külső határolóhoz |
| 52 | Biztonsági mágnesszelep 1 | 328 | Váltóáram csatlakozó |
| 52.1 | Biztonsági mágnesszelep 2 | 328.1 | Csatlakozó a 230 V-os fűtőszabályozóhoz (az L _S /L _R hidat ki kell venni) |
| 56 | Gázarmatúra | 413 | Átfolyómennyiség-mérő (turbina) (Logamax U054-24K) |
| 68 | Szabályozó mágneskeres | 432 | Melegvítároló NTC (Logamax U054-24, tartozék) |
| 84 | Motoros váltószelep (Logamax U054-24) | 463 | Diagnosztikai csatlakozó |
| 135 | Be/Ki gomb | | |
| 136 | A fűtési előremenő hőmérséklet beállító gombja | | |
| 151 | Biztosíték T 2,5 A, AC 230 V | | |
| 153 | Transzformátor | | |

2.15 Technikai adatok

Teljesítmény	Egység	U054-24 U054-24K	
		Földgáz (2H)	Cseppfolyós gáz
max. névleges hőteljesítmény	kW	24	22,8
max. névleges hőterhelés	kW	27,6	25,5
min. névleges hőteljesítmény	kW	7,8	7,8
min. névleges hőterhelés	kW	9,2	9,2
max. névleges hőteljesítmény melegvíz-termeléskor	kW	24	22,8
max. névleges hőterhelés melegvíz-termeléskor	kW	27,6	25,5
max. névleges hőteljesítmény melegvíz-termeléskor	kW	7,8	7,8
max. névleges hőterhelés melegvíz-termeléskor	kW	9,2	9,2
Hatásfok-osztály 92/42 EWG alapján		**	**
Gázfogyasztás			
Földgáz (G20)	m³/h	2,89	
PB-gáz (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h		2,01
Megengedett csatlakozási gáznyomás			
Földgáz 2H	mbar	20	
Cseppfolyós gáz	mbar		28-30/37
Tágulási tartály			
Előnyomás	bar	0,5	
Teljes űrtartalom	l	8	
Melegvíz (Logamax U054-24K esetében)			
max. melegvízmennyiség 60°C foknál (10°C belépő hőmérséklet)	l/perc	7,0	
Melegvíz komfortosztály az EN 13203 szabvány szerint		**	
Kilépési hőmérséklet	°C	40-60	
max. megengedett melegvíznyomás	bar	10,0	
min. dinamikus nyomás	bar	0,25	
Specifikus átfolyás az EN 625 szabvány szerint	l/perc	11,4	
Füstgázértékek			
Huzatigény	mbar	0,65	
Füstgázhőmérséklet max. névleges hőterhelés esetén	°C	124	118
Füstgázhőmérséklet min. névleges hőterhelés esetén	°C	82	87
Füstgáztömegáram max. névleges hőterhelés esetén	g/s	21	20,2 - 20,7
Füstgáztömegáram min. névleges hőterhelés esetén	g/s	16,4	14,7 - 15,1
CO ₂ max. névleges hőterhelés esetén	%	5,1	5,8
CO ₂ min. névleges hőterhelés esetén	%	1,8	2,0
NO _x -osztály az EN 297 szabvány szerint		3	
NO _x	mg/kWh	137	141
Általános tudnivalók			
Elektromos feszültség	AC ... V	230	
Frekvencia	Hz	50	
max. teljesítményfelvétel	W	100	
Hangnyomásszint	dB(A)	46,2	
Védettségi mód	IP	X4D	
Vizsgálati szabvány	EN	297	
Max. előremenő hőmérséklet (Logamax U054-24K/Logamax U054-24)	°C	82/88	
Max. megeng. üzemi nyomás (fűtés)	bar	3,0	
megengedett környezeti hőmérsékletek	°C	0-50	
Névleges űrtartalom (fűtés)	l	0,8	
Súly (csomagolás nélkül)	kg	37,5	
Tömeg (külső burkolat nélkül)	kg	32	

3. tábl.

3 Előírások

A következő irányelveket és előírásokat be kell tartani:

- Helyi építési előírások
- Az illetékes gázszolgáltató vállalat rendelkezései
- **EnEG** (Az energiatakarékosságról szóló törvény)
- **EnEV** (Rendelet az energiatakarékos hőszigetelésről és az épületek energiatakarékos gépészeti berendezéseiről)
- A szövetségi államok tüzelőterre vonatkozó irányelvei ill. építésügyi szabályzatai, a központi tüzelőterek valamint azok tüzelőanyag tároló tereinek beépítésére vonatkozó irányelvek
Beuth Kiadó Kft - Burggrafenstraße 6 - 10787 Berlin
- **DVGW**, Gazdasági- és kiadótársaság, Gáz- és víz kft - Josef-Wirmer-Str. 1-3 - 53123 Bonn
 - TRGI G 600 munkalap
(A gázszерelés technikai szabályai)
 - G 670 munkalap
(Tüzelőhelyek kialakítása mechanikai szellőztető készülékkel ellátott helyiségekben)
- **TRF 1996** (Folyékony gázra vonatkozó technikai szabályok)
Gazdasági- és kiadótársaság, Gáz- és víz kft - Josef-Wirmer-Str. 1-3 - 53123 Bonn
- **DIN-szabványok**, Beuth-Verlag GmbH - Burggrafenstraße 6 - 10787 Berlin
 - **DIN 1988**, TRWI (Az ivóvíz telepítéssel kapcsolatos műszaki normák),
 - **DIN VDE 0100**, 701-es cikkely (1000 V-nál alacsonyabb feszültségű erősáramú berendezések telepítése káddal vagy zuhanyozóval felszerelt helyiségekben),
 - **DIN 4751**, (Fűtőberendezések; legfeljebb 110 °C előremenő hőmérsékletű melegvíz fűtési rendszerek biztonságtechnikai felszerelése),
 - **DIN 4807** (Tágulási tartályok).

4 Telepítés



Veszély: Robbanásveszély!

- Gázoldali alkatrészek megbontása előtt a gázcsapot el kell zárni.



A felszerelést, az elektromos csatlakoztatást, a gáz- és füstgázoldali csatlakoztatást, valamint az üzembehelyezést kizárólag a gáz- és más energiaszolgáltatók által elfogadott szerelő vagy cég végezheti.

4.1 Fontos utasítások

A készülékek víztartalma 10 liternél kevesebb, ami a gázkazánokra vonatkozó rendelet 1-es csoportjának felel meg. Ezért nincs szükség típusengedélyre.

- Telepítés előtt szerezze be a gázszolgáltató és kéményseprő cégek állásfoglalását.

Nyitott fűtési rendszerek

A nyitott fűtési rendszereket építse át zárt rendszerekké.

Önálló fűtési körök

A készüléket iszapleválasztóval ellátott hidraulikus váltón át csatlakoztassa a meglévő csőhálózatra.

Horganyzott fűtőtestek és csővezetékek

Ne használjon horganyzott fűtőtesteket és csővezetéseket, nehogy gáz képződhessen.

Helyiség hőmérséklet-szabályozó használata

A felszerelési helyiség fűtőtestén ne építsen be termosztatikus fűtőtest szelepet.

Fagyálló

A következő fagyállók használata engedélyezett:

Megnevezés	Koncentráció
Glythermin NF	20 - 62 %
Antifrogen N	20 - 40 %
Varidos FSK	22 - 55 %
Tyfocor L	25 - 80 %

4. tábl.

Korróziógátló adalék

Az alábbi korróziógátló adalékok ajánlottak:

Megnevezés	Koncentráció
Cillit HS Combi 2	0,5 %
Copal	1 %
Nalco 77 381	1 - 2 %
Varidos KK	0,5 %
Varidos AP	1 - 2 %
Varidos 1+1	1 - 2 %
Sentinel X 100	1,1 %

5. tábl.

Tömítőszerek

Tapasztalatunk szerint problémákhoz (a hőcserélőben lerakódásokhoz) vezethet, ha tömítőszereket adnak a fűtővízhez. Ezért nem tanácsoljuk a tömítőszerek használatát.

Áramlási zajok

Az áramlási zajok csökkentése érdekében túláramszelepet vagy kétcsöves fűtési rendszer esetén háromutas szelepet kell beépíteni a legtávolabbi fűtőtestnél.

4.2 A felszerelés helyének kiválasztása

Előírások a felszerelés helyszínével kapcsolatban



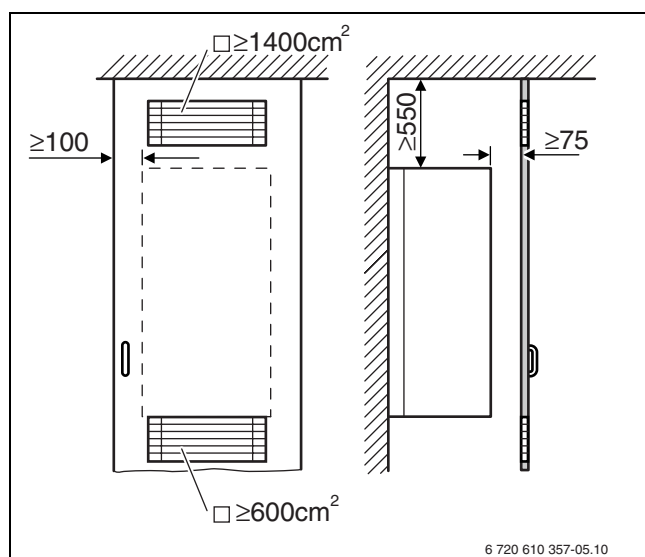
A készülék kültéri telepítésre nem alkalmas.

50 kW-nál kisebb készülékek esetében a DVGW-TRGI előírásai, PB gázzal működő készülékek esetében pedig a TRF aktuális legfrissebb előírásai érvényesek.

- Vegye figyelembe a helyi hatóságok előírásait is.
- A minimális beépítési távolságok miatt vegye figyelembe a füstgáz tartozékok szerelési utasításait.
- Felszerelés olyan helyiségben, ahol kád, vagy tusoló van: A készülék egyetlen kapcsolója, ill. szabályzója sem lehet a kádból, vagy tusolóból elérhető.

Ha a készüléket szekrénybe építi be:

- Vegye figyelembe a szellőzőnyílásokat és a távolságokat.



8 ábra Szellőzőnyílások szekrénybe történő szerelés esetén

Az égéshez szükséges levegő

A korrózió elkerülése érdekében az égéshez szükséges levegőnek mentesnek kell lennie az agresszív anyagoktól.

A halogén-szénhidrogének, melyek klór- és fluor kötések tartalmazznak, elősegítik a korróziót. Ilyen anyagok általában oldószerekben, festékekben, ragasztóanyagokban, hajtógázokban és háztartási tisztítószerekben találhatók.

Felületi hőmérséklet

A készülék maximális felületi hőmérséklete kisebb, mint 85 °C. A hatályos jogszabályoknak megfelelően ezért éghető anyagokkal és beépített bútorokkal kapcsolatban semmilyen különleges védőintézkedésre nincs szükség. Az ettől esetlegesen eltérő helyi jogszabályokat feltétlenül be kell tartani.

PB gázzal működő berendezések a földfelszín alatt

A készülék megfelel a németországi 1996-os folyékony gázokra vonatkozó műszaki előírások (TRF) 7.7 szakaszának a talajszint alatti telepítés esetén. Ajánlatos mágnesszelepet felszerelni, és azt a VM 10 modulra csatlakoztatni. Így a cseppfolyós gáz hőigény esetén áramolhat a készülékbe.

4.3 Az akasztósín felszerelése

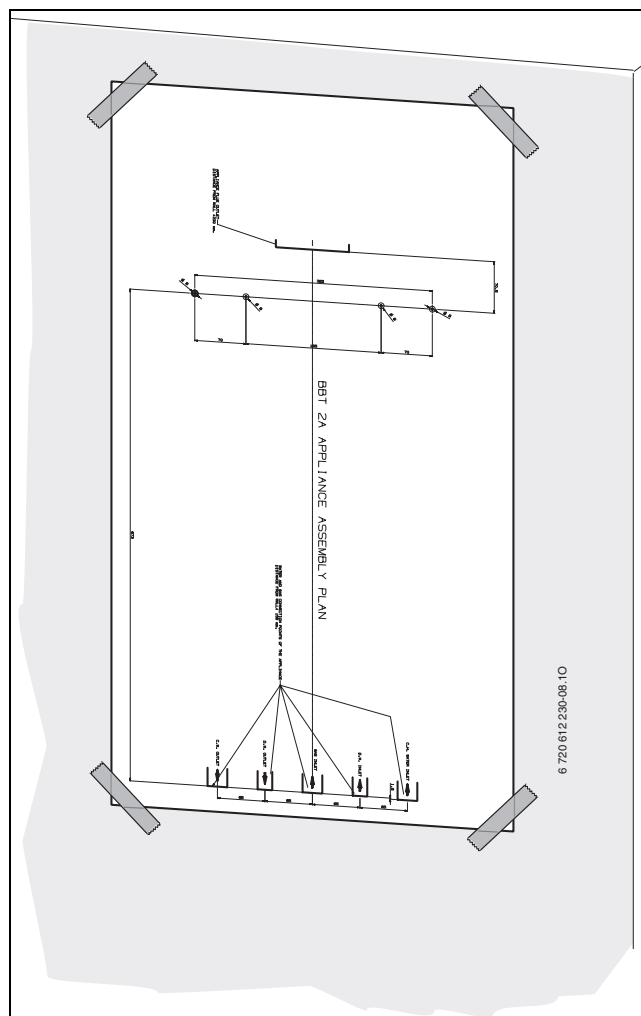


Vigyázat: A készüléket ne lógassa a kapcsolódoboznál fogva vagy ne támassza arra.

- Vegye ki a készüléket a csomagolásból, de a dobozon található utasításokat olvassa el.

Felszerelés a falra

- Nincs szükség különleges falvédelemre. A falnak simának kell lennie és meg kell tudni tartania a készülék súlyát.
- A nyomtatványok között található szerelősablont rögzítse a falra, és közben ügyeljen a min. 100 mm-es oldalsó távolságokra (→ 2. ábra).
- Fúrja ki a lyukakat a rögzítő csavarok számára (Ø 8 mm).
- Szükség esetén: Törje át a falat a füstgázrendszer tartozékai részére.



9 ábra Szerelősablon



Távolítsa el a szerelősablont, mielőtt az akasztósínt és a tartozékokat felszerelné.

- Az akasztósínt a készülékhez mellékelt négy csavarral és tiplivel rögzítse a falon.
- Ellenőrizze az akasztósín beállítását, és húzza meg szorosan a csavarokat.

4.4 A készülék felszerelése



Vigyázat: a csőhálózatban maradt szennyeződések károsíthatják a készüléket.

- Öblítse ki a csőhálózatot, hogy az esetleges szennyeződéseket eltávolítsa.

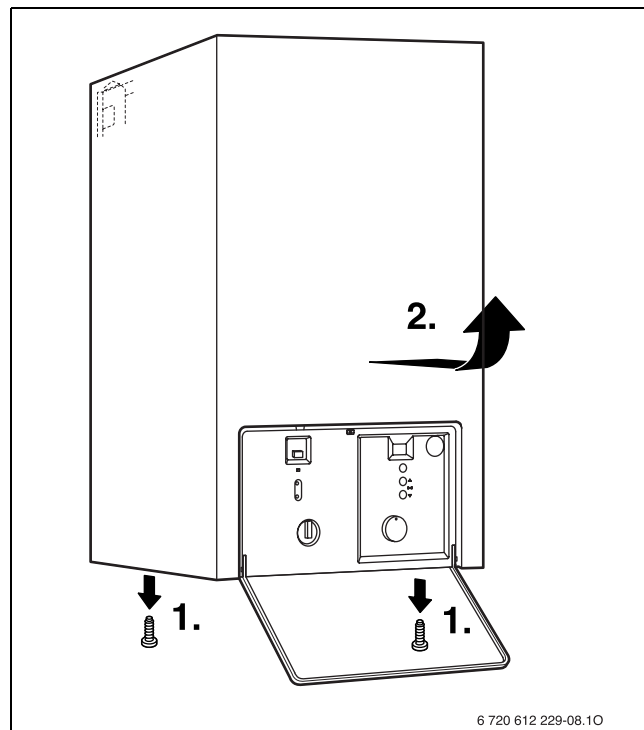
- Távolítsa el a rögzítőanyagokat a melegvízcsőről.

Vegye le a borítást



A burkolat két csavarral biztosított az illetéktelen levétel ellen (elektromos biztonság).

- A burkolatot mindig ezekkel a csavarokkal biztosítsa.
- Távolítsa el a két biztosítócsavart a készülék alsó részéből.
- A burkolatot előre felé vegye le.

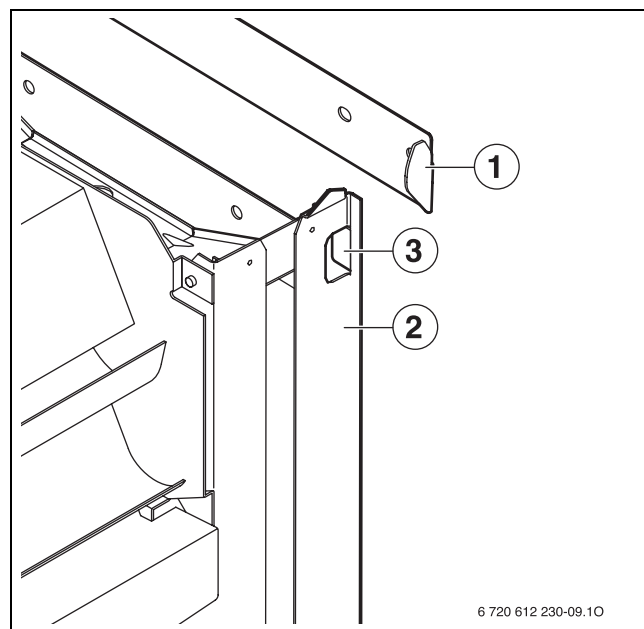


6 720 612 229-08.10

10 ábra

A készülék rögzítése

- Helyezze fel a készüléket a falra és akassza be az akasztósínbe.



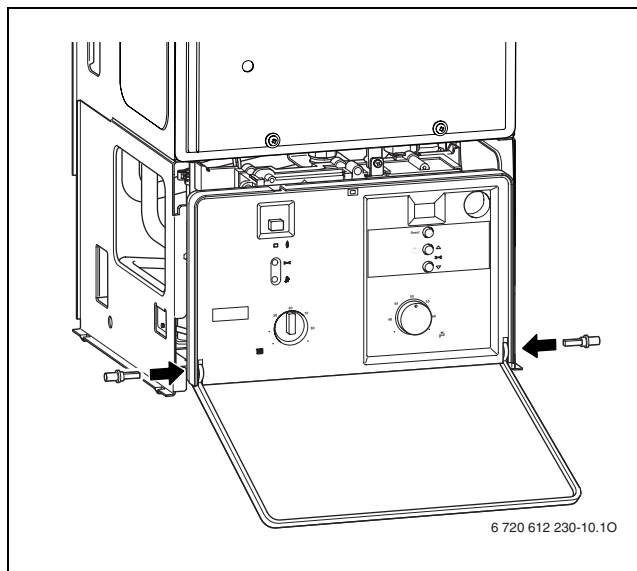
6 720 612 230-09.10

11 ábra A készülék rögzítése az akasztósínen

- 1 Akasztósín
- 2 Készülék
- 3 Akasztólemez rögzítőelemekkel

A fedél felszerelése

- A fedelet helyezze be a kezelőfelület réseibe.
- Szerelje fel a két csapot jobb és bal oldalon.
- Zárja le a fedelet.
A fedél bekattan.
- A fedél nyitása: Nyomja meg középen a fedelet, majd engedje fel újra.
A fedél kinyílik.



12. ábra A fedél felszerelése

- 1 Fedél
2 Biztosítócsap

Füstgázvezetés

A korrózió megelőzése érdekében csak alumínium füstgázcsöveket használjon. A füstgázcsöveket szorosan záródóan kell egymáshoz csatlakoztatni.

- A DIN 4705 alapján határozza meg a kémény keresztmetszetét, esetleg bélelje ki a kéményt vagy intézkedjen a kémény szigeteléséről.

4.5 A csővezetékek szerelése



Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a csővezetékeket ne rögzítse úgy csőbilincsekkel a készülék közelében, hogy azok terheljék a csavarzatokat.

- A gázcsatlakozás csőtávolságát a DVGW-TRGI (földgáz) illetve a TRF (PB gáz) előírásainak megfelelően határozza meg.
- A fűtési rendszer csöveinek 3 bar nyomást, a melegvízkör csöveinek 10 bar nyomást kell elviselnie.
- Szerelje fel a szerelőcsapokat,¹⁾ a gázcsapot¹⁾, ill. a membránszelepet¹⁾.
- A rendszer feltöltéséhez és leeresztéséhez építsen a legmélyebb pontra egy feltöltő és leeresztő csapot.
- Helyezzen el a legmagasabb ponton légtelenítő szelepet.

4.6 A csatlakozások ellenőrzése

Vízcsatlakozások

- A fűtési előremenő és visszatérő vezeték karbantartó csapjait nyissa ki és töltsse fel a fűtési rendszert.
- A csatlakozási pontoknak és a csavarozott kötéseknek ellenőrizze a tömítettségét (próbanyomás: max. 2,5 bar a manométeren).
- Logamax U054-24K esetében: Nyissa meg a hidegvíz-elzárószelepet, és töltsse meg a melegvízkört (próbanyomás: max. 10 bar).
- Ellenőrizze valamennyi biztonsági elem tömörségét.

Gázvezeték

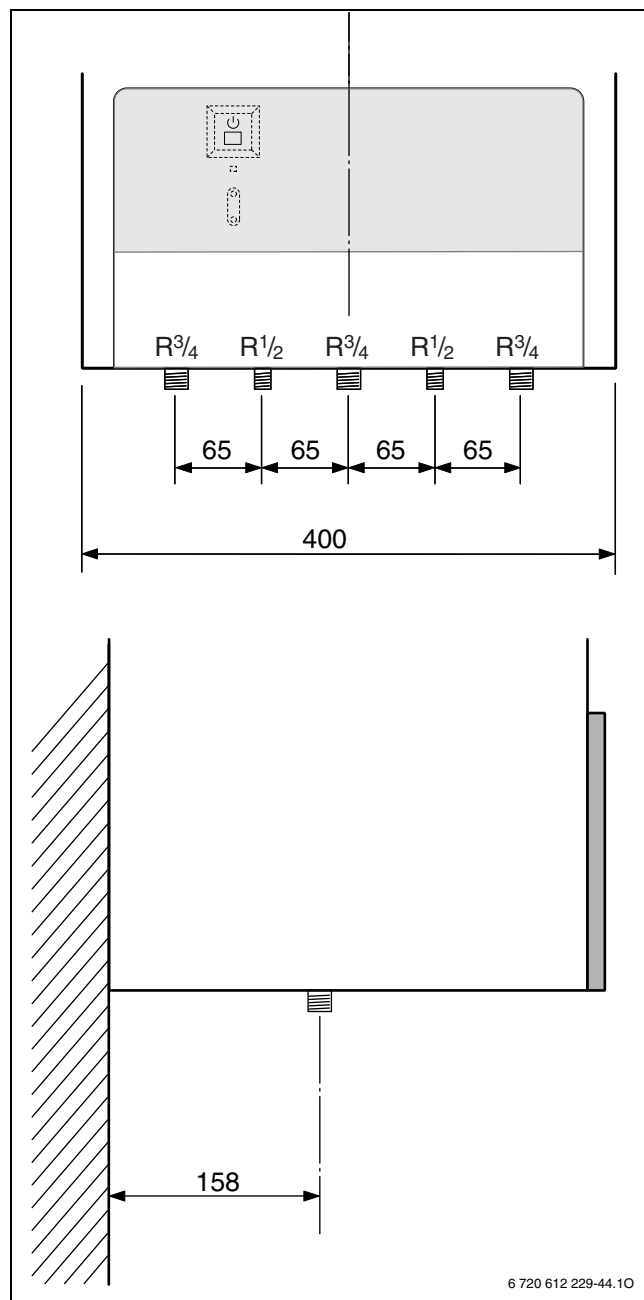
- Zárja el a gázcsapot, hogy a szerelvényeket védje a túlnyomástól (max. nyomás 150 mbar).
- Ellenőrizze a gázvezetékét.
- Nyomásmentesítse a vezetékét.

4.7 Egyedi esetek

A Logamax U054-24 készülékek üzemeltetése melegvíztároló nélkül

Amennyiben a Logamax U054-24 típusjelű készülékeket melegvíztároló nélkül üzemelteti, a tároló csatlakozásait (71. és 72. csatlakozók → 10. oldal) zárja le 19928 715. sz. tartozékkal.

- Szerelje fel a zárósapkákat a hideg- és melegvíz-csatlakozásokra.



13 ábra Csatlakozási méretek

1) Kiegészítő tartozék (külön rendelendő)

5 Elektromos csatlakoztatás



Veszély: áramütés érheti!

- Minden, az elektromos egységen végzendő munka előtt kapcsolja le az áramellátást (biztosíték, terhelésvédő kapcsoló).

A készülék minden szabályozó, vezérlő, irányító és biztonsági berendezése használatra készen be van kábelezve és a működés ellenőrzése is megtörtént.

5.1 A hálózati kábel csatlakoztatása

A készüléket fixen szerelt, csatlakozó nélküli hálózati kábelrel szállítjuk.

- Szereljen megfelelő csatlakozódugót a hálózati kábelre

-vagy-

- szerelje fel a hálózati kábelt egy elosztódobozra.
- A VDE 0100 szerinti és az egyéb hatályos védőintézkedéseket és helyi előírásokat be kell tartani.
- Az elektromos csatlakozást legalább 3 mm érintkező távolságú elválasztó berendezéssel (biztosítékok vagy terhelésvédő kapcsoló) kell felszerelni.
- A készüléket az elektromos háztartási és egyéb készülékek biztonsági szabvány (DIN EN 603351) 1. részének megfelelően a leválasztó-berendezésen keresztül csatlakoztassa, min. 3 mm érintkezőtávolsággal (pl. biztosítók, kismegszakítók). Ne kössön további fogyasztókat erre a csatlakozásra.

Kétfázisú hálózat (IT)

- A megfelelő ionizációs áram érdekében építsen be ellenállást (rendelési szám: 19928 719) a nulla- és a védőföld vezeték csatlakozója közé.

-vagy-

- Használjon leválasztó trafót (rendelési szám: 19928 720).

5.2 Csatlakozások az UBA H3 eszközhöz

A készülék csak Buderus szabályozóval üzemeltethető.

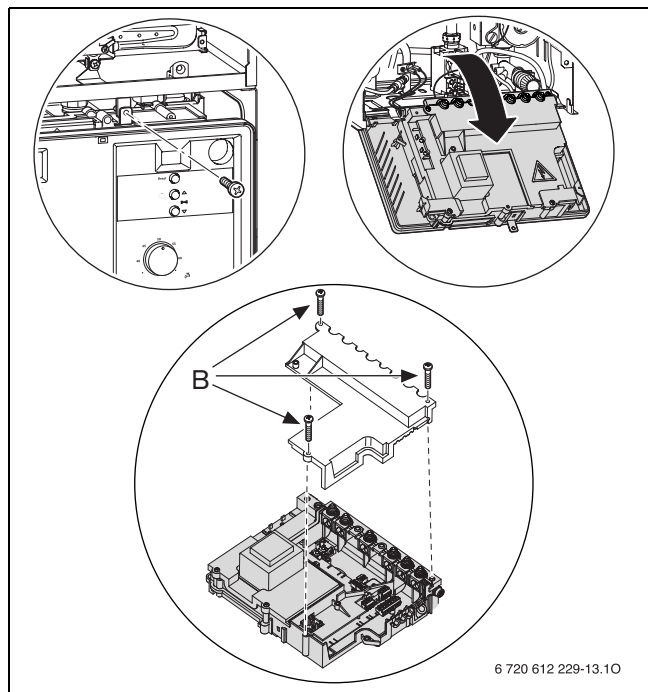
5.2.1 Nyissa ki az elektromos dobozt

A villamos csatlakozások létrehozásához az elektromos dobozt pattintsa le, és a csatlakozók oldalán nyissa ki.

- Vegye le a külső burkolatot (→ 17. oldal).
- Távolítsa el a csavart, és pattintsa előre az elektromos dobozt.
- Távolítsa el a három csavart, és vegye le a fedelet.



Vezesse a fröccsenő víz ellen védett (IP) kábelt a kábel átmérőjének megfelelő átvezető furaton keresztül.

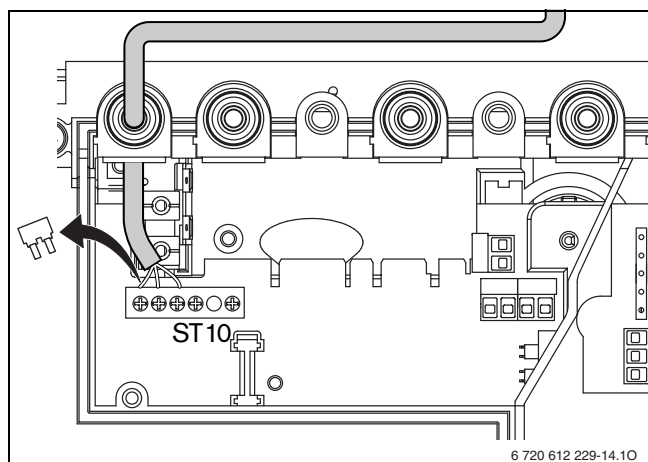


14 ábra Az elektromos doboz kinyitása

5.2.2 Easyswitch Tele-Control (230 V) csatlakoztatása

Az Easyswitch modul segítségével a fűtési rendszer telefonon keresztül be- és kikapcsolható.

- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- Vezesse át a kábelt a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa az Easyswitch modult az ST10 eszközhöz a következők szerint:
 - L az L_S-re
 - S az L_R-re
 - N az N_S-re.
- Rögzítse a kábelt a meghúzás elleni rögzítővel.

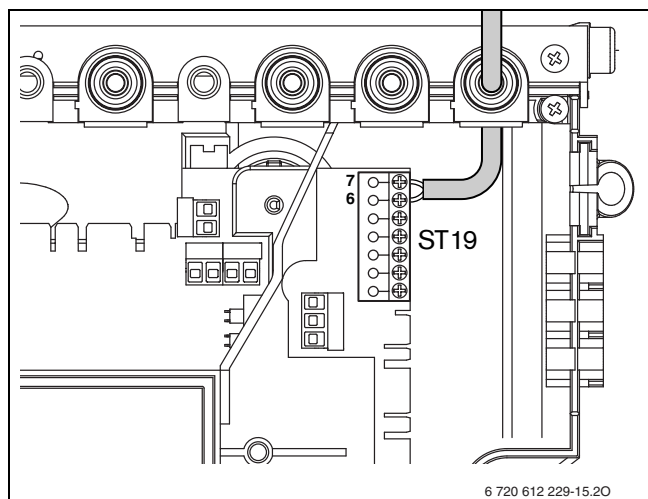


15 ábra Easyswitch csatlakozás

5.2.3 RC10, RC20 vagy RC30 szabályzó (EMS-busz) csatlakozás

A következő kábeltípus alkalmazható:

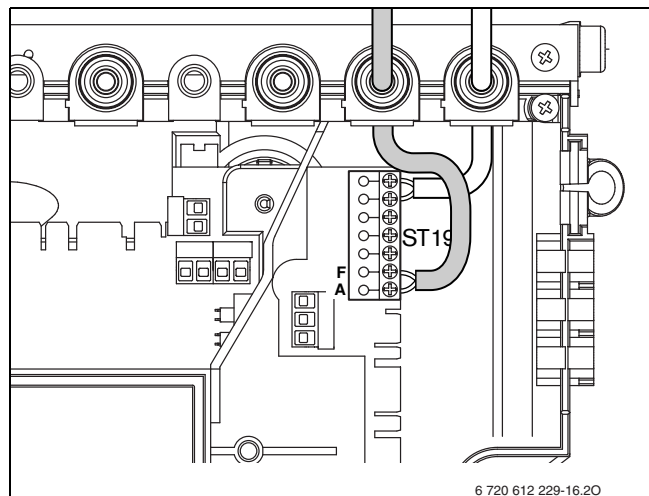
- 2 x 0,5 mm²
- max. kábelhossz:
50 m az RC20 és az RC30,
30 m RC10 esetén
- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- Vezesse át a kábelt a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa az ST19 egységhez a 6-os és 7-es kapcsokon keresztül.
- Rögzítse a kábelt a meghúzás elleni rögzítővel.



16 ábra Szabályzó csatlakozás

5.2.4 Külső érzékelő csatlakozás (az RC30 típushoz)

- A következő keresztmetszetű vezetékeket használja:
 - 20 m hossz 0,75 - 1,5 mm²
 - 30 m hossz 1,0 - 1,5 mm²
 - 30 m hossz felett 1,5 mm²
- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- A külső érzékelő csatlakozókábelét vezesse át a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa az ST19-hez az A (1-es kapocs) és F (2-es kapocs) kapcsokra.
- Rögzítse a kábelt a meghúzás elleni rögzítővel.



17 ábra Külső érzékelő-csatlakozás

5.2.5 Az MM10, WM10, SM10, EM10, VM10 vagy Easycom (EMS-busz) modulok csatlakozása

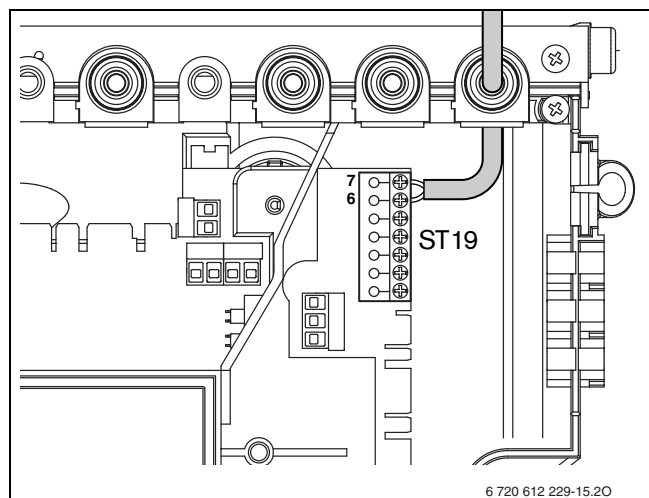
A következő kábeltípus alkalmazható:

- 2 x 0,5 mm²
- max. kábelhossz: 50 m

A modulokat közvetlenül csatlakoztathatja az UBA H3-hoz, vagy egy EMS-busszal összekötött elosztódobozba kötheti. A modulok felszerelése a fűtőberendezésen kívül történik.

Ha a modult közvetlenül az UBA H3-ra kell csatlakoztatni:

- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- Vezesse át a kábelt a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa az ST19 egységhez a 6-os és 7-es kapcsokon keresztül.
- Rögzítse a kábelt a meghúzás elleni rögzítővel.



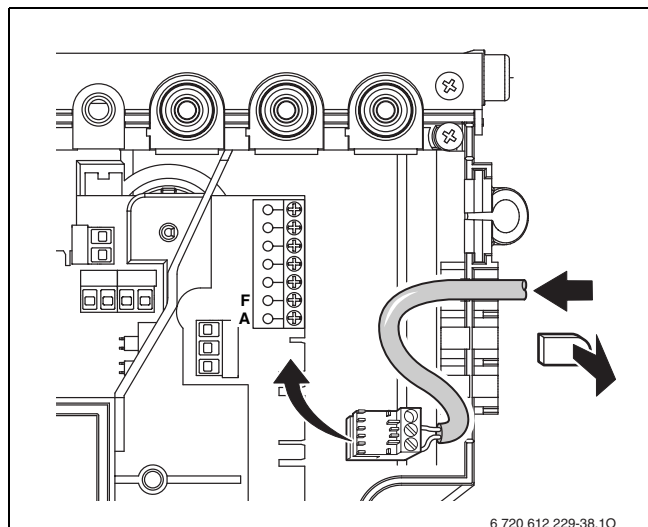
18 ábra Az EMS-buszmodul csatlakozása

5.2.6 Melegvítároló csatlakozása

Közvetett fűtésű melegvítároló hőmérséklet-érzékelővel (NTC)

A Buderus melegvítároló hőmérséklet-érzékelőjét közvetlenül a készülék áramköri lapjára kell csatlakoztatni. A dugós csatlakozóval rendelkező kábel a melegvítároló szállítási terjedelmének része.

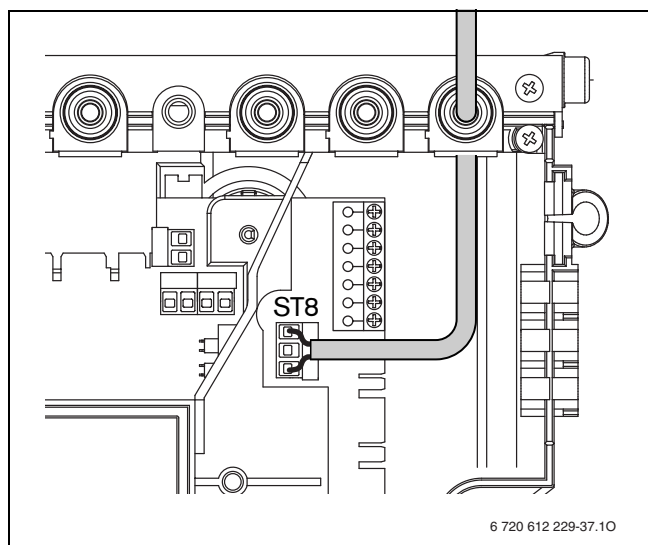
- Törje ki a műanyag nyelvet.
- Helyezze be a tároló NTC kábelét.
- Dugja fel a dugót az áramköri lapra (ST15).



19 ábra A melegvítároló hőmérséklet-érzékelőjének (NTC) csatlakozása

Indirekt fűtésű melegvítároló termosztáttal

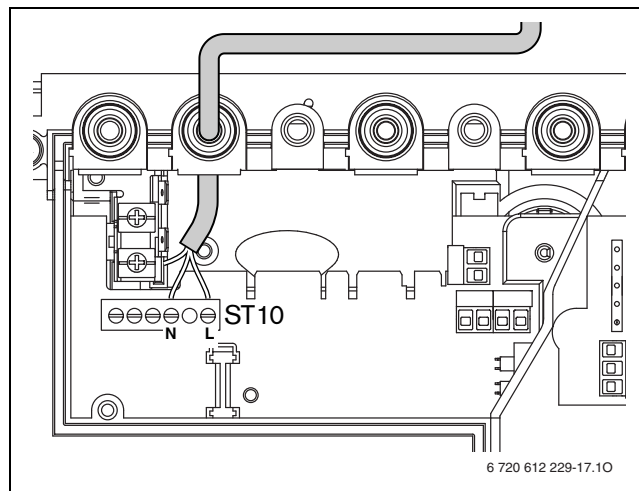
- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- Vezesse át a kábelt a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa a termosztátot az ST8-hoz a következő módon:
 - L az L_S-re
 - S az L_R-re
- Rögzítse a kábelt a meghúzás elleni rögzítővel.



20 ábra Melegvítároló termosztát-csatlakozása

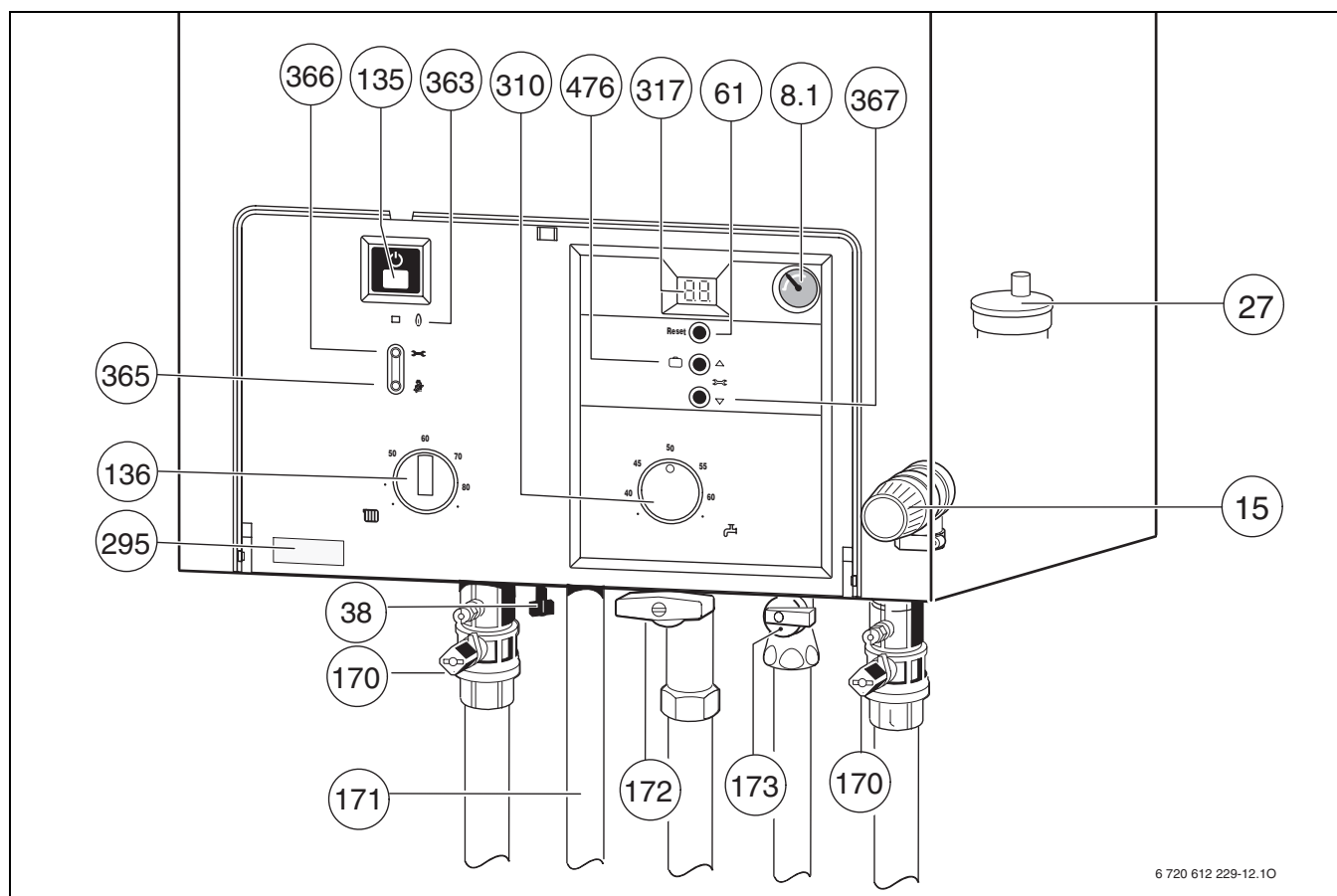
5.2.7 Hálózati kábel cseréje

- Vezesse a fröccsenő víz ellen védett (IP) kábelt a kábel átmérőjének megfelelő átvezető furaton keresztül.
- A következő kábeltípusokat szabad használni:
 - NYM-I 3 x 1,5 mm²
 - HO5VV-F 3 x 0,75 mm² (de nem a kád vagy a zuhanyozó közvetlen közelében; 1-es és 2-es körzet a VDE 0100, 701-es szakasz szerint)
 - HO5VV-F 3 x 1,0 mm² (de nem a kád vagy a zuhanyozó közvetlen közelében; 1-es és 2-es körzet a VDE 0100, 701-es szakasz szerint).
- A kábel kihúzás elleni rögzítőt a vezeték átmérőjének megfelelően vágja le.
- Vezesse át a kábelt a meghúzás elleni védelmen, és csatlakoztassa a következő módon:
 - ST10 kapocsléc, L kapocs (piros ill. barna ér)
 - ST10 kapocsléc, N kapocs (kék ér)
 - Védőföldelés csatlakozás (zöld ill. zöld-sárga ér).
- Biztosítsa az elektromos vezetéket az alrögzítőben. A védőföld vezetéknek még lazának kell lennie, amikor a többi már meg van húzva.



21 ábra ST10-es tápfeszültség ellátó kapocsléc

6 Üzembehelyezés



6 720 612 229-12.10

22 ábra

- 8.1** Manométer
- 15** Biztonsági szelep (fűtési kör)
- 27** Automatikus légtelenítő
- 38** Utántöltő berendezés (Logamax U054-24K)
- 61** Zavarelhárító gomb (Reset)
- 135** Be/Ki gomb
- 136** A fűtési előremenő hőmérséklet beállító gombja
- 170** Karbantartó csapok az előremenő és a visszatérő vezetékben (tartozék)
- 171** Használati melegvíz
- 172** Gázcsap (zárva) (tartozék)
- 173** Hidegvíz-elzárószelep (Logamax U054-24K) (tartozék)
- 295** Készüléktípus-felirat
- 310** Hőfokszabályozó a használati melegvíz számára
- 317** Többfunkciós kijelző
- 363** Égőműködést jelző LED
- 365** Kéményseprő gomb
- 366** Szervíz gomb
- 367** Szervízfunkció lefelé állásban
- 476** Szabadság-gomb, Szervízfunkció felfelé állásban

6.1 Üzembehelyezés előtt



Figyelem: a víz nélkül való használat tönkreteszi a készüléket!

- Ezért ne működtesse a készüléket víz nélkül.

- Állítsa be a táglási tartály előnyomását a fűtési rendszer statikus magasságának megfelelően (→ 30. oldal).

- Nyissa ki a radiátor szelepeket.
- Nyissa ki a karbantartócsapokat (170), a fűtési rendszert tölts fel 1 - 2 bar nyomásra (a Logamax U054-24K esetében a beépített utántöltő berendezés segítségével, 38-as tétel) és zárja el a töltőcsapot.
- Légtelenítse a fűtőtesteket.
- Tölts fel ismét a fűtési kört 1-2 bar nyomásra.
- Nyissa ki a fűtőkör automatikus légtelenítőjét (27) (hagyja nyitva).
- Nyissa meg a hidegvíz-elzárószelepet (173) (Logamax U054-24K).
- Ellenőrizze le, hogy a készülék típustábláján feltüntetett gáz típus a szolgáltató által biztosított gáztípussal egyezik-e.
A TRGI 1986 8.2 fejezet szerinti névleges hőterhelés beállítást nem szükséges elvégezni.
- Nyissa ki a gázcsapot (172).

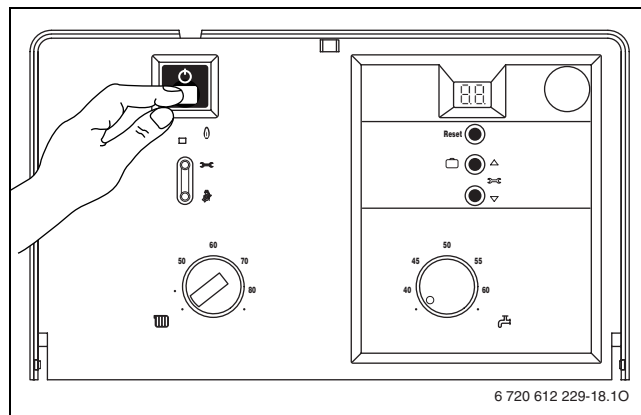
6.2 A készülék be- és kikapcsolása

Bekapcsolás

- A készüléket a Be/Ki gombbal kapcsolhatja be. A kijelző rövid ideig az előremenő hőmérsékletet mutatja.

Kikapcsolás

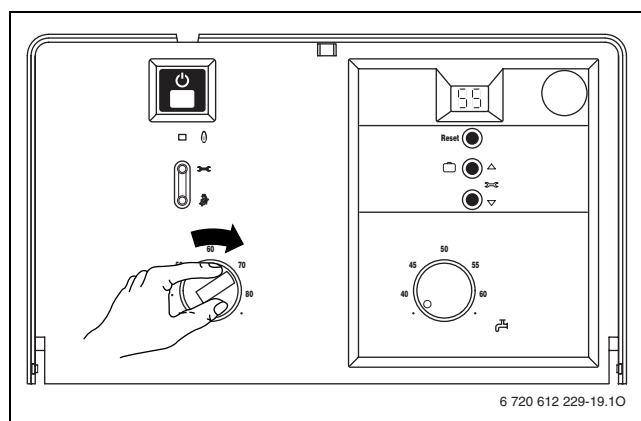
- A készüléket a Be/Ki gombbal kapcsolja ki.
- A készülék hosszabb idejű üzemén kívül helyezése esetén: ügyeljen a fagyvédelemre (→ 29. oldal).



23 ábra

6.3 A fűtés bekapcsolása

- A hőmérséklet-szabályzó forgatásával illesztheti a max. előremenő hőmérsékletet a fűtési rendszerhez:
 - Minimum, a forgatógomb vízszintes helyzetben bal oldalra mutat: kb. 45°C
 - Maximum, a forgatógomb a jobb ütközési ponton:
 Logamax U054-24K:
 Előremenő hőmérsékletek kb. 82-ig°C
 Logamax U054-24:
 Előremenő hőmérséklet kb. 88-ig°C
- Ha az égő üzemel, az ellenőrző lámpa **zölden** világít.



24 ábra

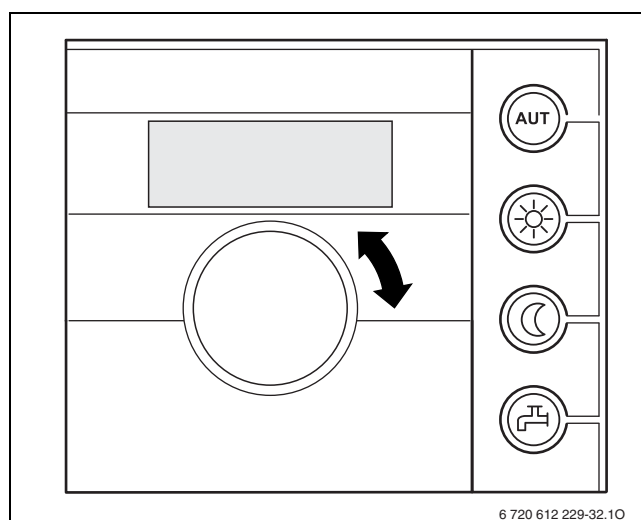
6.4 Fűtésszabályozás

Németországban az energiatakarékossági rendelet (EnEV) 12. §-a időprogrammal ellátott helyiség-hőmérséklet-szabályozást vagy időjárásfüggő szabályozást és termosztatikus fűtőtest szelepeket ír elő.



A helyes beállításhoz vegye figyelembe az alkalmazott fűtésszabályozó kezelési útmutatóját.

- A külső hőmérséklet által vezérelt szabályzót (RC30) állítsa be a megfelelő fűtési görbére és üzemmódra.
- A helyiség hőmérséklete által vezérelt szabályzót (RC10/20) állítsa be a kívánt helyiség-hőmérsékletre.



25 ábra Példa: RC20 helyiség-hőmérséklet-szabályzó

6.5 Üzembehelyezés után

- Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását (→ 44. oldal).
- Töltse ki az üzembe helyezési jegyzőkönyvet (→ 56. oldal).

6.6 Készülékek melegvítárolóval: A melegvízhőmérséklet beállítása



A termikus fertőtlenítés alapbeállítás esetén hetente egyszer automatikusan bekapcsol. A **2.d** szervizfunkción keresztül aktiválható a termikus fertőtlenítés.



Termikus fertőtlenítés közben a kijelző és az előremenő hőmérséklet felváltva jelenik meg.



Figyelem: Forrásveszély!

- A melegvítárolóban lévő vizet a termikus fertőtlenítés után csak hőveszteség hűti le a beállított hőmérsékletűre. Ezért a melegvíz hőmérséklete rövid ideig magasabb lehet, mint a beállított hőmérséklet.

- A melegvíz hőmérsékletét a hőmérséklet-szabályzón () állítsa be. Hőmérővel rendelkező melegvítároló esetén a melegvítárolóban lévő víz hőmérséklete látható.

A szabályozó állása	Melegvíz-hőmérséklet
● (bal ütközőpont)	kb. 40°C
40 - 60	A skála értéke a kívánt kilépő hőmérsékletnek felel meg
● (jobb ütközőpont)	kb. 60°C

6. tábl.

6.7 Logamax U054-24K: A melegvízhőmérséklet beállítása

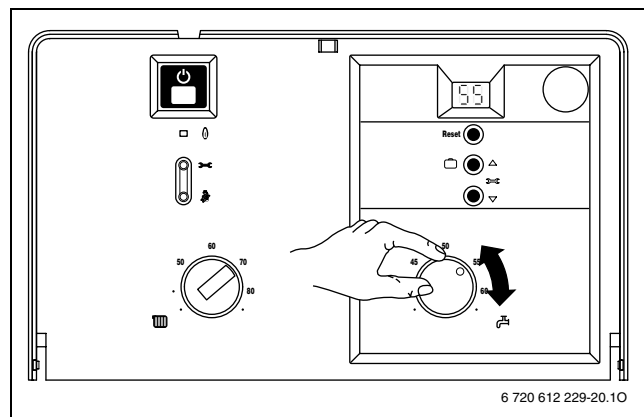
6.7.1 Melegvíz hőmérséklet

Ezen a készüléken a melegvízhőmérséklet kb. 40°C és 60°C között állítható be.

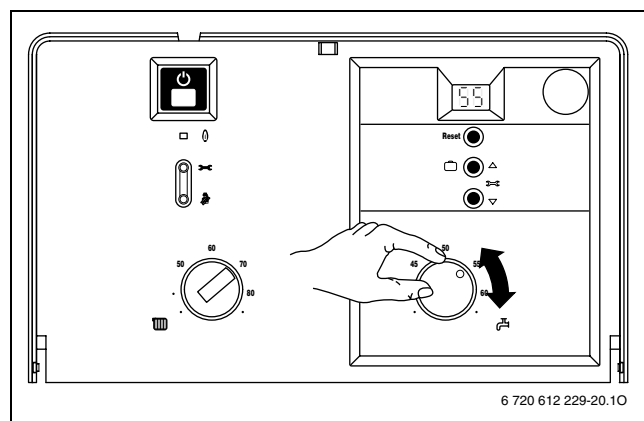
A beállított hőmérsékletet a kijelző nem mutatja.

A szabályozó állása	Melegvíz-hőmérséklet
● (bal ütközőpont)	kb. 40°C
40 - 60	A skála értéke a kívánt kilépő hőmérsékletnek felel meg
● (jobb ütközőpont)	kb. 60°C

7. tábl.



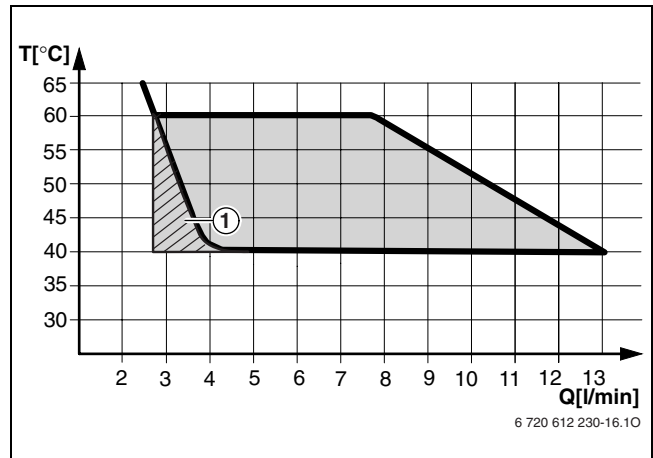
26 ábra



27 ábra

6.7.2 Melegvízmennyiség/-hőmérséklet

A melegvíz hőmérséklete 40°C és 60°C között állítható be. Nagy mennyiségű melegvíz esetén a melegvízhőmérséklet az 28. ábra szerint csökken.



28 ábra Belépő hidegvíz hőmérséklet: +15°C

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

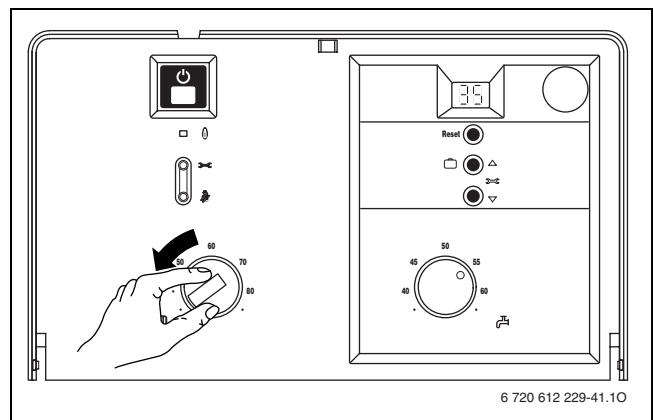
6.8 Nyári üzemmód (csak melegvíz termelés)

- Jegyezze fel a fűtés előremenő hőmérséklet-szabályzó állását.
- A hőmérséklet-szabályzót teljesen kerekre tekerje, ezzel a fűtési szivattyút és ezzel a fűtést így lekapcsolta. A melegvíz készítés valamint a fűtésszabályozás és a kapcsolóóra áramellátása azonban továbbra is biztosított.



Figyelem: Fűtőkészülék befagyásának veszélye.

Nyári üzemmódban csak fagyvédelem.



29 ábra

Vegye figyelembe továbbá a fűtésszabályzó használati utasításában található utasításokat.

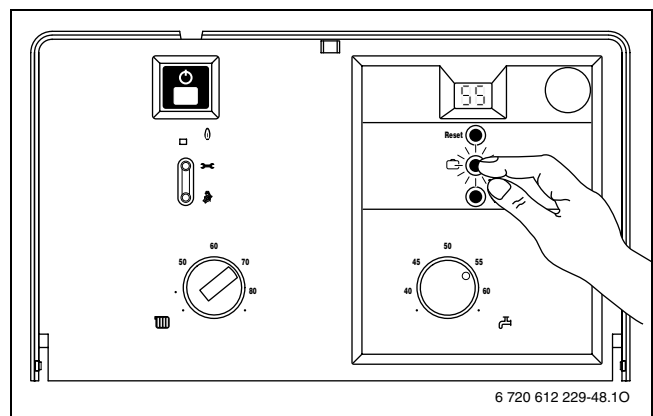
6.9 A fűtés kikapcsolása hosszabb távollét esetén (pl. szabadság)

Szabadság üzemmód bekapcsolása:

- Tartsa a Szabadság-gombot addig lenyomva, míg az elkezd világítani. A fűtés és a melegvíztermelés ki van kapcsolva, a fagyvédelmi funkció aktív marad.

Normál üzemmód ismételt bekapcsolása:

- Tartsa a Szabadság-gombot addig lenyomva, míg az kialszik. A készülék visszatér a fűtésszabályozás beállításainak megfelelő Normál üzemmódba.



30 ábra

6.10 Fagyvédelem

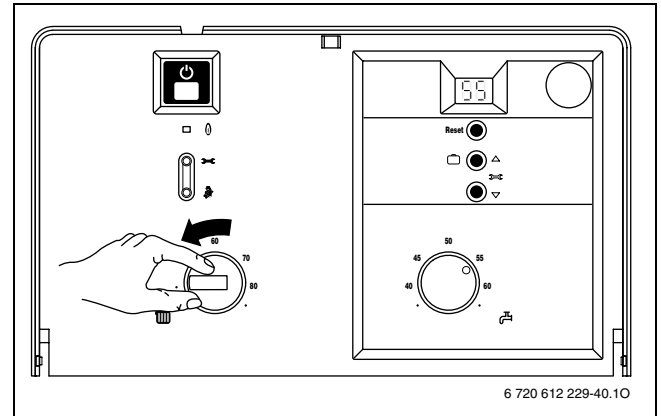
Fagyvédelmi fűtés:

- Hagyja bekapcsolva a fűtést, állítsa a  hőmérséklet-szabályzót **legalább a bal oldali vízszintes** helyzetbe.
- Kikapcsolt fűtés esetén keverjen fagyálló folyadékot a fűtővízbe (→ 14. oldal), és ürítse le a melegvízkört.

Vegye figyelembe továbbá a fűtésszabályozó használati utasításában található utasításokat.

Tároló fagyvédelem:

- A hőmérséklet-szabályzót  fordítsa el balra ütközésig (40°C).



31 ábra

6.11 Üzemzavarok



Az esetleges hibák áttekintését a 54. oldalon találja.

Az az UBA H3 eszköz felügyeli az összes biztonsági-, szabályzó- és vezérlőszervet. A kijelzőn látható, ha az üzem során zavar lép fel. Emellett a Reset gomb is villoghat.

Ha a „Reset” gomb villog:

- Tartsa a „Reset” gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.

Ha a „Reset” gomb nem villog:

- Kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.
A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.

Ha a hibát ilyen módon nem lehet elhárítani:

- Hívja fel a megadott szakszervízt, vagy a vevőszolgálatot, és adja meg a zavar, ill. a készülék adatait (→ 4. oldal).

6.12 Szivattyú beragadás elleni védelem



Ez a funkció megakadályozza, hogy egy hosszabb üzemszünet folyamán a fűtésszivattyú és a hidraulika kapcsoló beragadjanak.

A szivattyú minden kikapcsolása után a rendszer méri az időt, hogy 24 óra elteltével a fűtésszivattyút 5 percre bekapcsolja.

7 Egyéni beállítások

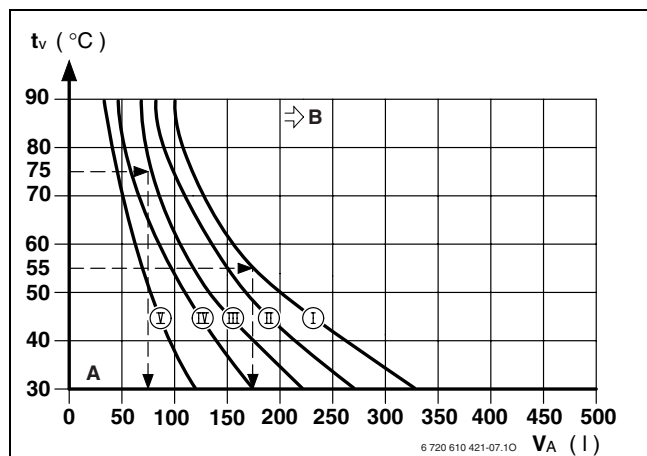
7.1 Mechanikus beállítások

7.1.1 A tágulási tartály méretének ellenőrzése

A következő diagramok lehetőséget biztosítanak egy körülbelüli becslésre, hogy a beépített tágulási tartály elegendő, vagy még egy tágulási tartályra lesz szükség (padlófűtéshez nem).

A bemutatott jelleggörbéknel a következő adatokat vettük figyelembe:

- a vízkészlet 1 %-a a tágulási tartályban vagy a névleges térfogat 20 %-a a tágulási tartályban
- A biztonsági szelep nyomáskülönbsége 0,5 bar, a DIN 3220-nak megfelelően
- a tágulási tartály előnyomása megfelel a kazán feletti statikus rendszermagasságnak
- maximális üzemi nyomás: 3 bar



32 ábra

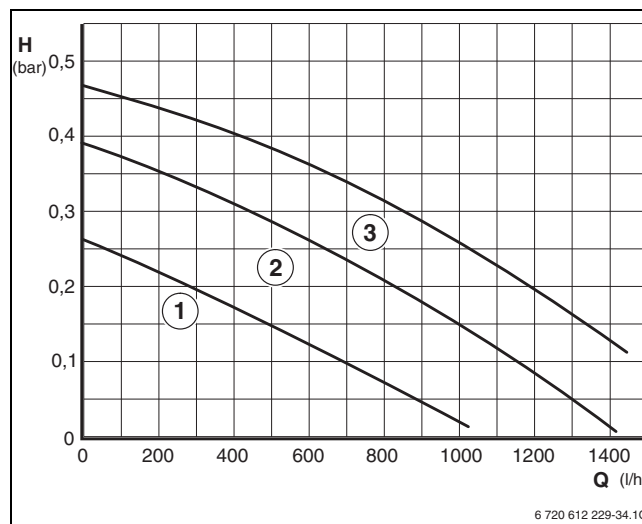
- I** Előnyomás 0,2 bar
- II** Előnyomás 0,5 bar
- III** Előnyomás 0,75 bar (Gyári beállítás)
- IV** Előnyomás 1,0 bar
- V** Előnyomás 1,2 bar
- A** A tágulási tartály működési tartománya
- B** Ebben a tartományban nagyobb tágulási tartályra van szükség
- tv** Előremenő hőmérséklet
- VA** A rendszer térfogata literben

- Határovezetben: A tágulási tartály pontos nagyságát a DIN MSZ EN 12828 szerint kell megállapítani.
- Ha a metszéspont a görbétől jobbra található: kiegészítő tágulási tartályt kell felszerelni.

7.1.2 A fűtés szivattyú jelleggörbéjének megváltoztatása

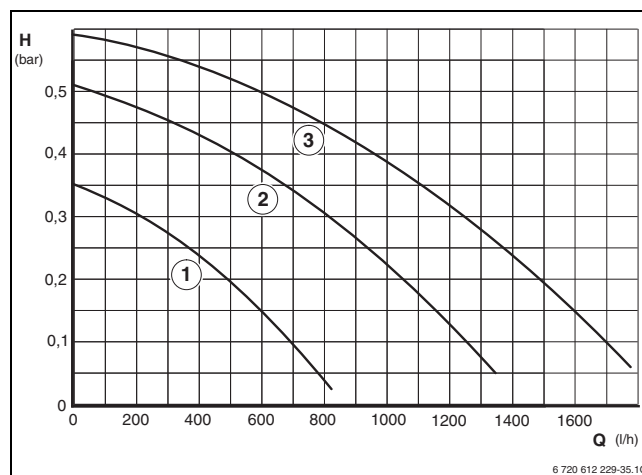
A fűtés szivattyú fordulatszámát a szivattyú kapocsszekrényén lehet módosítani.

Gyári beállítás: 3-as kapcsolóállás



33 ábra Szivattyú jelleggörbék a Logamax U054-24K esetében

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



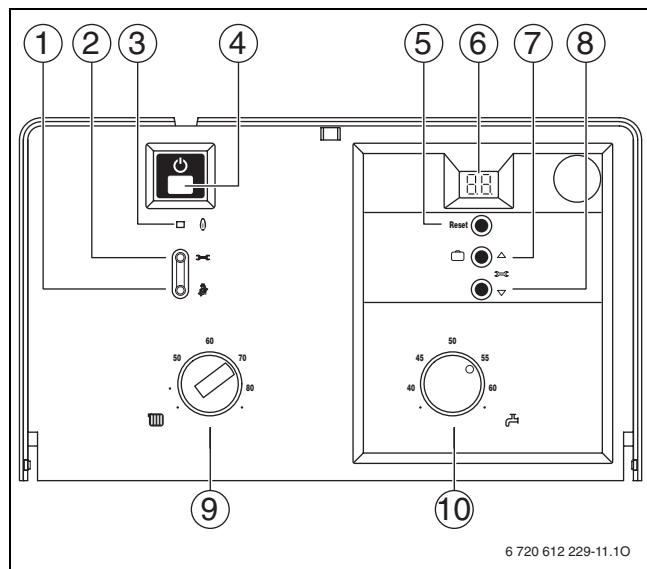
34 ábra Szivattyú jelleggörbék a Logamax U054-24 esetében

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

7.2 Beállítások az UBA H3-on

7.2.1 Az UBA H3 kezelése

Kezelőszervek



35. ábra

- 1 Kéményseprő gomb, Érték kijelzése/mentése szervizfunkció
- 2 Szerviz gomb
- 3 Égőüzem kijelző
- 4 Be/Ki gomb
- 5 Reset gomb
- 6 Kijelző
- 7 Szabadság gomb, Szervizfunkció felfelé állás
- 8 Szervizfunkció lefelé állás
- 9 Hőmérséklet-szabályzó, fűtés előremenő
- 10 Hőmérséklet-szabályzó, melegvíz



A rendszer csak mentés után alkalmazza a módosításokat.

A szervizfunkció kiválasztása

A szervizfunkciók két szintje különböztethető meg: az **1. szint** a **7.F-ig** terjedő szervizfunkciókat, a **2. szint** a **8.A-tól kezdődő** szervizfunkciókat tartalmazza.

Az 1. szint valamely szervizfunkciójának aktiválása:

- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot. A kijelző egy számjegyet és egy betűt mutat (pl. 1.A).
- Nyomja le a vagy a gombot annyiszor, míg megjelenik a kívánt szervizfunkció.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Ezután a gomb világít, és a kijelző a választott szervizfunkció értékét mutatja.

Szervizfunkció	Azonosító	Oldal
Maximális fűtőteljesítmény	1.A	33
Melegvíz-teljesítmény	1.b	34
Szivattyúkapcsolási mód	1.E	35
Max. előremenő hőmérséklet	2.b	36
Termikus fertőtlenítés (Logamax U054-24)	2.d	37
Újrabeállítás tiltás	3.b	38
Kapcsolási időköz	3.C	39

8. tábl. Az 1. szint szervizfunkciói

Az 2. szint valamely szervizfunkciójának aktiválása:

- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.
- Nyomja le a és gombokat egyszerre, és tartsa őket 3 másodpercig lenyomva (a kijelzőn megjelenő üzenet:) míg a kijelzőn újra egy számjegy és egy betű jelenik meg (pl. 8.A).
- Nyomja le a vagy a gombot annyiszor, míg megjelenik a kívánt szervizfunkció.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Ezután a gomb világít, és a kijelző a választott szervizfunkció értékét mutatja.

Szervizfunkció	Azonosító	Oldal
Melegvízigény-jelzés késleltetése (Logamax U054-24K)	9.E	40

9. tábl. AA 2. szint szervizfunkciói

Az érték beállítása

- Nyomja meg a vagy gombokat annyiszor, míg a szervizfunkció kívánt értéke meg nem jelenik.

Az érték tárolása

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.

Kilépés a szervizfunkcióból az értékek mentése nélkül

Ha a nyomógomb világít:

- Ha mentés nélkül kíván kilépni a szervizfunkcióból, nyomja meg röviden a gombot. Az elengedés után kialszik a gomb . A szervizszint továbbra is aktív.

A szervizszint elhagyása (az értékek mentése nélkül)

- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a  gombra. Ezután a  gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.

-vagy-

Váltás a második szintről az első szintre:

- Ha a  gomb világít: Nyomja meg röviden a  gombot, ha a szervizfunkcióból mentés nélkül kíván kilépni. Az elengedés után kialszik a gomb . A szervizszint továbbra is aktív.
- Nyomja le egyszerre és tartsa 3 másodpercig lenyomva a  és  gombokat (a kijelzőn megjelenő üzenet: ) és tartsa addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az első szint valamely szervizfunkciója, pl. 1.A.



Ha 15 percig nem nyomja le egyik gombot sem, a program automatikusan elhagyja a szervizszintet.

7.2.2 Maximális, vagy minimális névleges teljesítmény beállítása

- Nyomja meg a  gombot, és tartsa kb. 5 másodpercig lenyomva, míg a kijelzőn megjelenik a következő üzenet:  . A nyomógomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális névleges teljesítményt** mutatja.
- Nyomja meg újra a  gombot. A gomb világít és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális beállított névleges teljesítményt** jelzi (lásd az 1.A szervizfunkciót).
- Nyomja meg újra a  gombot. A gomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **minimális névleges teljesítményt** jelzi.
- Nyomja meg újra a  gombot. Elengedés után kialszik a gomb, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja = **Normál üzem.**



A maximális, vagy a minimális névleges teljesítmény legfeljebb 15 percig aktív. Ezután a fűtőberendezés automatikusan Normál üzemre kapcsol.



A maximális, vagy minimális névleges teljesítményű üzemet az előremenő hőmérséklet érzékelője felügyeli. Ha az előremenő hőmérséklet meghaladta a megengedett értéket, a fűtőberendezés visszaszabályozza a teljesítményt, és szükség esetén kikapcsolja az égőt.

- Biztosítsa a hőleadást nyitott fűtőttest szelepekkel vagy melegvízcsapolással.

7.2.3 Fűtőteljesítmény beállítása (1.A szervizfunkció)

Némelyik gázszolgáltató vállalat teljesítményfüggő alapon számlázza a gázt.

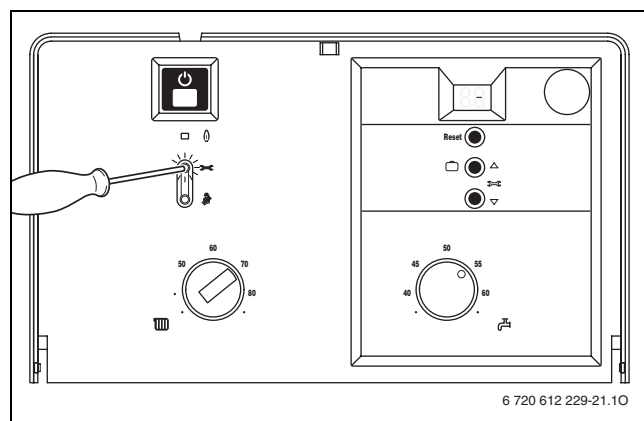
A fűtésteljesítményt a min. névleges hőteljesítmény és az adott hőigényhez szükséges névleges hőteljesítmény között lehet meghatározni.



Még korlátozott fűtésteljesítmény esetén is melegvíz készítésre vagy tároló fűtésre a max. névleges hőteljesítmény a rendelkezésre áll.

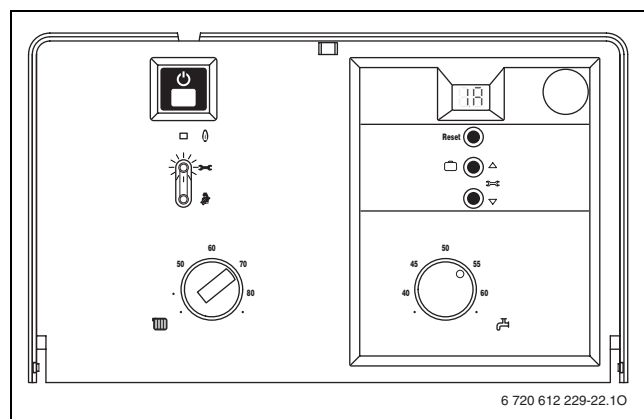
Gyári beállítás a max. névleges hőteljesítmény, megjelenítés a kijelzőn **U0** (= 100%).

- Lazítsa meg a szorítócsavart a fűvókanyomás mérőcsonkján (3) (→ 43. oldal), és csatlakoztassa az U-csöves manométert.
- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



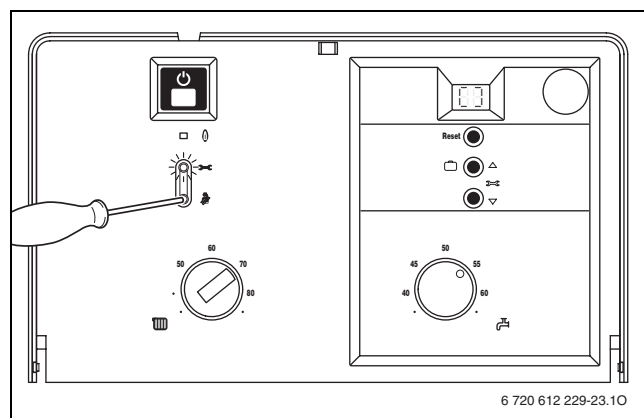
36 ábra

- Nyomja meg a vagy gombot annyiszor, míg a kijelzőn **1.A** jelenik meg.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Elengedés után a gomb világít, és a kijelző a beállított fűtőteljesítményt mutatja.
- Válassza ki a teljesítményt (kW) és a hozzá tartozó fűvókanyomást az 55. oldalon lévő táblázatból.
- Nyomja meg a vagy gombot annyiszor, míg el nem éri a kívánt fűvókanyomást.
- Írja be a fűtőteljesítményt kW-ban és a kijelzőn megjelenő üzenetet az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



37 ábra

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a gombra. Ezután a gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



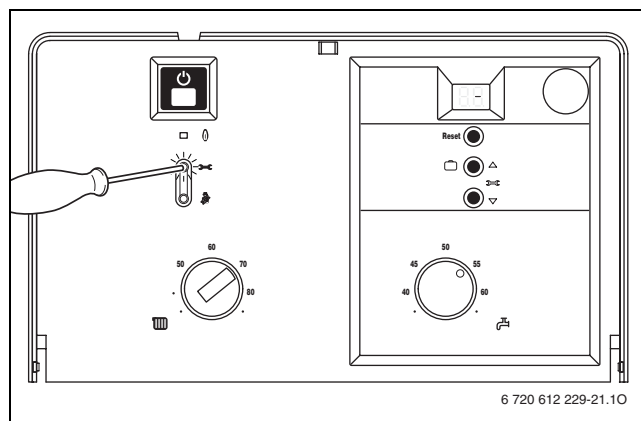
38 ábra

7.2.4 Melegvízteljesítmény beállítása (1.b szervizfunkció)

A melegvízteljesítményt, ill. a tároló felfűtési teljesítményét a min. névleges hőteljesítmény és a melegvíz max. névleges hőteljesítmény között lehet az igényeknek megfelelően (pl. a melegvíztároló teljesítménye szerint) beállítani.

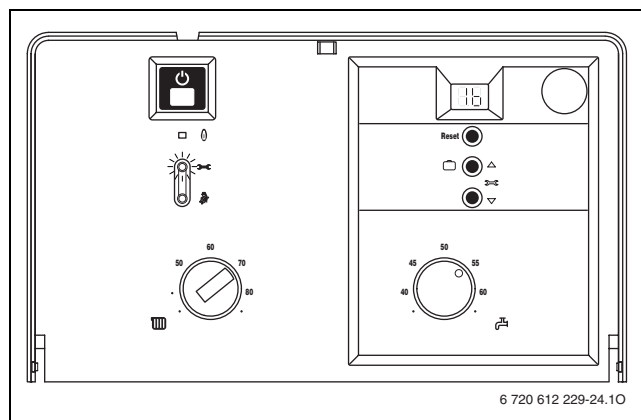
Gyári beállítás a max. névleges melegvíz hőteljesítmény, **UO** üzenet a kijelzőn (= 100%).

- Lazítsa meg a szorítócsavart a fűvókanyomás mérőcsenkjén (3) (→ 42. oldal), és csatlakoztassa az U-csöves manométert.
- Tartsa a  gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg: ). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



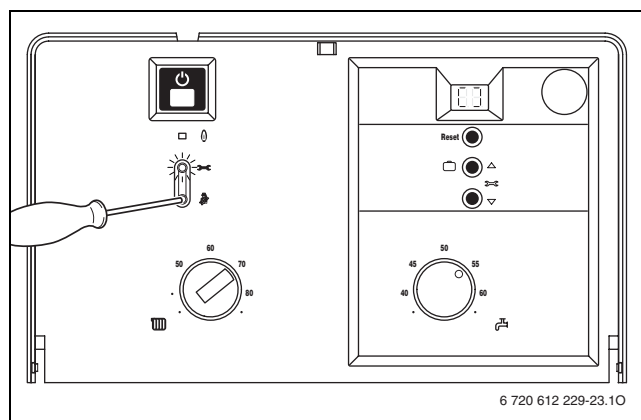
39 ábra

- Nyomja meg a gombot  vagy  a gombot annyiszor, míg a kijelzőn megjelenik az **1.b** szöveg.
- Nyomja le a  gombot, majd engedje el. Elengedés után a  gomb világít, a kijelző a melegvíztároló beállított fűtési teljesítményét mutatja.
- Válassza ki a melegvízteljesítményt kW-ban és a hozzá tartozó fűvókanyomást az 55. oldalon található táblázatból.
- Nyomja meg a  vagy  gombot annyiszor, míg el nem éri a kívánt fűvókanyomást.
- Írja be a fűtőtéljesítményt kW-ban és a kijelzőn megjelenő üzenetet az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



40 ábra

- Tartsa a  gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a  gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a  gombra. Ezután a  gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



41 ábra

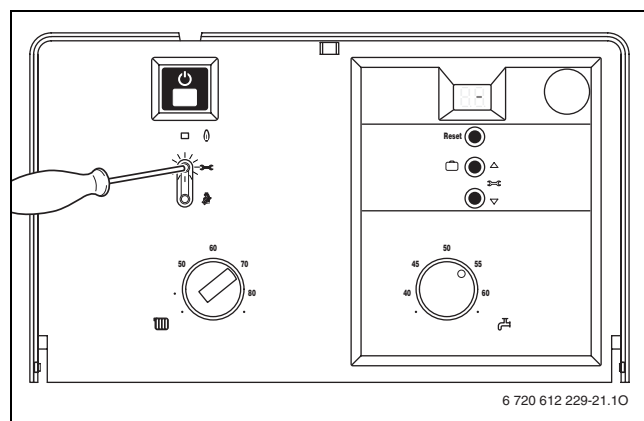
7.2.5 Szivattyú kapcsolási módjának kiválasztása a fűtési üzemhez (1.E szervizfunkció)



Időjárásfüggő szabályozó csatlakoztatása esetén automatikusan a 3-as szivattyúvezérlés kerül beállításra.

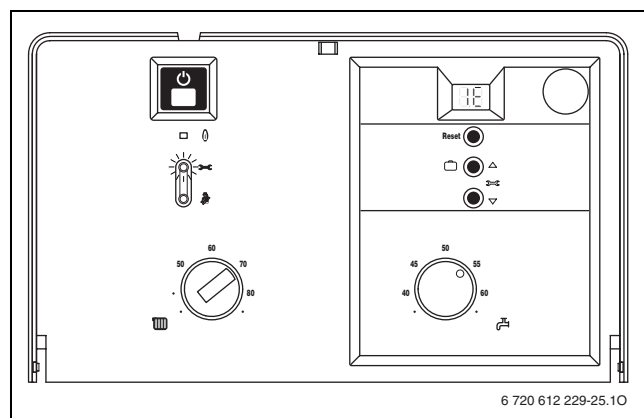
A lehetséges beállítások:

- **1-es kapcsolási mód**
szabályozó nélküli fűtési rendszerekhez.
A fűtési előremenő hőmérséklet szabályzója kapcsolja a fűtési szivattyút. Hőigény esetén a szivattyú az égővel együtt indul.
- **2-es vezérlés (gyári beállítás)** helyiséghőmérséklet vezérlésű kazánokhoz.
- **A 3-as kapcsolási mód** az időjárásfüggő fűtésszabályozókhoz használható.
- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



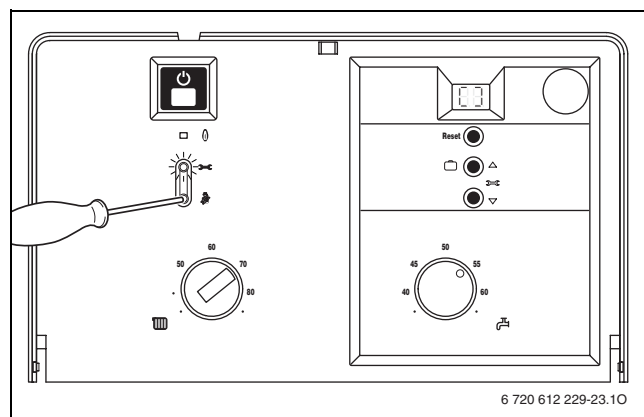
42 ábra

- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelzőn az **1.E** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Elengedés után a gomb világít, és a kijelző a szivattyú beállított kapcsolási módját mutatja.
- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelzőn a kívánt **1-es, 2-es** vagy **3-es** szám jelenik meg.
- Jegyezze fel a szivattyú kapcsolási módját az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



43 ábra

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a gombra. Ezután a gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



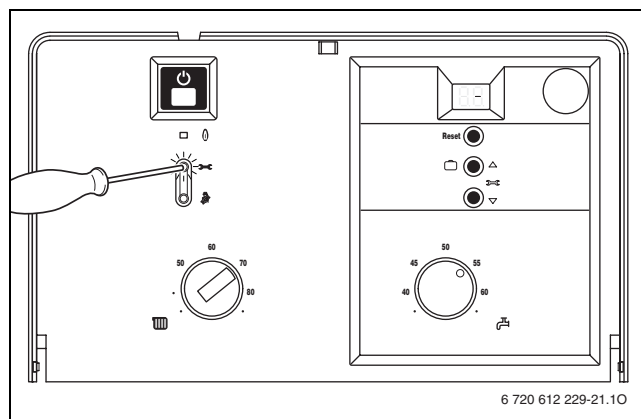
44 ábra

7.2.6 Maximális előremenő hőmérséklet beállítása (2.b szervizfunkció)

A maximális előremenő hőmérséklet 45°C és 88°C (Logamax U054-24) ill. 82°C (Logamax U054-24K) közötti értékre állítható be.

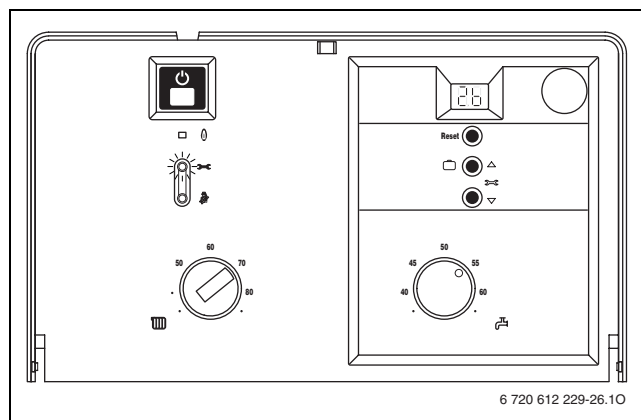
A gyári beállítás 88 ill. 82.

- Tartsa a  gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg: ). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



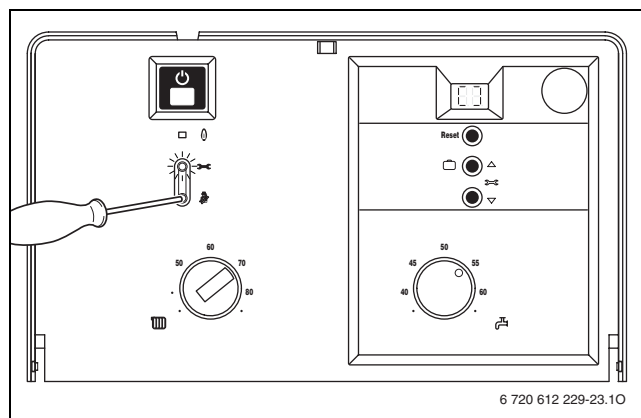
45 ábra

- Nyomja meg a  vagy a  gombot annyiszor, míg a kijelzőn a **2.b** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a  gombot, majd engedje el. Elengedés után a  gomb világít, és a kijelző a beállított előremenő hőmérsékletet mutatja.
- Nyomja meg a  vagy a  gombot annyiszor, míg a kijelző kívánt **45** és **88/82** közötti, maximális előremenő hőmérsékletet mutatja.
- Jegyezze fel a maximális előremenő hőmérsékletet az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



46 ábra

- Tartsa a  gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a  gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a  gombra. Ezután a  gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



47 ábra

7.2.7 Termikus fertőtlenítés (2.d szervizfunkció) (Logamax U054-24)

A termikus fertőtlenítés a baktériumokat, különösen a melegvíztárolóban levő Legionella baktériumokat öli meg. Ehhez a rendszer a melegvíztárolóban lévő vizet hetente egyszer kb. 35 percre 70°C hőmérsékletre melegíti fel.

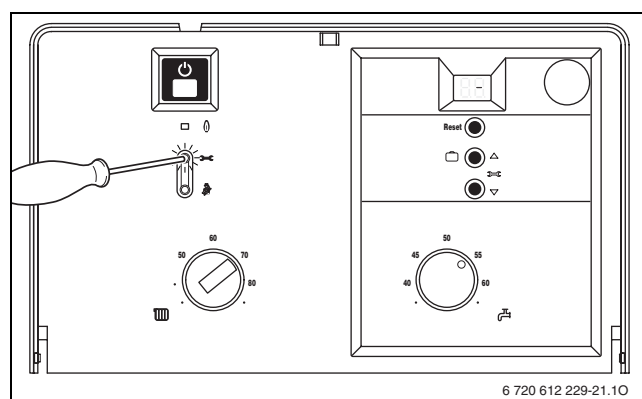


Figyelem: Forrásveszély!

- A melegvíztárolóban lévő vizet a termikus fertőtlenítés után csak hőveszteség hűti le a beállított hőmérsékletűre. Ezért a melegvíz hőmérséklete rövid ideig magasabb lehet, mint a beállított hőmérséklet.

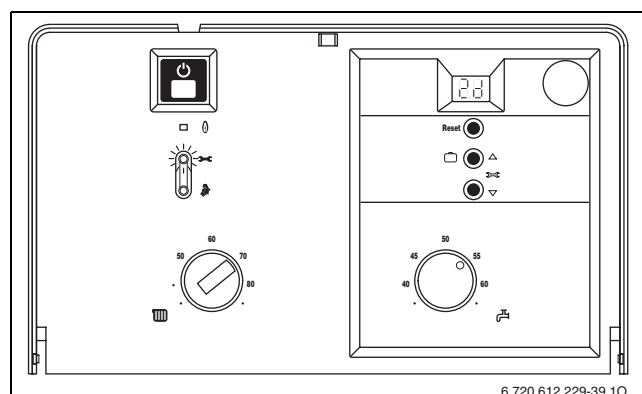
Gyári beállítás esetén aktív a termikus fertőtlenítés (1-es).

- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



48 ábra

- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelzőn a **2.d** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Elengedés után a gomb világít, és a kijelző a beállított értéket mutatja.
- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelző a kívánt számot mutatja (**1** = be vagy **0** = ki).
- A termikus fertőtlenítés beállítását jegyezze fel az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).

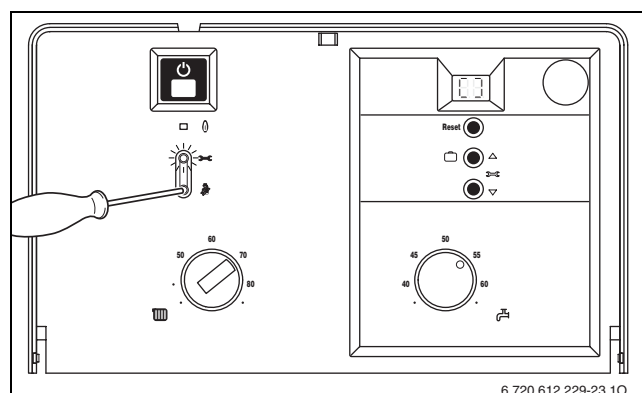


49 ábra

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a gombra. Ezután a gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



Termikus fertőtlenítés közben a kijelző és az előremenő hőmérséklet felváltva jelenik meg.



50 ábra

7.2.8 Működési szünet beállítása (3.b szervizfunkció)



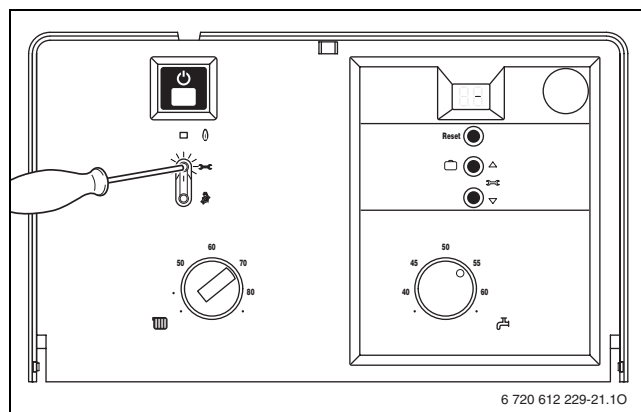
Időjárásfüggő fűtésszabályozó csatlakoztatása esetén a készüléken nem kell beállításokat végezni. A működési szüneteket a szabályozó optimalizálja.

A működési szünetet 0 és 15 perc között állíthatja (**gyári beállítás 3 perc**).

0 állásnál az üzemszünet szabályozás ki van kapcsolva.

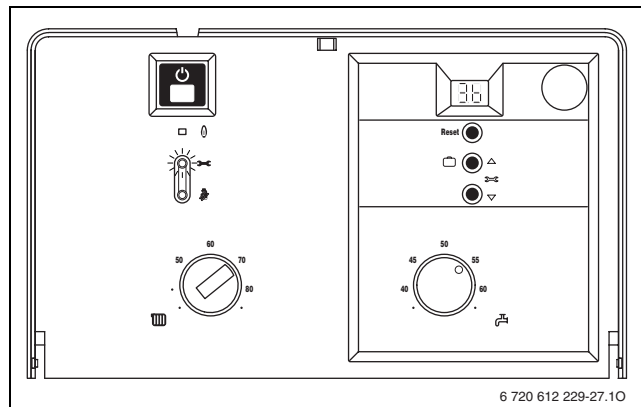
A lehető legrövidebb kapcsolási különbség 1 perc (egycsöves fűtésekhez, valamint légfűtésekhez javasoljuk).

- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



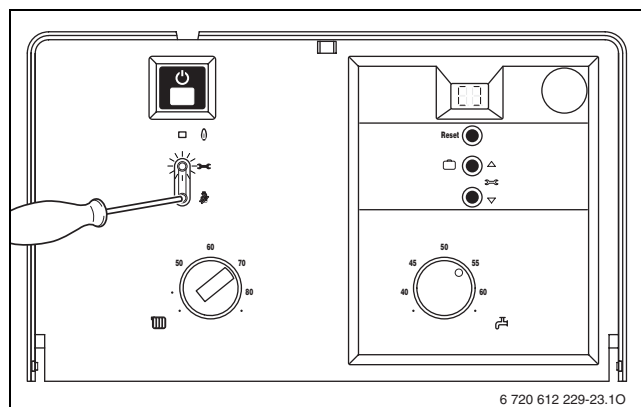
51 ábra

- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelzőn a **3.b** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Elengedés után a gomb világít, és a kijelző a beállított működési szünetet mutatja.
- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelző a kívánt, **0 és 15** közötti működési szünetet mutatja.
- Jegyezze fel a működési szünetet az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



52 ábra

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a gombra. Ezután a gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



53 ábra

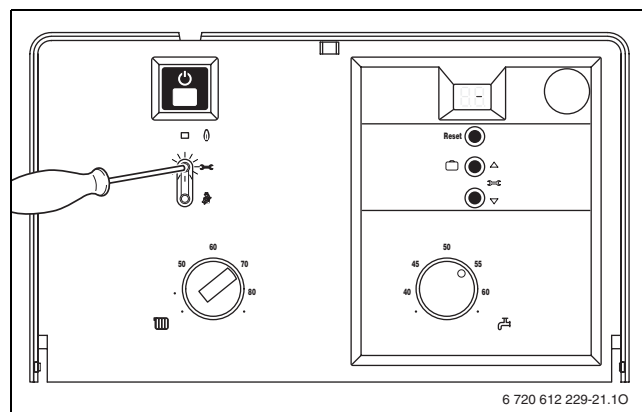
7.2.9 Kapcsolási különbség beállítása (3.C szervizfunkció)



Időjárásfüggő fűtésszabályozó csatlakoztatása esetén a kapcsolási különbségeket a szabályozó határozza meg. Ezért a készüléken semmilyen beállítás nem szükséges.

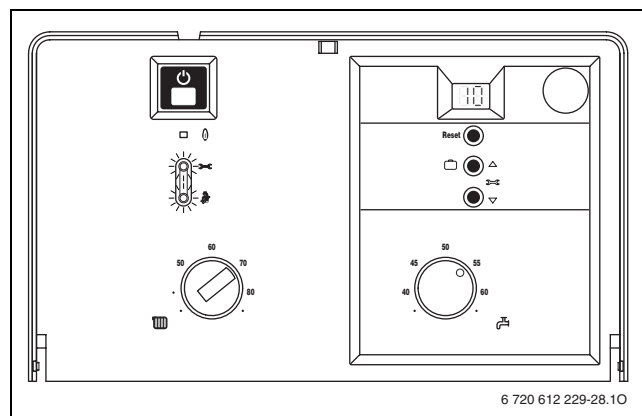
A kapcsolási különbség az előremenő hőmérséklet előírt értékétől való megengedett eltérés. Ez 1 K-es lépésekben állítható be. 0 és 30 K közötti értékek állíthatók be (**gyári beállítás:** 10 K). A minimális előremenő hőmérséklet 45°C.

- Tartsa a gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg:). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.



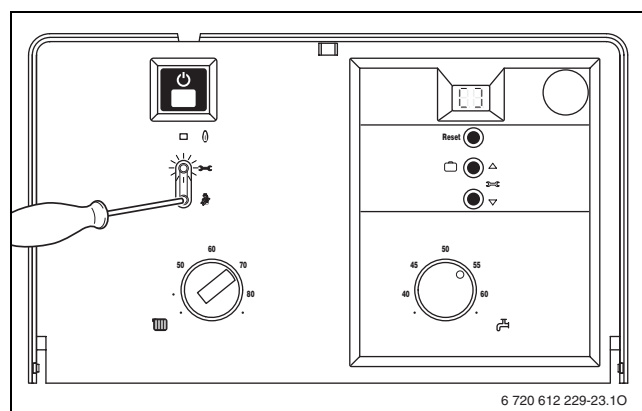
54 ábra

- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelzőn a **3.C** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a gombot, majd engedje el. Elengedés után a gomb világít, és a kijelző a beállított kapcsolási különbséget mutatja.
- Nyomja meg a vagy a gombot annyiszor, míg a kijelző a kívánt **0** és **30** közötti kapcsolási különbséget mutatja.
- A beállított kapcsolási különbséget jegyezze fel az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



55 ábra

- Tartsa a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a gombra. Ezután a gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



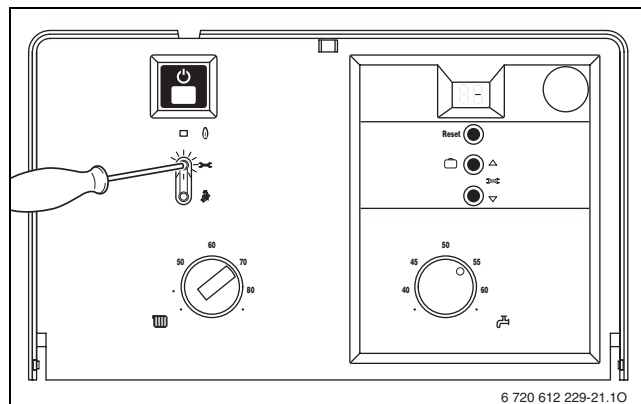
56 ábra

7.2.10 Melegvízigény-jelzés késleltetése (9.E szervizfunkció) (Logamax U054-24K)

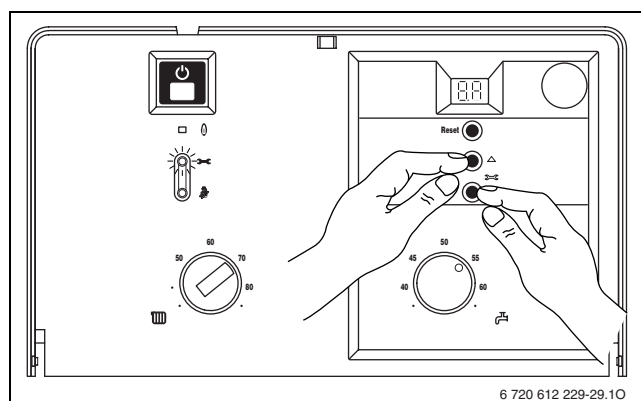
A vízvezetékben fellépő spontán nyomásváltozás az átfolyómennyiség-mérő (turbina) számára melegvízfogyasztást jelezhet. Emiatt az égő rövid időre bekapcsolhat, holott nincs vízfogyasztás. A késleltetés beállítási tartománya 0,5 és 3 másodperc között van. A kijelzett érték (2-12) a késleltetés értékét mutatja 0,25 másodperces lépésekben (**gyári beállítás: 1 másodperc, kijelző = 4**).

- Tartsa a  gombot kb. 5 másodpercig lenyomva (a kijelzőn a következő jelenik meg: ). Ha a gomb világít, engedje el a gombot.
- Nyomja le a  és  gombokat egyszerre, és tartsa őket 3 másodpercig lenyomva (a kijelzőn megjelenő üzenet: ) míg a kijelzőn újra egy számjegy és egy betű jelenik meg (pl. 8.A).
- Nyomja meg a  vagy a  gombot annyiszor, míg a kijelzőn a **9.E** üzenet jelenik meg.
- Nyomja le a  gombot, majd engedje el. Elengedés után a  gomb világít, és a kijelző a beállított jelzésekésleltetést mutatja.
- Nyomja meg a  vagy a  gombot annyiszor, míg a kijelző a kívánt indítási késleltetést mutatja (**2= 0,5 másodperc és 12= 3,0 másodperc értékek között**).
- A beállított jelzésekésleltetést jegyezze fel az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).

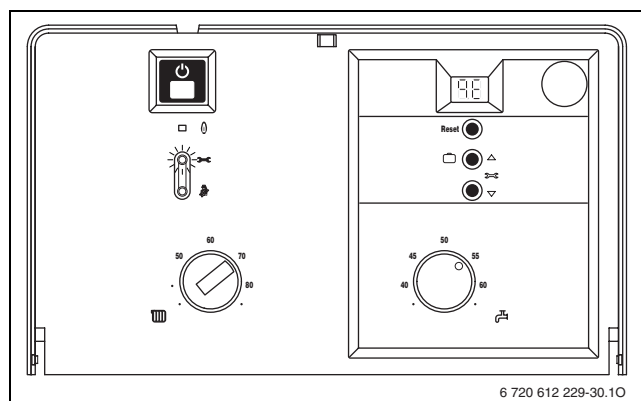
- Tartsa a  gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg: . Ezután a  gomb kialszik, és a készülék elmentette az értéket. A szervizszint továbbra is aktív.
- Valamennyi szervizszint elhagyásához kattintson a  gombra. Ezután a  gomb fénye kialszik, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja.



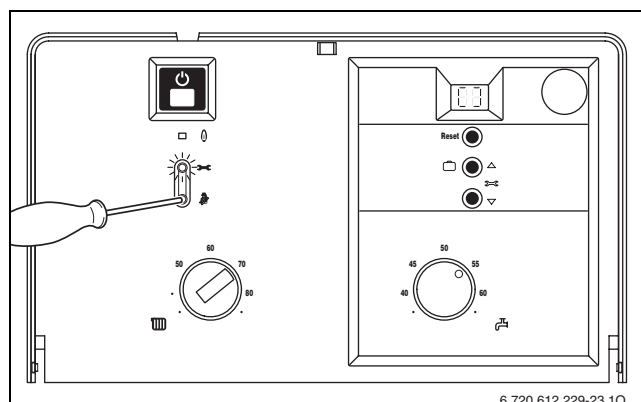
57 ábra



58 ábra



59 ábra

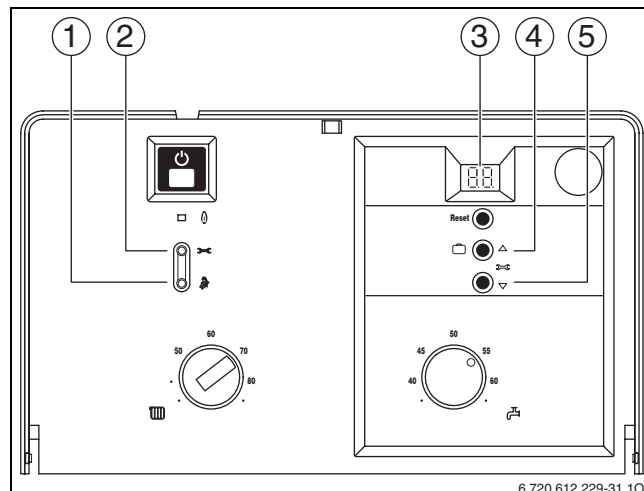


60 ábra

7.2.11 Az UBA H3 értékeinek lekérdezése

Ez a funkció egy esetleges javítás után jelentősen megkönnyíti a készülék beállítását.

- Kérdezze le a beállított értékeket (→ 10-as táblázat), és jegyezze fel az üzembe helyezési jegyzőkönyvbe (→ 56. oldal).



61 ábra

Szervizfunkció		Hogyan?
Maximális fűtőtéljesítmény	1.A	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 1.A -t mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Melegvíz-teljesítmény	1.b	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 1.b jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Szivattyúkapcsolási mód	1.E	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 1.E jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Max. előremenő hőmérséklet	2.b	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 2.b jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Termikus fertőtlenítés (Logamax U054-24)	2.d	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 2.d jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Újrabeállítás tiltás	3.b	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 3.b jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Kapcsolási időköz	3.C	(4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 3.C jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.
Melegvízigény-jelzés késleltetése (Logamax U054-24K)	9.E	(2) gombot nyomja meg, míg a gomb világít. (4) és (5) gombokat egyszerre nyomja meg, míg (3) újra szám.betű jelet mutat. (4) vagy (5) gombot nyomja meg, míg a (3) 9.E jelet mutat. (1) gombot nyomja meg. Adja meg az értéket.

10. tábl.

8 A gáz típusának beállítása

A földgázzal üzemelő készülékek gyári beállítása EE-H jelű földgáznak felel meg.

A gyári beállítás le van plombálva. A névleges hőterhelésre és a min. hőterhelésre vonatkozó, a TRGI 1986, 8.2 fejezetben meghatározott beállításokat nem kell elvégezni.

Földgáz H (23)

- A **2H földgáz** földgázcsoportba tartozó készülékek gyárilag 15 kWh/m³ Wobbe-indexre és 25 mbar csatlakozó nyomásra vannak beállítva és leplombálva.

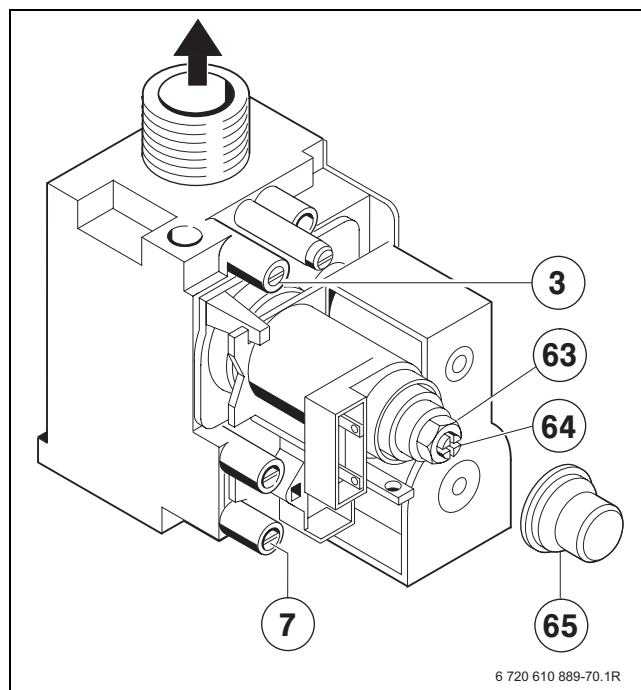
Átszerelő készlet

Ha Ön a készüléket a típustáblán feltüntetettektől eltérő gáztípussal akarja üzemeltetni, átszerelő készletet kell használni.

Készülék	Átalakítás:	rend. sz.
U054-24K U054-24	23/21-től 31-ig	19928 690
U054-24K U054-24	31-től 23/21-ig	19928 691

11. tábl.

- Szerelje be az átszerelő készletet a mellékelt beépítési útmutató szerint.
- Minden átszerelés után végezze el a gázoldali beállítást.



62 ábra

- 3 Mérőcsomák (fűvókanyomás)
 7 Gázcsatlakozási nyomás mérőcsomák
 63 Beállító csavar a maximális gázmenyiséghez
 64 Beállító csavar a minimális gázmenyiséghez
 65 Fedél

8.1 Gáz beállítás (földgáz és PB-gáz esetén)

A névleges hőteljesítményt a fűvókanyomással vagy a térfogattal lehet beállítani.



A gáz beállításhoz egy nem mágneses 5 mm széles csavarhúzó szükséges.

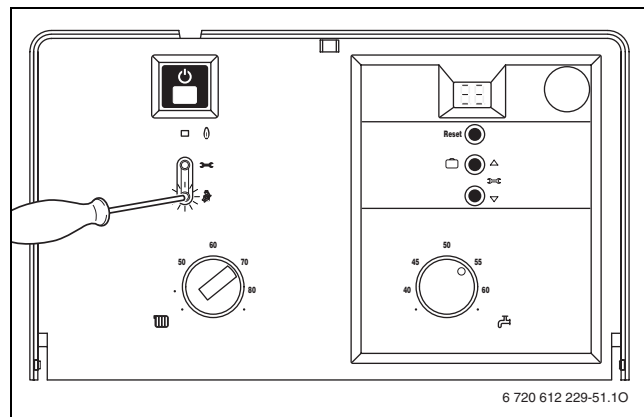
Minden esetben először a maximális fűtésteljesítményt kell beállítani, aztán a minimálíst.

- Biztosítsa a hőleadást nyitott fűtőtest szelepekel vagy melegvízcsapolással.

8.1.1 A fűvókanyomáson alapuló beállítási módszer

Fűvókanyomás maximális fűtési teljesítménynél

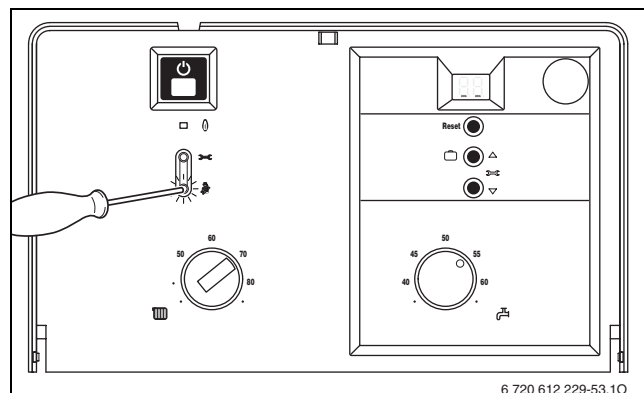
- Nyomja meg a  gombot, és tartsa kb. 5 másodpercig lenyomva, míg a kijelzőn megjelenik a következő üzenet:  . A nyomógomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális névleges teljesítményt** mutatja.
- Lazítsa meg a (3) fűvókanyomás mérőcsőjén lévő tömítő csavart, és csatlakoztassa az U-csöves manométert.
- Távolítsa el a (65) fedelet.
- Olvassa ki a megadott „max.” fűvókanyomást az 55. oldalon lévő táblázatból. Állítsa be a fűvókanyomást a max. gázmennyiség (63) beállító csavarján. Jobbra forgatással a gáz mennyisége nő, balra forgatással csökken.



63 ábra

Fűvókanyomás minimális fűtőteljesítménynél

- Nyomja meg a  gombot kétszer röviden. A gomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **minimális névleges teljesítményt** jelzi.
- Olvassa ki a megadott „min.” fűvókanyomást az 55. oldalon lévő táblázatból. Állítsa be a fűvókanyomást a (64) gázbeállító csavarral.
- A beállított minimális és maximális értékeket ellenőrizze le és szükség szerint korrigálja.



64 ábra

Gáz csatlakozási nyomás vizsgálata

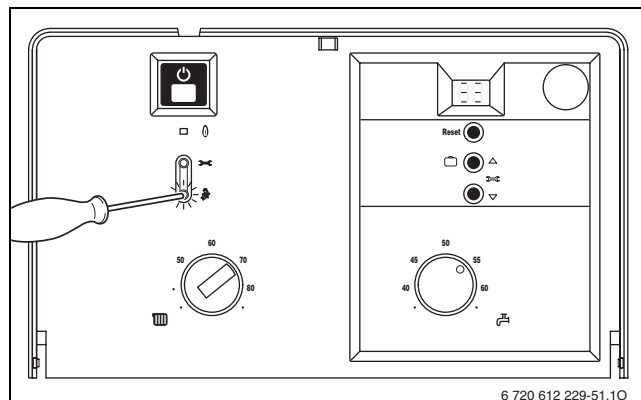
- Kapcsolja ki a gázkazánt, zárja el a gázcsapot, vegye le az U-csöves manométert és húzza meg a tömítő csavart (3).
- Lazítsa meg a (7) gáz csatlakozási nyomás mérőcsonkján lévő tömítő csavart, és csatlakoztassa az U-csöves manométert.
- Nyissa ki a gázcsapot és kapcsolja be a kazánt.
- Nyomja meg a  gombot, és tartsa kb. 5 másodpercig lenyomva, míg a kijelzőn megjelenik a következő üzenet:  .
A nyomógomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális névleges teljesítményt** mutatja.
- Ellenőrizze a folyamatos csatlakozó nyomást.
 - Földgáz esetén 25 mbar között,
 - cseppfolyós gáz esetén 28-30 és 37 mbar között



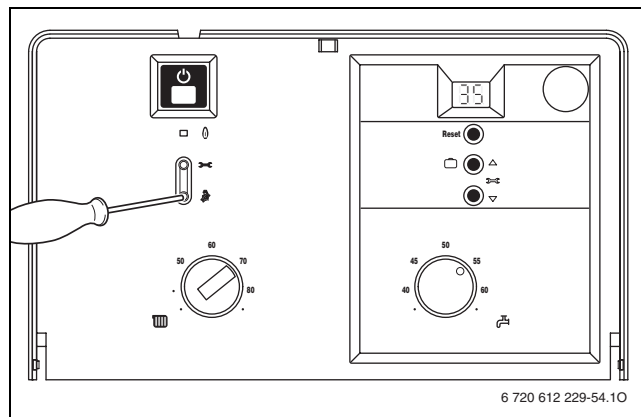
Ha a nyomás a fenti értékek alatt vagy felett van, a készüléket nem szabad üzembe helyezni. Ennek okát ki kell deríteni és a hibát meg kell szüntetni. Ha ez nem lehetséges, a készüléket gáz oldalon le kell zárni és értesíteni kell a Gázműveket.

A normál üzemmód visszaállítása

- Nyomja meg a  gombot háromszor röviden. Elengedés után kialszik a gomb, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja = **Normál üzem.**
- Kapcsolja ki a készüléket, zárja el a gázcsapot, vegye le a nyomásmérő készüléket és szorítsa meg a tömítőcsavart.
- A fedelet tegye rá ismét és plombálja le.



65 ábra



66 ábra

8.1.2 A volumetrikus beállítási módszer

Ha csúcsidőben szeretné a készüléket cseppfolyós gáz/levegő keverékkel üzemeltetni, a beállításokat a fűvókanyomás beállítási módszerrel ellenőrizze.

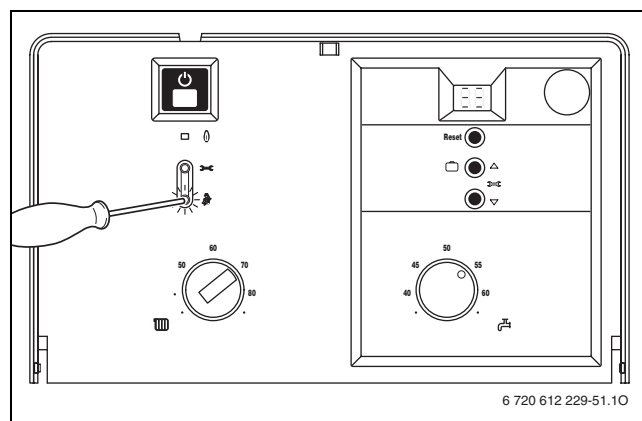
- Tudakolja meg a Wobbe-index (Wo) és az égéshő (H_S) ill. az üzemi fűtőérték (H_{IB}) értékét a Gázművektől.



A további beállításokhoz a készüléknek tehetetlenségi állapotban kell lennie, több mint 5 perc üzemidő mellett.

Átfolyó gáz mennyisége maximális fűtőteljesítménynél

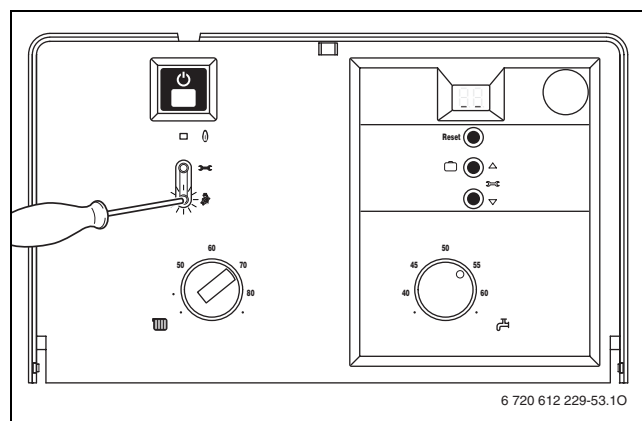
- Nyomja meg a  gombot, és tartsa kb. 5 másodpercig lenyomva, míg a kijelzőn megjelenik a következő üzenet:  . A nyomógomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális névleges teljesítményt** mutatja.
- Távolítsa el a (65) fedelet.
- Olvassa ki a megadott „max.” átfolyó gázmennyiséget az 55. oldalon lévő táblázatból. A gázszámlálón átfolyó gáz mennyiségét állítsa be a (63) beállító csavarral. Jobbra forgatással a gáz mennyisége nő, balra forgatással csökken.



67 ábra

Átfolyó gáz mennyisége minimális fűtőteljesítménynél

- Nyomja meg a  gombot kétszer röviden. A gomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **minimális névleges teljesítményt** jelzi.
- Olvassa ki a megadott **min.** átfolyó gáz mennyiséget az 55. oldalon lévő táblázatból. Állítsa be a gázszámlálón átfolyó gáz mennyiségét a (64) beállító csavarral.
- A beállított minimális és maximális értékeket ellenőrizze le és szükség szerint korrigálja.
- Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását, → 44. oldal.
- Állítson be újra Normál üzemmódot (→ 44. oldal).



68 ábra

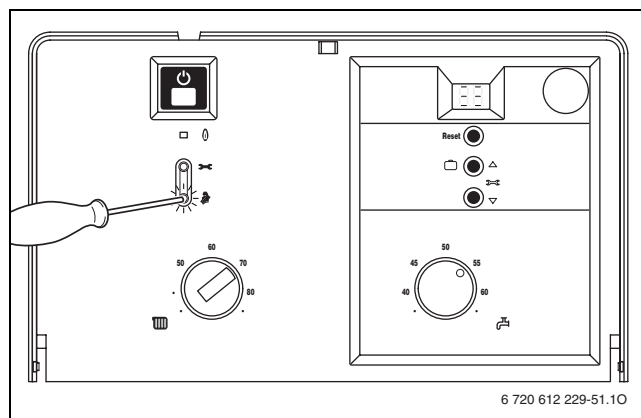
9 A füstgáz értékek ellenőrzése

- Nyomja meg a  gombot, és tartsa kb. 5 másodpercig lenyomva, míg a kijelzőn megjelenik a következő üzenet:  . A nyomógomb világít, és a kijelző felváltva az előremenő hőmérsékletet és a  = **maximális névleges teljesítményt** mutatja.

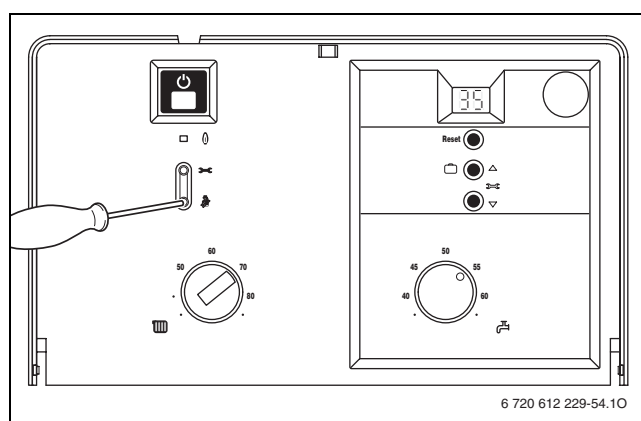


A maximális, vagy a minimális névleges teljesítmény legfeljebb 15 percig aktív. Ezután a fűtőberendezés automatikusan Normál üzemre kapcsol.

- Biztosítsa a hőleadást nyitott fűtőtest szelepeket vagy melegvízcsapolással.
- Távolítsa el a mérőnyílás zárótömítését (ha nem áll rendelkezésre megfelelő mérőnyílás, akkor készítsen egyet a megfelelő szabványok betartásával).
- Helyezze be az érzékelőszondát, és tömítse a mérőhelyet.
- Mérje meg a CO és CO₂ értékeket, illetve a füstgáz hőmérsékletét. Amennyiben a füstgáz értékek nem érik el a megfelelő értékeket, tisztítsa ki az égőt és a hőcserélőt, majd ellenőrizze le a szűkítő tárcsát és a füstgáz kivezetést.
- Tegye vissza ismét a zárósapkát.
- Nyomja meg a  gombot háromszor röviden. Elengedés után kialszik a gomb, és a kijelző az előremenő hőmérsékletet mutatja = **Normál üzem**.



69 ábra



70 ábra

10 Környezetvédelem

A környezetvédelem a Buderus egyik legfontosabb vállalati elve.

A termékek minősége, a gazdaságosság és a környezetvédelem számunkra egyformán fontos azonos célok. Cégünk szigorúan betartja a környezetvédelmi törvényeket és előírásokat.

A környezetvédelem érdekében, gazdaságossági szempontokat is figyelembe véve a lehető legjobb technológiát és anyagokat alkalmazzuk.

Csomagolás

A csomagolás során figyelembe vettük a helyi értékesítési rendszereket, hogy az optimális újrafelhasználhatóság megvalósulhasson.

Az összes felhasznált csomagolóanyag környezetkímélő és újrahasznosítható.

Régi készülékek

A régi készülékek olyan értékes anyagokat tartalmaznak, melyeket újra fel kell használni.

A szerkezeti elem-csoportokat könnyen szét lehet szerelni, és a műanyagok jelölése is egyértelmű. Így a különböző szerkezeti elem-csoportokat szét lehet válogatni és az egyes csoportok újrafelhasználásra továbbíthatók ill. megsemmisíthetők.

11 Ellenőrzés/karbantartás

A készülék karbantartását évente el kell végezteni egy arra jogosult szakszervizzel (lásd ellenőrzési és karbantartási szerződés).



Veszély: áramütés érheti!

- Minden, az elektromos egységen végzendő munka előtt kapcsolja le az áramellátást (biztosíték, terhelésvédő kapcsoló).



Veszély: Robbanásveszély!

- Gázoldali alkatrészek megbontása előtt a gázcsapot el kell zárni.

Fontos megjegyzések az ellenőrzéshez és karbantartáshoz

Az összes biztonsági, szabályzó- és vezérlőszervet az UBA H3 felügyeli. Valamely alkatrész meghibásodása esetén a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg.



Az esetleges hibák áttekintését a 54. oldalon találja.

- A következő mérőműszerek szükségesek:
 - Elektronikus füstgázmérő-készülék CO₂, CO és füstgázhőmérséklet mérésére
 - Nyomásmérő készülék 0 - 60 mbar (felbontás: minimum 0,1 mbar)
- Speciális szerszámokra nincs szükség.
- Engedélyezett zsírok:
 - Vízrel érintkező részek: Unisilikon L 641
 - Csavarzatok: HFt 1 v 5.
- Használjon 19928 573 típusú hővezető pasztát.
- Csak eredeti gyári alkatrészeket használjon.
- Alkatrészeket az alkatrész lista alapján rendeljen.
- A kiszerezelt tömítéseket és O-gyűrűket cserélje mindig újakra.



A készülék alkatrészeinek tisztításához kizárólag nem fémből készült keféket használjon!

Ellenőrzés/karbantartás után

- Győződjön meg róla, hogy az összes csavart jól meghúzta, és az összes csatlakozást újra helyreállította a megfelelő tömítéssel/O-gyűrűvel együtt.
- Helyezze újra üzembe a készüléket (→ 6. fejezet).

11.1 Ellenőrzőlista az ellenőrzéshez/karbantartáshoz (Ellenőrzési-/Karbantartási jegyzőkönyv)

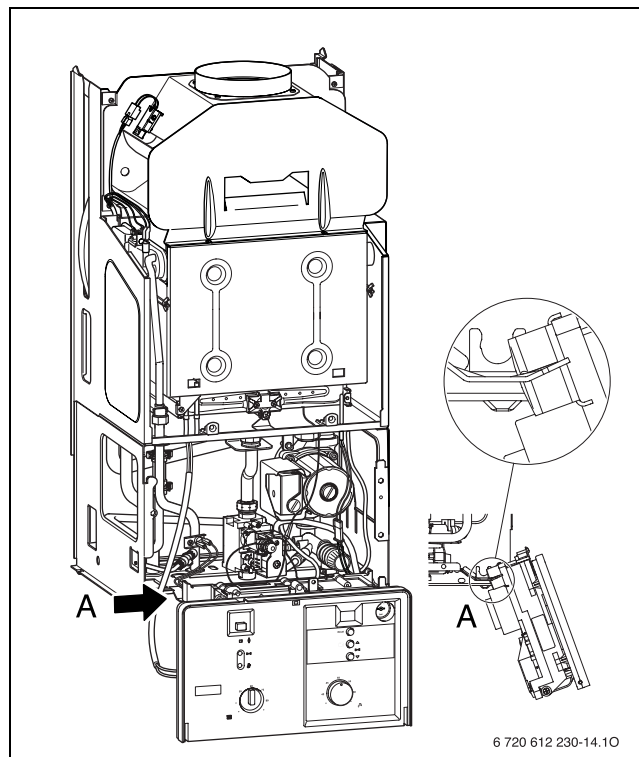
		Dátum							
1	Hívja le az utolsó mentet hibát az UBA H3-ból, 6.A , szervizfunkció (50. oldal).								
2	Égési levegő/füstgázvezetés vizsgálata szemrevételezéssel.								
3	Égőteknő, fűvókák és égő ellenőrzése, (→ 51. oldal).								
4	Hőcserélő blokk ellenőrzése, (→ 52. oldal).								
5	A gáz csatlakozási nyomásának ellenőrzése (→ 44. oldal).	mbar							
6	Gázbeállítás ellenőrzése, (→ 42. oldal)								
7	Gáz- és vízőldali tömítettség ellenőrzése, (→ 19. oldal).								
8	Ellenőrizze a füstgázfelügyeletet, (→ 53. oldal)								
9	Vizsgálja meg a tágulási tartály előnyomását a fűtési rendszer statikai magasságához viszonyítva.	mbar							
10	A fűtési rendszer üzemi nyomásának ellenőrzése, (→ 53. oldal).	mbar							
11	Az automatikus légtelenítő tömítettségének és a fedél zárásának ellenőrzése.								
12	Ellenőrizze, hogy nem károsodtak-e az elektromos kábelek.								
13	Ellenőrizze a fűtésszabályozó beállításait.								
14	A fűtési rendszerhez tartozó készülékek, mint pl. a melegvítároló stb. ellenőrzése.								
15	A beállított szervizfunkciók ellenőrzése az üzembe helyezési jegyzőkönyv szerint.								

12. tábl.

11.2 A kapcsolószekrény szervizhelyzetbe állítása

A könnyebb hozzáférés érdekében a kapcsolószekrényt ún. szervizpozícióba lehet helyezni.

- Vegye le a külső burkolatot (→ 17. oldal).
- Nyissa ki a fedelet.
- Húzza ki a két csapot a fedél két oldalán, és emelje le a fedelet.
- A fedél felszereléséhez mindkét csapot oldalt vezesse be.
- Nyomja ki a manométert hátrafelé a takarólapból.
- Távolítsa el a csavart, és pattintsa előre az elektromos dobozt.
- A kapcsolószekrényt akassza ki a tartóhüvelyből, és akassza be újra a szervizhelyzetbe



6 720 612 230-14.10

71 ábra

11.3 A különféle munkalépések leírása

Utolsó mentett hiba lehívása (6.A szervizfunkció)

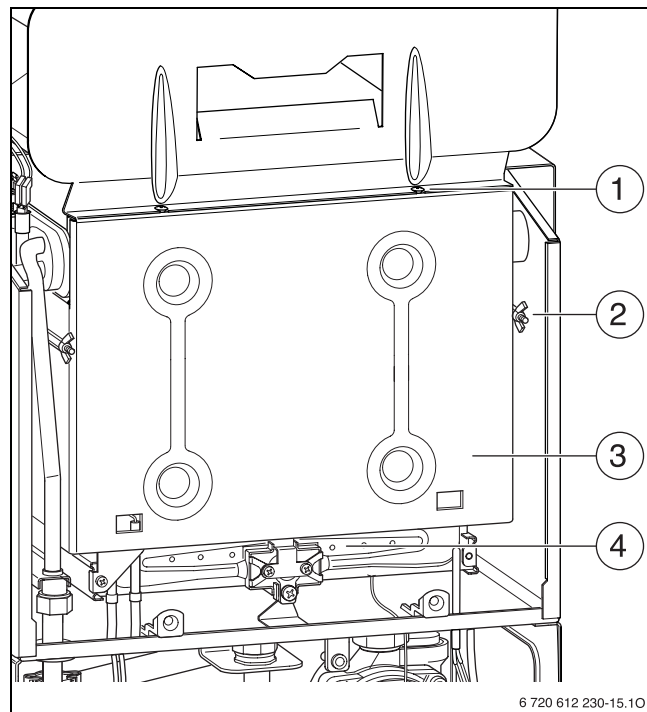
- Válassza ki a **6.A** szervizfunkciót (→ 31. oldal).

A zavarok áttekintése a Függelékben található, (→ 54. oldal).

- Nyomja meg a $\triangle$ vagy ∇ a gombot.
A kijelző **00**-t mutat.
- Tartsa a  gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva, míg a kijelzőn a következő jelenik meg:
 .
Az utolsó tárolt hiba törölve lett.

Égőtekő, fúvókák és égő tisztítása

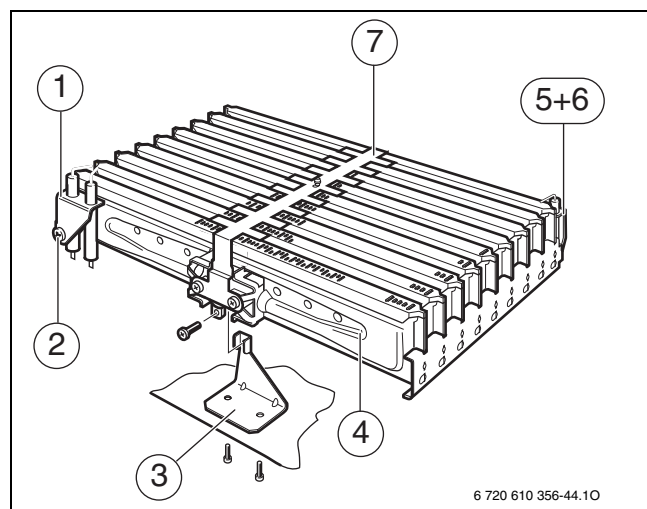
- Lazítsa meg oldalt a két fenti csavart (1) és a két szárnyas anyát (2).
- Húzza ki előre az égőkamra fedelét (3).



72 ábra Égő nyitása

- 1 Égőkamra fedelének felső csavarja
- 2 Égőkamra fedelének szárnyas anyája
- 3 Égőkamra fedél
- 4 Égő részegység

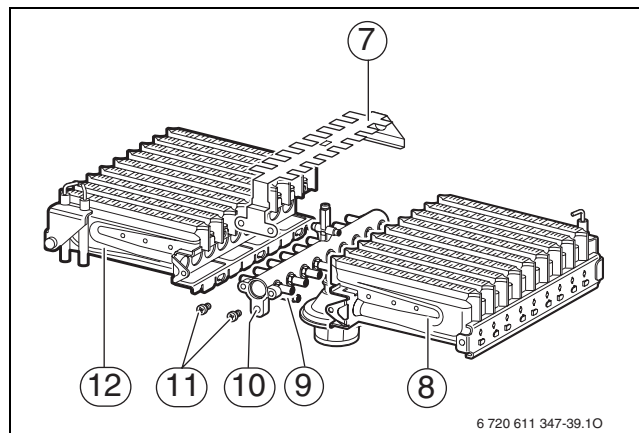
- Húzza le óvatosan a gyújtóelektrodákról a csatlakozót (1).
- Húzza le óvatosan a lángőr elektrodáról a csatlakozót (5).
- Csavarja le a tartóidomot (3).
- Az égő alatt levő hollandianyát lazítsa meg, és óvatosan emelje le az égő részegységet (4).



73 ábra Égő részegység

- 1 Gyújtóelektroda részegység
- 2 Gyújtóelektroda részegység rögzítőcsavarja
- 3 Tartóidom
- 4 Égő részegység
- 5 Lángőr elektróda
- 6 Lángőr elektróda rögzítőcsavarja
- 7 Gyújtástovábbító híd

- Távolítsa el a csavarokat (11).
- Emelje le a gyújtástovábbító hidat (7).
- Távolítsa el a csavarokat a rögzítési pontokról (9). Az égő bal és jobb felét (12 és 8) emelje le a fűvókacsonkról (10).
- Az égőt kefével tisztítsa meg, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a lamellák és fűvókák szabadok. **A fűvókát ne tisztítsa fémes anyaggal.**
- Ellenőrizze a gázbeállítást, (→ 42. oldal)

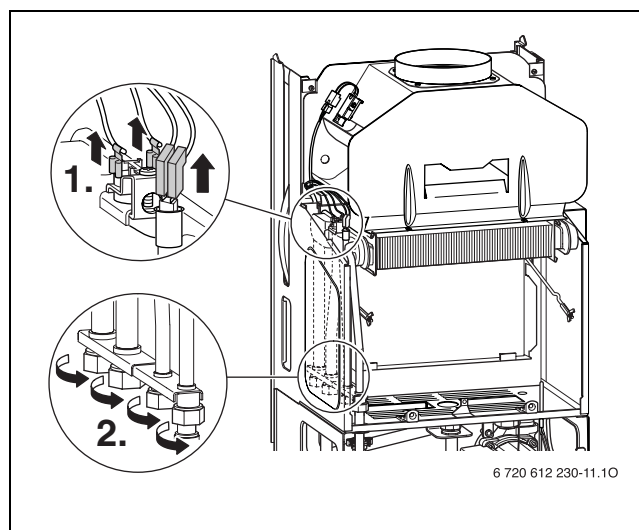


74 ábra

- 7 Gyújtástovábbító híd
 8 Égő (jobb fél)
 9 Fűvókarúd rögzítési pontjai
 10 Fűvókarúd
 11 A gyújtástovábbító híd rögzítését szolgáló csavarok
 12 Égő (bal fél)

A hőblokk tisztítása

- Emelje le az égőkamra és az égő előlapját (→ 72. ábra).
- Húzza ki a kábelt, oldja a csavarzatot és előrefelé húzza ki a hőblokkot.
- Tisztítsa meg oldószeres vízben a hőblokkot, majd szerelje vissza.
- A hőcserélő blokk elgörbült lamelláit óvatosan egyenesítse ki.



75 ábra

Tisztítsa meg a többi alkatrészt

- Tisztítsa meg az elektródákat. Elhasználódás nyomai esetén cserélje ki az elektródákat.

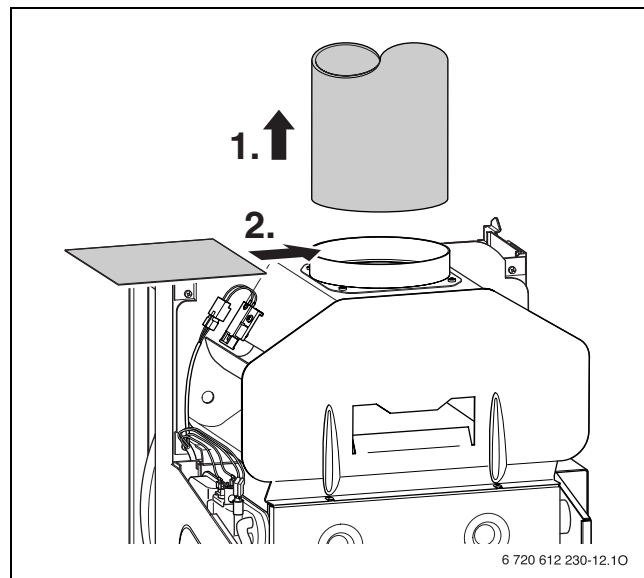
A füstgáz-figyelők vizsgálata

Füstgáz-figyelő (6.1) az áramlásbiztosítón, lásd 10./ 11. oldal.

- Kapcsolja be a készüléket és helyezze üzembe.
- Állítsa be a készüléket a max. névleges hőteljesítményre (lásd 42. oldal).
- Emelje fel a füstgázcsövet, és takarja le a füstgáz csontot lemezzel.
- A készülék kevesebb mint 2 perc után kikapcsol. A kijelzőn **1A** jelenik meg.
- Távolítsa el a lemezt, és szerelje vissza a füstgázcsövet.
Kb. 20 perc múlva a készülék önmagától visszakapcsol.



A 20 perces visszakapcsolási időt a főkapcsoló ki- és újbóli bekapcsolásával törölni lehet.



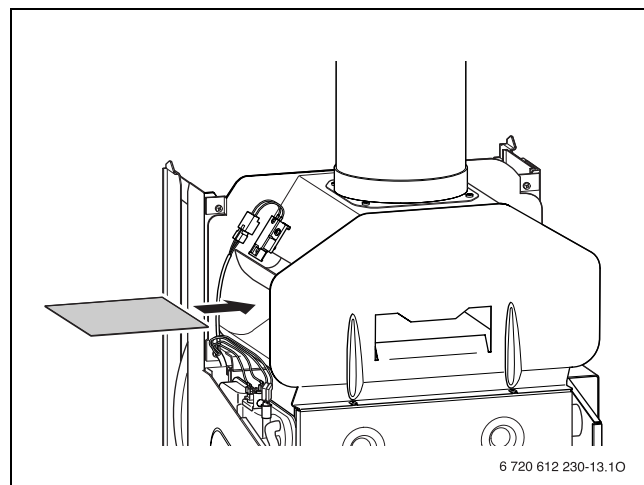
76 ábra

Füstgáz-figyelő (6.2) az égéskamrán, lásd 10./ 11. oldal.

- Kapcsolja be a készüléket és helyezze üzembe.
- Állítsa be a készüléket a max. névleges hőteljesítményre (lásd 42. oldal).
- Helyezze a lemezt az áramlásvédő közé.
- A készülék lekapcsol.
A kijelzőn **1L** jelenik meg.
- Távolítsa el a lemezt.
A készülék újból üzembe lép.



Ha 5 percen belül újból kikapcsolják a készüléket, akkor az csak 20 perc múlva kapcsol be ismét.



77 ábra

Tágulási tartály ellenőrzése (lásd a 30. oldalt is)

A DIN 4807, második fejezet, 3.5 paragrafus szerint a tágulási tartály ellenőrzését évente el kell végezni.

- Nyomásmentesítse a készüléket.
- A tágulási tartály előnyomását állítsa be a fűtési rendszer statikus magasságára.

A fűtési rendszer feltöltési nyomása

- A manométer mutatójának 1 és 2 bar között kell állnia.
- Ha a mutató az 1 bar értéket nem éri el (a készülék hideg állapotában), akkor töltsön még vizet a fűtési rendszerbe egészen addig, amíg a mutató ismét 1 bar és 2 bar értékek közé nem kerül.
- A **maximális nyomást** 3 bart, míg a fűtővíz maximális hőmérséklete esetén sem szabad túllépni (a biztonsági szelep kinyit).
- Ha a rendszer nem tartja a nyomást, ellenőrizni kell a tágulási tartály és a fűtési rendszer tömítettségét.

12 Függelék

12.1 Zavarok

Kijelző	Leírás	Hibaelhárítás
1A	Füstgázkilépés az áramlásbiztosítóból.	Ellenőrizze a füstgázszakaszt.
1L	Füstgázkilépés az égőkamrából.	Ellenőrizze a hőcserélő elszennyeződését.
1Y	A készülék nem ismerte fel a füstgázhőmérséklet-érzékelőt.	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelő és a csatlakozókábel szakadását.
2E	A fűtési rendszer feltöltési nyomása túl alacsony.	Ellenőrizze a feltöltési nyomást, adott esetben töltsön vizet a rendszerbe.
2P	A hőmérsékletgradiens túl magas.	Ellenőrizze a szivattyút és a bypass-vezetékét.
4C	A hőmérséklet határoló kioldott.	Ellenőrizze a rendszer nyomását, a hőmérséklet-érzékelőt, a szivattyú működését, a biztosítékot a nyomtatott áramkörön, légtelenítse a készüléket.
4E	A készülék nem ismerte fel az égőkamra hőmérséklet-érzékelőjét.	Ellenőrizze az égőkamra hőmérséklet-érzékelő és a csatlakozókábel szakadását.
4Y	A készülék nem ismerte fel a füstgázhőmérséklet-érzékelőt vagy az előremenő hőmérséklet-érzékelő hibás	Ellenőrizze az előremenő víz hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt.
5H	EMS-kommunikáció megszakadt.	Ellenőrizze az összekötő kábelt és a szabályzót.
6A	Lángot nem ismeri fel.	Gázcsap nyitva van? Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását, a hálózati csatlakozást, a gyújtóelektrodát és kábelt, az ionizációs elektrodát a kábellel együtt.
6C	A gáz lekapcsolása után: Láng kigyullad.	Ellenőrizze a kábelezést a gázcsőhöz és a gázcsövet. Ellenőrizze az ionizációs elektrodát.
8Y	A 161-es hidat az ST8 nem ismerte fel (→ 7.ábra).	Szükség esetén: Csatlakoztassa helyesen a dugaszt, és ellenőrizze a külső határolót. Egyéb esetben: Megvan a híd?
9C	A kódolt csatlakozót nem ismerte fel.	Helyezze be jól a kódolt csatlakozót, mérje meg ill. cserélje ki.
CL	A melegvízhőmérséklet-érzékelő hibás. (Logamax U054-24K)	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőt és a csatlakozókábelt, nincs-e áramkimaradás ill. rövidzárlat.
	A melegvíz hőmérséklet-érzékelő felszerelése nem megfelelő. (Logamax U05-24K)	Ellenőrizze a szerelési helyet, adott esetben szerelje le az érzékelőt, és hővezető pasztával szerelje fel újra.
CP	A készülék a tároló érzékelőjét nem ismerte fel.	Ellenőrizze a tároló érzékelőjét és a csatlakozókábelt.
EC	Belső hiba	Ellenőrizze az érintkezőket és a gyújtóvezetékek megfelelő helyzetét és szükség esetén cserélje ki a nyomtatott áramkört.
EL	Hibás referenciafeszültség	Cserélje ki a nyomtatott áramkört.
EP	Véletlenül túl hosszán (30 másodpercnél tovább) tartotta lenyomva a zavarelhárító gombot.	Nyomja meg újra a zavarelhárító gombot, de 30 másodpercnél rövidebb ideig.
–	A készülék a külsőhőmérséklet-érzékelőt nem ismerte fel.	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelő és a csatlakozókábel szakadását.

13. tábl.

12.2 Gázbeállító értékek

		Fűvókanyomás		Gázmenyiség	
		(mbar)		(l/perc)	(kg/h)
Gázfajta		23	31	23	31
Wobbe-szám 0 °C, 1013 mbar (kWh/m³)		14,9	25,6		
Égэшő 15 °C, H _{iB} (kWh/m³)				9,5	
Égэшő 0 °C, H _s (kWh/m³)				11,1	
Készülék	Teljesítmény (kW)				
U054-24 U054-24K	7,8	1,5	2,7	14,4	0,65
	9,3	2,1	3,8	17,2	0,77
	10,5	2,6	4,9	19,5	0,88
	11,7	3,3	6,1	21,9	0,98
	12,9	4,0	7,4	24,4	1,09
	14,1	4,8	8,9	26,8	1,19
	15,2	5,6	10,3	29,1	1,29
	16,3	6,5	11,9	31,5	1,39
	17,5	7,5	13,7	34,0	1,50
	18,6	8,5	15,6	36,4	1,60
	19,7	9,6	17,5	38,8	1,70
	20,6	10,5	19,1	40,8	1,78
	21,7	11,7	21,3	43,3	1,88
	22,8	13,0	23,5	45,8	2,01
24,0	14,4		48,2		

14. tábl.

13 Üzembehelyezési jegyzőkönyv

Ügyfél/a berendezés üzemeltetője:	Kérjük, a mérési jegyzőkönyvet ide ragassza.
A berendezés gyártója:	
A készülék típusa	
FD (a gyártás dátuma):.....	
Az üzembe helyezés időpontja:	
Beállított gázfajta:	
Fűtőérték H_{iB}kWh/m ³	
Fűtésszabályozás:	
A berendezés egyéb összetevői:	
.....	
Elvégzett munkák:	
A hidraulika ellenőrzése ☐ Megjegyzések:	
Az elektromos csatlakozás ellenőrzése ☐ Megjegyzések:	
A fűtésszabályozás beállítása ☐ Megjegyzések:	
Az UBA H3 beállításai:	
1.A Maximális fűtőteljesítménykW	2.d Termikus fertőtlenítés Be/Ki
1.b MelegvízteljesítménykW	3.b Ki-be kapcsolás tiltásamp
1.E Szivattyú kapcsolási módja	3.C Kapcsolási különbségK
2.b Max. előremenő hőmérséklet °C	9.E Melegvízigény-jelzés késleltetése (Logamax U054-24K)..... mp
Gázcsatlakozási nyomás mbar	Füstgázvesztesség-mérés megtörtént ☐
Elvégzett gáz és víz oldali tömítettségvizsgálat	
Elvégzett működés vizsgálat ☐	
Az ügyfél/üzemeltető tájékoztatása a készülék kezeléséről ☐	
A készülék dokumentációjának az átadása ☐	
Dátum és a készülék beüzemelőjének aláírása:	

Feljegyzések

Tárgymutató

A

A csatlakozások ellenőrzése	
Vízcsatlakozások, gázvezeték	19
A felszerelés helyének kiválasztása	15
Az égéshez szükséges levegő	15
PB gázzal működő berendezések a földfelszín alatt	15
A készülék adatai	
A Logamax U054-24K készülék felépítése	7
Készülék felépítése Logamax U054-24	8
Működési rajz	
- Logamax U054-24	10
- Logamax U054-24K	9
A melegvízhőmérséklet beállítása	
Logamax U054-24	27
Logamax U054-24K	27
Adatok a készülékhez	4
A készülék műszaki leírása	5
EG- modell megfelelőségi nyilatkozat	4
Méretek	6
Rendeltetésszerű használat	4
Szállítási terjedelem	5
Az égéshez szükséges levegő	
Felületi hőmérséklet	15
Az UBA H3 értékeinek lekérdezése	41

B

Beállítás	
Melegvízhőmérséklet	
- Logamax U054-24	27
- Logamax U054-24K	27
UBA H3	31
Bekapcsolás	
Készülék	26
Biztonsági utasítások	3
Burkolat levétele	17

C

Csatlakozások az UBA H3	21
Csomagolás	47
Csővezetékek	
telepítése	19

E

EG- modell megfelelőségi nyilatkozat	4
Elektromos vezetékezés	11
Ellenőrzés/karbantartás	48
Ellenőrzési jegyzőkönyv	49
Ellenőrzőlista a felülvizsgálathoz	49
Előírások a felszerelés helyszínével kapcsolatban	15
Építési munkák keretében történő hálózati csatlakoztatás	20

F

Fagyvédelem	29
Földgáz	12
Földgázcsoport H (23)	42
Fröccsenő víz elleni védelem	24
Fröccsenő víz elleni védelem	20
Fűtésszabályozás	26
Fűtőberendezés töltési nyomása	53

G

Gázfajta	42
Gázfajta hozzáillesztése	42

H

Hálózati csatlakozás	20
Hálózati kábel cseréje	24
Hálózati csatlakozókábel	24
Hálózati csatlakozókábel cseréje	24
Hálózati csatlakoztatás, építési munkák keretében	20
Horganyzott fűtőtestek és csővezetékek	14

K

Kábel az építési munkák keretében végzendő	20
Karbantartás/ellenőrzés	48
Karbantartási lépések	
Fűtőberendezés töltési nyomásának	53
Utolsó tárolt hiba lehívása	50
Készülék bekapcsolása	26
Készülék felépítése	
Logamax U054-24	8
Logamax U054-24K	7
Kétfázisú hálózat (IT)	20
Környezetvédelem	47
Közvetett	23

M

Melegvítároló csatlakozása	23
Méretek	6
Minimális távolságok	6
Működési rajz	9, 10
Munkalépések ellenőrzéshez/karbantartáshoz	50
Ellenőrizze a táglási tartályt	53

N

Nyitott fűtési rendszerek	14
-------------------------------------	----

O

Önálló fűtési körök	14
-------------------------------	----

R

Recycling	47
Régi készülékek	47
Régi készülékek ártalmatlanítása	47
Rendeltetésszerű használat	4

S

Szabadság üzem	28
Szállítási terjedelem	5
Szervizfunkciók	31
Fűtőtéljesítmény beállítása (1.A szervizfunkció)	33
Kapcsolási különbség beállítása (3.C szervizfunkció) .	39
Maximális előremenő hőmérséklet beállítása (2.b szervizfunkció)	36
Melegvízigény-jelzés késleltetése (9.E szervizfunkció)	40
Melegvíztéljesítmény beállítása (1.b szervizfunkció) . .	34
Működési szünet beállítása (3.b szervizfunkció)	38
Szivattyú kapcsolási módjának kiválasztása a fűtési üzemhez (1.E szervizfunkció)	35
Termikus fertőtlenítés (2.d szervizfunkció)	37
Utolsó mentett hiba (6.A szervizfunkció)	50

T

Táglási tartály	53
Telepítés	14
Csővezetékek	19
Fontos utasítások	14
Tömítőszor	14

U

UBA H3	
Kezelés	31
Szervizfunkciók	31, 50
UBA H3-hoz	
csatlakozás	21
Utasítások az ellenőrzéshez/karbantartáshoz	48
Utolsó mentett hiba lehívása	50
Üzembe helyezési jegyzőkönyv	56
Üzembehelyezés	25
Üzemzavarok	29

Z

Zavarjelzés	54
Zavarok	54

Fűtéstechnikai szakvállalat:

Buderus

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de